



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice a obiectivului de investiție foraj alimentare cu apă - *Parc Memorial "Constantin Stere" Ploiești*

Administrația Parcului Memorial «Constantin Stere» Ploiești a demarat programul de reabilitare a grădinii zoologice în vederea realizării unei surse proprii de alimentare cu apă a adaposturilor de animale.

Proiectul « **Foraj de alimentare cu apă** » este în conformitate cu STAS 4273/80 - categoria 4 și clasa de importanță IV și SIG 766/1997 - lucrări de importanță normală.

Proiectul cuprinde condițiile tehnice care trebuie să fie îndeplinite pentru lucrările de execuție a forajului.

Caracteristici tehnice :

Foraj 130 ml care să asigure $Q_{max} = 6 - 8 \text{ l/s}$;

- coloana cimentată $\varnothing = 20''$;

- coloana definitivă și coloana filtrantă de 180÷200 mm din polipropilenă de înaltă densitate.

Cabina subterana care va fi dotată cu sisteme de aerisire și de siguranță va avea următoarele dimensiuni :

- $H = 2,5 \text{ m}$

- $L = 2 \text{ m}$

- $l = 2 \text{ m}$.

Lucrările de construcții vor cuprinde realizarea instalațiilor tehnologice auxiliare și a utilităților necesare funcționării în condiții de siguranță și la parametrii proiectați (debit, presiune, etc.).

Proiectul a fost întocmit de S.C. RHODOS COM S.R.L. elaborandu-se avizul Comisiei tehnice economice nr. 59 / 23.10.2004

DIRECTOR,
Ing.Dibu Lucian





EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotarare privind aprobarea documentației tehnico-economice a obiectivului de investiție foraj alimentare cu apa - *Parc Memorial "Constantin Stere" Ploiești*

Administrația Parcului Memorial «Constantin Stere» Ploiești a demarat programul de reabilitare a gradinii zoologice in vederea realizarii unei surse proprii de alimentare cu apă a adaposturilor de animale.

Proiectul întocmit pentru investiția **foraj alimentare cu apa - *Parc Memorial "Constantin Stere" Ploiești*** stabilește încadrarea lucrării de alimentare cu apă in conformitate cu STAS 4273/80 - categoria 4 și clasa de importanță IV și SIG 766/1997 - lucrări de importanță normală.

În temeiul 36 alin. 4 lit. (d) din Legea nr. 215/2001 privind Administrația Publică Locală, republicată, Consiliul local aprobă documentațiile tehnico economice pentru lucrările de investiții de interes local.

Totodată, în conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, prin care autoritățile deliberative aprobă documentațiile tehnico economice ale obiectivelor de investiții noi, propune aprobarea documentației tehnico-economică pentru obiectivul de investiție **de investiție foraj alimentare cu apa - *Parc Memorial "Constantin Stere" Ploiești***.

Față de cele mentionate mai sus, suspunem spre aprobare proiectul de hotărâre alaturat.

PRIMAR,
Emil Calotă

S.C. RHODOS COM S.R.L

Str. Strandului nr.51 Ploiesti – Prahova ; Tel./Fax. 0244.515.720 ; GSM. 0722.378.230;

Cod Fiscal R 6318780 , Nr Reg.Com. J29/2531/1994 ; C.V. RO59RNCB0205044878860001.BCR Ploiesti ;

Capital Social 100.000 lei/RON, Certificat 81348-ISA-05.03.2006

Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor.

Nr.225/04.09.2007

DEVIZ PENTRU UN FORAJ HIDROGEOLOGIC DE EXPLORARE-EXPLOATARE

H = 130 m IN LOCALITATEA BUCOV JUD. PRAHOVA

DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANT.	PRET UNITAR	TOTAL
1.FJH01B Foraj hidr. cu sapa D=660 mm circ inv.inst.400m ad.in teren 3	M	18	295.00	5310.00
2.FJC03B Foraj hidr.cu sapa D=311,2 mm circ.inv.inst.400m ad.in teren 3 interval 0-300m	M	122	180.00	21960.00
3.FJD01D Tub.col.definitive inst.hidr.circ.inv.400m ad.burlane 620 mm	M	18	22.00	396.00
4.FJD01D Tub.col.definitive inst.hidr.circ.inv.400m ad.burlane D=180mm R10	M	122	12.00	1464.00
5.FJD02D Tub.col.filtrante inst.hidr.circ.inv.400m ad.burlane D=180mm R16	M	18	12.00	216.00
6. 3308295 Teava sud.elic.uz gen m 720x12 OL 37 2 S 6898/1 520mm	M	18	110.00	1980.00
7. 3252410 Burlan foraj D= 180mm polipropilena	M	122	95.00	11590.00
8. 7322017 Filtru apa din burlan D=180mm polipropilena	M	18	95.00	1710.00
9.FJH01H Noroj pt.foraj hidr.de greut.specif.1,150-1,250KGF/DMC prep.din trasgel cu circ.inv.	MC	60	52.00	3120.00
10.FJH02B Cond.noroj foraj cu trasgel pt greut spec.1,150-1,250 KGF DMC	MC	60	20.00	1200.00
11. FJEO1D Introd.mat.filtr.cu inst.400m ad.circ.inv.	MC	12	9.00	108.00
12. 2200977 Nisip filtru SI 02.97% granulatie 2.8 - 5,6 mm	MC	12	70.00	840.00

DENUMIRE ARTICOL	U.M.	CANT.	PRET UNITAR	TOTAL
13. FJH05 D Cimentat col.def.in vederea izolarii stratelor de foraj hidr. circ inv 400mm	MC	11	300.00	3300.00
14. FJE02D Introd extras Mamuth cu inst.hidr 400m circ inv	M	140	20.00	2800.00
15. FJE03D Pompare pt. denisio cu inst.hidr 400m circ inv.	ORE	200	20.00	4000.00
16. FJH04D Decolmatat filtre foraj circ inv. 0-400m	M	18	20.00	360.00
17. FJD03C Tub.piesa centrare la foraj hidr circ inv.	BUC	5	30.00	150.00
18. FJVD3A Culegere probe pt.docum.granulometric strat acvifer pt. intocmire schila filtra la foraj apa	BUC	4	30.00	120.00
19.FJV04A Determinarea potabilitatii apei rezultate din foraje	BUC	2	150.00	300.00
20. FJV05A Determinarea granulometriei stratelor acvifere pt.intocmire schila filtra la foraje pt. apa	BUC	4	20.00	80.00
21. TRA01A40 Transportul tuturor pt. materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist 40 Km	TO	5	12.00	60.00
22.FJFE1A Procedura pt. carotaj si excubutare carotaj electric	BUC	1	1200.00	1200.00
Orbita foraj din bulon	BUC	1	4.800,00	4.800,00

TOTAL

67.064,00

TOTAL INCLUSIV TVA

79.806,16

SEF BIROU OFERTARE
MENTEA TATIANA-DANIELA





PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE
FORAJ DE ALIMENTARE CU APA
ÎN PARCUL MEMORIAL
"CONSTANTIN STERE" PLOIEȘTI
JUDEȚUL PRAHOVA

BENEFICIAR:
ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL
"CONSTANTIN STERE" PLOIEȘTI

PROIECT TEHNIC



1. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investiție : Puț forat (proiectare și execuție)

Prezentul proiect are ca obiect realizarea unei surse proprii de apă potabilă pentru alimentarea cu apă a obiectivelor din Parcul Memorial "Constantin Stere", comuna Bucov, județul Prahova.

Lucrările de construcții vor cuprinde realizarea instalațiilor tehnologice auxiliare și a utilităților necesare funcționării în condiții de siguranță și la parametrii proiectați (debit, presiune, etc.).

Lucrările de alimentare cu apă sunt încadrate astfel:

- conform STAS 4273/80 – categoria 4 și clasa de importanță IV;
- conform SIG 766/1997 – lucrări de importanță "normală".

1.4. Beneficiar : ADMINISTRAȚIA PARCULUI MEMORIAL "CONSTANTIN STERE"

Ploiești;

1.5. Proiectant general : S.C.RHODOS COM. S.R.L. PLOIEȘTI;

2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE

2.1. Amplasament

Lucrările proiectate sunt situate în perimetrul Parcului Memorial "Constantin Stere", care este situat în partea de est a Municipiului Ploiești, județului Prahova, pe malul stâng al râului Teleajen, în perimetrul administrativ al comunei Bucov.

Puțul va fi amplasat pe limita de nord-est a grădinii zoologice.

2.2. Date geomorfologice

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul se găsește în partea de est a subunității Câmpia Piemontană a Prahovei, care face parte din subunitatea majoră Subcarpații Prahovei, parte componentă a unității Subcarpații de Curbură.

Câmpia Piemontană este drenată de râurile Prahova și Teleajen, care aparține bazinului hidrografic Ialomița.

Aspectul terenului este neted cu o ușoară înclinare generală spre sud-est.

2.3. Date climatologice

Clima zonei este de tip temperat continental și se caracterizează prin următorii parametri.

- temperatura medie anuală	+10,6°C
- temperatura minimă absolută	-30,0°C
- temperatura maximă absolută	+39,4°C

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 588,0 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

Sunt considerate "cu precipitații" toate zilele în care apa căzută sub formă de ploaie, lapoviță, grindină, ninsoare, etc. a totalizat mai mult de 0,1 mm.

Direcția predominantă a vânturilor este cea nord-estică cu procent de 14,9%) și estică cu procent de 13,3%.

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,80 - 0,90 m

2.4. Date geologice,

Din punct de vedere geologic, zona Ploiești se găsește în unitatea Subcarpatică a Prahovei, în Subcarpații Externi.

Câmpia piemontană pe care este așezat municipiul are un fundament cutat, cu aspect depresionar, acoperit de depozitele aluvionare ale râului Prahova care în tot timpul Cuaternarului, a umplut această vastă depresiune, formând un mare con aluvionar. El se prezintă sub forma unei uriașe pâinii care acoperă o suprafață de cca. 600 km².

Caracteristica principală a depozitelor conului aluvionar este structura încrucișată a materialului, care este specifică unei sedimentări torențiale.

Sub depozitele aluvionare ale conului, cu stratificație încrucișată, se întâlnesc argile vineții de vârstă Pleistocen mediu, care separă Holocenul și Pleistocenul superior de Pleistocenul inferior - Romanianul superior, reprezentat prin depozite în faciesul Pietrișurilor de Căndești.

Aluviunile teraselor și ale șesului aluvionar sunt acoperite de depozite argiloase și depozite loessoide care au grosimi mici.

2.5. Caracteristici hidrogeologice generale ale zonei

Din punct de vedere hidrogeologic, zona Ploiești - Bucov se găsește în regiunea hidrogeologică corespunzătoare câmpiei piemontane, subregiunea câmpiei piemontane din nord-estul Câmpiei Române.

Acest teritoriu reprezintă o câmpie de acumulare recentă (cuaternară) unde din punct de vedere hidrogeologic se întâlnesc două complexe acvifere distincte și anume:

- Complexul superior aluvionar, freatic, al conului Prahova - Teleajen;
- Complexul inferior aluvionar, în faciesul "Stratelor de Căndești".

Cele două complexe sunt separate de un pachet de argile cenușii negricioase compacte care are o extindere pe aproape toată suprafața conului aluvionar.

3. PROGRAMUL TEHNIC DE EXECUTIE A FORAJULUI CU ADÂNCIME DE 130 m



Alimentarea cu apă a Parcului Memorial "Constantin Stere" se va realiza prin săparea unui puț cu adâncimea de 130 m. Adâncimea forajului a rezultat pe baza informațiilor obținute prin consultarea documentației de arhivă și din recunoașterea pe teren a lucrărilor hidrogeologice mai apropiate.

Săparea puțului se va realiza în sistem hidraulic cu instalația de foraj tip URB, cu circulație directă până la adâncimea de 130 m în teren grupa III-ST-categoria 4, cu recoltare de probe de sită și investigarea geofizică prin carotaj electric, pentru a stabili cu exactitate stratele poros permeabile cu aflux de apă.

3.1. Programul de construcție a puțului :

- foraj cu sapa D = 660 mm, pe intervalul de adâncime 0,00 - 15 m.
- tubare pe intervalul de adâncime 0,00 - 15,00 m, cu o coloană de burlane metalice cu Ø 502 mm, cimentată, pentru etanșare împotriva eventualelor infiltrații de apă poluată.
- frezare dop ciment pe intervalul 0,00 - 15,00 m;
- foraj cu sapa D = 311 mm pe intervalul de adâncime 15,00 - 130,00 m
- carotaj electric al forajului pe intervalul de adâncime 15,00 - 130,00 m

După determinarea adâncimii straterelor poros permeabile, forajul va fi tubat cu o coloană de burlane, coloana definitivă de exploatare, din PVC tip R 10 având diametrul exterior de 180 mm, echipată cu filtre în dreptul straterelor care vor fi exploatate.

Se vor folosi filtre din PVC - tip R 10, cu diametrul exterior de 180 mm având fantele de 0,75 mm la 1,0 mm, care vor fi pozate în dreptul straterelor poros permeabile determinate pe baza probelor de sită și a diagramei investigațiilor geofizice. Lungimea coloanei filtrante este de cca. 20,00 m.

Dimensiunea fantelelor se alege în funcție de diametrul mediu ale nisipului din stratul acvifer care va fi deschis pentru exploatare, pe baza probelor de teren.

Coloana de tubare va fi prevăzută cu centroni elastici care se vor monta la 1 m deasupra și dedesubtul filtrului, în rest distanța dintre ei va fi de cca 8-10 m.

Lungimea coloanei filtrante și a coloanei de burlane se va defini definitivă după interpretarea investigației geofizice care va determina adâncimea și dimensiunile straterelor acvifere.

În spațiul inelar din exteriorul coloanei de exploatare va fi introdus material filtrant format din pietriș mărgăritar sort 3-7 mm, de la talpa forajului la 10 m deasupra ultimului filtru.

Deasupra nivelului de pietriș mărgăritar, spațiul inelar va fi cimentat pe un interval de adâncime de 5,00 m. Soațului inelar rămas până la adâncimea de 2,00 m sub cota terenului natural, se va completa cu detritus de foraj (care conține bentonită).

În timpul operațiunii de introducere a pietrișului mărgăritar, fluidul de foraj va fi diluat treptat, astfel ca la finalul operațiunii să se ajungă la introducerea de apă curată;

Curățarea puțului și testarea capacității de debitare se vor efectua în sistem aer - lift cu ajutorul unui motocompresor și a unei pompe Mamuth de 2"7/8 și teava de aer de 1", utilizând ca sursa de aer un motocompresor;

Durata de executare a pompărilor pentru curățare s-a estimat la cca. 60 ore.

Adâncimea de cufundare a garniturii de țevi de aer depinde de poziția nivelului dinamic al apei și se determină cu ajutorul formulei:

$$H = K \times h$$

unde: H = adâncimea de cufundare a garniturii de țevi de aer, (m);

K = coeficient egal cu raportul dintre adâncimea de cufundare a amestecătorului (injectorului) și înălțimea de ridicare a apei (variază în limita 1,9 - 3,0 m);

h = distanța între nivelul dinamic și punctul de revărsare, m;

Garnitura de țevi pentru extracția apei se introduce cu 1-1,5 m mai jos de amestecătorul aer-fulg.

Conducele de aer - liftare și refulare apă vor fi prevăzute cu robinete din fontă cu ventili drept pentru presiuni de 16 at.

După depolimerizarea, curățirea și deșisiparea prealabilă cu injecție de apă și aer comprimat, se va efectua testarea parametrilor hidrogeologici ai forajului.

Pentru testarea capacității puțului s-a prevăzut un număr de 60 ore de liftare prin pompări experimentale (minim 3 trepte în regim constant al debitului).

Pe baza datelor obținute la pompările experimentale se vor stabili:

- Nivel piezometric (N_{hs});
- Nivel hidrocinamic (N_{hd});
- Debit (Q);
- Conductivitatea hidrolică (k m/s; m/z);
- Raza de influență (R);
- Transmisivitatea (T m²/zi);

La sfârșitul testului de performanță se vor recolta probe de apă pentru analizele fizico-chimică și microbiologică, respectiv pentru toți indicatorii necesari definirii apei potabile;

Dupa terminarea testarii hidrogeologice, forajul va fi echipat cu un capac de protectie.

Dupa definitivarea forajului ca put de exploatare apa, acesta va fi prevazut cu o cabina subterana din beton armat, hidroizolata la exterior cu hidroizolatie bituminoasa (carton asfaltat si bitum).

In camin vor fi montate apometrul pentru masurarea debitelor extrase si tabloul de automatizare, care protejeaza electropompa submersibila din put la variatiile nivelului hidrodinamic.

3.2. Pregatirea burlanelor de tubaj

Burlanele de tubaj aduse la sonda trebuiesc:

- Riguros revizuite in vederea detectarii defectelor posibile (ovalitati, ingrosari, filtru degradat, etc.);
- Prin fiecare burlan trebuie trecut un sablon rigid;
- Burlanele cu care se tubeaza sonda vor trebui masurate si numerotate in functie de ordinea introducerii in gaura forajului;
- Imbinarile filetate vor trebui curatate;

3.3. Introducerea coloanei

La introducerea coloanei de exploatare a putului se impune respectarea urmatoarelor conditii:

- Ungerea imbinarilor filetate ale burlanelor;
- Nu se permite insurubarea burlanelor cu ajutorul clesilor de prajini daca la insurubarea in anuata raman 5-6 spire neinsurubate;

Constructorul, luand in considerare lucrarile si prestatiile, mijloacele de executie, cantitatile si materialele specificate in prezenta documentatie, poate sa-si evalueze corespunzator valoarea ofertei si eventual – in cazul cand devine contractor – sa execute lucrarile si prestatiile pentru realizarea putului.

3.4. Cimentarea

Pentru evitarea eventualelor infiltratii in stratul freatic infestat si a apelor de suprafata, coloana de burlane metalice $\varnothing 502\text{mm}$ cu lungimea de 15,00m, va fi cimentata pe toata adancimea, iar deasupra nivelului de pietris margaritar se va plasa un inel de ciment cu grosimea de 5m;

Cimentarea se va face prin pomparea pastei de ciment prin prajini de forj introduce in spatiul inelar dintre coloana si gaura forata.



Cimentul utilizat va fi de tip S1, având caracteristici conform STAS 9253/73 și 1544/81;

Prepararea și pomparea pastei de ciment la puț se va face cu agregate de cimentare de tip AC 350 sau pompa instalației de foraj;

Densitatea pastei de ciment va fi de $1,75 \text{ kg/dm}^3$;

Durată cimentării va fi de 30 min, iar timpul de prizare de 24 ore.

4. NORME DE PROTECȚIA MUNCII ȘI P.S.I.

La elaborarea documentației s-au avut în vedere prevederile din următoarele norme, normative și legi:

"LEGEA NR.90/1996- LEGEA PROTECȚIEI MUNCII".

"Norme generale de protecția muncii", elaborate de M.M.P.S și M.S., ediția 1996.

"Norme specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde", vol.9 - ediția 1995, elaborate de M.M.P.S P.M.;

Se vor respecta normele privind semnalizarea șantierelor și dirijarea corectă a circulației în zonă de lucru prin plantarea de panouri de avertizare.

Folosirea forței de muncă calificate se face după specificul fiecărei tehnologii, utilizându-se personal corespunzător activității specifice și atestat pentru efectuarea lucrărilor care reclamă calificare și pregătire tehnică specifică.

Se va face instructajul, insistându-se în special, asupra următoarelor prevederi:

1. Instructajele de protecția muncii se vor efectua în conformitate cu prevederile "Normelor generale de protecția muncii" cap. 1.3.

1.1. Instructajul la locul de muncă se execută în conformitate cu prevederile cap. 1.3.1.

1.2. Instructajul la locul de muncă se face după instructajul general și are ca scop prezentarea riscurilor și măsurilor de prevenire specifice locului de muncă unde a fost repartizată persoana respectivă

1.2.1. Instructajul la locul de muncă se face întregului personal, precum și personalului transferat de la un loc de muncă la altul în cadrul aceleiași unități.

1.2.2. Instructajul la locul de muncă se face de către conducătorul direct al locului de muncă respectiv.

1.2.3. Durata instructajului la locul de muncă depinde de complexitatea utilajului sau locului de muncă la care se va lucra.



1.2.4 Instrucțiul la locul de muncă se predă pe baza prevederilor normelor specifice de securitate a muncii, precum și a instrucțiunilor proprii elaborate pentru locul de muncă la care va lucra persoana respectivă.

1.2.5 Admiterea definitivă la lucru a persoanei instruite se va face numai după ce șeful ierarhic superior celui care a făcut instrucțiul a verificat că persoana supusă instrucțiului și-a însușit cunoștințele de protecția muncii.

1.3. Instrucțiul periodic se face conform prevederilor cap. 1.3.3.

1.3.1 Instrucțiul periodic se face întregului personal și are drept scop să aprofundeze normele de protecția muncii.

1.3.2 Instrucțiul periodic se face de către conducătorul locului de muncă respectiv: inginer, tehnician, maestru, șef de echipă etc.

1.3.3 Instrucțiul periodic se va face pe baza unei tematici care va fi păstrată la persoana ce efectuează instruirea.

1.3.4 Instrucțiul de protecția muncii (introdusiv general, la locul de muncă și periodic) se va consemna în mod obligatoriu în fișa individuală de instrucție și se întocmește pentru personalul permanent, și va fi păstrată de conducătorul procesului de muncă, respectiv, de cel care are sarcina efectuării instrucțiului la locul de muncă.

1.4. La executarea proceselor de muncă, se va folosi numai personal tehnic cu calificare profesională, aptitudini, experiență și capacitate fizică și neuropsihică corespunzătoare.

1.5. Accesul persoanelor străine în zona de lucru este admis numai cu avizul conducerii unității și efectuarea unui instrucție corespunzător, fiind obligatorie folosirea corectă a echipamentului de protecție și de lucru adecvat, cu respectarea măsurilor de protecția muncii în vigoare.

1.6. Este interzis să se lucreze fără echipamentul de protecție și lucru corespunzător operațiilor ce se execută.

INTOCMIT,

P.F.A. Mihai Șt. Roiban,
Diplomat Universitar în Geologie
CERTIFICAT M. M. G. A.



VERIFICAT,

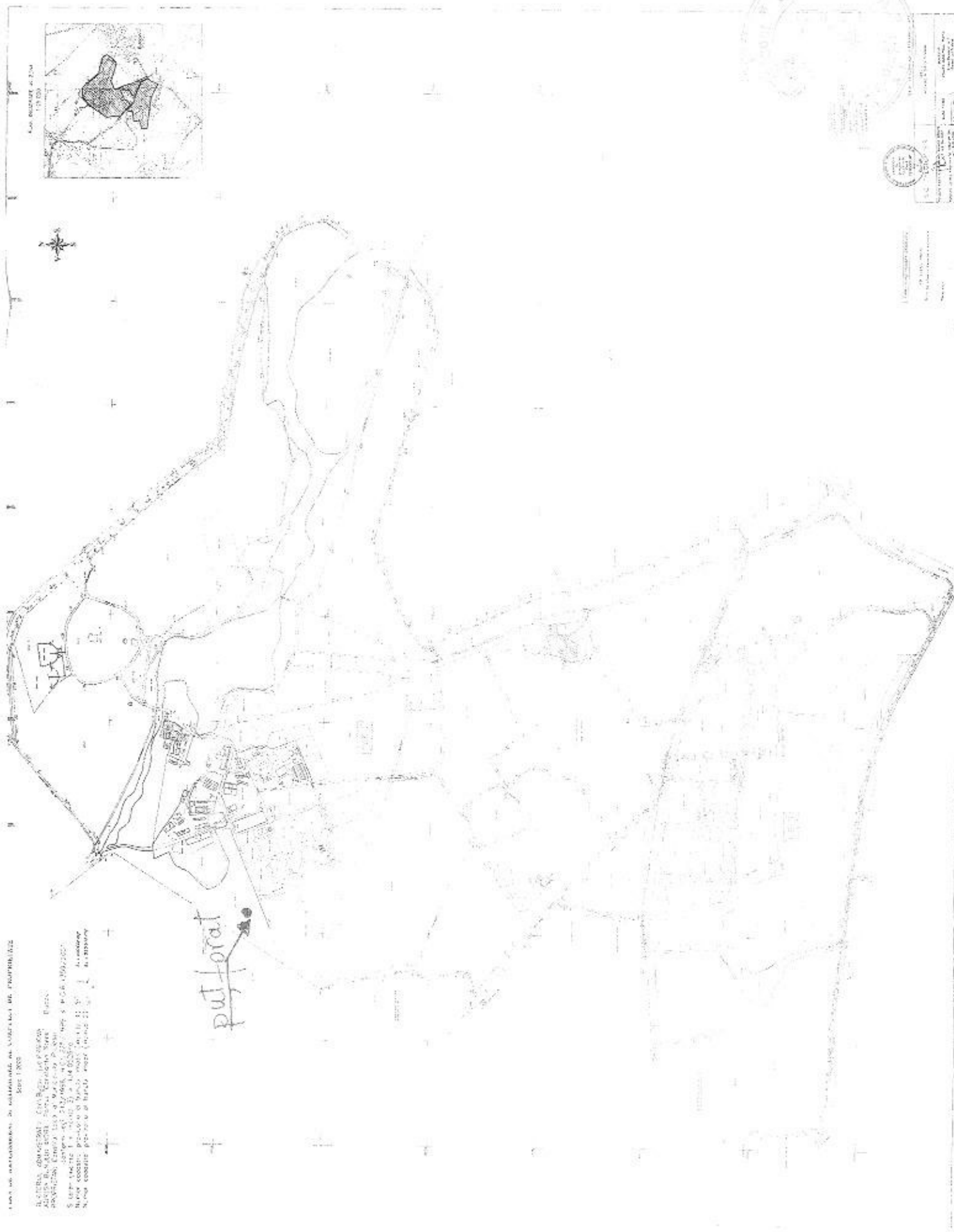
Ing. Niculae Grigore



DIRECTOR;

Lucian Bilga





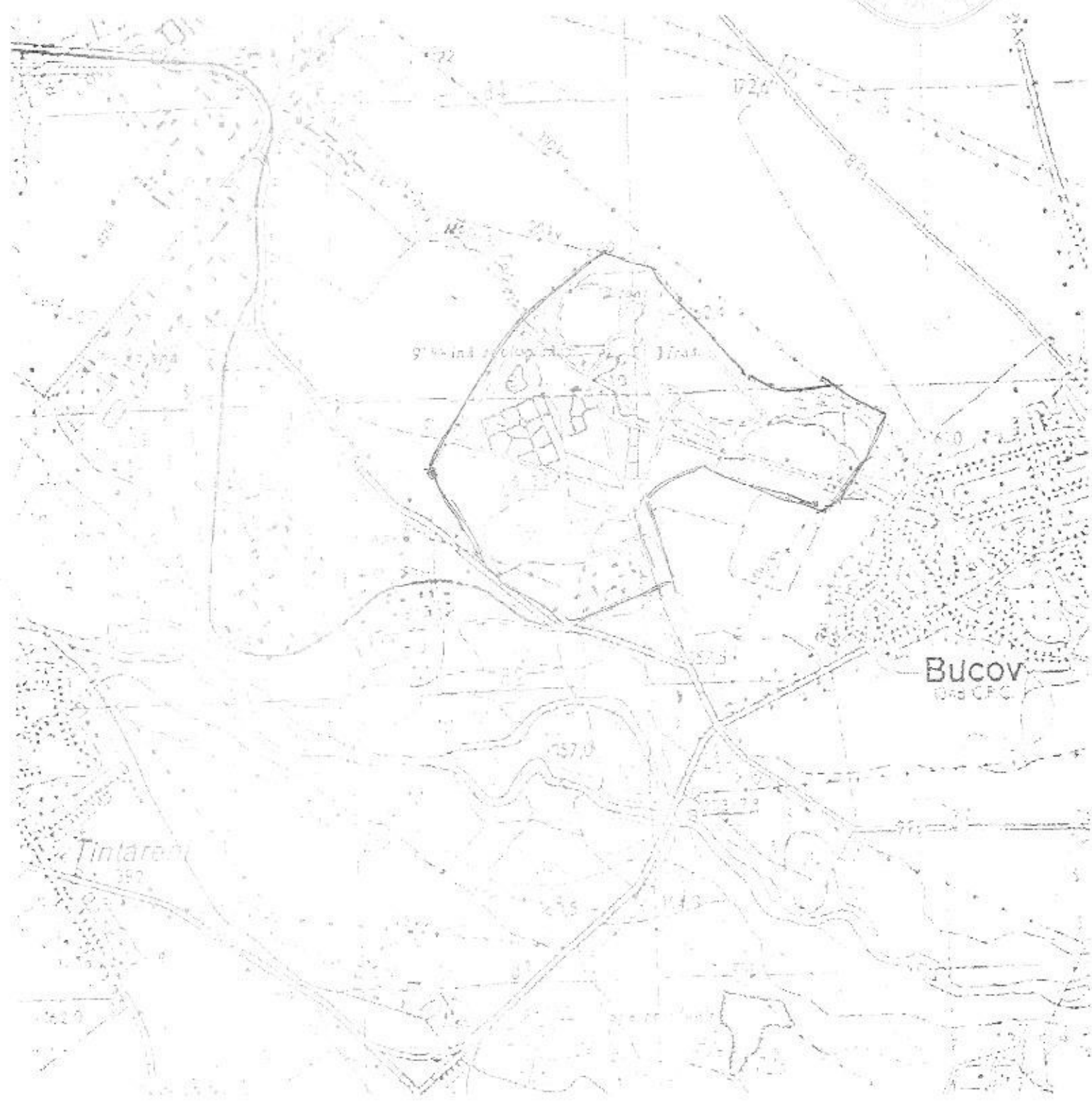
SCALA 1:50000
 DATE DE TRACARE: 1968
 DATE DE ACTUALIZARE: 1970

NOTA: DISTRICȚIA DE JUDEȚA BACĂU
 ADRESA: BACĂU, JUDEȚA BACĂU
 SCALA: 1:50000
 DATE DE TRACARE: 1968
 DATE DE ACTUALIZARE: 1970



LIBRARY
 OF THE
 ROMANIAN
 STATE

DATE DE TRACARE: 1968
 DATE DE ACTUALIZARE: 1970



MUNICIPIUL PLOIESTI
COMISIA TEHNICO-ECONOMICA DE AVIZARE

AVIZ

Nr.59..... / ..23.10.2008..

Denumire proiect.....PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE FORAJ.....

.....ALIMENTARE CU APA.....

Proiectant.....S.C. RHODOS SRL.....

Coordonator -Directie/Serviciu.....ADMINISTRATIA PARCULUI PLETORIAL.....

.....CONSTANTIN STEFAN.....

In urma examinarii constata ca documentatia prezentata :

- corespunde cu tema / comanda/ contractul de proiectare ;
- respecta avizele si acordurile solicitate ;
- satisface exigentele de performanta esentiale – (rezistenta si stabilitate, siguranta in exploatare, siguranta la foc, igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului, izolatie termica, hidrofuga si economie de energie, protectie impotriva zgomotelor);

Conditii si mod de rezolvare :

.....

.....

.....

In baza analizei facuta si a procesului verbal nr...23.10.2008...acorda :

AVIZ FAVORABIL

acestei documentatii cu /fara conditii

PRESEDINTE

Emil CALOTA



SECRETAR

Teodora MARIN



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 2

COMISIA PENTRU VALORIFICAREA PATRIMONIULUI, SERVICII CĂTRE
POPULAȚIE, COMERȚ, TURISM, AGRICULTURĂ ȘI PROMOVARE OPERAȚIUNI
COMERCIALE

R A P O R T

Comisia a luat în discuții proiectul de hotărâre privind aprofondarea
documentației tehnico-economice, a dotărilor de
infrastructură și amenajarea cu apă - Parc Meșterii
Carpați Ștefan Mărușter

și a constatat:

Report favorabil

PREȘEDINTE,
Oprea Nicolae

SECRETAR,
Dinu Constantin

Data: 30.10.2007

18
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 6

**COMISIA PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT, SĂNĂTATE, ȘTIINȚĂ, CULTURĂ, CULTE,
TINERET ȘI SPORT**

R A P O R T

Comisia a luat în discuții proiectul de hotărâre privind APROBAREA DOCUMENTAȚIEI
TEHNICO-ECONOMICE A OBIECTIVULUI DE ÎNVESTIȚIE FORAJ
ALIMENTARE CU APĂ - PARC MEMORIAL „CONSTANȚIN STERE”
PLOIEȘTI

și a constatat:

PREȘEDINTE,
Dumitru Carmen Mihaela



SECRETAR,
Popa Marcian Bogdan



Data: 30.10.2007.