



## **STUDIU DE FUNDAMENTARE privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiesti**

### **Capitolul I. INTRODUCERE**

### **Capitolul II. ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC**

### **Capitolul III. FEZABILITATEA TEHNICA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT IN MUNICIPIUL PLOIESTI**

### **Capitolul IV. FEZABILITATEA ECONOMICA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIONAREA ACESTUIA**

### **Capitolul V. FEZABILITATEA FINANCIARA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIONAREA ACESTUIA**

### **Capitolul VI. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU**

### **Capitolul VII. ASPECTE SOCIALE**

### **Capitolul VIII. ASPECTE INSTITUTIONALE**

### **Capitolul IX. CONCLUZII**

#### **Capitolul I. INTRODUCERE**

##### **1.1.Scopul studiului de fundamentare**

Scopul studiului de fundamentare consta in determinarea modalitatii de efectuare a serviciului public de iluminat in municipiului Ploiesti.

##### **1.2.Procesul de luare a deciziilor**

Studiul de fundamentare este elaborat de Colectivul de coordonare si supervizare, constituit in baza H.C.L. nr 516/31.10.2022 si a Dispozitiei Primarului nr. 18436/05.12.2022, urmand a fi supus aprobarii Consiliului Local al Municipiului Ploiesti.

Dupa realizare, studiul de fundamentare privind delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului public de iluminat al municipiului Ploiesti , va fi supus spre dezbatere si aprobare Consiliului Local al Municipiului Ploiesti.

##### **1.3. Structura si continut**

Aspecte generale ale proiectului

Obiective si cerinte ale proiectului

Descrierea proiectului

Analiza partilor interesate

Relatia proiectului cu politicile publice relevante

Informatii generale tehnice

Fezabilitatea tehnica a proiectului

Standarde de performanta tehnica si specificatii tehnice de calitate

Starea tehnica a facilitatilor existente

Utilitati disponibile si necesare

Fezabilitatea economica privind prestarea serviciului de iluminat public de catre o directie specializata sau atribuirea directa a contractului de delegare a gestiunii catre o societate reglementata de Legea nr.31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral al unitatilor administrativ teritoriale, infiintate de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective

Accesibilitatea privind prestarea serviciului de iluminat public de catre o directie specializata sau atribuirea directa a contractului de delegare a gestiunii catre o societate reglementata de Legea nr.31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral al unitatilor administrativ teritoriale, infiintate de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective

Durata contractului de delegare a gestiunii

Aspecte referitoare la mediu

## **Capitolul II. ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC**

### **2.1. Obiectivele si cerintele sistemului de iluminat public**

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune.

Pe de altă parte, un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

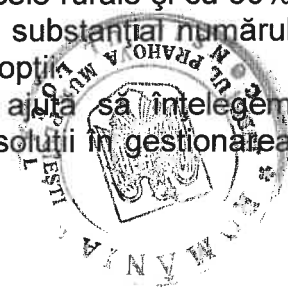
- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală).

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea siguranței populației pe timpul nopții.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.



Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- Scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri
- confort psihic și vizual

## **2.2. Descrierea Sistemului de Iluminat Public**

**Serviciul de iluminat public în Municipiul Ploiesti este organizat în conformitate cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr.170/29.04.2022**

### **DRUMURILE PRINCIPALE**

Datorită puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problemă; soluția este un sistem optic eficient în cazul unor instalații noi sau renovate.

O bună distribuție luminoasă, mărește distanța dintre stâlpi reducând astfel, drastic, costurile proprietarului sistemului de iluminat în cazul unor noi instalații, iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat și posibilităților bugetului.

### **DRUMURI SECUNDARE ȘI REZIDENȚIALE**

Majoritatea punctelor de lumină sunt instalate în aceste zone, cerințele sunt funcționalitatea, economia (în special în consumul de energie) și designul plăcut.

Lumina "albă" este folosită pentru a crea zone rezidențiale plăcute, unde oamenii să se simtă în siguranță, iluminatul eficient presupunând scăderea infracționalității și securitate sporită.

### **ZONE PUBLICE ȘI COMERCIALE**

Asigurarea securității aici este fundamentală, cerințele sunt similare iluminatului rezidențial, un bun iluminat în zonele publice ( de exemplu: parcuri, zone de promenadă), și comerciale, trebuie să înfrumusețeze orașul aducând atmosferă propice, ambianță, identitate = ÎNFRUMUSEȚAREA ORAȘULUI.

### **ZONE DE RISC SPORIT**

Intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale, joncțiuni de cale ferată, intersecții de drumuri cu geometrie variată.

### **COSTURILE PROPRIETARULUI de Sistem de Iluminat Public**

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi asupra costurilor iluminatului public,
- încercarea de a înțelege nevoile beneficiarilor,
- crearea celei mai economice soluții pentru o specificație tehnică dată (nivel de iluminare cerut)
- analiza, atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

**PRIVIRE ÎN DETALIU ASUPRA ACESTOR COSTURI ARATĂ CEEA CE TREBUIE FĂCUT PENTRU A PUNE ÎN FUNCȚIUNE O INSTALAȚIE DE ILUMINAT:**

- faza pregătitoare: cost proiectare, aprovizionare, instalare = **INVESTIȚIE INIȚIALĂ**
- faza de exploatare = **COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE** faza de ieșire din uz: înlocuirea, eliminarea sau reciclarea produsului
- **COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE**

Pentru o evaluare corectă este nevoie de înțelegerea nevoilor beneficiarilor (toți cetățenii și administratorii de sistem (primăriile). De asemenea, nu trebuie uitată problema proprietății asupra componentelor sistemului, ca și cea a organizării și desfășurării serviciilor de iluminat pusă într-o lumină nouă de Legea nr. 230/2006.

Astfel, SC Electrica SA deține aproximativ 85% din rețeaua de joasă tensiune, incluzând stâlpi de susținere, sistemele de contorizare, în proprietatea municipalității fiind, corpurile/aparatele de iluminat, brațele de susținere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Urmărind ce trebuie făcut pentru a pune în funcțiune o instalație de iluminat, deosebim:

- **faza pregătitoare:** cost auditare + proiectare + aprovizionare + instalare = **INVESTIȚIE INIȚIALĂ**
- **faza de exploatare** = **COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE**
- **faza de ieșire din uz** = înlocuirea, eliminarea și/sau reciclarea produselor deoarece în majoritatea cazurilor înlocuirea elementelor vechi se face odată cu montarea elementelor noi, iar eliminarea/reciclarea elementelor vechi este încă o problemă ce așteaptă rezolvări, putem concluziona:

**COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE**

**Serviciul de iluminat public în Municipiul Ploiesti este organizat în conformitate cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr. nr.170/29.04.2022**

Costul investiției în ultimii 10 ani, a fost de 52.125,46 lei fara TVA, constând în montarea în anul 2018 a unui număr de 46 corpuri de iluminat cu LED și 46 de console în Cartierul Tineretului din Ploiesti, zona în care nu exista iluminat public și era necesară realizarea acestei investiții.

Înainte de această investiție, în perioada 2001-2013, în urma desfășurării contractului de delegare nr.1927/2001, încheiat între Municipiul Ploiesti și SC Luxten Lighting Co SA, s-a ridicat la suma de 24.968.020 lei fara TVA, rezultând o medie anuală de 2.080.669 lei fara TVA.

Situația componentelor sistemului de iluminat public în Municipiul Ploiesti după finalizarea contractului cu SC Luxten Lighting Co SA, inclusiv montarea a celor 46 corpuri cu LED în Cartierul Tineretului este prezentată mai jos:

**Investițiile, modernizarea sistemului de iluminat public se pot realiza de Unitatea Administrativ Teritorială prin accesarea de fonduri europene sau printr-un contract de gestiune delegată**

Principiile generale ale reducerii costurilor de investiție sunt:

- creșterea distanței dintre corpurile de iluminat;
- folosirea aranjamentului pe o parte sau central;
- alegerea corpurilor de iluminat eficiente energetic;
- folosirea cablării existente;
- montarea corpurilor de iluminat direct pe stâlp;
- respectarea normelor de iluminare ME1-ME6;
- găsirea unui echilibru între consum și lumină pe drum.

Analizând prețurile din piață, se poate ajunge la ideea că valoarea investiției inițiale reprezintă 10-15% din costul total.

În prezent, Municipiul Ploiești, are în derulare proiecte de eficientizare a sistemului de iluminat public pe traseele tramvaielor 101 și 102 ( înlocuire corpuri cu descărcări în vapori de sodiu cu corpuri cu tehnologie LED, sisteme de telegestiune și îngropare a rețelilor aeriene de alimentare iluminat public), pe fonduri europene și prin fondul de mediu alte străzi principale și bulevarde.

Prin prezentul studiu Unitatea Administrativ Teritorială, Municipiul Ploiești intenționează realizarea de servicii de reabilitare-modernizare, în limita bugetului disponibil și în funcție de prioritățile stabilite în perioada contractuală.

Se estimează ca serviciile de reabilitare-modernizare se vor efectua, în principal, pe următoarele străzi: Bd. București, Pod Gara de Sud, Bd.Independentei, P-ta Victoriei, P-ta Eroilor, Bd.Republicii (exceptând zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Str.Marasești (exclus pasajul Marasești), Str.Domnitori, Gh.Gr.Cantacuzino, Str.Malu Rosu, Str.Elena Doamna, Str.Valeni, Str. Carpați, Găgeni (exceptând zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Strada Plaiesilor, Str.Maramures, Str.Mihai Bravu, Str.Gh.Doja (exceptând zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Str.Strandului (inclusiv podul Bereasca), Str.Democratiei (exceptând zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Zona Centrală (incluzând zonele pietonale și parcurile centrale), Str.C.D.Gherea, Str. Erou Calin Catalin, Str.Romana, Str.Basarabilor, Neagoe Basarab, Str.Transilvaniei, Str.Udriste Nasturel, Str. I.L.Caragiale, Str.Tache Ionescu, str.Rudului, Str.Gh.Lazar, Str.Toma Caragiu, Str.Vasile Lupu, Str.Tudor Vladimirescu, Str.Cuza Voda, Str.Vlad Tepes, Str.Torcatori, Str.Traian, Str.Nicolae Titulescu și alte străzi și zone care se vor stabili în funcție de prioritățile și proiectele de modernizare ce se vor realiza în municipiul Ploiești.

Costul de întreținere este dat de:

- costul lămpii înlocuite x frecvență
- costul aparatului înlocuit x frecvență
- gradul de protecție al compartimentului optic, care indică și frecvența de curățare a difuzorului
- verificarea de siguranță și înlocuirea componentelor electrice

Întreținerea poate reprezenta până la 10-20% din costul total al sistemului.

Prețul energiei electrice fiind în continuă creștere, factura de energie reprezintă o problemă dificilă și se poate soluționa doar printr-o alegere cât mai bună a soluției tehnice:

- spațiere cât mai mare;
- folosirea surselor economice (ex: înlocuirea surselor cu vapori de sodiu cu surse cu LED sau unde se poate cu lămpi fluorescente);
- contorizare diferențiată (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu și de înaltă calitate (puritate, geometrie, material);
- folosirea sistemelor de dimming în afara orelor de vârf;
- reducerea numărului de ore de funcționare (fotocelula);
- folosirea panourilor fotovoltaice pentru reducerea consumului de energie electrică furnizată;
- introducerea unde este posibil a tele-gestiunii.

Deosebit de importantă este crearea unui echilibru între posibilitățile bugetului și iluminatul stradal eficient. Acest lucru presupune o analiză atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă .

Începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centru acest iluminat. Astfel, prin apariția Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006 au fost definite următoarele:

- legislația aplicabilă procedurilor de achiziție a serviciilor de iluminat public;
- organismul de monitorizare și control al serviciilor : ANRSC;
- modul de gestionare a serviciilor de iluminat public;
- factorii de referință (nivel de iluminare, capacitate managerială etc.);

- relația operator-beneficiar.

Teoretic, conform legislației în vigoare orice administrație publică locală înțelege că:

- este obligată să înființeze (dacă nu există) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil să respecte cerințele impuse de ANRSC prin procedura de licențiere/autorizare;
- este obligată să reabiliteze, să întrețină și să mențină sistemul de iluminat public (gestiune directă sau prin delegare de gestiune), astfel încât acesta să corespundă normelor impuse prin SR EN 13201.

Pe de o parte, avem constrângerile legale, procedura de licențiere /autorizare de către ANRSC a operatorilor și standardizarea iluminatului căilor rutiere iar pe de altă parte, o primărie se confruntă cu un șir întreg de priorități costisitoare, programe de dezvoltare, integrare sau politice, dar mai ales cu o lipsă acută de fonduri.

În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu furnizorul de energie, SC ELECTRICA SA, care a gestionat până acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din țară. Cum însă același furnizor gestionează și iluminatul casnic și în mare măsură cel industrial, iată o listă cu principalele probleme generate:

- nu există un transfer protocolar de gestiune între SC Electrica SA și primării, nefiind definit, identificat și evaluat patrimoniul componentelor sistemului de iluminat public;
- nu există o diferențiere clară în toate situațiile a iluminatului public față de celelalte sisteme de iluminat (casnic, industrial);
- nu există o bază de date coerentă privind gestiunea sistemului de iluminat care să poată fi transferabilă;
- nu există norme care să reglementeze transferul de gestiune și nici relația ulterioară dintre primării și furnizorul de energie privind serviciile acordate.

#### **În aceste condiții, administrația publică locală poate începe cu următorii pași:**

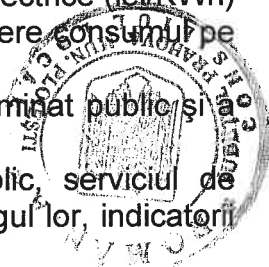
- o analiză tehnică, economică și socială a stării actuale a sistemului; un astfel de studiu ar putea fi elaborat cu resurse proprii sau prin comandarea temei către organe competente (CNRI, medii universitare, operatori de iluminat, servicii externe de cercetare și proiectare);
- încadrarea iluminatului public într-o listă fermă de priorități;
- determinarea gradului de suportabilitate a comunității privind un anumit nivel de investiție în serviciul de iluminat;
- cerere oficială a gestiunii serviciului de iluminat public către SC Electrica SA: un protocol privind intenția primăriei, patrimoniul componentelor de sistem, baza de date sau informațiile specifice - planuri, scheme, tabele cantitative, informații privind funcționarea, măsurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;
- proiectarea, în etape sau pe ansamblu, a întregului sistem de iluminat în concordanță cu normele impuse;
- cercetarea posibilităților de finanțare externă: operatori de iluminat, guvern, bănci, entități europene, alți investitori interesați, soluții alternative;
- organizarea procedurilor de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, dacă acesta nu există deja la nivelul normelor impuse.

Sistemul de iluminat public se află în administrarea consiliului local care trebuie să urmărească aplicarea unor soluții moderne, variante de scheme și echipamente cu scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri lumino-tehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie.

Pentru reducerea consumului de energie electrică aferent iluminatului public se recomandă:

- clasificarea străzilor conform normativelor internaționale și stabilirea parametrilor lumino-tehnici în funcție de această clasificare;
- reducerea nivelului de iluminare pe durata orelor cu trafic redus (0,5) prin reducerea tensiunii de alimentare cu circa 10% se poate realiza o reducere a fluxului luminos cu circa 10% și o reducere a puterii absorbite, pe acest interval de timp, cu circa 20%;
- adoptarea acestei măsuri permite reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat cu circa 10% pe durata unui an și reducerea corespunzătoare a facturii de energie electrică pentru iluminat;

- adoptarea de măsuri pentru reducerea prețului unitar de revenire a energiei electrice (lei/KWh) pentru iluminat public, în special prin negocierea unui tarif redus, având în vedere consumul pe durata nopții (gol în curba de sarcină a furnizorului de energie electrică)
  - utilizarea lămpilor performante în procesul de reabilitare a instalațiilor de iluminat public și a corpurilor de iluminat performante.
- Conform legislației, organizarea și funcționarea serviciilor de iluminat public, serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul lor, indicatorii de performanță aprobați prin hotărârea Consiliului Local.



### **Criterii de calitate în iluminatul public**

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri de pietoni, poduri, pasaje, pasaje subterane.

Pentru toate aceste obiective, standardul roman **SR 13201** precum și normele europene (CIE) stabilesc criterii clare de calitate și cantitate a iluminatului.

Mărimile principale ce se supun reglementărilor normativelor amintite sunt:

- nivelul de luminanță a suprafeței drumului sau iluminarea (după caz);
- uniformitatea acestei luminanțe /iluminări;
- limitarea orbirii cauzate de sistemul de iluminat (orbire de incapacitate și de disconfort).

Dacă în cazul iluminării căilor de circulație aspectele tehnico-economice sunt prioritare, în asigurarea unui mediu confortabil, luminos, în cazul centrului orașului trebuie realizat un echilibru între mai multe aspecte după cum urmează:

- o Selecționarea unor aparate de iluminat cu performanțe bune dar care să răspundă și unei anumite cerințe estetice, pentru ca astfel să se poată realiza o armonie între aspectul arhitectural și peisajul urban;
- o Iluminatul trebuie să asigure securitatea pietonilor în raport cu vehiculele aflate în mișcare și la potențialele comportamente criminale;
- o Controlul iluminării panourilor publicitare și al efectelor altor reflectoare prin utilizarea unor surse de lumină utilizabile din punct de vedere al iluminării maxime admise, al temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public;
- o Protejarea mediului contra poluării luminoase;
- o Protejarea echipamentului contra actelor de vandalism;
- o Întreținerea facilă a instalației.

### **2.3- Analiza partilor interesate**

Autoritatea publica locala in calitate de autoritate contractanta, urmareste ca utilizatori (persoane fizice, asociatii de proprietari, agenti economici, institutii publice,etc) sa beneficieze de un serviciu care sa corespunda conditiilor minime ale Regulamentului de iluminat a municipiului Ploiesti, a legislatiei in domeniu si a normelor europene privind cresterea standardului de calitate in executarea serviciilor de iluminat.

Alte parti interesate: - Judetul Prahova cu comunele invecinate proiectului autoritatile de reglementare, dupa cum urmeaza: Autoritatea Nationala de Reglementare a Serviciilor Comunitare, si Autoritatea Nationala de Reglementare si Monitorizare a Achizitiilor Publice si Directia Generala a Finantelor Publice Prahova.

Serviciile de iluminat public se organizează și funcționează în conformitate cu respectarea principiilor stabilite de Legea nr.51/2006 republicata, actualizata, privind serviciile comunitare de utilități publice și Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, trebuind să asigure satisfacerea următoarelor cerințe:

- ridicarea gradului de civilizație,
- a confortului și a calității vieții,
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul colectivităților locale,
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale.

**1. În cazul prestării activității de iluminat public de către un serviciu public specializat, cu personalitate juridică, în subordinea autorității locale,** autoritățile administrației publice locale trebuie să înființeze acest serviciu, să achiziționeze utilajele specifice desfășurării activității, să angajeze personalul specializat, să facă demersurile pentru obținerea autorizațiilor și licențelor necesare prestării acestui serviciu de utilitate publică.

Prioritățile care vor sta la baza înființării unei direcții specializate pentru prestarea serviciului de iluminat public vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor propuse;
- termenul de realizare;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.

**Serviciul public specializat** trebuie să respecte următoarele condiții:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

**2. În cazul concesiunii,** autoritățile administrației publice locale apelează la un contract de delegare a gestiunii pentru realizarea unui serviciu performant prin intermediul unui agent economic autorizat, denumit **Operator**.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, aflate sub coordonarea autorității naționale de reglementare (ANRSC) și în consecință, **operatorii** vor fi atestați de către aceasta.

Prioritățile care vor sta la baza selecției pentru concesiune vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor propuse;
- termenul de realizare;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.

**Operatorul** selecționat trebuie să respecte următoarele condiții:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

## 2.4- Aspecte privind politicile publice relevante

În ultima perioadă, serviciul de iluminat public a avut ca evoluție o dinamică accelerată. Problemele de bază ale serviciului au fost rezolvate prin stabilirea unui cadru legislativ unitar, includerea serviciului în cadrul serviciilor comunitare de utilități precum și reglementarea modalității de gestiune a acestuia.



### Capitolul III. FEZABILITATEA TEHNICA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI

Starea generală a sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti și situația actuală a sistemului de iluminat public este prezentată mai jos:

- corpurile de iluminat existente, cu descărcări în vapori de sodiu, au fost puse în funcțiune în perioada 2001-2012, prin contractul de delegare nr.1927/2001 încheiat între Municipiul Ploiesti și cu SC Luxten Lighting Co SA;

Situația actuală a sistemului de iluminat public este prezentată mai jos:

#### 1. Situația elementelor de susținere : Stalpi

| Stalpi beton PMP | Lampadari PMP | Stalpi beton Electrica | Stalpi lemn Electrica | Stalpi metal Electrica | Lampadari Electrica |
|------------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1636             | 2516          | 7819                   | 1185                  | 809                    | 133                 |

#### 2. Situația rețelelor electrice (km)

| Retea LES | Retea LEA TYIR | Retea LES PMP | Retea LEA TYIR PMP | Retea LES Electrica | Retea LEA classic Electrica | Retea LEA TYIR Electrica |
|-----------|----------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 125.998   | 78.763         | 1.200         | 1.700              | 30.880              | 107.805                     | 126.317                  |

#### 3. Situația Punctelor de aprindere

| PA PMP |
|--------|
| 112    |

#### 4. Situația- Cutilor de distribuție

| CDLUX 2 PMP | CD 4-6 PMP |
|-------------|------------|
| 973         | 21         |

## **5. Situatia corpurilor de iluminat**

| <b>Corpuri de iluminat PMP</b> | <b>Corpuri de iluminat Electrica</b> |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 15962                          | 1043                                 |



## **6. Situatie audit console de sustinere**

| <b>Console de sustinere PMP</b> | <b>Console Electrica</b> |
|---------------------------------|--------------------------|
| 13216                           | 170                      |

## **Capitolul IV. FEZABILITATEA ECONOMICA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU DELEGAREA ACESTUIA**

### **4.1. Modul de gestionare și costurile de întreținere și modernizare SIP**

În prezent, infrastructura prin care se realizează alimentarea cu energie electrică în municipiul Ploiesti este în proprietatea SC SDFEE Electrica S.A. in proportie de aproximativ 85% si in proportie de aproximativ 15% o reprezinta retelele de alimentare (subterane si aeriene), punctele de aprindere reabilite, o mica parte din stalpii de sustinere (cu precadere stalpii tip lampadar amplasati in parcuri si in zone verzi), aparatele de iluminat și consolele care în proporție de 98% se află în proprietatea municipiului Ploiesti.

Costurile pentru întreținerea infrastructurii sistemului de iluminat public sunt in sarcina U.A.T. pentru partile componente pe care le detine, iar în sarcina societății Electrica pentru rețelele, stalpii, punctele de aprindere si punctele de transformare aflate in proprietatea sa.

Comparatia costurilor serviciilor de intretinere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental-festiv si a serviciilor de reabilitare-extindere a sistemului de iluminat public

#### **1. Costul energiei electrice platite de Municipiul Ploiesti:**

- in ultimii 10 ani s-a ridicat la suma de 51.468.000 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 5.146.800 lei fara TVA;

#### **2. Costurile anuale pentru serviciile de intretinere-mentinere platite de Municipiul Ploiesti:**

- in ultimii 10 ani s-a ridicat la suma de 8.904.354 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 890.435 lei fara TVA;

#### **3. Costurile anuale pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar platite de Municipiul Ploiesti:**

- in ultimii 10 ani costurile cu serviciile de iluminat ornamental-festiv au fost de 10.009.925 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 1.000.992 lei fara TVA.

**Rezulta un cost anual al serviciilor de reabilitare-modernizare, al serviciilor de intretinere-mentinere si iluminat ornamental festiv-temporar de 2.080.669 + 890.435 + 1.000.992 = 3.972.096 lei fara TVA.**

## ANALIZA STRUCTURII COSTURILOR PENTRU VIITORUL CONTRACT



Principalele domenii in care se vor desfasura activitatile pentru asigurarea serviciului public de iluminat sunt:

**I. Mentinerea intretinerea serviciului de iluminat public**

**II. Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar**

**III. Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti**

**Conform Ordinului ANRSC nr.77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public structura de determinarea valorilor serviciului de iluminat public este urmatoarea:**

$$V = C(t) + p$$

V= valoarea rezultata din activitatile specifice de iluminat public pentru 1 an

p= profitul operatorului

Determinarea cheltuielilor

1.Cheltuieli materiale, din care:

- materii prime si materiale;
- amortizarea, daca este cazul;
- alte cheltuieli materiale.

2. Cheltuieli cu munca vie, din care:

- salarii brute
- Contributia asiguratorie pentru munca

3.Cheltuieli operationale (utilaje etc.)

I.Cheltuieli de exploatare (1+2+3) C(t)

II.Profit

III.Valoare activitate de iluminat public, exclusiv TVA,  $V = C(t) + p$

### **SERVICIUL PUBLIC cu personalitate juridica in cadrul Unitatii Administrativ Teritoriale in subordinea Consiliului Local**

Numar de personal necesar:

- 1 Director Executiv (Sef serviciu) responsabil coordonare;
- 1 inginer retele electrice gr IVA /gr IVB;
- 1 Contabil Sef
- 1 Economist
- 1 consilier juridic
- 1 casier - magaziner
- 2 inginer retele electrice gr III A /gr III B;
- 2 inginer responsabil tehnic cu executia atestat ANRE conform Ordinului nr.11/2013;

1 responsabil care asigura protectia si securitatea muncii conform Legii nr.319/2006 si investitiile (absolvent curs ssm);

1 responsabil resurse umane si administrativ – studii economice;

1 persoana cu pregatire in achizitiile publice ( absolvent curs de achizitii publice)

1 persoana relatii publice- referent cu atestat de arhivar

9 electricieni exploatare retele electrice gr.IIB, atestati conform Ordinului ANRE nr.11/2013;

1 lacatus mecanic

4 soferi – 3 soferi PRB-uri, 1 sofer categoria B – autoutilitara;

5 dispeceri – la Dispeceratul Primariei Municipiului Ploiesti( serviciul externalizat in baza unui contract intre Municipiul Ploiesti si Regia Autonoma de Servicii Publice Ploiesti, acesta fiind centrul de preluare a tuturor reclamatilor pe serviciul de utilitati publice )

Dispeceratul Primariei Municipiului Ploiesti – functioneaza in cadrul Regiei Autonome de Servicii Publice Ploiesti

**Pentru organizarea serviciului cu personalitate juridica in cadrul Unitatii Administrativ Teritoriale in subordinea Consiliului Local, sunt necesare urmatoarele masuri:**

- Modificarea organigramei Primariei Municipiului Ploiesti – transformata in Serviciul Public de Iluminat Stradal si angajarea personalului pentru prestarea serviciului
- Alocarea de fonduri bugetare substantiale pentru asigurarea capitalului de lucru si a investitiei initiale in mijloace fixe (utilaje, masini, echipamente) si obiecte de inventar
- Asigurarea unor spatii cu destinatia speciala pentru depozite, ateliere, parcare (in special pentru masini si utilaje) si dotarea corespunzatoare a acestora, cat si mentinerea acestora in stare de functionare

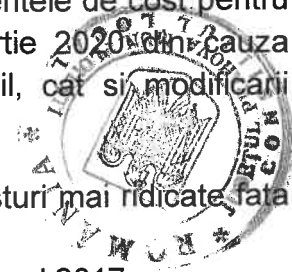
## **CONCESIUNEA SERVICIULUI CATRE UN OPERATOR PRIVAT :**

Personal necesar, ce va fi asigurat de operatorul economic:

- 1 sef responsabil contract
- 1 inginer retele electrice gr.IVA/ gr.IVB
- 2 inginer retele electrice gr.IIIA/ gr.IIIB
- 2 inginer responsabil tehnic cu executia atestat ANRE
- 9 electricieni exploatare retele electrice
- 4 soferi
- 1 lacatus mecanic
- 5 dispeceri
- 

Datorita faptului ca prestarea serviciului este asigurata de un operator privat, nu mai este necesara organizarea unui serviciu in cadrul Primariei Ploiesti si nici alocari bugetare suplimentare pentru infiintarea acestui serviciu, operatorul economic recuperand cheltuielile efectuate prin tarifele ofertate, in functie de serviciile prestate in baza comenzilor transmise de autoritatea contractanta, efortul bugetar reducandu-se pana la acest nivel.

Fata de costurile suportate in baza contractului anterior, toate elementele de cost pentru desfasurarea acestor activitati au crescut foarte mult, incepand cu martie 2020 din cauza pandemiei de coronavirus, cresterii preturilor la materiale si combustibil, cat si modificarii salariului minim pe economie:



1. Echipamentele / materialele de natura obiectelor de inventar au costuri mai ridicate fata de 2017, cu aproximativ 50%.
2. Cheltuielile cu combustibilii au crescut cu aproximativ 100% fata de anul 2017.
3. Cheltuielile cu reparatiile, raportate la noile mijloace de transport si echipamente, vor fi mai mici ca si pondere dar mai costisitoare datorita pretului mai mare al componentelor unor utilaje noi si performante.
4. Cheltuielile cu salariile au crescut cu aproximativ 70% fata de anul 2017, datorita, in principal cresterii salariului minim pe economie, acesta fiind de 1.450 lei / luna in anul 2017, rezultand o cheltuiala salariala de aproximativ 1.760 lei / luna comparativ cu salariul minim pe economie aferent anului 2023 de 3.000 lei / luna (inclusiv contributi sociale).

In dimensionarea costurilor salariale s-a avut in vedere faptul ca personalul aferent realizarii serviciului de iluminat public necesita calificare specializata in acest domeniu conducand la o valoare a salariilor superioara minimului pe economie.

In plus fata de salariul de incadrare se acorda si sporurile obligatorii: spor de noapte, plata orelor pentru zilele de la sfarsitul saptamanii sarbatori legale, care se calculeaza in functie de salariul de incadrare, cu o valoare mai mare in anul 2023 fata de anul 2017.

S-a prognozat sa se stabileasca un buget anual care sa asigure un nivel corespunzator pentru functionarea serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti, avandu-se in vedere ca bugetele alocate in anii precedenti s-au raportat la tarifele pe activitatile desfasurate de fostul operator stabilite la nivelul anului 2017, indexate doar cu rata inflatiei, si tinand cont de toate influentele aparute in tarife (salariul minim pe economie, cheltuieli cu materiale, combustibili etc).

La acest buget se adauga si valoarea activitatilor de reabilitare/modernizare estimate a fi realizate de operatorul de iluminat public.

**Din valorile estimate pe activitati s-a calculat valoarea anuala compusa din suma celor trei activitati (intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar si reabilitare-modernizare sistem de iluminat public) pentru serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti, rezultand urmatoarele valori**

- **Total suma estimata pe 5 ani pentru prestarea activitatilor de un serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti: 37.079.140 lei fara TVA,**
- **In cazul in care durata estimata a contractului se va prelungi pe 2 ani, valoarea estimata in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii este de 14.831.656 lei fara TVA**

**Total suma estimata pe 5 ani si pentru prelungirea pe 2 ani de un serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti: 37.079.140 lei fara TVA + 14.831.656 lei fara TVA = 51.910.796 lei fara TVA**

Din valorile estimate pe activitati s-a calculat valoarea anuala compusa din suma celor trei activitati (intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar si reabilitare-modernizare sistem de iluminat public) pentru concesiunea catre un operator privat, rezultand urmatoarele valori



- Total suma estimata pe 5 ani pentru prestarea activitatilor de un operator privat: 35.120.965 lei fara TVA,
- In cazul in care durata estimata a contractului se va prelungi pe 2 ani, valoarea estimata in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii este de 14.048.386 lei fara TVA

Total suma estimata pe 5 ani si pentru prelungirea pe 2 ani de un operator privat:  
 $35.120.965 \text{ lei fara TVA} + 14.048.386 \text{ lei fara TVA} = 49.169.351 \text{ lei fara TVA}$

#### 4.1.1. Modul de înregistrare și rezolvare a sesizarilor din partea cetățenilor privind SIP

Sesizarile cetățenilor se primesc la Primăria municipiului Ploiesti si/sau la dispeceratul societății care asigură întreținerea echipamentelor din SIP.

Defectele privind aparatele de iluminat public se rezolvă în termene ce nu depășesc 48 ore de la înregistrare.

Durata minima privind rezolvarea sesizarilor in termen scurt se datoreaza si faptului ca operatorul beneficiaza de asistenta tehnica centralizata care consta in inlocuirea subansamblelor defecte prin punerea la dispozitie a unui corp nou de iluminat ce este montat imediat si retinerea corpului cu defecte pentru verificare si reparatii la sediul central.

In cazul achizitiei, pentru rezolvarea sesizarilor si reclamatilor in termen cat mai scurt se vor asigura stocuri suficiente care sa asigure inlocuirea in timp util a subansamblelor defecte (corpuri, lampi, cabluri etc).

#### 4.2. Analiza de risc

Managementul riscului presupune urmatoarele etape:

- Identificarea riscului
- Analiza riscului
- Reactia la risc

**Identificarea riscului** – se realizeaza prin intocmirea unor liste de control.

**Analiza riscului**- utilizeaza metode cum sunt: determinarea valorii asteptate, simularea Monte Carlo si arborii decizionali.

**Reactia la risc** – cuprinde masuri si actiuni pentru diminuarea, eliminarea sau repartizarea riscului.

Numim risc nesiguranta asociata oricarui rezultat. Nesiguranta se poate referi la probabilitatea de aparitie a unui eveniment sau la influenta, la efectul unui eveniment în cazul în care acesta se produce. Riscul apare atunci când:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia e nesigur
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar aparitia evenimentului este nesigura - atât evenimentul cât și efectul acestuia sunt incerte.

## Identificarea riscului

Pentru identificarea riscului se va realiza matricea de evaluare a riscurilor.

## Analiza riscului

Aceasta etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

Pentru această etapă, esențială este matricea de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.

## Reacția la risc

Tehnici de control a riscului recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

- Evitarea riscului - implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului
- Transferul riscului - împărțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții)
- Reducerea riscului - tehnici care reduc probabilitatea și/sau impactul negativ al riscului
- Planuri de contingență - planuri de rezervă care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

| Tipul riscului                              | Elementele riscului                                                                                                                                          | Tip<br>actiune<br>corectiva | Metoda de eliminare                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riscul serviciului                          | Riscul de aparitie a unui eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia la timp si la costul estimat                                        | Eliminare risc              | Semnarea unui contract cu termen de finalizare fix                                                                              |
| Riscul de intretinere                       | Riscul de aparitie a unui eveniment care genereaza costuri suplimentare de intretinere datorita executiei lucrarilor                                         | Eliminare risc              | Semnarea unui contract cu clauze de garantii extinse astfel incat aceste costuri sa fie sustinute de executant                  |
| Asigurarea finantarii                       | Riscul ca beneficiarul sa nu poata asigura finantarea                                                                                                        | Eliminare risc              | Beneficiarul va studia amanuntit documentatia si va stabili anual lucrarile ce se vor executa in functie de buget               |
| Solutii tehnice                             | Riscul ca solutiile tehnice sa nu fie corespunzatoare din punct de vedere tehnologic                                                                         | Eliminare risc              | Beneficiarul impreuna cu proiectantul vor studia amanuntit documentatia astfel incat sa fie aleasa cea mai buna solutie tehnica |
| Grad de atractivitate scazuta a proiectului | Riscul ca locuitorii sa nu aprecieze sistemul de iluminat si chiar sa vandalizeze componentele sistemului si astfel sa nu se realizeze beneficiile prevazute | Diminuare risc              | Realizarea unei campanii de informare asupra beneficiilor proiectului si intensificarea controalelor politiei in zonele de risc |

|                        |                                                                      |                |                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preturile materialelor | Riscul ca preturile materialelor sa creasca peste nivelul contractat | Diminuare risc | Semnarea unui contract de executie ferm cu durata specificata si urmarirea realizarii programului conform grafic |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dupa cum se poate observa riscurile de realizare a proiectului sunt destul de reduse, iar gradul lor de impact nu afecteaza eficacitatea si utilitatea proiectului.

#### 4.3. MATRICEA RISCURILOR PENTRU GESTIUNE DIRECTA

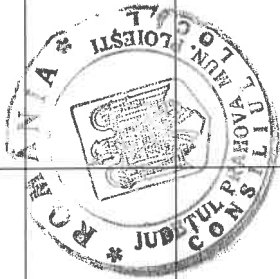
##### Alocarea riscurilor in cazul gestiunii directe

| Nr. crt.                         | Denumirea riscului                            | Descrierea riscului                                                                                                                                           | Alocare             |           |                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------|
|                                  |                                               |                                                                                                                                                               | Municipiul Ploiesti | Impartita | Serviciu in cadrul Primariei |
| 1.Riscuri referitoare la locatie |                                               |                                                                                                                                                               |                     |           |                              |
| 1                                | Aprobari                                      | Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau acestea pot fi obtinute sub conditii neprevazute                                                             | x                   |           |                              |
| 2                                | Mostenire culturala                           | Cresterea costurilor si a perioadei de timp ca rezultat al descoperirii unor situri arheologice si/sau patrimoniu national                                    | x                   |           |                              |
| 2.Riscuri de proiectare          |                                               |                                                                                                                                                               |                     |           |                              |
| 3                                | Esecul proiectarii                            | Posibilitatea ca proiectarea partii private sa nu indeplineasca specificatiile tehnice de calitate cerute, cresterea pe termen lung a costurilor suplimentare | x                   |           |                              |
| 4                                | Deficienta de proiectare                      | Timp suplimentar necesar in realizarea planificarii datorita lipsei de experienta ce conduc la intarzieri in inceperea proiectului si la costuri suplimentare | x                   |           |                              |
| 5                                | Depasirea costurilor proiectarii              | Proiectarea ia mai mult timp decat planificarea initiala, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului                                         | x                   |           |                              |
| 6                                | Schimbari in proiectare de catre ambele parti | Proiectarea nu este conforma cu specificatiile tehnice de calitate, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului                               |                     | x         |                              |
| 7                                | Intarzieri in obtinerea avizelor              | Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau sunt inregistrate intarzieri in obtinerea acestora, majorarea costurilor aferente realizarii proiectului     | x                   |           |                              |

|                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8                                                | Schimbari ulterioare ale proiectarii        | Modificari ale proiectarii datorita relocarii utilitatilor sau datorita schimbarii legislatiei, intarziere in implementare si majorarea costurilor                                                                                                                         | x |  |   |
| <b>3.Riscuri de finantare a proiectului</b>      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                     |   |
| 9                                                | Indisponibilitatea finantarii               | Concesionarul nu este capabil sa asigure resursele financiare si de capital conform bugetului si in timpul prevazut                                                                                                                                                        | x |                                                                                     |   |
| 10                                               | Finantare suplimentara                      | Datorita schimbarilor de legislatie, de politica sau de alta natura, sunt necesare finantari suplimentare pentru reconstructie, modificare, concesionarul nu poate suporta financiar costurile schimbarii                                                                  | x |                                                                                     |   |
| 11                                               | Modificari in sistemul de taxe si impozite  | Pe parcursul implementarii proiectului, sistemul de impozitare se poate schimba in defavoarea Concesionarului, impact negativ asupra veniturilor acestuia                                                                                                                  |   |                                                                                     | x |
| 12                                               | Profituri din refinantare                   | Finalizarea investitiei se face la un cost mai mic decat cel initial, schimbare profitabila in finantarea proiectului                                                                                                                                                      | x |                                                                                     |   |
| <b>4.Riscuri aferente cererii si veniturilor</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                     |   |
| 13                                               | Inrautatarea conditiilor economice generale | Producerea unor schimbari fundamentale si neasteptate in conditiile economice generale care conduc la reducerea cererii pentru prestatiile contractate, venituri sub previziunile financiare anterioare                                                                    |   | x                                                                                   |   |
| 14                                               | Schimbari demografice                       | O schimbare demografica sau socioeconomica afecteaza cererea pentru prestatiile contractate                                                                                                                                                                                |   | x                                                                                   |   |
| 15                                               | Schimbari majore ale inflatiei              | Valoarea platilor efectuate in timp este afectata de inflatie, scaderea veniturilor din proiect                                                                                                                                                                            |   | x                                                                                   |   |
| <b>5.Riscuri legislative/politice</b>            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                     |   |
| 16                                               | Schimbari legislative/ de politica          | Schimbarea legislativa si/sau a politicii Concedentului care nu poate fi anticipata la semnarea contractului si care este adreata direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce conduce la costuri de capital sau operationale suplimentare din partea concesionarului |   |                                                                                     | x |

|                                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 17                                               | Proces decizional defectuos                              | Implementarea proiectului ar putea intampina o puternica opozitie politica, intarzieri ale proiectului sau chiar oprirea acestuia                                                                                                             |   |   |  |
| 18                                               | Riscul valorii reziduale                                 | Riscul ca activele aferente proiectului, la finalizarea contractului nu vor fi predate in conditiile prevazute, cresterea costurilor de intretinere a activelor                                                                               | x |   |  |
| <b>6.Riscuri naturale</b>                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 19                                               | Cutremur si alte evenimente naturale                     | Cutremurele si alte evenimente naturale au ca rezultat intarzieri si/sau costuri crescute aferente proiectului                                                                                                                                | x |   |  |
| 20                                               | Forta majora                                             | Forta majora asa cum este definita prin lege, impiedica executarea contractului                                                                                                                                                               | x |   |  |
| 21                                               | Alte riscuri naturale                                    | Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului                                                                                                                             | x |   |  |
| <b>7.Riscurile etapei de pregatire/atribuire</b> |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 22                                               | Riscuri de pregatire                                     | Proiectul nu indeplineste cerintele legislatiei in domeniu privind pregatirea proiectului de concesiune, intarzieri in implementarea proiectului sau chiar oprirea acestuia                                                                   | x |   |  |
| 23                                               | Pregatirea necorespunzatoare a documentelor de atribuire | Lipsa de experienta in pregatirea documentatiei de atribuire ce deteremina intarzieri in implementarea proiectului sau proiectul ar putea sa nu inceapa                                                                                       |   | x |  |
| <b>8.Riscuri referitoare la constructie</b>      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 24                                               | Disponibilitatea resurselor                              | Resursele necesare pentru finalizarea constructiei costa mai mult decat estimarile initiale, nu au calitatea corespunzatoare sau sunt indisponibile in cantitatile necesare, cresteri de cost si efecte negative asupra serviciilor furnizate |   | x |  |
| 25                                               | Risc de defect ascuns                                    | Defecte ascunse in structurile preexistente aferente proiectului, timp suplimentar, cresteri de cost si efecte negative asupra calitatii serviciilor furnizate                                                                                |   | x |  |



|                                               |                                                                                          |                                                                                                                                                                          |   |                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 26                                            | Intarzieri in constructie                                                                | Aparitia unui eveniment pe durata constructiei, evenimentet care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia in termenul stabilit si la costul estimat               | x |  |   |
| 27                                            | Risc de asigurare                                                                        | Riscurile asigurabile pot deveni neasigurabile pe durata de viata a proiectului sau cresteri substantiale ale ratelor la care se calculeaza primele de asigurare         | x |                                                                                     |   |
| 28                                            | Aspecte privind protectia mediului                                                       | Nu se respecta cerintele privind protectia mediului si nu se realizeaza monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului care pot conduce la rezilierea concesiunii |   |                                                                                     | x |
| <b>9.Riscuri de operare si de intretinere</b> |                                                                                          |                                                                                                                                                                          |   |                                                                                     |   |
| 29                                            | Schimbarea cerintelor autoritatii contractante in afara limitelor agreeate prin contract | Concedentul schimba cerintele dupa semnarea contractului, cresterea costurilor cu proiectul                                                                              |   |                                                                                     | x |
| 30                                            | Resurse de intrare/input                                                                 | Resursele necesare pentru operare costa mai mult decat cele estimate initial, nu au calitatea corespunzatoare sau nu sunt disponibile in cantitati suficiente            | x |                                                                                     |   |
| 31                                            | Risc de furnizare a utilitatilor                                                         | Utilitatile (de exemplu curentul electric) necesare functionarii serviciului nu sunt disponibile, nu se poate realiza serviciul                                          | x |                                                                                     |   |
| 32                                            | Intretinere si reparatii                                                                 | Costul de intretinere a activelor este mai mare decat cel estimat initial                                                                                                | x |                                                                                     |   |
| 33                                            | Intretinere                                                                              | Intretinerea activelor finalizate nu corespunde specificatiilor tehnice de calitate stipulate in contractul de concesiune                                                | x |                                                                                     |   |

**Autoritatea contractanta :  $2600 : 33 = 78,78\%$**

**Serviciul din cadrul Primariei Municipiului Ploiesti :  $700 : 33 = 21,22\%$**

#### 4.4. MATRICEA RISCURILOR PENTRU CONCESIUNE

In cadrul unui contract de concesiune, concesionarul preia diferite responsabilitati pentru realizarea si operarea serviciului. Majoritatea dintre aceste riscuri sunt de asemenea transferate impreuna cu aceste responsabilitati. Identificarea si alocarea corecta a riscurilor este foarte importanta pentru aprecierea in intregime a structurii concesiunii. Fiecare risc poate fi alocat fie autoritatii contractante, fie concesionarului, sau poate fi impartit intre autoritatea contractanta si concesionar in functie de partea capabila sa-l gestioneze cel mai bine.

Studiul de fundamentare cuprinde definirea riscurilor aferente proiectului, luand in considerare alternativele identificate de distributie a riscurilor intre partile contractante. Pentru fiecare risc, impactul producerii acestuia este definit in contextul costurilor suportate de catre Consiliul Local al Municipiului Ploiesti sau de catre concesionar.

Regula generala pentru alocarea unui risc este aceea ca acesta trebuie suportat de catre partea (autoritatea contractanta sau concesionar) care poate atenua riscul in cea mai mare masura si/sau care poate controla consecintele in cea mai mare masura.

O intelegere eronata a situatiei este aceea ca scopul unei concesiuni este de a alocat „toate riscurile” concesionarului. Desi in cadrul unei concesiuni, autoritatea contractanta isi asuma mai putine riscuri decat in cazul unei achizitii publice traditionale, alocarea riscurilor trebuie sa fie acceptabila pentru concesionar si finantatori.

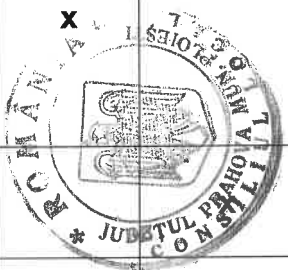
Alocarea riscurilor, asa cum este ea stabilita in Studiul de fundamentare, nu este statica, trebuie sa se bazeze pe scopul si constrangerile autoritatii contractante si trebuie sa tina seama daca alocarea riscurilor, impartirea lor pe categorii si alocarea riscurilor pentru Concesiune, sunt prezentate in tabelul de mai jos :

| Nr.crt.                          | Denumirea riscului               | Descrierea riscului                                                                                                                                           | Alocare                         |           |             |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|
|                                  |                                  |                                                                                                                                                               | Municipiul Ploiesti (Concedent) | Impartita | Concesionar |
| 1.Riscuri referitoare la locatie |                                  |                                                                                                                                                               |                                 |           |             |
| 1                                | Aprobari                         | Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau acestea pot fi obtinute sub conditii neprevazute                                                             |                                 |           | x           |
| 2                                | Mostenire culturala              | Cresterea costurilor si a perioadei de timp ca rezultat al descoperirii unor situri arheologice si/sau patrimoniu national                                    |                                 | x         |             |
| 2.Riscuri de proiectare          |                                  |                                                                                                                                                               |                                 |           |             |
| 3                                | Esecul proiectarii               | Posibilitatea ca proiectarea partii private sa nu indeplineasca specificatiile tehnice de calitate cerute, cresterea pe termen lung a costurilor suplimentare |                                 |           | x           |
| 4                                | Deficienta de proiectare         | Timp suplimentar necesar in realizarea planificarii datorita lipsei de experienta ce conduc la intarzieri in inceperea proiectului si la costuri suplimentare |                                 |           | x           |
| 5                                | Depasirea costurilor proiectarii | Proiectarea ia mai mult timp decat planificarea initiala, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului                                         |                                 |           | x           |

|                                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6                                                | Schimbari in proiectare de catre ambele parti | Proiectarea nu este conforma cu specificatiile tehnice de calitate, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului                                                                         |  |  |   |
| 7                                                | Intarzieri in obtinerea avizelor              | Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau sunt inregistrate intarzieri in obtinerea acestora, majorarea costurilor aferente realizarii proiectului                                               |  |                                                                                    | x |
| 8                                                | Schimbari ulterioare ale proiectarii          | Modificari ale proiectarii datorita relocarii utilitatilor sau datorita schimbarii legislatiei, intarziere in implementare si majorarea costurilor                                                      |  | x                                                                                  |   |
| <b>3.Riscuri de finantare a proiectului</b>      |                                               |                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                    |   |
| 9                                                | Indisponibilitatea finantarii                 | Concesionarul nu este capabil sa asigure resursele financiare si de capital conform bugetului si in timpul prevazut                                                                                     |  |                                                                                    | x |
| 10                                               | Finantare suplimentara                        | Datorita schimbarilor de legislatie, de politica sau de alta natura, sunt necesare finantari suplimentare pentru reconstructie, modificare                                                              |  | x                                                                                  |   |
| 11                                               | Modificari in sistemul de taxe si impozite    | Pe parcursul implementarii proiectului, sistemul de impozitare se poate schimba in defavoarea Concesionarului, impact negativ asupra veniturilor acestuia                                               |  |                                                                                    | x |
| 12                                               | Profituri din refinantare                     | Finalizarea investitiei se face la un cost mai mic decat cel initial, schimbare profitabila in finantarea proiectului                                                                                   |  |                                                                                    | x |
| <b>4.Riscuri aferente cererii si veniturilor</b> |                                               |                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                    |   |
| 13                                               | Inrautatirea conditiilor economice generale   | Producerea unor schimbari fundamentale si neasteptate in conditiile economice generale care conduc la reducerea cererii pentru prestatiile contractate, venituri sub previziunile financiare anterioare |  | x                                                                                  |   |

|                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 14                                               | Schimbari demografice                | O schimbare demografica sau socioeconomica afecteaza cererea pentru prestatii contractate                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
| 15                                               | Schimbari majore ale inflatiei       | Valoarea platilor efectuate in timp este afectata de inflatie, scaderea veniturilor din proiect                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| <b>5.Riscuri legislative/politice</b>            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 16                                               | Schimbari legislative/ de politica   | Schimbarea legislativa si/sau a politicii Concedentului care nu poate fi anticipata la semnarea contractului si care este adreata direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce conduce la costuri de capital sau operationale suplimentare din partea concesionarului |   |   | x |
| 17                                               | Proces decizional defectuos          | Implementarea proiectului ar putea intampina o puternica opozitie politica, intarzieri ale proiectului sau chiar oprirea acestuia                                                                                                                                          |   |   | x |
| 18                                               | Riscul valorii reziduale             | Riscul ca activele aferente proiectului, la finalizarea contractului nu vor fi predate in conditiile prevazute, cresterea costurilor de intretinere a activelor                                                                                                            | x |   |   |
| <b>6.Riscuri naturale</b>                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 19                                               | Cutremur si alte evenimente naturale | Cutremurele si alte evenimente naturale au ca rezultat intarzieri si/sau costuri crescute aferente proiectului                                                                                                                                                             |   | x |   |
| 20                                               | Forta majora                         | Forta majora asa cum este definita prin lege, impiedica executarea contractului                                                                                                                                                                                            |   | x |   |
| 21                                               | Alte riscuri naturale                | Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului                                                                                                                                                          |   | x |   |
| <b>7.Riscurile etapei de pregatire/atribuire</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 22                                               | Riscuri de pregatire                 | Proiectul nu indeplineste cerintele legislatiei in domeniu privind pregatirea proiectului de concesiune, intarzieri in implementarea proiectului sau chiar oprirea acestuia                                                                                                | x |   |   |

|                                               |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 23                                            | Pregatirea necorespunzatoare a documentelor de atribuire                                | Lipsa de experienta in pregatirea documentatiei de atribuire ce deteremina intarzieri in implementarea proiectului sau proiectul ar putea sa nu inceapa                                                                                       | x |   |   |
| <b>8.Riscuri referitoare la constructie</b>   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
| 24                                            | Disponibilitatea resurselor                                                             | Resursele necesare pentru finalizarea constructiei costa mai mult decat estimarile initiale, nu au calitatea corespunzatoare sau sunt indisponibile in cantitatile necesare, cresteri de cost si efecte negative asupra serviciilor furnizate |   |   | x |
| 25                                            | Risc de defect ascuns                                                                   | Defecte ascunse in structurile preexistente aferente proiectului, timp suplimentar, cresteri de cost si efecte negative asupra calitatii serviciilor furnizate                                                                                |   |   | x |
| 26                                            | Intarzieri in constructie                                                               | Aparitia unui eveniment pe durata constructiei, eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia in termenul stabilit si la costul estimat                                                                                      |   | x |   |
| 27                                            | Risc de asigurare                                                                       | Riscurile asigurabile pot deveni neasigurabile pe durata de viata a proiectului sau cresteri substantiale ale ratelor la care se calculeaza primele de asigurare                                                                              |   |   | x |
| 28                                            | Aspecte privind protectia mediului                                                      | Nu se respecta cerintele privind protectia mediului si nu se realizeaza monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului care pot conduce la rezilierea concesiunii                                                                      |   |   | x |
| <b>9.Riscuri de operare si de intretinere</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
| 29                                            | Schimbarea cerintelor autoritatii contractante in afara limitelor agreate prin contract | Concedentul schimba cerintele dupa semnarea contractului, cresterea costurilor cu proiectul                                                                                                                                                   |   | x |   |
| 30                                            | Resurse de intrare/input                                                                | Resursele necesare pentru operare costa mai mult decat cele estimate initial, nu au calitatea corespunzatoare sau nu sunt disponibile in cantitati suficiente                                                                                 |   |   | x |

|    |                                  |                                                                                                                                 |  |                                                                                     |   |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 31 | Risc de furnizare a utilitatilor | Utilitatile (de exemplu curentul electric) necesare functionarii serviciului nu sunt disponibile, nu se poate realiza serviciul |  |  |   |
| 32 | Intretinere si reparatii         | Costul de intretinere a activelor este mai mare decat cel estimat initial                                                       |  |                                                                                     |   |
| 33 | Intretinere                      | Intretinerea activelor finalizate nu corespunde specificatiilor tehnice de calitate stipulate in contractul de concesiune       |  |                                                                                     | X |

**Autoritatea contractanta : 900 : 33 = 27,27%**

**Concesionar : 2400 : 33 = 72,73%**

**Analizand cele doua matrici, riscurile Municipiului Ploiesti in varianta concesiunii sunt mult mai mici decat cele care ar rezulta in varianta gestiunii directe.**

#### **Capitolul V. FEZABILITATEA FINANCIARA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIUNEA ACESTUIA**

Orice agent economic care prestează un serviciu sau o activitate din cadrul unui serviciu comunitar de utilitate publică, este obligat să detina licența.

Prima condiție necesară pentru licențiere, și cea mai importantă, este obținerea de către acesta a unui atestat de la ANRE, care să-i confere dreptul de proiectare și execuție de lucrări în Sistemul Energetic Național.

Existența unui serviciu propriu al primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune importante costuri financiare pentru dotarea lui, pentru personal, pentru licențiere, pentru întreținere, pentru reparații, etc.

Trebuie să-și estimeze costurile și veniturile pe întreaga durată de viață a componentelor, respectiv 10 ani, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, trebuie să conducă la stabilirea unor tarife reale.

În analiza fezabilității economice principalul indicator pe care îl urmăresc toți utilizatorii, îl constituie tariful practicat.

Aplicarea de către Concesionar a preturilor și tarifelor avizate de către Consiliul Local al municipiului Ploiesti este obligatorie.

Preturile și tarifele avizate trebuie să respecte următoarele cerințe:

- asigurarea furnizării/prestării serviciilor la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți de Consiliul Local al municipiului Ploiesti prin caietul de sarcini, regulamentul de organizare și funcționare a serviciului și prin contractul de delegare, după caz;
- realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciile furnizate/prestate pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- asigurarea exploatării și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, afectate serviciilor de iluminat al municipiului Ploiesti.

### 5.1. Analiza beneficiilor indirecte și a costurilor antrenante poate să aibă în vedere mai multe aspecte:

- reducerea costurilor de întreținere prin utilizare unui management performant,
- realizarea unui climat favorabil pentru prelungirea timpului petrecut în afara locuinței cu efect indirect și mai greu de cuantificat asupra veniturilor la bugetul local colectate de la comercianți,
- reducerea consumului în instalațiile de iluminat public.



### 5.2. Nivelul minim al redevenței

În conformitate cu:

- prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește, ca modul de calcul și modul de plată a redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale, în conformitate cu **Hotararea Guvernului nr.867/16.11.2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, **art.96 alin.(3) „Concedentul nu se obliga la plata niciunei sume de bani daca prin contract se stabileste faptul ca riscul de operare este preluat integral de concesionar. In cazul in care contractul de concesiune contine clauze in acest sens, concedentul are dreptul de a primi o redeventa care poate fi stabilita la un nivel fix sau intr-un anumit procent din cuantumul veniturilor incasate de concesionar de la utilizatorii finali ca urmare a activitatilor realizate.”**

- a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat;
- b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor;
- c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor;
- d. ajustarea periodică a tarifelor și reflectarea corespunzătoare în nivelul acestora a influențelor generate de majorarea în amonte a unor tarife;
- e. recuperarea integrală a cheltuielilor prin tarife;
- f. acoperirea prin tarife cel puțin a sumelor investite și a cheltuielilor curente de funcționare și întreținere a serviciului,

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu **valoarea redevenței anuale în cazul delegării de gestiune va fi de minim 5% din valoarea anuală fara TVA a veniturilor incasate din serviciile prestate (serviciile de intretinere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental festiv, a activitatilor de reabilitare-modernizare), valoarea (procentul) redevenței va fi unul din criteriile de atribuire a contractului.**

**Avand in vedere cele prezentate mai sus, costul estimat pentru infiintarea unui serviciu specializat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti si prestarea serviciului de acesta fata de concesiunea serviciului catre un operator privat rezulta costuri mai mari cu prestarea serviciului de catre un serviciu specializat pe 5 ani (37.079.140 lei) si prelungirea pe 2 ani (14.831.656 lei) decat concesiunea acestuia, pentru perioada analizata de 5 ani (35.120.965 lei) si prelungirea pe 2 ani (14.048.386 lei).**

**Din analiza matricilor riscurilor, riscurile Municipiului Ploiesti in varianta concesiunii sunt mult mai mici decat cele in cazul infiintarii unui serviciu in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti.**

### **Durata propusa pentru delegarea serviciului**

Autoritatea publica locala stabileste ca durata contractului de delegare prin concesiune sa fie de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, in conditiile legilor in vigoare la data incheierii contractului de delegare a gestiunii, numai cu aprobarea prealabila a Consiliului Local al Municipiului Ploiesti, perioada in care concesionarul va presta activitatile ce fac obiectul acestui contract.

Perioada de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, corespunde cerintelor realitatii concrete existente la nivelul municipiului Ploiesti, pentru efectuarea activitatilor de intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar, activitatile de reabilitare-modernizare, de durata medie a masinilor si utilajelor, a echipamentelor si a altor dotari specifice desfasurarii activitatii de iluminat public pentru a i se permite operatorului in intervalul de 5 ani sa isi poata amortiza cheltuielile aferente cu achizitia de masini si utilaje, a costurilor pentru efectuarea serviciului, precum si a unui profit rezonabil.

Durata concesiunii a fost stabilita in conformitate cu prevederile art.32, alin. (3) si (4) din Legea nr.51/2006 , republicata, actualizata a serviciilor comunitare de utilitati publice, iar activitatile care sunt propuse concesiunii fac parte din sfera serviciilor comunitare de utilitati publice, asa cum sunt definite la art.1, alin.(2), litera f) "iluminatul public".

### **Capitolul VI. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU**

Iluminatul public are implicatii directe si in protectia mediului prin mai multi factori:

- prin utilizarea eficienta a energiei (reducerea consumurilor nejustificate, utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie).
- prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile (ex.: excluderea utilizării surselor cu vapori de mercur).
- reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație (aparatele de iluminat nu pot fi utilizate pe post de "reflectoare").

### **Capitolul VII. ASPECTE SOCIALE**

- creșterea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții cu o puternică componentă socială, designul sistemelor de iluminat carosabil sau pietonal generează o imagine specifică fiecărui oraș sau spațiu, reprezentând elemente de micro-arhitectură prin care se transmite foarte mult cu minim de limbaj formal.
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economico-socială a comunității locale.

### **Capitolul VIII. ASPECTE INSTITUTIONALE**

#### **Durata estimata a atribuirii contractului de delegare**

Autoritatea publica locala stabileste ca durata contractului de delegare sa fie de 5 ani, perioada in care Concesionarul va presta activitatile ce fac obiectul acestui contract.

Perioada de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, corespunde cerintelor realitatii concrete existente la nivelul municipiului Ploiesti, pentru efectuarea activitatilor de intretinere-mentinere, iluminat ornamental si reabilitare-modernizare in obiectivele propuse si stabilite. S-a stabilit aceasta durata tinand cont de posibilitatea amortizarii costurilor cu utilajele, echipamentele, dispozitivele pe care operatorul de iluminat public le are pentru desfasurarea activitatii.

Durata concesiunii va fi stipulata in contractul de concesiune si reprezinta perioada in care Municipiul Ploiesti va delega gestiunea serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti.

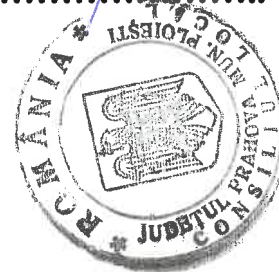
## Capitolul IX. CONCLUZII

1. Argumentele expuse mai sus relevă NECESITATEA și POSIBILITATEA realizării unui serviciu de iluminat public performant în municipiul Ploiesti, ***prin concesiunea serviciului către un operator autorizat în condițiile legii.***
2. Pornind de la soluțiile tehnice deja implementate în municipiul Ploiești, de la necesitatea aducerii iluminatului public în parametrii impuși de SR13201 și alinierea la normele Uniunii Europene, ***se recomandă concesionarea acestui serviciu public către un operator autorizat, în condițiile prevăzute de lege.***

Luand in considerare aspectele de ordin tehnic si financiar-economic, se apreciaza ca prin concesiunea serviciului de iluminat, aceasta corespunde nevoilor actuale ale comunitatii in vederea prestarii unui serviciu performant.

In concluzie contractul de delegare de gestiune prin concesiune, constituie cea mai avantajoasa forma aleasa.

**DIRECTIA ADMINISTRATIE PUBLICA, JURIDIC-CONTENCIOS,  
ACHIZITII PUBLICE, CONTRACTE  
SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTE**



## FISA DE DATE A ACHIZITIEI

### SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

#### I.1) DENUMIRE, ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

|                                                                                                                               |                    |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Denumire oficiala: <b>MUNICIPIUL PLOIESTI</b>                                                                                 |                    |                                 |
| Adresa postala: Piata Eroilor, nr. 1A                                                                                         |                    |                                 |
| Localitate: Ploiesti                                                                                                          | Cod postal: 100316 | Tara: Romania                   |
| Punct(e) de contact: Serviciul Achizitii Publice si Contracte<br>In atentia: Carmen Patricia Radu - Director Executiv-Adjunct |                    | Telefon: +40 244516699/114, 522 |
| E-mail: achizitii publice@ploiesti.ro                                                                                         | Fax: +40 244510736 |                                 |
| Adresa/ele de internet (daca este cazul): www.ploiesti.ro                                                                     |                    |                                 |
| Adresa sediului principal al autoritatii contractante (URL):                                                                  |                    |                                 |
| Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro                                                                    |                    |                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alte informatii pot fi obtinute la:                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior<br><input type="checkbox"/> Altele: <i>completati anexa A.I</i>                                                                                                                                       |
| Caietul de sarcini poate fi obtinut la:                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior<br><input type="checkbox"/> Altele: <i>completati anexa A.II</i>                                                                                                                                      |
| Ofertele/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la:                                                                                                                                                                                          |
| <b>Registratura Primariei Municipiului Ploiesti</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Adresa postala: Piata Eroilor, nr. 1A, parter, Localitatea: Ploiesti, Cod postal: 100316, Romania,<br>Punct(e) de contact: Registratura, Tel: +40 244516699/480, Adresa internet (URL): www.ploiesti.ro                                                                                       |
| Numar zile pana la care se pot solicita clarificari de catre operatorii economici interesati este de <b>20 zile</b> inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar raspunsul autoritatii contractante la acestea se va publica cel tarziu in a <b>11-a zi</b> inainte de acelasi termen. |

#### I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

|                                                                                 |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Autoritate publica locala                                                       | Servicii generale ale administratiilor publice |
| Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante: nu |                                                |

### SECTIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

#### II.1) DESCRIERE

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta</b> |
| <b>DELEGAREA DE GESTIUNE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL PLOIESTI</b>                  |

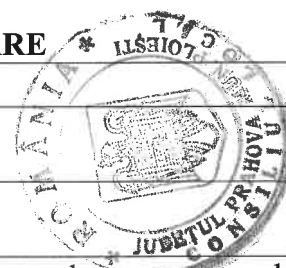
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>a) Lucrari</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>b) Produse</b>                                                                                                                                                              | <b>c) Servicii</b>                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                | Categoria serviciilor: 16 - Servicii in afara celor cuprinse in Anexa II         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                | Locul principal de prestare:<br>Municipiul Ploiesti<br>Cod NUTS: RO316 - Prahova |
| <b>II.1.3) Procedura implica</b><br>Incheierea unui contract de concesiune de servicii                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>II.1.4) Informatii privind acordul-cadru:</b> nu este cazul                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| Se achizitioneaza, conform cerintelor Caietului de sarcini, serviciile aferente delegarii gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, serviciu care cuprinde urmatoarele activitati:                                           |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>I.      Mentinerea-intretinerea serviciului de iluminat public</b><br><b>II.     Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar</b><br><b>III.    Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti</b> |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vocabular principal                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| Obiect principal                                                                                                                                                                                                                                                       | 50232100-1 (Servicii de întreținere a iluminatului public)                                                                                                                     |                                                                                  |
| Obiect(e) suplimentar(e)                                                                                                                                                                                                                                               | 50232110-4 (Recondiționarea instalațiilor de iluminare publică)<br>34928500-3 (Echipament de iluminat stradal)<br>45316100-6 (Instalare de echipament de iluminare exterioară) |                                                                                  |
| <b>II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice</b><br>da                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>II.1.8) Impartire in loturi</b><br>nu                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>II.1.9) Vor fi acceptate variante (oferte alternative)</b><br>nu                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                  |

## II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Se achizitioneaza, conform cerintelor Caietului de sarcini, serviciile aferente delegarii gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, serviciu care cuprinde urmatoarele activitati:</p> <p><b>I.      Mentinerea-intretinerea serviciului de iluminat public</b><br/> <b>II.     Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar</b><br/> <b>III.    Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti</b></p> <p>Conform concluziilor Studiului de fundamentare aprobat prin Hotararea Consiliului Local al Municipiul Ploiesti nr. _____, <u>valoarea totala estimata a contractului</u>, in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, <u>este de 49.169.351 lei, fara TVA</u>, compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>35.120.965 lei, fara TVA</u>, reprezentand valoare estimata pe 5 ani (durata initiala a contractului de concesiune) si</li> <li>- <u>14.048.386 lei, fara TVA</u>, valoare estimata in cazul in care durata contractului se va prelungi pe 2 ani.</li> </ul> <p>Sursa de finantare: Bugetul local al Municipiului Ploiesti.</p> | <p><b>II.2.2) Optiuni (dupa caz)</b></p> <p style="text-align: right;">nu</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata contractului este de **5 (cinci) ani**



### II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

#### II.4.1. Ajustarea pretului contractului:

**da**

**I. Tarifele se vor ajusta**, la solicitarea uneia dintre partile contractante, după aprobarea acestora de către Consiliul Local al Municipiului Ploiești.

Partea contractanta interesata poate solicita ajustarea tarifelor dupa o perioada de 12 luni de la data incheierii contractului, în cazul în care pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului, dupa urmatoarea formula:

$$T_n = T_{\text{contract}} \times I_p$$

**unde:**

**$T_n$  = Tarif actualizat;**

**$T_{\text{contract}}$  = Tarif contract;**

**$I_p$  = indicele de actualizare este Indicele Preturilor de Consum (IPC – total) stabilit conform Institutului National de Statistica.**

Tarifele pot fi ajustate (ascendent sau descendent) cu conditia ca astfel de ajustari sa fie solicitate de catre una din parti cu cel putin 30 de zile inainte de data estimata a incheierii actului additional.

**II. Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica** ca urmare a modificărilor determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

În cazul modificării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul ANRSC 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice *de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public*. Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

Modificarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$$V_1 = V_0 + \Delta_v, \text{ unde:}$$

**$V_1$  - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;**

**$V_0$  - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;**

**$\Delta_v$  - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;**

$$\Delta_v = (\Delta_{ct} + \Delta_{ct} \times r\%), \text{ unde:}$$

**$\Delta_{ct}$  - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;**

**$r\%$  - cota de profit.**

## SECȚIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

### III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

#### III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)

##### III.1.1) Garantie de participare

- Cuantumul garantiei de participare stabilita in conformitate cu prevederile art. 45 alin. (3) din HG nr. 867/2016: **140.000 lei**
- Echivalentul in lei a valorii exprimate in valuta se va determina corespunzator cursului stabilit de BNR la data publicarii Anuntului de concesionare.
- Garanția de participare trebuie să fie irevocabilă și neconditionată și se constituie într-una din formele prevăzute de art.71 alin.(6) din Legea 100/2016. In cazul constituirii prin virament bancar, contul este RO23TREZ5215006XXX000128 deschis la Trezoreria Ploiesti, cod fiscal: 2844855.
- Perioada de valabilitate a garantiei de participare este de 120 zile de la data limita de depunere a ofertelor si va fi cel puțin egal cu perioada de valabilitate a ofertei.
- Instrumentul de garantare se transmite în SEAP împreună cu oferta și celelalte documente ale acesteia, cel mai târziu la data și ora-limită de depunere a ofertelor, și trebuie să prevadă că plata garanției de participare se va executa nconționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.
- În orice situație, dovada constituirii garanției de participare trebuie să fie prezentată, în original, cel mai târziu la data și ora limită de depunere a ofertelor.
- Instrumentul de garantare trebuie sa prevada situatiile de retinere instituite de dispozitiile art. 47 din H.G. nr. 867/2016;
- Returnarea garantiei de participare se va face in conformitate cu prevederile art. 48 din H.G. nr. 867/2016.

#### III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante: Bugetul local al Municipiului Ploiesti

#### III.1.3) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul

Asociere conform art. 39 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii

#### III.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale (dupa caz)

**nu**

#### III.1.5. Legislatia aplicabila

- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr. 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007, aprobat prin H.G. nr.745/11.07.2007;
- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca;

- Hotararea Consiliului Local al Municipiului Ploiesti de aprobare a Studiului de fundamentare privind delegarea gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Ploiesti
- [www.mmediu.ro/acte\\_normative.htm](http://www.mmediu.ro/acte_normative.htm);
- [www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.htm](http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.htm);
- [www.mfinante.ro](http://www.mfinante.ro);
- [www.anap.gov.ro](http://www.anap.gov.ro).



### III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

#### III.2.1) Situatia personala a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei

##### III.2.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului

- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute ca motive de excludere la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii - completarea si prezentarea Formularului anexat.

Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea nr. 100/2016 se adreseaza fiecarui membru al asocierii in cazul in care ofertantul este o asociere precum si fiecarui subcontractant si fiecarui tert sustinator.

- Declaratie privind neincadrarea in situatiile privind conflictul de interese, conform prevederilor art. 43 si art. 44 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, insotita de Anexa cuprinzand persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii - completarea si prezentarea Formularului si a Anexei.

**Ofertantii (ofertant individual/ofertant asociat), tertul sustinator si subcontractantii propusi nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art.43 si art.44 din Legea nr. 100/2016, privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii.**

Persoane cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire:

- dl. Andrei-Liviu Volosevici – Primar al Municipiului Ploiesti;
- dl. Nicodim Daniel – Viceprimar al Municipiului Ploiesti;
- d-na Popa Anca-Adina –Viceprimar al Municipiului Ploiesti;
- d-na Albu Simona - Administrator Public al Municipiului Ploiesti;
- d-na Constantin Mihaela Lucia – p.Secretar General al Municipiului Ploiesti, , Director Executiv-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Craciunoiu Nicoleta - Director Executiv Directia Economica
- d-na Taracila Manuela – Sef Serviciu Financiar-Contabilitate;
- d-na Ioana Pelin – Sef Serviciu Buget Imprumuturi;
- d-na Stanciu Adina – consilier, Serviciul Financiar-Contabilitate;
- d-na Frangulea Raluca – consilier, Serviciul Financiar-Contabilitate;
- d-na Carmen Daniela Bucur - Director Executiv-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Radu Carmen Patricia - Director Executiv Adjunct-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Iuliana Radulescu – Sef Serviciu Achizitii Publice si Contracte;
- d-na Georgiana Popa – Sef Serviciu Juridic-Contencios;
- d-na Ioana Serbinov – consilier juridic, Serviciul Juridic-Contencios, Contracte;
- d-na Zoia Staicu – Director - R.A.S.P. Ploiesti;
- d-l Vasile Ionescu - Director Tehnic Regia Autonoma de Servicii Publice Ploiesti;
- d-l Marian Manea - Sef Biroul Iluminat Public RASP Ploiesti.

**Consilieri locali** Agapie Anca, Andreescu Costel, Bolocan Iulian, Botez George Sorin Niculae, Enescu Razvan, Frusina Nicolae Vlad, Ganea Cristian-Mihai, Ionescu Cristian – Ionel, Lupu Bogdan,

Machitescu Alexandru Dragos, Marcu Valentin, Nemes Constantin, Nicodim Daniel, Palas Alexandru Paul, Popa Anca-Adina, Popa Gheorghe, Popescu Georgeta-Simona, Popovici Hora-Nicoleta, Sabau Valentin-Razvan, Simionescu Radu-Alexandru, Sirbu Simion Gheorghe, Stefan Nicoleta, Stefan Alexandru, Tonsciuc Mihai, Trofin Magdalena, Tudor Aurelian Dumitru, Viscan Robert Ionut.

- **Cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC, în original/ copie lizibila cu mențiunea “conform cu originalul”, valabil la data limita stabilită pentru depunerea ofertelor;**

- **Certificat de atestare fiscală pentru sediul principal din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, certificat valabil la momentul prezentării, iar pentru toate sediile secundare și punctele de lucru pentru care există obligații fiscale, operatorul economic va prezenta o Declarație pe propria răspundere privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat.**

- **Certificat de atestare fiscală pentru sediul principal din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local, certificat valabil la momentul prezentării, iar pentru toate sediile secundare și punctele de lucru pentru care există obligații fiscale, operatorul economic va prezenta o Declarație pe propria răspundere privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local.**

Note:

I) În conformitate cu dispozițiile art. 82 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, autoritatea contractantă are următoarele obligații:

1. De a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în una dintre situațiile prevăzute la art. 79-81 orice document considerat edificator din acest punct de vedere în țara de origine sau în țara în care ofertantul/candidatul este stabilit, cum ar fi certificate, cazieri judiciare sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă.

2. În cazul în care există incertitudini în ceea ce privește existența sau inexistența unei situații de excludere, entitatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente străine prevăzute la alin. (1).

3. În ceea ce privește situațiile prevăzute la art. 81, în conformitate cu legislația internă a statului în care sunt stabiliți candidații/ofertanții, solicitările prevăzute la alin. (2) se referă la persoane fizice și persoane juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control în ceea ce privește candidatul sau ofertantul.

4. În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natură celor prevăzute la alin. (1) sau respectivele documente nu vizează toate situațiile prevăzute la art. 79-81, entitatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare ori a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.

II) Documentele prezentate într-o altă limbă decât limba română vor fi depuse în original/copie lizibilă cu mențiunea “conform cu originalul”, însoțite de traducerea autorizată a acestora în limba română.

III) Documentele solicitate mai sus vor fi prezentate de lider, asociat, subcontractant și tert sustinator, după caz.

### III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

- Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comertului din care sa rezulte ca serviciile ce fac obiectul contractului au corespondent in codul CAEN mentionat in certificatul constatator (copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul"/certificat eliberat on-line cu semnatura electronica atasata); informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertei;
- Atestat ANRE de tip C2A pentru executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, valabil la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul";
- atestat ANRE tip minim C1A, conform Ordinului ANRE nr.45/2016, in copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul";
- Licenta ANRSC minim clasa II, (în cazul în care operatorul economic dispune de aceasta) sau „Declarație pe propria raspundere prin care operatorii economici isi asuma obligatia ca, in cazul in care oferta este declarata castigatoare, sa obtina eliberarea licentei A.N.R.S.C. minim clasa II în termen de 90 de zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii, pentru activitatile specific serviciului care fac obiectul contractului” conform prevederilor art. 49 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice.

Persoane juridice straine: documente echivalente emise in tara in care ofertantul este stabilit, care sa certifice ca ofertantul are in obiectul de activitate si detine atestatul necesar prestarii serviciilor ce fac obiectul contractului. Documentele prezentate intr-o alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.

#### Note:

- 1) Operatorul economic declarat castigator va respecta prevederile Legii nr. 51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice si ale Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007, avand obligatia de a obtine Licenta ANRSC minim clasa 2 in temen de cel mult 90 de zile de la data incheierii contractului;
- 2) Documentele solicitate mai sus vor fi prezentate de lider, asociat, subcontractant si tert sustinator, pentru activitatile prestate in cadrul contractului.

### III.2.2) Capacitatea economica si financiara

*Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate*

*Modalitatea de indeplinire*

**Fisa de informatii generale, cuprinzand cifra de afaceri medie anuala pe ultimii 3 ani.**

- completarea si prezentarea Formularului anexat

Nota: Formularul va fi completat si prezentat de lider, asociat, subcontractant si tert sustinator.

#### **Cerinta minima**

**Valoarea mediei cifrei de afaceri globale din ultimii 3 ani (2020, 2021, 2022) trebuie sa fie echivalentul a cel puțin 7.000.000 lei, conform dispozitiilor art. 33 alin. (2) lit. a) din H.G. nr. 867/2016.**

Se solicita:

- o declarație privind cifra de afaceri globala a operatorului economic, pentru cel mult ultimele trei exerciții financiare, în funcție

Note:

a) Prevederile art. 76-78 din Legea nr. 100/2016 referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica în mod corespunzator.

b) În cazul în care operatorul economic își demonstrează situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și profesională invocând și susținerea acordată de către unul sau mai mulți terți, atunci operatorul economic are obligația de a dovedi autorității contractante că a luat toate măsurile necesare pentru a avea acces în orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament în acest sens din partea tertului/terților susținător/susținători.

b1) Angajamentul de sustinere dat de tert/terti trebuie sa prevada care sunt resursele financiare respective si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se realizeaza neconditionat, în functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune în cauza, precizandu-se si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii acestuia.

b2) Tertul/Tertii care asigura sustinerea trebuie sa depuna în cadrul ofertei documente din care sa rezulte propria cifra de afaceri, corespunzator cerintei de calificare prevazute în documentatia de atribuire.

c) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la situatia economica si financiara potrivit prevederilor Legii nr. 100/2016;

d) Autoritatea contractanta verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la situatia economica si financiara îndeplinește/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea, precum si daca nu se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din Legea nr. 100/2016. Daca tertul se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din lege, entitatea contractanta solicita, o singura data, ca operatorul economic sa înlocuiasca tertul sustinator.

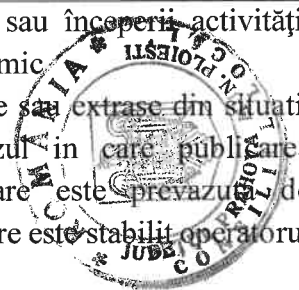
e) Documentele edificatoare vor fi prezentate in copie copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”;

f) Documentele prezentate intr-o alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.

g) Pentru echivalenta se va avea in vedere cursul mediu anual lei/valuta comunicat de BNR pentru ultimii 3 ani.

de data înființării sau începerii activității operatorului economic.

- Situatii financiare sau extrase din situatii financiare, in cazul in care publicarea situatiilor financiare este prevazuta de legislatia tarii in care este stabilit operatorul economic.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cei 3 ani se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor stabilita initial prin Anuntul de concesiune, chiar daca ulterior initierii procedurii autoritatea contractanta va decala aceasta data.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>III.2.3) Capacitatea tehnica si/sau profesionala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><i>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><i>Modalitatea de indeplinire</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Declaratia si Lista principalelor servicii prestate in ultimii 3 ani</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- completarea si prezentarea Formularului anexat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b><u>EXPERIENTA SIMILARA</u></b></p> <p><b>Prestarea in cursul unei perioade care acopera cel mult ultimii 3 ani (calculati anterior datei limita de depunere a ofertelor), in baza a maxim 5 contracte, de servicii care au avut ca obiect prestarea/concesiunea unor servicii similare celor ce fac obiectul prezentului contract, in valoare cumulata de minim 7.000.000 lei fara TVA.</b></p> <p><u>Note:</u></p> <p>a) Documentele edificatoare vor fi prezentate in copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.</p> <p>b) Prevederile art. 76-78 din Legea nr. 100/2016 referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica în mod corespunzator. Conform art. 76, alin. (2) din Legea nr. 100/2016 in situatia utilizarii unui tert sustinator pentru demonstrarea capacitatii tehnice si profesionale, operatorul economic are obligatia de a dovedi autoritatii contractante ca a luat toate masurile necesare pentru a avea acces în orice moment la resursele declarate in sustinerea ofertantului, prezentând un angajament în acest sens din partea tertului/tertilor sustinator/ sustinatori.</p> <p>b1) Angajamentul de sustinere dat de tert/terti trebuie sa prevada care sunt resursele pe care tertul/tertii sustinator(i) le pune/pun la dispozitia ofertantului si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se realizeaza neconditionat, în functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune în cauza, precizandu-se si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul indeplinirii acestuia.</p> <p>b2) Tertul/Tertii care asigura sustinerea trebuie sa depuna în cadrul ofertei documente din care sa rezulte propria experienta similara, corespunzator cerintei de calificare prevazute în documentatia de atribuire.</p> | <p>Se solicita:</p> <p>- Fisa de experienta similara pentru fiecare contract prezentat in sustinerea experientei similare;</p> <p>- Certificate/documente emise sau contrasemnate de catre o autoritate sau de catre clientul beneficiar, care sa indice valoarea, perioada si locul prestarii serviciilor si daca acestea au fost realizate in conformitate cu normele profesionale din domeniu si duse la bun sfarsit. Valorile vor fi exprimate in lei, fara TVA.</p> |

c) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, îndeplinirea criteriilor privind capacitatea tehnica si profesionala se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului, iar acestia vor raspunde, în mod solidar, pentru executarea contractului de concesiune.

d) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, potrivit prevederilor prezentei legi.

e) Autoritatea contractanta verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala îndeplineste/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea, precum si daca nu se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din lege. Daca tertul se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81, entitatea contractanta solicita, o singura data, ca operatorul economic sa înlocuiasca tertul sustinator.

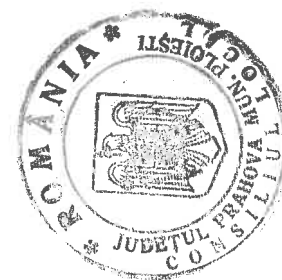
f) Pentru echivalenta se va avea în vedere cursul mediu anual lei/valuta comunicat de BNR, pentru fiecare an. Cei 3 ani se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor stabilita initial prin Anuntul de concesiune, chiar daca ulterior initierii procedurii autoritatea contractanta va decala aceasta data.

g) Documentele prezentate într-o alta limba decat limba romana, vor fi însoțite de traducere autorizata.

**Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate cu privire la asociati:**

Mai mulți operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, conform art.39 si art.77 alin. (1) din Legea nr.100/2016.

Oferta trebuie sa cuprindă un acord sau o scrisoare preliminara de asociere în care sa se menționeze ca toti asociatii isi asuma raspunderea colectiva si solidara pentru îndeplinirea contractului.



- completarea si prezentarea Formularului anexat

Asociatii vor trebui sa depuna imputernicirea liderului asocierii de a reprezenta asocierea la procedura de atribuire, din care sa rezulte cine este liderul asocierii si partea din contract pe care o va îndeplini fiecare asociat (valoric si procent din valoarea contractului), inclusiv modul de utilizare a resurselor tehnice si umane, precum si obligativitatea mentinerii asocierii pe toata durata executiei contractului.

Daca acordul de asociere este încheiat în alta limba decat limba romana, se va prezenta

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | traducerea autorizata a acestuia in limba romana.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate cu privire la subcontractanti:</b></p> <p>Ofertantul va prezenta acordul de subcontractare si va preciza:</p> <p>a) categoriile de servicii din contract pe care urmează să le subcontracteze, precum și procentul sau valoarea aferentă activităților indicate în ofertă ca fiind realizate de către subcontractanți;</p> <p>b) datele de identificare ale subcontractanților propuși.</p> <p>Subcontractanții propuși în ofertă sau implicați/declarați ulterior semnării contractului sunt ținuti de respectarea acelorași obligații în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, prevăzute la art. 38, întocmai ca ofertanții.</p> <p>Subcontractanții propuși nu trebuie să se afle în situațiile de excludere prevăzute la art. 79-81. În scopul acestei verificări, subcontractantul completează declarația pe propria răspundere, precizând că nu se află în niciuna dintre situațiile ce atrag excluderea din procedura de atribuire. În cazul în care este identificată o situație de excludere, autoritatea contractantă solicită ofertantului să înlocuiască subcontractantul în legătură cu care a rezultat în urma verificării că se află în această situație.</p> <p>Autoritatea contractantă are obligația să efectueze plăți corespunzătoare părții/părților din contract îndeplinite de către subcontractanții propuși în ofertă, dacă aceștia solicită, atunci când natura contractului permite acest lucru, și dacă subcontractanții propuși și-au exprimat opțiunea în acest sens.</p> | <p>- completarea și prezentarea Formularului anexat</p> <p>Dacă acordul de subcontractare este încheiat în alta limbă decât limba română, se va prezenta traducerea autorizată a acestuia în limba română.</p>                                                                                          |
| <b>III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Modalitatea de indeplinire</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>- <b>certificat emis de un organism independent care atesta ca operatorul economic are implementat un sistem de management al calitatii conform ISO 9001 sau echivalent, respectiv ISO 14001 sau echivalent pentru activitatile ce fac obiectul contractului.</b></p> <p>- <b>un document în care se precizeaza ca auditul de certificare a operatorului economic a fost finalizat, urmând ca acesta sa primeasca în curând certificarea</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>- prezentarea certificatului/documentului echivalent în copie lizibilă cu mențiunea “conform cu originalul”.</p> <p>- operatorii economici straini vor prezenta certificatul/documentul respectiv în copie cu mențiunea „conform cu originalul”, însoțit de traducere autorizată în limba română</p> |

### III.2.4) Contracte rezervate

### III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii

### III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile

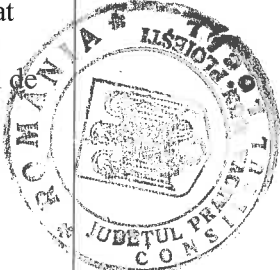
#### IV.1) PROCEDURA

#### IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire: Offline

#### IV.1.1.b) Tipul procedurii: Licitatie deschisa

**Criterii de atribuire: Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic**

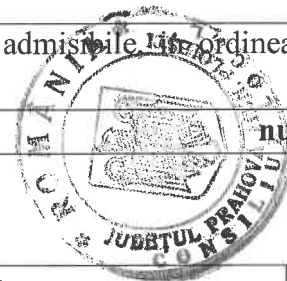
12

|  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                       | <p><math>Pp\ IO\ SIP = P1 \times 0,4\% + P2 \times 0,5\% + P3 \times 3\% + \dots + P59 \times 5\%</math><br/>unde <math>P1 \dots P59</math> reprezinta tariful unitar in lei fara TVA oferat</p> <p>b) Celui mai mic pret ponderat oferat rezultat din insumarea tarifelor ponderate <math>Pp\ IO\ SIP</math> i se va acorda punctajul maxim de 25 puncte</p> <p>c) Pentru celelalte preturi ponderate rezultate din insumarea tarifelor ponderate, punctajul acordat se calculeaza astfel:<br/> <math>PPret\ IO\ SIP = (\text{cel mai scazut pret ponderat oferat} / \text{pret ponderat ofertant } n) \times 25 \text{ puncte}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | <b>Redeventa</b>                      | <p>Redeventa minima acceptata de catre concedent este de 5% din valoarea anuală fara TVA a veniturilor incasate din serviciile prestate (serviciile de intretinere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental festiv si a serviciilor de reabilitare-modernizare ).</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <p>a) pentru cel mai mare nivel al redeventei anuale (cea mai mare redeventa anuala ofertata) se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p> <p>b) pentru orice alt nivel al redeventei anuale (alta valoare a redeventei anuale ofertate) decât cel prevazut la lit.a), se acorda punctajul astfel:</p> <p><math>P\ \text{nivel redeventa} = (Vn/Vm) \times N</math><br/> <math>V\ n = \text{redeventa anuala ofertant } n</math> ;<br/> <math>V\ m = \text{cea mai mare redeventa anuala ofertata}</math><br/> <math>N = \text{numar maxim de puncte acordat de 10 puncte.}</math></p> | <b>10 puncte</b>                                                                    |
|  | <b>Punctaj total factor financiar</b> | $PFinanciar = PPret\ IM-RM\ SIP + PPret\ IO\ SIP + P\ \text{nivel redeventa}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>90 puncte</b>                                                                    |
|  | <b>Garantie componente</b>            | <p>Garantia minima solicitata pentru inlocuirea componentelor corpurilor de iluminat existente (lampa, balast, igniter, etc) este de 24 luni, iar garantia maxima este de 36 luni</p> <p>Pentru garantia ofertata de 36 luni se acorda 4 puncte;</p> <p>Pentru garantiile ofertate intre 24 luni si 36 luni punctajul se va acorda dupa cum urmeaza:</p> <p><math>P\ \text{gar comp} = \text{Numarul de luni de garantie ofertate} / \text{numarul maxim de luni de garantie (36 luni)} \times \text{punctajul (4 puncte)}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4 puncte</b>                                                                     |
|  |                                       | <p>Garantia minima solicitata pentru aparatele de iluminat cu tehnologie LED, complet echipat, este de 48 luni, iar garantia maxima este de 60 luni</p> <p>Pentru garantia ofertata de 60 luni se acorda 6 puncte;</p> <p>Pentru garantiile ofertate intre 48 luni si 60 luni punctajul se va acorda dupa cum urmeaza:</p> <p><math>P\ \text{gar led} = \text{Numarul de luni de garantie ofertate} / \text{numarul maxim de luni de garantie (60 luni)} \times \text{punctajul (6 puncte)}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>6 puncte</b>                                                                     |
|  | <b>Punctaj total factor tehnic</b>    | $Ptehnic = P\ \text{gar comp} + P\ \text{gar led}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>10 puncte</b>                                                                    |
|  | <b>Punctaj total</b>                  | $Ptotal = Pfinanciar + Ptehnic$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>100 puncte</b>                                                                   |

***Nota: Tarifele de prestare a serviciilor vor include toate cheltuielile conform Fisei de fundamnetare prezentate in Ordinul ANRSC nr. 77/14.01.2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.***

Oferta castigatoare va fi determinata prin intocmirea clasamentului ofertelor admise in urmatoarea ordine a descrescatoare a punctajelor totale intrunite.

**IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica**



**IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE**

**IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta** nu

**IV.3.2) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare**

Romana

**IV.3.3) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta** 120 zile (de la termenul limita de primire a ofertelor)

**IV.4. PREZENTAREA OFERTEI**

**IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice**

Propunerea tehnica prezentata de ofertant va trebui sa demonstreze corespondenta cu specificatiile Caietului de sarcini.

Propunerea tehnica va contine conceptia proprie privind modalitatea de organizare si functionare a serviciului, respectiv descrierea realizarii urmatoarelor activitati:

- 1) Descrierea modului de realizare a activitatii de mentinere-intretinere a serviciului de iluminat public
- 2) Descrierea modului de realizare a activitatii de iluminat ornamental festiv-temporar
- 3) Descrierea modului de realizare a activitatii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti

Ofertantii vor face dovada accesului la personalul minim obligatoriu si la mijloacele tehnice si de organizare minime, in conformitate cu cerintele din Caietul de sarcini. Se vor prezenta utilajele din dotare folosite, precum si modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune.

Se vor preciza orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acestora cu cerintele caietului de sarcini.

In cadrul propunerii tehnice ofertantii vor mai prezenta:

1. Declaratia pe propria raspundere din care sa reiasa ca la elaborarea ofertei s-a tinut cont de obligatiile relevante din domeniile mediului, social si al relatiilor de munca conform art. 38 din Legea nr. 100/2016, care trebuie respectate pe tot parcursul indeplinirii contractului de prestari servicii; Informatii detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national in domeniile mediului, social si al relatiilor de munca se pot obtine de la:

- Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://apmph.anpm.ro/web/apm-prahova/legislatie>;
- Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Vârstnice sau de pe site-ul <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie/protectie-sociala>;
- Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectum.ro/Legislatie/legislatie.html>.

2. Autoritatea contractanta solicita ofertantului sa precizeze in oferta partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze si datele de identificare ale subcontractantilor propusi - numele, datele de contact si reprezentantii legali ai subcontractantilor. Subcontractantii propusi trebuie sa respecte aceleasi obligatii ca si ofertantii, in domeniul mediului, social si al relatiilor de munca, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele si acordurile internationale.

3. Indicarea, motivata, a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata într-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente, propunerea tehnica va fi astfel considerata ca document public in sensul Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

#### **IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare**

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel încât aceasta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret (tarifele ofertate) si sa fie in concordanta cu propunerea tehnica. Preturile ofertate vor fi exprimate in lei, fara TVA, si vor cuprinde toate costurile aferente prestarii serviciilor, prevazute in caietul de sarcini.

Se vor prezenta:

- a) Formularul de oferta si Anexa la formularul de oferta; in Formularul de oferta se va face trimitere la preturile unitare din anexa la acesta; Nota: Tarifele de prestare a serviciilor vor include toate cheltuielile conform Fisei de fundamnetare prezentate in Ordinul ANRSC nr. 77/14.01.2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
- b) Declaratia privind insusirea sau formularea de amendamente referitoare la clauzele specifice din formularul de contract.
- c) Indicarea, motivata, a informatiilor din propunerea financiara care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea financiara considerata confidentiala va fi prezentata într-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente, propunerea financiara fiind astfel considerata ca document public in sensul Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

#### **IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei**

- Data limita de depunere: conform Anuntului de concesionare;
- Numar de exemplare: 2, original si copie;
- Documentele ofertei vor fi numerotate pe fiecare pagina si vor fi prezentate pe baza de opis;
- Se vor prezenta plicuri separate pentru documentele de calificare, propunerea tehnica si propunerea financiara; acestea se vor introduce într-un plic sigilat si netransparent care va fi insotit, la exterior, de scrisoarea de inaintare si de dovada constituirii garantiei de participare. Pe plicul sigilat se va specifica procedura la care se depune oferta, precum si mentiunea: „A nu se deschide inainte de \_\_\_\_\_, ora \_\_\_\_\_” (se vor mentiona data si ora stabilite prin Anuntul de concesionare pentru deschiderea ofertelor).
- Ofertantii au obligatia de a depune oferta la adresa si pana la data limita pentru depunere, stabilite in Anuntul de concesionare. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora, cad in sarcina ofertantilor.
- Oferta depusa la o alta adresa a autoritatii contractante decat cea stabilita sau dupa expirarea datei limita pentru depunere se returneaza nedeschisa.
- Ofertele pot fi modificate sau retrase numai pana la data si ora de depunere stabilite prin Anuntul de concesionare.

### **SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE**

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC</b>                                                      | <b>nu</b> |
| <b>VI.2) Contractul se inscrie într-un proiect/program finantat din fonduri comunitare</b> | <b>nu</b> |

### VI.3) ALTE INFORMATII

1. Oferta castigatoare va fi desemnata oferta care va intruni punctajul total maxim, in urma aplicarii algoritmului de calcul prezentat anterior, si intocmirii, in ordine descrescatoare, a clasamentului ofertelor admisibile. Daca doua sau mai multe oferte obtin acelasi punctaj total, autoritatea contractanta va desemna castigator pe acel ofertant care a obtinut cel mai mare punctaj la componenta financiara. Daca si toate punctajele aferente factorului financiar sunt egale, se va solicita ofertantilor a caror oferta a primit cel mai mare punctaj, o noua propunere financiara, caz in care contractul va fi atribuit ofertantului cu cel mai mare punctaj obtinut in urma recalcularii punctajului factorului financiar.
2. Comisia de evaluare are obligatia de a stabili ofertele castigatoare dintre ofertele admisibile, pe baza aplicarii criteriului de atribuire a contractului.
3. Documentatia de atribuire este publicata in SEAP, asigurandu-se accesul direct, complet, nerestricționat al operatorilor economici. Pentru vizualizarea documentatiei de atribuire încărcate în SEAP, operatorii economici trebuie sa dispuna de un program necesar vizualizarii fisierelor semnate electronic (acest program este disponibil gratuit pe site-urile furnizorilor de semnatura electronica).

### VI.4) CAI DE ATAC

#### VI.4.1) Organismul competent pentru caile de atac

Denumire oficiala: **Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor**

Adresa: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3

|                                              |                                    |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Localitate: Bucuresti                        | Cod postal: 030084                 | Tara: Romania |
| E-mail: office@cnscl.ro                      | Telefon: +40 213104641             |               |
| Adresa Internet (URL)<br>http://www.cnscl.ro | Fax: +40 213104642 / +40 218900745 |               |

#### VI.4.2) Utilizarea cailor de atac

Termenele de exercitare a caii de atac sunt cele prevazute in Legea 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica.

#### VI.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac

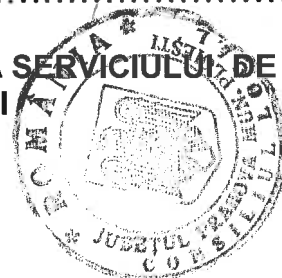
Denumire oficiala: **Primaria Municipiului Ploiesti - Serviciul Juridic-Contencios, Contracte**

Adresa; Piata Eroilor, nr.1A

|                                          |                            |               |
|------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Localitate: Ploiesti                     | Cod postal: 100316         | Tara: Romania |
| E-mail:                                  | Telefon: +40 244516699/404 |               |
| Adresa Internet (URL)<br>www.ploiesti.ro | Fax:                       |               |

# CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL PLOIESTI

nr. \_\_\_\_\_ DIN \_\_\_\_\_



## PREAMBUL

Avand in vedere:

- **Legea nr. 51/2006**, privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicata, actualizata;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **LEGE nr. 100/2016** privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **H.G. 867/2016** de aprobare a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- **Ordin ANRSC nr. 77/14.03.2007** privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare,

## CAPITOLUL 1. PARTILE CONTRACTANTE

### MUNICIPIUL PLOIESTI

cu sediul în str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, telefon \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_, cod fiscal \_\_\_\_\_, cont \_\_\_\_\_ Trezoreria \_\_\_\_\_, reprezentat legal prin Primar \_\_\_\_\_ in calitate de **DELEGATAR**, pe de o parte,

si

\_\_\_\_\_ adresa sediului \_\_\_\_\_ str. \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, sect. \_\_\_\_\_, telefon \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_, număr de înmatriculare \_\_\_\_\_, CUI : R \_\_\_\_\_, cont \_\_\_\_\_ deschis la Trezoreria \_\_\_\_\_ reprezentat prin \_\_\_\_\_ avand functia de \_\_\_\_\_ in calitate de **DELEGAT**, pe de alta parte, denumite in mod colectiv „PARTILE”, au convenit urmatoarele:

## CAPITOLUL 2. DEFINITII. CONDITII GENERALE

### Art. 2.1 Definiții

**Art.2.1.1** În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretati astfel:

- contract** - prezentul contract și toate anexele sale;
- delegatar si delegat** - părțile contractante, asa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- aria delegarii**: unitatea administrativ-teritoriala Ploiesti;
- bunurile de preluare** – sunt bunuri care au apartinut Delegatului si au fost utilizate de catre acesta pe durata concesiunii. Bunurile de preluare, la expirarea contractul de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni Delegatarului, in masura in care acesta din urma isi manifesta intentia de a prelua bunurile respective in schimbul platii unei compensatii, in conditiile legii.

e. **bunuri de retur**- sunt bunurile publice sau private transmise in administrarea Delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare in scopul indeplinirii obiectivelor delegarii si care, la incetarea contractului revin de drept, gratuit, in buna stare si libere de orice sarcini sau obligatii Delegatarului;

f. **bunuri proprii** – sunt acele bunuri care apartin Delegatului si au fost utilizate pe durata delegarii de gestiune si care la expirarea contractului raman in proprietatea Delegatului;

g. **redeventa** – plata facuta de Delegat catre Delegatar in schimbul dreptului de a exploata bunurile publice si private delegate, precum si a dreptului si obligatiei de a presta serviciul de iluminat public;

h. **prețul contractului** - contravaloarea serviciilor prestate pentru S.I.P. (servicii de intretinere-mentinere, reabilitare-modernizare si servicii de iluminat ornamental festiv);

i. „**Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Ploiesti**” (S.I.P) reprezinta ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public in Municipiul Ploiesti;

j. **Autoritati de reglementare competente** - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., si Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;

k. **forta majora** - un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaie, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva, ci enuntiativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti;

l. **zi** - zi calendaristica; an - 365 de zile;

## **Art.2.2. Interpretare**

**Art.2.2.1.** In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare, cuvintele la forma de singular vor include forma de plural si viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

**Art.2.2.2.** Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice, daca nu se specifica in mod diferit.

## **CAPITOLUL 3. OBIECTUL CONTRACTULUI**

**Art.3.1.** Prezentul contract are drept obiect acordarea in favoarea Delegatului a unui drept exclusiv de folosinta si administrare al S.I.P., in schimbul asumarii de catre Delegat a obligatiei de a presta serviciile de mentinere-intretinere, reabilitare-modernizare S.I.P., si serviciile de iluminat ornamental-festiv temporar, in limitele prevazute prin contract si cu respectarea standardelor si a reglementarilor legale in vigoare.

**Art.3.2.** Prestarea de catre Delegat a serviciilor si activitatilor legate de iluminatul public creeaza in sarcina Delegatarului obligatia de a plati Delegatului, in conformitate cu prevederile cap. 6 ale prezentului contract.

**Art.3.3. Prestatiile** asigurate de Delegat sunt urmatoarele :

**3.3.1.** Eficientizarea serviciului de intretinere a sistemului de iluminat public conform Regulamentului de functionare al serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti si a Indicatorilor de performanta.

**3.3.2.** Mentinerea (asigurarea permanentei in functionare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin inlocuirea componentelor dictata de mentinerea parametrilor luminotehnici la nivelele standardului *SR EN 13201(partea 1-4)* si a unui raport optim intre acesti parametri si consumul de energie electrica.

**3.3.3.** Programarea si finantarea serviciilor si lucrarilor aferente mentinerii-intretinerii, reabilitarii-modernizarii si a exploatarii sistemului de iluminat public.

3.3.4. In cadrul serviciilor de mentinere-intretinere se va asigura si activitatea de eliberare a stalpilor de pe raza Municipiului Ploiesti de retelele si cablurile neconforme in conformitate cu Procedura de lucru *cu stabilirea masurilor aplicate pentru identificarea si verificarea retelor si a cablurilor neconforme existente pe stalpii de pe raza Municipiului Ploiesti*, aprobata prin H.C.L. nr.488/08.12.2015 si completata prin H.C.L. nr.71/25.02.2016.

3.3.5. Asigurarea serviciilor de mentinere-intretinere a iluminatului *arhitectural* in conformitate cu cerintele Delegatarului, pe toata durata contractului.

3.3.6. Asigurarea iluminatului ornamental-festiv temporar utilizat cu ocazia de sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti in conformitate cu cerintele Delegatarului, pe toata durata contractului, dupa modelul stabilit de comun acord cu Delegatul.

Cantitățile, perioada de montare, functionare, modelul, locațiile și costurile pentru închirierea/achiziția, montarea, întreținerea-menținerea și demontare instalațiilor folosite pentru iluminatul ornamental-festiv temporar se vor stabili anual, de comun acord intre parti si vor face obiectul unui protocol semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

3.3.7. Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public (inlocuirea corpurilor existente cu corpuri cu tehnologie LED (alte activitati).

**Art.3.4.** Riscul de exploatare este preluat integral de Delegat.

Delegatul se obligă să-și asume toate riscurile organizării serviciului de iluminat public, precum și răspunderea asupra desfășurării întregii activități ce face obiectul delegării.

## CAPITOLUL 4. DURATA CONTRACTULUI

**Art.4.1.** Durata contractului este de **5 (cinci) ani** si curge de la data semnarii lui, cu drept de prelungire **2 (doi) ani** in conditiile legii, numai cu aprobarea prealabila a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

## CAPITOLUL 5. REPREZENTARI. GARANTII

**Art.5.1.** Delegatarul declara si garanteaza Delegatului ca are capacitatea de a incheia prezentul contract.

**Art.5.2.** Delegatul declara Delegatarului ca are capacitatea necesara pentru a incheia prezentul contract.

**Art.5.3.** Delegatarul declara si garanteaza Delegatului ca la data semnarii prezentului contract, iluminatul public al Municipiului Ploiesti reprezinta un serviciu public aflat exclusiv in sarcina sa.

**Art.5.4.** (1) In termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului se va constitui garanția de bună execuție, care va fi în cuantum de 5% din contravaloarea anuala a serviciilor prestate. Contravaloarea anuala a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilita prin Hotarare a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

(2) Garantia va fi constituita pentru fiecare an de contract. In cazul in care contractul se va incheia in cursul anului, suma platita se va face proportional cu perioada contractuala din anul pentru care se face plata.

(3) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de buna execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Delegatul nu isi executa, executa cu întârziere sau executa necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de buna execuție, Delegatarul are obligația de a notifica acest lucru Delegatului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

## CAPITOLUL 6. REDEVENTA. TARIFE. AJUSTARE SI MODIFICARE. PRETUL CONTRACTULUI. MODALITATI DE PLATA.

**Art.6.1** - (1) Valoarea redevenței anuale este de \_\_\_\_\_ (se va menționa redevența oferită) din valoarea anuală, fara TVA, a veniturilor încasate din serviciile prestate (serviciile de întreținere-mentinere, reabilitare-modernizare și a serviciilor de iluminat ornamental festiv).

(2) Plata redevenței se va face până la data de 02 martie a anului următor celui pentru care se face plata, prin ordin de plata sau virament în contul nr. \_\_\_\_\_, deschis la Trezoreria Ploiești.

Plata se considera efectuată la data înregistrării sumei în contul Delegatarului.

(3) În cazul în care contractul se va încheia în cursul anului, plata redevenței se va face proporțional cu perioada contractuală din anul pentru care se face plata.

(4) Executarea cu întârziere a acestei obligații conduce la calcularea de majorări de întârziere de 0,1% din redevența datorată, pe fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea integral a acestei obligații. În situația înregistrării a mai mult de 90 zile de întârziere în îndeplinirea acestei obligații, Delegatarul are dreptul să execute garanția bancară constituită în favoarea Delegatarului până la concurența sumei datorate.

Dacă pe parcursul desfășurării contractului de delegare de gestiune apar mai mult de 3 (trei) întârzieri privind neplata redevenței, delegatarul are dreptul de a rezilia deplin drept contractul de delegare, fara punere în întârziere și fara intervenția instanței de judecată. În acest caz de reziliere, Delegatul are obligația de a plăti Delegatarului o sumă reprezentând redevența calculată până la data rezilierii contractului.

(5) Redevența plătită în condițiile prezentului contract reprezintă creanța bugetară supunându-se prevederilor legale în vigoare.

### TARIFE. AJUSTARE SI MODIFICARE.

**Art. 6.2.** Tarifele pentru prestarea serviciilor delegate la data semnării prezentului contract sunt cuprinse în Anexa nr.7.

**Art. 6.3. (1)** Tarifele se vor ajusta, la solicitarea uneia dintre partile contractante, după aprobarea acestora de către Consiliul Local al Municipiului Ploiești.

(2) Partea contractantă interesată poate solicita ajustarea tarifelor după o perioadă de 12 luni de la data încheierii contractului, în cazul în care pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului, după următoarea formulă:

$$T_n = T_{\text{contract}} \times I_p$$

unde:

$T_n$  = Tarif actualizat;

$T_{\text{contract}}$  = Tarif contract;

$I_p$  = indicele de actualizare este Indicele Preturilor de Consum (IPC – total) stabilit conform Institutului National de Statistica.

(3) Tarifele pot fi ajustate (ascendent sau descendent) cu condiția ca astfel de ajustări să fie solicitate de către una din părți cu cel puțin 30 de zile înainte de data estimată a încheierii actului adițional.

**Art. 6.4. (1)** Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica ca urmare a modificărilor determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

(2) În cazul modificării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul ANRSC 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

(3) Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

Modificarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$V_1 = V_0 + \Delta_v$ , unde:

$V_1$  - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V_0$  - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta_v$  - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta_v = (\Delta_{ct} + \Delta_{ct} \times r\%)$ , unde:

$\Delta_{ct}$  - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$  - cota de profit.



## PRETUL CONTRACTULUI. MODALITATI DE PLATA

**Art.6.5. (1)** Prin pretul contractului se intelege contravaloarea pentru serviciile prestate pentru S.I.P. (servicii de intretinere-mentinere, reabilitare-modernizare si servicii de iluminat ornamental festiv) pe intreaga perioada de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

(2) Contravaloarea anuala a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilita prin prevederea bugetara anuala a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

**Art.6.6.** Preturile unitare/tarifele serviciilor sunt cele din oferta declarata castigatoare, anexa la prezentul contract, tarifele fiind stabilite conform fiselor de fundamentare din Ordinul ANRSC nr. 77/2007, pentru toate categoriile de servicii si lucrari.

**Art.6.7. (1)** Delegatul va prezenta Delegatarului pe data de 05 a fiecărei luni, pe baza de documente justificative/situatii de plata, factura distincta pentru contravaloarea serviciilor de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare efectuate in luna precedenta cu scadenta de plata la 30 zile.

(2) Pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar, Delegatul va prezenta Delegatarului, pe baza de documente justificative, factura distincta pentru contravaloarea serviciilor de achizitie/inchiriere, montare, intretinere si pentru serviciile de demontare conform protocolului semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

**Art.6.8.** Acceptarea la plata a prestatiei lunare pentru serviciile de intretinere-mentinere si reabilitare-modernizare, cat si pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar, conform celor de mai sus, este conditionata de prezentarea de catre delegat a documentelor justificative a prestarii serviciilor/situatiilor de plata, confirmate de reprezentantii Delegatului, la datele impuse prin contract si in forma ceruta.

## CAPITOLUL 7. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

**Art.7.1.** Fac parte integranta din prezentul contract urmatoarele documente :

### ANEXE:

- Anexa nr. 1 Oferta tehnica
- Anexa nr. 2 Documente tehnice: garantii, certificate de calitate
- Anexa nr. 3 Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti
- Anexa nr.4 Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, aprobat prin H.C.L. nr. 170/29.04.2022
- Anexa nr. 5 Inventarul bunurilor, proprietate publica sau privata a unitatii administrativ – teritoriale aferente serviciului
- Anexa nr.6 Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevazute in inventarul sistemului de iluminat public al municipiului Ploiesti
- Anexa nr.7 Tarifele serviciului de iluminat public, din oferta declarata castigatoare, fundamentate conform Ordinului ANRSC nr.77/2007

**Art.7.2.** Toate documentele contractului si corespondenta dintre parti se intocmesc in limba română.



## **CAPITOLUL 8. OBLIGAȚIILE SI DREPTURILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE**

### **8.1. OBLIGATIILE DELEGATULUI**

**Art.8.1.1.** Dupa intrarea in vigoare a contractului si predarea S.I.P. de către Delegatar, Delegatul va efectua pe cheltuiala sa un audit initial (relevu, inventariere, expertiza, evaluare) privind starea tehnica actuala a instalatiilor de iluminat public, prin verificarea in teren a inventarului sistemului de iluminat public, care va fi finalizat in termen de maxim 2 luni.

**Art.8.1.2.** Delegatul se obliga ca la sfarsitul perioadei de contract sa predea Delegatarului integral patrimoniul existent al S.I.P., in buna stare de functionare. Predarea se va face prin proces-verbal in baza unui audit acceptat de ambele parti, realizat cu cel putin 3 (trei) luni inainte de incheierea contractului.

#### **Art.8.1.3. Obligatiile generale ale Delegatului**

**8.1.3.1.** (1) Delegatul se obliga sa efectueze serviciile si lucrarile prevazute in Caietul de sarcini si in Programul de prestatii aprobat de Delegatar.

(2) Termenele de prestare/executie ale serviciilor/lucrarilor care fac obiectul contractului sunt cele stabilite de Delegatar prin Programul de prestatii. Pentru servicii/lucrari suplimentare, se vor intocmi acte aditionale cu termene de prestare/executie specifice.

**8.1.3.2.** (1) Delegatul va prezenta Delegatarului un Program de prestatii de servicii de mentinere-intretinere defalcat pe luni. Programul de prestatii trebuie sa tina cont de starea instalatiilor si a echipamentelor asa cum va fi prezentata in auditul initial.

(2) La solicitarea Delegatarului, Delegatul va include in Programul de prestatii si activitati de reabilitare-modernizare S.I.P.

(3) Elaborarea strategiei de catre Delegat privind dezvoltarea serviciului de iluminat public, a serviciilor de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare, a sistemului de iluminat public, va fi corelata cu programele de dezvoltare, de amenajare a teritoriului, urbanism si mediu din municipiul Ploiesti.

**8.1.3.3.** Delegatul va consemna activitatea prestata in rapoarte de lucrari lunare, care vor fi contrasemnate de reprezentantii Delegatarului.

**8.1.3.4.** Delegatul va permite accesul reprezentantilor Delegatarului la toate documentele necesare pentru verificarea cantitatii si calitatii prestatiei efectuate.

**8.1.3.5.** Delegatul este de acord sa opereze modificari in Programul de prestatii in vederea rezolvării unor reclamatii, interventii urgente sau la sesizarea reprezentantilor Delegatarului, cu aprobarea Delegatarului. In cazul in care aceste modificari produc restante in cadrul activitatilor unei luni, acestea se vor include in Programul de prestatii ale lunii urmatoare.

**8.1.3.6.** Delegatul va anunta Delegatarul, precum si reprezentantii care monitorizeaza serviciul, de orice intrerupere a prestatiei in cel mult 12 ore de la aparitia ei.

**8.1.3.7.** Delegatul isi va desemna reprezentantii pentru a participa la controlul efectuat de catre reprezentantii Delegatarului si pentru a contrasemna procesele-verbale incheiate de acestia.

**8.1.3.8.** Delegatul va organiza evidenta reclamatilor primite de la Delegatar, de la autoritatile competente si de la populatie si va actiona pentru rezolvarea lor in cel mai scurt timp. Un raport asupra reclamatilor primite si a modului de rezolvare se va transmite lunar Delegatarului.

**8.1.3.9.** Delegatul va intocmi rapoarte lunare sau ori de cate ori este nevoie complete ale activitatii desfasurate, structurate pe categorii de prestatii, pe care le va transmite Delegatarului pana in ziua a cincea a lunii urmatoare. Delegatul va intocmi anual un raport complet al activitatii desfasurate, structurat pe categorii de prestatii, pe care il va transmite Delegatarului pana in ziua de 15 februarie a anului urmatator pentru care se face raportarea.

**8.1.3.10.** (1) Delegatul se obliga sa asigure exploatarea eficace in regim de continuitate si permanenta a lucrarilor si a serviciilor care fac obiectul delegarii in conformitate cu cerintele si destinatia impuse de Delegatar.

(2) Pe toata durata contractului, Delegatul este singurul administrator al S.I.P, raspunzand integral pentru toate operatiile efectuate si pentru procedeele de executie folosite, atunci cand acestea sunt efectuate de el sau in numele lui, precum si pentru toate actele justificative incheiate pe durata contractului in legatura cu S.I.P care au legatura cu obiectul prezentului contract.

(3) Pe toata durata contractului, Delegatul se obliga sa asigure mentinerea in stare de functionare S.I.P., administrarea, exploatarea si intretinerea cu respectarea prescriptiilor, normelor si normativelor tehnice in vigoare, precum si a indicatorilor de performanta din anexa la Caietul de sarcini.

**8.1.3.11.** Pe durata contractului, Delegatul va administra pe proprie raspundere drepturile si obligatiile de orice fel ale Delegatarului care au legatura cu serviciul de iluminat public inclusiv furnizarea de materiale si consumabile necesare functionarii in bune conditii a S.I.P.

**8.1.3.12.** Delegatul se obliga sa obtina si sa actualizeze, pe toata perioada de delegare a gestiunii, in conditiile legii, licentele de operare A.N.R.S.C. si A.N.R.E.

**8.1.3.13.** Pe toata perioada de delegare a gestiunii, Delegatul se obliga sa furnizeze Delegatarului, A.N.R.S.C. si A.N.R.E. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii si dezvoltarii S.I.P.

**8.1.3.14.** Pe toata durata contractului, Delegatul se angajeaza sa asigure serviciul de iluminat ornamental-festiv temporar utilizat cu ocazia de sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti in conformitate cu cerintele Delegatarului.

**8.1.3.15.** Delegatul se obliga să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării/furnizării serviciului/activității delegate.

**8.1.3.16.** Delegatul va respecta si se va supune pe toata perioada desfasurarii contractului, prevederilor din Regulamentul S.I.P. al Municipiului Ploiesti. Nerespectarea acestor prevederi sau a modului de lucru prevazute in regulament vor atrage sanctiuni din partea Delegatarului.

**8.1.3.17.** Delegatul se obliga să plătească redeventa la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contractul de delegare a gestiunii.

**8.1.3.18.** (1) In cazul in care Delegatarul are in derulare proiecte finantate din fonduri nerambursabile pentru reabilitarea, modernizarea, extinderea sistemului de iluminat public, pe partile componente ale sistemului care fac obiectul acestor proiecte nu se vor realiza servicii de intretinere-mentinere si de reabilitare-modernizare prin prezentul contract.

(2) În cazul în care, pe parcursul derulării prezentului contract, Delegatarul va obține finanțări nerambursabile pentru parti din SIP, aceste componente ale sistemului vor fi scoase din concesiune, Delegatul având obligația de a le preda Delegatarului, în termenul specificat de acesta prin notificarea transmisă.

**8.1.3.19.** Delegatul se obliga să transmită Delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea acesteia.

**8.1.3.20.** Delegatul se obliga să restituie bunurile de retur, în deplina proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de delegare a gestiunii.

**8.1.3.21.** La încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul, forta majoră, Delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității care face obiectul contractului, în condițiile stipulate în acesta, până la preluarea activității de către Delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile de la data încetării.

**8.1.3.22.** Delegatul se obliga să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii.

**8.1.3.23.** Delegatul se obliga să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat.

**8.1.3.24.** În cazul în care Delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată acest fapt autorității publice, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului public.

**Art.8.1.4.** Obligațiile specifice ale Delegatului :

- a) să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemului de iluminat public și să limiteze durata intervențiilor;
- b) să răspundă corespunzător la solicitările de verificare ale Delegatarului asupra sistemului de iluminat (condiții calitative și cantitative) și a rețelei de distribuție.
- c) toate materialele folosite vor îndeplini condițiile de calitate impuse în caietul de sarcini și acceptate de delegat.
- d) să asigure stocul de materiale consumabile, materiale de construcție, alte materiale și piese de schimb aferente S.I.P.;
- e) materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor reutiliza, la solicitarea Delegatarului, în activitatea de întreținere-mentenere a S.I.P. din alte zone;
- f) să se asigure că personalul ce va fi implicat în executarea contractului deține toate atestările/autorizațiile/certificările prevăzute de legislația națională.

## **8.2. DREPTURILE DELEGATULUI**

**Art. 8.2.1.** Delegatul are următoarele drepturi :

- a) de a încasa contravaloarea serviciului prestat, corespunzător tarifelor serviciului de iluminat public;
- b) prezervarea echilibrului contractual pe durata contractului de delegare;
- c) de a propune ajustarea, respectiv modificarea tarifelor conform prevederilor art.6.3 și art. 6.4 din contract;
- d) să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile publice care fac obiectul contractului de delegare a gestiunii;
- e) să inițieze modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia.

**Art.8.2.2** Delegatul exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica si privata, apartinand dupa caz, statului sau unitatilor administrative-teritoriale, dupa cum urmeaza :

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public.
- b) dreptul de servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public.
- c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul energetic national.

**Art.8.2.3** Delegatul are dreptul de a presta serviciile care fac obiectul contractului potrivit obiectivelor si standardelor de calitate stabilite de Delegatar si de a exploata, in tot sau in parte, rezultatul activitatilor executate.

### **8.3. OBLIGATIILE DELEGATARULUI**

**Art.8.3.1.** Delegatarul va proceda la predarea patrimoniului catre Delegat pe baza unui proces-verbal de predare-primire semnat de ambele parti.

Delegatarul va pune la dispozitia Delegatului toata documentatia privind S.I.P. existenta in cadrul Municipiului Ploiesti la data semnarii contractului.

**Art.8.3.2.** Delegatarul se obliga sa incredinteze, pe toata durata Contractului, exclusiv Delegatului serviciile, lucrarile, drepturile si obligatiile ce decurg din exploatarea S.I.P., conform caietului de sarcini.

**Art.8.3.3.** Delegatarul se obliga sa participe la realizarea auditului initial si final al instalatiilor existente.

**Art.8.3.4.** Delegatarul se obliga sa asigure asistenta si protectia pentru cazul unor interventii, lucrari ce presupun exercitarea autoritatii publice.

**Art.8.3.5.** Delegatarul se obliga sa puna la dispozitia Delegatului, in conditiile legii si ca parte a obligatiilor sale :

- a) suprafetele de teren necesare pentru depozitare si locuri de munca pe santiere, dupa caz, care vor fi stabilite de comun acord printr-un act aditional;
- b) cai de acces rutier catre instalatii ori parti din instalatiile sistemului.

**Art.8.3.6.** Reprezentantii Delegatarului sunt membrii Biroului Iluminat Public din cadrul Regiei Autonome de Servicii Publice Ploiesti.

**Art.8.3.7.** Delegatarul asigura controlul serviciilor si lucrarilor conform capitolului 9.

**Art.8.3.8.** Delegatarul va efectua plata tuturor drepturilor cuvenite Delegatului in urma activitatilor desfasurate conform contractului, in modalitatea convenita in acest contract.

**Art.8.3.9.** Delegatarul isi rezerva un riguros drept de control asupra serviciilor / lucrarilor Delegatului avand posibilitatea ca in momentul in care constata ca aceste servicii/lucrari sunt necorespunzatoare in raport cu prevederile contractuale, sa recurga la sanctiunile prevazute in contract ori stabilite prin lege.

**Art.8.3.10.** Delegatarul are obligatia ca anterior aprobarii unor lucrari edilitar-gospodaresti care ar putea sa afecteze S.I.P., executate de catre delegatar sau de terti, altii decat Delegatul (exceptand interventiile accidentale), sa consulte Delegatul si sa obtina avizul consultativ, scris al acestuia, cu privire la efectul acestor lucrari asupra normalei exploatare a S.I.P.

**Art.8.3.11.** Delegatarul se obliga să verifice periodic următoarele:

- a) serviciile publice furnizate și nivelul de calitate al acestora;
- b) îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;
- c) menținerea echilibrului contractual;
- d) asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între Delegat și utilizator



#### **8.4. DREPTURILE DELEGATARULUI**

**Art. 8.4.1.** Delegatarul are următoarele drepturi:

- a) de a stabili și de a aproba programele de reabilitare-modernizare a S.I.P.;
- b) de a aproba studiile de fezabilitate privind modernizarea serviciului de iluminat public, cu respectarea cerințelor impuse de legislația privind protecția mediului în vigoare, dacă se impune realizarea unor astfel de documentatii;
- c) de a participa la constituirea unei asociații de dezvoltare intercomunitară, în vederea realizării unor investiții de interes comun din infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de iluminat public, dacă este cazul;
- d) de a stabili și aproba indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public;
- e) de a ajusta tarifele propuse de delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- f) de a sancționa delegatul, în cazul în care acesta nu operează la parametri de eficiență și calitate la care s-a obligat ori nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public;
- g) de a monitoriza și exercita controlul cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public și să ia măsurile necesare în cazul în care delegatul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciului pentru care s-a obligat;
- h) de a solicita informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică a delegatarului, încredințate pentru realizarea serviciului;
- i) de a refuza, în condiții justificate, aprobarea ajustării și/sau a modificării tarifelor propuse de delegat;
- j) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, dacă se constată și se dovedește nerespectarea de către delegat a obligațiilor contractuale;
- k) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, dacă delegatul nu adoptă programe de măsuri care să respecte condițiile contractuale și să asigure atingerea, în termenul stabilit de către delegatar prin notificare, a parametrilor de calitate asumați;
- l) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, în cazul în care delegatul este sancționat contravențional, pe bază de proces-verbal necontestat sau menținut printr-o hotărâre judecătorească definitivă și irevocabilă, de minim 5 ori/an;
- m) de a inspecta bunurile, activitățile și serviciile publice delegate; de a verifica stadiul de realizare al serviciilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public; de a verifica respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- n) delegatarul își rezervă dreptul ca în cazul în care implementează proiecte de reabilitare, modernizare, extindere a sistemului de iluminat public să scoată din concesiune partile componente care fac obiectul respectivelor proiecte.

**Art.8.4.2.** Delegatarul are dreptul să aplice clauzele sancționării, în cazul în care Delegatul nu respecta prevederile Contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului și din Caietul de sarcini anexate la acesta, nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciului.

**Art.8.4.3.** Delegatarul are dreptul sa solicite autoritatilor competente suspendarea, retragerea sau anularea licentelor de operare ale Delegatului.

**Art.8.4.4.** Delegatarul are dreptul sa invite Delegatul pentru audieri, in vederea concilierii diferendelor aparute in relatia cu utilizatorii serviciului de iluminat public.

**Art.8.4.5.** Delegatarul are dreptul de a realiza si alte activitati/servicii/lucrari de interes public în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor publice delegate.

**Art.8.4.6.** Delegatarul are dreptul de a modifica în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare din motive excepționale legate de interesul național sau local.

## **8.5. LIMITELE RASPUNDERII DELEGATULUI**

Delegatul nu poate fi tras la raspundere pentru nerespectare obligatiilor sale si/sau pentru pagubele (de orice natura si oricare ar fi prejudiciul) rezultate din :

- a) fulgerarea (trasnetul) unuia din elementele instalatiei ;
- b) ceata (in ceea ce priveste nivelul de iluminare) ;
- c) intreruperea alimentarii de catre distribuitorul de energie electrica din motive independente de delegat;
- d) deteriorarea retelelor si toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;
- e) proasta functionare a instalatiilor de iluminat cauzata de o lucrare care nu intra in aria de aplicare a acestui contract, in special datorita defectiunilor unei alte retele (apa, gaz, electricitate, telefonie, drumuri), a cablurilor montate subteran.
- f) intreruperea alimentarii la cererea Delegatarului.

In cazul situatiilor mentionate mai sus, partile se reunesc pentru a stabili modalitatile tehnice si financiare pentru a pune in functiune in termenul cel mai scurt un serviciu de inlocuire provizorie sau refacere in forma definitiva a instalatiilor.

## **8.6. ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI PUBLIC SAU PRIVAT**

**8.6.1.** Pe toata perioada derularii Contractului de delegare a gestiunii, Delegatul preia spre administrare si exploatare sistemul de iluminat public si patrimoniul acestuia conform clauzelor din contract.

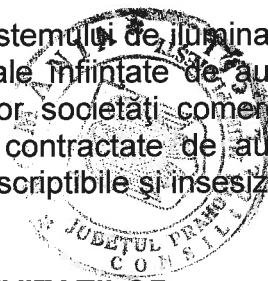
**8.6.2.** Părți componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea SC ELECTRICA SA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale da dreptul operatorului de iluminat public sa incheie o conventie privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor **Ordinului A.N.R.E. nr. 5 din 20 martie 2007 si Ordinului A.N.R.S.C. nr. 93 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

**8.6.3. Delegatul are obligatia de a administra patrimoniul sistemului de iluminat public** in conformitate cu legislatia in vigoare (Legea 51/2006, republicata, actualizata, a serviciilor comunitare de utilitati publice) si cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiesti.

**Bunurile proprietate publica din componenta sistemului de iluminat public** sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul operatorilor, indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului sau de organizarea, forma de proprietate, natura capitalului ori țara de origine a operatorilor.

**Bunurile proprietate publica ale Municipiului Ploiesti**, aferente sistemului de iluminat public, nu pot fi aduse ca aport la capitalul social al societăților comerciale înființate de autoritățile administrației publice locale sau ca participare la constituirea unor societăți comerciale cu capital mixt și nu pot constitui garanții pentru creditele bancare contractate de autoritățile administrației publice locale sau de operatori, fiind inalienabile, imprescriptibile și insesizabile.



## **CAPITOLUL 9. CONTROLUL/RECEPTIE SI VERIFICAREA ACTIVITATILOR**

**Art.9.1.** Controlul activitatilor efectuate de Delegatar consta in :

- a) verificarea activitatilor transmise de Delegat prin rapoarte lunare, sau ori de cate ori este nevoie;
- b) intocmirea proceselor-verbale de control lunare;
- c) inregistrarea restantelor si comunicarea lor Delegatului;
- d) inregistrarea reclamatilor si comunicarea lor Delegatului;
- e) verificarea indeplinirii Indicatorilor de performanta privind calitatea si cantitatea serviciului, stabiliti prin caietul de sarcini si Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

**Art.9.2.** Reprezentantii Delegatarului intocmesc si prezinta lunar raportul de control, cotrasemnat si de reprezentantul Delegatului. In cazul in care acesta din urma refuza sa semneze raportul lunar, reprezentantul Delegatarului va face mentiunea in cuprinsul raportului.

**Art.9.3.** Partile sunt de acord ca raspunderea pentru viciile ascunse revine Delegatului.

**Art.9.4.** Divergentele aparute cu ocazia controlului/receptiei activitatilor, efectuate de Delegatar, pot consta in:

- a) refuzul reprezentantului delegatului de a semna procesul-verbal al reprezentantului Delegatarului ;
- b) neconcordanța constatată de reprezentantul Delegatarului între raportul lunar prezentat de delegat și realitatea din teren ;
- c) neconcordanța între procesele-verbale lunare de verificare, tabelele speciale de reclamații și facturile înaintate de delegat, constatate de reprezentantul Delegatarului ;

**Art.9.5.** In toate cazurile aratate la art.9.4., reprezentantul Delegatarului consemneaza incidentul intr-un proces-verbal pe care il comunica delegatului. In caz de nerezolvare a incidentului in termen de 48 de ore acesta se va transmite spre analiza si rezolvare Municipiului Ploiesti, care va decide masurile necesare in termen de 5 zile.

## **CAPITOLUL 10. SESIZARI**

**Art.10.1.** Sesizarile sunt acele informatii aflate in posesia Delegatarului si care contin date referitoare la neexecutarea sau executarea necorespunzatoare a unor servicii/lucrari/activitati care fac obiectul contractului.

**Art.10.2.** In termen de 24 ore de la primirea sesizarilor, reprezentantii Delegatarului le comunica Delegatului, care le va inscrie in Programul de prestatie pentru a fi rezolvate cu prioritate.

**Art.10.3.** Delegatarul isi rezerva dreptul de a controla rezolvarea sesizarilor, delegatul fiind obligat sa-i raspunda la solicitare in termen de maxim 24 de ore.

## **CAPITOLUL 11. INTERDICȚIA SUBDELEGĂRII ȘI CESIONAREA CONTRACTULUI**

**Art. 11.1. (1)** Este interzisă subdelegarea de către operator a gestiunii serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de iluminat public.

(2) Subcontractarea de servicii, necesare furnizării/prestării serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de iluminat public, se face numai în condițiile prevăzute de legislația incidentă.

**Art. 11.2.** Cesiunea sau novația contractului de delegare a gestiunii este posibilă numai în cazul divizării, fuzionării ori înființării unei filiale a operatorului, cu respectarea condițiilor contractuale inițiale și cu aprobarea autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale.

## **CAPITOLUL 12. PENALITATI DE INTARZIERE**

**Art.12.1.** In caz de neindeplinire sau indeplinire cu intarziere a activitatilor din Programul de prestatii si/sau din Protocolul privind iluminatul ornamental festiv temporar, din culpa exclusiva a Delegatului, acesta va plati Delegatarului penalitati de intarziere in valoare procentuala egala cu 0,1% din valoarea serviciului/lucrării neefectuate, pana la indeplinirea efectiva a acesteia.

**Art.12.2.** Nici o penalitate nu va putea fi aplicata de catre Delegatar pentru serviciile/lucrările/activitățile efectuate de Delegat, in cazul in care Procesul-verbal de receptie al serviciilor/ lucrărilor/activităților prestate/executate va fi semnat fara obiectiuni de catre Delegatar.

**Art.12.3. (1)** In caz de neindeplinire sau indeplinire cu intarziere a obligatiei de plata, din culpa exclusiva a Delegatarului, acesta va plati Delegatului penalitati de intarziere in procent de 0,1%, aplicat la din valoarea datorata si neachitata, pana la indeplinirea efectiva a acestei obligatii.

(2) In cazuri temeinic justificate in care Delegatarul se afla in imposibilitatea efectuării plății in termen de 30 de zile de la primirea facturii, partile vor conveni, prin acord scris prelungirea acestuia cu maxim 30 de zile, caz in care Delegatarul nu datoreaza penalitati de intarziere.

## **CAPITOLUL 13. FORTA MAJORA**

**Art.13.1.** In perioada de actiune a fortei majore, contractul va fi intrerupt, total sau partial, dar fara a prejudicia drepturile celor doua parti.

**Art.13.2.** Prin forta majora se intelege orice eveniment independent de vointa partilor, imprevizibil si inevitabil (calamitati naturale, conflagratii, rebeliuni, revolutii) aparut dupa intrarea in vigoare a contractului si care impiedica partile sa-si execute integral sau in parte obligatiile contractuale.

Atat aparitia, cat si incetarea cazului de forta majora se vor comunica electronic celeilate parti de catre partea care invoca forta majora, in termen de 3 zile lucratoare.

**Art.13.3.** Delegatul va fi platit de Delegatar pentru serviciile/lucrările/activitățile executate inainte de aparitia cauzei de forta majora.

**Art.13.4.** In conditiile in care cauza de forta majora dureaza o perioada mai mare de 3 luni, partile vor hotari de comun acord asupra executării contractuale in viitor sau asupra incetării contractului.

## CAPITOLUL 14. MODIFICAREA CONTRACTULUI

**Art.14.1.** Partile sunt de acord ca orice modificare unilaterala a Contractului este nula, fara a fi necesara nici o alta formalitate de anulare.

**Art.14.2.** Contractul poate fi modificat prin acordul Partilor, acord care se va materializa printr-un act aditional semnat de parti si care face parte integranta din prezentul Contract, aprobat in prealabil de Consiliul Local al Municipiului Ploiesti.



**Art.14.3.** Contractul poate fi modificat, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, în următoarele situații:

a) atunci când modificările, indiferent dacă sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, sunt efectuate în baza clauzelor de revizuire prevazute din contract;

b) atunci când drepturile și obligațiile Delegatului inițial rezultate din contractul sunt preluate ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune ori divizare de către un alt operator economic care îndeplinește criteriile de calificare și de selecție stabilite inițial, cu condiția ca această modificare să nu presupună alte modificări substanțiale ale contractului și să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea 100/2016;

c) atunci când modificările, indiferent de valoarea lor, nu sunt substanțiale în intelesul art.106 din Legea 100/2016;

d) atunci când este necesara modificarea valorii totale estimate initial a contractului, 35.120.965 lei fara TVA (pentru o durata de 5 ani), in intelesul art.107 din Legea 100/2016, si daca sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

i) valoarea modificării este mai mică decât pragul valoric prevăzut la art. 11 alin. (1) din Legea 100/2016;

ii) valoarea modificării este mai mică de 10% din valoarea totala estimata initial a contractului 35.120.965 lei fara TVA (pentru o durata de 5 ani).

e) in situatia prelungirii contractului cu 2 ani, modificarea prevazuta la lit.d) se poate aplica in mod corespunzator prin raportare la valoarea estimata initial pentru aceasta perioada, respectiv 14.048.386 lei fara TVA;

f) cazurile in care modificarea valorii totale estimate initial a contractului, prevazute la lit.d) si lit.e) pot fi urmatoarele:

1. devine necesară achiziționarea de la Delegat a unor servicii suplimentare, tarife noi care nu au fost incluse în contractul inițial, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia si schimbarea Delegatului este imposibilă, conform art.102 din Legea 100/2016.

2. modificarea tarifelor prin aplicarea art.6.4 din contract.

## CAPITOLUL 15. REZILIEREA SI INCETAREA CONTRACTULUI

**Art.15.1.** Prezentul contract poate înceta în următoarele condiții:

a. de drept, la expirarea duratei acestuia;

b. prin acordul de voință al părților, prin semnarea unui act adițional;

c. Delegatarul are dreptul de a denunța unilateral contractul, oricând pe perioada derulării acestuia, cu o notificare prealabilă de 30 zile, fără nicio compensatie în situația în care Delegatul cesează total sau parțial obligațiile contractuale in alte conditii decat cele prevazute in contract. În acest caz, Delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

d. în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către Delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina acestuia, în caz de dezacord fiind competentă instanța de judecată.

- e. Delegatarul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată Delegatului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, Delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.
- f. reziliere (pact comisoriu), în condițiile prevăzute de art.15.2 din contract.
- g. în caz de forța majoră, conform art.13.4 din contract.
- h. denunțare unilaterală de către Delegatar în cazul modificării contractului în cursul perioadei sale de valabilitate altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute în art.100-art.109 din Legea 100/2016.
- i. în cazul în care, în termenul de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare a gestiunii, Delegatul nu face dovada obținerii licenței de operare A.N.R.S.C.

**Art.15.2. Pactul comisoriu – (1)** În situația în care obligațiile contractuale nu sunt îndeplinite sau sunt îndeplinite în mod necorespunzător, oricare dintre părți poate invoca rezilierea deplină a contractului, fără intervenția instanței de judecată.

Rezilierea operează de drept la împlinirea termenului de remediere acordat de către partea îndreptățită părții aflate în culpă, prin notificarea transmisă, dacă partea în culpă nu și-a îndeplinit obligația contractuală în interiorul termenului comunicat.

**(2)** Notificarea de reziliere a contractului se comunică, în scris, cu cel puțin 30 de zile anterior datei de reziliere solicitate.

**(3)** În caz de reziliere a contractului, partea în culpă are obligația de a plăti celeilalte părți daune-interese 15% din contravaloarea anuală a serviciilor prestate pentru iluminat public stabilită prin prevederea bugetară anuală a Consiliului Local al municipiului Ploiești. În cazul în care rezilierea intervine înainte de aprobarea bugetului local, daunele-interese de 15 % se vor raporta la bugetul aprobat pentru acest serviciu în anul anterior.

**Art.15.3.** Predarea-primirea patrimoniului în cazul încetării sau rezilierii contractului conform acestui capitol se va face în termenul de maximum 3 luni. Obligația de plată și de despăgubiri ale Delegatarului curge de la data preluării patrimoniului.

## CAPITOLUL 16. PROTECTIA PATRIMONIULUI CULTURAL NATIONAL

**Art.16.1.** Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a autorității delegante.

**Art.16.2.** Delegatul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința delegatarul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la delegatar privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții delegatul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care delegatul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

**Art.16.3.** Delegatarul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

## CAPITOLUL 17. LITIGII. LEGEA APLICABILA

**Art.17.1.** Partile contractante se angajeaza sa rezolve orice diferend ivit intre ele pe cale amiabila. In situatia in care acest lucru nu este posibil, partile se vor adresa instantei competente de la sediul Delegatarului.

**Art.17.2.** Prezentul contract este supus legislatiei romane.

**Art.18.** Prezentul contract a fost intocmit in doua exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte azi \_\_\_\_\_, si intra in vigoare la data semnarii de ambele parti.

**DELEGATAR,**

**DELEGAT,**

DATA SEMNARII

DATA SEMNARII



**CAIET DE SARCINI**  
**pentru delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public în**  
**Municipiul PLOIESTI**



**CUPRINS:**

1. Obiectul caietului de sarcini
2. Terminologie
3. Obiectivele delegarii serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti
4. Cerinte organizatorice minimale pentru operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Ploiesti
5. Prezentarea Sistemului de Iluminat Public existent in municipiul Ploiesti
6. Descrierea activitatilor, conditii generale tehnice si de calitate
7. Tarife
8. Conditii de siguranta in exploatare, protectia mediului, securitate si protectie in munca
9. Cuantrumul garantiilor care urmeaza sa fie constituite
10. Clauze financiare si de asigurari
11. Regimul bunurilor utilizate si realizate de delegat in timpul derularii contractului de delegare a gestiunii, redeventa
12. Indicatorii de performanta ai serviciului de iluminat public
13. Dispozitii finale, sanctiuni

**ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI**

- Anexa 1.1. – Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.2. – Situatia retelelor de distributie a energiei electrice din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.3. – Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.4. – Caracteristicile sistemului de iluminat public destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, etc. din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.5. – Caracteristicile podurilor inclusiv a pasarelelor din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.6. – Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea din municipiul Ploiesti.
- Anexa 1.7. – Indicatorii de performanta ai Serviciului de Iluminat Public din municipiul Ploiesti
- Anexa 1.8. – Tarife privind activitatile de iluminat public in municipiul Ploiesti

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din**  
**Municipiul PLOIESTI**



## **1.OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

ART.1. Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a activitatilor specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

ART.2. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea delegarii de gestiune a serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti in conformitate cu ordinul A.N.R.S.C. publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr.320bis/14.05.2007 , pentru aprobarea caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, legea nr.230/2006 actualizata a Serviciului de Iluminat public si legea nr.51/2006, republicata, actualizata a Serviciilor Comunitare de Utilitati Publice.

ART.3. Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si constituie ansamblul cerintelor tehnice si de calitate de baza.

ART.4.

(1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazut de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la securitatea in munca, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART.5. Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiesti.

## **2. TERMINOLOGIE**

**In prezentul caiet de sarcini autoritatea deleganta reprezentata prin Municipiul Ploiesti va fi numita Delegatar, iar operatorul serviciului de iluminat public va fi numit Delegat.**

**2.1. Serviciul de iluminat public** face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

**2.1.1. Serviciul de iluminat public cuprinde** iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.

**2.1.2. Serviciul de iluminat public se realizează** prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public.

**2.2. Sistem de distribuție a energiei electrice** - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

**2.3. Sistem de iluminat public** - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, respectiv:

a) **rețele electrice** de joasă tensiune supraterane sau subterane, destinate iluminatului public;

b) **stâlpi de susținere** a rețelei cu fundațiile aferente, respectiv a corpurilor de iluminat, destinați exclusiv iluminatului public;

c) **posturi de transformare** și cutii de distribuție aeriene, terane sau subterane, destinate exclusiv iluminatului public;

d) **echipamente de comandă**, automatizare, măsurare și control;

e) **aparate de iluminat** echipate cu sursă de lumină corespunzătoare, console și accesorii.

f) **dispecerat de monitorizare și intervenție**.

**2.4. Autorități de reglementare competente** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare **A.N.R.S.C.**, și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare **A.N.R.E.**

**2.5. Dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

**2.6. Iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

**2.7. Iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

**2.8. Iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

**2.9. Iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;

**2.10. Iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutieră;

**2.11. Licență** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

**2.12. Luminanță maximă  $L_{max}$**  - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața avută în vedere și în direcția de desfășurare a traficului rutier.

**2.13. Luminanță media  $L_m$**  - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața avută în vedere.

**2.14. Luminanță minimă  $L_{min}$**  - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața avută în vedere.

**2.15. Nivel de iluminare/nivel de luminanță** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței.

**2.16. Uniformitate generală a luminanței** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul.

**2.17. Uniformitatea longitudinală a luminanței** - raportul între luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier.

**2.18.** Indice de prag – creșterea pragului percepției vizuale, TI care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație.

**2.19.** Dispecerat de monitorizare și control – locație de unde se comanda și se urmărește prin intermediul sistemului de telegestiune activitatea sistemului de iluminat public.

**2.20.** Lampa – sursa de lumină aferentă aparatului de iluminat.

**2.21.** Tarifele se prezintă în liste sau tabele care cuprind prețurile unitare sau specifice pentru activitățile stabilite.

În prezentul caiet de sarcini tarifele și ponderile acordate acestora, pentru activitățile serviciului de iluminat public din municipiul Ploiești, sunt prezentate în Anexa 1.8.



### **3. OBIECTIVE PE TERMEN SCURT SI MEDIU, ALE DELEGARII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL PLOIESTI**

#### **3.1. Obiective pe termen scurt**

1. Menținerea sistemului de iluminat public în stare de funcționare și la parametri nominali și întreținerea eficientă a sistemului de iluminat public.

2. Înființarea unei unități de intervenție care să asigure permanentă tehnică în sistemul de iluminat public.

3. Relevarea situației existente (audit inițial), preluarea patrimoniului pe baza unui Protocol semnat de ambele părți în maxim 2 luni de la încheierea contractului.

#### **3.2. Obiective pe termen mediu**

1. Realizarea unui **sistem de iluminat public coerent și eficient** la scară întregului municipiu.

2. **Menținerea sistemului de iluminat public la nivelul indicatorilor de performanță.**

3. Realizarea iluminatului ornamental temporar-festiv cu ocazia sărbătorilor de iarnă în Municipiul Ploiești.

4. **Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public în municipiul Ploiești.**

5. **Audit final** definitivat cu minim 3 luni înainte de finalizarea contractului, realizat de către Delegat împreună cu Delegatarul.

### **4. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI PLOIESTI**

Operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Ploiești va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și securitatea muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul de serviciu de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat;
- g) prestarea serviciului de iluminat public pe teritoriul administrativ al municipiului Ploiești;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- m) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- o) soluționarea operativă a incidentelor;
- p) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor de prestații anuale și înaintarea acestora spre aprobare autorității contractante;
- r) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a serviciilor de întreținere – mentinere și reabilitare – modernizare, care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare ;
- s) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.



Ofertantul trebuie să-și asume ca obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului cuprinse în regulamentul de serviciu propriu sunt conforme cu prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public al municipiului Ploiești.

## **5. PREZENTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI**

Serviciul de iluminat public din municipiul Ploiești s-a organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și gradul de dezvoltare economico-socială a localității. Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești s-a realizat în vederea satisfacerii unor cerințe de utilitate publică ale comunității locale.

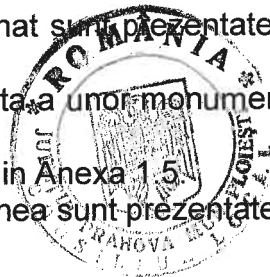
Serviciul de iluminat public a fost prevăzut pe toate caile de circulație publică din municipiul Ploiești, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor de gospodărie locală.

Puterea medie instalată pe corp existentă este de 121W/corp, ceea ce înseamnă o putere instalată de 2.059.832W/17.005 surse de iluminat.

### **Prezentarea Sistemului de Iluminat Public în detaliu se regăsește în următoarele:**

1. Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Anexa 1.1.
2. Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice din municipiul Ploiești sunt prezentate în Anexa 1.2.

3. Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat sunt prezentate in Anexa 1.3.
4. Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice sunt prezentate in Anexa 1.4.
8. Caracteristicile podurilor , inclusiv a pasarelelor sunt prezentate in Anexa 1.5.
9. Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea sunt prezentate in Anexa 1.6.



Date necesare determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar  
Factorul de mentinere va fi de minim 70%

## **6. DESCRIEREA ACTIVITATILOR, CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE**

Precizarile urmatoare au caracter de conditii tehnice minime obligatorii de indeplinit de oferta tehnica a fiecarui candidat.

**6.1. Ofertantul va avea in vedere, la stabilirea propunerii tehnice toate activitatile vizate pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.**

### **6.2. DESCRIEREA ACTIVITATILOR:**

#### **LISTA CU ACTIVITATILE SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

##### **6.2.1. Servicii de mentinere-intretinere in stare de functionare a Sistemului de Iluminat Public**

1. Interventii pentru remedieri disfunctionalitati sesizate de cetateni, autoritati, autosesizari:
  - inlocuit lampi de iluminat;
  - inlocuit balasturi;
  - inlocuit ignitere;
  - inlocuit elemente de conectica;
  - reparatii cabluri aeriene si subterane;
  - inlocuit sigurante;
  - inlocuit cutii de aprindere, etc.
2. Interventii pentru asigurarea nivelului de iluminare conform standardelor si reglementarilor in vigoare pe categorii de cale rutiera, respectiv interventii la:
  - inlocuit lampi de iluminat
  - curatare compartimente optice ale corpurilor de iluminat;
  - conectica corpuri de iluminat;
  - prinderi mecanice ale corpului de iluminat
  - corectarea unghiului de reglaj
3. Interventii pentru punerea in siguranta a retelei electrice:
  - izolare retea electrica;
  - imprejmuiiri pentru asigurarea sigurantei cetatenilor si evitarea pericolelor de electrocutare, precum si a celor de natura mecanica: caderi de stalpi, corpuri de iluminat - in urma accidentelor de circulatie, vandalizarilor, fenomenelor meteorologice extreme.
4. Interventii pentru remediere avarii la patrimoniul:
  - inlocuirea elementelor sistemului de iluminat public (corpuri, stalpi, console sau subansamble ale acestora: capace corp iluminat, dispersor,

capac stalp, etc.) datorata furturilor, vandalizarilor, accidentelor auto, fenomenelor meteorologice, lucrarilor edilitare efectuate de terti



5. Activitati de intretinere preventiva la suportii (console, stalpi):
  - indepartarea impuritatilor de pe suprafata exterioara;
  - verificarea legaturilor electrice si remedierea acestora;
  - verificarea prinderilor mecanice ale echipamentului de sustinere si remedierea acestora;
  - verificarea verticalitatii si remedierea acestuia;
  - verificare vizuala a integritatii stratului de protectie anticoroziv si remedierea acestuia;
  - verificare integritate instalatie impamantare;
6. Activitati de intretinere preventiva la tablouri:
  - verificarea/remediere contactor;
  - verificare/remediere automate programabile;
  - verificare/calibrare protectii;
  - verificare/remediere elemente de conectica: papuci, capete terminale, etc.,
  - verificare/remediere instalatie impamantare;
  - verificare/remediere parte mecanica;
  - verificare/refacere protectie anticoroziv;
  - verificare conformitate scheme electrice cu starea de fapt.
7. Activitati de intretinere preventiva la conductori si accesorii:
  - verificare/remediere accesorii fixare conductori (cleme, ancoraje, etc);
  - verificare rezistentei de izolatii si remedieri.
  - verificare capete terminale, legaturi electrice si remedierea lor;
  - verificare vizuala a cablurilor aeriene.
8. Activitatea de reparatie cabluri pozate subteran cuprinde urmatoarele operatii:
  - identificarea locului de defect;
  - efectuarea decopertarii;
  - efectuarea de sapatura;
  - efectuarea mansonarii cablului;
  - efectuare umplutura de pamant compactata, sau daca este cazul realizarea de umplutura compactata cu agregate sortate;
  - refacerea caii de circulatie sau a stratului vegetal;
  - verificarea rezistentei de izolatii;
  - verificarea functionarii circuitului respectiv;
9. Activitatea de reparatie cabluri montate aerian cuprinde:
  - identificarea locului de defect;
  - deconectarea echipamentelor care se alimenteaza din cablul respectiv astfel incat sa se poata realiza lucrarile de mentinere;
  - refacerea continuitatii cablului;
  - realizarea intinderii cablului si reconectarea echipamentelor;
  - verificarea rezistentei de izolatii;
  - verificarea functionarii circuitului respectiv;

Serviciile de mentinere se vor realiza in urma detectarii disfunctionalitatilor de catre Delegat prin controale permanente ale Sistemului de Iluminat Public, precum si in urma reclamatilor si sesizarilor primite prin dispecerat.

Serviciile de intretinere se vor face pe baza planului anual de prestatii aprobat de catre Delegatar si propus de Delegat.

Termenele pentru executarea serviciilor de mentinere-intretinere sunt cele stabilite de Delegatar prin Programul de prestatii. Pentru servicii/lucrari suplimentare, se vor intocmi acte aditionale cu termene de prestare/executie specifice.



In cadrul serviciilor de mentinere-intretinere se va asigura si activitatea de eliberare a stalpilor de pe raza Municipiului Ploiesti de retelele si cablurile neconforme in conformitate cu Procedura de lucru cu stabilirea masurilor aplicate pentru identificarea si verificarea retelor si a cablurilor neconforme existente pe stalpii de pe raza municipiului Ploiesti, aprobata prin H.C.L. nr.488/08.12.2015 si completata prin H.C.L. nr.71/25.02.2016.

**Oferta financiara aferenta serviciilor de mentinere-intretinere prezentate in caietul de sarcini va include toate cheltuielile conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007.**

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-intretinerea sistemului de iluminat public si iluminatul ornamental vor corespunde calitativ cerintelor din caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre Delegatar si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

**Garantia minima solicitata pentru inlocuirea componentelor corpurilor de iluminat existente (lampa, balast, igniter, etc) este de 24 luni, iar cea maxima de 36 luni.** Ofertantul va prezenta in propunerea tehnica modalitatea concreta prin care va asigura garantia componentelor pe perioada ofertata.

#### **6.2.2. Alte servicii**

**Serviciul de iluminat ornamental – festiv temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti pe toata durata contractului, dupa modelul stabilit de comun acord cu concendentul.**

Realizarea Iluminatului ornamental festiv de sarbatori prin montare/demontare echipamente consta in:

- Montarea de figurine pe stalpi realizate cu furtun luminos cu LED si/sau plase cu LED cu montare pe stalp;
- Montarea de traversari formate din motive luminoase (fulg, stea, clopotel, motive diverse, etc.) cu LED-uri si/sau plase luminoase in diferite configuratii (siruri, turturi, plase, perdele, etc.), bile luminoase cu LED-uri in diferite culori, etc montate pe sufa travesare;
- Montarea de figurine luminoase tridimensional (Braduti, Mos Craciun, Sanie cu reni, etc.) realizate cu furtun luminos din LED-uri in diferite culori si/sau plase cu LED-uri.

Iluminatul ornamental festiv se monteaza/demonteaza cu ocazia Sarbatorilor de Iarna si cu alte ocazii festive in Municipiul Ploiesti. Datorita faptului ca factura de energie electrica este semnificativ incarcata in perioada sarbatorilor, se vor utiliza doar instalatii ornamentale cu consum redus (LED-uri).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica urmatoarele operatii:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiei de iluminat ornamental festiv;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- controlul calitatii serviciului asigurat;
- intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sarbatorilor;
- mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sarbatorilor;

- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;



Receptia calitativa si cantitativa se va realiza in urma verificarii prestatilor din teren

Cantitățile, perioada de montare, functionare, modelul, locațiile și costurile pentru închirierea/achiziția, montarea, întreținerea-menținerea și demontare instalațiilor folosite pentru iluminatul ornamental-festiv temporar se vor stabili anual, de comun acord între parti si vor face obiectul unui protocol semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

**Oferta financiara aferenta serviciilor de iluminat ornamental – festiv temporar prezentate in caietul de sarcini va include toate cheltuielile cu justificarea acestora, conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007.**

### **6.2.3. Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public**

Masuri de eficienta energetica

(1) În conformitate cu prevederile Legii 121/2014 - privind eficiența energetică - se va respecta Politica națională care definește obiectivele privind țintele indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, a sistemelor de iluminat cu LED, a panourilor fotovoltaice, a sistemului de telegestiune, precum și a sistemelor de gestionare și control a parametrilor de consum a energiei electrice, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice a funcționalității sistemului de iluminat public și previzionarea/diagnoza consumurilor energetice;

b) promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

c) reducerea impactului asupra mediului al activităților de producere, transport, distribuție și consum al tuturor formelor de energie;

d) aplicarea principiilor moderne de management energetic prin măsuri, instrumente și sisteme particularizate la stuctura și funcționalitatea sistemului;

(2) Eficientizarea energetica a sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti presupune imbunatatirea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente, aparate echipate cu lampi cu descarcari in vapori de sodiu, care au un consum de energie electrica ridicat, cu aparate (lampi) de inalta eficienta energetica precum si inlocuirea altor elemente din reseaua de iluminat public cum sunt retelele de alimentare, punctele de aprindere, punctele de distributie si masurare, asa cum rezulta si din Regulamentul serviciului de iluminat public aprobat prin HCL nr. 170 / 29.04.2022.

Avand in vedere ca cea mai facila si eficienta metoda de scadere a costurilor cu energia electrica, cat si cu intretinerea-mentinerea corpurilor de iluminat public, este inlocuirea corpurilor existente cu corpuri cu consum redus de energie electrica cu tehnologie LED, aceasta conduce, in primul rand la o reducere a consumului de energie electrica cu cel putin 60% decat consumul corpurilor existente si in al doilea rand, pe perioada de garantie, reducerea la zero a costurilor cu intretinerea-mentinerea acestor corpuri.

Imbunatatirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localitati moderne prin sporirea sigurantei traficului, a cetatenilor, prin cresterea

confortului si orientarii in teren, prin cresterea beneficiilor aduse de intensificarea activitatii umane in exterior dincolo de lasarea intunericului. Utilizarea corpurilor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de intretinere, deoarece nu mai este necesara inlocuirea periodica a sursei de lumina, singurele interventii necesare fiind pentru curatarea periodica a partii optice (care trebuia facuta si in cazul corpurilor clasice) eventualele interventii la sistemul de alimentare cu energie electrica. In rezumat argumentele in favoarea deciziei de modernizare si eficientizare a iluminatului public sunt:

- cresterea sentimentului de siguranta, confort si orientare sporite, diminuarea si descurajarea infractiionalitatii favorizate de intuneric, aparitia si cresterea sentimentului de apartenenta la comunitatea locala, redarea personalitatii localitatii prin infrumusetare cu ajutorul luminii.

In prezent, Municipiul Ploiesti, are in derulare proiecte de eficientizare a sistemului de iluminat public pe traseele tramvaielor 101 si 102 ( inlocuire corpuri cu descarcari in vapori de sodiu cu corpuri cu tehnologie LED, sisteme de telegestiune si ingropare a retelor aeriene de alimentare iluminat public), cu finantare din fonduri europene cat si pe alte strazi principale si bulevarde cu finantare din fondul de mediu.

Se estimeaza ca serviciile de reabilitare-modernizare se vor efectua pentru a uniformiza si a continua proiectele in derulare pe arterele de circulatie principale, in municipiul Ploiesti, pe urmatoarele strazi: Bd. Bucuresti, Pod Gara de Sud, Bd.Independentei, P-ta Victoriei, P-ta Eroilor, Bd.Republicii (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Str.Marasesti (exclus pasajul Marasesti), Str.Domnisor, Gh.Gr.Cantacuzino, Str.Malu Rosu, Str.Elena Doamna, Str.Valeni, Str. Carpati, Gageni (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Strada Plaiesilor, Str.Maramures, Str.Mihai Bravu, Str.Gh.Doja (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Str.Strandului (inclusiv podul Bereasca), Str.Democratiei (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Zona Centrala (incluzand zonele pietonale si parcurile centrale), Str.C.D.Gherea, Str. Erou Calin Catalin, Str.Romana, Str.Basarabilor, Neagoe Basarab, Str.Transilvaniei, Str.Udriste Nasturel, Str. I.L.Caragiale, Str.Tache Ionescu, str.Rudului, Str.Gh.Lazar, Str.Toma Caragiu, Str.Vasile Lupu, Str.Tudor Vladimirescu, Str.Cuza Voda, Str.Vlad Tepes, Str.Torcatori, Str.Traian, Str.Nicolae Titulescu si alte strazi si zone care se vor stabili in functie de prioritatile si proiectele de modernizare ce se vor realiza in municipiul Ploiesti.

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la reabilitarea-modernizarea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerintelor din caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre Delegatar si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

Receptia calitativa si cantitativa se va realiza in urma verificarii prestatiiilor din teren.

#### **6.2.4. Alte conditii privind realizarea lucrarilor**

Parametrii minim urmariti in evaluarea lucrarilor de iluminat public sunt urmatoarii:

- nivelul de iluminare;
- uniformitatea longitudinala;
- uniformitatea transversala;
- factorul de orbire.

Valorile acestor parametri sunt stipulate in standardul roman SR EN 13201, pentru fiecare tip de obiectiv (strada).

materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor reutiliza, la solicitarea Delegatarului, în activitatea de întreținere-mentenă a S.I.P. din alte zone.

Montarea noilor echipamente pentru iluminatul public va ține cont de clasa de drum și proiectul luminotehnic pentru fiecare arteră de circulație rutieră, cu respectarea standardului SR EN 13201.



Delegatul are obligația să asigure stocul de materiale consumabile, materiale de construcție, alte materiale sau piese de schimb aferente sistemului de iluminat public, necesar derulării activităților contractului pe toată durata derulării acestuia.

### **6.3. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE CALITATE (minime solicitate)**

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-întreținerea cât și pentru reabilitarea-modernizarea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini. Înainte de montarea lor în sistem, acestea vor fi prezentate și recepționate de către Delegatar și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanții în original pentru confirmare.

**CARACTERISTICI MINIME SOLICITATE PENTRU SERVICIILE DE REABILITARE-MODERNIZARE (CORPURI CU LED, STALPI, CABLURI, CONSOLE ȘI ALTE MATERIALE NECESARE REALIZĂRII SERVICIILOR):**

#### **6.3.1. Specificațiile tehnice minime ale echipamentelor sunt următoarele:**

**1) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al căilor de circulație sau echivalent:**

- putere: 70w, 100w, 150w, 250w, 400w
- nivel de etanșeitate compartiment optic și aparataj minim IP 66 ;
- nivel de rezistență la impact: minim IK 08
- aparatul de iluminat realizat din aluminiu;
- protecție electrică: Clasa I sau II;
- acces separat în compartiment optic și aparataj;
- acces facil în interiorul aparatului de iluminat (pentru mentenanță), fără a folosi unelte;
- reflector ambutisat din tablă de aluminiu, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat;
- difuzor amovibil din sticlă sau policarbonat – minim IK08 (conform EN50102), prevăzut cu garnitură siliconică pentru etanșare (separat de reflector sau carcasă);
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast cu protecție;
- tensiune nominală de alimentare 230 Vc.a;
- maxim 11 Kg.

**2) Specificațiile tehnice minime pentru sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 70-400 W sau echivalent:**

- formă tubulară;
- putere: 70W, 100W, 150W, 250W, 400W;
- dulie E27 și E40 ;
- necesită aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter cu sau fără funcție de resetare);
- temperatura de culoare 2000 K, indicele de redare a culorilor minim Ra=25%;

- flux luminos minim 6500 lm, 10700 lm, 17700 lm, 33000 lm si respectiv 55800 lm;
- poziție de funcționare: orice poziție;
- durata medie de funcționare minim 18.000 ore;
- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195 V;
- alimentare la 220-240 V c.a.: 50HZ (în montaj cu balast și igniter);
- posibilitatea de a fi dimat – scăzut fluxul luminos după amorsarea sursei;



**3) Specificațiile tehnice minime pentru balast electromagnetic dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau echivalent:**

- înfășurări din Cu, tole din oțel special, acoperite cu vopsea protectoare;
- funcție de protecție termică încorporată;
- montaj în circuit cu igniter dedicat ;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 166x97x83 mm;
- funcționare la 220-240 Vc.a., 50 Hz;
- putere consumată maxim 15% din puterea sursei.

Respectarea normelor de:

- siguranță – EN 61347-2-9;
- performanță – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN 61000-3-2;

**4) Specificațiile tehnice minime pentru igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau echivalent:**

- tensiunea nominală de alimentare 220-240 V c.a./50 Hz;
- montaj semiparalel sau serie;
- tensiunea de vârf furnizată 2,2 kV pentru sursele de 50-70 W și 5 KV pentru sursele 100-400 W;
- numărul de pulsații /ciclu: minim 2 pulsații/ciclu;
- consum redus de energie electrică sub 0,5 W;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 115x41x38 mm.

Respectarea normelor de:

- siguranță – EN 61347-2-9;
- performanță – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN61000-3-2;

**5) Specificațiile tehnice minime pentru console stalpi metalici si ornamentali metalici sau echivalent:**

- Domeniu de utilizare:
- sustinerea corpurilor de iluminat stradale si pietonale.
- Descriere:
- executata din teava OL 37 de 2 toli;
- dupa prelucrare este zincata la cald;
- sa fie prevazute cu o gaura pentru legarea la nului de protectie la baza bratului pe directie perpendicular pe planul consolei;
- Prindere pe stalp:
- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza;
- direct pe stalp;
- colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4 ;
- fixarea pe stalp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tractiune.

**6) Specificațiile tehnice minime pentru console stalpi beton sau echivalent:**

- Domeniu de utilizare:
- sustinerea corpurilor de iluminat stradale si pietonale.

- Descriere:
- executata din teava OL 37 de 2 toli;
- dupa prelucrare este zincata la cald;
- sa fie prevazute cu o gaura pentru legarea la nului de protectie la baza bratului pe directie perpendicular pe planul consolei;
- Prindere pe stalp:
- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza;
- colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4;
- fixarea pe stalp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tractiune.



#### **7) Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip CYY/CYY-Fsau echivalent:**

- Construcție
  - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
  - o Izolație de PVC
  - o Înveliș comun
  - o Manta interioară
  - o Armătură din bandă de oțel
  - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
  - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
  - o Tensiunea nominală:  $U_0/U = 0,6/1,0$  kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
  - o la montaj :  $+5$  °C
  - o în exploatare:  $-33$  °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:  $+70$  °C
- Tensiunea de încercare:
  - o  $3,5$  kV,  $50$  Hz, timp de  $5$  minute
- Raza minimă de curbura la pozare:
  - o  $15 \times$  diametrul cablului cu un conductor
  - o  $12 \times$  diametrul cablului cu mai multe conductoare

#### **8) Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip ACYAb(z)Y/ ACYAb(z)Y -F sau echivalent**

- Construcție
  - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
  - o Izolație de PVC
  - o Înveliș comun
  - o Manta interioară
  - o Armătură din bandă de oțel
  - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
  - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
  - o Tensiunea nominală:  $U_0/U=0,6/1,0$  kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
  - o la montaj :  $+5$  °C
  - o în exploatare:  $-33$  °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:  $+70$  °C
- Tensiunea de încercare:

- 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbură la pozare:
  - 15 x diametrul cablului cu un conductor
  - 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare



**9) Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip TYIR sau echivalent:**

- Construcție
  - Conductor de oțel-aluminiu, izolat cu PVC
  - Conductoare de fază din aluminiu pentru rețele trifazate de alimentare a abonaților casnici, izolate cu PVC
  - Conductoare de fază din aluminiu pentru rețeaua de iluminat public, izolate cu PVC
- Date tehnice
  - Tensiunea nominală:  $U_0/U = 0,6/1$  kV
  - Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
    - la montaj:  $-5^{\circ}\text{C}$
    - în exploatare:  $-30^{\circ}\text{C}$
  - Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:  $+70^{\circ}\text{C}$
  - Tensiunea de încercare: 4 kV; 50 Hz, timp de 5 minute.

**10) Specificațiile tehnice minime pentru stâlp metalic sau echivalent:**

- Înălțime între 8-12 m;
- Metalic, forma tronconic octagonal sau circular, având grosimea tablei de 4mm;
- Placă de baza pentru fixare pe fundație sau incastrare în fundație tip pahar;
- prevăzut cu o fereastră de vizitare, cu dimensiuni maxime de: 300mm înălțimea și 70 mm lățimea, amplasată la o înălțime maximă de 600 mm față de sol
- Spațiu de montaj pentru cabluri și siguranțe.
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire;

**11) Specificațiile tehnice minime pentru stâlp beton tip SC10002, SC10005 sau echivalent:**

- elemente prefabricate liniare din beton armat centrifugat cu secțiunea circulară și dimensiuni variabile în înălțime și cu miez gol, realizat din beton armat, cu armătură de oțel PC 52;
- vârful este închis etanș cu un capac de beton;
- sunt prevăzuți la vârf și la bază cu borne de legare la pământ, cu goluri pentru prinderea consolelor;
- dimensiuni – lungime  $10\text{ m} \pm 20\text{ cm}$ , diametru la vârf  $26\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$ , la bază  $41\text{ cm} \pm 10\text{ cm}$ ; grosime perete stâlp: la bază  $7\text{ cm} \pm 0,8\text{ cm}$  și la vârf  $6,5\text{ cm} \pm 0,5\text{ cm}$  – pentru stâlp SC10005;
- dimensiuni – lungime  $10\text{ m} \pm 20\text{ cm}$ , diametru la vârf  $24,00\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$ , la bază  $34,00 \pm 10\text{ cm}$ , grosime vârf  $5,0\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$ , la bază  $5,50 \pm 8\text{ cm}$  – pentru stâlp SC10002;
- adâncime minimă de implantare în fundație turnată minim 1,50 m;
- poziția bornelor de legare la pământ C1 cm 10 – C2 cm 145 – C3 cm 240;
- distanța între găuri  $\Phi 25$  P1 cm 10 – P2 cm 25 – P3 cm 25 – P4 cm 25 – P5 cm 50;
- volum beton mc 0,580 – Clasa beton – C 40/50; masa element kg 1650 +10% -5%;
- moment de exploatare normal la încovoiere daNm 9485; moment de exploatare normal la torsiune daNm 275.

## 12) Specificațiile tehnice minime pentru stâlp ornamental 4m sau echivalent

- material: metal sau metal acoperit cu fibră de sticlă, rotund dintr-o bucată,  $H = \max$  4,0 m de la sol
- diametrul la vârf: max60 mm; diametrul la bază: max300 mm
- greutate: max. 40 kg;
- ușă acces instalație electrică cu sistem antiefracție (cu cheie);
- sistem de montare pe fundație cu talpa sau incastrare în fundație tip pahar;
- stâlpii se vor utiliza pentru aparate de iluminat ornamental tip lampadar;
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire; culoarea stâlpului va fi stabilită de către beneficiar (disponibil în orice culoare RAL);
- Sistemul de prindere pe fundație va fi cu minim 3 buloane, montaj cu șuruburi min. M14;
- poziția părții inferioare a ușii față de sol: 300 mm;
- inscripționare CS/CE.



## 13) Specificațiile tehnice minime pentru blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public sau echivalent:

Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public trebuie să asigure separarea circuitelor sistemului de iluminat public de rețeaua de distribuție și instalațiile distribuitorului de energie electrică.

În acest sens blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public asigură:

- alimentarea și distribuția energiei electrice în rețele electrice aeriene sau subterane de iluminat public stradal și ornamental;
- protecția instalației de iluminat public stradal și ornamental;
- comanda în regim automat sau manual a aprinderii;
- măsurarea consumului de energie electrică a iluminatului public stradal și ornamental;
- posibilitatea funcționării autonome cu un program de timp memorat într-un automat programabil;
- posibilitatea de comandă prin „fir pilot”.

### Condiții de funcționare:

Loc de montaj: exterior/interior.

-Domeniu de temperatură:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

-Temperatură de transport și depozitare:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

-Altitudine maximă: 2000 m.

-Medii: lipsite de gaze, vapori, depuneri bune conducătoare de electricitate sau active chimic, fără pericol de explozie.

### Condiții constructive:

Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public pentru realizarea unui punct de aprindere trebuie să îndeplinească minim următoarele cerințe:

-măsurarea mărimilor electrice cu ajutorul contorului electronic, care asigură alimentarea punctelor de aprindere, amplasat în interiorul blocului și transmiterea acestora la distanță prin intermediul unui modem GSM/GPRS; caracteristicile contorului electronic trifazat vor fi conform capitolului 3;

-stocarea valorilor mărimilor măsurate cu un sistem de calcul și prelucrarea lor în vederea transmiterii către sistemul de facturare;

-posibilitatea comandării de la distanță a alimentării sau întreruperii alimentării cu energie electrică a instalației de iluminat contorizate; blocul trebuie să fie echipat cu contactor electromagnetic cu bobină de comandă acționată la 230 V c.a., cu  $I_n = 150\text{ A}$ .

Construcția modulelor trebuie să asigure protecția echipamentului electric față de condițiile de mediu, împotriva pătrunderii insectelor și rozătoarelor în interior, împotriva

vandalismului și accesului persoanelor neautorizate. Cutiile trebuie confecționate din tablă de oțel zincat cu grosimea de min. 1,5 mm și trebuie să fie vopsite în câmp electrostatic.

Acoperișurile de protecție ale modulelor trebuie să fie prevăzute cu pantă de scurgere a apei din precipitații.

Elemente componente

Produsul va avea o construcție modulară.

Blocul trebuie să fie format din trei module cu roluri funcționale distincte, astfel:

-Modulul 1 – modul de alimentare cu energie electrică, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 435 x 300 mm.

În acest modul trebuie să fie amplasate: soclurile de siguranțe MPR SIST 201, barele generale de distribuție circuite de alimentare, transformatoarele de măsură de curent 0,4 kV (3 buc.) și 3 transformatoare de curent.

Acest modul trebuie echipat cu două circuite de alimentare trifazate, de bază și rezervă.

-Modulul 2 – modul de comandă și contorizare, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 435 x 300 mm.

În acest modul trebuie să fie amplasate: contactorul electromagnetic, contorul electronic, automatul programabil, modemul de comunicație și cheia de alegere a regimului de funcționare și modul de comandă.

-Modulul 3 – modul de protecție și distribuție a circuitelor de iluminat public, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 580 x 300 mm.

Acest modul va conține: barele generale de distribuție, soclurile de siguranțe MPR SIST 201 (două circuite trifazate) și SIST 101 (patru circuite trifazate) și transformatoare de curent.

-Soclu, cu înălțimea recomandată 400 mm, pentru cele trei module, este inclus în gabaritele modulelor. Soclul la modulele 1 și 3 va fi prevăzut în interior cu un ansamblu de bride de fixare a cablurilor de intrare/ieșire.

Carcasa modulelor trebuie să asigure robustețea mecanică și să fie prevăzută cu orificii de aerisire care să împiedice apariția condensului pe aparatul electric.

Ușile modulelor trebuie prevăzute cu câte două închizători independente, acționate cu o cheie triunghiulară, cu posibilitatea de încuiere cu lacăt. Ușa modulului 1 trebuie prevăzută cu încuietoare și să existe posibilitatea sigilării ei de către furnizorul de energie.

Soclu trebuie să asigure fixarea cutiei pe fundație de beton de regulă la 200 mm înălțime minimă față de sol, având și rol de protecție pentru cablurile din interior. Soclul trebuie să fie prevăzut cu ușă de acces și vizitare, cu sistem de închidere.

Modulele se vor monta pe fundația de beton cu prezoane. Cablurile vor intra pe partea de jos.

Pe laterala din dreapta soclului, trebuie montat un șurub pentru legarea blocului la priza de pământ. În interior șurubul va fi legat la bara de nul de protecție.

Pereții laterali ai modulelor trebuie să fie prevăzuți cu decupări pentru trecerea barelor și conductoarelor dintre ele.

Caracteristici tehnice:

- Tensiune nominală de utilizare: 230/400 V c.a.
- Frecvență: 50 Hz.
- Tensiune nominală de izolare: 660 V c.a.
- Curent nominal comandat: 100 A.
- Rezistență de izolație:
  - min. 10 MΩ, în stare uscată,
  - min. 2 MΩ, în stare umedă.

Transformatoare de curent:

- raport de transformare: 200/5,
- putere de precizie: 5 VA
- indice de clasă: 0,5,

- curent primar extins nominal: 150 %.

Transformatoarele de curent vor avea Aprobare de model emisă de BRML

- Nr. circuite trifazate pe intrare: 2.
- Nr. circuite trifazate pe ieșire: 6.
- Grad de protecție, cod IP: IP54, pentru exterior.



#### *Caracteristici funcționale:*

Blocul de măsură și protecție instalații de iluminat public va asigura aprinderea și stingerea iluminatului public:

- în regim manual,
- în regim automat prin intermediul automatului programabil.

În acest sens blocul trebuie prevăzut cu un comutator cu trei poziții:

- oprit,
- pornire manuală,
- pornire automată.

Automatul programabil va permite funcționarea automată a blocului de măsură și protecție instalații de iluminat public; programarea automatului trebuie să permită:

- funcționarea în regim de ceas programator,
- funcționarea cu fir pilot.

În regim automat, după ce a fost comandat de la distanță automatul trebuie să revină în starea în care a fost setat să funcționeze, conform condițiilor locale: prezența sau nu a firului pilot și a tensiunii pe acesta, orar de aprindere și stingere a iluminatului public.

Caracteristici tehnice și funcționale ale automatului programabil

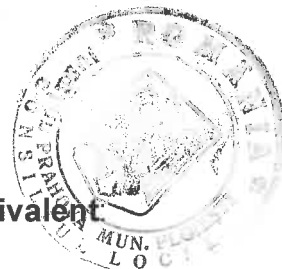
- tensiune de alimentare: 100-240V c.a.;
- putere max. consumată: 5,5 W;
- intrări/ieșiri: 14;
- intrări digitale: 8;
- ieșiri: 6 (releu 8 A);
- afișaj: LCD;
- posibilitate conectare modem GSM/GPRS;
- funcție de calendar/ceas integrată cu până la 1200 comenzi on/off;
- posibilitate programare locală și la distanță;
- domeniu extins de temperatură: -25 °C...+55 °C;
- compatibil cu software-ul de programare AL-PCS/WIN.

#### **14) Specificațiile tehnice minime pentru CD – Cutie de distribuție cu 6 direcții sau echivalent:**

Caracteristicile tehnice ale cutiei de distribuție:

- este un ansamblu format dintr-un modul;
- incinta (cutie) carcasa poliester armat cu fibra de sticla;
- soclu cu picior din poliester armat;
- accesorii pentru fixarea aparatului în interiorul cutiei;
- sistem de bare din aluminiu;
- cutia este realizată din material electroizolant și ignifug (nu întretine arderea);
- accesul la coloanele de forță se face prin partea de jos a cutiei de distribuție;
- este prevăzută cu ușa din policarbonat cu posibilitate de închidere în 3 puncte;
- ușa modului este prevăzută cu încuietore securizată, cu posibilitatea sigilării acesteia;
- produsul este destinat utilizării în regim de exploatare permanent, în exterior, zona macroclimatică cu climat temperat;
- gradul de protecție la umiditate și praf: IP44;
- tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. (-10% ; +10%);

- frecvența tensiunii de alimentare : 50Hz;
- curent nominal de utilizare: minim 200A- maxim 300A;
- tensiune nominală de izolare: 660V c.a.;
- loc de montaj: exterior.



## **15) Specificațiile tehnice minime pentru Cutie de derivatie sau echivalent**

Componenta cutie:

Parte mecanica :

- Accesorii de fixare echipament electric in interior;
  - accesorii pentru acces circuite;
  - accesorii pentru fixarea incintei;
- Cutia este realizata din material plastic electroizolant, ignifug de tip polycarbonat cu fibra de sticla rezistent la actiunea razelor solare si ozonului.
- Capacul este opac se fixeaza de placa de baza cu suruburi sigilabile prin intermediul unei garnituri etanse;
- Cutia este prevazuta cu sistem de inchidere cu posibilitati de sigilare care sa impiedice accesul persoanelor straine;
- Cutia are un sistem interior de sine pentru montaj reglabil in scopul asigurarii montarii diverselor echipamente;
- Este prevazuta pentru accesul circuitelor exterioare cu presgarnituri tip Pg 16-36 amplasate in partea de jos cu asigurarea gradului de protectie cerut.

Parte electrica :

- Suport siguranta MPR;
- Intreruptor automat monopolar cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit;
- Ciema de legatura (derivatie-paralel).

Specificatii tehnice :

- Tensiune nominala de alimentare: 400/230 V c.a. (-10%; +10%);
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50Hz;
- Grad normal de protectie: IP65;
- Grad de protectie impotriva socurilor: IK08;

Dimensiuni de gabarit si de montaj:

- Lungime Minim: 300mm - Maxim: 320 mm
- Latime Minim: 250mm - Maxim: 280mm fara presetupe

## **16) Specificațiile tehnice minime pentru Aparat de iluminat cu LED integrabile in sistem de telegestiune**

### **16.1. Aparat de iluminat LED maxim 40W integrabil in sistem de telegestiune**

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolare electrica : I sau II
- Grad de protectie (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 40 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore

- Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

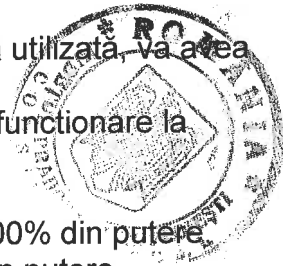
Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată
- Compartimentul optic trebuie să își păstreze caracteristicile IK și IP, chiar și fără dispersorul din sticlă.
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesoriilor electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "DESCHIS" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranța de menținere;
- Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice altă culoare RAL solicitată de beneficiar;
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată aceeași tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
- Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
- Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare.
- Echipare la partea superioară cu priză universală de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioară cu priză universală ZHAGA pentru montare senzori mișcare, temperatură etc.
- Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atât pe consola cât și în varf de stalp cu o înclinare ajustabilă între:  $0^\circ \pm 15^\circ$  cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade.
- Ajustarea înclinării aparatului pe brat se face fără deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

- temperatura de culoare:
- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$

- indicele de redare al culorilor:  $Ra \geq 70$   
Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:



- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD, maxim 10% pentru funcționare la 100% din putere.
- Eficiența minimă de 86% la 220V pentru funcționare la 100% din putere.
- Protecție la Scurt Circuit cu funcție de revenire automată la funcționare normală după eliminarea factorilor disturbatori, fără intervenție asupra corpului.
- Protecție la temperaturi ridicate prin reducerea puterii în funcție de temperatura de funcționare și revenire la funcționare normală când temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de funcționare, cu setarea orelor de aprindere, stingere și cel puțin 3 trepte de dimming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare în 3 trepte de putere prestabilite în funcție de miezul nopții, cu auto ajustare a timpilor de dimare și a orelor de funcționare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfârșitul perioadei de viață, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevăzută cu protecție internă la supratensiune de până la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viață minim 100.000 ore la temperatura de funcționare de maxim 65°C cu 80% din putere.

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat:  $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni maxime : 550x250x120

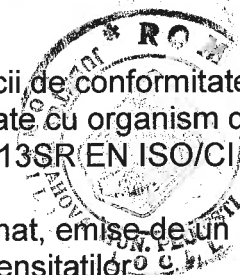
Greutate: max. 4.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 și 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 55015:2014+A1:2015
  - o SR EN 61000 3 3:2014
  - o SR EN 6100 3 2:2015
  - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13

- (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
- SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare, carteziane. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.



## **16.2. Aparat de iluminat LED putere 41W - 80W integrabil in sistem de telegestiune**

### **Parametri tehnici și funcționali:**

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolare electrica : I sau II
- Grad de protectie (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 80 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa):
- minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore
- Mentinerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de functionare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

### **Aparat de iluminat cu următoarele componente:**

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticla clara, plana, securizata
- Compartimentul optic trebuie sa isi pastreze caracteristicile IK si IP, chiar si fara dispersorul din sticla.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul ac cesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia "DESCHIS" pe durata realizarii interventiilor, cu siguranta de mentinere;
- Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără

deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispensorul este lipit de carcasă

- Managementul termic se va realiza fara a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumularii de praf si frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar;
- Distributia lumi noasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED uri; fiecare dintre LED uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie sa contina minim 12 LED-uri, in cazul defectarii unui LED valoarea fluxului luminos sa nu scada cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibila, pentru a facilita operatiile de mentenanta si pentru a permite schimbarea acesteia intr un mod facil , in caz de defect, dupa perioada perioadei de garantie;
- Placa LED va fi fixata direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapida a caldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea si rolul de radiator;
- Alimentarea placii LED sa fie facuta prin conectori rapizi , pentru o inlocuire facila a placii in caz de defectare.
- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre:  $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$  cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor:  $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD , maxim 10% pentru functionare la 100% din putere.
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere.
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata la functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade.
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.

- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim 65°C cu 80% din putere.



Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat:  $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni maxime : 610x250x130

Greutate: max. 6.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declaratie DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Certificat/Declaratie RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 55015:2014+A1:2015
  - o SR EN 61000 3 3:2014
  - o SR EN 6100 3 2:2015
  - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
  - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
  - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare,carteziene. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

### 16.3. Aparat de iluminat LED putere 81W - 110W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pedonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolație electrică : I sau II
- Grad de protecție (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalată maximă: 110 W
- Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursă):
  - minim 160 lm/W
- Durata de viață: minim 100.000 ore
- Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată
- Compartimentul optic trebuie să își păstreze caracteristicile IK și IP, chiar și fără dispersorul din sticlă.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "DESCHIS" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranță de menținere;
- Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice altă culoare RAL solicitată de beneficiar;
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
- Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
- Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare.



- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc.
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv.
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp cu inclinare ajustabila intre:  $0^\circ \pm 15^\circ$  cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor:  $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD , maxim 10% pentru functionare la 100% din putere.
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere.
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata la functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim  $65^\circ C$  cu 80% din putere

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat:  $-40^\circ C \div +55^\circ C$

Dimensiuni maxime : 680x270x220

Greutate: max. 7.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica

- Certificat/Declaratie RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art. 13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 55015:2014+A1:2015
  - o SR EN 61000 3 3:2014
  - o SR EN 6100 3 2:2015
  - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
  - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
  - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare,carteziene. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

#### **16.4. Aparat de iluminat LED putere 111W - 150W integrabil in sistem de telegestiune**

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolare electrica : I sau II
- Grad de protectie (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 150 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa):
- minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore
- Mentinerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de functionare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în

- cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticla clara, plana, securizata
  - Compartimentul optic trebuie sa isi pastreze caracteristicile IK si IP, chiar si fara dispersorul din sticla.
  - Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
  - Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia "DESCHIS" pe durata realizarii interventiilor, cu siguranta de mentinere;
  - Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
  - Managementul termic se va realiza fara a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumularii de praf si frunze)
  - Culoare carcasa Gri sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar;
  - Distributia lumi noasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED uri; fiecare dintre LED uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa complete a aparatului de iluminat;
  - Placa LED trebuie sa contina minim 12 LED-uri, in cazul defectarii unui LED valoarea fluxului luminos sa nu scada cu mai mult de 10%;
  - Placa LED va fi amovibila, pentru a facilita operatiile de mentenanta si pentru a permite schimbarea acesteia intr un mod facil , in caz de defect, dupa perioada perioadei de garantie;
  - Placa LED va fi fixata direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapida a caldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea si rolul de radiator;
  - Alimentarea placii LED sa fie facuta prin conectori rapizi , pentru o inlocuire facila a placii in caz de defectare.
  - Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
  - Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc.
  - Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
  - Prevăzut cu d ispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
  - Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre:  $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$  cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
  - Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:
- temperatura de culoare:
  - $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
  - indicele de redare al culorilor:  $R_a \geq 70$
- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:
- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
  - Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac

- Distorsiuni armonice THD maxim 10% pentru functionare la 100% din putere
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata la functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim 65°C cu 80% din putere

Temperatura de functionare a aparatului de iluminat: -40 °C ÷ +55 °C

Dimensiuni maxime : 800x330x220

Greutate: max. 10 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 55015:2014+A1:2015
  - o SR EN 61000 3 3:2014
  - o SR EN 6100 3 2:2015
  - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
  - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
  - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013

- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare, carteziane. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

#### **16.5. Aparat de iluminat LED putere 151W - 225W integrabil in sistem de telegestiune**

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolație electrică : I sau II
- Grad de protecție (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalată maximă: 225 W
- Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa):  
- minim 160 lm/W
- Durata de viață: minim 100.000 ore
- Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată
- Compartimentul optic trebuie să își păstreze caracteristicile IK și IP, chiar și fără dispersorul din sticlă.
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesoriilor electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "DESCHIS" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranța de menținere;
- Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice altă culoare RAL solicitată de beneficiar;

- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
- Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
- Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare.
- Echipare la partea superioară cu priză universală de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioară cu priză universală ZHAGA pentru montare senzori mișcare, temperatură etc.
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 20kV
- Sistemul de montaj va permite montarea atât pe consolă cât și în varf de stâlp cu înclinare ajustabilă între:  $0^\circ \pm 15^\circ$  cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade.
- Ajustarea înclinării aparatului pe braț se face fără deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor:  $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD, maxim 10% pentru funcționare la 100% din putere.
- Eficiența minimă de 86% la 220V pentru funcționare la 100% din putere.
- Protecție la Scurt Circuit cu funcție de revenire automată la funcționare normală după eliminarea factorilor disturbatori, fără intervenție asupra corpului.
- Protecție la temperaturi ridicate prin reducerea puterii în funcție de temperatura de funcționare și revenire la funcționare normală când temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de funcționare, cu setarea orelor de aprindere, stingere și cel puțin 3 trepte de dimming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare în 3 trepte de putere prestabilite în funcție de miezul nopții, cu auto-ajustare a timpilor de dimare și a orelor de funcționare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfârșitul perioadei de viață, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevăzută cu protecție internă la supratensiune de până la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;

- Durata de viață minim 100.000 ore la temperatura de funcționare de maxim 65°C cu 80% din putere

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40 °C ÷ +55 °C

Dimensiuni maxime : 800x330x220

Greutate: max. 12 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 și 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 55015:2014+A1:2015
  - o SR EN 61000 3 3:2014
  - o SR EN 6100 3 2:2015
  - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
  - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
  - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licența de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de către organism de certificare acreditat în conformitate cu organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013 SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie să conțină valorile intensităților luminoase în plan transversal și longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice în coordonate polare, carteziane. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos inițial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de încercări pentru dovedirea duratei de viață în conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum și LM-84 / TM-28 eliberate de către un laborator acreditat în conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atestă acreditarea laboratorului în cadrul căruia s-au efectuat încercările.



**Garantie aparatelor de iluminat cu tehnologie LED: minim 48 luni și maxim 60 luni**

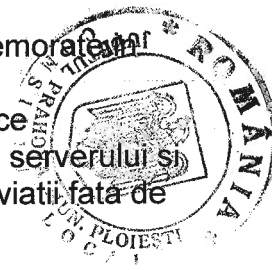
Se va prezenta in propunerea tehnica descrierea echipamentelor de la cap 6.3.1 astfel incat sa faca dovada corespondentei cu specificatiile tehnice cerute prin prezentul caiet de sarcini, urmand ca fisele tehnice semnate si stampilate de producator/furnizor pentru toate echipamentele sa fie prezentate de Delegat la momentul punerii in opera.

#### **16.6 Specificațiile tehnice minime pentru sistem de telegestiune si pentru intretinerea acestuia, sistem ce va fi implementat de Municipiul Ploiesti**

Descrierea sistemului de telegestiune in cadrul prezentului caiet de sarcini este realizata doar in scopul de a permite operatorilor economici sa asigure ofertarea de aparate si echipamente integrabile in acesta.

Sistemul de telegestiune va avea capacitatea de a gestiona si monitoriza intreaga infrastructura de iluminat (aparatele de iluminat, sistemele de alimentare, punctele de aprindere, energia electrica, etc.):

- Sistemul de telegestiune va avea capacitatea de control:
  - o individual se asigura controlul, comanda si monitorizarea individuala ale fiecarui aparat de iluminat (astfel incat fiecare aparat de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa i se regleze intensitatea luminoasa atat in mod automat, conform unor programe prestabilite si/ sau a unor senzori cat si in mod manual)
  - o se asigura posibilitatea reglarii fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat
- Prin instalarea dispozitivului de control si monitorizare punct de aprindere se asigura monitorizarea individuala a fiecarui punct de aprindere
- accesarea si monitorizarea sistemului se va face din orice locatie. cu un dispozitiv tip PC sau tableta, legate la rețeaua de Internet. Accesul se va realiza printr-o interfata web. Protejarea conexiunii minim cu parola si nume utilizator
- toate comenzile si comunicatia dintre server si aparatele de iluminat, se vor face prin transmisie RF tip GSM. Nu se vor folosi cablaje suplimentare pentru transmitia de date
- sistemul va fi scalabil pentru a permite gestionarea atat a unei zone restranse cat si a unui perimetru extins la nivelul a mii de aparate de iluminat pe aceeași platforma. In acest sens, sistemul va permite introducerea de noi aparate de iluminat conectate in platforma
- sistemul de control va avea functionalitatea de reducere a fluxului luminos ( dimming) pentru orice aparat LED cu comunicatie prin protocoale DALI si/sau 1-10V, care accepta comenzi de dimare. Mai mult, sistemul va permite prioritizarea diferitelor scenarii de dimming.
- Fiecare dispozitiv de control este echipat cu cartela sim GSM astfel sistemul va permite:
  - un numar nelimitat de interogari cu fiecare corp de iluminat / punct de aprindere
  - trafic nelimitat de date pentru interogari cu fiecare corp de iluminat / punct de aprindere
  - configurarea monitorizarea punctului de aprindere pot fi gestionate de la departare si pot fi schimbate oricand.
  - consumul de energie va fi disponibil pentru interogare pe intervale de timp configurabile.
  - Totodata, sistemul va putea genera reprezentari grafice comparative ale consumurilor de energie
  - sistemul va monitoriza tensiunea rețelei de alimentare si curentul de intrare in aparatul de iluminat

- 
- toate alarmele si informarile de defecte generate de sistem vor fi memorate pe servere si vor fi disponibile oricand pentru centralizare si analiza
  - sistemul va genera alarme si in caz de lipsa totala a tensiunii electrice
  - ora si data folosita de aparatul de iluminat se va sincroniza cu cea a serverului si a utilizatorilor pentru o comanda exacta in timp pentru nu a avea deviatii fata de ora locala reala
  - afisarea informatiilor in interfata utilizator in limba romana
  - transmiterea de la distanta a comenzilor utilizand tehnologie de ultima generatie pe baza unor protocoale de comunicare standardizate, de tip deschis
  - pomirea/oprirea/reducerea fluxului luminos la nivelul aparatelor de iluminat, conform conditiilor impuse prin programe de functionare prestabilite. ce pot fi modificate in interfata utilizator in orice moment, la cererea beneficiarului, inclusiv dupa montarea aparatelor de iluminat
  - cresterea fluxului luminos pe baza unor senzori, ce pot fi montati pe oricare din aparatele de iluminat/ dispozitivele de control oferate si pe baza carora poate fi gestionat modul de functionare al mai multor aparate de iluminat ce deservesc aceluiasi scop, fara ca toate acestea sa fie conectate direct la acelasi senzor. Totodata, un aparat de iluminat trebuie sa fie capabil sa raspunda la comanda transmisa de cel putin 10 senzori configurati in interfata utilizator a sistemului de telegestiune, montati in zoncle inconjuratoare ale acestuia
  - sistemul de telegestiune trebuie sa fie scalabil, sa permita adaugarea in viitor si a altor dispozitive de control /aparate de iluminat, fara costuri suplimentare in afara de componentele hardware si de conectare in retea de telefonie mobila sau ethernet ale dispozitivelor de control zonale
  - sistemul de telegestiune permite integrarea ulterioara si a altor consumatori independent, precum aparate de iluminat alimentate prin intermediul panourilor solare, fara alte costuri inafara de componentele hardware aferente
  - sistemul de telegestiune permite integrarea ulterioara si a altor senzori sau elemente de input cum ar fi camere video, etc. Sistemul trebuie sa permita aceste lucruri si din punct de vedere software si din punct de vedere hardware
  - colectarea centralizata a datelor de la controlerile de grup utilizand retele de date mobile (GPRS/GSM sau UMTS) sau Ethernet
  - reprezentarea grafica a fiecarui dispozitiv de control/aparat de iluminat si a starii acestuia, pe o harta, in functie de coordonatele GPS ale sale, in conformitate cu pozitia reala a acestuia in teren
  - reprezentarea intr-o structura arborescenta, logica, care sa contina cel putin urmatoarele nivele: nivel tara, nivel oras (sau oras cu zone apartinatoare), nivel cartier (sau localitate ). nivel strada, nivel punct luminos/punct alimentare iluminat festiv
  - modificarea automata a nivelului de focalizare ( zoom ) in functie de nivelul de navigatie ales (ex. nivel oras va permite vizualizarea intregului oras, nivelul aparat de iluminat va permite vizualizarea aparatului de iluminat putandu-se observa detaliile aferente zonei in care este positionat in teren
  - mentinerea constanta a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierii fluxului luminos al unui aparat de iluminat si elimina costurile suplimentare datorate supradimensionarii initiate a fluxului luminos si implicit, a puterii absorbite
  - utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea in permanenta a unei anumite puteri instalate pe lampa mai mica decat puterea nominala a acesteia
  - modificarea dinamica a fluxului luminos (dupa programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte conditii predefinite

- trebuie sa permita ca aparatele de iluminat conectate la un senzor sa raspunda prin cresterea fluxului luminos la nivelul prestabilit. in cazul in care se indeplinesc conditiile limita de declansare a semnalului de comanda. Sistemul de telegestiune trebuie sa permita modificarea timpilor de mentinere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevazute cu senzori sau programate sa raspunda la senzorii definiti in sistem
- functionarea in caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale ce vor putea fi transmise cel putin la nivel de punct luminos la nivel de oras si la nivel de grup de functionare (grup de lucru). in "timp real" (timp de raspuns in teren maxim 5 minute; in interfata datelor vor fi actualizate in maxim 30 minute)
- programarea si reprogramarea facila, ori de cate ori este necesar, a unor profile de functionare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, in functie de densitatea traficului, incadrarea viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare sau de durata lunga, sarbatori, etc
- interfata va permite definirea in avans a unor zile speciale, in decursul unui an, avand scenarii de functionare diferite fata de restul anului, pentru fiecare grup de lucru in parte (ex: Zilele Municipiului, Pasti, Craciun. etc.
- cunoasterea de la distanta a starii sistemului de iluminat public privind: starea aparatului de iluminat/ starea dispozitivului de control, starea dispozitivului de control de grup, disfunctionalitati in functionare
- cunoasterea de la distanta minim a urmatoarelor a parametrii electrici si de functionare la nivel de dispozitiv de control local: putere electrica absorbita, cumulata pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, tensiunea de alimentare, intensitatea curentului electric.  $\cos(\varnothing)$ , energie consumata la nivel de dispozitiv de control individual, cumulata pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, numarul de ore de functionare ale dispozitivului de control, numarul de ore de functionare ale driver-ului aparatului de iluminat/ prizelor de iluminat festiv, starea si calitatea comunicatiei existente intre dispozitivul de control al aparatului de iluminat si dispozitivul de control de grup. ultima pornire si ultima oprire a aparatului de iluminat. starea in care se afla aparatul de iluminat - pornit/oprit/mod manual/ mod automat, nivelul de iluminare masurat de fotocelula integrata in aparatul de iluminat
- interogarea automata a dispozitivelor de control si stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite in raportari ulterioare, trebuie sa se faca cel putin la intervale de 120 de minute, iar datele de tip "valori in timp real" (live values) trebuie afisate cel putin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, intr-un mod facil, prin intermediul interfetei utilizator;
- in cazul unei avarii, precum intreruperea alimentarii cu energie electrica a dispozitivelor de control local si/sau zonal, dupa revenirea alimentarii sistemul de telegestiune trebuie sa fie operational in maximum 5 minute si sa transmita date in sistem in maxim 20 minute
- monitorizarea permanenta a sistemului si la cerere transmiterea de rapoarte prin intermediul e-mail-urilor, catre destinatarii predefiniti in sistem cu privire la cel putin urmatoarele: energia consumata, erorile de functionare
- definire utilizatori in functie de rolurile alocate de catre administratorul sistemului (vizualizare sistem, emitere comenzi manuale, configurare echipamente, vizualizare rapoarte de functionare, etc)
- permite update de firmware al dispozitivelor de control, prin intermediul relelei de telegestiune de la distanta daca acestea sunt necesare la un moment dat ulterior montajului

Funcția cheie - reducerea fluxului luminos al aparatelor de iluminat (dimming)

- Sistemul va fi capabil de a reduce lumina si consumul pe fiecare aparat de iluminat pe baza unor scenarii preprogramate

- Sistemul de dimming va functiona cu orice aparat de iluminat LED cu driver dimabil care comunica prin protocol DALI sau 1-10V
- Sistemul va permite programarea scenariilor de iluminat din interfata utilizator
- Sistemul va permite un minim de 10 trepte de dimming, pe langa valorile de 100% si 0%. Aceste trepte vor putea fi programate oricand de la distanta

#### Funcția de control a aparatelor de iluminat conectate individual

- va permite comenzi de dimming automate ( pe baza de calendar astronomic ) si manuale de la distanta ( prin comunicare in frecventa radio) pentru aparatele de iluminat cu LED conectate individual. Scenariile preprogramate vor fi stocate in aparatului de iluminat iar in lipsa comunicatiei aparatului de iluminat va functiona autonom. conform scenariilor memorate
- va fi dotat cu element de comutare intre control automat si manual
- modulul de control va fi echipat cu modul GPS pentru auto-localatie si auto-pozitionare pe harta interfetei utilizator. Modulul de control va fi livrat impreuna cu un cod QR. Scanarea codului QR va determina auto-localatia si auto-pozitionarea pe harta interfetei utilizator
- va masura energia consumata in fiecare aparat de iluminat
- va permite accesarea masuratorilor energiei de la distanta de catre orice utilizator inregistrat de la orice terminal legat la internet. Inregistrarea si accesul se vor face prin nume de utilizator si parola
- va permite detectia sustragerilor ilegale de energie electrica
- va detecta si raporta eventualele corpuri de iluminat defecte sau nefunctionale
- va fi compatibil si va permite conectarea individuala si a aparatelor de iluminat conventionale cu sodiu va permite minim aprinderea / stingerea acestora precum si masurarea consumului de energie

#### Funcționalități minime obligatorii pentru INTERFATA WEB a utilizatorului

- Interfata trebuie sa fie deschisa prin API. pentru comunicarea cu alte tipuri de interfețe folosite in solutiile SMART CITY (supravegherea video, control trafic, sisteme de urgenta. etc.).
- Certificare TALQv2 sau similar
- va fi intuitiva si va fi in limba romana
- va permite transmiterea de mesaje/ comenzi/informari intre utilizatorii acesteia
- va permite operarea manuala a aparatelor de iluminat pentru pomirea si oprirea alimentarii acestora cu energie
- va permite crearea de grupuri vizibile pentru identificarea facila a aparatelor de iluminat gestionate de fiecare punct de aprindere - grupuri la nivel de strada. intersectie. cartier. etc.. independent de rețeaua de alimentare electrica
- va avea un camp de cautare pentru componentele sistemului de iluminat, puncte de aprindere, grupuri, scenarii, contoare, etc
- va putea indica un istoric al fotocelulelor sistemului
- va indica starea aparatului de iluminat, daca acesta este alimentat sau nu
- va permite setarea de moduri de functionare a aparatului de iluminat
- va permite interogarea listei de alarme setate, cu filtrarea acestora in functie de :
  - o severitate,
  - o tip,
  - o stadiu (inchis/dechis),
  - o perioada
- Sistemul de telegestiune va contine o aplicatie de tip harta, ce va oferi o privire de ansamblu asupra tuturor punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat cu conectare individuala. Harta va fi prezentata atat in mod stradal cat si in mod satelit
- Pe harta va fi reprezentata grafic, vizibil, starea de functional- a punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat individual sau aparitie unei alarme/avertizari active

- Harta operationala va permite si urmatoarele functii :
  - o vor putea fi citite coordonatele GPS ale punctului de aprindere sau ale aparatului de iluminat conectat;
  - o va afisa grupul de aparate alocate pentru fiecare punct de aprindere
  - o va permite verificarea starii comunicatiei fiecarui aparat de iluminat.

#### Raportari minime

- Sistemul va putea crea si genera rapoarte atat in format HTML cat si in format Excel. Vor fi posibile interogarea listei de alarme setate, filtrarea acestora si generarea unui raport al alarmelor in functie de severitate, tip, stadiu ( inchis/deschis), perioada.
- De asemenea, aplicatia va genera rapoarte bazate pe datele stocate atat in istoricul modulului de control cat si pe server, referitoare la:
  - o Consumul de energie.
  - o orele de functionare ale iluminatului public
  - o operatiunile si scenariile de control

#### Programarea aplicatiei

- Aplicatia va permite crearea de programe si scenarii de functionare bazate pe calendar astronomic, in functie de orele de apus si rasarit. In aceste scenarii va fi posibila definirea comenzilor de pornire si oprire
- Scenariile de functionare vor putea fi alocate pe perioade flexibile: zilnice, saptamanale, lunare, anuale
- Se vor putea combina doua tipuri de comenzi :
  - o comanda primara (prioritara): functionarea dupa calendarul astronomic.
  - o comanda secundara : functie de fotocelula
- In modul de functionare cu calendar astronomic se vor putea defini timpi de intarziere sau timpi de avans fata de ora de apus/rasarit.
- Se vor putea programa minim 10 nivele de reducere a fluxului luminos (dimming), plus functiile de pornire si oprire

#### Grupuri de permisiuni si utilizatori

- Aplicatia de telegestiune va permite crearea unui numar nelimitat de utilizatori. Totodata se vor putea stabili nivele si drepturi de acces pentru fiecare utilizator in parte. De exemplu. doar citiri consumuri si primire de alarme de functionare defectuoasa, fara posibilitatea modificarii scenariilor de functionare
- Se va putea stabili in aplicatie care dintre utilizatori vor primi avertizari prin SMS sau folosind adrese de e-mail

#### Upgrade software

- Sistemul va permite upgrade de la distanta prin interfata web
- Upgrade-ul se va desfasura automat, fara a necesita interventia utilizatorului

#### Siguranta in exploatare

- sistemul de telegestiune nu va crea interferente pe reseaua de alimentare electrica sau alte retele RF : nu va fi afectat si nu va afecta functionarea sau alimentarea electrica a altor consumatori ( de exemplu, iluminatul reclamelor stradale )
- Referitor la calitatea alimentarii cu energie electrica a iluminatului public si implicit a sistemului de telegestiune. se vor respecta urmatoarele cerinte :
  - o Elementele hardware ale sistemului de control vor avea protectie la supratensiune de minim 5KV;
  - o Sistemul va asigura functionarea si memorarea scenariilor de iluminat si in cazul lipsei de comunicatie sau dupa o intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica;
  - o Sistemul se va asigura ca nivelele de iluminat nu vor fi influentate de fluctuatiile de tensiune ale retelei de alimentare.

- Comunicarea și comenzile de dimming nu vor fi influențate de eventualele defecte sau nefuncționalități ale unor aparate de iluminat din circuit

#### Securitatea datelor și siguranța în exploatare

- Accesarea și monitorizarea sistemului se va face prin comunicație pe o frecvență licențiată ANCOM
- Criptarea comunicărilor se va face pe min. 256 biți
- Interoperabilitatea cu alte aplicații sau activități urbane
- sistemul să includă și APLICATII PENTRU DISPOZITIVE MOBILE (smartphone / tablete), ce vor fi utilizate de către poliție sau echipaje de intervenție SMURD. anumita zonă sau vor putea anula reducerea orară a fluxului luminos ( dimmingul ), astfel încât iluminatul să funcționeze la intensitate normală. 100%.

#### Gestionare echipamente de iluminat

- se vor putea defini cataloage de echipamente de iluminat cu informații tehnice specifice
- aplicația va afișa:
  - numele fiecărui aparat de iluminat, așa cum a fost el denumit în interfață
  - numărul de serie și componentele hardware ale fiecărui aparat de iluminat selectat
- aplicația va permite încărcarea și alocarea individuală a unei imagini a fiecărui aparat de iluminat în format .jpg, ce va putea fi vizualizată de către utilizatori

#### Mentenanța sistemului de iluminat public (Android sau IOS)

- Vor fi posibile prin această aplicație minim:
  - emiterea de ordine de lucru către echipele de intervenții în cazul unor lucrări programate de mentenanță sau în cazul unor defecțiuni aparute în rețeaua de iluminat
  - accesarea datelor înregistrate în aplicația de gestionare echipamente (ex: tipul echipamentului, imaginea acestuia, locația, data PIF sau a ultimei intervenții)
- înregistrarea tipului de lucrări executate pentru remedierea defecțiunilor aparute / semnalate (inclusiv încărcarea de imagini de la locul evenimentului)
- verificarea în timp real de către utilizatori dacă intervențiile și lucrările de mentenanță

#### Condiții de garanție și postgaranție

- Garanția materialelor și echipamentelor va fi emisă și asumată de către producător pentru acest contract specific.

### 6.3.2. Specificațiile tehnice minime pentru materialele aferente realizării iluminatului festiv:

#### 1) Sir luminos, va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- cu posibilitate de interconectare între segmente;
- echipare cu 60 lămpi LED, de luminozitate ridicată, dispuse pe ambele părți ale cablului
- culori alb cald, alb rece, albastru, roșu, verde, galben, violet și roz, cu și fără funcție de flash.
- cablu culoare albă
- tensiune nominală de alimentare 220-240Vc.a. /50Hz

#### 3) „Țurțurii” luminoși pentru realizarea sistemelor de iluminat festiv transversale și longitudinale vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- segment maxim 5 m lungime și înălțime maxim 1,5 m;
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, albastru, RGB;

**4) Perdea/plasa luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv 3 va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:**

- segment maxim latime 2 m și lungime maxim 3m/5m/7m,
- posibilitatea cuplării a două sau mai multe perdele/plase,
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată,
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, albastru, verde,
- posibilitate de iluminare continuă și tip flash.



**5) Figurine/medalioane diverse vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :**

- forme diverse in concordanta cu evenimentul festiv: fulg zăpadă (4, 6 și 8 colțuri), stea (4, 5 colțuri), stea cu coadă, clopoțel, brad, sferă, iepuras etc ;
- tensiune nominală de alimentare 220-240-Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde ( în realizarea iluminării figurinelor se sugerează si intercalarea culorilor pentru aspect estetic deosebit)
- realizate din furtun luminos si/sau sir luminos, echipat cu surse tip LED
- structura de aluminiu

**6) Medalioane/ panouri transversale luminoase diverse care vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:**

- cadru aluminiu
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde
- posibilitate de iluminare continuă și tip flash

**7) Figurine 3D următoarele cerințe tehnice minime :**

- forme diverse: bradut, urs, om de zapada, ren, etc. ;
- tensiune nominală de alimentare 220-240-Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde
- realizate din furtun luminos si/sau sir luminos, echipat cu surse tip LED

**6.4.RESURSE MATERIALE SI UMANE NECESARE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC:**

**CAPACITATEA TEHNICA SI PROFESIONALA:**

**PERSONAL SPECIALIZAT MINIM:**

- 1 responsabil tehnic cu executia atestat conform prevederilor art.12 si art.21 din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (\*actualizat\*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verifcatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice.
- 1 responsabil sau contract incheiat cu o societate care asigura protectia si securitatea muncii conform Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în munca.
- 2 ingineri/subingineri autorizat gradul IIB, pentru executare de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1 kV conform prevederilor art.9 si art.10 lit.c) din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (\*actualizat\*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verifcatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice.

- 5 electricieni autorizati gradul IIB, pentru executare de instalatii electrice cu o putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 3 KV conform prevederilor art.9 si art.10 lit.c) din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (\*actualizat\*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice.

Justificare: Tinand cont de tipurile de servicii ce fac obiectul contractului si de caracteristicile sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti descrise in Caietul de sarcini, este necesara asigurarea de catre operatorul economic a personalului specializat minim solicitat, pentru prestarea serviciilor in conditiile de calitate impuse prin legislatia specifica din domeniu si prin cerintele Caietului de sarcini si pentru asigurarea operativitatii in derularea activitatilor si functionarii in conditii optime a sistemului de iluminat public.

Ofertantul va descrie in propunerea tehnica modul in care va avea acces la specialistii enumerati mai sus si momentul in care acestia vor interveni in executarea contractului.

#### **DOTARE TEHNICA MINIMA:**

- 2 autospeciale cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime de minim 16m, necesare pentru interventiile la retelele aeriene si la corpurile de iluminat public, mentionam ca stalpii de iluminat public sunt de inaltime de la 4m-6m (lampadari din fibra de sticla si metalici), de la 8-14m (stalpi beton si metalici), iar corpurile sunt montate pe console de dimensiuni 0,7-2,5m;
- 1 automacara necesara pentru demontarea, inlocuirea stalpilor de iluminat public;
- 1 mijloc de transport (autoturism, autoutilitara) necesar deplasarilor in teren pentru verificari, constatari si interventii la punctele de aprindere si alte echipamente unde nu este nevoie de utilaj tip PRB;
- 1 autolaborator PRAM specializat in incercari, prelocalizari si localizari exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane;
- 1 freza pentru taiat imbracaminti asfaltice necesara pentru interventia la cablurile subterane;
- 1 ciocan hidraulic (picon) necesar pentru spargerea imbracamintilor asfaltice a acoperirilor din beton pentru interventiile la cablurile subterane;
- 1 compactor mecanic necesar compactarii si refacerii suprafetelor decopertate dupa interventia la cablurile subterane;
- 4 multimetre digitale portabile cu capabilitate pentru minim urmatoarele masuratori: tensiune, intensitate;
- 1 aparat masurare rezistenta izolatii (tensiuni nominale incercare 100-5000 V.c.c);
- 1 aparat masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant.

Ofertantul trebuie sa descrie in propunerea tehnica modul in care are acces la dotarile tehnice minime solicitate, urmand ca, in termen de maxim 10 zile de incheierea contractului sa prezinte Delegatarului modalitatea de detinere a acestora (acte de proprietate, inchiriere, leasing, etc)

## **7. TARIFE**

Operatorul serviciilor de iluminat public va practica tarifele ofertate in urma procedurii de atribuire a contractului de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti.

Facturarea se va face in baza tarifelor stabilite prin contract cat si a cantitatilor efectiv executate.

Structura si nivelul tarifelor vor fi stabilite cu respectarea cerintelor impuse de legislatia in vigoare.

Tarifele oferite in vederea atribuirii contractului de delegare vor fi justificate prin prezentarea fiselor de fundamentare, anexa la ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007.

Tarifele privind Activitatile Serviciului de Iluminat Public pe servicii, conform Anexei nr.8, care va face parte din documentatia de atribuire, se vor completa de ofertant.

Ofertele financiare aferente serviciilor de mentinere-intretinere, iluminat permanent, festiv-temporar si cele de reabilitare-modernizare, prezentate in caietul de sarcini vor include toate cheltuielile conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007, insotite de memoriul justificativ pentru fiecare tarif in parte.

Tarifele oferite pot fi actualizate, conform fisei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activitatilor specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007, prin Hotararea Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

## **8.CONDITII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE , PROTECTIA MEDIULUI, SECURITATE SI PROTECTIE IN MUNCA .**

Toti operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

**a)** respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;

**b)** exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de muncă;

**c)** furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

**d)** creșterea eficienței și a randamentului sistemului în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;

**e)** prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

**f)** personal de intervenție operativă;

**g)** conducerea operativă prin dispecer;

**h)** înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

**i)** analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

**j)** elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

**k)** realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public.

l) statistica incidentelor, avarilor și analiza acestora;

m) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

n) lichidarea operativă a incidentelor;

o) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

p) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public.

r) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

s) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

t) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

## 9. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

În termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului se va constitui garanția de bună execuție, care va fi în cuantum de 5% din contravaloarea anuală a serviciilor prestate. Contravaloarea anuală a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilită prin Hotărâre a Consiliului Local al municipiului Ploiești.

Garanția va fi constituită pentru fiecare an de contract. În cazul în care contractul se va încheia în cursul anului, suma plătită se va face proporțional cu perioada contractuală din anul pentru care se face plata.

Restituirea garanției se va face conform legislației în vigoare.

## 10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE SI REALIZATE DE DELEGAT IN TIMPUL DERULARII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

### Categoriile de bunuri

**10.1 Bunurile de preluare** -- sunt bunuri care au aparținut Delegatului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii. Bunurile de preluare, la expirarea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni Delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii.

**10.2 Bunuri de retur**- sunt bunurile publice sau private transmise în administrarea Delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în bună stare și libere de orice sarcini sau obligații Delegatarului;

**10.3 Bunuri proprii** – sunt acele bunuri care aparțin Delegatului și au fost utilizate pe durata delegării de gestiune și care la expirarea contractului rămân în proprietatea Delegatului;

**10.4 Delegatul are obligația de a administra patrimoniul sistemului de iluminat public** în conformitate cu legislația în vigoare (Legea 51/2006, republicată, actualizată, a serviciilor comunitare de utilități publice) și cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiești.



**Bunurile proprietate publica din componenta sistemului de iluminat public** sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul operatorilor, indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului sau de organizarea formei de proprietate, natura capitalului ori țara de origine a operatorilor.

**Bunurile proprietate publica ale Municipiului Ploiesti**, aferente sistemului de iluminat public, nu pot fi aduse ca aport la capitalul social al societăților comerciale înființate de autoritățile administrației publice locale sau ca participare la constituirea unor societăți comerciale cu capital mixt și nu pot constitui garanții pentru creditele bancare contractate de autoritățile administrației publice locale sau de operatori, fiind inalienabile, imprescriptibile și insesizabile.

**10.5** Părți componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea SC ELECTRICA SA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale da dreptul operatorului de iluminat public să încheie o convenție privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor **Ordinului A.N.R.E. nr. 5 din 20 martie 2007 și Ordinului A.N.R.S.C. nr. 93 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

**10.6.** Toate utilajele și dotările, proprietatea Delegatului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt și vor rămâne în proprietate acestuia și după încheierea delegării.

## **11. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI**

(1) Valoarea redevenței anuale este de minim 5% din valoarea anuală, fără TVA, a veniturilor încasate din serviciile prestate (serviciile de întreținere-mentinere, reabilitare-modernizare și a serviciilor de iluminat ornamental festiv).

(2) Plata redevenței se va face până la data de 02 martie a anului următor celui pentru care se face plata, prin ordin de plată sau virament în contul nr. ...., deschis la Trezoreria Ploiești.

Plata se considera efectuată la data înregistrării sumei în contul Delegatarului.

(3) În cazul în care contractul se va încheia în cursul anului, plata redevenței se va face proporțional cu perioada contractuală din anul pentru care se face plata.

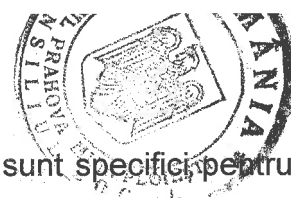
**Redeventa nu se va introduce în tarifele activitatilor serviciului de iluminat public.**

## **12. INDICATORI DE PERFORMANȚA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

**12.1.** Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public în asigurarea serviciilor de iluminat public.

**12.2. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:**

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.



**12.3.** Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

- a) calitatea si eficienta serviciului de iluminat public;
- b) contractarea serviciului de iluminat public;
- c) masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciului efectuat;
- d) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- e) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- f) solutionarea reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- g) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- h) scaderea infractiionalitatii.

**12.4.** In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciilor de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) evidenta utilizatorilor, altii decat comunitatea locala;
- c) inregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) inregistrarea reclamatilor si sesizarilor utilizatorilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:

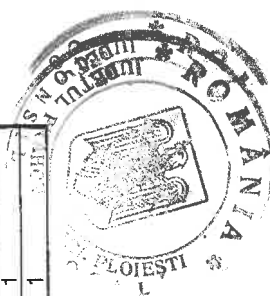
- 1. modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
- 2. calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul serviciului;
- 3. modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitarurbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
- 4. modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- 5. stadiului de realizare a investitiilor;
- 6. modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si a normelor metrologice.

**12.5.** Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public din municipiul Ploiesti sunt stabiliti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr.321/21.12.2007 si sunt prezentati valoric in Anexa 1.7.

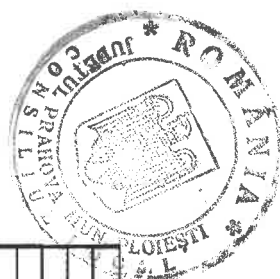
**Conditiiile impuse prin Caietul de sarcini, precum si cerintele impuse constituie elemente obligatorii pentru calificarea ofertantilor .**

## Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat din municipiul Ploiesti

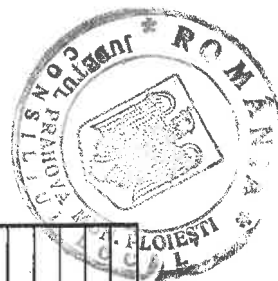
| NR. CRT. | LOCATIA                 | DENUMIREA            | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|----------|-------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1        | MATASARI                | PT 1                 | 630              | 6/0,4                      | 100               | 40                            |
| 2        | TRAIAN                  | PT 4                 | 630              | 6/0,4                      | 60                | 30                            |
| 3        | ALEXANDRU CEL BUN       | PT 7                 | 400              | 6/0,4                      | 80                | 40                            |
| 4        | EROU CALIN CATALIN      | PT 8                 | 630              | 6/0,4                      | 30                | 15                            |
| 5        | LUCEAFARULUI            | PT 10                | 630              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 6        | MIHAI BRAVU             | PT 11                | 630              | 6/0,4                      | 30                | 15                            |
| 7        | BD. INDEPENDENTEI       | PT 13+ PA BD. INDEP. | 250              | 6/0,4                      | 80                | 40                            |
| 8        | ULIERULUI               | PT 17                | 630              | 6/0,4                      | 20                | 20                            |
| 9        | PALATUL CULTURII        | PT 18                | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 10       | CIOCANULUI              | PT 20                | 630              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 11       | VALENI                  | PT 22                | 630              | 6/0,4                      | 15                | 1                             |
| 12       | BD. PETROLULUI          | PT 23                | 100              | 6/0,4                      | 40                | 40                            |
| 13       | DEPOULUI                | PT 27                | 630              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 14       | MARASESTI               | PT 29                | 400              | 6/0,4                      | 60                | 40                            |
| 15       | OBORULUI                | PT 36+PA ABATOR      | 630              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 16       | LICEUL MIHAI VITEAZUL   | PT 38                | 400              | 6/0,4                      | 12                | 40                            |
| 17       | GAGENI                  | PT 39+PA GAGENI      | 630              | 6/0,4                      | 20                | 15                            |
| 18       | HOTEL PRAHOVA           | PT 40                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 19       | LUPENI                  | PT 42                | 400              | 6/0,4                      | 40                | 40                            |
| 20       | MIHAILESCU              | PT 44                | 400              | 6/0,4                      | 50                | 1                             |
| 21       | PTTR CENTRU             | PT 46                | 250              | 6/0,4                      | 80                | 1                             |
| 22       | DEPOULUI                | PT 49                | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 23       | DOFTANEI                | PT 52                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 24       | MILCOV                  | PT 53                | 400              | 6/0,4                      | 18                | 1                             |
| 25       | C-TIN BREZEANU          | PT 55                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 26       | ANDREI MURESANU A9      | PT 59                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 27       | ANDREI MURESANU A2      | PT 60                | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 28       | BD. PETROLULUI NR. 14   | PT 61                | 400              | 6/0,4                      | 30                | 30                            |
| 29       | CORLATESTI NR. 15       | PT 63                | 400              | 6/0,4                      | 50                | 40                            |
| 30       | DEMOCRATIEI             | PT 65                | 400              | 6/0,4                      | 80                | 40                            |
| 31       | NORD BL.13              | PT 70                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 32       | NORD BL.46              | PT 71                | 330              | 6/0,4                      | 12                | 20                            |
| 33       | NORD BL.40              | PT 73                | 250              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 34       | CARTIERA BEREASCA       | PT 74                | 400              | 6/0,4                      | 60                | 40                            |
| 35       | MIRCEA DEL BATRAN       | PT 76                | 400              | 6/0,4                      | 20                | 40                            |
| 36       | C-TIN BREZEANU(CIMITIR) | PT 77                | 250              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 37       | NORD BL.36              | PT 78                | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 38       | NORD BL.31              | PT 79                | 250              | 6/0,4                      | 25                | 1                             |
| 39       | NORD BL.25              | PT 80                | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |



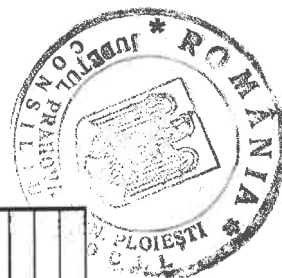
| NR. CRT. | LOCATIA           | DENUMIREA | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|----------|-------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 42       | NORD BL.21        | PT 81     | 250              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 41       | CINA BL. 10A      | PT 84     | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 42       | POSTEI            | PT 88     | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 43       | NORD BL.129       | PT 90     | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 44       | NORD BL.109       | PT 91     | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 45       | NORD BL.125       | PT 93     | 400              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 46       | NORD BL.101       | PT 95     | 250              | 6/0,4                      | 25                | 1                             |
| 47       | MUZELOR           | PT 100    | 250              | 6/0,4                      | 40                | 1                             |
| 48       | NUC'LOR           | PT 102    | 400              | 6/0,4                      | 60                | 30                            |
| 49       | JUPITER           | PT 103    | 250              | 6/0,4                      | 80                | 40                            |
| 50       | STEARULUI         | PT 104    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 51       | MIHALEMINESCU     | PT 107    | 240              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 52       | NICOLAE TITULESCU | PT 111    | 400              | 6/0,4                      | 30                | 20                            |
| 53       | NORD BL.40        | PT 113    | 250              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 54       | NORD BL.53        | PT 114    | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 55       | NORD BL.65        | PT 115    | 250              | 6/0,4                      | 25                | 1                             |
| 56       | NORD BL.71        | PT 116    | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 57       | NORD BL.132       | PT 117    | 250              | 6/0,4                      | 30                | 15                            |
| 58       | NORD BL.107       | PT 119    | 250              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 59       | NORD BL.144       | PT 120    | 250              | 6/0,4                      | 60                | 40                            |
| 60       | IZVOARE           | PT 125    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 40                            |
| 61       | VEST BL. 12       | PT 128    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 20                            |
| 62       | VEST BL. 15       | PT 129    | 400              | 6/0,4                      | 30                | 10                            |
| 63       | VEST BL. 8        | PT 130    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 64       | ANDREI MURESAN    | PT 131    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 65       | SOS. VESTULUI     | PT 134    | 400              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 66       | NORD BL.37        | PT 142    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 67       | PRIMARIE          | PT 146    | 630              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 68       | VEST BL. 28       | PT 147    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 69       | INOTESTI          | PT 148    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 20                            |
| 70       | VEST BL. 5        | PT 155    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 71       | VEST BL. 32       | PT 158    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 72       | VEST BL. 40       | PT 159    | 400              | 6/0,4                      | 40                | 1                             |
| 73       | VEST BL. 43       | PT 160    | 400              | 6/0,4                      | 60                | 1                             |
| 74       | VEST BL. 48       | PT 161    | 250              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 75       | NICOLAE IORGA     | PT 162    | 400              | 6/0,4                      | 60                | 20                            |
| 76       | MAPASESTI         | PT 165    | 400              | 6/0,4                      | 30                | 30                            |
| 77       | I.L. CAPAGIALE    | PT 166    | 630              | 6/0,4                      | 60                | 40                            |
| 78       | SALA SPORTURILOR  | PT 167    | 630              | 6/0,4                      | 10                | 1                             |



| Nr. CRT. | LOCATIA             | DENUMIREA | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|----------|---------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 79       | MIHAI BRAVU         | PT 169    | 400              | 6/0,4                      | 10                | 1                             |
| 80       | INT. C. JBULUI      | PT 179    | 630              | 6/0,4                      | 45                | 30                            |
| 81       | POLIGONULUI         | PT 181    | 630              | 6/0,4                      | 15                | 1                             |
| 82       | VEST BL. 81         | PT 185    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 83       | VEST BL. 69         | PT 187    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 84       | VEST BL. 74         | PT 188    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 85       | VEST BL. 76         | PT 189    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 86       | VEST BL. 52         | PT 191    | 400              | 6/0,4                      | 30                | 1                             |
| 87       | FUDULUI             | PT 192    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 30                            |
| 88       | FUDULUI             | PT 193    | 630              | 6/0,4                      | 15                | 1                             |
| 89       | CLOPOTEL            | PT 197    | 630              | 6/0,4                      | 10                | 40                            |
| 90       | MIHAI BRAVU         | PT 200    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 91       | MIHAI BRAVU         | PT 201    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 92       | BD. REPUBLICII      | PT 209    | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 93       | VEST BL. 53         | PT 214    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 1                             |
| 94       | GH. ASACHI          | PT 220    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 20                            |
| 95       | LUCERNEI            | PT 238    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 96       | CONSTRUCTORILOR     | PT 239    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 97       | PERZERVOARELOR      | PT 240    | 250              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 98       | BARIERA BUGOV       | PT 243    | 400              | 6/0,4                      | 20                | 10                            |
| 99       | TOMA IONESCU        | PT 244    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 30                            |
| 100      | GARA PLOIESTI CRANG | PT 252    | 400              | 6/0,4                      | 15                | 1                             |
| 101      | VEST BL. 413        | PT 260    | 400              | 6/0,4                      | 12                | 1                             |
| 102      | FADU DE LA AFUMATI  | PT 281    | 400              | 6/0,4                      | 35                | 20                            |
| 103      | VEST BL. 175        | PT 401    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 6                             |
| 104      | VEST BL. 115        | PT 403    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 105      | VEST BL. 124        | PT 405    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 106      | VEST BL. 151        | PT 407    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 6                             |
| 107      | VEST BL. 168        | PT 410    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 108      | VEST BL. 169        | PT 411    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 109      | VEST BL. 158        | PT 412    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 110      | VEST BL. 161        | PT 413    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 111      | VEST BL. 141        | PT 414    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 112      | VEST BL. 130        | PT 415    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 113      | VEST BL. 155        | PT 416    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 114      | MALU ROSU BL. 42    | PT 418    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 115      | MALU ROSU BL. 29    | PT 419    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 116      | MALU ROSU BL. 24    | PT 420    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 117      | MALU ROSU BL. 3     | PT 421    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |



| NR. CR. | LOCAȚIA                   | DENUMIREA | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|---------|---------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 118     | MALU ROSU BL. 62A         | PT 424    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 119     | POFA FARCAS               | PT 426    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 20                            |
| 120     | 13 SEPTEMBRIE             | PT 427    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 15                            |
| 121     | MALL ROSU BL. 44          | PT 428    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 122     | MALL ROSU BL. 54          | PT 432    | 400              | 20/0,4                     | 40                | 40                            |
| 123     | MALL ROSU BL. 59          | PT 433    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 124     | MALL ROSU BL. 34 C        | PT 434    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 125     | MIHAI BRAVU MIP           | PT 437    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 126     | MIHAI BRAVU BL. 53        | PT 438    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 20                            |
| 127     | MIHAI BRAVU BL. 13        | PT 439    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 10                            |
| 128     | MIFAI BRAVU BL. 2         | PT 440    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 15                            |
| 129     | VEST BL. 101              | PT 441    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 130     | 3D BUCURESTI BL. 4 B      | PT 445    | 630              | 20/0,4                     | 80                | 1                             |
| 131     | 5D BUCURESTI BL. 5E       | PT 446    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 132     | 5D BUCURESTI BL. 9E       | PT 447    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 133     | 5D BUCURESTI BL. 10A      | PT 448    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 134     | 5D BUCURESTI BL. 12A      | PT 449    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 6                             |
| 135     | 5D BUCURESTI BL. 9B       | PT 453    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 136     | 5D BUCURESTI BL. 10A      | PT 454    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 137     | 5D BUCURESTI BL. 11F      | PT 455    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 138     | 5D BUCURESTI BL. 16       | PT 459    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 139     | 5D BUCURESTI BL. 14D      | PT 460    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 140     | 5D BUCURESTI BL. 5A       | PT 461    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 141     | 5D BUCURESTI BL. 7C       | PT 462    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 142     | 5D BUCURESTI BL. 26N      | PT 470    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 143     | MALU ROSU BL. 35          | PT 472    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 144     | ENACHITA VACARESCU BL. 11 | PT 477    | 630              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 145     | CUZA VODA                 | PT 480    | 630              | 20/0,4                     | 10                | 1                             |
| 146     | TEATRULUI                 | PT 484    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 147     | WINMARKT                  | PT 485    | 630              | 20/0,4                     | 40                | 40                            |
| 148     | 9 MAI BL. 21              | PT 486    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 149     | CUZA VODA BL. D9          | PT 487    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 20                            |
| 150     | 9 MAI BL. 24A             | PT 488    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 151     | 9 MAI BL. 58              | PT 489    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 152     | 9 MAI BL. 4               | PT 491    | 630              | 20/0,4                     | 20                | 1                             |
| 153     | 9 MAI BL. 54              | PT 492    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 154     | 9 MAI BL. 67              | PT 493    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 155     | 9 MAI SPITAL CFR          | PT 497    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 156     | 5D REPUBLICII BL. 27E     | PT 501    | 400              | 20/0,4                     | 60                | 1                             |



| Nr. CRT. | LOCATIA                    | DENUMIREA | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|----------|----------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 157      | 3D. REPUBLICII BL. 37K     | PT 503    | 630              | 20/0,4                     | 60                | 25                            |
| 158      | GH. GR. CANTACUZINO        | PT 512    | 250              | 20/0,4                     | 30                | 20                            |
| 159      | NACHITA VACARESCU BL. 123  | PT 515    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 160      | NACHITA VACARESCU BL. 120  | PT 516    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 161      | NACHITA VACARESCU BL. 141  | PT 519    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 162      | CASTOR BL. G1              | PT 520    | 630              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 163      | NACHITA VACARESCU BL. 135  | PT 523    | 630              | 20/0,4                     | 20                | 6                             |
| 164      | NACHITA VACARESCU BL. 131  | PT 524    | 400              | 20/0,4                     | 20                | 1                             |
| 165      | NACHITA VACARESCU BL. 139  | PT 529    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 20                            |
| 166      | NACHITA VACARESCU BL. 140  | PT 531    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 167      | DOMNISORI BL. 6A           | PT 534    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 168      | DOMNISORI BL. 7            | PT 535    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 169      | MARASESTI BL. 5N           | PT 536    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 170      | DOMNISORI BL. 8            | PT 537    | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 171      | DOMNISORI BL. 12           | PT 538    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 172      | DOMNISORI BL. 9            | PT 539    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 173      | DOMNISORI BL. 10           | PT 540    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 174      | MILAI BRAVU BL. 25         | PT 543    | 400              | 20/0,4                     | 25                | 1                             |
| 175      | RAZOARE PARC               | PT 549    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 176      | POLUX BL. G17              | PT 550    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 15                            |
| 177      | MIHAI BRAVU BL. 26         | PT 553    | 400              | 20/0,4                     | 60                | 40                            |
| 178      | BD. REPUBLICII BL. 28 D    | PT 558    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 179      | BD. REPUBLICII BL. 29B     | PT 559    | 400              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 180      | BD. REPUBLICII BL. 31B2    | PT 561    | 400              | 20/0,4                     | 60                | 30                            |
| 181      | PENES CURCANUL BL. 152C    | PT 563    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 182      | PENES CURCANUL BL. 154D    | PT 564    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 183      | PENES CURCANUL BL. 150A    | PT 565    | 400              | 20/0,4                     | 60                | 1                             |
| 184      | PENES CURCANUL BL. 150F    | PT 566    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 185      | PENES CURCANUL BL. 156D    | PT 567    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 186      | BASARABI BL. K7            | PT 568    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 187      | ANUL 1907 NR. 7            | PT 572    | 630              | 20/0,4                     | 80                | 40                            |
| 188      | GHE. DOJA BL. 36F          | PT 574    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 6                             |
| 189      | GHE. DOJA BL. 34H          | PT 576    | 400              | 20/0,4                     | 40                | 1                             |
| 190      | COSTACHE NEGRUZZI          | PT 577    | 400              | 20/0,4                     | 40                | 1                             |
| 191      | GR. CANTACUZINO (DISTRIG)  | PT 579    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 192      | GH. GR. CANTACUZINO BL. 20 | PT 580    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 193      | GR. CANTACUZINO STRAND VO  | PT 581    | 250              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 194      | VERII BL. 10E              | PT 582    | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 195      | LICEUL A.I. CUZA           | PT 584    | 250              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |

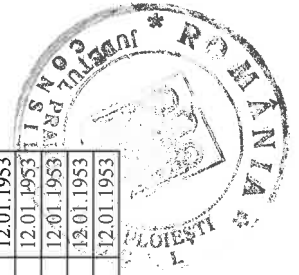


| Nr. CRT. | LOCATIA               | DENUMIREA       | PUTEREA NOMINALA | TENSIUNEA NOMINALA Up / Us | PUTEREA INSTALATA | CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA |
|----------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 196      | DEMOCRATIEI BL. N5    | PT 587          | 400              | 20/0,4                     | 12                | 30                            |
| 197      | DEMOCRATIEI BL. H12   | PT 589          | 250              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 198      | BLOCURI PISTOL        | PT 590          | 400              | 20/0,4                     | 60                | 1                             |
| 199      | BC. REPUBLICII BL. 6A | PT 591          | 630              | 20/0,4                     | 30                | 20                            |
| 200      | EROIOR BL. 14I        | PT 593          | 400              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 201      | EROIOR BL. 15D        | PT 594          | 630              | 20/0,4                     | 12                | 1                             |
| 202      | DOMNISORI BL. 5G      | PT 595          | 250              | 20/0,4                     | 30                | 40                            |
| 203      | SOARELUI              | PT 596          | 400              | 20/0,4                     | 20                | 10                            |
| 204      | MIHA BRAVU BL. 34     | PT 597          | 400              | 20/0,4                     | 30                | 1                             |
| 205      | PETROLULUI            | PT 603          | 400              | 20/0,4                     | 12                | 30                            |
| 206      | CENTRUL CIVIC PARK    | PT 617          | 400              | 20/0,4                     | 40                | 40                            |
| 207      | BUDA                  | PTA ALBERT 3245 | 200              | 6/0,4                      | 20                | 40                            |
| 208      | PRELUNGIRE MARASESTI  | PT 3195         | 100              | 20/0,4                     | 1                 | 1                             |
| 209      | MITICA APOSTOL        | PT 3204         | 100              | 20/0,4                     | 1                 | 1                             |
| 210      | MITICA APOSTOL        | PT 3217         | 250              | 20/0,4                     | 1                 | 1                             |

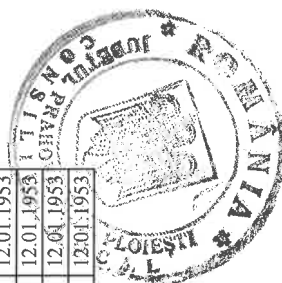


**Situatia retelelor de distributie a energiei electrice din municipiul Ploiesti**

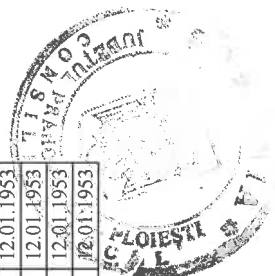
| NR. CRT. | DENUMIRE RETEA SUPOORT           | ARTERA/ STRADA / TRONSON                       | LOCALITATE  | LUNGIME (km) | NUMAR STALPI | TIP CONDUCTOR        | DATA PIF   |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|------------|
| 1        | LEA II pb PT 113 Bd Republicii   | Bd Republicii (Spalatorie Auto-F-ca de paine)  | Ploiesti-Ph | 0,96         | 18           | AI 3*50+50           | 12.01.1953 |
| 2        | LEA II pb PT 209 Bd Republicii   | Bd Republicii(F-ca Paine-stalp95-Amaradiei)    | Ploiesti-Ph | 2,45         | 49           | AI 3*50+50           | 12.01.1953 |
| 3        | LEA II pb PT 245 Bd Republicii   | Bd Republicii (Stalp 95-Benzinarie Shell)      | Ploiesti-Ph | 2,3          | 54           | AI 3*50+50           | 12.01.1953 |
| 4        | LEA II pb PT 65 Nicolae Simache  | Nicolae Simache                                | Ploiesti-Ph | 0,13         | 5            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 5        | LEA JT PT 65 Ciprian Porumbescu  | Ciprian Porumbescu                             | Ploiesti-Ph | 0,15         | 6            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 6        | LEA II pb PT 65 Democratiei      | Democratiei(Int Lupeni spre centru)            | Ploiesti-Ph | 0,15         | 6            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 7        | LEA II pb PT 65 Democratiei      | Democratiei(in cont dupa LEA clasic -centru)   | Ploiesti-Ph | 0,275        | 11           | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 8        | LEA II pb PT 65 Democratiei      | Democratiei(Lapusneanu-bif cu St cel Mare)     | Ploiesti-Ph | 0,075        | 3            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 9        | LEA II pb PT 65 Stefan cel Mare  | Stefan cel Mare(bif cu Dem-centru)             | Ploiesti-Ph | 1,05         | 42           | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 10       | LEA II pb PT 65 Covurului        | Covurului                                      | Ploiesti-Ph | 0,15         | 6            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 11       | LEA II pb PT 65 Ivan Micurin     | Ivan Micurin                                   | Ploiesti-Ph | 0,15         | 6            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 12       | LEA II pb PT 65 Casa Casatorilor | Casa Casatorilor                               | Ploiesti-Ph | 0,025        | 1            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 13       | LEA II pb PT 65 Radu Stanian     | Radu Stanian                                   | Ploiesti-Ph | 0,2          | 8            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 14       | LEA JT PT 65 Alex Lapusneanu     | Alex Lapusneanu                                | Ploiesti-Ph | 0,25         | 10           | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 15       | LEA II pb PT 17 George Cosbuc    | G.Cosbuc (Romana-General V Milea) Ploiesti-Ph  | Ploiesti-Ph | 0,616        | 22           | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 16       | LEA II pb PT 17 Constantei       | Constantei                                     | Ploiesti-Ph | 0,168        | 6            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 17       | LEA II pb PT 17 Constantei       | Constantei                                     | Ploiesti-Ph | 0,028        | 1            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 18       | LEA II pb PT 17 Iuliu Maniu      | Iuliu Maniu                                    | Ploiesti-Ph | 0,28         | 10           | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 19       | LEA II pb PT 17 Ulierului        | Ulierului                                      | Ploiesti-Ph | 0,168        | 6            | TYIR 50 Ol-AI        | 12.01.1953 |
| 20       | LEA II pb PT 38 Maramures        | Maramures                                      | Ploiesti-Ph | 0,435        | 15           | AI 35                | 12.01.1953 |
| 21       | LEA II pb PT 38 Aurel Vlaicu     | Aurel Vlaicu                                   | Ploiesti-Ph | 0,203        | 7            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 22       | LEA II pb PT 38 Sitarului        | Sitarului                                      | Ploiesti-Ph | 0,203        | 7            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 23       | LEA II pb PT 38 Cercelul         | Cercelul                                       | Ploiesti-Ph | 0,435        | 15           | TYIR                 | 12.01.1953 |
| 24       | LEA II pb PT 38 Gladiolei        | Gladiolei                                      | Ploiesti-Ph | 0,145        | 5            | TYIR                 | 12.01.1953 |
| 25       | LEA II pb PT 38 Rahovei          | Rahovei                                        | Ploiesti-Ph | 0,435        | 15           | AI 35                | 12.01.1953 |
| 26       | LEA II pb PT 38 Moldovei         | Moldovei                                       | Ploiesti-Ph | 0,058        | 2            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 27       | LEA II pb PT 38 Bd Independentei | Bd Independentei(Rond I-Maramures)             | Ploiesti-Ph |              |              |                      | 12.01.1953 |
| 28       | LEA II pb PT 162 Anul 1848       | Anul 1848(bif Nic Iorga)                       | Ploiesti-Ph | 0,124        | 4            | TYIR 3*25+16 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 29       | LEA II pb PT 162 Anul 1848       | Anul 1848(urmatiori 2 st dupa st cu LEA tors)  | Ploiesti-Ph | 0,062        | 2            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 30       | LES II pb PT 162 Anul 1848       | Anul 1848 (urmatiori 2 st dupa st cu LEA clas) | Ploiesti-Ph | 0,062        | 2            | ACYV 3*25+16         | 12.01.1953 |
| 31       | LEA II pb PT 162 Nicolae Iorga   | Nicolae Iorga                                  | Ploiesti-Ph | 0,31         | 10           | TYIR 3*25+16         | 12.01.1953 |
| 32       | LEA II pb PT 162 Milcov          | Milcov(pana la int cu str Teleajen)            | Ploiesti-Ph | 0,155        | 5            | TYIR 3*25+16         | 12.01.1953 |
| 33       | LEA II pb PT 162 13 Decembrie    | 13 Decembrie                                   | Ploiesti-Ph | 0,217        | 7            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 34       | LEA II pb PT 162 Ardealului      | Ardealului                                     | Ploiesti-Ph | 0,124        | 4            | AI 35                | 12.01.1953 |
| 35       | LEA II pb PT 162 Birsei          | Birsei                                         | Ploiesti-Ph | 0,124        | 4            | AI 35                | 12.01.1953 |



|    |                                               |                                                 |             |       |    |              |            |
|----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 36 | LEA II pb PT 162 Calmatui                     | Calmatui                                        | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 37 | LEA II pb PT 162 Hasdeu                       | Hasdeu                                          | Ploiesti-Ph | 1,054 | 34 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 38 | LEA II pb PT 103 Caliman                      | Caliman (intre Venus si Zinelor)                | Ploiesti-Ph | 0,832 | 26 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 39 | LEA II pb PT 103 Flacara                      | Flacara                                         | Ploiesti-Ph | 0,192 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 40 | LEA II pb PT 103 Pompieni                     | Pompieni (intre Caliman si Sit Er C-inoiu V-le) | Ploiesti-Ph | 0,16  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 41 | LEA II pb PT 103 Sit Errou Constantinoiu V-le | Sit Errou Constantinoiu Vasile                  | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 42 | LEA II pb PT 103 Sit Errou Constantinoiu V-le | Sit Errou Constantinoiu Vasile                  | Ploiesti-Ph | 0,064 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 43 | LEA II pb PT 103 Muntelui                     | Muntelui                                        | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 44 | LEA II pb PT 103 Calugareni                   | Calugareni                                      | Ploiesti-Ph | 0,256 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 45 | LEA II pb PT 103 Venus                        | Venus                                           | Ploiesti-Ph | 0,256 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 46 | LEA II pb PT 103 Opt Av P Ciocanel            | Cpt Av Popescu Ciocanel                         | Ploiesti-Ph | 0,32  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 47 | LEA II pb PT 103 Cercului                     | Cercului                                        | Ploiesti-Ph | 0,16  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 48 | LEA II pb PT 103 Licurici                     | Licurici                                        | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 49 | LEA II pb PT 103 Cosmos                       | Cosmos                                          | Ploiesti-Ph | 0,064 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 50 | LEA II pb PT 103 Gradinilor                   | Gradinilor                                      | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 51 | LEA II pb PT 103 Caramidari                   | Caramidari                                      | Ploiesti-Ph | 0,16  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 52 | LEA II pb PT 103 Neptun                       | Neptun                                          | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 53 | LEA II pb PT 103 Uranus                       | Uranus                                          | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 54 | LEA II pb PT 103 V Lucaciu                    | V Lucaciu                                       | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 55 | LEA II pb PT 103 Rudului                      | Rudului (intre Opt Ciocanel si Pompieni)        | Ploiesti-Ph | 0,608 | 19 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 56 | LEA II pb PT 103 Cerna                        | Cerna                                           | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 57 | LEA II pb PT 103 Jiliei                       | Jiliei                                          | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 58 | LEA II pb PT 103 Jupiter                      | Jupiter                                         | Ploiesti-Ph | 0,352 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 59 | LEA II pb PT 103 Jupiter                      | Jupiter                                         | Ploiesti-Ph | 0,256 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 60 | LEA II pb PT 103 Fecloarei                    | Fecloarei                                       | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 61 | LEA II pb PT 103 Saturn                       | Saturn                                          | Ploiesti-Ph | 0,384 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 62 | LEA II pb PT 103 Saturn                       | Saturn                                          | Ploiesti-Ph | 0,032 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 63 | LEA II pb PT 103 Istrita                      | Istrita                                         | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 64 | LEA II pb PT 103 Finari                       | Finari                                          | Ploiesti-Ph | 0,192 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 65 | LEA II pb PT 103 Ecoului                      | Ecoului                                         | Ploiesti-Ph | 0,032 | 1  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 66 | LEA II pb PT 572 Rudului                      | Rudului (intre Pompieni si Plaisilor)           | Ploiesti-Ph | 0,57  | 19 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 67 | LEA II pb PT 572 Pompieni                     | Pompieni (intre Sit Er C-inoiu V-le si Rudului) | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 68 | LEA II pb PT 572 Heliade Radulescu            | Heliade Radulescu                               | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 69 | LEA II pb PT 572 Costache Negri               | Costache Negri                                  | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 70 | LEA II pb PT 572 Vasile Boerescu              | Vasile Boerescu                                 | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 71 | LEA II pb PT 572 Labirintului                 | Labirintului                                    | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 72 | LEA II pb PT 572 Ana Ipatescu                 | Ana Ipatescu                                    | Ploiesti-Ph | 0,63  | 21 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 73 | LEA II pb PT 572 Izvoras                      | Izvoras                                         | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 74 | LEA II pb PT 572 Hanibal                      | Hanibal                                         | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 75 | LEA II pb PT 572 Petru Poni                   | Petru Poni                                      | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 76 | LEA II pb PT 572 Petroniu                     | Petroniu                                        | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 77 | LEA II pb PT 572 Cicero                       | Cicero                                          | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 78 | LEA II pb PT 572 Horatiu                      | Horatiu                                         | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                   |                                               |             |       |    |              |            |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 79  | LEA il pb PT 572 Visulul          | Visulul                                       | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 80  | LEA il pb PT 572 Anul 1907        | Anul 1907                                     | Ploiesti-Ph | 0,54  | 18 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 81  | LEA il pb PT 572 Zinelor          | Zinelor                                       | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 82  | LEA il pb PT 572 Alexandru Donici | Alexandru Donici                              | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 83  | LEA il pb PT 572 Suceava          | Suceava                                       | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 84  | LEA il pb PT 572 Mercurului       | Mercurului                                    | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 85  | LEA il pb PT 587 Glinka           | Alexandru Glinka(pina la int cu Lapusneanu)   | Ploiesti-Ph | 0,36  | 10 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 86  | LEA il pb PT 131Brancoveanu Voda  | Brancoveanu Voda                              | Ploiesti-Ph | 0,429 | 13 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 87  | LEA il pb PT 131 Andrei Muresanu  | Andrei Muresanu(spre Pol Cina)                | Ploiesti-Ph | 0,099 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 88  | LEA il pb PT 131 Alea Piata Cina  | Alea Piata Cina(intre piata si blocuri pe dr) | Ploiesti-Ph | 0,066 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 89  | LEA il pb PT 131 Natunii          | Natunii                                       | Ploiesti-Ph | 0,429 | 13 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 90  | LEA il pb PT 131 Banatului        | Banatului                                     | Ploiesti-Ph | 0,264 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 91  | LEA il pb PT 39 Gagani            | Gagani (intre Castor si Deparaleanu)          | Ploiesti-Ph | 0,72  | 24 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 92  | LEA il pb PT 39 Abrud             | Abrud                                         | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 93  | LEA il pb PT 39 Musetel           | Musetel                                       | Ploiesti-Ph | 0,51  | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 94  | LEA il pb PT 39 Toma Socolescu    | Toma Socolescu                                | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 95  | LEA il pb PT 39 Nicolae Filimon   | Nicolae Filimon                               | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 96  | LEA il pb PT 39 Clopotari         | Clopotari                                     | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 97  | LEA il pb PT 39 Podetului         | Podetului                                     | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 98  | LEA il pb PT 39 Redutei           | Redutei                                       | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 99  | LEA il pb PT 39 W Maracineanu     | W Maracineanu                                 | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 100 | LEA il pb PT 39 Crinului          | Crinului                                      | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 101 | LEA il pb PT 39 Maior Sontu       | Maior Sontu                                   | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 102 | LEA il pb PT 39 Vornicul Beldiman | Vornicul Beldiman                             | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 103 | LEA il pb PT 39 Vidinului         | Vidinului                                     | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 104 | LEA il pb PT 39 Recoltei          | Recoltei                                      | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 105 | LEA il pb PT 39 Nucet             | Nucet                                         | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 106 | LEA il pb PT 39 Nucet             | Nucet                                         | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 107 | LEA il pb PT 39 Visoarei          | Visoarei                                      | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 108 | LEA il pb PT 39 Lirei             | Lirei                                         | Ploiesti-Ph | 0,03  | 1  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 109 | LEA il pb PT 39 Spiru Haret       | Spiru Haret                                   | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 110 | LEA il pb PT 39 Cioplea           | Cioplea                                       | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 111 | LEA il pb PT 39 Staruntiei        | Staruntiei                                    | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 112 | LEA il pb PT 39 Gazetel           | Gazetel                                       | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 113 | LEA il pb PT 42 Buna Vestire      | Buna Vestire(intre Muntelui si calea ferata)  | Ploiesti-Ph | 0,63  | 21 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 114 | LEA il pb PT 42 Bicaz             | Bicaz                                         | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 115 | LEA il pb PT 42 Soveja            | Soveja                                        | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 116 | LEA il pb PT 42 Pescarus          | Pescarus                                      | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 117 | LEA il pb PT 42 Amota             | Amota                                         | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 118 | LEA il pb PT 42 Amota             | Amota                                         | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 119 | LEA il pb PT 42 Poet Anghel       | Poet Anghel                                   | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 120 | LEA il pb PT 42 Cerasului         | Cerasului                                     | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 121 | LEA il pb PT 42 Trompetei         | Trompetei                                     | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |

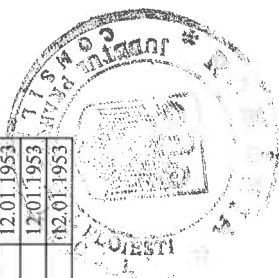


|     |                                      |                                           |             |       |    |              |            |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 122 | LEA il pb PT 42 Tinerimii            | Tinerimii                                 | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 123 | LEA il pb PT 42 Lupeni               | Lupeni(intre nr 65 si Spatari)            | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 124 | LEA il pb PT 42 Lupeni               | Lupeni(intre nr 65 si Buna Vestire)       | Ploiesti-Ph | 0,84  | 28 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 125 | LEA il pb PT 42 Concordiei           | Concordiei                                | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 126 | LEA il pb PT 42 Prut                 | Prut                                      | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 127 | LEA il pb PT 42 Ialomitei            | Ialomitei                                 | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 128 | LEA il pb PT 42 Sudorului            | Sudorului                                 | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 129 | LEA il pb PT 42 Fundatura            | Fundatura( intre Sudorului si Fd Lupeni)  | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 130 | LEA il pb PT 42 Fundatura Lupeni     | Fundatura Lupeni                          | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 131 | LEA il pb PT 42 Andrei Ioachimescu   | Andrei Ioachimescu                        | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 132 | LEA il pb PT 42 Predelus             | Predelus                                  | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 133 | LEA il pb PT 42 Siret                | Siret                                     | Ploiesti-Ph | 0,63  | 21 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 134 | LEA il pb PT 42 Bistritei            | Bistritei                                 | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 135 | LEA il pb PT 42 Alexandru Lapusneanu | Alexandru Lapusneanu                      | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 136 | LEA il pb PT 42 Alexandru Lapusneanu | Alexandru Lapusneanu                      | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 137 | LEA il pb PT 42 Ciprian Porumbescu   | Ciprian Porumbescu                        | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 138 | LEA il pb PT 42 Simion Barnutiu      | Simion Barnutiu                           | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 139 | LEA il pb PT 42 Timpului             | Timpului                                  | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 140 | LEA il pb PT 42 Soimului             | Soimului                                  | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 141 | LEA il pb PT 42 Brates               | Brates                                    | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 142 | LEA il pb PT 42 Ploilor              | Ploilor                                   | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 143 | LEA il pb PT 42 Arcusului            | Arcusului                                 | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 144 | LEA il pb PT 42 Gheorghe Asache      | Gheorghe Asache                           | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 145 | LEA il pb PT 42 Spatari              | Spatari                                   | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 146 | LEA il pb PT 42 Profesor Reiner      | Profesor Reiner                           | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 147 | LEA il pb PT 42 Cavalului            | Cavalului                                 | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 148 | LEA il pb PT 42 Nalului              | Nalului                                   | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 149 | LEA il pb PT 42 Viorei               | Viorei                                    | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 150 | LEA il pb PT 42 Rarau                | Rarau                                     | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 151 | LEA il pb PT 42 Novac                | Novac                                     | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 152 | LEA il pb 549 Razoare                | Razoare                                   | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 153 | LEA il pb 549 Granitului             | Granitului                                | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 154 | LEA il pb 549 Motrului               | Motrului                                  | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 155 | LEA il pb 549 Ineu                   | Ineu                                      | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 156 | LEA il pb 549 Baiului                | Baiului                                   | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 157 | LEA il pb 549 Arhimede               | Arhimede                                  | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 158 | LEA il pb 549 Ciresoia               | Ciresoia                                  | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 159 | LEA il pb 549 Arhimede               | Arhimede                                  | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 160 | LEA il pb 549 Nicolae Filipescu      | Nicolae Filipescu                         | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 161 | LEA il pb 549 Tribunei               | Tribunei                                  | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 162 | LEA il pb 549 Victoriei              | Victoriei                                 | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 163 | LEA il pb 549 Cosna                  | Cosna                                     | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 164 | LEA il pb PT 13 B-dul Independentei  | Bd Indep(vezi Ax N-S-Rond Gara-S-Rond II) | Ploiesti-Ph |       |    |              | 12.01.1953 |

|     |                                |                                                |             |       |    |              |            |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 165 | LEA II pb PT 13 Eminescu       | Eminescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,675 | 27 | TYIR         | 12.01.1953 |
| 166 | LEA II pb PT 13 spate Gioconda | spate Gioconda                                 | Ploiesti-Ph | 0,05  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 167 | LEA II pb PT 13 Cosanzeana     | Cosanzeana                                     | Ploiesti-Ph | 0,1   | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 168 | LEA II pb PT 13 Rodica         | Rodica                                         | Ploiesti-Ph | 0,05  | 2  | ACY          | 12.01.1953 |
| 169 | LEA II pb PT 13 Miorita        | Miorita                                        | Ploiesti-Ph | 0,075 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 170 | LEA II pb PT 13 Luceafarul     | Luceafarul                                     | Ploiesti-Ph | 0,075 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 171 | LEA II pb PT 13 Ana Ipatescu   | Ana Ipatescu (intre Eminescu si Bobalna)       | Ploiesti-Ph | 0,025 | 1  | TYIR         | 12.01.1953 |
| 172 | LEA II pb PT 13 Bobalna        | Bobalna (intre Ana Ipatescu si Bd Indep)       | Ploiesti-Ph | 0,125 | 5  | LEA          | 12.01.1953 |
| 173 | LEA II pb PT 13 Ilie Pitilie   | Traian Vuia                                    | Ploiesti-Ph | 0,2   | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 174 | LEA II pb PT 238 Callunasi     | Callunasi                                      | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 175 | LEA II pb PT 238 Rozmarin      | Rozmarin                                       | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 176 | LEA II pb PT 238 Zambilelor    | Zambilelor                                     | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 177 | LEA II pb PT 238 Crangului     | Crangului (intre Callunasi si Craitelor)       | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 178 | LEA II pb PT 238 Bujorului     | Bujorului                                      | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 179 | LEA II pb PT 238 Lucernei      | Lucernei                                       | Ploiesti-Ph | 0,434 | 14 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 180 | LEA II pb PT 238 Trifoiului    | Trifoiului                                     | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 181 | LEA II pb PT 238 Zorelelor     | Zorelelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 182 | LEA II pb PT 238 Crangului     | Crangului (intre Zorelelor si Callunasi)       | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 183 | LEA II pb PT 238 Crismaritelor | Crismaritelor                                  | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 184 | LEA II pb PT 238 Crismaritelor | Crismaritelor                                  | Ploiesti-Ph | 0,434 | 14 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 185 | LEA II pb PT 104 Lalelelor     | Lalelelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 186 | LEA II pb PT 104 Stejarului    | Stejarului                                     | Ploiesti-Ph | 0,406 | 14 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 187 | LEA II pb PT 104 Mesteacanului | Mesteacanului                                  | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 188 | LEA II pb PT 104 Alunilor      | Alunilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,435 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 189 | LEA II pb PT 104 Arborilor     | Arborilor                                      | Ploiesti-Ph | 0,551 | 19 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 190 | LEA II pb PT 104 Plopilor      | Plopilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,493 | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 191 | LEA II pb PT 104 Fagului       | Fagului                                        | Ploiesti-Ph | 0,29  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 192 | LEA II pb PT 104 Salciei       | Salciei                                        | Ploiesti-Ph | 0,116 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 193 | LEA II pb PT 104 Artanului     | Artanului                                      | Ploiesti-Ph | 0,29  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 194 | LEA II pb PT 104 Craitelor     | Craitelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,29  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 195 | LEA II pb PT 104 Iasomieii     | Iasomieii                                      | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 196 | LEA II pb PT 104 Leandruului   | Leandruului                                    | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 197 | LEA II pb PT 104 Cringului     | Cringului (intre Craitelor si Drumul Sert)     | Ploiesti-Ph | 0,986 | 34 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 198 | LEA II pb PT 104 Dumbravei     | Dumbravei                                      | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 199 | LEA II pb PT 104 Pomilor       | Pomilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 200 | LEA II pb PT 104 Stinjenii     | Stinjenii                                      | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 201 | LEA II pb PT 104 Micsunele     | Micsunele                                      | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 202 | LEA II pb PT 104 Albastrelor   | Albastrelor                                    | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 203 | LEA II pb PT 104 Piersicilor   | Piersicilor                                    | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 204 | LEA II pb PT 104 Prunilor      | Prunilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 205 | LEA II pb PT 104 Merilor       | Merilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,145 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 206 | LEA II pb PT 104 Perilor       | Perilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,145 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 207 | LEA II pb PT 240 Rezervoarelor | Rezervoarelor (stanga partea spre Industriile) | Ploiesti-Ph | 0,336 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                      |                                                        |             |       |    |              |            |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 208 | LEA II pb PT 240 Rezervoarelor       | Rezervoarelor(dreapta partea spre Marfurilor)          | Ploiesti-Ph | 0,252 | 9  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 209 | LEA II pb PT 240 Marfurilor          | Marfurilor(capatul spre Industriei)                    | Ploiesti-Ph | 0,14  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 210 | LEA II pb PT 240 Marfurilor          | Marfurilor(capatul spre Rezervoarelor)                 | Ploiesti-Ph | 0     | 0  |              | 12.01.1953 |
| 211 | LEA II pb PT 240 Industriei          | Industriei(intre Rezervoarelor si PT 446)              | Ploiesti-Ph | 0,168 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 212 | LEA II pb PT 240 Industriei          | Industriei(intre PT 544 si PT 446)                     | Ploiesti-Ph | 0,28  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 213 | LEA II pb PT 240 Industriei          | Industriei(intre PT 544 si en-gross chinezesc)         | Ploiesti-Ph | 0,224 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 214 | LEA II pb PT 240 Industriei          | Industriei(intre en-gross chinezesc si Marfurilor)     | Ploiesti-Ph | 0,14  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 215 | LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino | Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Sos Vestului)      | Ploiesti-Ph | 0,496 | 16 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 216 | LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino | Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Podul Inalt)       | Ploiesti-Ph | 0,682 | 22 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 217 | LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino | Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Podul Inalt)stanga | Ploiesti-Ph | 0,744 | 24 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 218 | LEA II pb PT 512 Reconstructiei      | Reconstructiei                                         | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 219 | LEA II pb PT 512 Reconstructiei      | Reconstructiei(scurt)                                  | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 220 | LEA II pb PT 512 Veterani            | Veterani                                               | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 221 | LEA II pb PT 512 Cimpoiului          | Cimpoiului                                             | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 222 | LEA II pb PT 512 Constantin Mile     | Constantin Mile                                        | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 223 | LEA II pb PT 239 Bobalna             | Bobalna(intre Depoului si P Negulescu)                 | Ploiesti-Ph | 0,775 | 25 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 224 | LEA II pb PT 239 Cheia               | Cheia                                                  | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 225 | LEA II pb PT 239 Veronica Micle      | Veronica Micle                                         | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 226 | LEA II pb PT 239 Cernica             | Cernica                                                | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 227 | LEA II pb PT 239 Lacauti             | Lacauti                                                | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 228 | LEA II pb PT 239 Constructori        | Constructori                                           | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 229 | LEA II pb PT 239 Snagov              | Snagov                                                 | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 230 | LEA II pb PT 239 Fratiei             | Fratiei                                                | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 231 | LEA II pb PT 239 Mecet               | Mecet                                                  | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 232 | LEA II pb PT 239 Petrarca            | Petrarca                                               | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 233 | LEA II pb PT 239 Petru Poni          | Petru Poni                                             | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 234 | LEA II pb PT 239 Principatele Unite  | Principatele Unite                                     | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 235 | LEA II pb PT 239 Principatele Unite  | Principatele Unite                                     | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 236 | LEA II pb PT 239 Petre Negulescu     | Petre Negulescu                                        | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 237 | LEA II pb PT 239 Leonard Doroftei    | Leonard Doroftei                                       | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 238 | LEA II pb PT 239 Progresul           | Progresul                                              | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 239 | LEA II pb PT 192 Rudului             | Rudului(intre Sondelor si Erolor)                      | Ploiesti-Ph | 0,464 | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 240 | LEA II pb PT 192 Rudului             | Rudului(intre Erolor si Av Popescu Ciocanel)           | Ploiesti-Ph | 0,435 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 241 | LEA II pb PT 192 Sindardului         | Sindardului                                            | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 242 | LEA II pb PT 192 Nufanului           | Nufanului                                              | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 243 | LEA II pb PT 192 Cosari              | Cosari                                                 | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 244 | LEA II pb PT 192 Faurari             | Faurari                                                | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 245 | LEA II pb PT 192 Prundului           | Prundului                                              | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 246 | LEA II pb PT 192 Turda               | Turda                                                  | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 247 | LEA II pb PT 192 Mielor              | Mielor                                                 | Ploiesti-Ph | 0,029 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 248 | LEA II pb PT 192 Calusari            | Calusari                                               | Ploiesti-Ph | 0,029 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 249 | LEA II pb PT 192 Crasna              | Crasna                                                 | Ploiesti-Ph | 0,087 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 250 | LEA II pb PT 192 Erolor              | Erolor(intre Rudului si Tribunei)                      | Ploiesti-Ph | 0,464 | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |



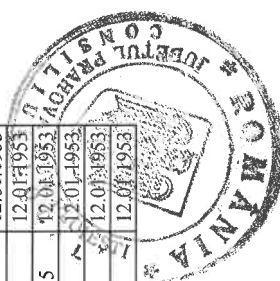
|     |                                      |                                                      |             |       |    |              |            |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 251 | LEA II pb PT 192 Brazdei             | Brazdei                                              | Ploiesti-Ph | 0,435 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 252 | LEA II pb PT 192 Lemnari             | Lemnari                                              | Ploiesti-Ph | 0,435 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 253 | LEA II pb PT 192 Dezrobirii          | Dezrobirii                                           | Ploiesti-Ph | 0,261 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 254 | LEA II pb PT 192 Creuzot             | Creuzot                                              | Ploiesti-Ph | 0,348 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 255 | LEA II pb PT 192 Luminitel           | Luminitel                                            | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 256 | LEA II pb PT 192 Stindardului        | Stindardului                                         | Ploiesti-Ph | 0,29  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 257 | LEA II pb PT 192 Stindardului        | Stindardului                                         | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 258 | LEA II pb PT 27 Fratiei              | Fratiei                                              | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 259 | LEA II pb PT 27 Fratiei              | Fratiei                                              | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 260 | LEA II pb PT 27 Cozia                | Cozia                                                | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 261 | LEA II pb PT 27 Cozia                | Cozia                                                | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 262 | LEA II pb PT 27 Dorului              | Dorului                                              | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 263 | LEA II pb PT 27 Acarului             | Acarului                                             | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 264 | LEA II pb PT 27 Dambovitel           | Dambovitel                                           | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 265 | LEA II pb PT 27 Feroviar             | Feroviar                                             | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 266 | LEA II pb PT 27 Orzari               | Orzari                                               | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 267 | LEA II pb PT 27 Snagov               | Snagov                                               | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 268 | LEA II pb PT 27 Macet                | Macet                                                | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 269 | LEA II pb PT 27 Toamnei              | Toamnei                                              | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 270 | LEA II pb PT 166 Caragiale           | Caragiale                                            | Ploiesti-Ph | 0,372 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 271 | LEA II pb PT 166 Caragiale           | Caragiale                                            | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 272 | LEA II pb PT 166 Rudului             | Rudului (curbura spate Omnia)                        | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 273 | LEA II pb PT 166 Grigore Cantacuzino | Grigore Cantacuzino (ntre Omnia si Vlad Tepes)       | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 274 | LEA II pb PT 166 Grigore Cantacuzino | Grigore Cantacuzino (ntre Vlad Tepes si Podul Inalt) | Ploiesti-Ph | 0     | 0  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 275 | LEA II pb PT 166 Vlad Tepes          | Vlad Tepes                                           | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 276 | LEA II pb PT 166 Vlad Tepes          | Vlad Tepes                                           | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 277 | LEA II pb PT 166 Lobacevski          | Lobacevski                                           | Ploiesti-Ph | 0,434 | 14 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 278 | LEA II pb PT 166 13 Septembrie       | 13 Septembrie                                        | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 279 | LEA II pb PT 166 Popa Sapca          | Popa Sapca                                           | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 280 | LEA II pb PT 165 Rudului             | Rudului (ntre Marasesti si Pleasilor)                | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 281 | LEA II pb PT 165 Rudului             | Rudului (ntre Marasesti si Pleasilor)                | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 282 | LEA II pb PT 165 Marasesti           | Marasesti (ntre Caahlau si Kutuzov)                  | Ploiesti-Ph | 0,348 | 12 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 283 | LEA II pb PT 165 Marasesti           | Marasesti (ntre Caahlau si Kutuzov)                  | Ploiesti-Ph | 0,261 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 284 | LEA II pb PT 165 Sapunari            | Sapunari                                             | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 285 | LEA II pb PT 165 Anton Pann          | Anton Pann                                           | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 286 | LEA II pb PT 165 Kutuzov             | Kutuzov                                              | Ploiesti-Ph | 0,145 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 287 | LEA II pb PT 165 C T Grigorescu      | C T Grigorescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 288 | LEA II pb PT 165 C T Grigorescu      | C T Grigorescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 289 | LEA II pb PT 165 Cooperatiei         | Cooperatiei                                          | Ploiesti-Ph | 0,029 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 290 | LEA II pb PT 165 Barbu Delavrancea   | Barbu Delavrancea                                    | Ploiesti-Ph | 0,174 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 291 | LEA II pb PT 165 Barbu Delavrancea   | Barbu Delavrancea                                    | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 292 | LEA II pb PT 29 Marasesti            | Marasesti (ntre Lobacevski si Alecu Russo)           | Ploiesti-Ph | 0,72  | 24 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 293 | LEA II pb PT 29 Tatra                | Tatra                                                | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                  |                                               |             |       |    |              |            |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 294 | LEA II pb PT 29 Turlei           | Turlei                                        | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 295 | LEA II pb PT 29 Zagan            | Zagan                                         | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 296 | LEA II pb PT 29 Varatec          | Varatec                                       | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 297 | LEA II pb PT 29 Vasile Parvan    | Vasile Parvan                                 | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 298 | LEA II pb PT 29 Borsec           | Borsec                                        | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 299 | LEA II pb PT 29 Alecu Russo      | Alecu Russo                                   | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 300 | LEA II pb PT 29 Ploiesilor       | Ploiesilor                                    | Ploiesti-Ph | 0,66  | 22 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 301 | LEA II pb PT 29 Maresal Averescu | Maresal Averescu                              | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 302 | LEA II pb PT 29 Maresal Averescu | Maresal Averescu                              | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 303 | LEA II pb PT 29 Fuiorului        | Fuiorului                                     | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 304 | LEA II pb PT 29 Titu Maiorescu   | Titu Maiorescu                                | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 305 | LEA II pb PT 29 Horezului        | Horezului                                     | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 306 | LEA II pb PT 29 Albinei          | Albinei                                       | Ploiesti-Ph | 0,42  | 14 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 307 | LEA II pb PT 29 Negoiu           | Negoiu                                        | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 308 | LEA II pb PT 29 Panciu           | Panciu                                        | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 309 | LEA II pb PT 29 Caliman          | Caliman (ntre Albinei si Ploiesilor)          | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 310 | LEA II pb PT 29 Zugravului       | Zugravului                                    | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 311 | LEA II pb PT 29 Zanelor          | Zanelor                                       | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 312 | LEA II pb PT 29 Magnoliei        | Magnoliei                                     | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 313 | LEA II pb PT 29 Rucar            | Rucar                                         | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 314 | LEA II pb PT 29 Ceahlau          | Ceahlau                                       | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 315 | LEA II pb PT 29 Randunelelor     | Randunelelor                                  | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 316 | LEA II pb PT 4 Traian            | Traian (ntre Daciei si Cantacuzino)           | Ploiesti-Ph | 0,868 | 28 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 317 | LEA II pb PT 4 Daciei            | Daciei                                        | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 318 | LEA II pb PT 4 Sevastopol        | Sevastopol                                    | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 319 | LEA II pb PT 4 Veniamin Costache | Veniamin Costache                             | Ploiesti-Ph | 0,651 | 21 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 320 | LEA II pb PT 4 Ghiocel           | Ghiocel                                       | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 321 | LEA II pb PT 4 Arcutui           | Arcutui                                       | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 322 | LEA II pb PT 4 Ion Neculce       | Ion Neculce                                   | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 323 | LEA II pb PT 4 Ion Neculce       | Ion Neculce                                   | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 324 | LEA II pb PT 4 Posada            | Posada                                        | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 325 | LEA II pb PT 4 Dumbraveni        | Dumbraveni                                    | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 326 | LEA II pb PT 4 Codrîi Cosminului | Codrîi Cosminului                             | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 327 | LEA II pb PT 4 Malu Rosu         | Malu Rosu                                     | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 328 | LEA II pb PT 4 Vaslui            | Vaslui                                        | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 329 | LEA II pb PT 4 Panduri           | Panduri                                       | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 330 | LEA II pb PT 4 Blinari           | Blinari                                       | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 331 | LEA II pb PT 4 Nicolae Titulescu | Nicolae Titulescu (ntre Malu Rosu si Oitului) | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 332 | LEA II pb PT 4 Agricultori       | Agricultori                                   | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 333 | LEA II pb PT 4 Dobrogei          | Dobrogei                                      | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 334 | LEA II pb PT 4 Dogari            | Dogari                                        | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 335 | LEA II pb PT 4 Motilor           | Motilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 336 | LEA II pb PT 4 Panduri           | Panduri                                       | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |

|     |                                    |                                               |             |       |    |              |            |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 337 | LEA il pb PT 4 Curcubutului        | Curcubutului                                  | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 338 | LEA il pb PT 4 Iazului             | Iazului                                       | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 339 | LEA il pb PT 4 Elena Doamna        | Elena Doamna                                  | Ploiesti-Ph | 0,806 | 26 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 340 | LEA il pb PT 4 Logofat Tautu       | Logofat Tautu                                 | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 341 | LEA il pb PT 4 Verii               | Verii                                         | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 342 | LEA il pb PT 4 Vasile Lupu         | Vasile Lupu (intre Log Tautu si Liceu)        | Ploiesti-Ph | 0,434 | 14 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 343 | LEA il pb PT 4 Rotari              | Rotari                                        | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 344 | LEA il pb PT 4 Trei Ierarhi        | Trei Ierarhi                                  | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 345 | LEA il pb PT 4 Pinului             | Pinului                                       | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 346 | LEA il pb PT 4 Horei               | Horei                                         | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 347 | LEA il pb PT 4 Victoriei           | Victoriei (intre V Lupu si Elena Doamna)      | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 348 | LEA il pb PT 4 Victoriei           | Victoriei (intre Elena Doamna si Luminii)     | Ploiesti-Ph | 0     | 0  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 349 | LEA il pb PT 4 Alexandru Odobescu  | Alexandru Odobescu (intre Traian si Nicopole) | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 350 | LEA il pb PT 4 Afinelor            | Afinelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 351 | LEA il pb PT 4 Colinei             | Colinei                                       | Ploiesti-Ph | 0,651 | 21 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 352 | LEA il pb PT 4 Luminii             | Luminii                                       | Ploiesti-Ph | 0     | 0  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 353 | LEA il pb PT 4 Nicopole            | Nicopole                                      | Ploiesti-Ph | 0,713 | 23 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 354 | LEA il pb PT 111 Traian            | Traian (intre Daciei si N Titulescu)          | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 355 | LEA il pb PT 111 Nicolae Titulescu | Nicolae Titulescu (Tismana-P-1a-M Viteazului) | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 356 | LEA il pb PT 111 Clementei         | Clementei                                     | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 357 | LEA il pb PT 111 Plugariilor       | Plugariilor                                   | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 358 | LEA il pb PT 111 Barbu Catargiu    | Barbu Catargiu                                | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 359 | LEA il pb PT 111 Tismana           | Tismana                                       | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 360 | LEA il pb PT 111 Sinaii            | Sinaii                                        | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 361 | LEA il pb PT 111 Banesti           | Banesti                                       | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 362 | LEA il pb PT 111 8 Martie          | 8 Martie                                      | Ploiesti-Ph | 0,62  | 20 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 363 | LEA il pb PT 111 Unghiuului        | Unghiuului                                    | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 364 | LEA il pb PT 111 Barbu Stirbei     | Barbu Stirbei                                 | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 365 | LEA il pb PT 111 Oitului           | Oitului                                       | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 366 | LEA il pb PT 102 Spitalului        | Spitalului (intre Candiano Popescu si Romana) | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 367 | LEA il pb PT 102 Candiano Popescu  | Candiano Popescu                              | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 368 | LEA il pb PT 102 Vasile Alecsandri | Vasile Alecsandri                             | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 369 | LEA il pb PT 102 Decebal           | Decebal                                       | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 370 | LEA il pb PT 102 Doamna Stanca     | Doamna Stanca                                 | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 371 | LEA il pb PT 102 Fortunei          | Fortunei                                      | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 372 | LEA il pb PT 102 Primaverii        | Primaverii                                    | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 373 | LEA il pb PT 102 Caraiman          | Caraiman                                      | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 374 | LEA il pb PT 102 Postavaru         | Postavaru                                     | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 375 | LEA il pb PT 102 Prahovei          | Prahovei                                      | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 376 | LEA il pb PT 102 Nucilor           | Nucilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 377 | LEA il pb PT 102 Nucilor           | Nucilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 378 | LEA il pb PT 102 Romana            | Romana (intre Valeni si benz PETROM)          | Ploiesti-Ph | 0,63  | 21 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 379 | LEA il pb PT 102 Caisului          | Caisului                                      | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |

|     |                                  |                                                   |             |       |    |                       |            |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------|----|-----------------------|------------|
| 380 | LEA II pb PT 100 Dimbului        | Dimbului (ntre Namoloasa si rond bariera Bucov)   | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 381 | LEA II pb PT 100 Namoloasa       | Namoloasa                                         | Ploiesti-Ph | 0,2   | 7  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 382 | LEA II pb PT 100 Doaga           | Doaga                                             | Ploiesti-Ph | 0,2   | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 383 | LEA II pb PT 100 Robanesti       | Robanesti                                         | Ploiesti-Ph | 0,2   | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 384 | LEA II pb PT 74 Luminisului      | Luminisului                                       | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 385 | LEA II pb PT 74 Busuioclui       | Busuioclui                                        | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 386 | LEA II pb PT 74 Salcamilor       | Salcamilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 387 | LEA II pb PT 74 Bradului         | Bradului                                          | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 388 | LEA II pb PT 74 Moldutului       | Moldutului                                        | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 389 | LEA II pb PT 74 Gorunului        | Gorunului                                         | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 390 | LEA II pb PT 74 Castanilor       | Castanilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 391 | LEA II pb PT 74 Teiului          | Teiului                                           | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 392 | LEA II pb PT 74 Fragilor         | Fragilor                                          | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 393 | LEA II pb PT 74 Capsunilor       | Capsunilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 394 | LEA II pb PT 74 Trandafirilor    | Trandafirilor                                     | Ploiesti-Ph | 1,26  | 42 | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 395 | LEA II pb PT 74 Muscatelor       | Muscatelor                                        | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 396 | LEA II pb PT 74 Pelinului        | Pelinului (ntre Lamaitei si Drumul Serii)         | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 397 | LEA II pb PT 74 Ciopotei         | Ciopotei                                          | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 398 | LEA II pb PT 74 Lamaitei         | Lamaitei                                          | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 399 | LEA II pb PT 74 Margaretelor     | Margaretelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 400 | LEA II pb PT 74 Rozetelor        | Rozetelor                                         | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 401 | LEA II pb PT 74 Narciselor       | Narciselor                                        | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 402 | LEA II pb PT 74 Garoafelor       | Garoafelor                                        | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 403 | LEA II pb PT 74 Girlei           | Girlei (ntre Pelinului si Badesti)                | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 404 | LEA II pb PT 74 Strandului       | Strandului (iesire pod-politie)                   | Ploiesti-Ph | 1,02  | 34 | TYIR 3*25+16          | 12.01.1953 |
| 405 | LEA II pb PT 74 Pelinului        | Pelinului (ntre Lamaitei si Girlei)               | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 406 | LEA II pb PT 197 Liliacului      | Liliacului                                        | Ploiesti-Ph | 0,2   | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 407 | LEA II pb PT 197 Margaretelor    | Margaretelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 408 | LEA II pb PT 76 Rosiori          | Rosiori (ntre Muntei Gradinari)                   | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | TYIR 50 OI AI 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 409 | LEA II pb PT 76 Muntelui         | Muntelui                                          | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 50 OI AI 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 410 | LEA II pb PT 76 Birzava          | Birzava                                           | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 411 | LEA II pb PT 7 Alexandru cel Bun | Alexandru cel Bun                                 | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 412 | LEA II pb PT 7 Mircea cel Batran | Mircea cel Batran (ntre Muntelui si Alex cel Bun) | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | TYIR 3*35+25          | 12.01.1953 |
| 413 | LEA II pb PT 7 Grigore Tocilescu | Grigore Tocilescu                                 | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 414 | LEA II pb PT 7 Udriste Nasturei  | Udriste Nasturei (ntre Alex cel Bun si Arcasi)    | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 415 | LEA II pb PT 7 Rares Voda        | Rares Voda                                        | Ploiesti-Ph | 0,45  | 15 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 416 | LEA II pb PT 7 Bran              | Bran                                              | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 417 | LEA II pb PT 7 Petru Musat       | Petru Musat                                       | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 418 | LEA II pb PT 7 Arcusului         | Arcusului                                         | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 419 | LEA II pb PT 7 Rosiori           | Rosiori                                           | Ploiesti-Ph | 0,84  | 28 | TYIR 3*35+25          | 12.01.1953 |
| 420 | LEA II pb PT 7 Tunari            | Tunari                                            | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 421 | LEA II pb PT 7 Dorobanti         | Dorobanti                                         | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 422 | LEA II pb PT 7 Zanoaga           | Zanoaga                                           | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35                 | 12.01.1953 |



|     |                                    |                                                 |             |      |    |              |            |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|----|--------------|------------|
| 423 | LEA II pb PT 7 Costila             | Costila                                         | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 424 | LEA II pb PT 7 Buna Vestire        | Buna Vestire(din Alex cel Bun spre Brates)      | Ploiesti-Ph | 0,24 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 425 | LEA II pb PT 7 Buna Vestire        | Buna Vestire(intre Alex cel Bun si I R Sirianu) | Ploiesti-Ph | 0,42 | 14 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 426 | LEA II pb PT 7 Ion Rusu Sirianu    | Ion Rusu Sirianu                                | Ploiesti-Ph | 0,27 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 427 | LEA II pb PT 7 Arcasi              | Arcasi                                          | Ploiesti-Ph | 0,45 | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 428 | LEA II pb PT 7 Sever Axente        | Sever Axente                                    | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 429 | LEA II pb PT 7 Covurlui            | Fructelor                                       | Ploiesti-Ph | 0,24 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 430 | LEA II pb PT 7 Fructelor           | Fructelor                                       | Ploiesti-Ph | 0,06 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 431 | LEA II pb PT 7 Armasi              | Armasi                                          | Ploiesti-Ph | 0,51 | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 432 | LEA II pb PT 7 Vornicul Boldur     | Vornicul Boldur                                 | Ploiesti-Ph | 0,54 | 18 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 433 | LEA II pb PT 125 Voila             | Voila                                           | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 434 | LEA II pb PT 125 Mircea cel Batran | Mircea cel Batran(Muntelui si Pictor Rosenthal) | Ploiesti-Ph | 0,69 | 23 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 435 | LEA II pb PT 125 Mircea cel Batran | Mircea cel Batran( Pictor Rosenthal Mugurilor)  | Ploiesti-Ph | 0,27 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 436 | LEA II pb PT 125 Mugurilor         | Mugurilor                                       | Ploiesti-Ph | 0,18 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 437 | LEA II pb PT 125 Spicului          | Spicului                                        | Ploiesti-Ph | 0,18 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 438 | LEA II pb PT 125 Tesatori          | Tesatori                                        | Ploiesti-Ph | 0,21 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 439 | LEA II pb PT 125 Inului            | Inului                                          | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 440 | LEA II pb PT 125 Toporasi          | Toporasi                                        | Ploiesti-Ph | 0,18 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 441 | LEA II pb PT 125 Chilia            | Chilia                                          | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 442 | LEA II pb PT 125 Izvoare           | Izvoare(intre A ron V da si P Iscovescu)        | Ploiesti-Ph | 0,78 | 26 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 443 | LEA II pb PT 125 Aron Voda         | Aron Voda                                       | Ploiesti-Ph | 0,18 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 444 | LEA II pb PT 125 Boian             | Boian                                           | Ploiesti-Ph | 0,24 | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 445 | LEA II pb PT 125 Otetului          | Otetelui                                        | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 446 | LEA II pb PT 125 Olimp             | Olimp                                           | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 447 | LEA II pb PT 125 Stupilor          | Stupilor                                        | Ploiesti-Ph | 0,06 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 448 | LEA II pb PT 125 Calabreaza        | Calabreaza                                      | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 449 | LEA II pb PT 125 Albisori          | Albisori                                        | Ploiesti-Ph | 0,48 | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 450 | LEA II pb PT 125 Ciabucet          | Ciabucet                                        | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 451 | LEA II pb PT 125 Zorilor           | Zorilor                                         | Ploiesti-Ph | 0,06 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 452 | LEA II pb PT 125 Graniceri         | Graniceri                                       | Ploiesti-Ph | 0,42 | 14 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 453 | LEA II pb PT 125 Albesti           | Albesti                                         | Ploiesti-Ph | 0,15 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 454 | LEA II pb PT 125 Salvador          | Salvador                                        | Ploiesti-Ph | 0,27 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 455 | LEA II pb PT 125 Chindiei          | Chindiei                                        | Ploiesti-Ph | 0,24 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 456 | LEA II pb PT 125 Griusor           | Griusor                                         | Ploiesti-Ph | 0,21 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 457 | LEA II pb PT 125 Pictor Iscovescu  | Pictor Iscovescu                                | Ploiesti-Ph | 0,57 | 19 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 458 | LEA II pb PT 125 Ulmului           | Ulmului                                         | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 459 | LEA II pb PT 125 Stelutelor        | Stelutelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 460 | LEA II pb PT 125 Freamat           | Freamat                                         | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 461 | LEA II pb PT 125 Corabiei          | Corabiei                                        | Ploiesti-Ph | 0,09 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 462 | LEA II pb PT 125 Tomis             | Tomis                                           | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 463 | LEA II pb PT 125 Turnatorilor      | Turnatorilor                                    | Ploiesti-Ph | 0,18 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 464 | LEA II pb PT 125 Graurului         | Graurului                                       | Ploiesti-Ph | 0,39 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 465 | LEA II pb PT 125 Gheorghe Sion     | Gheorghe Sion                                   | Ploiesti-Ph | 0,12 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                    |                                                 |             |       |    |              |            |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 466 | LEA II pb PT 125 Tinerimii         | Tinerimii                                       | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 467 | LEA II pb PT 125 Malinului         | Malinului                                       | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 468 | LEA II pb PT 125 Ruginoasa         | Ruginoasa                                       | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 469 | LEA II pb PT 125 Ruginoasa         | Ruginoasa                                       | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 470 | LEA II pb PT 244 Alexandru Vlahuta | Alexandru Vlahuta (intre Carpenului si Postei)  | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | AI           | 12.01.1953 |
| 471 | LEA II pb PT 244 Ion Creanga       | Ion Creanga                                     | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 472 | LEA II pb PT 244 Ghe Baritiu       | Ghe Baritiu                                     | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 473 | LEA II pb PT 244 Ramuri            | Ramuri                                          | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 474 | LEA II pb PT 244 Dr. Toma Ionescu  | Dr. Toma Ionescu                                | Ploiesti-Ph | 0,496 | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 475 | LEA II pb PT 244 Privighetori      | Privighetori                                    | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 476 | LEA II pb PT 244 Lebedei           | Lebedei                                         | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 477 | LEA II pb PT 244 Caprioarelor      | Caprioarelor                                    | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 478 | LEA II pb PT 244 Paltinis          | Paltinis                                        | Ploiesti-Ph | 0,372 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 479 | LEA II pb PT 244 Tanin             | Tanin                                           | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 480 | LEA II pb PT 244 Pielari           | Pielari                                         | Ploiesti-Ph | 0,744 | 24 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 481 | LEA II pb PT 244 Stadionului       | Stadionului                                     | Ploiesti-Ph | 0,62  | 20 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 482 | LEA II pb PT 244 Latina            | Latina                                          | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 483 | LEA II pb PT 244 Schiori           | Schiori                                         | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 484 | LEA II pb PT 244 Artei             | Artei                                           | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 485 | LEA II pb PT 244 1 Mai             | 1 Mai                                           | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 486 | LEA II pb PT 244 Juniorilor        | Juniorilor                                      | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 487 | LEA II pb PT 244 lat N Parc Bucov  | lat N Parc Bucov                                | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 488 | LEA II pb PT 11 Mihai Bravu        | Mihai Bravu (intre Tabaci si N Balcescu)        | Ploiesti-Ph | 1,62  | 54 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 489 | LEA II pb PT 11 Alexandru Vlahuta  | Alexandru Vlahuta (intre Carpenului si M Bravu) | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 490 | LEA JT PT Sg Maj Victor C-tinescu  | Sg Maj Victor C-tinescu                         | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 491 | LEA JT PT 11 Avram Iancu           | Avram Iancu                                     | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 492 | LEA JT PT 11 Buna Vestire          | Buna Vestire (intre Av Iancu si Dr. Bagdazar)   | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 493 | LEA JT PT 11 Globului              | Globului                                        | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 494 | LEA JT PT 11 Diligentei            | Diligentei                                      | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 495 | LEA JT PT 11 Armoniei              | Armoniei                                        | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 496 | LEA JT PT 11 Nicolae Balcescu      | N Balcescu (intre D Ghenea si Dem)              | Ploiesti-Ph | 1     | 33 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 497 | LEA JT PT 63 Rifov                 | Rifov (intre Petrolului si calea ferata)        | Ploiesti-Ph | 0,57  | 19 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 498 | LEA JT PT 63 Oltuz                 | Oltuz                                           | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 499 | LEA JT PT 63 Bodocului             | Bodocului                                       | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 500 | LEA JT PT 63 Amzei                 | Amzei                                           | Ploiesti-Ph | 0,48  | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 501 | LEA JT PT 63 Fagaras               | Fagaras                                         | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 502 | LEA JT PT 63 Diaconul Coresi       | Diaconul Coresi                                 | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 503 | LEA JT PT 63 Caporal Dumitrescu    | Caporal Dumitrescu                              | Ploiesti-Ph | 0,57  | 19 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 504 | LEA JT PT 63 Cortiaresti           | Cortiaresti                                     | Ploiesti-Ph | 0,66  | 22 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 505 | LEA JT PT 63 Pictor Rosenthal      | Pictor Rosenthal                                | Ploiesti-Ph | 0,48  | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 506 | LEA JT PT 63 Catunu                | Catunu                                          | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 507 | LEA JT PT 63 Romanesti             | Romanesti                                       | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 508 | LEA JT PT 63 Moara Noua            | Moara Noua                                      | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                 |                                               |             |       |    |              |            |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 509 | LEA JT PT 63 Berceni            | Berceni                                       | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 510 | LEA JT PT 63 Piriului           | Piriului                                      | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 511 | LEA JT PT 603 Rifov             | Rifov (intre Petrolului si iesire Ploiesti)   | Ploiesti-Ph | 0,84  | 28 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 512 | LEA JT PT 603 Petrolului        | Petrolului(intre Moreni si Rifov)             | Ploiesti-Ph | 0,66  | 22 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 513 | LEA JT PT 603 Pietii            | Pietii                                        | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 514 | LEA JT PT 603 Islazului         | Islazului                                     | Ploiesti-Ph | 0,48  | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 515 | LEA JT PT 603 Traian Savulescu  | Traian Savulescu                              | Ploiesti-Ph | 0,51  | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 516 | LEA JT PT 603 Atelierului       | Atelierului                                   | Ploiesti-Ph | 0,45  | 15 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 517 | LEA JT PT 603 Uzinei            | Uzinei                                        | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 518 | LEA JT PT 603 Trenului          | Trenului                                      | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 519 | LEA JT PT 603 Tîrgului          | Tîrgului                                      | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 520 | LEA JT PT 603 Tîlieului         | Tîliei                                        | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 521 | LEA JT PT 603 Transformatorului | Transformatorului                             | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 522 | LEA JT PT 148 Inotesti          | Inotesti                                      | Ploiesti-Ph | 0,527 | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 523 | LEA JT PT 148 Tîntea            | Tîntea                                        | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 524 | LEA JT PT 148 Baicoi            | Baicoi                                        | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 525 | LEA JT PT 148 Azuga             | Azuga                                         | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 526 | LEA JT PT 148 Pacureti          | Pacureti                                      | Ploiesti-Ph | 0,527 | 17 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 527 | LEA JT PT 148 Bustenari         | Bustenari                                     | Ploiesti-Ph | 0,558 | 18 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 528 | LEA JT PT 148 Moreni            | Moreni                                        | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 529 | LEA JT PT 148 Scateni           | Scateni                                       | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 530 | LEA JT PT 148 Gîndului          | Gîndului                                      | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 531 | LEA JT PT 148 Vaii              | Vaii                                          | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 532 | LEA JT PT 148 Vîntileanca       | Vîntileanca                                   | Ploiesti-Ph | 0,496 | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 533 | LEA JT PT 148 Tînarul muncitor  | Tînarul muncitor                              | Ploiesti-Ph | 0,837 | 27 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 534 | LEA JT PT 148 Ghighiuului       | Ghichiuului                                   | Ploiesti-Ph | 1,209 | 39 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 535 | LEA JT PT 148 Ghimpai           | Ghimpai                                       | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 536 | LEA JT PT 148 Fîrnalului        | Fîrnalului                                    | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 537 | LEA JT PT 20 Petrolului         | Petrolului(intre Barcanesti si Moreni)        | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 538 | LEA JT PT 20 Petrolului         | Petrolului(intre Barcanesti si Moreni)        | Ploiesti-Ph | 0,16  | 5  | TYIR 3*35+16 | 12.01.1953 |
| 539 | LEA JT PT 20 Barcanesti         | Barcanesti(exclusiv P-ta Timken)              | Ploiesti-Ph | 0,288 | 9  | TYIR 3*35+16 | 12.01.1953 |
| 540 | LEA JT PT 20 Barcanesti         | Barcanesti(exclusiv P-ta Timken)              | Ploiesti-Ph | 0,128 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 541 | LEA JT PT 20 Crisului           | Crisului                                      | Ploiesti-Ph | 0,192 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 542 | LEA JT PT 20 Petru Cernei       | Petru Cernei                                  | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 543 | LEA JT PT 20 Cosmesii           | Cosmesii                                      | Ploiesti-Ph | 0,32  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 544 | LEA JT PT 20 Bihorului          | Bihorului                                     | Ploiesti-Ph | 0,192 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 545 | LEA JT PT 20 Dr Ghe Petrescu    | Dr Ghe Petrescu                               | Ploiesti-Ph | 0,64  | 20 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 546 | LEA JT PT 20 Jiului             | Jiului                                        | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | TYIR 3*35+16 | 12.01.1953 |
| 547 | LEA JT PT 20 Arges              | Arges                                         | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | TYIR 3*35+16 | 12.01.1953 |
| 548 | LEA JT PT 1 Transilvaniei       | Transilvaniei(intre Ghe Doja si Calomfirescu) | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 549 | LEA JT PT 1 Transilvaniei       | Transilvaniei(intre Calomfirescu si Romana)   | Ploiesti-Ph | 0,744 | 24 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 550 | LEA JT PT 1 Arh Ioan Mincu      | Arh Ioan Mincu                                | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 551 | LEA JT PT 1 Patriei             | Patriei                                       | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                  |                                                    |             |       |    |              |            |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 552 | LEA JT PT 1 Matasari             | Matasari                                           | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 553 | LEA JT PT 1 Buzesti              | Buzesti                                            | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 554 | LEA JT PT 1 Fundeni              | Fundeni                                            | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 555 | LEA JT PT 1 Crivatului           | Crivatului                                         | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 556 | LEA JT PT 1 Romana               | Romana(intre Crivatului si St Greceanu)            | Ploiesti-Ph | 1,178 | 38 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 557 | LEA JT PT 1 Nichita Stanescu     | Nichita Stanescu                                   | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 558 | LEA JT PT 1 Gheorghe Doja        | Gheorghe Doja(intre Decebal si Rond Bariera Bucov) | Ploiesti-Ph | 0,775 | 25 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 559 | LEA JT PT 1 St O Iosif           | St O Iosif                                         | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 560 | LEA JT PT 1 St O Iosif           | St O Iosif                                         | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 561 | LEA JT PT 1 Calomfirescu         | Calomfirescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 562 | LEA JT PT 1 Calomfirescu         | Calomfirescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 563 | LEA JT PT 1 Calomfirescu         | Calomfirescu                                       | Ploiesti-Ph | 0,031 | 1  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 564 | LEA JT PT 1 Victor Babes         | Victor Babes                                       | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 565 | LEA JT PT 1 Muzelor              | Muzelor                                            | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 566 | LEA JT PT 1 Aurora               | Aurora                                             | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 567 | LEA JT PT 1 Cometului            | Cometului                                          | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 568 | LEA JT PT 1 Berzei               | Berzei                                             | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 569 | LEA JT PT 1 Beresti              | Beresti                                            | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 570 | LEA JT PT 1 Florarilor           | Florarilor                                         | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 571 | LEA JT PT 1 Dimbului             | Dimbului                                           | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 572 | LEA JT PT 1 Bratocea             | Bratocea                                           | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 573 | LEA JT PT 1 Harpei               | Harpei                                             | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 574 | LEA JT PT 1 Stegarului           | Stegarului                                         | Ploiesti-Ph | 0,279 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 575 | LEA JT PT 1 Boldescu             | Boldescu                                           | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 576 | LEA JT PT 1 Radu cel Mare        | Radu cel Mare                                      | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 577 | LEA JT PT 1 Negurei              | Negurei                                            | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 578 | LEA JT PT 1 Lautari              | Lautari                                            | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 579 | LEA JT PT 1 Mica                 | Mica                                               | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 580 | LEA JT PT 1 August Laurian       | August Laurian                                     | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 581 | LEA JT PT 1 General Dragalina    | General Dragalina                                  | Ploiesti-Ph | 0,403 | 13 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 582 | LEA JT PT 1 Florilor             | Florilor                                           | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 583 | LEA JT PT 1 Polenitei            | Polenitei                                          | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 584 | LEA JT PT 1 Petriceicu Voda      | Petriceicu Voda                                    | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 585 | LEA JT PT 1 Bogdan Voda          | Bogdan Voda                                        | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 586 | LEA JT PT 1 Prof Ion Th Grigore  | Prof Ion Th Grigore                                | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 587 | LEA JT PT 201 Titan              | Titan                                              | Ploiesti-Ph | 0,55  | 22 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 588 | LEA JT PT 497 Alea Spit CFR      | Alea Spit CFR(lat de Vest)                         | Ploiesti-Ph | 0,06  | 3  | TYIR         | 12.01.1953 |
| 589 | LEA JT PT 416 Caineni            | Caineni                                            | Ploiesti-Ph | 0,14  | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 590 | LEA JT PT 470 Biserica Sf Vasile | Biserica Sf Vasile(curtia interioara)              | Ploiesti-Ph | 0,04  | 4  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 591 | LEA JT PT 36 Apelor              | Apelor(intre rond Bar Bucov si Oborului)           | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 592 | LEA JT PT 36 Apelor              | Apelor(intre Oborului si Mihal Bravu)              | Ploiesti-Ph | 1,209 | 39 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 593 | LEA JT PT 36 Oborului            | Oborului                                           | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 594 | LEA JT PT 36 Ostasilor           | Ostasilor                                          | Ploiesti-Ph | 0,217 | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                    |                                                       |             |       |    |              |            |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 595 | LEA JT PT 36 Gîrtei                | Gîrtei                                                | Ploiesti-Ph | 0,372 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 596 | LEA JT PT 36 Lacului               | Lacului                                               | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 597 | LEA JT PT 36 Riului                | Riului                                                | Ploiesti-Ph | 0,124 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 598 | LEA JT PT 36 Badesti               | Badesti                                               | Ploiesti-Ph | 0,31  | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 599 | LEA JT PT 84 Aprodul Purice        | Aprodul Purice                                        | Ploiesti-Ph | 0,352 | 11 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 600 | LEA JT PT 84 Linarlei              | Linarlei                                              | Ploiesti-Ph | 0,128 | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 601 | LEA JT PT 84 Luca Arbore           | Luca Arbore                                           | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 602 | LEA JT PT 84 Eroii Necunoscuti     | Eroii Necunoscuti                                     | Ploiesti-Ph | 0,32  | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 603 | LEA JT PT 84 Luptatorilor          | Luptatorilor                                          | Ploiesti-Ph | 0,288 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 604 | LEA JT PT 84 Predeal               | Predeal                                               | Ploiesti-Ph | 0,32  | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 605 | LEA JT PT 200 Mihai Bravu          | M. Bravu (intre PT 200 si Pod Berceni capat M. Bravu) | Ploiesti-Ph | 1,3   | 45 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 606 | LEA JT PT 200 Mihai Bravu          | M. Bravu (intre PT 200 si Pod Berceni capat M. Bravu) | Ploiesti-Ph | 0,5   | 18 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 607 | LEA JT PT 437 Mihai Bravu          | Mihai Bravu (intre Comatei si Tabaci)                 | Ploiesti-Ph | 1     | 32 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 608 | LEA JT PT 553 Avintului            | Avintului                                             | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 609 | LEA JT PT 553 Nicovalei            | Nicovalei                                             | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 610 | LEA JT PT 553 Barbu Constantinescu | Barbu Constantinescu                                  | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 611 | LEA JT PT 553 Ghilcos              | Ghilcos                                               | Ploiesti-Ph | 0,03  | 1  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 612 | LEA JT PT 553 Ghilcos              | Ghilcos                                               | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 613 | LEA JT PT 553 Fintinele            | Fintinele                                             | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 614 | LEA JT PT 553 Theodor Aman         | Theodor Aman                                          | Ploiesti-Ph | 0,45  | 15 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 615 | LEA JT PT 543 Mihai Bravu          | Mihai Bravu (intre Tabaci si Pompelor)                | Ploiesti-Ph | 2     | 73 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 616 | LEA JT PT 201 Mihai Bravu          | Mihai Bravu (intre Pompelor si PT 200)                | Ploiesti-Ph | 1     | 32 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 617 | LEA JT PT 169 Mihai Bravu          | Mihai Bravu (intre PT 200 si Comatei)                 | Ploiesti-Ph | 2,8   | 92 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 618 | LEA JT PT 169 Titan                | Titan                                                 | Ploiesti-Ph | 0,7   | 22 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 619 | LEA JT PT 440 Comatei              | Comatei (intre Sabinelor si Pielari)                  | Ploiesti-Ph | 0,5   | 16 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 620 | LEA JT PT 88 Postei                | Postei                                                | Ploiesti-Ph | 0,667 | 23 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 621 | LEA JT PT 88 Iasului               | Iasului                                               | Ploiesti-Ph | 0,232 | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 622 | LEA JT PT 88 N Basarab             | N Basarab                                             | Ploiesti-Ph | 0,406 | 14 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 623 | LEA JT PT 88 Rozelor               | Rozelor                                               | Ploiesti-Ph | 0,116 | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 624 | LEA JT PT 88 Italiana              | Italiana                                              | Ploiesti-Ph | 0,261 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 625 | LEA JT PT 88 Triumfului            | Triumfului                                            | Ploiesti-Ph | 0,203 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 626 | LEA JT PT 88 Paul Constantin       | Paul Constantin                                       | Ploiesti-Ph | 0,116 | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 627 | LEA JT PT 88 Sighet                | Sighet                                                | Ploiesti-Ph | 0,087 | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 628 | LEA JT PT 88 Praga                 | Praga                                                 | Ploiesti-Ph | 0,406 | 14 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 629 | LEA JT PT 88 Meridiane             | Meridiane                                             | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 630 | LEA JT PT 88 Caterina Varga        | Caterina Varga                                        | Ploiesti-Ph | 0,058 | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 631 | LEA JT PT 88 Sportului             | Sportului                                             | Ploiesti-Ph | 0,116 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 632 | LEA JT PT 88 Muncii                | Muncii                                                | Ploiesti-Ph | 0,116 | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 633 | LEA JT PT 88 Vlaicu Voda           | Vlaicu Voda                                           | Ploiesti-Ph | 0,087 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 634 | LEA JT PT 549 Razoare              | Razoare                                               | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 635 | LEA JT PT 549 Motruului            | Motruului                                             | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 636 | LEA JT PT 549 Ineu                 | Ineu                                                  | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 637 | LEA JT PT 549 Baiului              | Baiului                                               | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |



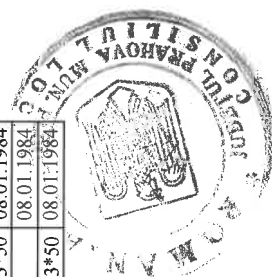
|     |                                  |                               |             |       |    |              |            |
|-----|----------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 638 | LEA JT PT 549 Arhimede           | Arhimede                      | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 639 | LEA JT PT 549 Arhimede           | Arhimede                      | Ploiesti-Ph | 0,062 | 2  | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 640 | LEA JT PT 549 Tribunei           | Tribunei                      | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 641 | LEA JT PT 549 Nicolae Filipescu  | Nicolae Filipescu             | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 642 | LEA JT PT 549 Victoriei          | Victoriei                     | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 643 | LEA JT PT 549 Cosna              | Cosna                         | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 644 | LEA JT PT 549 Granitului         | Cosna                         | Ploiesti-Ph | 0,155 | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 645 | LEA JT PT 49 Depoului            | Depoului                      | Ploiesti-Ph | 0,36  | 12 | TYIR 3*25=16 | 12.01.1953 |
| 646 | LEA JT PT 261 Radu de la Afumati | Radu de la Afumati            | Ploiesti-Ph | 0,54  | 18 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 647 | LEA JT PT 261 Gagani             | Gagani                        | Ploiesti-Ph | 0,42  | 14 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 648 | LEA JT PT 261 Mr Sontu           | Mr Sontu                      | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 649 | LEA JT PT 261 Negru Voda         | N Voda                        | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 650 | LEA JT PT 261 Zmeului            | Zmeului                       | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 651 | LEA JT PT 261 Zefrutului         | Zefrutului                    | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 652 | LEA JT PT 261 Bolintineanu       | Bolintineanu                  | Ploiesti-Ph | 0,48  | 16 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 653 | LEA JT PT 261 Frunzelor          | Frunzelor                     | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 654 | LEA JT PT 261 Austrului          | Austrului                     | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 655 | LEA JT PT 261 Azurului           | Azurului                      | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 656 | LEA JT PT 261 Amurgului          | Amurgului                     | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 657 | LEA JT PT 261 Deparaleanu        | Deparaleanu                   | Ploiesti-Ph | 0,3   | 10 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 658 | LEA JT PT 261 Valeni             | Valeni                        | Ploiesti-Ph | 0,6   | 20 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 659 | LEA JT PT 261 Vasile Conta       | 24 Ianuarie                   | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 660 | LEA JT PT 590 24 Ianuarie        | 24 Ianuarie                   | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 661 | LEA JT PT 590 Ion Maiorescu      | Ion Maiorescu                 | Ploiesti-Ph | 0,2   | 6  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 662 | LEA JT PT 590 Ion Maiorescu      | Ion Maiorescu                 | Ploiesti-Ph | 0,06  | 2  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 663 | LEA JT PT 591 Zidarii            | Zidarii                       | Ploiesti-Ph | 0,372 | 12 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 664 | LEA JT PT 591 Temisana           | Temisana                      | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 665 | LEA JT PT 591 Vrancei            | Vrancei                       | Ploiesti-Ph | 0,496 | 16 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 666 | LEA JT PT 591 Putna              | Putna                         | Ploiesti-Ph | 0,465 | 15 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 667 | LEA JT PT 591 Tarcaului          | Tarcaului                     | Ploiesti-Ph | 0,496 | 16 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 668 | LEA JT PT 591 Miron Costin       | Miron Costin                  | Ploiesti-Ph | 0,558 | 18 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 669 | LEA JT PT 591 8 Martie           | 8 Martie                      | Ploiesti-Ph | 0,62  | 20 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 670 | LEA JT PT 591 Comana             | Comana                        | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 671 | LEA JT PT 591 Deltei             | Deltei                        | Ploiesti-Ph | 0,248 | 8  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 672 | LEA JT PT 595 Marasesii          | Marasesii                     | Ploiesti-Ph | 0,48  | 15 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 673 | LEA JT PT 595 Domnisorii         | Domnisorii                    | Ploiesti-Ph | 0,224 | 7  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 674 | LEA JT PT 595 Murelor            | Murelor                       | Ploiesti-Ph | 0,288 | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 675 | LEA JT PT 595 Jepilor            | Jepilor                       | Ploiesti-Ph | 0,16  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 676 | LEA JT PT 595 Casin              | Casin                         | Ploiesti-Ph | 0,48  | 15 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 677 | LEA JT PT 595 Lunca Prutului     | Lunca Prutului                | Ploiesti-Ph | 0,256 | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 678 | LEA JT PT 595 Sondelor           | Sondelor                      | Ploiesti-Ph | 0,096 | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 679 | LEA JT PT 220 Bunavestire        | Bunavestire                   | Ploiesti-Ph | 0,2   | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 680 | LEA JT PT 426 Gr Cantacuzino     | Gr Cant(Lobacevski Torcatori) | Ploiesti-Ph | 0,57  | 19 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |



|     |                                  |                                              |             |       |    |              |            |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|----|--------------|------------|
| 681 | LEA JT PT 426 Popa Farcas        | Popa Farcas(intreG Cantacuzino si PT 427)    | Ploiesti-Ph | 0,57  | 19 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 682 | LEA JT PT 426 Gorasla            | Gorasla                                      | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 683 | LEA JT PT 426 Lugojana           | Lugojana                                     | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 684 | LEA JT PT 426 Santerului         | Santerului                                   | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 685 | LEA JT PT 426 Dorna              | Dorna                                        | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 686 | LEA JT PT 426 Horia              | Horia                                        | Ploiesti-Ph | 0,27  | 9  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 687 | LEA JT PT 426 E Poteca           | E Poteca                                     | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 688 | LEA JT PT 426 Dunarii            | Dunarii                                      | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 689 | LEA JT PT 426 E Racovita         | E Racovita                                   | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 690 | LEA JT PT 426 Minelor            | Minelor                                      | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 691 | LEA JT PT 427 Torcatori          | Torcatori                                    | Ploiesti-Ph | 0,63  | 21 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 692 | LEA JT PT 427 Tudor Vladimirescu | Tudor Vladimirescu                           | Ploiesti-Ph | 1,2   | 40 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 693 | LEA JT PT 427 Borsec             | Borsec                                       | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 694 | LEA JT PT 427 Popa Farcas        | Popa Farcas                                  | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 695 | LEA JT PT 427 13 Septembrie      | 13 Septembrie                                | Ploiesti-Ph | 0,24  | 8  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 696 | LEA JT PT 427 Popa Sapca         | Popa Sapca                                   | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 697 | LEA JT PT 427 Lobacevski         | Lobacevski                                   | Ploiesti-Ph | 0,33  | 11 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 698 | LEA JT PT 427 Penes Curcanul     | Penes Curcanul                               | Ploiesti-Ph | 0,39  | 13 | TYIR 3*35+25 | 12.01.1953 |
| 699 | LEA JT PT 427 Burebista          | Burebista                                    | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 700 | LEA JT PT 427 Paci               | Paci                                         | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 701 | LEA JT PT 427 Cristianul         | Cristianul                                   | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 702 | LEA JT PT 596 St Greceanu        | Greceanu                                     | Ploiesti-Ph | 0,15  | 6  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 703 | LEA JT PT 529 Crisan             | Crisan                                       | Ploiesti-Ph | 0,682 | 22 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 704 | LEA JT PT 529 Zimbruului         | Zimbruului                                   | Ploiesti-Ph | 0,434 | 14 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 705 | LEA JT PT 529 Gornistilor        | Gornistilor                                  | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 706 | LEA JT PT 529 Spatanul Milesu    | Spatanul Milesu                              | Ploiesti-Ph | 0,372 | 12 | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 707 | LEA JT PT 529 Porumbelilor       | Porumbelilor                                 | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 708 | LEA JT PT 529 Furnica            | Furnica                                      | Ploiesti-Ph | 0,093 | 3  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 709 | LEA JT PT 529 E Vacarescu        | E Vacarescu                                  | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 710 | LEA JT PT 529 Crisan             | Crisan                                       | Ploiesti-Ph | 0,341 | 11 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 711 | LEA JT PT 529 Spatanul Milesu    | Spatanul Milesu                              | Ploiesti-Ph | 0,186 | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 712 | LEA JT PT 432 Alee Biserica Lemn | Alee Biserica Lemn                           | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 713 | LEA JT PT 209 Republicii         | Republicii(vezi Ax N S)                      | Ploiesti-Ph |       |    |              | 12.01.1953 |
| 714 | LEA JT PT 209 Hortensiei         | Hortensiei                                   | Ploiesti-Ph | 0,1   | 3  | TYIR         | 12.01.1953 |
| 715 | LEA JT PT 245 Republicii         | Republicii(vezi Ax N S)                      | Ploiesti-Ph |       |    |              | 12.01.1953 |
| 716 | LEA JT PT 245 Tufanelor          | Tufanelor                                    | Ploiesti-Ph | 0,12  | 4  | TYIR         | 12.01.1953 |
| 717 | LEA JT PT 245 Amaradiei          | Amaradiei                                    | Ploiesti-Ph | 0,21  | 7  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 718 | LEA JT PT 245 Lotrului           | Lotrului                                     | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 719 | LEA JT PT 245 Gilotrului         | Gilotrului                                   | Ploiesti-Ph | 0,18  | 6  | AI 35        | 12.01.1953 |
| 720 | LEA JT PT 245 Buda               | Buda                                         | Ploiesti-Ph | 0,5   | 16 | AI 35        | 12.01.1953 |
| 721 | LEA JT PT 531 Malu Rosu          | Malu Rosu(intre Tractoarelor si N Titulescu) | Ploiesti-Ph | 0,15  | 5  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 722 | LEA JT PT 531 Tractoarelor       | Tractoarelor                                 | Ploiesti-Ph | 0,09  | 3  | TYIR 3*25+16 | 12.01.1953 |
| 723 | LEA JT PT 531 Tractoarelor       | Tractoarelor                                 | Ploiesti-Ph | 0,03  | 1  | AI 35        | 12.01.1953 |



|     |                                      |                                                              |             |        |    |                       |            |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------|----|-----------------------|------------|
| 724 | LEA JT PT 531 Rubinelor              | Rubinelor                                                    | Ploiesti-Ph | 0,27   | 9  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 725 | LEA JT PT 531 Mitropolitul Dosoftei  | Mitropolitul Dosoftei                                        | Ploiesti-Ph | 0,09   | 3  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 726 | LEA JT PT 531 Mitropolitul Varlaam   | Mitropolitul Varlaam                                         | Ploiesti-Ph | 0,12   | 4  | AI 35                 | 12.01.1953 |
| 727 | LES il pb PT 61 Bd Bucuresti         | Bd Bucuresti ( Pod Tatarani - IPG )                          |             | 2,2    | 59 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 728 | LEA il pb PT 61 Bd Bucuresti         | Bd Bucuresti ( IPG - Bd Petrolului )                         |             | 0,8    | 22 | TYIR 3*16+25          | 08.01.1984 |
| 729 | LES il pb PT 445 Bd Bucuresti stg    | Bd Bucuresti ( Bd Petrolului - Pod Gara Sud - baza )         |             | 0,75   | 21 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 730 | LES il pb PT 447 Bd Bucuresti dr     | Bd Bucuresti ( Bd Petrolului - Barcanesti )                  |             | 0,78   | 14 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 731 | LES il pb PT 462 Bd Bucuresti dr     | Bd Bucuresti ( Barcanesti - Pod Gara Sud baza )              |             | 0,1143 | 5  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 732 | LES il pb PT 179 Bd Bucuresti        | Bd Bucuresti ( Pod Gara Sud - Iasdeu )                       |             | 1,449  | 65 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 733 | LEA il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie    | P-ta 1 Decembrie (club CFR)                                  |             | 0,207  | 9  | TYIR 50 OL AL+3*70+1* | 08.01.1984 |
| 734 | LES il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie    | P-ta 1 Decembrie ( pod - varianta )                          |             | 0,115  | 5  | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 735 | LES il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie    | P-ta 1 Decembrie ( Parc Gara Sud )                           |             | 0,276  | 12 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 736 | LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie     | P-ta 1 Decembrie (linie tramvai)                             |             | 0,325  | 11 | TYIR 50 OL AL         | 08.01.1984 |
| 737 | LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie     | P-ta 1 Decembrie (scuar)                                     |             | 0,075  | 7  | TYIR 50 OL AL+3*70+1* | 08.01.1984 |
| 738 | LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie     | P-ta 1 Decembrie (troutar capat tramvai)                     |             | 0,075  | 2  | TYIR 50 OL AL+3*70+1* | 08.01.1984 |
| 739 | LEA il pb PT 49 P-ta 1 Decembrie     | P-ta 1 Decembrie ( fata Gara Sud )                           |             | 0,15   | 13 | TYIR 50 OL AL+3*70+1* | 08.01.1984 |
| 740 | LEA il pb PT 13 P-ta 1 Decembrie     | P-ta 1 Decembrie ( Rond Gara Sud )                           |             | 0,384  | 36 | TYIR 50 OL AL+3*35    | 08.01.1984 |
| 741 | LEA il pb PT 13 Bd Independentei     | Bd Independentei ( Rond Gara Sud - Rond II- )                |             | 0,96   | 56 | TYIR 50 OL AL+3*35    | 08.01.1984 |
| 742 | LEA il pb PT 10 Bd Independentei     | Bd Independentei ( Rond II inclusiv - Rond I exclusiv )      |             | 0,85   | 54 | TYIR 50 OL AL+3*35    | 08.01.1984 |
| 743 | LEA il pb PT 38 Bd Independentei     | Bd Independentei ( Rond I - str Maramures )                  |             | 1,27   | 72 | TYIR 50 OL AL         | 08.01.1984 |
| 744 | LES il pb PT 38 Bd Independentei     | Bd Independentei (Parc Caragiale)                            |             | 0,1    | 11 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 745 | LES il pb PT 38 Bd Independentei     | Bd Independentei (Parc Lic. Mihai Viteazul)                  |             | 0,045  | 5  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 746 | LES il pb PT 46 P-ta Victoriei       | P-ta Victoriei ( Posta stg - dr )                            |             | 0,1365 | 16 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 747 | LES il pb PT 46 P-ta Victoriei       | P-ta Victoriei ( Cinemascope )                               |             | 0,117  | 12 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 748 | LES il pb PT 617 P-ta Victoriei      | P-ta Victoriei (Parcul Nichita Stanescu - Fintina arteziana) |             | 0,124  | 28 | ACYY 3*35+16          | 08.01.1984 |
| 749 | LES il pb PT 52 P-ta Victoriei       | P-ta Victoriei ( str Take Ionescu - Mag Omnia )              |             | 0,1    | 12 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 750 | LES il pb PT 8 P-ta Victoriei        | P-ta Victoriei ( Fintina arteziana - Palat Adm. )            |             | 0,9    | 12 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 751 | LES il pb PT 485 Bd Republicii       | Bd Republicii ( Galerile Comerciale )                        |             | 0,87   | 12 | ACYY 3*70+35          | 08.01.1984 |
| 752 | LES il pb PT 17 Bd Republicii        | Bd Republicii ( Palatul Culturii - Catedrala )               |             | 0,296  | 20 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 753 | LES il pb PT 480 Bd Republicii       | Bd Republicii ( Casa Sindicatelor )                          |             | 0,038  | 8  | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 754 | LES il pb PT 559 P-ta Eroilor        | P-ta Eroilor ( Rond Catedrala )                              |             | 0,0135 | 18 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 755 | LES il pb PT 559 Bd Republicii       | Bd Republicii ( P-ta Eroilor - str Colinii )                 |             | 0,52   | 40 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 756 | LES il pb PT 501 Bd Republicii       | Bd Republicii ( str Colinii - P-ta Mihai Viteazul )          |             | 0,442  | 34 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 757 | LES il pb PT 558 Bd Republicii       | Bd Republicii ( Sc. 14 )                                     |             | 0,026  | 1  | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 758 | LES il pb PT 454 P-ta Mihai Viteazul | P-ta Mihai Viteazul ( colt cu str Nicolae Titulescu )        |             | 0,105  | 12 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 759 | LES il pb PT 455 P-ta Mihai Viteazul | P-ta Mihai Viteazul ( colt cu str Andrei Muresanu )          |             | 0,125  | 10 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 760 | LES il pb PT 455 Bd Republicii       | B-dul Republicii ( P-ta Mihai Viteazul - 8 Martie )          |             | 0,216  | 16 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 761 | LES il pb PT 461 Bd Republicii       | B-dul Republicii ( 8 Martie - Sos Nordului )                 |             | 0,315  | 26 | ACYY 3*50+25          | 08.01.1984 |
| 762 | LEA il pb PT 461 Bd Republicii       | B-dul Republicii (int cu Sos Vest-spre Sos Vest)             |             | 0,1    | 10 | TYIR 50 OL-AL+3*50    | 08.01.1984 |
| 763 | LEA il pb PT 461 Bd Republicii       | Bd Republicii (int Sos N-Spaltorie auto)                     |             | 0,4    | 27 | TYIR 50 OL-AL+3*50    | 08.01.1984 |
| 764 | LEA il pb PT 461 Sos Vestului        | Sos Vestului (intre Rep si si Delta)                         |             | 0,7    | 38 | TYIR 50 OL-AL+3*50    | 08.01.1984 |
| 765 | LES-LEA il pb PT 61 Bd Bucuresti     | Bd Bucuresti pod Tatarani si Bd Petr-vezi Ax NS              |             |        |    |                       |            |
| 766 | LEA il pb PT 61 Bd Petrolului        | Bd Petrolului (int cu Bd Buc)-zona ad Ax NS                  |             | 0,058  | 2  | TYIR 50 OL-AL+3*50    | 08.01.1984 |



|     |                                        |            |                                                          |  |       |    |                     |            |
|-----|----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|-------|----|---------------------|------------|
| 767 | LES il pb PT 446 spate BI 4            | spate BI 4 |                                                          |  | 0,2   | 6  | TYIR 3*25+16        | 08.01.1984 |
| 768 | LES il pb PT 445 spate BI 5            | spate BI 5 |                                                          |  | 0,1   | 7  | TYIR                | 08.01.1984 |
| 769 | LES il pb PT 445 Bd Petrolului         |            | Bd Petrolului(int cu Bd Buc spre raf-stg)-zona ad Ax NS  |  | 0,05  | 2  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 770 | LES il pb PT 445 Bd Buc                |            | Bd Buc(intre Petrolului si pod Gara de Sud- stg-raf)     |  |       |    |                     | 08.01.1984 |
| 771 | LES il pb PT 455 P-ta M Viteazul       |            | P-ta M Viteazul(rond dr spre A Muresanu)-vezi Ax N-S     |  |       |    |                     | 08.01.1984 |
| 772 | LES il pb PT 455 Bd Republicii         |            | Bd Rep.(intre P-ta M Viteazul si 8 Martie)-vezi Ax N-S   |  | 0,875 | 35 | YIR 50-OL-AL 3*25+1 | 08.01.1984 |
| 773 | LEA il pb PT 65 Democratiei            |            | Democratiei(Piata 1 Decembrie-Alex Lapusneanu)           |  | 0,1   | 4  | YIR 50-OL-AL 3*25+1 | 08.01.1984 |
| 774 | LEA il pb PT 65 Democratiei            |            | Democratiei(Alex Lapusn-bif cu St Cel Mare- spre Lap)    |  | 0,175 | 7  | YIR 50-OL-AL 3*25+1 | 08.01.1984 |
| 775 | LEA il pb PT 65 Democratiei            |            | Democratiei(bif cu St cel Mare- Lupanil)                 |  | 0,175 | 7  | YIR 50-OL-AL 3*25+1 | 08.01.1984 |
| 776 | LEA il pb PT 65 Lacramioarei           |            | Lacramioarei                                             |  | 0,15  | 6  | YIR 50-OL-AL 3*25+1 | 08.01.1984 |
| 777 | LEA il pb PT 65 Leventica              |            | Leventica                                                |  | 0,125 | 5  | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 778 | LES il pb PT 65 Alea intre bl 10 si 13 |            | Alea intre bl 10 si 13                                   |  | 0,15  | 6  | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 779 | LES il pb PT 65 Democratiei            |            | Democratiei(Pod Gara de Sud)                             |  | 0,075 | 5  | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 780 | LES il pb PT 17 G-ral V Milea          |            | G-ral V Milea(fata bloc " 7 Etaje")                      |  | 0,338 | 13 | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 781 | LES il pb PT 17 Emil Zola              |            | Emil Zola (Ulucului-Palatul Culturii )                   |  | 0,338 | 13 | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 782 | LES il pb PT 17 G-ral V Milea          |            | G-ral V Milea(Hale lat N si 3 stipli dupa int cu E Zola) |  | 0,286 | 11 | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 783 | LES il pb PT 17 Grivitei               |            | Grivitei(intre p-ta agroalimentara si Emil Zola)         |  | 0,468 | 18 | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 784 | LES il pb PT 17 P-ta zarzavat          |            | Piata zarzavat (imprejur)                                |  | 0,052 | 2  | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 785 | LES il pb PT 17 Zona branzetur         |            | Zona branzetur(secteur exterior)                         |  | 0,078 | 3  | ACYY 3*50+25        | 08.01.1984 |
| 786 | LES il pb PT 17 spate BI H             |            | Spate bloc H                                             |  | 0     |    |                     | 08.01.1984 |
| 787 | LES il pb PT 52 Piata Victoriei        |            | Piata Victoriei(Fata Omnia si Hotel Central-vezi Ax NS)  |  | 0,168 | 7  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 788 | LES il pb PT 52 Alea lat Sud Omnia     |            | Alea lat Sud Omnia(intre Omnia si Hotel Central)         |  | 0,24  | 10 | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 789 | LES il pb PT 52 spate Omnia            |            | spate Omnia                                              |  | 0,168 | 7  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 790 | LES il pb PT 52 Tache Ionescu          |            | Tache Ionescu                                            |  | 0,192 | 8  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 791 | LES il pb PT 52 Parc sp Cinemasco      |            | Parc spate Cinemasco                                     |  | 0,125 | 5  | TYIR 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 792 | LEA il pb PT 40 M Kogalniceanu         |            | M Kogalniceanu(intre T Caragiu si N Balcescu)            |  | 0,075 | 3  | TYIR 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 793 | LEA il pb PT 40 D Ghenea               |            | D Ghenea(capatul spre St Greceanu)                       |  | 0,025 | 1  | TYIR 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 794 | LEA il pb PT 40 Paris                  |            | Paris( capatul spre St Greceanu)                         |  | 0,45  | 18 | TYIR 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 795 | LEA il pb PT 40 St Greceanu            |            | St Greceanu                                              |  | 0,225 | 9  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 796 | LEA il pb PT 40 fata Bar Picadili      |            | fata Bar Picadili                                        |  | 0,975 | 39 | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 797 | LES il pb PT 40 parcare H Prahova      |            | parcare fata Hotel Prahova                               |  | 1     | 32 | ACYY3*35+25         | 08.01.1984 |
| 798 | LES il pb PT 74 Strandului             |            | Strandului(iesire pod-politie)                           |  | 0     | 0  | TYIR 3*25+16        | 08.01.1984 |
| 799 | LEA il pb PT 561 parcare linga PT 561  |            | parcare intre bl 31C1 si 31G linga PT 561                |  | 0,045 | 3  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 800 | LES il pb PT 561 Lapusna               |            | Lapusna(alea intre str Lapusna si bl 31 G si 31 H)       |  | 0,03  | 2  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 801 | LES il pb PT 561 spate bl 31P          |            | alea spate bl 31 P                                       |  | 0,015 | 1  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 802 | LES il pb PT 561 Lapusna               |            | str Lapusna fata bloc 31 I                               |  | 0,045 | 3  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 803 | LES il pb PT 561 Lumini                |            | Lumini(zona bl 31 A2 si 31 I)                            |  | 0,03  | 2  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 804 | LES il pb PT 561 Elena Doamna          |            | Elena Doamna(intre Lapusna si Republicii)                |  | 0,126 | 7  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 805 | LES il pb PT 453 Zidari                |            | Zidari(intre Banesti si Sinaii)                          |  | 0,054 | 3  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 806 | LES il pb PT 453 Banesti               |            | Banesti(intre Zidari si capatul parcani)                 |  | 0,072 | 4  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 807 | LES il pb PT 453 Parcare               |            | Parcare (pe colt intre Zidari si Banesti)                |  | 0,036 | 2  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 808 | LES il pb PT 453 fata PT 453           |            | fata PT 453                                              |  | 0,036 | 2  | ACYY 3*35+25        | 08.01.1984 |
| 809 | LES il pb PT 453 lateral PT 453        |            | lateral singa fata de PT 453                             |  |       |    |                     | 08.01.1984 |



|     |                                                 |                                                                |       |     |                       |            |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------|------------|
| 810 | LES II pb PT 454 P-ta M Viteazul                | P-ta M Viteazul (partea cu Nicolae Titulescu)                  | 0     |     | 0                     | 08.01.1984 |
| 811 | LES II pb PT 454 Parcare lina PT 454            | Parcare lina PT 454                                            | 0,032 | 2   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 812 | LES II pb PT 454 Zidari                         | Zidari (ntre Sinaii si PT 454)                                 | 0,032 | 1   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 813 | LES II pb PT 454 Sinaii                         | Sinaii (ncepind de la int cu Zidari primii 3 st catre Tismana) | 0,048 | 3   | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 814 | LES II pb PT 501 Republici                      | Republicii (Colinii - P-ta M Viteazul) vezi Ax N-S             | 0     |     |                       | 08.01.1984 |
| 815 | LES II pb PT 501 Caminelor                      | Caminelor (primii trei stlpi incepind de la PT 501)            | 0,048 | 3   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 816 | LES II pb PT 501 Parcare                        | Parcarz (lina PT 501)                                          | 0,08  | 0   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 817 | LES II pb PT 501 Veniamin Costache              | Veniamin Costache (ntre PT 501 si Republicii)                  | 0,032 | 2   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 818 | LES II pb PT 501 Parc M Viteazul                | Parc M Viteazul (ntre statua M V si I Majorescu)               | 0,6   | 120 | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 819 | LES II pb PT 480 Republici                      | Republicii (fata Casa Sindicatelor) - vezi Ax N-S              | 0     |     |                       | 08.01.1984 |
| 820 | LES II pb PT 480 parc Casa Sindicatelor         | parc fata Casa Sindicatelor                                    | 0,114 | 48  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 821 | LES II pb PT 480 lateral dr. Casa Sind          | circ il lateral dr. Casa Sindicatelor                          | 0,19  | 18  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 822 | LES II pb PT 485 Republici                      | Republicii fata Galerile Comerciale - vezi Ax N-S              | 0     |     |                       | 08.01.1984 |
| 823 | LES II pb PT 485 parc fata Ciocirlia            | parc fata Ciocirlia                                            | 1,2   | 60  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 824 | LES II pb PT 485 fata Galerile Comerciale       | fata Galerile Comerciale (lina scari)                          | 0,32  | 16  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 825 | LES II pb PT 485 Galerile Comerciale            | Galerile comerciale (latura de Sud)                            | 0,8   | 40  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 826 | LES II pb PT 485 spate Galerile Comerciale      | spate Galerile comerciale                                      | 0     |     | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 827 | LES II pb PT 485 alee spate Ciocirlia           | alee spate Ciocirlia                                           | 0,2   | 10  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 828 | LES II pb PT 485 Cuza Voda                      | Cuza Voda (ntre G Cartacuzono si V Lupu)                       | 0,145 | 10  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 829 | LEA II pb PT 485 Vasile Lupu                    | Vasile Lupu (ntre P-ta Eroilor si Cuza Voda)                   | 0,18  | 12  | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 830 | LEA II pb PT 8 Sit Er Calin Catalin             | Sit Er Calin Catalin                                           | 0,18  | 6   | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 831 | LEA II pb PT 8 Emil Zola                        | Emil Zola                                                      | 0,24  | 8   | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 832 | LES II pb PT 8 Grivitei                         | Grivitei                                                       | 0,42  | 14  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 833 | LEA II pb PT 8 Unirii                           | Unirii (ntre Sit Er Calin Catalin si Bibescu Voda)             | 0,06  | 2   | AI 35                 | 08.01.1984 |
| 834 | LEA II pb PT 8 Unirii                           | Unirii (ntre Romana si Sit Er Calin Catalin)                   | 0,09  | 3   | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 835 | LEA II pb PT 8 Bibescu Voda                     | Bibescu Voda                                                   | 0,12  | 4   | AI 35                 | 08.01.1984 |
| 836 | LEA II pb PT 8 Romana                           | Romana (ntre Unirii si Basarabi)                               | 0,06  | 2   | TYIR                  | 08.01.1984 |
| 837 | LES II pb PT 8 G-ral Traian Mosoiu              | G-ral Traian Mosoiu                                            | 0     |     | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 838 | LES II pb PT 8 Basarabi                         | Basarabi                                                       | 0,24  | 8   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 839 | LES II pb PT 559 alee blocuri 30 E 30F 30C      | alee bl 30E 30 F 30 (ntre Alex Odobescu si bl mentionate)      | 0,064 | 7   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 840 | LES II pb PT 559 alee blocuri 29 E 29C 29B      | alee bl 29 E 29C 29B (spatiul liber ntre PT 559 si bl 29)      | 0,048 | 5   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 841 | LEA II pb PT 462 Barcanesti                     | Barcanesti (portunea ntre bl 7A-7D si lat Vest Timken)         | 0,1   | 7   | TYIR 3*25+16          | 08.01.1984 |
| 842 | LES II pb PT 462 Barcanesti                     | Barcanesti (intrarea dinspre B-dul Buc)                        | 0,059 | 4   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 843 | LES II pb PT 462 Bd Bucuresti                   | Bd Bucuresti (ntre Barcanesti si intr pe pod) - vezi Ax N-S    | 0     |     | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 844 | LEA II pb PT 447 spatele bl 9A-9D               | spatele bl 9A-9D                                               | 0,1   | 6   | TYIR 3*16+25          | 08.01.1984 |
| 845 | LES II pb PT 447 Bd Bucuresti                   | Bd Bucuresti (ntre Bd Petrolului si Barcanesti) vezi Ax N-S    | 0     |     |                       | 08.01.1984 |
| 846 | LEA II pb PT 448 B-dul Bucuresti                | spate Bl 9                                                     | 0,075 |     | TYIR 50 Ol AI 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 847 | LES II pb PT 449 Petrolului                     | Petrolului (ntre Bd Buc si Barcanesti)                         | 0,13  | 4   | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 848 | LEA II pb PT 449 spatele bl 12A-12E             | spatele bl 11A-11D                                             | 0,27  | 8   | TYIR 50 OL AL 3*35+2  | 08.01.1984 |
| 849 | LES II pb PT 617 Piata Victoriei                | Piata Victoriei (ntre Ghe Lazar si C D Gherea) - vezi Ax N-S   | 0     |     |                       | 08.01.1984 |
| 850 | LES II pb PT 617 Ghe Lazar                      | Ghe Lazar (ntre Tribunal si Bulevard-partea spre parc)         | 1,8   | 10  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 851 | LES II pb PT 617 Pasaj pietonal (spate Unirea)  | Pasaj pietonal (spate Unirea)                                  | 2,16  | 12  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |
| 852 | LES II pb PT 617 Pasaj pietonal (spate Mercur)) | Pasaj pietonal (spate Mercur)                                  | 4,32  | 24  | ACYY 3*35+25          | 08.01.1984 |



|     |                                                          |                                                             |  |       |     |              |            |
|-----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------|-----|--------------|------------|
| 853 | LES II pb PT 617 Kogalniceanu                            | Kogalniceanu( fata Restaurant Dealul Mare )                 |  | 0,72  | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 854 | LES II pb PT 617 C D Ghenea                              | C D Ghenea(într Basarab, si P-ta Victoriei)                 |  | 8,64  | 48  | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 855 | LES II pb PT 617 Mag Mercur                              | Mag Mercur(fata si lateral dr)                              |  | 5,04  | 28  | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 856 | LES II pb PT 617 Parc central                            | Parc central(Nichita Stanescu si fata Prefectura)           |  | 0,29  | 143 | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 857 | LES II pb PT 484 Kogalniceanu                            | Kogalniceanu(într Toma Caragiu si N Balcescu)               |  | 0,096 | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 858 | LES II pb PT 484 Alea PT 484                             | Alea PT 484(într PT 484 si Ghe Lazar)                       |  | 0,096 | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 859 | LES II pb PT 484 Ghe Lazar                               | Ghe Lazar(într Dr Bagdasar si Balcescu)                     |  | 0,144 | 6   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 860 | LES II pb PT 484 Toma Caragiu                            | Toma Caragiu                                                |  | 2,112 | 88  | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 861 | LES II pb PT 484 Curte Muzeului de Istorie               | Curte Muzeului de Istorie                                   |  | 0,768 | 32  | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 862 | LES II pb PT 107 fata si spate PT 107                    | Fata si spate PT 107                                        |  | 0,058 | 2   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 863 | LES II pb PT 107 Alea între BI Rodica si BI A1           | Alea între BI Rodica si BI A1                               |  | 0,029 | 1   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 864 | LES II pb PT 107 Alea între BI Rodica si BI B1           | Alea între BI Rodica si BI B1                               |  | 0,087 | 3   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 865 | LES II pb PT 107 Pajurei                                 | Pajurei                                                     |  | 0,116 | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 866 | LES II pb PT 107 Alea între BI B3 si Complex Bobalna     | Alea între BI B3 si Complex Bobalna                         |  | 0,116 | 4   | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 867 | LES II pb PT 44 Garaje lînga PT 44                       | Garaje lînga PT 44                                          |  | 0     | 0   | cablu Luxten | 08.01.1984 |
| 868 | LES II pb PT 44 lînga PT 44                              | lînga PT 44                                                 |  | 0,02  | 1   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 869 | LES II pb PT 44 zona celor 2 puncte termice              | între cele 2 puncte termice si bl 6                         |  | 0,1   | 5   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 870 | LEA II pb PT 44 Parc Eminescu                            | Parc Eminescu(cuprîns între BI 5 BI 6 BI 2 BI 10)           |  | 0,14  | 7   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 871 | LEA II pb PT 44 Alea între Parc Eminescu si str Eminescu | Alea între BI 1 BI 2 si BI 10 BI 11                         |  | 0,06  | 3   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 872 | LEA II pb PT 461 Republicii                              | Republicii(Rond înt Rep ou Sos V si Cablul Rom)-vezi Ax N-S |  | 0     | 0   |              | 08.01.1984 |
| 873 | LEA II pb PT 461 Sos Vestului                            | Sos Vestului (între înt ou Rep si Deltei)                   |  | 0,75  | 38  | TYIR         | 08.01.1984 |
| 874 | LES II pb PT 146 Alea între Palatul Adm si Mercur        | Alea între Palatul Adm si Mercur                            |  | 0,546 | 39  | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 875 | LES II pb PT 146 fata Mercur                             | fata Mercur                                                 |  | 0,224 | 16  | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 876 | LES II pb PT 146 Mercur latura de Sud                    | Mercur latura de Sud                                        |  | 0,126 | 9   | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 877 | LES II pb PT 146 spate Mercur                            | spate Mercur                                                |  | 0,21  | 15  | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 878 | LES II pb PT 146 intrarea B Palat Adm                    | intrarea B Palat Adm(lateral dr fata de intr B)             |  | 0,126 | 9   | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 879 | LES II pb PT 146 parcare subterana                       | parcare subterana(m slînga intr B)                          |  | 0,084 | 6   | ACY 3*35+35  | 08.01.1984 |
| 880 | LEA II pb PT 55 C-în Brezeanu                            | C-în Brezeanu(într PT 55 si Mos Ion Roata)                  |  | 0,1   | 5   | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 881 | LEA II pb PT 55 Alea între BI D3 D12 11F                 | Alea între BI D3 D12 11F+lata Vest 12 D                     |  | 0     | 0   | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 882 | LEA II pb PT 55 Alea între BI 12 D si D3                 | Alea între BI 12 D si D3                                    |  | 0,02  | 1   | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 883 | LEA II pb PT 55 lata Sud Punct Termic                    | lata Sud Punct Termic nr 7 Republicii                       |  | 0,04  | 2   | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 884 | LEA II pb PT 59 Cibinului                                | Cibinului                                                   |  | 0,28  | 10  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 885 | LEA II pb PT 59 Andrei Muresanu                          | Andrei Muresanu (între Sos Nordului si Pol Cina)            |  | 0,7   | 23  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 886 | LES II pb PT 439 Alea bl 18 si 19                        | Sabinelor( bl 18 si 19 lata de Sud)                         |  | 0,1   | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 887 | LES II pb PT 439 Sabinelor Alea bl 16 si 17              | Sabinelor( bl 16 si 17 lata de Nord)                        |  | 0,1   | 4   | ACY 3*35+25  | 08.01.1984 |
| 888 | LEA II pb PT 60 Timavei                                  | Timavei                                                     |  | 0,27  | 13  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 889 | LEA II pb PT 459 Alea Pichetului                         | Alea Pichetului                                             |  | 0,036 | 2   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 890 | LEA II pb PT 459 Cimitirul Sovietic                      | Cimitirul Sovietic(Alea spate cimitir)                      |  | 0,054 | 3   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 891 | LEA II pb PT 459 Cimitirul Sovietic                      | Cimitirul Sovietic(latura de Nord)                          |  | 0,036 | 2   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 892 | LEA II pb PT 459 Alea spate Punct Termic nr 6            | Alea spate Punct Termic nr 6                                |  | 0,072 | 4   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 893 | LEA II pb PT 459 Alea fata Punct Termic nr 6             | Alea fata Punct Termic nr 6                                 |  | 0,054 | 3   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 894 | LEA II pb PT 459 Alea latura de Sud Punct Termic         | Alea latura de Sud Punct Termic                             |  | 0,018 | 1   | TYIR         | 08.01.1984 |
| 895 | LEA II pb PT 459 Alea între BI 205 BI 209 si BI 210      | Alea între BI 205 BI 209 si BI 210                          |  | 0,162 | 9   | TYIR         | 08.01.1984 |



|     |                                                 |                                                               |  |       |    |              |            |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|-------|----|--------------|------------|
| 896 | LES il pb PT 243 Allee Punct Termic             | Allee Punct Termic(linga PT 243)                              |  | 0,06  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 897 | LES il pb PT 243 Mijloc giratoriu Bariera Bucov | Mijloc giratoriu Bariera Bucov                                |  | 0,2   | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 898 | LES il pb PT 496 Vornice                        | Vornice(zona BI 77 81 82 83)                                  |  | 0,1   | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 899 | LES il pb PT 493 Vornice                        | Vornice(fata BI 67A 67B 68)                                   |  | 0,175 | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 900 | LES il pb PT 493 Vornice                        | Padina(intre Vornice si Domnisor fata BI 64 65 66)            |  | 0,105 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 901 | LEA il pb PT 428 Allee intre BI 43 si BI 44     | Allee intre BI 43 si BI 44                                    |  | 0,06  | 3  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 902 | LES il pb PT 420 Serg Ghe Mateescu              | Serg Ghe Mateescu(fata BI 16)                                 |  | 0,12  | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 903 | LEA il pb PT 420 Serg Ghe Mateescu              | Serg Ghe Mateescu(fata BI 24A)                                |  | 0,06  | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 904 | LES il pb PT 491 Padina                         | Padina(BI 3 BI 4)                                             |  | 0,08  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 905 | LES il pb PT 492 Padina                         | Padina(BI 51 52 53)                                           |  | 0,14  | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 906 | LES il pb PT 492 Domnisor                       | Domnisor(BI 63 62 75 74)                                      |  | 0,035 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 907 | LES il pb PT 492 BI 60 56                       | BI 60 50(atura de Vest)                                       |  | 0,14  | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 908 | LES il pb PT 492 Frasinet                       | Alenea Prislop(BI 49 50)                                      |  | 0,14  | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 909 | LES il pb PT 492 Alenea Prislop                 | Alenea Prislop(BI 46 47 48)                                   |  | 0,14  | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 910 | LES il pb PT 489 Domnisor                       | Domnisor(BI 57 58 59)                                         |  | 0,15  | 6  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 911 | LES il pb PT 488 Piata 9 Mai                    | Piata 9 Mai(atura de Sud)                                     |  | 0,022 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 912 | LES il pb PT 488 Piata 9 Mai                    | Piata 9 Mai(atura de Nord)                                    |  | 0,044 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 913 | LES il pb PT 488 Prislop                        | Prislop(BI 25 24)                                             |  | 0,088 | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 914 | LES il pb PT 488 Prislop (BI 45)                | Prislop (BI 45)                                               |  | 0,022 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 915 | LES il pb PT 488 Alenea Viticoarei              | Alenea Viticoarei(BI 45 44)                                   |  | 0,066 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 916 | LES il pb PT 486 BI 40 41 42                    | BI 40 41 42(lat de Nord)                                      |  | 0,018 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 917 | LES il pb PT 486 BI 40 41 42                    | BI 40 41 42(lat de Nord)                                      |  | 0,036 | 2  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 918 | LES il pb PT 486 Alenea Bucsolul                | Alenea Bucsolul(intre BI 40 si BI 22)                         |  | 0,09  | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 919 | LES il pb PT 486 Parc 9 Mai                     | Parc 9 Mai                                                    |  | 0,594 | 33 | ACYY 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 920 | LES il pb PT 497 Allee BI 89 90 91              | Allee BI 89 90 91                                             |  | 0,11  | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 921 | LES il pb PT 497 Vornice                        | Vornice                                                       |  | 0,066 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 922 | LES il pb PT 497 Allee Spitt CFR                | Allee Spitt CFR(lat de Est)                                   |  | 0,022 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 923 | LES il pb PT 497 Domnisor                       | Domnisor(BI 70 71 72)                                         |  | 0     | 0  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 924 | LES il pb PT 416 Bahiliului                     | Bahiliului(intre BI 156 si BI 142)                            |  | 0,04  | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 925 | LEA il pb PT 407 Iezerului                      | Iezerului(intre BI 134 si Gradinita)                          |  | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 926 | LEA il pb PT 407 Iezerului                      | Iezerului(Curte Gradinita)                                    |  | 0,32  | 1  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 927 | LEA il pb PT 411 Alenea Ciucului                | Alenea Ciucului(BI 182 BI 189)                                |  | 0,06  | 2  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 928 | LES il pb PT 410 Cosminele                      | Cosminele(BI 132 168)                                         |  | 0,032 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 929 | LES il pb PT 410 Iezerului                      | Iezerului(intre Punctul termic nr 10 si PT 468)               |  | 0,032 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 930 | LES il pb PT 405 Allee intre Sc Gen si PT 405   | Allee intre Sc Gen si PT 405                                  |  | 0,12  | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 931 | LES il pb PT 405 Allee intre BI 126 si BI 124   | Allee intre BI 126 si BI 124(Simisorei)                       |  | 0,045 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 932 | LES il pb PT 405 fata PT 405                    | fata PT 405                                                   |  | 0,045 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 933 | LES il pb PT 403 Allee intre BI 115 si BI 117   | Allee intre BI 115 si BI 117                                  |  | 0,09  | 2  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 934 | LEA il pb PT 401 Allee BI 108                   | Al.bi.108(alee cuprinsa intre bi.108 Comisariat si Al.Zamora) |  | 0,04  | 2  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 935 | LEA il pb PT 401 Alenea Zamora                  | Alenea Zamora(intre BI 111 si 109)                            |  | 0,08  | 4  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 936 | LES il pb PT 155 Baraolt                        | Baraolt(portiunea delimitata de lat de Vest a Pietii )        |  | 0,22  | 7  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 937 | LES il pb PT 155 Infratirii                     | Infratirii                                                    |  | 0,28  | 9  | ACYY 3*35+25 | 08.01.198  |



|     |                                                                       |                                                                      |  |       |    |             |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|-------|----|-------------|------------|
| 939 | LES il pb PT 161 G-ral E Grigorescu                                   | G-ral E Grigorescu (intre Sos Vestului si Baraoti)                   |  | 0,1   | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 940 | LES il pb PT 159 Anotimpului                                          | Anotimpului (intre PT 159 si PT 160)                                 |  | 0,08  | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 941 | les il pb PT 159 Parc Cin Modern                                      | Cin Modern                                                           |  | 0,2   | 14 | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 942 | LES il pb PT 160 Anotimpului                                          | Anotimpului (intre G-ral E Grigorescu si PT 160)                     |  | 0,08  | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 943 | LEA il pb PT 214 Alea B1                                              | Alea B1 (alee circulara in jurul B1)                                 |  | 0,27  | 9  | TYR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 944 | LEA il pb PT 214 Arhip Nicolae                                        | Arhip Nicolae (intre Baraoti si PT 214)                              |  | 0,75  | 25 | TYR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 945 | LES il pb PT 188 Minerva                                              | Minerva                                                              |  | 0,1   | 4  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 946 | LEA il pb PT 189 Arhip Nicolae                                        | Arhip Nicolae (intre Baraoti si B1 M1)                               |  | 0,73  | 25 | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 947 | LEA il pb PT 189 Baraoti                                              | Baraoti (5 stii) incepind de la int cu Arhip Nicolae                 |  | 0,14  | 5  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 948 | LES il pb PT 185 G-ral Eremia Grigorescu                              | G-ral Eremia Grigorescu (intre Baraoti si Infratirii)                |  | 0,7   | 22 | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 949 | LEA il pb PT 158 Lacul Bile                                           | Lacul Bile                                                           |  | 0,17  | 8  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 950 | LES il pb PT 158 Alea Persani                                         | Alea Persani                                                         |  | 0,18  | 10 | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 951 | LES il pb PT 516 Str Vitejilor                                        | Str Vitejilor (fata B1 120E si 120F)                                 |  | 0,08  | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 952 | LES il pb PT 516 Alea B1 120E                                         | Alea B1 120E (parcare spate B1 120E)                                 |  | 0,04  | 2  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 953 | LES il pb PT 130 Sos Vestului                                         | Vestului (intre PT 130 si Cinema Modern parca cu Cinema Modern)      |  | 0,16  | 5  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 954 | LES il pb PT 130 Erou Marin Moldoveanu                                | Erou Marin Moldoveanu (intre PT 128 PT 130 PT 156)                   |  | 0,4   | 13 | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 955 | LES il pb PT 129 Moldoveanu (3 stii) incepind de la PT 129 spre Vest) |                                                                      |  | 0,1   | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 956 | LEA il pb PT 58 Alea Trotus                                           | Alea Trotus (intre A Muresanu si Sc Generala)                        |  | 0,21  | 7  | TYR         | 08.01.1984 |
| 957 | LES il pb PT 589 Alea B1 H12                                          | Alea B1 H12                                                          |  | 0,02  | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 958 | LES il pb PT 589 Alea B1 H14                                          | Alea B1 H14 (spate B1 H14)                                           |  | 0,09  | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 959 | LES il pb PT 415 Alea B1 130                                          | LES il pb PT 415 Alea B1 130                                         |  | 0,13  | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 960 | LES il pb PT 415 Sos Vestului                                         | Sos Vestului (intre B1 130 si capat 35 barat partea cu B1 130)       |  | 0,12  | 6  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 961 | LES il pb PT 414 Sos Vestului                                         | Sos Vestului (intre benzinaria OMV si B1 130 partea cu B1 130)       |  | 0,315 | 9  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 962 | LES il pb PT 414 Sos Vestului                                         | Vestului (20 stii tramvai incepind de la OMV catre Gara Vest)        |  | 0,7   | 20 | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 963 | LEA il pb PT 414 Alea B1 143                                          | Alea B1 143                                                          |  | 0,175 | 5  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 964 | LEA il pb PT 414 Bahluiului                                           | Bahluiului (intre PT 414 si Alea Silistei)                           |  | 0,315 | 9  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 965 | LEA il pb PT 470 Parcare spate PT 502                                 | Parcare spate PT 502                                                 |  | 0,027 | 3  | TYR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 966 | LES il pb PT 563 Parcare spate B1 152 A D J K                         | Parcare spate B1 152 A D J K                                         |  | 0,252 | 12 | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 967 | LES il pb PT 563 Cristianul                                           | Cristianul (fata B1 152 A)                                           |  | 0,063 | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 968 | LES il pb PT 563 Calarasi                                             | Calarasi (intre Penes Curzanul si Cristianul)                        |  | 0,168 | 8  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 969 | LES il pb PT 563 Sipote                                               | Sipote (fata B1 152 J)                                               |  | 0,063 | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 970 | LES il pb PT 563 Sipote                                               | Sipote (spate B1 151 D 151 B)                                        |  | 0,084 | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 971 | LES il pb PT 564 Cazarmii                                             | Cazarmii (fata B1 154 F)                                             |  | 0,11  | 5  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 972 | LES il pb PT 564 Cazarmii                                             | Cazarmii (spate B1 155 C)                                            |  | 0,066 | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 973 | LES il pb PT 564 Intrarea Regimentului                                | Intrarea Regimentului (fata B1 154 G)                                |  | 0,088 | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 974 | LES il pb PT 564 Cristianul                                           | Cristianul (intre Calarasi si Inr Cazarmii)                          |  | 0,11  | 5  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 975 | LES il pb PT 564 Parcare PT 564                                       | Parcare PT 564 (parcare delimitata de B1 154 F 154 A 154B 154C)      |  | 0,132 | 6  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 976 | LES il pb PT 567 Parcare                                              | Parcare (parcare delimitata de B1 156 A 1 G)                         |  | 0,12  | 6  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 977 | LES il pb PT 566 Parcare                                              | Parcare (delimitata de B1 150 L 150 J 150 G)                         |  | 0,1   | 5  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 978 | LES il pb PT 565 Grigore Cantacuzino                                  | Gr.Cantacuzino (partea cu PT 565 intre Torcatori si Sos Vestului)    |  | 1,08  | 40 | TYR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 979 | LES il pb PT 565 Grigore Cantacuzino                                  | Cantacuzino (partea opusa PT 565 dr. intre Podul Inalt si Vacarescu) |  | 0,459 | 17 | TYR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 980 | LES il pb PT 565 spate B1 150 B                                       | spate B1 150 B                                                       |  | 0,081 | 3  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 981 | LES il pb PT 534 Alea Scoala                                          | Alea Scoala (parcare pe latura de Vest a Scoali si B1 4D 4F 4E)      |  | 0,1   | 4  | ACY 3*35+25 | 08.01.1984 |



|      |                                             |                                                                      |       |    |              |            |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----|--------------|------------|
| 982  | LES il pb PT 534 Frasinet                   | Frasinet(fata BI 6A B C)                                             | 0,075 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 983  | LES il pb PT 534 Mures                      | Mures(fata BI 6D E)                                                  | 0,075 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 984  | LES il pb PT 534 Domnisor                   | Domnisor(fata BI 6F)                                                 | 0,05  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 985  | LES il pb PT 534 Parcare PT 534             | Parcare PT 534(zona delimitata de BI 6 A B C D E F)                  | 0,1   | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 986  | LES il pb PT 535 Frasinet                   | Frasinet(fata BI 7 B C)                                              | 0,088 | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 987  | LES il pb PT 535 Domnisor                   | Domnisor(fata BI 7 G F)                                              | 0,088 | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 988  | LES il pb PT 535 Parcare PT 535             | Parcare PT 535(delimitata de BI 7A1 A2 G F E D)                      | 0,066 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 989  | LES il pb PT 553 Fintinele                  | Fintinele                                                            | 0,02  | 1  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 990  | LES il pb PT 553 Alee BI 28 A si 30 B       | Alee semicerc in jurul PT 553(in zona BI 30 B si 28 A)               | 0,2   | 10 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 991  | LES il pb PT 191 Sos Vestului               | Vestului(intre Marasesti si capat35 barat intruvar cu Cinema Modern) | 0,4   | 16 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 992  | LES il pb PT 558 fata BI 28 C               | fata BI 28 C                                                         | 0,075 | 1  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 993  | LES il pb PT 558 spate BI 28 C              | spate BI 28 C                                                        | 0,075 | 1  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 994  | LES il pb PT 576 Alee BI 34 G H             | Alee BI 34 G H                                                       | 0,045 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 995  | LES il pb PT 576 Negru Voda                 | Negru Voda(2 stilpi de il incepind de la colt cu Republicii)         | 0,03  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 996  | LES il pb PT 577 Alee BI 34                 | Alee BI 34                                                           | 0,06  | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 997  | LES il pb PT 574 Alee BI 36                 | Alee BI 36(alce spate BI 36)                                         | 0,1   | 5  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 998  | LES il pb PT 503 Alee BI 37                 | Alee BI 37(alce spate BI 37)                                         | 0,8   | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 999  | LES il pb PT 524 Alee BI 132 A B            | Alee BI 132 A B(alce spate BI 132 A B)                               | 0,063 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1000 | LES il pb PT 524 Crisan                     | Crisan(fata BI 132 A B)                                              | 0,063 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1001 | LES il pb PT 524 Alee BI 131 132            | Alee BI 131 132(careu interior cuprins intre BI 131 132)             | 0,084 | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1002 | LES il pb PT 523 Alee BI 135                | Alee BI 135(careu interior cuprins intre BI 135 A B C D E)           | 0,042 | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1003 | LES il pb PT 523 Alee BI 133                | Alee BI 133(alce spate BI 133 C D)                                   | 0,063 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1004 | LES il pb pt 523 Facilei                    | Facilei(fata BI 133H)                                                | 0,042 | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1005 | LES il pb PT 472 Alee BI 35                 | Alee BI 35(careu int format de BI 35 A B C D E F G H I)              | 0,085 | 4  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1006 | LES il pb PT 472 Alee BI 35 E F G           | Alee BI 35 E F G(latura de Est)                                      | 0,035 | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1007 | LES il pb PT 584 Vlad Tepes                 | Vlad Tepes(colt cu Cuza Voda)                                        | 0,08  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1008 | LES il pb PT 582 Alee BI 10 E D             | Alee BI 10 E D(alce intre BI 10 E si 10 D)                           | 0,06  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1009 | LEA il pb PT 413 Bahluului                  | Bahluului(intre BI 151 si 152)                                       | 0,12  | 4  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1010 | LEA il pb PT 413 Bahluului colt cu Silistei | Bahluului colt cu Silistei(tinga punctul termic)                     | 0,025 | 1  | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1011 | LES il pb PT 412 Alee BI 161                | Alee BI 161(spate BI 161)                                            | 0,05  | 1  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1012 | LES il pb PT 581 lat Vest BI 3K             | lat Vest BI 3K                                                       | 0,042 | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1013 | LES il pb PT 579 Curcubeului                | Curcubeului(fata BI 1J)                                              | 0,063 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1014 | LES il pb PT 579 lat de Est BI 1 G          | lat de Est BI 1 G                                                    | 0,04  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1015 | LES il pb PT 593 Alee BI D E F G            | Alee BI D E F G(careu int cuprins intre BI D E F G)                  | 0,14  | 7  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1016 | LES il pb PT 597 Ariesului                  | Ariesului                                                            | 0,045 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1017 | LES il pb PT 597 Alee BI 35 si 35 B         | Alee BI 35 si 35 B                                                   | 0,03  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1018 | LES il pb PT 597 Alee BI 36 si 37           | Alee BI 36 si 37                                                     | 0,09  | 6  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1019 | LEA il pb PT 49 Depoului                    | Depoului(2 si mel incepind de la Gara de Sud)                        | 0,06  | 2  | TYIR         | 08.01.1984 |
| 1020 | LEA il pb PT 487 Vasile Lupu                | Vasile Lupu(intre Rond Catefrala si Cuza Voda)                       | 0,325 | 13 | TYIR3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1021 | LEA il pb PT 487 Cuza Voda                  | Cuza Voda(intre Vlad Tepes si Vasile Lupu)                           | 0,2   | 8  | TYIR3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1022 | LEA il pb PT 487 Vlad Tepes                 | Vlad Tepes(intre G Canticuzino si Cuza Voda)                         | 0,15  | 6  | TYIR3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1023 | LES il pb PT 590 Carpati                    | Carpati(intre Rond Catedrala si BCR)                                 | 0,24  | 12 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1024 | LES il pb PT 590 24 Ianuarie                | 24 Ianuarie                                                          | 0,02  | 1  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |



|      |                                                   |                                                            |       |    |              |            |
|------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|----|--------------|------------|
| 1025 | LES il pb PT 590 Alea spate BI 33 D si 33 I       | Alea spate BI 33 D si 33 I (parcare spate BI 33 D si 33 I) | 0,2   | 11 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1026 | LES il pb PT 590 Alea BI 33 I                     | Alea BI 33 I                                               | 0,05  | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1027 | LES il pb PT 590 Alea spate BI 33 D si 33 I       | Alea spate BI 33 D si 33 I (parcare spate BI 33 D si 33 I) | 0,2   | 11 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1028 | LES il pb PT 440 Petrochimisor                    | Petrochimisor (intre Plata M. Bravu si Sabinelor)          | 0,14  | 7  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1029 | LES il pb PT 597 Arsesului                        | Artesului                                                  | 0,045 | 3  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1030 | LES il pb PT 597 Alea BI 35 si 35 B               | Alea BI 35 si 35 B                                         | 0,03  | 2  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1031 | LES il pb PT 597 Alea BI 36 si 37                 | Alea BI 36 si 37                                           | 0,09  | 6  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1032 | LES il pb PT 477 Vitejilor                        | Vitejilor                                                  | 0,2   | 8  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1033 | LES il pb PT 477 Aviatorilor                      | Aviatorilor                                                | 0,12  | 5  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1034 | LES il pb PT 424 Alea Secelenilor                 | Alea Secelenilor (intre BI 18 si BI 16)                    | 0,12  | 5  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1035 | LES il pb PT 515 Crisan                           | Crisan                                                     | 0,21  | 10 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1036 | LES il pb PT 515 Carol Davila                     | Carol Davila                                               | 0,36  | 18 | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1037 | LES il pb PT 515 Aeroportului                     | Aeroportului                                               | 0,14  | 7  | ACYY3*35+25  | 08.01.1984 |
| 1038 | LES il pb PT 591 Alea Codrului                    | Alea Codrului                                              | 0,15  | 6  | AI 35        | 08.01.1984 |
| 1039 | LES il pb PT 591 Vlasiei                          | Vlasiei                                                    | 0,12  | 5  | AI 35        | 08.01.1984 |
| 1040 | LES il pb PT 53 Libulei                           | Libulei                                                    | 0,4   | 16 | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1041 | LEA il pb PT 531 Podul Inalt                      | Podul Inalt                                                | 0,4   | 11 | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1042 | LEA il pb PT 134 Tirgovistei                      | Tirgovistei                                                | 0,4   | 11 | TYIR         | 08.01.1984 |
| 1043 | LEA il pb PT 77 C-tin Brezeanu                    | C-tin Brezeanu (intre PT 55 si PT 77)                      | 0,32  | 16 | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1044 | LEA il pb PT 77 Alea BI E 5 16B si D3 (careu int) | Alea BI E 5 16B si D3 (careu int)                          | 0,22  | 11 | TYIR 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1045 | LEA il pb PT 596 Alea BI J3 J4 J5                 | Alea BI J3 J4 J5                                           | 0,1   | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1046 | LEA il pb PT 568 Alea BI K8                       | Alea BI K8                                                 | 0,05  | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1047 | LES il pb PT 432 Tazlau                           | Tazlau (fata BI 55)                                        | 0,06  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1048 | LEA il pb PT 432 Alea sp BI 55D                   | Alea sp BI 55D                                             | 0,018 | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1049 | LEA il pb PT 432 Alea Profesorilor                | Alea Profesorilor (fata BI 55 D)                           | 0,08  | 4  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1050 | LEA il pb PT 432 Alea Scoala                      | Alea Scoala                                                | 0,02  | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1051 | LEA il pb PT 432 Alea Cresa                       | Alea Cresa (lat N Cresa)                                   | 0,02  | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1052 | LES il pb PT 434 Alea Profesorilor                | Alea Profesorilor (fata BI 37)                             | 0,06  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1053 | LES il pb PT 434 Alea Scoala 28                   | alea Scoala 28 (latura de Est)                             | 0,015 | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1054 | LES il pb PT 433 Alea Stinelor                    | Alea Stinelor (spate BI 56 D E F)                          | 0,072 | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1055 | LES il pb PT 433 Alea Stinelor                    | Alea Stinelor (fata PT 469)                                | 0,036 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1056 | LES il pb PT 433 Alea Profesorilor                | Alea Profesorilor (fata BI 56 D E F)                       | 0,09  | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1057 | LES il pb PT 540 Muscel                           | Muscel (fata BI 10 D)                                      | 0,044 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1058 | LES il pb PT 540 Sondelor                         | Sondelor (fata BI 10 B C)                                  | 0,11  | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1059 | LES il pb PT 540 Somes                            | Somes (fata BI 10 A 10 C)                                  | 0,066 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1060 | LES il pb PT 540 Alea spate BI 10 D 10 F          | Alea spate BI 10 D 10 F                                    | 0,044 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1061 | LES il pb PT 539 Alea BI 9 A                      | Alea BI 9 A                                                | 0,066 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1062 | LES il pb PT 539 Alea BI 9 E                      | Alea BI 9 E (spate BI 9 E)                                 | 0,044 | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1063 | LES il pb PT 539 Sondelor                         | Sondelor (fata BI 9 E)                                     | 0,022 | 1  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1064 | LES il pb PT 538 Alea BI 12 D E I                 | Alea BI 12 D E I (careu int intre BI 12 A B C E I)         | 0,132 | 6  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1065 | LES il pb PT 538 Faget                            | Faget (fata BI 12 I J H)                                   | 0,088 | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1066 | LES il pb PT 537 inel exterior BI 8               | inel exterior BI 8 (BI 8 A B C D E F G)                    | 0,286 | 13 | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1067 | LES il pb PT 537 careu interior BI 8              | careu interior BI 8 (BI 8 A B C D E F G)                   | 0,066 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |



|      |                                              |                                                        |  |        |    |              |            |
|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--------|----|--------------|------------|
| 1068 | LES il pb PT 536 Alea între PT 536 si PT 595 | Alea între PT 536 si PT 595                            |  | 0,12   | 5  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1069 | LES il pb PT 46 P-ta Victoriei               | P-ta Victoriei(zona Posta CEC)                         |  | 0      |    |              | 08.01.1984 |
| 1070 | LES il pb PT 46 P-ta Victoriei               | P-ta Victoriei(fata Cinescopic)                        |  | 0      |    |              | 08.01.1984 |
| 1071 | LES il pb PT 46 Ghe Lazar                    | Ghe Lazar(între Bulevard si St Cel Mare)               |  | 0,975  | 10 | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1072 | LES il pb PT 46 St cel Mare                  | St cel Mare(între Ghe Lazar si I A Basarabescu)        |  | 0,0585 | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1073 | LES il pb PT 147 G-ral E Grigorescu          | G-ral E Grigorescu(între Infratirii si Gr Cantacuzino) |  | 0,2    | 8  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1074 | LES il pb PT 147 Infratirii                  | Infratirii(între G-ral E Grigorescu si parc )          |  | 0,2    | 8  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1075 | LES il pb PT 147 parc                        | parc(aleea de Est a parcului)                          |  | 0,075  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1076 | LES il pb PT 550 Infrarea Polux              | Infrarea Polux                                         |  | 0,045  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1077 | LES il pb PT 550 Alea BI G17 G18             | Alea BI G17 G18(alea între G17 si G 18)                |  | 0,06   | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1078 | LES il pb PT 550 Alea PT 550                 | Alea PT 550(alea unde se afla PT 550)                  |  | 0,105  | 7  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1079 | LES il pb PT 520 Gageni                      | Gageni(colt cu Infrarea Castorului)                    |  | 0,02   | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1080 | LES il pb PT 520 spate PT 520                | spate PT 520                                           |  | 0,02   | 1  | TYIR 3*25+16 | 08.01.1984 |
| 1081 | LES il pb PT 260 Alea Strefnic               | Alea Strefnic                                          |  | 0,176  | 8  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1082 | LES il pb PT 260 Alea PT 101                 | Alea PT 101(fata PT 101)                               |  | 0,044  | 2  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1083 | LES il pb PT 260 Alea BI A3 A9               | Alea BI A3 A9(între BI A1 A5 si A9 A10)                |  | 0,088  | 4  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1084 | LES il pb PT 260 careu BI A11 A12            | careu BI A11 A12(areu înt între BI A11 BI 32 BI 13)    |  | 0,154  | 7  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1085 | LES il pb PT 260 Alea BI 33 BI A8            | Alea BI 33 BI A8(între BI A8 si BI 33)                 |  | 0,066  | 3  | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1086 | LES il pb PT 187 Parc Baraolt                | Parc Baraolt                                           |  | 1,058  | 46 | ACYY 3*35+25 | 08.01.1984 |
| 1087 | LEA il pb PT 187 Parc Baraolt                | Parc Baraolt                                           |  | 0,046  | 2  | TYIR 16+25   | 08.01.1984 |

EXCLUSIV  
COMUN





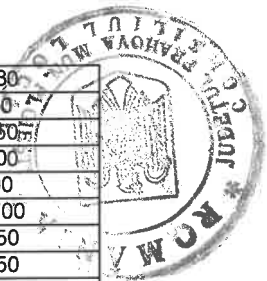
**Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat  
din municipiul Ploiesti**

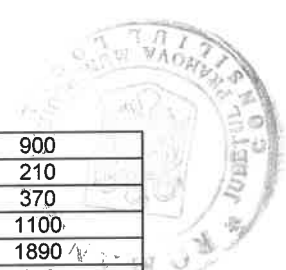
| Nr. crt. | Denumirea tronsonului | Categorie drum | Nr. stalpi de sustinere | Nr. corpuri | Tipul sursei de lumina | Puterea instalata |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1        | 1 Mai                 | ME4            | 4                       | 4           | vapori sodiu           | 550               |
| 2        | 13 Decembrie          | ME3            | 8                       | 8           | vapori sodiu           | 1200              |
| 3        | 13 Septembrie         | ME3            | 9                       | 9           | vapori sodiu           | 1350              |
| 4        | 24 Ianuarie           | ME3            | 10                      | 13          | vapori sodiu           | 1300              |
| 5        | 8 Martie              | ME4            | 23                      | 23          | vapori sodiu           | 2340              |
| 6        | Abrud                 | ME4            | 11                      | 11          | vapori sodiu           | 1200              |
| 7        | Acarului              | ME5-ME6        | 6                       | 6           | vapori sodiu           | 480               |
| 8        | Acvilei               | ME4            | 24                      | 24          | vapori sodiu           | 1680              |
| 9        | Adunati               | ME4            | 2                       | 3           | vapori sodiu           | 300               |
| 10       | Aeroportului          | ME4            | 12                      | 13          | vapori sodiu           | 1150              |
| 11       | Afinelor              | ME4            | 9                       | 9           | vapori sodiu           | 1000              |
| 12       | Agricultori           | ME4            | 2                       | 2           | vapori sodiu           | 200               |
| 13       | Alba Iulia            | ME3            | 76                      | 143         | vapori sodiu           | 10010             |
| 14       | Albastrelor           | ME5-ME6        | 6                       | 6           | vapori sodiu           | 480               |
| 15       | Albesti               | ME4            | 5                       | 5           | vapori sodiu           | 350               |
| 16       | Albinei               | ME4            | 14                      | 14          | vapori sodiu           | 1500              |
| 17       | Albisor               | ME4            | 12                      | 14          | vapori sodiu           | 1040              |
| 18       | Alecsandri Vasile     | ME4            | 12                      | 12          | vapori sodiu           | 900               |
| 19       | Alexandrescu Grigore  | ME3            | 4                       | 4           | vapori sodiu           | 400               |
| 20       | Alexandru cel Bun     | ME4            | 9                       | 10          | vapori sodiu           | 1150              |
| 21       | Alunilor              | ME5-ME6        | 16                      | 16          | vapori sodiu           | 1180              |
| 22       | Aman Theodor          | ME4            | 14                      | 14          | vapori sodiu           | 1850              |
| 23       | Amaradiei             | ME4            | 6                       | 6           | vapori sodiu           | 600               |
| 24       | Amurgului             | ME4            | 3                       | 3           | vapori sodiu           | 300               |
| 25       | Amzei                 | ME5-ME6        | 15                      | 15          | vapori sodiu           | 1110              |
| 26       | Andrei Muresanu       | ME3            | 55                      | 82          | vapori sodiu           | 9400              |
| 27       | Anghel Poet           | ME4            | 7                       | 7           | vapori sodiu           | 550               |
| 28       | Anotimpului           | ME4            | 20                      | 20          | vapori sodiu           | 1490              |
| 29       | Anul 1848             | ME3            | 9                       | 9           | vapori sodiu           | 1350              |
| 30       | Anul 1907             | ME3            | 18                      | 18          | vapori sodiu           | 2800              |
| 31       | Apelor                | ME4            | 67                      | 67          | vapori sodiu           | 4810              |
| 32       | Aprodul Purice        | ME4            | 14                      | 16          | vapori sodiu           | 1330              |
| 33       | Arbore Luca           | ME5-ME6        | 7                       | 7           | vapori sodiu           | 520               |
| 34       | Arborilor             | ME5-ME6        | 20                      | 20          | vapori sodiu           | 2000              |
| 35       | Arcasilor             | ME4            | 11                      | 13          | vapori sodiu           | 1400              |
| 36       | Arcului               | ME4            | 22                      | 22          | vapori sodiu           | 2200              |
| 37       | Arcusului             | ME4            | 7                       | 7           | vapori sodiu           | 700               |
| 38       | Ardealului            | ME3            | 4                       | 4           | vapori sodiu           | 600               |
| 39       | Arges                 | ME4            | 3                       | 3           | vapori sodiu           | 210               |
| 40       | Arhimede              | ME4            | 8                       | 9           | vapori sodiu           | 900               |
| 41       | Arhip Nicolae         | ME4            | 48                      | 48          | vapori sodiu           | 5050              |
| 42       | Ariesului             | ME4            | 8                       | 8           | vapori sodiu           | 740               |
| 43       | Arinului              | ME4            | 13                      | 13          | vapori sodiu           | 1300              |
| 44       | Armasi                | ME2            | 22                      | 20          | vapori sodiu           | 2000              |
| 45       | Armoniei              | ME4            | 11                      | 15          | vapori sodiu           | 2750              |
| 46       | Arnauti               | ME4            | 4                       | 4           | vapori sodiu           | 400               |
| 47       | Arnota                | ME4            | 5                       | 5           | vapori sodiu           | 380               |
| 48       | Aron Voda             | ME4            | 6                       | 6           | vapori sodiu           | 600               |
| 49       | Artarului             | ME5-ME6        | 3                       | 3           | vapori sodiu           | 270               |
| 50       | Artei                 | ME3            | 4                       | 4           | vapori sodiu           | 600               |



|     |                     |         |    |    |              |      |
|-----|---------------------|---------|----|----|--------------|------|
| 51  | Asachi Gheorghe     | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 3400 |
| 52  | Astrei              | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 53  | Atelierului         | ME5-ME6 | 15 | 15 | vapori sodiu | 1140 |
| 54  | Aurora              | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 480  |
| 55  | Austrului           | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 56  | Avantului           | ME4     | 9  | 9  | vapori sodiu | 810  |
| 57  | Averescu Maresal    | ME3     | 7  | 7  | vapori sodiu | 1050 |
| 58  | Aviatorilor         | ME3     | 6  | 9  | vapori sodiu | 850  |
| 59  | Avram Iancu         | ME3     | 8  | 8  | vapori sodiu | 1200 |
| 60  | Azuaga              | ME4     | 14 | 14 | vapori sodiu | 1400 |
| 61  | Azurului            | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 62  | Babes Victor        | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 380  |
| 63  | Bacului             | ME4     | 4  | 5  | vapori sodiu | 350  |
| 64  | Badesti             | ME5-ME6 | 9  | 9  | vapori sodiu | 690  |
| 65  | Bagdasar Doctor     | ME4     | 7  | 8  | vapori sodiu | 900  |
| 66  | Bahluiului          | ME3     | 37 | 42 | vapori sodiu | 4680 |
| 67  | Baicoi              | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 68  | Baiului             | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 69  | Balcescu Nicolae    | ME3     | 11 | 17 | vapori sodiu | 2550 |
| 70  | Banatului           | ME3     | 14 | 15 | vapori sodiu | 1500 |
| 71  | Banesti             | ME4     | 15 | 15 | vapori sodiu | 1750 |
| 72  | Banul Maracine      | ME4     | 1  | 1  | vapori sodiu | 100  |
| 73  | Baraolt             | ME4     | 21 | 31 | vapori sodiu | 4350 |
| 74  | Barbu Stirbei       | ME4     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1200 |
| 75  | Barcanesti          | ME4     | 40 | 35 | vapori sodiu | 5600 |
| 76  | Baritiu Gheorghe    | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 750  |
| 77  | Barnuti Simion      | ME3     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1650 |
| 78  | Barsei              | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 79  | Barzava             | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 440  |
| 80  | Basarab Neagoe      | ME4     | 13 | 13 | vapori sodiu | 3250 |
| 81  | Basarabescu A.Ion   | ME3     | 3  | 3  | vapori sodiu | 450  |
| 82  | Basarabilor         | ME4     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1700 |
| 83  | Bascovici Dumitru   | ME3     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 84  | Beius               | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 85  | Beldiman Vornicul   | ME5-ME6 | 7  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 86  | Berceni             | ME5-ME6 | 8  | 8  | vapori sodiu | 620  |
| 87  | Beresti             | ME4     | 9  | 9  | vapori sodiu | 690  |
| 88  | Berzei              | ME4     | 9  | 9  | vapori sodiu | 690  |
| 89  | Bibescu Voda        | ME4     | 9  | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 90  | Bicaz               | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 800  |
| 91  | Bihorului           | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 420  |
| 92  | Biruintei           | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 93  | Bistritei           | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 94  | Blanari             | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 95  | Bobalna             | ME3     | 37 | 39 | vapori sodiu | 8710 |
| 96  | Bodocului           | ME5-ME6 | 11 | 11 | vapori sodiu | 830  |
| 97  | Boierescu Vasile    | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 750  |
| 98  | Bogdan Voda         | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 310  |
| 99  | Boian               | ME4     | 8  | 8  | vapori sodiu | 800  |
| 100 | Boldescu            | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 101 | Boliac Cezar        | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1100 |
| 102 | Bolinteanu Dimitrie | ME4     | 16 | 16 | vapori sodiu | 2400 |
| 103 | Borsec              | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 104 | Borzesti            | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300  |
| 105 | Bradetului          | ME4     | 8  | 8  | vapori sodiu | 800  |
| 106 | Bradului            | ME5-ME6 | 6  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 107 | Branciog            | ME4     | 12 | 13 | vapori sodiu | 1970 |
| 108 | Brancoveanu Voda    | ME4     | 14 | 14 | vapori sodiu | 1400 |
| 109 | Branduselor         | ME4     | 22 | 20 | vapori sodiu | 1400 |
| 110 | Branului            | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 111 | Brates              | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 112 | Bratocea            | ME5-ME6 | 11 | 11 | vapori sodiu | 830  |

|     |                     |         |     |     |              |       |
|-----|---------------------|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 113 | Brazdei             | ME5-ME6 | 15  | 15  | vapori sodiu | 1080  |
| 114 | Brebenei            | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 350   |
| 115 | Brezeanu Constantin | ME3     | 27  | 27  | vapori sodiu | 3950  |
| 116 | Brumarelor          | ME4     | 16  | 16  | vapori sodiu | 1600  |
| 117 | Bucegi              | ME5-ME6 | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 118 | Bucuresti Bd.       | ME1     | 285 | 376 | vapori sodiu | 73700 |
| 119 | Buda                | ME4     | 18  | 18  | vapori sodiu | 2650  |
| 120 | Buftea Soseaua      | ME3     | 32  | 31  | vapori sodiu | 4650  |
| 121 | Bujorului           | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 122 | Buna Vestire        | ME3     | 34  | 37  | vapori sodiu | 5650  |
| 123 | Burebista           | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 124 | Bustenari           | ME4     | 15  | 15  | vapori sodiu | 1500  |
| 125 | Busuiocului         | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 126 | Buzaului            | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 700   |
| 127 | Buzesti             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 128 | Caineni             | ME4     | 9   | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 129 | Caisului            | ME5-ME6 | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 130 | Calabreaza          | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 131 | Calarasi            | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 1500  |
| 132 | Caliman             | ME3     | 35  | 35  | vapori sodiu | 5250  |
| 133 | Calmatui            | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 134 | Calomfirescu Radu   | ME3     | 18  | 18  | vapori sodiu | 1900  |
| 135 | Caltunasi           | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 136 | Calugareni          | ME3     | 8   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 137 | Calusari            | ME4     | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 138 | Cameliei            | ME3     | 104 | 106 | vapori sodiu | 11820 |
| 139 | Caminelor           | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 140 | Campinita           | ME4     | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 141 | Cantacuzino Gh. Gr. | ME1     | 242 | 289 | vapori sodiu | 50280 |
| 142 | Cantemir Dimitrie   | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 143 | Caprioarelor        | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 144 | Capsunilor          | ME5-ME6 | 11  | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 145 | Caragiale I.L.      | ME1     | 26  | 30  | vapori sodiu | 7500  |
| 146 | Caragiu Toma        | ME3     | 11  | 88  | bec economic | 1760  |
| 147 | Caraiman            | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 148 | Caramidari          | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 500   |
| 149 | Carpati             | ME1     | 14  | 31  | vapori sodiu | 5550  |
| 150 | Carpenului          | ME4     | 22  | 25  | vapori sodiu | 3950  |
| 151 | Carvunilor          | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 152 | Casin               | ME3     | 24  | 24  | vapori sodiu | 2400  |
| 153 | Castanilor          | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 154 | Castor              | ME5-ME6 | 24  | 18  | vapori sodiu | 1290  |
| 155 | Catalin Calin       | ME3     | 10  | 11  | vapori sodiu | 2750  |
| 156 | Catargiu Barbu      | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 500   |
| 157 | Catinei             | ME4     | 28  | 29  | vapori sodiu | 2030  |
| 158 | Catunu              | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 450   |
| 159 | Cavalului           | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 160 | Cazarmii            | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 570   |
| 161 | Ceahlau             | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 500   |
| 162 | Cerasului           | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 310   |
| 163 | Cerbului            | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 540   |
| 164 | Cercel Petru        | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 420   |
| 165 | Cercelus            | ME4     | 16  | 16  | vapori sodiu | 1700  |
| 166 | Cercului            | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 700   |
| 167 | Cerna               | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 168 | Cernica             | ME3     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 169 | Cetinei             | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 560   |
| 170 | Cheia               | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 171 | Chilia              | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 172 | Chimiei             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 700   |
| 173 | Chindiei            | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 174 | Cibinului           | ME4     | 17  | 22  | sodiu/mercur | 2600  |



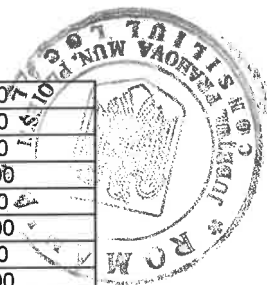


|     |                      |         |    |    |              |      |
|-----|----------------------|---------|----|----|--------------|------|
| 175 | Cicero               | ME4     | 8  | 8  | vapori sodiu | 900  |
| 176 | Cimbrului            | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 210  |
| 177 | Cimpoiului           | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 370  |
| 178 | Ciocanel Popescu     | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1100 |
| 179 | Ciocarliei           | ME4     | 27 | 27 | vapori sodiu | 1890 |
| 180 | Cioplea              | ME5-ME6 | 2  | 2  | vapori sodiu | 140  |
| 181 | Cipariu Timotei      | ME4     | 20 | 23 | vapori sodiu | 2840 |
| 182 | Cirezariilor         | ME5-ME6 | 5  | 5  | vapori sodiu | 350  |
| 183 | Ciresoaia            | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 700  |
| 184 | Ciucului             | ME4     | 48 | 50 | vapori sodiu | 4740 |
| 185 | Clabucet             | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500  |
| 186 | Claudiu              | ME4     | 6  | 9  | vapori sodiu | 900  |
| 187 | Clementei            | ME4     | 17 | 17 | vapori sodiu | 2550 |
| 188 | Clopotari            | ME4     | 8  | 8  | vapori sodiu | 900  |
| 189 | Clopotei             | ME5-ME6 | 13 | 13 | vapori sodiu | 970  |
| 190 | Clubului             | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 191 | Clujului             | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500  |
| 192 | Codrul Cosminului    | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 700  |
| 193 | Codrului             | ME4     | 26 | 26 | vapori sodiu | 2070 |
| 194 | Colinei              | ME4     | 18 | 18 | vapori sodiu | 1850 |
| 195 | Comana               | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 400  |
| 196 | Cometului            | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 830  |
| 197 | Concordiei           | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 198 | Constantei           | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500  |
| 199 | Constantinescu Barbu | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 200 | Constantinescu Paul  | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 201 | Constructorilor      | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 640  |
| 202 | Conta Vasile         | ME4     | 8  | 14 | vapori sodiu | 1220 |
| 203 | Cooperatiei          | ME4     | 3  | 4  | vapori sodiu | 800  |
| 204 | Corabiei             | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300  |
| 205 | Coresi Diaconu       | ME5-ME6 | 6  | 6  | vapori sodiu | 450  |
| 206 | Corlatesti           | ME4     | 22 | 22 | vapori sodiu | 1600 |
| 207 | Cornatel             | ME5-ME6 | 41 | 42 | vapori sodiu | 4300 |
| 208 | Cornului             | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 450  |
| 209 | Cosanzeana           | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 340  |
| 210 | Cosariilor           | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 900  |
| 211 | Cosbuc George        | ME3     | 21 | 31 | vapori sodiu | 3950 |
| 212 | Cosmesti             | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 213 | Cosminele            | ME4     | 43 | 71 | vapori sodiu | 8200 |
| 214 | Cosmonautilor        | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 700  |
| 215 | Cosmos               | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 170  |
| 216 | Cosna                | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 217 | Costache Veniamin    | ME3-ME4 | 25 | 25 | vapori sodiu | 3300 |
| 218 | Costilei             | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 310  |
| 219 | Covurlui             | ME4     | 16 | 18 | vapori sodiu | 2100 |
| 220 | Cozia                | ME4     | 16 | 16 | vapori sodiu | 1700 |
| 221 | Craitelor            | ME4     | 12 | 12 | vapori sodiu | 900  |
| 222 | Crangasi             | ME4     | 6  | 7  | vapori sodiu | 750  |
| 223 | Crangului            | ME5-ME6 | 32 | 32 | vapori sodiu | 2270 |
| 224 | Crasmaritelor        | ME4     | 25 | 25 | vapori sodiu | 1870 |
| 225 | Crazna               | ME5-ME6 | 3  | 3  | vapori sodiu | 210  |
| 226 | Creanga Ion          | ME3     | 9  | 9  | vapori sodiu | 1150 |
| 227 | Creuzot              | ME5-ME6 | 12 | 12 | vapori sodiu | 870  |
| 228 | Cricov (Doroftei L.) | ME5-ME6 | 4  | 5  | vapori sodiu | 490  |
| 229 | Crinului             | ME5-ME6 | 8  | 8  | vapori sodiu | 620  |
| 230 | Crisan               | ME4     | 20 | 20 | vapori sodiu | 2100 |
| 231 | Cristianul           | ME4     | 36 | 36 | vapori sodiu | 3340 |
| 232 | Crisului             | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 350  |
| 233 | Crivatului           | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 760  |
| 234 | Crizantemelor        | ME4     | 17 | 17 | vapori sodiu | 1190 |
| 235 | Cumpatului           | ME4     | 25 | 25 | vapori sodiu | 4150 |
| 236 | Cuptoarelor          | ME5-ME6 | 23 | 23 | vapori sodiu | 1610 |

|     |                       |             |     |     |              |       |
|-----|-----------------------|-------------|-----|-----|--------------|-------|
| 237 | Curcubeului           | ME4         | 17  | 17  | vapori sodiu | 1950  |
| 238 | Cuza Voda             | ME1         | 14  | 28  | vapori sodiu | 4300  |
| 239 | Daciei                | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 240 | Daliei                | ME4         | 13  | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 241 | Dambovita             | ME4         | 15  | 15  | vapori sodiu | 1600  |
| 242 | Dambului              | ME5-ME6     | 10  | 10  | vapori sodiu | 760   |
| 243 | Darwin Charles        | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 850   |
| 244 | Davilla Carol         | ME4         | 18  | 18  | vapori sodiu | 1900  |
| 245 | Dealul cu Piatra      | ME5-ME6     | 7   | 8   | vapori sodiu | 660   |
| 246 | Decebal               | ME4         | 15  | 15  | vapori sodiu | 1110  |
| 247 | Delavrancea Barbu     | ME3         | 8   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 248 | Delfinului            | ME4         | 23  | 23  | vapori sodiu | 1610  |
| 249 | Deltei                | ME3         | 23  | 23  | vapori sodiu | 3200  |
| 250 | Democratiei           | ME2         | 66  | 71  | vapori sodiu | 15650 |
| 251 | Deperateanu Alexandru | ME3         | 11  | 11  | vapori sodiu | 1200  |
| 252 | Depoului              | ME4         | 15  | 15  | vapori sodiu | 1500  |
| 253 | Depozitelor           | ME3         | 19  | 21  | vapori sodiu | 3350  |
| 254 | Dezrobirii            | ME5-ME6     | 9   | 9   | vapori sodiu | 660   |
| 255 | Diligentei            | ME4         | 11  | 11  | vapori sodiu | 1150  |
| 256 | Doaga                 | ME5-ME6     | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 257 | Dobrogeanu Ghenea     | ME3         | 3   | 3   | vapori sodiu | 750   |
| 258 | Dobrogei Muntii       | ME4         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1100  |
| 259 | Dogarilor             | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 650   |
| 260 | Doja Gheorghe         | ME1         | 131 | 174 | vapori sodiu | 36480 |
| 261 | Domnisorii            | ME2         | 76  | 101 | vapori sodiu | 13410 |
| 262 | Donici Alexandru      | ME3         | 7   | 7   | vapori sodiu | 1050  |
| 263 | Dorna                 | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 264 | Dorobanti             | ME4-ME5-ME6 | 12  | 13  | vapori sodiu | 2050  |
| 265 | Dorului               | ME4         | 15  | 15  | vapori sodiu | 1600  |
| 266 | Dosoftei Mitropol     | ME5-ME6     | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 267 | Dragalina Ion         | ME3         | 14  | 17  | vapori sodiu | 1850  |
| 268 | Dragos Voda           | ME3         | 15  | 13  | vapori sodiu | 1210  |
| 269 | Dreptatii             | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 1000  |
| 270 | Drezinei              | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 271 | Drumul Serii          | ME5-ME6     | 35  | 35  | vapori sodiu | 2450  |
| 272 | Duca Voda             | ME4         | 9   | 11  | vapori sodiu | 1070  |
| 273 | Dumbravei             | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 690   |
| 274 | Dumbravenii           | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 275 | Dumitrescu Traian     | ME5-ME6     | 18  | 18  | vapori sodiu | 1320  |
| 276 | Dunarii               | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 277 | Ecoului               | ME4         | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 278 | Elena Doamna          | ME2         | 29  | 29  | vapori sodiu | 4350  |
| 279 | Eminescu Mihai        | ME3         | 27  | 27  | vapori sodiu | 4050  |
| 280 | Energiei              | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 630   |
| 281 | Eroilor               | ME3         | 40  | 40  | vapori sodiu | 6100  |
| 282 | Eroul Necunoscut      | ME4         | 10  | 11  | vapori sodiu | 860   |
| 283 | Fabricilor            | ME3         | 53  | 53  | vapori sodiu | 7100  |
| 284 | Facilei               | ME3         | 8   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 285 | Fagaras               | ME5-ME6     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1050  |
| 286 | Faget                 | ME3         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 287 | Fagului               | ME5-ME6     | 13  | 13  | vapori sodiu | 970   |
| 288 | Fainarii              | ME5-ME6     | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 289 | Fantanele             | ME4         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1050  |
| 290 | Fat-Frumos            | ME5-ME6     | 10  | 10  | vapori sodiu | 760   |
| 291 | Faurarii              | ME4         | 6   | 6   | vapori sodiu | 700   |
| 292 | Fecioarei             | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 293 | Ferigii               | ME4         | 23  | 23  | vapori sodiu | 1670  |
| 294 | Feroviarilor          | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 295 | Fierarilor            | ME4         | 13  | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 296 | Filimon Nicolae       | ME5-ME6     | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 297 | Filipescu Nicolae     | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 298 | Finta                 | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |

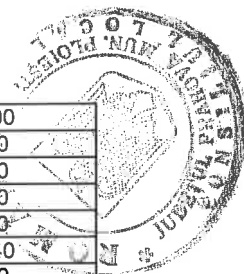


|     |                   |         |    |     |              |       |
|-----|-------------------|---------|----|-----|--------------|-------|
| 299 | Flacara           | ME4     | 6  | 6   | vapori sodiu | 700   |
| 300 | Florarilor        | ME5-ME6 | 11 | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 301 | Florilor          | ME4     | 4  | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 302 | Fluturilor        | ME4     | 17 | 17  | vapori sodiu | 1190  |
| 303 | Foisor            | ME5-ME6 | 3  | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 304 | Fortunei          | ME3     | 11 | 11  | vapori sodiu | 1100  |
| 305 | Fragilor          | ME5-ME6 | 10 | 10  | vapori sodiu | 760   |
| 306 | Frasinet          | ME3     | 22 | 22  | vapori sodiu | 2200  |
| 307 | Frasinului        | ME5-ME6 | 2  | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 308 | Fratiei           | ME4     | 10 | 10  | vapori sodiu | 1100  |
| 309 | Freamatului       | ME4     | 3  | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 310 | Fructelor         | ME4     | 2  | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 311 | Frunzelor         | ME4     | 2  | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 312 | Fuorului          | ME4     | 3  | 3   | vapori sodiu | 350   |
| 313 | Fundeni           | ME4     | 5  | 5   | vapori sodiu | 600   |
| 314 | Furnalului        | ME4     | 10 | 10  | vapori sodiu | 700   |
| 315 | Furnica           | ME4     | 3  | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 316 | Gageni            | ME2     | 98 | 119 | vapori sodiu | 29090 |
| 317 | Gandului          | ME4     | 10 | 10  | vapori sodiu | 850   |
| 318 | Gaterului         | -       | 0  | 0   |              | 0     |
| 319 | Garlei            | ME5-ME6 | 32 | 32  | vapori sodiu | 2360  |
| 320 | Garoafelor        | ME5-ME6 | 6  | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 321 | Gazetei           | ME5-ME6 | 2  | 2   | vapori sodiu | 170   |
| 322 | Ghica Ion         | ME4     | 5  | 5   | vapori sodiu | 550   |
| 323 | Ghighiului        | ME4     | 59 | 59  | vapori sodiu | 5900  |
| 324 | Ghilcos           | ME4     | 15 | 15  | vapori sodiu | 1050  |
| 325 | Ghimpati          | ME4     | 7  | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 326 | Ghioceilor        | ME4     | 10 | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 327 | Gilortului        | ME4     | 5  | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 328 | Gladiolelor       | ME4     | 5  | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 329 | Glinka Alexandru  | ME4     | 14 | 16  | vapori sodiu | 1750  |
| 330 | Globului          | ME4     | 2  | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 331 | Godeanu           | ME3     | 49 | 55  | vapori sodiu | 4980  |
| 332 | Goldis Vasile     | ME4     | 7  | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 333 | Golesti           | ME4     | 12 | 14  | vapori sodiu | 1470  |
| 334 | Goraslau          | ME4     | 6  | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 335 | Gornistilor       | ME4     | 13 | 13  | vapori sodiu | 1400  |
| 336 | Gorunului         | ME5-ME6 | 12 | 12  | vapori sodiu | 960   |
| 337 | Gradinari         | ME3     | 16 | 17  | vapori sodiu | 2950  |
| 338 | Gradinilor        | ME4     | 3  | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 339 | Graniceri         | ME4     | 14 | 14  | vapori sodiu | 1400  |
| 340 | Granitului        | ME3     | 7  | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 341 | Graurului         | ME4     | 13 | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 342 | Grausorului       | ME4     | 7  | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 343 | Greceanu Stefan   | ME3     | 29 | 35  | vapori sodiu | 4930  |
| 344 | Grigore Ion T.    | ME4     | 9  | 9   | vapori sodiu | 1300  |
| 345 | Grigorescu C.T.   | ME4     | 7  | 7   | vapori sodiu | 750   |
| 346 | Grigorescu Eremia | ME4     | 38 | 46  | vapori sodiu | 4950  |
| 347 | Grindului         | ME4     | 14 | 14  | vapori sodiu | 1320  |
| 348 | Grivitei          | ME3     | 30 | 37  | vapori sodiu | 8500  |
| 349 | Guturilor         | -       | 0  | 0   |              | 0     |
| 350 | Hanibal           | ME5-ME6 | 5  | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 351 | Haret Spiru       | ME5-ME6 | 3  | 3   | vapori sodiu | 270   |
| 352 | Harpei            | ME5-ME6 | 8  | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 353 | Hasdeu P.B.       | ME3     | 24 | 24  | vapori sodiu | 5850  |
| 354 | Horatiu           | ME5-ME6 | 4  | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 355 | Horei             | ME4     | 3  | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 356 | Horezului         | ME3     | 8  | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 357 | Horia             | ME4     | 10 | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 358 | Hortensiei        | ME4     | 6  | 6   | vapori sodiu | 900   |
| 359 | Ialomitei         | ME4     | 9  | 9   | vapori sodiu | 690   |
| 360 | Iasomieii         | ME5-ME6 | 7  | 7   | vapori sodiu | 550   |



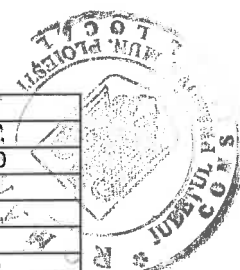


|     |                         |         |     |     |              |       |
|-----|-------------------------|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 361 | Iasului                 | ME4     | 6   | 12  | vapori sodiu | 2300  |
| 362 | Iazului                 | ME4     | 3   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 363 | Iezerului               | ME4     | 20  | 21  | vapori sodiu | 2520  |
| 364 | Independentei Bd.       | ME1     | 147 | 303 | vapori sodiu | 57570 |
| 365 | Industriei              | ME3-ME4 | 49  | 52  | vapori sodiu | 6400  |
| 366 | Ineu                    | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 367 | Infratirii              | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 820   |
| 368 | Inotesti                | ME4     | 15  | 15  | vapori sodiu | 2250  |
| 369 | Inului                  | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 280   |
| 370 | Ioachimescu Andrei      | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 371 | Ionescu Tache           | ME2     | 7   | 7   | vapori sodiu | 1750  |
| 372 | Ionescu Toma            | ME3     | 16  | 16  | vapori sodiu | 2500  |
| 373 | Iorga Nicolae           | ME3     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1950  |
| 374 | Iosif Stefan Octavian   | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 375 | Ipatescu Ana            | ME3     | 29  | 29  | vapori sodiu | 4550  |
| 376 | Iscovescu Barbu pictor  | ME3     | 19  | 19  | vapori sodiu | 2850  |
| 377 | Istrita                 | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 378 | Italiana                | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 379 | Izlazului               | ME5-ME6 | 15  | 15  | vapori sodiu | 1140  |
| 380 | Izvoare                 | ME3     | 37  | 37  | vapori sodiu | 5390  |
| 381 | Izvoras                 | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 382 | Jepilor                 | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 383 | Jianu                   | ME4     | 10  | 11  | vapori sodiu | 1650  |
| 384 | Jijiei                  | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 380   |
| 385 | Jiului                  | ME4     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1200  |
| 386 | Juniorilor              | ME5-ME6 | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 387 | Jupiter                 | ME4     | 19  | 20  | vapori sodiu | 2150  |
| 388 | Kogalniceanu Mihail     | ME3     | 38  | 79  | vapori sodiu | 8570  |
| 389 | Kutuzov                 | ME3     | 4   | 4   | vapori sodiu | 600   |
| 390 | Labirint                | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 391 | Laboratorului           | ME3     | 25  | 38  | vapori sodiu | 5800  |
| 392 | Lacauti                 | ME5-ME6 | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 393 | Lacramioarelor          | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 394 | Lacul Balea             | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 395 | Lacului                 | ME5-ME6 | 5   | 6   | vapori sodiu | 410   |
| 396 | Lalelelor               | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 397 | Lamaitei                | ME5-ME6 | 11  | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 398 | Lanariei                | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 399 | Lanului                 | ME5-ME6 | 3   | 3   | vapori sodiu | 210   |
| 400 | Laptari                 | ME4     | 1   | 1   | vapori sodiu | 100   |
| 401 | Lapusna                 | ME4     | 11  | 11  | vapori sodiu | 1200  |
| 402 | Lapusneanu Alexandru    | ME3     | 19  | 20  | vapori sodiu | 3100  |
| 403 | Lastunului              | ME4     | 19  | 17  | vapori sodiu | 1190  |
| 404 | Latina                  | ME3     | 4   | 4   | vapori sodiu | 600   |
| 405 | Laurian Treboniu August | ME5-ME6 | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 406 | Laurilor                | ME4     | 11  | 11  | vapori sodiu | 1650  |
| 407 | Lautari                 | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 408 | Lazar Gheorghe          | ME2     | 14  | 27  | vapori sodiu | 5990  |
| 409 | Leandrului              | ME5-ME6 | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 410 | Lebedei                 | ME4     | 18  | 19  | vapori sodiu | 1730  |
| 411 | Lemnari                 | ME5-ME6 | 15  | 15  | vapori sodiu | 1080  |
| 412 | Leului                  | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 900   |
| 413 | Levantica               | ME4     | 20  | 20  | vapori sodiu | 2900  |
| 414 | Libelulei               | ME4     | 17  | 17  | vapori sodiu | 2550  |
| 415 | Libertatii              | ME4-ME3 | 14  | 14  | vapori sodiu | 1900  |
| 416 | Licurici                | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 350   |
| 417 | Liliacului              | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 418 | Lirei                   | ME5-ME6 | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 419 | Livezilor               | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 350   |
| 420 | Lobacevski Nicolae      | ME3     | 13  | 13  | vapori sodiu | 2350  |
| 421 | Locomotivei             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |

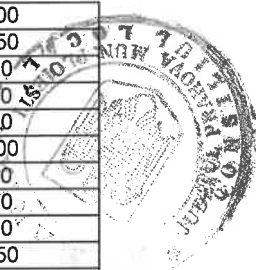


|     |                        |             |     |     |              |       |
|-----|------------------------|-------------|-----|-----|--------------|-------|
| 422 | Logofat Tautu          | ME4         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1500  |
| 423 | Lopatari               | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 170   |
| 424 | Lotrului               | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 425 | Lucaciu Vasile         | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 520   |
| 426 | Luceafarului           | ME5-ME6     | 3   | 3   | vapori sodiu | 270   |
| 427 | Lucernei               | ME5-ME6     | 14  | 14  | vapori sodiu | 1040  |
| 428 | Lugojana               | ME4         | 8   | 8   | vapori sodiu | 950   |
| 429 | Luminei                | ME3         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1050  |
| 430 | Luminisului            | ME4         | 12  | 12  | vapori sodiu | 900   |
| 431 | Luminitei              | ME5-ME6     | 6   | 6   | vapori sodiu | 450   |
| 432 | Lunca Prutului         | ME4         | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 433 | Lupeni                 | ME3         | 55  | 57  | vapori sodiu | 8550  |
| 434 | Luptatorilor           | ME5-ME6     | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 435 | Macazului              | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 850   |
| 436 | Macesului              | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 437 | Machedon Alexandru     | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 438 | Magheru General        | ME2         | 10  | 11  | vapori sodiu | 2900  |
| 439 | Maghiranului           | ME5-ME6     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 440 | Magnoliei              | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 441 | Magurii                | ME4         | 15  | 17  | vapori sodiu | 2390  |
| 442 | Maiorescu Ion          | ME3         | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 443 | Maiorescu Titu         | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 450   |
| 444 | Malinului              | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 445 | Malu Rosu              | ME1         | 72  | 127 | vapori sodiu | 22090 |
| 446 | Mandra                 | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 447 | Maniu Iuliu            | ME3         | 11  | 11  | vapori sodiu | 1200  |
| 448 | Manole Mester          | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 449 | Maracineanu Walter     | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 450 | Maramures              | ME1         | 18  | 24  | vapori sodiu | 6000  |
| 451 | Marasesti              | ME1         | 169 | 242 | vapori sodiu | 45680 |
| 452 | Margaretelor           | ME5-ME6     | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 453 | Margaritarului         | ME5-ME6     | 11  | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 454 | Marfurilor             | ME2         | 26  | 26  | vapori sodiu | 4000  |
| 455 | Marin Brutaru          | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 1000  |
| 456 | Marinescu Gheorghe Dr. | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 457 | Matasari               | ME5-ME6     | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 458 | Mateescu Gheorghe      | ME4         | 33  | 35  | vapori sodiu | 4290  |
| 459 | Matei Basarab          | ME3         | 18  | 19  | vapori sodiu | 3050  |
| 460 | Mecet                  | ME5-ME6     | 9   | 9   | vapori sodiu | 660   |
| 461 | Mecanicului            | ME5-ME6     | 9   | 9   | vapori sodiu | 720   |
| 462 | Mercurului             | ME3         | 9   | 9   | vapori sodiu | 1350  |
| 463 | Meridiane              | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 464 | Merilor                | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 465 | Mesteacanului          | ME5-ME6     | 9   | 9   | vapori sodiu | 690   |
| 466 | Metalurgistilor        | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 1200  |
| 467 | Mica                   | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 468 | Miciurin Ivan          | ME4         | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 469 | Micle Veronica         | ME4         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1100  |
| 470 | Micsunelelor           | ME5-ME6     | 8   | 8   | vapori sodiu | 590   |
| 471 | Micu Samuel            | ME5-ME6     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 472 | Mieilor                | ME4         | 1   | 1   | vapori sodiu | 70    |
| 473 | Mierlei                | ME4         | 21  | 21  | vapori sodiu | 1470  |
| 474 | Mihai Bravu            | ME3         | 357 | 429 | vapori sodiu | 88390 |
| 475 | Mihai Viteazul Parc    | ME4         | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 476 | Milcov                 | ME4         | 12  | 12  | vapori sodiu | 1200  |
| 477 | Milea Vasile           | ME3         | 29  | 37  | vapori sodiu | 7810  |
| 478 | Milescu Spatar         | ME3-ME5-ME6 | 30  | 32  | vapori sodiu | 4400  |
| 479 | Militari               | ME4         | 20  | 24  | vapori sodiu | 2450  |
| 480 | Mille Constantin       | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 481 | Mimiului               | ME3         | 35  | 37  | vapori sodiu | 5500  |
| 482 | Mincu Ion Arhitect     | ME5-ME6     | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 483 | Minelor                | ME4         | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |

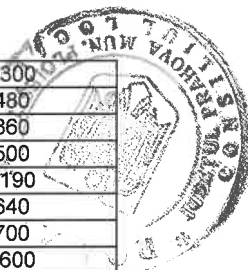
|     |                    |         |     |     |              |       |
|-----|--------------------|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 484 | Minerva            | ME4     | 15  | 15  | vapori sodiu | 1600  |
| 485 | Miorita            | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 500   |
| 486 | Mircea cel Batran  | ME3     | 67  | 68  | vapori sodiu | 10000 |
| 487 | Miron Costin       | ME4     | 18  | 18  | vapori sodiu | 1900  |
| 488 | Moara Noua         | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 310   |
| 489 | Mocanilor          | ME5-ME6 | 1   | 1   | vapori sodiu | 150   |
| 490 | Moldoveanu Marian  | ME4     | 28  | 43  | vapori sodiu | 5110  |
| 491 | Moldovei           | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 250   |
| 492 | Moliftului         | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 510   |
| 493 | Moreni             | ME4     | 18  | 18  | vapori sodiu | 1800  |
| 494 | Morilor            | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 495 | Mos Ion Roata      | ME4     | 9   | 10  | vapori sodiu | 1100  |
| 496 | Mosneni            | ME5-ME6 | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 497 | Mosoiu Traian      | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 650   |
| 498 | Motilor            | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 1000  |
| 499 | Motrului           | ME3     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 500 | Mugurilor          | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 630   |
| 501 | Muncii             | ME3     | 4   | 4   | vapori sodiu | 600   |
| 502 | Muntelui           | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 503 | Munteniei          | ME3     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1500  |
| 504 | Murelor            | ME4     | 19  | 20  | vapori sodiu | 2000  |
| 505 | Mures              | ME4     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1200  |
| 506 | Musat Petre        | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 507 | Muscatelor         | ME5-ME6 | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 508 | Muscel             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 509 | Musetelului        | ME4     | 17  | 17  | vapori sodiu | 1900  |
| 510 | Muzelor            | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 511 | Muzicanti          | ME3     | 19  | 19  | vapori sodiu | 2950  |
| 512 | Naiului            | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 513 | Nalbei             | ME4     | 4   | 7   | vapori sodiu | 730   |
| 514 | Namoloasa          | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 515 | Narciselor         | ME5-ME6 | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 516 | Natiunii           | ME3     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 517 | Neajlov            | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 518 | Neculce Ion        | ME4     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 519 | Negoiu             | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 310   |
| 520 | Negru Voda         | ME3     | 16  | 16  | vapori sodiu | 1600  |
| 521 | Negri Costache     | ME4     | 14  | 15  | vapori sodiu | 1500  |
| 522 | Negruzzi Costache  | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 523 | Negulescu Petre    | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 900   |
| 524 | Negulici Pictor    | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 550   |
| 525 | Negurii            | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 526 | Neptun             | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 527 | Nicopole           | ME2     | 23  | 23  | vapori sodiu | 3450  |
| 528 | Nicovalei          | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 490   |
| 529 | Nordului Sos.      | ME2     | 149 | 232 | vapori sodiu | 25420 |
| 530 | Novac              | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 531 | Nucet              | ME4     | 14  | 15  | vapori sodiu | 1650  |
| 532 | Nucilor            | ME3     | 15  | 15  | vapori sodiu | 1600  |
| 533 | Nufarului          | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 950   |
| 534 | Oborului           | ME5-ME6 | 10  | 10  | vapori sodiu | 760   |
| 535 | Odobescu Alexandru | ME3     | 22  | 22  | vapori sodiu | 3300  |
| 536 | Ogorului           | ME5-ME6 | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 537 | Oituz              | ME5-ME6 | 19  | 19  | vapori sodiu | 1390  |
| 538 | Olimp              | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 310   |
| 539 | Olteni             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 650   |
| 540 | Oltului            | ME2     | 14  | 14  | vapori sodiu | 1860  |
| 541 | Orzari             | ME5-ME6 | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 542 | Ostasilor          | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 543 | Otelului           | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 544 | Ovidiu             | ME4     | 16  | 16  | vapori sodiu | 1510  |
| 545 | Pacii              | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 1240  |



|     |                    |         |    |    |              |       |
|-----|--------------------|---------|----|----|--------------|-------|
| 546 | Pacureti           | ME4     | 18 | 18 | vapori sodiu | 1800  |
| 547 | Padina             | ME2     | 15 | 15 | vapori sodiu | 2250  |
| 548 | Padurii            | ME5-ME6 | 13 | 12 | vapori sodiu | 900   |
| 549 | Pajurei            | ME5-ME6 | 13 | 13 | vapori sodiu | 970   |
| 550 | Palanca            | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600   |
| 551 | Paltinis           | ME3     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1800  |
| 552 | Paltinului         | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 700   |
| 553 | Panciu             | ME4     | 8  | 8  | vapori sodiu | 900   |
| 554 | Panduri            | ME5-ME6 | 6  | 6  | vapori sodiu | 650   |
| 555 | Pann Anton         | ME4     | 9  | 11 | vapori sodiu | 1550  |
| 556 | Parasutistilor     | ME3     | 28 | 30 | vapori sodiu | 2860  |
| 557 | Paraului           | ME5-ME6 | 3  | 3  | vapori sodiu | 240   |
| 558 | Paris              | ME4     | 9  | 4  | vapori sodiu | 600   |
| 559 | Parvan Vasile      | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600   |
| 560 | Patriei            | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 760   |
| 561 | Pelinului          | ME5-ME6 | 12 | 12 | vapori sodiu | 960   |
| 562 | Penes Curcanul     | ME3     | 16 | 16 | vapori sodiu | 2600  |
| 563 | Perilor            | ME5-ME6 | 5  | 5  | vapori sodiu | 410   |
| 564 | Peris              | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300   |
| 565 | Persani            | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1200  |
| 566 | Pescarus           | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 310   |
| 567 | Petrarca           | ME4     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1300  |
| 568 | Petrescu Gheorghe  | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1100  |
| 569 | Petriceicu Voda    | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 310   |
| 570 | Petrochimistilor   | ME3     | 63 | 68 | vapori sodiu | 7020  |
| 571 | Petrolului Bd.     | ME4-ME2 | 92 | 98 | vapori sodiu | 12250 |
| 572 | Petroniu           | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 340   |
| 573 | Petru Maior        | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500   |
| 574 | Petuniei           | ME4     | 15 | 15 | vapori sodiu | 1500  |
| 575 | Piatra Craiului    | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300   |
| 576 | Pichetului         | ME4     | 14 | 13 | vapori sodiu | 1060  |
| 577 | Pielari            | ME2     | 33 | 35 | vapori sodiu | 8990  |
| 578 | Piersicilor        | ME5-ME6 | 6  | 6  | vapori sodiu | 480   |
| 579 | Pietii             | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 310   |
| 580 | Pietrarilor        | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600   |
| 581 | Pinului            | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400   |
| 582 | Plaiesilor         | ME3     | 21 | 21 | vapori sodiu | 3150  |
| 583 | Plaiului           | ME5-ME6 | 3  | 3  | vapori sodiu | 240   |
| 584 | Platosei           | ME4     | 17 | 21 | vapori sodiu | 2000  |
| 585 | Plevnei            | ME3     | 3  | 3  | vapori sodiu | 450   |
| 586 | Ploilor            | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 240   |
| 587 | Plopilor           | ME5-ME6 | 18 | 18 | vapori sodiu | 1320  |
| 588 | Plugarilor         | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400   |
| 589 | Plutelor           | ME4     | 25 | 24 | vapori sodiu | 1710  |
| 590 | Podetului          | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 340   |
| 591 | Podul Inalt        | ME2     | 11 | 22 | vapori sodiu | 3700  |
| 592 | Poienitei          | ME3     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1100  |
| 593 | Poligonului        | ME3     | 25 | 25 | vapori sodiu | 3750  |
| 594 | Polux              | ME5-ME6 | 13 | 13 | vapori sodiu | 3250  |
| 595 | Pomilor            | ME5-ME6 | 8  | 8  | vapori sodiu | 620   |
| 596 | Pompierilor        | ME3     | 7  | 7  | vapori sodiu | 1050  |
| 597 | Pompelor           | ME2     | 24 | 24 | vapori sodiu | 3600  |
| 598 | Petru Poni         | ME5-ME6 | 9  | 9  | vapori sodiu | 690   |
| 599 | Popa Farcas        | ME2     | 22 | 22 | vapori sodiu | 5500  |
| 600 | Popa Sapca         | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500   |
| 601 | Popescu Candiano   | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 760   |
| 602 | Porumbacu          | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300   |
| 603 | Porumbescu Ciprian | ME5-ME6 | 13 | 13 | vapori sodiu | 2500  |
| 604 | Posada             | ME4     | 2  | 3  | vapori sodiu | 300   |
| 605 | Postavarul         | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 240   |
| 606 | Postei             | ME2     | 21 | 21 | vapori sodiu | 3250  |
| 607 | Poteca Eufrosin    | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 500   |



|     |                    |             |     |     |              |       |
|-----|--------------------|-------------|-----|-----|--------------|-------|
| 608 | Praga              | ME3         | 17  | 18  | vapori sodiu | 3300  |
| 609 | Prahovei           | ME4         | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 610 | Predeal            | ME4         | 10  | 11  | vapori sodiu | 860   |
| 611 | Predelus           | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 612 | Prigoriei          | ME4         | 17  | 17  | vapori sodiu | 1190  |
| 613 | Primaverii         | ME4         | 12  | 12  | vapori sodiu | 640   |
| 614 | Principatele Unite | ME4         | 6   | 6   | vapori sodiu | 700   |
| 615 | Prislop            | ME4         | 25  | 25  | vapori sodiu | 2600  |
| 616 | Privighetorii      | ME3         | 5   | 5   | vapori sodiu | 750   |
| 617 | Profesorilor       | ME4         | 21  | 21  | vapori sodiu | 2190  |
| 618 | Progresului        | ME5-ME6     | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 619 | Prundului          | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 170   |
| 620 | Prunilor           | ME5-ME6     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 621 | Prut               | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 170   |
| 622 | Putna              | ME4         | 15  | 15  | vapori sodiu | 1800  |
| 623 | Putul cu Apa Rece  | ME4         | 13  | 13  | vapori sodiu | 1350  |
| 624 | Rachitei           | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 625 | Racovita Emil      | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 626 | Radu cel Mare      | ME5-ME6     | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 627 | Radu de la Afumati | ME3         | 22  | 22  | vapori sodiu | 3300  |
| 628 | Radulescu Eliade   | ME3         | 7   | 7   | vapori sodiu | 1050  |
| 629 | Rafinorilor        | ME4         | 24  | 25  | vapori sodiu | 3850  |
| 630 | Rafov              | ME4         | 55  | 55  | vapori sodiu | 5310  |
| 631 | Rahovei            | ME3         | 19  | 19  | vapori sodiu | 3250  |
| 632 | Rainer Doctor      | ME4         | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 633 | Ramurei            | ME4         | 7   | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 634 | Randunelelor       | ME4         | 4   | 5   | vapori sodiu | 550   |
| 635 | Rapelor            | ME5-ME6     | 4   | 5   | vapori sodiu | 510   |
| 636 | Rapsodiei          | ME3         | 18  | 20  | vapori sodiu | 3000  |
| 637 | Rarau              | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 638 | Rares Voda         | ME3         | 15  | 16  | vapori sodiu | 2700  |
| 639 | Raristei           | ME4         | 14  | 16  | vapori sodiu | 1840  |
| 640 | Rasnovenilor       | ME4         | 25  | 26  | vapori sodiu | 2710  |
| 641 | Raului             | ME5-ME6     | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 642 | Razboieni          | ME4         | 8   | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 643 | Razoare            | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 644 | Recoltei           | ME5-ME6     | 10  | 10  | vapori sodiu | 760   |
| 645 | Reconstructiei     | ME4         | 8   | 8   | vapori sodiu | 900   |
| 646 | Redutei            | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 647 | Regimentului       | ME4         | 10  | 10  | vapori sodiu | 1340  |
| 648 | Republicii Bd.     | ME1         | 259 | 353 | vapori sodiu | 86380 |
| 649 | Rezervoarelor      | ME3         | 24  | 24  | vapori sodiu | 3700  |
| 650 | Robanesti          | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 651 | Rodica             | ME5-ME6     | 11  | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 652 | Romana             | ME3         | 42  | 42  | vapori sodiu | 5550  |
| 653 | Romanesti          | ME5-ME6     | 5   | 5   | vapori sodiu | 380   |
| 654 | Romanitei          | ME4         | 6   | 6   | vapori sodiu | 420   |
| 655 | Romulus            | ME4-ME5-ME6 | 9   | 9   | vapori sodiu | 750   |
| 656 | Rosenthal Pictor   | ME4         | 27  | 27  | vapori sodiu | 2220  |
| 657 | Rosiori            | ME3         | 28  | 28  | vapori sodiu | 4600  |
| 658 | Rotari             | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 659 | Rovine             | ME4         | 4   | 3   | vapori sodiu | 450   |
| 660 | Rozelor            | ME4         | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 661 | Rozetei            | ME5-ME6     | 11  | 11  | vapori sodiu | 830   |
| 662 | Rozmarin           | ME5-ME6     | 14  | 14  | vapori sodiu | 1040  |
| 663 | Rubinelor          | ME5-ME6     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 664 | Rucar              | ME4         | 5   | 5   | vapori sodiu | 380   |
| 665 | Rudului            | ME3         | 81  | 81  | vapori sodiu | 12350 |
| 666 | Ruginoasa          | ME4         | 2   | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 667 | Russo Alecu        | ME4         | 7   | 7   | vapori sodiu | 750   |
| 668 | Sabinelor          | ME4         | 46  | 56  | vapori sodiu | 5170  |
| 669 | Salcamilor         | ME5-ME6     | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |



|     |                  |         |     |     |              |       |
|-----|------------------|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 670 | Salciei          | ME5-ME6 | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 671 | Salva Viseu      | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 672 | Salvador         | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 630*  |
| 673 | Santierului      | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 674 | Sapunari         | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 675 | Saturn           | ME4     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1400  |
| 676 | Savulescu Traian | ME5-ME6 | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 677 | Scaieni          | ME4     | 11  | 11  | vapori sodiu | 1100  |
| 678 | Schiorilor       | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 679 | Scolii           | ME3     | 6   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 680 | Scorusului       | ME4     | 13  | 13  | vapori sodiu | 910   |
| 681 | Sculptori        | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 682 | Secelenilor      | ME4     | 10  | 12  | vapori sodiu | 1160  |
| 683 | Seciului         | ME4     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1300  |
| 684 | Semenicului      | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 685 | Sevastopol       | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 686 | Sever Axente     | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 687 | Sighet           | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 750   |
| 688 | Silistei         | ME4     | 23  | 24  | vapori sodiu | 2180  |
| 689 | Simache Nicolae  | ME3     | 5   | 6   | vapori sodiu | 1000  |
| 690 | Sinaii           | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1250  |
| 691 | Sincai Gheorghe  | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 692 | Sion Gheorghe    | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 693 | Sipote           | ME4     | 16  | 16  | vapori sodiu | 2020  |
| 694 | Siret            | ME3     | 12  | 13  | vapori sodiu | 1700  |
| 695 | Sirianu Ion Rusu | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 1150  |
| 696 | Sitarului        | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 800   |
| 697 | Smardan          | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 698 | Snagov           | ME4     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1400  |
| 699 | Socolescu Toma   | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1100  |
| 700 | Soimului         | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 701 | Somes            | ME4     | 4   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 702 | Sondelor         | ME2     | 36  | 36  | vapori sodiu | 4600  |
| 703 | Sontu Maior      | ME5-ME6 | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 704 | Soveja           | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 705 | Spatari          | ME3     | 13  | 13  | vapori sodiu | 2150  |
| 706 | Spicului         | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 420   |
| 707 | Spitalului       | ME3     | 13  | 13  | vapori sodiu | 1950  |
| 708 | Splaiului        | ME4     | 17  | 21  | vapori sodiu | 1890  |
| 709 | Sportului        | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 600   |
| 710 | Stadionului      | ME2     | 20  | 22  | vapori sodiu | 6100  |
| 711 | Stanca Doamna    | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 712 | Stanelor         | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 290   |
| 713 | Stanescu Nichita | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 714 | Stanian Radu     | ME3     | 8   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 715 | Stanisoarei      | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 600   |
| 716 | Stanjeneilor     | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 717 | Staruintei       | ME5-ME6 | 8   | 8   | vapori sodiu | 620   |
| 718 | Stefan cel Mare  | ME2     | 42  | 49  | vapori sodiu | 8150  |
| 719 | Stegarului       | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 1000  |
| 720 | Stejarului       | ME5-ME6 | 15  | 15  | vapori sodiu | 1100  |
| 721 | Stelutelor       | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 310   |
| 722 | Stere Constantin | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 750   |
| 723 | Sticlarului      | -       | 0   | 0   |              | 0     |
| 724 | Stindardului     | ME3     | 16  | 16  | vapori sodiu | 1700  |
| 725 | Strandului       | ME2     | 102 | 107 | vapori sodiu | 20050 |
| 726 | Streiului        | ME4     | 30  | 36  | vapori sodiu | 3510  |
| 727 | Strejnic         | ME4     | 14  | 14  | vapori sodiu | 1400  |
| 728 | Strunga          | ME4     | 10  | 10  | vapori sodiu | 1000  |
| 729 | Strungului       | ME4     | 1   | 1   | vapori sodiu | 100   |
| 730 | Stupilor         | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 170   |
| 731 | Suceava          | ME4     | 4   | 5   | vapori sodiu | 540   |



|     |                     |         |    |    |              |      |
|-----|---------------------|---------|----|----|--------------|------|
| 732 | Sudorului           | ME4     | 5  | 6  | vapori sodiu | 380  |
| 733 | Tabaci              | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 734 | Tabla Butii         | ME5-ME6 | 7  | 7  | vapori sodiu | 800  |
| 735 | Tanarul Muncitor    | ME4     | 29 | 27 | vapori sodiu | 2700 |
| 736 | Taninului           | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1000 |
| 737 | Tarcaului           | ME4     | 16 | 16 | vapori sodiu | 1900 |
| 738 | Targovistei         | ME3     | 25 | 25 | vapori sodiu | 4900 |
| 739 | Targului            | ME5-ME6 | 8  | 8  | vapori sodiu | 590  |
| 740 | Tarnava             | ME3     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1800 |
| 741 | Tatra               | ME3     | 5  | 5  | vapori sodiu | 1150 |
| 742 | Tazlau              | ME5-ME6 | 16 | 19 | vapori sodiu | 2190 |
| 743 | Teiului             | ME5-ME6 | 8  | 8  | vapori sodiu | 620  |
| 744 | Teius               | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 200  |
| 745 | Teleajen            | ME4     | 20 | 22 | vapori sodiu | 2600 |
| 746 | Temisana            | ME4     | 15 | 15 | vapori sodiu | 1800 |
| 747 | Teodoroiu Ecaterina | ME5-ME6 | 2  | 2  | vapori sodiu | 170  |
| 748 | Tesatorilor         | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 490  |
| 749 | Timis               | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 250  |
| 750 | Timpului            | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 751 | Tinerimii           | ME4     | 20 | 20 | vapori sodiu | 1970 |
| 752 | Tintea              | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 420  |
| 753 | Tisei               | ME5-ME6 | 3  | 3  | vapori sodiu | 270  |
| 754 | Tismana             | ME4     | 12 | 12 | vapori sodiu | 1200 |
| 755 | Titan               | ME4     | 22 | 23 | vapori sodiu | 2350 |
| 756 | Titeica Gheorghe    | ME4     | 9  | 9  | vapori sodiu | 1000 |
| 757 | Titeiului           | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 350  |
| 758 | Titulescu Nicolae   | ME3     | 26 | 26 | vapori sodiu | 4050 |
| 759 | Toamnei             | ME3     | 2  | 2  | vapori sodiu | 140  |
| 760 | Tocilescu Grigore   | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 761 | Tomis               | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 762 | Toparceanu George   | ME4     | 10 | 10 | vapori sodiu | 1500 |
| 763 | Toporasi            | ME4     | 12 | 11 | vapori sodiu | 1000 |
| 764 | Torcatori           | ME2     | 19 | 19 | vapori sodiu | 4750 |
| 765 | Tractoarelor        | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 340  |
| 766 | Traian              | ME3     | 30 | 30 | vapori sodiu | 4500 |
| 767 | Trambitei           | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 300  |
| 768 | Trandafirilor       | ME4     | 44 | 43 | vapori sodiu | 3130 |
| 769 | Transformatorului   | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 280  |
| 770 | Transilvaniei       | ME3     | 34 | 34 | vapori sodiu | 3500 |
| 771 | Trei Ierarhi        | ME2     | 7  | 7  | vapori sodiu | 1750 |
| 772 | Trenului            | ME5-ME6 | 6  | 6  | vapori sodiu | 450  |
| 773 | Trestioara          | ME4     | 26 | 24 | vapori sodiu | 1710 |
| 774 | Tribunei            | ME2     | 13 | 13 | vapori sodiu | 1950 |
| 775 | Trifoilului         | ME5-ME6 | 4  | 4  | vapori sodiu | 340  |
| 776 | Triumfului          | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 800  |
| 777 | Troienelor          | ME4     | 14 | 14 | vapori sodiu | 1460 |
| 778 | Trompetei           | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 400  |
| 779 | Trotus              | ME4     | 7  | 7  | vapori sodiu | 550  |
| 780 | Tufanelelor         | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 600  |
| 781 | Tunari              | ME3     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1650 |
| 782 | Turda               | ME4     | 2  | 2  | vapori sodiu | 250  |
| 783 | Turlei              | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 270  |
| 784 | Turmelor            | ME5-ME6 | 3  | 5  | vapori sodiu | 750  |
| 785 | Turnatorului        | ME4     | 6  | 6  | vapori sodiu | 600  |
| 786 | Udriste Nasturel    | ME3     | 15 | 15 | vapori sodiu | 2350 |
| 787 | Ulierului           | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 980  |
| 788 | Ulmului             | ME4     | 3  | 3  | vapori sodiu | 240  |
| 789 | Unghiului           | ME4     | 11 | 11 | vapori sodiu | 1150 |
| 790 | Unirii              | ME4     | 5  | 5  | vapori sodiu | 650  |
| 791 | Uranus              | ME4     | 4  | 4  | vapori sodiu | 500  |
| 792 | Uzinei              | ME5-ME6 | 5  | 5  | vapori sodiu | 380  |
| 793 | Vacarescu Ienachita | ME2     | 16 | 16 | vapori sodiu | 2600 |



|     |                        |         |     |     |              |       |
|-----|------------------------|---------|-----|-----|--------------|-------|
| 794 | Vagonului              | ME4     | 19  | 19  | vapori sodiu | 1900  |
| 795 | Vaii                   | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 210   |
| 796 | Valea Alba             | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 797 | Valeni                 | ME3     | 98  | 109 | vapori sodiu | 18180 |
| 798 | Vanatori               | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 500   |
| 799 | Vantului               | ME5-ME6 | 3   | 3   | vapori sodiu | 240   |
| 800 | Varbilau               | ME4     | 12  | 14  | vapori sodiu | 2400  |
| 801 | Varful cu Dor          | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 300   |
| 802 | Varlaam Mitropolit     | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 803 | Varatec                | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 520   |
| 804 | Varga Ecaterina        | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 250   |
| 805 | Vasile Lupu            | ME3     | 26  | 29  | vapori sodiu | 4650  |
| 806 | Vasile Constantiniu    | ME4     | 3   | 3   | vapori sodiu | 210   |
| 807 | Vasile Constantinoiu   | ME4     | 5   | 5   | vapori sodiu | 600   |
| 808 | Vaslui                 | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 809 | Vega                   | ME4     | 26  | 25  | vapori sodiu | 2500  |
| 810 | Venus                  | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 1000  |
| 811 | Verii                  | ME4     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1200  |
| 812 | Vestului Sos.          | ME2     | 205 | 385 | vapori sodiu | 63370 |
| 813 | Veterani               | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 814 | Victoras               | ME3     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1200  |
| 815 | Victoriei              | ME4     | 11  | 11  | vapori sodiu | 1150  |
| 816 | Vidinului              | ME5-ME6 | 5   | 5   | vapori sodiu | 410   |
| 817 | Viilor                 | ME4     | 25  | 25  | vapori sodiu | 1750  |
| 818 | Viisoarei              | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 1000  |
| 819 | Vintileanca            | ME4     | 30  | 17  | vapori sodiu | 1700  |
| 820 | Vioarei                | ME4     | 9   | 9   | vapori sodiu | 900   |
| 821 | Violetelor             | ME4     | 17  | 17  | vapori sodiu | 1190  |
| 822 | Viorelelor             | ME5-ME6 | 5   | 6   | vapori sodiu | 480   |
| 823 | Viseului               | ME5-ME6 | 9   | 9   | vapori sodiu | 690   |
| 824 | Vitejilor              | ME3     | 21  | 21  | vapori sodiu | 2540  |
| 825 | Vitioarei              | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 800   |
| 826 | Vlad Tepes             | ME2     | 20  | 20  | vapori sodiu | 4350  |
| 827 | Vladimirescu Tudor     | ME2     | 39  | 40  | vapori sodiu | 9550  |
| 828 | Vlahuta Alexandru      | ME3     | 21  | 23  | vapori sodiu | 3850  |
| 829 | Vlaicu Aurel           | ME3     | 7   | 7   | vapori sodiu | 1150  |
| 830 | Vlaicu Voda            | ME3     | 2   | 2   | vapori sodiu | 300   |
| 831 | Vlasiei                | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 700   |
| 832 | Voila                  | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 400   |
| 833 | Vorniceii              | ME4     | 14  | 14  | vapori sodiu | 2300  |
| 834 | Vornicul Boldur        | ME3     | 21  | 21  | vapori sodiu | 3250  |
| 835 | Vrancei                | ME4     | 15  | 15  | vapori sodiu | 1800  |
| 836 | Vuia Traian            | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 1200  |
| 837 | Zaganului              | ME4     | 4   | 4   | vapori sodiu | 500   |
| 838 | Zambilelor             | ME5-ME6 | 7   | 7   | vapori sodiu | 550   |
| 839 | Zamora                 | ME4     | 12  | 12  | vapori sodiu | 1250  |
| 840 | Zanelor                | ME4     | 8   | 8   | vapori sodiu | 900   |
| 841 | Zanoaga                | ME5-ME6 | 6   | 6   | vapori sodiu | 450   |
| 842 | Zarandului             | ME4     | 25  | 27  | vapori sodiu | 2390  |
| 843 | Zavoiului              | ME5-ME6 | 19  | 19  | vapori sodiu | 1360  |
| 844 | Zborului               | ME5-ME6 | 2   | 2   | vapori sodiu | 200   |
| 845 | Zefirului              | ME4     | 19  | 19  | vapori sodiu | 1900  |
| 846 | Zidari                 | ME4     | 37  | 37  | vapori sodiu | 3950  |
| 847 | Zimbrului              | ME3     | 18  | 18  | vapori sodiu | 2700  |
| 848 | Zmeului                | ME4     | 7   | 7   | vapori sodiu | 700   |
| 849 | Zola Emil              | ME2     | 23  | 30  | vapori sodiu | 7050  |
| 850 | Zorelelor              | ME5-ME6 | 4   | 4   | vapori sodiu | 340   |
| 851 | Zorilor                | ME4     | 2   | 2   | vapori sodiu | 140   |
| 852 | Zugravului             | ME4     | 6   | 6   | vapori sodiu | 450   |
| 853 | Cartier Penes Curcanul |         | 14  | 14  | vapori sodiu | 1300  |
| 854 | Cartier I.Vacarescu    |         | 92  | 105 | vapori sodiu | 10490 |
| 855 | Cartier 9 Mai          |         | 169 | 169 | vapori sodiu | 13590 |



|     |                      |  |      |      |              |         |
|-----|----------------------|--|------|------|--------------|---------|
| 856 | Cartier Rosenthal    |  | 9    | 10   | vapori sodiu | 1000    |
| 857 | Cartier Nord         |  | 1042 | 1042 | vapori sodiu | 109140  |
| 858 | Cartier Malu Rosu    |  | 11   | 11   | vapori sodiu | 2670    |
| 859 | Cartier Vest 1       |  | 238  | 238  | vapori sodiu | 22190   |
| 860 | Cartier M.Bravu      |  | 10   | 12   | vapori sodiu | 1200    |
| 861 | Zona Centrala        |  | 59   | 59   | vapori sodiu | 58310   |
| 862 | Cartier A.Muresanu   |  | 109  | 109  | vapori sodiu | 7630    |
| 863 | Zona Republicii      |  | 17   | 17   | vapori sodiu | 2550    |
| 864 | Cartier Bucov-Postei |  | 46   | 46   | vapori sodiu | 7900    |
| 864 | Cartier Tineretului  |  | 46   | 46   | led          | 1472    |
|     |                      |  |      |      |              | 2059832 |

121,3021612

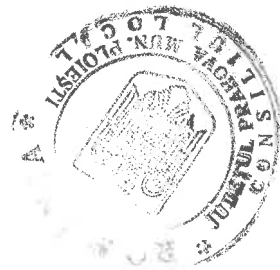


**Caracteristicile Sistemului de Iluminat Public destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice**

| Nr.crt. | Amplasarea                               | Specificatia obiectivului                  | Numarul dispozitivelor de iluminat | Tipul sursei de lumina | Puterea instalata |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1.      | Gara de Sud                              | Monumentul Vanatorilor                     | 4                                  | Halogenura metalica    | 1000W             |
| 2.      | Str.Ghe.Lazar                            | Muzeul de Istorie                          | 15                                 | Halogenura metalica    | 2650W             |
| 3.      | Str.Nicolae Balcescu                     | Muzeul Paul Constantinescu                 | 4                                  | Halogenura metalica    | 800W              |
| 4.      | P-ta Victoriei                           | Bust Nichita Stanescu                      | 2                                  | Halogenura metalica    | 500W              |
| 5.      | P-ta Victoriei                           | Bust I.Gh.Duca                             | 2                                  | Halogenura metalica    | 140W              |
| 6.      | Parc Palat Administrativ                 | Bust N.Iorga                               | 2                                  | Halogenura metalica    | 140W              |
| 7.      | Bd. Republicii(fata Palat Administrativ) | Statuia Libertatii                         | 4                                  | Halogenura metalica    | 1000W             |
| 8.      | Bd.Republicii                            | Palatul Culturii(Biblioteca Nicolae Iorga) | 3                                  | Halogenura metalica    | 450W              |
| 9.      | Str.Emil Zolla                           | Palatul Culturii(Curtea de Apel)           | 3                                  | Halogenura metalica    | 450W              |
| 10.     | Bd.Republicii                            | Statuie Mihai Viteazul                     | 4                                  | Halogenura metalica    | 520W              |
| 11.     | Bd.Republicii                            | Catedrala Sf.Ioan                          | 8                                  | Halogenura metalica    | 1100W             |
| 12.     | Str.Matei Basarab                        | Biserica Domneasca                         | 6                                  | Halogenura metalica    | 1300W             |
| 13.     | Str.Neagoe Basarab                       | Biserica Sf.Vineri                         | 2                                  | Halogenura metalica    | 300W              |
| 14.     | Str.Valeni                               | Biserica Sf.Spiridon                       | 4                                  | Halogenura metalica    | 600W              |
| 15.     | Str.Andrei Muresanu                      | Catedrala Sf.Andrei                        | 9                                  | Halogenura metalica    | 2100W             |
| 16.     | Soseaua Vestului                         | Catedrala Eroilor neamului                 | 7                                  | Halogenura metalica    | 1450W             |

## Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelor din municipiul Ploiesti

| Nr. crt. | Locatia                                   | Lungimea | Latimea | Nr.corpuri | Nr.stalpi sustinere | Tip sursa iluminat       | Distanta dintre stalpi | Puterea instalata |
|----------|-------------------------------------------|----------|---------|------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 1.       | Gara de Sud-Bd.Bucuresti                  | 1100m    | 24m     | 77         | 77                  | Lampa cu vapori de sodiu | 30m                    | 19.250W           |
| 2.       | Str.Apelor-Str Craitelor (Cart. Bereasca) | 600m     | 24m     | 40         | 40                  | Lampa cu vapori de sodiu | 30m                    | 10.000W           |
| 3.       | Str.Apelor-Lukoil (Str.Mihai Bravu)       | 600m     | 24m     | 40         | 40                  | Lampa cu vapori de sodiu | 30m                    | 10.000W           |
| 4.       | Lukoil-Uzina Teleajen (Str.Mihai Bravu)   | 600m     | 24m     | 40         | 40                  | Lampa cu vapori de sodiu | 30m                    | 10.000W           |





**Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea din municipiul Ploiesti**

| Nr.crt. | Locatia                                         | Nr.stalpi | Nr.corpuri | Puterea instalata |
|---------|-------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|
| 1       | Parcul Tineretului                              | 136       | 158        | 12930             |
| 2       | Parc Gara de Sud                                | 12        | 12         | 3380              |
| 3       | Parc Marasesti-Eroilor                          | 62        | 62         | 4340              |
| 4       | Parc Aurora                                     | 46        | 46         | 3220              |
| 5       | Parc Modern                                     | 14        | 14         | 2500              |
| 6       | Parc 9 Mai                                      | 19        | 19         | 1330              |
| 7       | Parc statuia Caragiale si Parc L.Mihai Viteazul | 16        | 16         | 1120              |
| 8       | Parc Mihai Viteazul                             | 30        | 120        | 2400              |
| 9       | Parc Castor                                     | 22        | 22         | 1540              |
| 10      | Parc Obor                                       | 14        | 14         | 980               |
| 11      | Parc Dero-Mc'Donalds Nord                       | 41        | 41         | 2870              |
| 12      | Parc Rapsodiei                                  | 10        | 10         | 700               |
| 13      | Parc Bereasca                                   | 22        | 22         | 1540              |
| 14      | Parc Eminescu                                   | 10        | 12         | 960               |
|         |                                                 |           |            |                   |

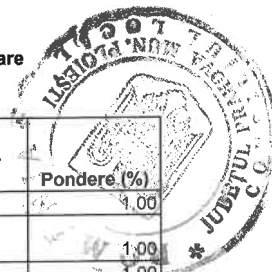
Anexa 1.7.



| Nr Crt | INDICATORI DE PERFORMANTA                                                                                                                                                                                                | TRIMESTR           |                     |                   |                    | TOTAL      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                          | I                  | II                  | III               | IV                 | an         |
| 0      | I                                                                                                                                                                                                                        | #                  | #                   | #                 | 5                  | 6          |
| 1      | INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI                                                                                                                                                                                       |                    |                     |                   |                    |            |
| 1.1.   | CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE                                                                                                                                                                                           |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de sesizari privind parametrii iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc.;                                                                                               | 0,75x al<br>0,5xbl | 0,75x al<br>0,5x bl | 0,5x al<br>0,5xbl | 0,5xal<br>0,5xbl   | Sum<br>Sum |
|        | b) numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de autoritatile administratiei publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc - notificate operatorului; | 0<br>95%           | 0<br>95%            | 0<br>95%          | 0<br>95%           | 0<br>95%   |
|        | c) numarul de sesizari privind gradul de asigurare in functionare;                                                                                                                                                       | 5%                 | 5%                  | 5%                | 95%                | 95%        |
|        | d) numarul de sesizari si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in 48 de ore;                                                                                                                     |                    |                     |                   | 5%                 | 5%         |
|        | e) numarul de sesizari si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in, 5 zile lucratoare.                                                                                                            |                    |                     |                   |                    |            |
| 1.2.   | INTRERUPERI SI LIMITARI IN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC                                                                                                                                                     |                    |                     |                   |                    |            |
| 1.2.1. | INTRERUPERI ACCIDENTALS DATORATE OPERATORULUI                                                                                                                                                                            |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental,etc;                                                                                                            | 0,3xa2<br>0,3x b2  | 0,3xa2<br>0,3x b2   | 0,2xa2<br>0,2xb2  | 0,2x a2<br>0,2x b2 | Sum<br>Sum |
|        | b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile neprogramate;                                                                                                                                            |                    |                     |                   |                    |            |
|        | c) durata medie a intreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental,etc.                                                                                                                              | 3-6h               | 3-6h                | 1-3h              | 1-3h               |            |
| 1.2.2. | INTRERUPERI PROGRAMATE                                                                                                                                                                                                   |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de intreruperi programate, anuntate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc;                                                                                               | 4                  | 4                   | 2                 | 2                  |            |
|        | b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile programate;                                                                                                                                              | 6h                 | 6h                  | 4h                | 4h                 | 12         |
|        | c) durata medie a intreruperilor programate;                                                                                                                                                                             |                    |                     |                   |                    |            |
|        | d) numarul de intreruperi programate, care au depasit perioada de intrerupere programata, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc.                                                                    | 0                  | 0                   | 0                 | 0                  |            |
| 1.2.3. | INTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR                                                                                                                                                                         |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public;                                                                                                       | #<br>#             | #<br>#              | 1                 | 1                  | 4          |
|        | b) durata medie de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile de la punctul a).                                                                                                                             | 48h                | 48h                 | 48h               | 48h                |            |
| 1.3.   | EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC                                                                                                                                                                                 |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) valoarea extinderilor si re tehnologizarilor suportate din fondurile de investitii ale operatorului.                                                                                                                  | 0<br>0             | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0     |
|        | b) numarul de extinderi sau imbunatatiri a tlluminatului public de la punctul a) realizate in interval mai mic de 15/30/60/180 de zile calendaristice;                                                                   |                    |                     |                   |                    |            |
| 1.4.   | RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC                                                                                                                    |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de sesizari scrise in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul operatorului;                                                                                                                          | 0,5xa3<br>100%     | 0,5x a3<br>100%     | 0,5xa3<br>100%    | 0,5xa3<br>100%     | Sum        |
|        | b) procentul din sesizarile de la punctul a) la care s-a raspuns in termen de 30 de zile calendaristice.                                                                                                                 |                    |                     |                   |                    |            |
| 2      | INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI                                                                                                                                                                                      |                    |                     |                   |                    |            |
| 2.1.   | INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA                                                                                                                                                                         |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta;                                                                                                             | 0<br>0             | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0     |
|        | b) numarul de incalcari a obligatiilor operatorului rezultate din analizele si controalele ANRSC si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii.                                            |                    |                     |                   |                    |            |
| 2.2.   | INDICATORI DE PERFORMANTA A CAROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE PRESTARE                                                                                                                        |                    |                     |                   |                    |            |
|        | a) valoarea despagubirilor acordate de operator in cazul deteriorarii din cauze imputabile lui a instalatiilor utilizatorului;                                                                                           | 100%               | 100%                | 100%              | 100%               |            |
|        | b) valoarea despagubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ai serviciului;                                                                                                           |                    |                     |                   |                    |            |

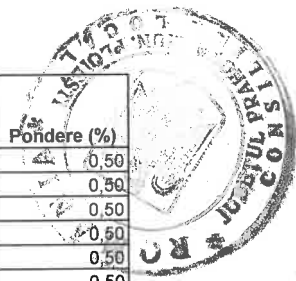
al- numarul de sesizari care au fost primite de primarie in anul anterior in aceeaasi perioada  
 bl- numarul de cazuri de nerespectare a calitatii iluminatului intalnite de primarie in anul anterior in aceeaasi perioada  
 a2- numarul de intreruperi neprogramate care au avut loc in anul anterior in aceeaasi perioada  
 b2- numarul de obiective afectate de intreruperile neprogramate in anul anterior in aceeaasi perioada  
 a3- numarul de sesizari care au fost primite de primarie in anul anterior in aceeaasi perioada

**Anexa 1.8. mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare**  
**Tarife pentru serviciile de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare sistem iluminat public**



| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                                             | UM  | Tarif LEI fara TVA |    | Pondere (%) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|----|-------------|
|          |                                                                                              |     | P1                 | P2 |             |
| 1        | Furnizare si montaj corp iluminat clasic (70W,100W, 150W, 250W, 400W)                        | buc | P1                 |    | 1,00        |
| 2        | Furnizare si montaj lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune (70W,100W, 150W, 250W, 400W) | buc | P2                 |    | 1,00        |
| 3        | Furnizare si montaj lampi halogen (pana in 50 W, 50W-70W, 71W-100W, peste 100W)              | buc | P3                 |    | 1,00        |
| 4        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 10-40 W                                         | buc | P4                 |    | 1,00        |
| 5        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 41-60 W                                         | buc | P5                 |    | 1,00        |
| 6        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 61-80 W                                         | buc | P6                 |    | 1,00        |
| 7        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 81-110 W                                        | buc | P7                 |    | 1,00        |
| 8        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 111-150 W                                       | buc | P8                 |    | 1,00        |
| 9        | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 151-190 W                                       | buc | P9                 |    | 1,00        |
| 10       | Furnizare si montare AIL LED complet echipat 191-225 W                                       | buc | P10                |    | 1,00        |
| 11       | Furnizare si montare AIL LED complet echipat pietonal 10-40 w                                | buc | P11                |    | 1,00        |
| 12       | Furnizare si montare AIL LED complet echipat pietonal 41-60 w                                | buc | P12                |    | 1,00        |
| 13       | Furnizare si montare proiector LED <100W                                                     | buc | P13                |    | 1,00        |
| 14       | Furnizare si montare proiector LED >100W                                                     | buc | P14                |    | 1,00        |
| 15       | Stalp ornamental tip bolard cu LED max 9 W                                                   | buc | P15                |    | 1,00        |
| 16       | Proiector incastat patrat cu led de 24W, montaj exterior                                     | buc | P16                |    | 1,00        |
| 17       | Proiector incastat patrat cu led de 24W, cu filtru color, montaj exterior                    | buc | P17                |    | 1,00        |
| 18       | Proiector incastat liniar cu led de 12W, montaj exterior                                     | buc | P18                |    | 1,00        |
| 19       | Proiector incastat liniar cu led de 12W, cu filtru color, montaj exterior                    | buc | P19                |    | 1,00        |
| 20       | Proiector incastat rotund cu led de 36 W, montaj exterior                                    | buc | P20                |    | 1,00        |
| 21       | Proiector incastat rotund cu led de 15 W, cu filtru color, montaj exterior                   | buc | P21                |    | 1,00        |
| 22       | Proiector incastat rotund cu led de 15 W, montaj exterior                                    | buc | P22                |    | 1,00        |
| 23       | Furnizare si inlocuire element optic AIL LED                                                 | buc | P23                |    | 1,00        |
| 24       | Furnizare si inlocuire sursa alimentare aparat de iluminat cu LED                            | buc | P24                |    | 1,00        |
| 25       | Furnizare si montare consola standard, 1 brat<1m                                             | buc | P25                |    | 0,30        |
| 26       | Furnizare si montare consola standard, 1 brat, 1- 3 m                                        | buc | P26                |    | 0,30        |
| 27       | Furnizare si montare consola standard, 1 brat, 3-5 m                                         | buc | P27                |    | 0,30        |
| 28       | Furnizare si montare consola standard, 1 brat > 5 m                                          | buc | P28                |    | 0,30        |
| 29       | Furnizare si montare consola standard, 2 brate <1m                                           | buc | P29                |    | 0,30        |
| 30       | Furnizare si montare consola standard, 2 brate , 1- 3 m                                      | buc | P30                |    | 0,30        |
| 31       | Furnizare si montare consola standard, 2 brate , 3-5 m                                       | buc | P31                |    | 0,30        |
| 32       | Furnizare si montare consola standard, 2 brate > 5 m                                         | buc | P32                |    | 0,30        |
| 33       | Furnizare si montare consola standard, 3 brate <1m                                           | buc | P33                |    | 0,30        |
| 34       | Furnizare si montare consola standard, 3 brate , 1- 3 m                                      | buc | P34                |    | 0,30        |
| 35       | Furnizare si montare consola standard, 3 brate , 3-5 m                                       | buc | P35                |    | 0,30        |
| 36       | Furnizare si montare consola standard, 3 brate > 5 m                                         | buc | P36                |    | 0,30        |
| 37       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat <1m                         | buc | P37                |    | 0,30        |
| 38       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat 1- 3 m                      | buc | P38                |    | 0,30        |
| 39       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat 3-5 m                       | buc | P39                |    | 0,30        |
| 40       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat > 5 m                       | buc | P40                |    | 0,30        |
| 41       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate <1m                        | buc | P41                |    | 0,30        |
| 42       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate 1- 3 m                     | buc | P42                |    | 0,30        |
| 43       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate 3-5 m                      | buc | P43                |    | 0,30        |
| 44       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate > 5 m                      | buc | P44                |    | 0,30        |
| 45       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate <1m                        | buc | P45                |    | 0,30        |
| 46       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate, 1- 3 m                    | buc | P46                |    | 0,30        |
| 47       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate, 3-5 m                     | buc | P47                |    | 0,30        |
| 48       | Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate > 5 m                      | buc | P48                |    | 0,30        |
| 49       | Furnizare si montaj balast (70W, 100W, 150W, 250W, 400W)                                     | buc | P49                |    | 1,00        |
| 50       | Furnizare si montaj igniter                                                                  | buc | P50                |    | 1,00        |
| 51       | Furnizare si montaj balast electronic (70W, 100W, 150W, 250W)                                | buc | P51                |    | 1,00        |
| 52       | Furnizare si montaj condensator                                                              | buc | P52                |    | 0,50        |
| 53       | Furnizare si montaj dulie E27/E40                                                            | buc | P53                |    | 0,50        |
| 54       | Furnizare si montaj carcasa corp iluminat                                                    | buc | P54                |    | 0,50        |
| 55       | Furnizare si montaj dispersor                                                                | buc | P55                |    | 0,50        |
| 56       | Intretinere corp iluminat - tip proiector clasic                                             | buc | P56                |    | 0,50        |
| 57       | Intretinere corp iluminat - tip proiector incastat                                           | buc | P57                |    | 0,50        |
| 58       | Demontat corp de iluminat, inclusiv consola                                                  | buc | P58                |    | 0,50        |
| 59       | Montat corp de iluminat, inclusiv consola                                                    | buc | P59                |    | 0,50        |
| 60       | Reorientare aparat de iluminat                                                               | buc | P60                |    | 0,50        |
| 61       | Intretinere console (cu un brat , cu doua brate, cu trei brate, cu patru brate)              | buc | P61                |    | 0,50        |
| 62       | Intretinere stalp max. 2m                                                                    | buc | P62                |    | 0,50        |
| 63       | Intretinere stalp 2m - 4m                                                                    | buc | P63                |    | 0,50        |
| 64       | Intretinere stalp 4,1m - 6m                                                                  | buc | P64                |    | 0,50        |
| 65       | Intretinere stalp 6,1m - 8m                                                                  | buc | P65                |    | 0,50        |
| 66       | Intretinere stalp 8,1m - 10m                                                                 | buc | P66                |    | 0,50        |
| 67       | Intretinere stalp 10,1m - 12m                                                                | buc | P67                |    | 0,50        |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                                                                                                                                                                                                                             | UM   | Tarif LEI fara TVA |  | Pondere (%) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                    |  |             |
| 68       | Intretinere stalp 12,1m - 14m                                                                                                                                                                                                                                                | buc  | P68                |  | 0,50        |
| 69       | Intretinere stalp peste 14m                                                                                                                                                                                                                                                  | buc  | P69                |  | 0,50        |
| 70       | Furnizare si montaj stalp standard max. 2m                                                                                                                                                                                                                                   | buc  | P70                |  | 0,50        |
| 71       | Furnizare si montaj stalp standard 2m - 4m                                                                                                                                                                                                                                   | buc  | P71                |  | 0,50        |
| 72       | Furnizare si montaj stalp standard 4,1m - 6m                                                                                                                                                                                                                                 | buc  | P72                |  | 0,50        |
| 73       | Furnizare si montaj stalp standard 6,1m - 8m                                                                                                                                                                                                                                 | buc  | P73                |  | 0,50        |
| 74       | Furnizare si montaj stalp standard 8,1m - 10m                                                                                                                                                                                                                                | buc  | P74                |  | 0,50        |
| 75       | Furnizare si montaj stalp standard 10,1m - 12m                                                                                                                                                                                                                               | buc  | P75                |  | 0,50        |
| 76       | Furnizare si montaj stalp standard 12,1m - 14m                                                                                                                                                                                                                               | buc  | P76                |  | 0,50        |
| 77       | Furnizare si montaj stalp standard peste 14m                                                                                                                                                                                                                                 | buc  | P77                |  | 0,50        |
| 78       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric max. 2m                                                                                                                                                                                                                | buc  | P78                |  | 0,50        |
| 79       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 2m - 4m                                                                                                                                                                                                                | buc  | P79                |  | 0,50        |
| 80       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 4,1m - 6m                                                                                                                                                                                                              | buc  | P80                |  | 0,50        |
| 81       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 6,1m - 8m                                                                                                                                                                                                              | buc  | P81                |  | 0,50        |
| 82       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 8,1m - 10m                                                                                                                                                                                                             | buc  | P82                |  | 0,50        |
| 83       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 10,1m - 12m                                                                                                                                                                                                            | buc  | P83                |  | 0,50        |
| 84       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 12,1m - 14m                                                                                                                                                                                                            | buc  | P84                |  | 0,50        |
| 85       | Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric peste 14m                                                                                                                                                                                                              | buc  | P85                |  | 0,50        |
| 86       | Furnizare si montaj stalp beton tip 10001                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P86                |  | 0,50        |
| 87       | Furnizare si montaj stalp beton tip 10002                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P87                |  | 0,50        |
| 88       | Furnizare si montaj stalp beton tip 10005                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P88                |  | 0,50        |
| 89       | Furnizare si montaj stalp fibra de sticla                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P89                |  | 0,50        |
| 90       | Furnizare si montaj capac la stalp metalic plastifiat                                                                                                                                                                                                                        | buc  | P90                |  | 0,50        |
| 91       | Furnizare si montaj capac la stalp metalic                                                                                                                                                                                                                                   | buc  | P91                |  | 0,50        |
| 92       | Indreptare stalp                                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | P92                |  | 0,50        |
| 93       | Inscriptionare stalp                                                                                                                                                                                                                                                         | buc  | P93                |  | 0,50        |
| 94       | Demontat stalp beton avariat sau fisurat                                                                                                                                                                                                                                     | buc  | P94                |  | 0,50        |
| 95       | Demontat stalp metalic avariat sau in stare avansata de coroziune                                                                                                                                                                                                            | buc  | P95                |  | 0,50        |
| 96       | Demontat stalp fibra de sticla avariat sau fisurat                                                                                                                                                                                                                           | buc  | P96                |  | 0,50        |
| 97       | Mutare retea aeriana de pe un stalp pe alt stalp in cazul schimbarii stalpilor, operatie care include materialele si accesoriile necesare, demontarea retelei, remontarea pe stalpul nou si punerea in functiune a retelei, tariful prezentat va fi pentru o lungime de 100m | 100m | P97                |  | 0,50        |
| 98       | Verificare retea electrica aeriana                                                                                                                                                                                                                                           | ml   | P98                |  | 0,40        |
| 99       | Furnizare si montaj cleme CDD 15IL                                                                                                                                                                                                                                           | buc  | P99                |  | 0,40        |
| 100      | Furnizare si montaj cleme CDD 45                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | P100               |  | 0,40        |
| 101      | Furnizare si montaj cleme racord CL                                                                                                                                                                                                                                          | buc  | P101               |  | 0,40        |
| 102      | Furnizare si montaj cleme CLAL 45-50                                                                                                                                                                                                                                         | buc  | P102               |  | 0,40        |
| 103      | Furnizare si montaj cleme CLAL 180                                                                                                                                                                                                                                           | buc  | P103               |  | 0,40        |
| 104      | Furnizare si montaj cleme CIR                                                                                                                                                                                                                                                | buc  | P104               |  | 0,40        |
| 105      | Furnizare si montaj cleme AA 300                                                                                                                                                                                                                                             | buc  | P105               |  | 0,40        |
| 106      | Furnizare si montaj cleme sir distributie                                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P106               |  | 0,40        |
| 107      | Furnizare si montaj cleme sir derivatie                                                                                                                                                                                                                                      | buc  | P107               |  | 0,40        |
| 108      | Furnizare si montaj cleme sir flexibile                                                                                                                                                                                                                                      | buc  | P108               |  | 0,40        |
| 109      | Furnizare si montaj bratara de prindere pe stalp                                                                                                                                                                                                                             | buc  | P109               |  | 0,50        |
| 110      | Furnizare si montaj intinzator retea                                                                                                                                                                                                                                         | buc  | P110               |  | 0,40        |
| 111      | Cablu iluminat public ACYABY 4x16                                                                                                                                                                                                                                            | km   | P111               |  | 0,50        |
| 112      | Cablu iluminat public ACYABY 3x25+16                                                                                                                                                                                                                                         | km   | P112               |  | 0,50        |
| 113      | Cablu iluminat public ACYABY 3x35+16                                                                                                                                                                                                                                         | km   | P113               |  | 0,50        |
| 114      | Cablu iluminat public ACYABY 3x50+25                                                                                                                                                                                                                                         | km   | P114               |  | 0,50        |
| 115      | Cablu iluminat public ACYABY 3x70 + 35                                                                                                                                                                                                                                       | km   | P115               |  | 0,50        |
| 116      | Cablu iluminat public ACYABY 3x95+50                                                                                                                                                                                                                                         | km   | P116               |  | 0,50        |
| 117      | Cablu iluminat public ACYABY 3X120+70                                                                                                                                                                                                                                        | km   | P117               |  | 0,50        |
| 118      | Cablu iluminat public ACYABY 3X150+70                                                                                                                                                                                                                                        | km   | P118               |  | 0,50        |
| 119      | Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5                                                                                                                                                                                                                                          | km   | P119               |  | 0,50        |
| 120      | Cablu iluminat public tip CYY 3x4                                                                                                                                                                                                                                            | km   | P120               |  | 0,50        |
| 121      | Cablu iluminat public tip CYY 3x6                                                                                                                                                                                                                                            |      | P121               |  | 0,50        |
| 122      | Cablu iluminat public tip CYY 3x10                                                                                                                                                                                                                                           |      | P122               |  | 0,50        |
| 123      | Cablu iluminat public tip CYY 3x16                                                                                                                                                                                                                                           |      | P123               |  | 0,50        |
| 124      | Cablu iluminat public tip CYY 4x2.5                                                                                                                                                                                                                                          | km   | P124               |  | 0,50        |
| 125      | Cablu iluminat public tip CYY 4x4                                                                                                                                                                                                                                            | km   | P125               |  | 0,50        |
| 126      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 4x16 mmp                                                                                                                                                                                                                               | m    | P126               |  | 0,50        |
| 127      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x25+16 mmp                                                                                                                                                                                                                            | m    | P127               |  | 0,50        |
| 128      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x35 + 16 mmp                                                                                                                                                                                                                          | m    | P128               |  | 0,50        |
| 129      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x50 + 25 mmp                                                                                                                                                                                                                          | m    | P129               |  | 0,50        |
| 130      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x70 + 35 mmp                                                                                                                                                                                                                          | m    | P130               |  | 0,50        |
| 131      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x95 + 50 mmp                                                                                                                                                                                                                          | m    | P131               |  | 0,50        |
| 132      | Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x120 + 70 mmp                                                                                                                                                                                                                         | m    | P132               |  | 0,50        |
| 133      | Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x16                                                                                                                                                                                                                                   | km   | P133               |  | 0,50        |
| 134      | Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x35                                                                                                                                                                                                                                   | km   | P134               |  | 0,50        |
| 135      | Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x50                                                                                                                                                                                                                                   | km   | P135               |  | 0,50        |
| 136      | Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x50+16                                                                                                                                                                                                                                | km   | P136               |  | 0,50        |
| 137      | Cablu TYIR 4X16AL                                                                                                                                                                                                                                                            | km   | P137               |  | 0,50        |



| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                                                                                                                                                                                                  | UM   | Tarif LEI fara TVA | Pondere (%) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------|
| 138      | Cablu TYIR 1X16+1X25 AL                                                                                                                                                                                                                           | km   | P138               | 0,50        |
| 139      | Taiere asfalt / beton 2 laturi                                                                                                                                                                                                                    | m    | P139               | 0,30        |
| 140      | Spargere beton                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | P140               | 0,30        |
| 141      | Sapatura                                                                                                                                                                                                                                          | mc   | P141               | 0,30        |
| 142      | Umplutura                                                                                                                                                                                                                                         | mc   | P142               | 0,30        |
| 143      | Incarcat si transport reziduuri                                                                                                                                                                                                                   | mc   | P143               | 0,30        |
| 144      | Refacere pavaj/asfalt/beton                                                                                                                                                                                                                       | mp   | P144               | 0,30        |
| 145      | Furnizare si montare tub PE flexibil F63mm                                                                                                                                                                                                        | m    | P145               | 0,30        |
| 146      | Furnizare si montare tub PE flexibil F90mm                                                                                                                                                                                                        | m    | P146               | 0,30        |
| 147      | Furnizare si montare tub PE flexibil F110mm                                                                                                                                                                                                       | m    | P147               | 0,30        |
| 148      | Furnizare si montare tub PVC rigid F40mm                                                                                                                                                                                                          | m    | P148               | 0,30        |
| 149      | Furnizare si montare tub PVC rigid F63mm                                                                                                                                                                                                          | m    | P149               | 0,30        |
| 150      | Furnizare si montare tub PVC rigid F90mm                                                                                                                                                                                                          | m    | P150               | 0,30        |
| 151      | Foraj orizontal cu tub                                                                                                                                                                                                                            | m    | P151               | 0,30        |
| 152      | Intretinere bloc de distributie, comanda, protectie                                                                                                                                                                                               | buc  | P152               | 0,30        |
| 153      | Inlocuit contactor cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                          | buc  | P153               | 0,30        |
| 154      | Inlocuit sigurante cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                          | buc  | P154               | 0,30        |
| 155      | Inlocuit disjunctoare cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                       | buc  | P155               | 0,30        |
| 156      | Inlocuit intrerupatoare cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                     | buc  | P156               | 0,30        |
| 157      | Inlocuit relee in cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                           | buc  | P157               | 0,30        |
| 158      | Inlocuit cutie de distributie cu 2-6 circuite                                                                                                                                                                                                     | buc  | P158               | 0,30        |
| 159      | Inlocuit sistem de inchidere cutie de automatizare                                                                                                                                                                                                | buc  | P159               | 0,30        |
| 160      | Furnizare si montaj patron sigurante (tip MPR <60A, 61-100A, 101-160A, 161-250A, >250A)                                                                                                                                                           | buc  | P160               | 0,30        |
| 161      | Furnizare si montaj soclu sigurante (tip MPR <60A, 61-100A, 101-160A, 161-250A, >250A)                                                                                                                                                            | buc  | P161               | 0,30        |
| 162      | Furnizare si montaj soclu sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)                                                                                                                                                       | buc  | P162               | 0,30        |
| 163      | Furnizare si montaj capac sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)                                                                                                                                                       | buc  | P163               | 0,30        |
| 164      | Furnizare si montaj sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)                                                                                                                                                             | buc  | P164               | 0,30        |
| 165      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 1P, 61-100A 1P, 101-160A 1P, 161-250A 1P, >250A 1P)                                                                                                                                                  | buc  | P165               | 0,30        |
| 166      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 2P, 61-100A 2P, 101-160A 2P, 161-250A 2P, >250A 2P)                                                                                                                                                  | buc  | P166               | 0,30        |
| 167      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 3P, 61-100A 3P, 101-160A 3P, 161-250A 3P, >250A 3P)                                                                                                                                                  | buc  | P167               | 0,30        |
| 168      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 1P+N, 61-100A 1P+N, 101-160A 1P+N, 161-250A 1P+N, >250A 1P+N)                                                                                                                                        | buc  | P168               | 0,30        |
| 169      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 2P+N, 61-100A 2P+N, 101-160A 2P+N, 161-250A 2P+N, >250A 2P+N)                                                                                                                                        | buc  | P169               | 0,30        |
| 170      | Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 3P+N, 61-100A 3P+N, 101-160A 3P+N, 161-250A 3P+N, >250A 3P+N)                                                                                                                                        | buc  | P170               | 0,30        |
| 171      | Furnizare si montaj sina omega                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P171               | 0,30        |
| 172      | Furnizare si montaj fotocelula                                                                                                                                                                                                                    | buc  | P172               | 0,50        |
| 173      | Furnizare si montaj automat programabil                                                                                                                                                                                                           | buc  | P173               | 0,50        |
| 174      | Intretinere/reglare automat programabil                                                                                                                                                                                                           | buc  | P174               | 0,40        |
| 175      | Furnizare si montaj papuc inelar neizolat                                                                                                                                                                                                         | buc  | P175               | 0,40        |
| 176      | Furnizare si montaj papuc cu prindere prin surub neizolati                                                                                                                                                                                        | buc  | P176               | 0,40        |
| 177      | Furnizare si montaj papuci tip furca neizolati                                                                                                                                                                                                    | buc  | P177               | 0,40        |
| 178      | Furnizare si montaj mufe neizolate                                                                                                                                                                                                                | buc  | P178               | 0,40        |
| 179      | Furnizare si montaj mufe neizolate Cu-Al                                                                                                                                                                                                          | buc  | P179               | 0,50        |
| 180      | Furnizare si montaj papuci inelari prelungiti din teava de Cu                                                                                                                                                                                     | buc  | P180               | 0,50        |
| 181      | Furnizare si montaj papuci inelari Cu-Al, neizolati                                                                                                                                                                                               | buc  | P181               | 0,50        |
| 182      | Furnizare si montaj papuci inelari prelungiti din teava de Al                                                                                                                                                                                     | buc  | P182               | 0,50        |
| 183      | Furnizare si montaj papuci inelari izolati                                                                                                                                                                                                        | buc  | P183               | 0,50        |
| 184      | Furnizare si montaj papuci tip furca izolati                                                                                                                                                                                                      | buc  | P184               | 0,50        |
| 185      | Furnizare si montaj mufe izolate                                                                                                                                                                                                                  | buc  | P185               | 0,50        |
| 186      | Furnizare si montaj mufe cu izolatie termocontractibila                                                                                                                                                                                           | buc  | P186               | 0,50        |
| 187      | Furnizare si montaj priza de pamant 1 electrod                                                                                                                                                                                                    | buc  | P187               | 0,50        |
| 188      | Furnizare si montaj priza de pamant 3 electrozi                                                                                                                                                                                                   | buc  | P188               | 0,50        |
| 189      | Realizare manson legatura, operatie care cuprinde identificarea defectului, spargerea, decopertarea, sapatura, mansonarea propriu-zisa si aducerea la starea initiala a terenului (asfiatare, betonare, pavele, spatiu verde, evacuare reziduri)  | buc. | P189               | 0,50        |
| 190      | Realizare manson derivatie, operatie care cuprinde identificarea defectului, spargerea, decopertarea, sapatura, mansonarea propriu-zisa si aducerea la starea initiala a terenului (asfiatare, betonare, pavele, spatiu verde, evacuare reziduri) | buc. | P190               | 0,50        |
| 191      | Masurarea rezistentei de izolatia a cablurilor                                                                                                                                                                                                    | buc  | P191               | 0,20        |
| 192      | Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere                                                                                                                                                                                | buc  | P192               | 0,20        |
| 193      | Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant                                                                                                                                                                                               | buc  | P193               | 0,20        |
| 194      | Masuratori electrice                                                                                                                                                                                                                              | buc  | P194               | 0,20        |
| 195      | Masuratori luminotehnice                                                                                                                                                                                                                          | buc  | P195               | 0,20        |
| 196      | Echilibrari retele electrice                                                                                                                                                                                                                      | buc  | P196               | 0,20        |
| 197      | Reintregire retea aeriana                                                                                                                                                                                                                         | m    | P197               | 0,20        |



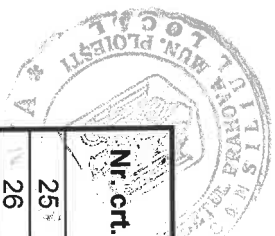
| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                                               | UM   | Tarif LEI fara TVA | Pondere (%) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------|
| 198      | Reintregire retea subterana                                                                    | m    | P198               | 0,20        |
| 199      | Eliberarea stalpilor de retelele neconforme ( tarif eliberarea a cablurilor dintre doi stalpi) | buc. | P199               | 0,20        |
| 200      | Inlocuit riglete                                                                               | buc. | P200               | 0,20        |
| 201      | Identificare si reparare defect cablu FTP inclusiv probe si verificari                         | buc  | P201               | 0,20        |
| 202      | Identificare si reparare defect cablu FO inclusiv probe si verificari                          | buc  | P202               | 0,20        |
| 203      | Bransare/debransare instalatii                                                                 | buc  | P203               | 0,20        |
| 204      | Asistenta tehnica                                                                              | ore  | P204               | 0,20        |
| 205      | Revizie modul de comanda telegestiune                                                          | buc  | P205               | 0,20        |
| 206      | Furnizare si inlocuire echipament complet de comanda telegestiune                              | buc  | P206               | 0,20        |
| 207      | Furnizare si inlocuire modul telegestiune pentru un aparat de iluminat                         | buc  | P207               | 0,20        |
| 208      | Furnizare si inlocuire monitor                                                                 | buc  | P208               | 0,20        |
| 209      | Furnizare si inlocuire desktop                                                                 | buc  | P209               | 0,20        |
| 210      | Abonament comunicatie sistem telegestiune                                                      | buc  | P210               | 0,20        |
| 211      | Furnizare si instalare upgradare aplicatie software                                            | buc  | P211               | 0,20        |
| 212      | Furnizare si inlocuire transformator curent                                                    | buc  | P212               | 0,20        |
| 213      | Intretinere sistem telegestiune                                                                | ora  | P213               | 0,20        |

100,00

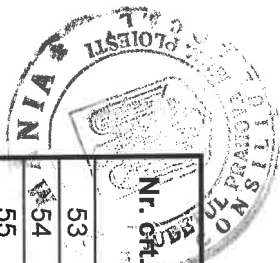


**Anexa 1.8. iluminat ornamental**  
**Tarife pentru lucrarile de iluminat ornamental-festiv**

| Nr. crt.                                | Denumire lucrare                                                      | UM      | Tarif LEI fara TVA | Pondere (%) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| <b>Grupa: Montaj iluminat festiv</b>    |                                                                       |         |                    |             |
| 1                                       | Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m            | buc P1  |                    | 0,4         |
| 2                                       | Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m   | buc P2  |                    | 0,5         |
| 3                                       | Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;          | buc P3  |                    | 3           |
| 4                                       | Montare figurina 3D- inaltime maxim 1m                                | buc P4  |                    | 1           |
| 5                                       | Montare figurina 3D- inaltime intre 1-2m                              | buc P5  |                    | 1           |
| 6                                       | Montare figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m                            | buc P6  |                    | 5           |
| 7                                       | Montare figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m                            | buc P7  |                    | 5           |
| 8                                       | Montare medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m | buc P8  |                    | 0,5         |
| 9                                       | Montare medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9   | buc P9  |                    | 1           |
| 10                                      | Montare panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3; 1<I<2             | buc P10 |                    | 1           |
| 11                                      | Montare panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2                     | buc P11 |                    | 1           |
| 12                                      | Montare sir luminos                                                   | m P12   |                    | 0,5         |
| 13                                      | Montare furtun luminos                                                | m P13   |                    | 2           |
| 14                                      | Montare turturi luminosi                                              | m P14   |                    | 1           |
| 15                                      | Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m                  | buc P15 |                    | 0,5         |
| 16                                      | Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m                  | buc P16 |                    | 0,5         |
| 17                                      | Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m                  | buc P17 |                    | 3           |
| 18                                      | Montat proiectoare 50-250W                                            | buc P18 |                    | 5           |
| 19                                      | Montare cablu sustinere                                               | m P19   |                    | 2           |
| <b>Grupa: Demontare iluminat festiv</b> |                                                                       |         |                    |             |
| 20                                      | Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m          | buc P20 |                    | 0,4         |
| 21                                      | Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m | buc P21 |                    | 0,5         |
| 22                                      | Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;        | buc P22 |                    | 3           |
| 23                                      | Demontare figurina 3D- inaltime maxim 1m                              | buc P23 |                    | 1           |
| 24                                      | Demontare figurina 3D- inaltime intre 1-2m                            | buc P24 |                    | 1           |



| Nr. crt.                                               | Denumire lucrare                                                         | UM  | Tarif LEI fara TVA |  | Pondere (%) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|--|-------------|
|                                                        |                                                                          |     |                    |  |             |
| 25                                                     | Demontare figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m                             | buc | P25                |  | 5           |
| 26                                                     | Demontare figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m                             | buc | P26                |  | 5           |
| 27                                                     | Demontare medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m  | buc | P27                |  | 0,5         |
| 28                                                     | Demontare medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9    | buc | P28                |  | 1           |
| 29                                                     | Demontare panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3; 1<I<2              | buc | P29                |  | 1           |
| 30                                                     | Demontare panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2                      | buc | P30                |  | 1           |
| 31                                                     | Demontare sir luminos                                                    | m   | P31                |  | 0,5         |
| 32                                                     | Demontare furtun luminos                                                 | m   | P32                |  | 2           |
| 33                                                     | Demontare turturi luminosi                                               | m   | P33                |  | 1           |
| 34                                                     | Demontare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m                   | buc | P34                |  | 0,5         |
| 35                                                     | Demontare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m                   | buc | P35                |  | 0,5         |
| 36                                                     | Demontare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m                   | buc | P36                |  | 3           |
| 37                                                     | Demontare proiectoare 50-250W                                            | buc | P37                |  | 5           |
| 38                                                     | Demontare cablu sustinere                                                | m   | P38                |  | 2           |
| <b>Grupa: Conectare si deconectare iluminat festiv</b> |                                                                          |     |                    |  |             |
| 39                                                     | Conectare iluminat festiv                                                | buc | P39                |  | 0,1         |
| 40                                                     | Deconectare iluminat festiv                                              | buc | P40                |  | 0,1         |
| 41                                                     | Utilizare platforma ridicatoare tip PRB                                  | ora | P41                |  | 0,1         |
| <b>Grupa: Inchiriere iluminat festiv</b>               |                                                                          |     |                    |  |             |
| 42                                                     | Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m            | buc | P42                |  | 0,4         |
| 43                                                     | Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m   | buc | P43                |  | 0,5         |
| 44                                                     | Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;          | buc | P44                |  | 3           |
| 45                                                     | Inchiriere figurina 3D- inaltime maxim 1m                                | buc | P45                |  | 1           |
| 46                                                     | Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 1-2m                              | buc | P46                |  | 1           |
| 47                                                     | Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m                            | buc | P47                |  | 5           |
| 48                                                     | Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m                            | buc | P48                |  | 5           |
| 49                                                     | Inchiriere medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m | buc | P49                |  | 0,5         |
| 50                                                     | Inchiriere medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9   | buc | P50                |  | 1           |
| 51                                                     | Inchiriere panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3; 1<I<2             | buc | P51                |  | 1           |
| 52                                                     | Inchiriere panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2                     | buc | P52                |  | 1           |



| Nr. crt. | Denumire lucrare                                        | UM  | Tarif LEI fara<br>TVA |  | Pondere (%) |
|----------|---------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--|-------------|
|          |                                                         |     |                       |  |             |
| 53       | Inchiriere sir luminos                                  | m   | P53                   |  | 0,5         |
| 54       | Inchiriere furtun luminos                               | m   | P54                   |  | 2           |
| 55       | Inchiriere turturi luminosi                             | m   | P55                   |  | 1           |
| 56       | Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m | buc | P56                   |  | 0,5         |
| 57       | Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m | buc | P57                   |  | 0,5         |
| 58       | Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m | buc | P58                   |  | 3           |
| 59       | Inchiriere proiectoare 50-250W                          | buc | P59                   |  | 5           |
| 100      |                                                         |     |                       |  |             |