



EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii pentru obiectivul „Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul”

In conformitate cu Hotararea Guvernului nr.1359/2001 privind atestarea domeniului public al judetului Prahova, precum si a municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Prahova, municipiul Ploiesti are in proprietate unitatile de invatamant preuniversitar de pe raza sa, printre care si Colegiul National Mihai Viteazul.

Beneficiarul lucrarii a sesizat aparitia de infiltratii ale apelor meteorice, care afecteaza fatada cladirii. Colegiul a asigurat contractarea si intocmirea proiectului pentru lucrarile aferente obiectivului „Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul”.

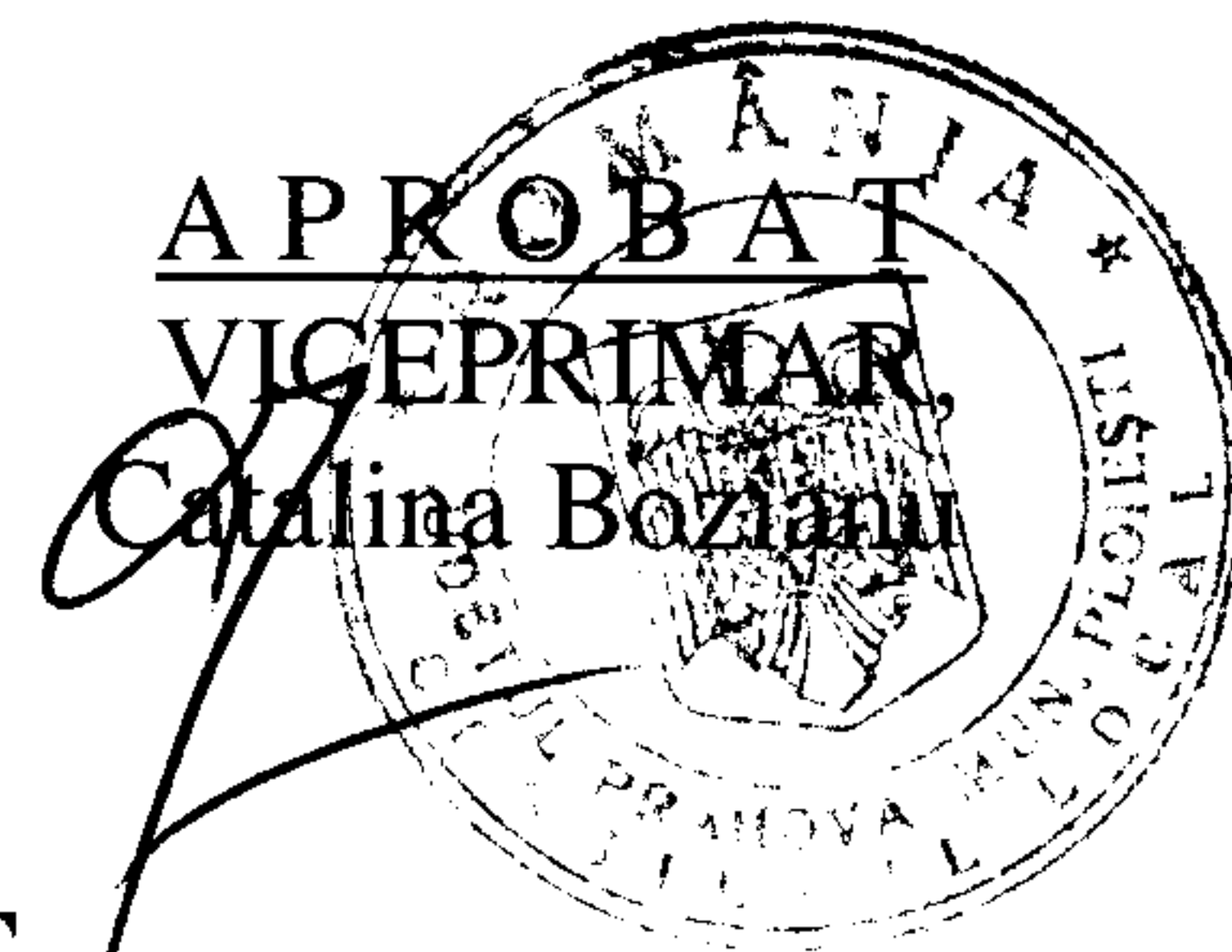
Proiectantul a propus modificarea solutiei de preluare a apei meteorice, solutie prezentata in expertiza tehnica si in documentatia de avizarea a lucrarilor.

Experiza tehnica a concluzionat faptul ca lucrarile de modificare a acoperisului, nu afecteaza structura de rezistenta si stabilitatea constructiei existente.

A fost obtinut acordul Inspectoratului Judetean in Constructii Prahova, prin care a fost acceptata solutia tehnica de interventie.

Prin urmare, propunem spre aprobare documentatia de avizare a lucrarilor de interventii pentru obiectivul „Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul”.

Primar,
Andrei Liviu Valosevici



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii pentru obiectivul „ Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul ”

In conformitate cu Hotararea Guvernului nr.1359/2001 privind atestarea domeniului public al judetului Prahova, precum si a municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Prahova, municipiul Ploiesti are in proprietate unitatile de invatamant preuniversitar de pe raza sa, printre care si Colegiul National Mihai Viteazul.

Beneficiarul lucrarii a sesizat aparitia de infiltratii ale apelor meteorice, care afecteaza fatada cladirii.

In conformitate cu legislatia in vigoare, pentru proiectarea lucrărilor de constructii pentru interventii la constructii existente, este necesar sa se intomeasca expertiza tehnica, documentatia de avizare a lucrărilor de interventii si detaliile de executie. Colegiul a asigurat contractarea si intocmirea proiectarii lucrarilor aferente obiectivului „ Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul ”. In urma verificarilor s-a constatat faptul ca adancimea pe care o are streasina acoperisului, este prea mica pentru protejarea fatadei.

Proiectantul a propus modificarea solutiei de preluare a apei meteorice. Astfel, prin lucrarile de interventii se propun: inaltarea sarpantei, inlocuirea jgheabului si a burlanelor, executia unui atic, inlocuirea tablei zincate cu tabla tratata tip tigla, prelungirea sarpantei in consola.

Experiza tehnica a concluzionat faptul ca lucrarile de modificare a acoperisului, nu afecteaza structura de rezistenta si stabilitatea constructiei existente.

Mentionam ca a fost obtinut acordul Inspectoratului Judetean in Constructii Prahova, prin care a fost acceptata solutia tehnica de interventie.

Prin urmare, propun spre aprobare documentatia de avizare a lucrarilor de interventii pentru obiectivul „ Refacere acoperis Colegiul Mihai Viteazul ”

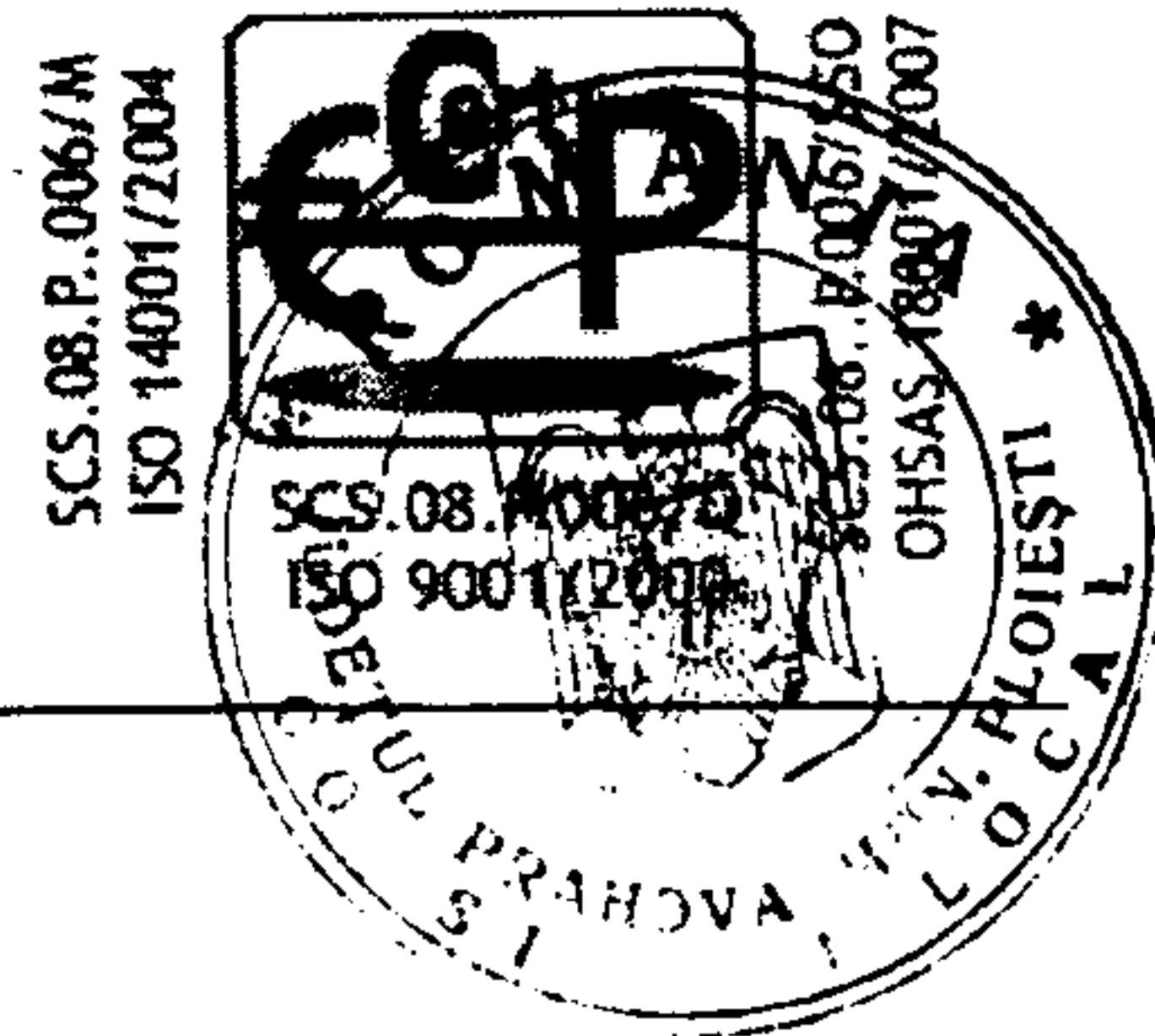
Director Executiv,

Teodora Marin

Sef Serviciu Dezvoltare, Intretinere

Unitati de Invatamant,

Madalina Craciun



MODIFICARE ACOPERIS ARIPA CENTRALA COLEGIUL NATIONAL "MIHAI VITEAZUL"

**Faza: Expertiza tehnica si documentatie pentru obtinerea
autorizatiei de construire**

Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti

**Amplasament: Judetul Prahova, municipiul Ploiesti,
B-dul Independentei, nr. 8**

Data: Aprilie 2011



Denumirea lucrării: **Modificare acoperis aripa centrala**
Beneficiar: **Primaria Municipiului Ploiesti**
Amplasament: **Judetul Prahova, municipiul Ploiesti, bulevardul Independentei, nr. 8**
Faza de proiectare: **Expertiza tehnica si documentatie pentru obtinerea autorizatiei de construire**
Numar de proiect : **11. A. 005**
Data: **Aprilie 2011**

BORDEROU

- Certificat de urbanism
- Raport de expertiza tehnica
- Memoriu tehnic de rezistenta
- Sarpanta existenta
- Sectiune sarpanta existenta
- Sectiune sarpanta propunere



RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea lucrarii: **Modificare acoperis aripa centrala Colegiul National "Mihai Viteazul"**
- Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti
- Amplasament: Judetul Prahova, municipiul Ploiesti, bulevardul Independentei nr.8
- Faza de proiectare: Expertiza tehnica
- Numar de proiect : 11. A. 005
- Expert tehnic atestat M.L.P.A.T.: Ing. Petru C. Stelian
- Data: Aprilie 2011

2. MOTIVUL SI SCOPUL EXPERTIZEI

Beneficiarul doreste, conform certificatului de urbanism nr. 1653 din 12-10-2010 eliberat de primaria municipiului Ploiesti, **modificare acoperis aripa centrala (de est)** a cladirii ce adaposteste "Colegiul National Mihai Viteazul".

Conform Legii 10/1995 art. 18, al. 2, orice interventie la constructiile existente se face pe baza unei « expertize tehnice ».

Prezenta documentatie analizeaza impactul asupra constructiei adus de lucrarile propuse si dispune masurile ce trebuie luate.

La efectuarea expertizei s-au avut in vedere prevederile legislatiei privind calitatea in constructii.

3. CONDITII DE AMPLASAMENT

3.1. Constructia in discutie este amplasata in , municipiul Ploiesti, .

Terenul este aproximativ orizontal si perfect stabil.

Stratificatia terenului, incepand de la suprafata, este reprezentata prin :

- umpluturi antropice amestecate cu sol vegetal ;
- argile prafoas si prafuri nisipoase argiloase intercalate in masa grosiera de pietris cu bolovanis;

Apa subterana este prezenta la adincimi de circa 6,50m si nu influenteaza fundatiile constructiei.

Adincimea maxima de inghet este 0,80-0,90m conform STAS 6054-77.

Terenul bun de fundare este considerat stratul de pietris cu bolovanis si liant argilos creditat cu o presiune conventionala de baza de 500kPa in conditiile STAS-ului 3300/2/85.

3.2. Municipiul Ploiesti se afla in zona de intensitate seismica de gradul 8₁(opt) cu o perioada de revenire la minimum 50 ani conform STAS 11100/1-93.

Conform normativului P100-1/2006 valoarea de virf a acceleratiei terenului pentru cutremure avind I.M.R. = 100 ani este $a_g = 0,28g$ si perioada de control (colt) $T_c = 1,0$ secunda.

4. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

4.1. Date despre arhitectura si functionalitate

Cladirea "Colegiului National Mihai Viteazul" este situata in zona centrala a municipiului Ploiesti si are fatada principala (aripa centrala) spre bulevardul Independentei.

Ansamblu "Colegiului National Mihai Viteazul" cuprinde in principal trei corpuri de cladire, avind in plan forma apropiata de litera "U" si anume :

- aripa stinga (de sud) ;
- aripa centrala (de est) ;
- aripa dreapta (de nord) ;

Constructia initiala, sub denumirea de "Liceul Sfintul Petru si Pavel" a fost realizata in jurul anului 1989, in conformitate cu regulile de buna conceptie si executie valabile in perioada respectiva.

In timpul celui de al doilea razboi mondial si anume in perioada 1943-1944, urmare a bombardamentelor aeriene, aripa stinga (de sud) si aripa centrala (de est) au fost distruse.

In perioada 1950-1952 a fost reconstruita aripa centrala (de est), iar in perioada 1960-1962 aripa stinga (de sud).

Dupa seismul din anul 1977, aripa dreapta (de nord) a fost consolidata pe baza unei expertize tehnice si a unui proiect intocmit de I.P. Prahova, iar dupa anul 1995 toate cele trei aripi au fost consolidate pe baza proiectului nr. 5014/1995 intocmit de C.E.R.I.C S.R.L. Bucuresti (expertiza tehnica) si proiectul tehnic nr. 6/14410-A1 "Reabilitare Liceul Mihai Viteazul" intocmit de S.C. Consproiect Ploiesti fost I.P. Prahova in anul 2000..

Prezenta documentatie se refera numai la aripa centrala (de est) si numai la modificarea acoperisului acestei aripi, modificare ceruta de beneficiar pentru a asigura o colectare mai buna a apelor pluviale si eliminarea stropirii fatadei secundare a aripii principale (posteroare).

5.2. Date despre structura de rezistenta a aripii centrale

Aripa centrala, cu regim de inaltime parter si doua etaje, are forma dreptunghiulara, in plan, cu dimensiunile 67,00x 14,45m cu un iesind inspre sud de 2,60m latime si un intrand in partea de nord de 9,70x4,25m.

In urma lucrarilor de consolidare efectuate, aripa centrala se compune din trei tronsoane (A3, B1 si B2), de lungimi diferite, separate structural intre ele prin rosturi antiseismice.

Structura de rezistenta, in prezent, este urmatoare :

● INFRASTRUCTURA

- fundatii continui din beton simplu si beton simplu placat cu beton armat ;

● SUPRASTRUCTURA

- sistem dual din pereti structurali din zidarie din caramida presata plina (240x115x63mm), de 25cm, 37,5cm si 50cm modulati, din care unii dintre ei au fost placati cu beton armat de 25cm grosime si partial cadre (stilpi si grinzi) din beton armat;
- plansee din beton armat;
- sarpanta din lemn ecarisat de rasinoase ;

Din punct de vedere al repartitiei peretilor structurali, conform CR6-2006, punctul 5.2.1.2. cladirea se incadreaza in categoria **pereti rari (sistem celular)**.

4. INCADRAREA CLADIRII IN CLASE SI CATEGORII CONFORM P100-1/2006 SI HGR.766/97

- Clasa de importanta si de expunere la cutremur : II ($\gamma_1 = 1,2$) – scoala cu capacitatea peste 200 elevi ;
- Categoria structurala : pereti structurali din zidarie din caramida, pereti structurali din beton armat si cadre din beton armat ;
- Categoria : « C »-constructie cu importanta normala ;

5. LUCRARI DE INTERVENTIE

Pentru satisfacerea cerintelor beneficiarului si anume **modificare acoperis aripa centrala (de est)** sepropun doua variante :

5.1. Varianta I

Lucrarile de modificare a sarpantei constau din :

- inaltarea intregii sarpante cu 25cm, cu pastrarea coamelor si a pantelor ;
- prelungirea sarpantei in consola (streasina) de la 0,30m la 0,90m la fatada posterioara ;

Aceste modificari presupun :

- pastrarea sistemului de popi si pane initial, inclusiv contrafise ;
- inaltarea acestui sistem prin adaugarea unor pane noi (15x12cm), solidarizate cu paneele vechi prin dulapi 2x2⁴x24/60cm pe lateral si fururi 15x12-12/60cm ;
- pastrarea capriorilor de la apele din fata si lateral dreapta ;
- inlocuirea capriorilor cu capriori noi, mai lungi, la apele din spate si lateral stinga ;

5.2.. Varianta II

Lucrarile constau din :

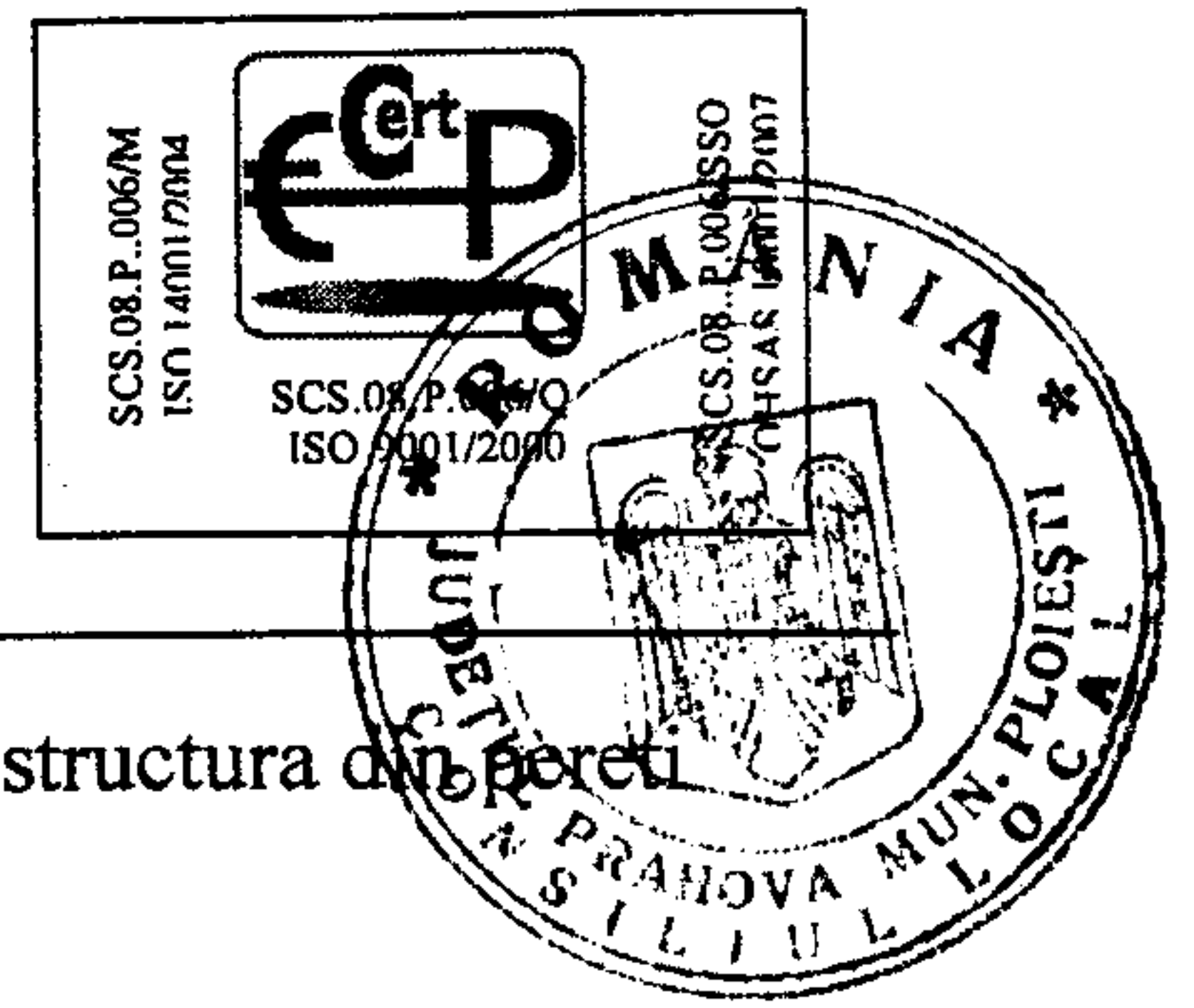
- desfcerea integrala a sarpantei ;
- refacerea ei, pastind apele si pantele din prima varianta, cu reutilizarea partiala a lemnului in functie de dimensiunile ce se potrivesc ;

~~Expertul tehnic propune din punct de vedere economic si al duratei de executie **varianta I**~~

6. EVALUAREA CALITATIVA A CONSTUCTIEI

Proiectul de consolidare a constructiei intocmit in anul 2000 a avut la baza urmatoarele stasuri si normative :

- STAS 10101/1-78 Actiuni in constructii. Greutati tehnice si incarcari permanente;
- STAS 10101/2A1-87 Actiuni in constructii. Incarcari datorate procesului de exploatare;
- STAS 10107/1-90 Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat si beton precomprimat;
- P 100-92 Normativ pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, social - culturale, agrozootehnice si industriale;
- P 10- 85 Normativ privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii;
- P 2-85 Normativ privind alcatuirea si calculul structurilor din zidarie;



- P85-96 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea construcțiilor cu structură din pereți structurali din beton armat;

In prezent sunt valabile următoarele stasuri si normative :

- CR-0-2005 Bazele proiectării structurilor în construcții;
- SR EN 1991-1-1 Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri
- SR EN 1992-1-1 Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
- SR EN 771-1 Specificații ale elementelor pentru zidărie: Partea 1: Elemente pentru zidărie de argilă arsă;
- CR 2-1-1, 1-2005 Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat;
- CR6-2006 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie;
- P 100-1/2006 Cod de proiectare seismică. Partea I-Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- P 100-3/2008 Cod de proiectare seismică. Partea III-Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente;
- NP112-2004 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă;
- NP- 082-04 Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului;
- CR 1-1-3-2005 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

Principiile generale de proiectare și de conformare în ansamblu și în detaliu avute în vedere la data întocmirii proiectului sunt valabile și astăzi.

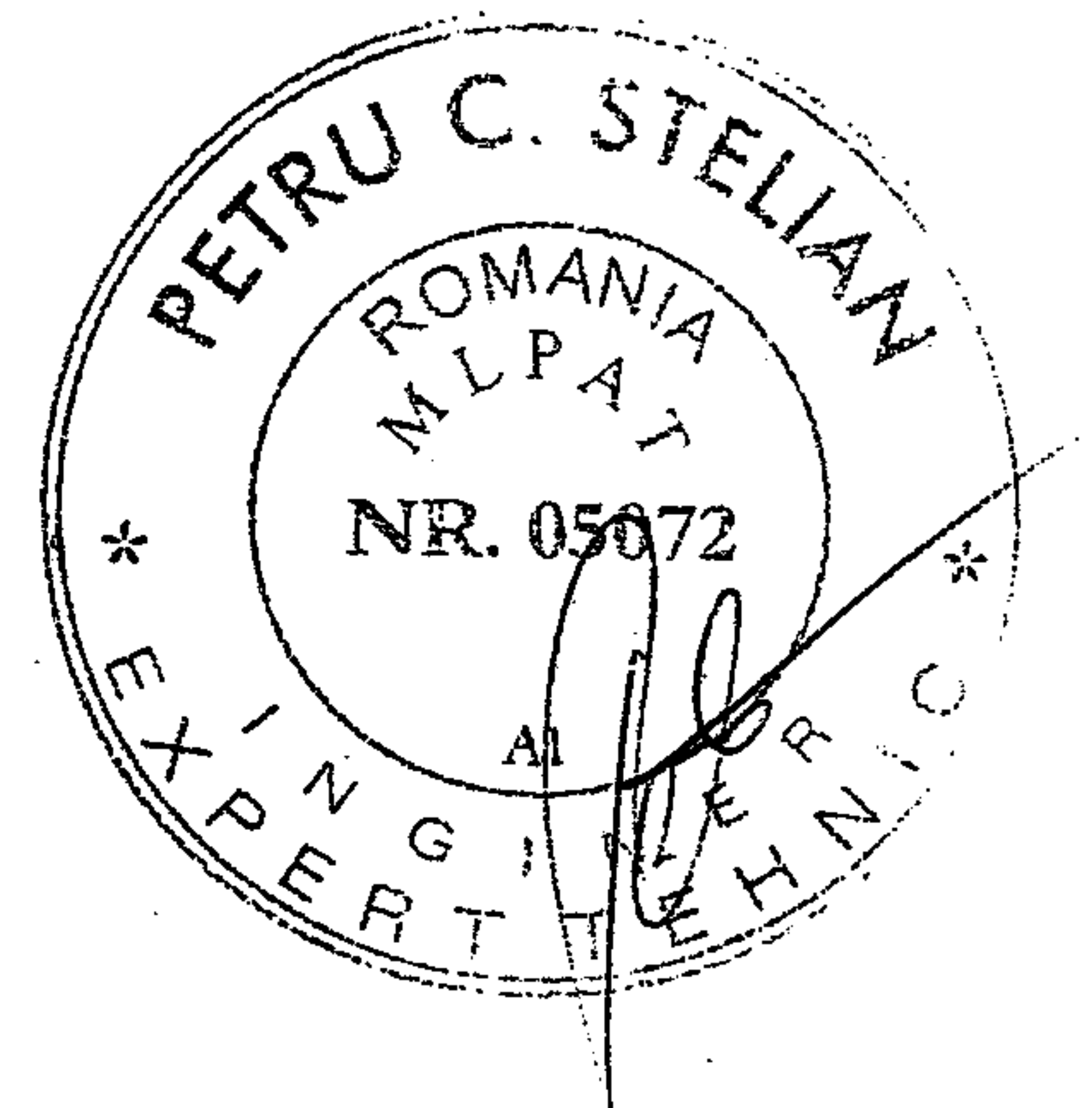
Prin modificarea acoperisului (înălțarea sarpantei cu 25cm) practic nu se mărește greutatea construcției și implicit nu crește încărcarea seismică.

7. CONCLUZII SI RECOMANDARI

- Lucrările propuse în **cap. 5** și anume lucrări de **modificare acoperis aripa centrală (de est)** a clădirii ce adăpostește "Colegiul Național Mihai Viteazul", nu afectează structura de rezistență și stabilitatea construcției existente.
- Se propune emiterea acordului **Inspectoratul Teritorial în Construcții Sud Muntenia / DJCC județul Prahova** pentru lucrările expuse mai sus (**modificare acoperis aripa centrală**).
- Execuția se va face pe baza unui proiect întocmit la fazele DTAC + DE, proiect ce va fi vizat conform normelor în vigoare.

Intocmit : Expert tehnic atestat MLPAT

Ing. Petru C. Stelian



MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA

1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea lucrării: **Modificare acoperis aripa centrala Colegiul National "Mihai Viteazul"**
- Beneficiar: Primaria Municipiului Ploiesti
- Amplasament: Judetul Prahova, municipiul Ploiesti, bulevardul Independentei, nr.8
- Faza de proiectare: Expertiza tehnica si documentatie pentru obtinerea autorizatiei de construire
- Numar de proiect : 11. A. 005
- Data: Aprilie 2011

2. CONDITII DE AMPLASAMENT

2.1. Constructia in discutie este amplasata in , municipiul Ploiesti, .

Terenul este aproximativ orizontal si perfect stabil.

Stratificatia terenului, incepand de la suprafata, este reprezentata prin :

- umpluturi antropice amestecate cu sol vegetal ;
- argile prafoas si prafuri nisipoase argiloase intercalate in masa grosiera de pietris cu

bolovanis;

Apa subterana este prezenta la adincimi de circa 6,50m si nu influenteaza fundatiile constructiei.

Adincimea maxima de inghet este 0,80-0,90m conform STAS 6054-77.

Terenul bun de fundare este considerat stratul de pietris cu bolovanis si liant argilos creditat cu o presiune conventionala de baza de 500kPa in conditiile STAS-ului 3300/2/85.

2.2. Municipiul Ploiesti se afla in zona de intensitate seismica de gradul 8₁(opt) cu o perioada de revenire la minimum 50 ani conform STAS 11100/1-93.

Conform normativului P100-1/2006 valoarea de virf a acceleratiei terenului pentru cutremure avind I.M.R. = 100 ani este $a_g = 0,28g$ si perioada de control (colt) $T_c = 1,0$ secunda.

3. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI

3.1. Date despre arhitectura si functionalitate

Cladirea "Colegiului National Mihai Viteazul" este situata in zona centrala a municipiul Ploiesti si are fatada principala (aripa centrala) spre bulevardul Independentei.

Ansamblu "Colegiului National Mihai Viteazul" cuprinde in principal trei corpuri de cladire, avind in plan forma apropiata de litera "U" si anume :

- aripa stinga (de sud) ;
- aripa centrala (de est) ;
- aripa dreapta (de nord) ;

Constructia initiala, sub denumirea de "Liceul Sfintul Petru si Pavel" a fost realizata in jurul anului 1989, in conformitate cu regulile de buna conceptie si executie valabile in perioada respectiva.

In timpul celui de al doilea razboi mondial si anume in perioada 1943-1944, urmare a bombardamentelor aeriene, aripa stinga (de sud) si aripa centrala (de est) au fost distruse.

In perioada 1950-1952 a fost reconstruita aripa centrala(de est), iar in perioada 1960-1962 aripa stinga(de sud).

Dupa seismul din anul 1977 , aripa dreapta (de nord) a fost consolidata pe baza unei expertize tehnice si a unui proiect intocmit de I.P. Prahova, iar dupa anul 1995 toate cele trei aripi au fost consolidate pe baza proiectului nr. 5014/1995 intocmit de C.E.R.I.C S.R.L. Bucuresti (expertiza tehnica) si proiectul tehnic nr. 6/14410-A1 "Reabilitare Liceul Mihai Viteazul " intocmit de S.C. Consproiect Ploiesti fost I.P. Prahova in anul 2000..

Prezenta documentatie se refera numai la aripa centrala (de est) si numai la modificarea acoperisului acestei aripi, modificare ceruta de beneficiar pentru a asigura o colectare mai buna a apelor pluviale si eliminarea stropirii fatadei secundare a aripii principale (posteroare).

3.2. Date despre structura de rezistenta a aripii centrale

Aripa centrala, cu regim de inaltime parter si doua etaje, are forma dreptunghiulara, in plan, cu dimensiunile 67,00x 14,45m cu un iesind inspre sud de 2,60m latime si un intrand in partea de nord de 9,70x4,25m.

In urma lucrarilor de consolidare efectuate, aripa centrala se compune din trei tronsoane (A3, B1 si B2), de lungimi diferite, separate structural intre ele prin rosturi antiseismice.

Structura de rezistenta, in prezent, este urmatoare :

- **INFRASTRUCTURA**
 - fundatii continui din beton simplu si beton simplu placat cu beton armat ;
- **SUPRASTRUCTURA**
 - sistem dual din pereti structurali din zidarie din caramida presata plina (240x115x63mm), de 25cm, 37,5cm si 50cm modulat, din care unii dintre ei au fost placati cu beton armat de 25cm grosime si partial cadre (stilpi si grinzi) din beton armat;
 - plansee din beton armat;
 - sarpanta din lemn ecarisat de rasinoase ;

Din punct de vedere al repartitiei peretilor structurali, conform **CR6-2006**, punctul **5.2.1.2**. cladirea se incadreaza in categoria **pereti rari (sistem celular)**.

4. INCADRAREA CLADIRII IN CLASE SI CATEGORII CONFORM P100-1/2006 SI HGR.766/97

- Clasa de importanta si de expunere la cutremur : II ($\gamma_1 = 1,2$) – scoala cu capacitatea peste 200 elevi ;
- Categoria structurala : pereti structurali din zidarie din caramida, pereti structurali din beton armat si cadre din beton armat ;
- Categoria : « C »-constructie cu importanta normala ;

5. LUCRARI DE INTERVENTIE

Lucrarile de modificare a sarpantei constau din :

- inaltarea intregii sarpante cu 25cm, cu pastrarea coamelor si a pantelor ;
- prelungirea sarpantei in consola (streasina) de la 0,30cm la 0,90m la fatada posteroara ;

Aceste modificari presupun :

- pastrarea sistemului de popi si pane initial, inclusiv contrafise ;
- inaltarea acestui sistem prin adaugarea unor pane noi (15x12cm), solidarizate cu paneele vechi prin dulapi 2x2⁴x24/60cm pe lateral si fururi 15x12-12/60cm ;
- pastrarea capriorilor de la apele din fata si lateral dreapta ;
- inlocuirea capriorilor cu capriori noi, mai lungi, la apele din spate si lateral stinga ;

6. DATE DESPRE EXECUTIE

Se recomandă ca înainte de începerea lucrărilor să se studieze și să se însușească de personalul de conducere al șantierului întreaga documentație tehnică. Eventualele neconcordanțe între prevederile din proiect sesizate cu acest prilej și cele care pot apărea în timpul execuției vor fi imediat anunțate proiectantului care este singurul în drept de a dispune măsurile necesare.

Sunt interzise modificări de soluții sau schimbări de materiale fără avizul scris al proiectantului de specialitate.

6.5. Lucrări de dulgherie

La execuția structurii din lemn se va da atenție la :

- manipularea și transportarea elementelor ;
- marcarea elementelor și verificarea calității lor ;
- verificarea trasării axelor, marcarea cotelor principale în plan și de nivel, conform proiectului pentru poziționarea corectă ;
- montajul elementelor asigurându-se stabilitatea elementelor deja montate ;
- fixarea definitivă cu elementele de fixare prevăzute în proiect : cuie, buloane și scoabe ;

7. MASURI PENTRU PROTECTIA MUNCII SI DE PREVENIREA INCENDIILOR

7.1. La executarea lucrărilor se vor respecta :

“Legea 319/ 2006 a securitatii si sanatatii in munca “ ;

“Norme metodologica de aplicare a L319/2006” ;

Hotararile de guvern referitoare la securitatea si igiena muncii, dupa cum urmeaza : “HG300/2006 ; HG1091/2006 ; HG 1048/2006 ; HG971/2006”

Se atrage atentia asupra însusirii amănuntite a tehnologiilor prevăzute pentru fiecare lucrare în parte, cu întreaga formație de lucru, organizarea și dotarea locului de muncă, efectuarea instructajelor la locul de munca cu muncitorii, periodic și la schimbarea locului de muncă.

Verificarea permanentă a funcționării și stării uneltelor, dispozitivelor și utilajelor, dotarea cu materialele și echipamentul de protecție necesar.

La desfacerea parțială a construcției se vor respecta :

- Normele generale de protecția muncii (legea nr. 90/1996) ;
- Ordinul nr. 9N/15-03-1993 ;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 1N/03-01-1994 ;

7.2. Pentru prevenirea incendiilor se vor respecta și aplica :

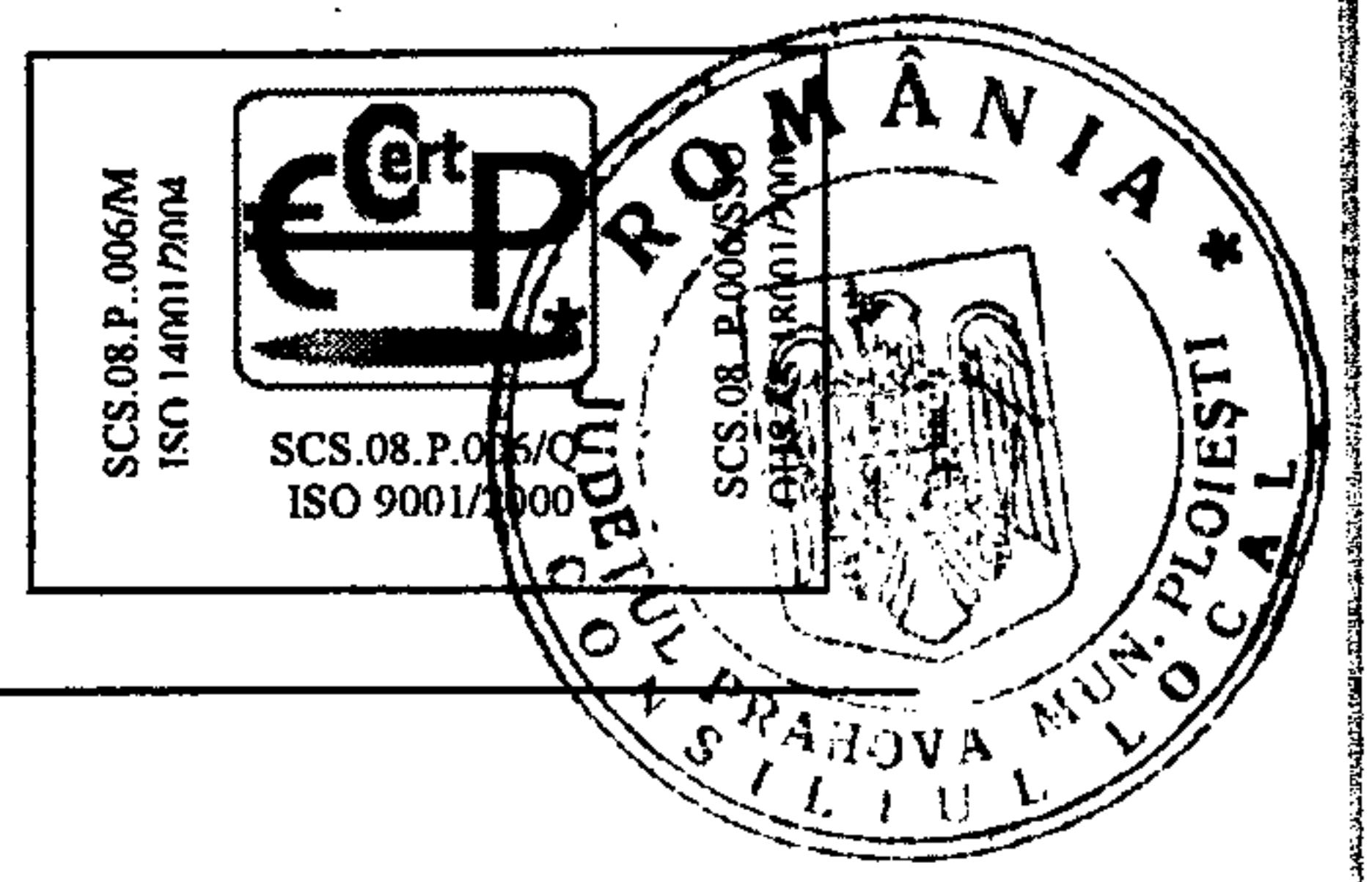
"Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu Ord. 775/22.07.1998 de către M.I. de către MLPAT publicat în Monitorul Oficial. nr. 384 / Partea I 9.10.1998.

"Normativ de siguranță la foc a construcțiilor " indicativ P.118 – 99 publicate în Buletinul Construcțiilor nr. 7 / 1999.

S.C. **PROVISCO**

Ploiesti, str.Valeni, nr.39
Tel./fax : 0244/597042
0344/801149
Email : office@provisco.ro

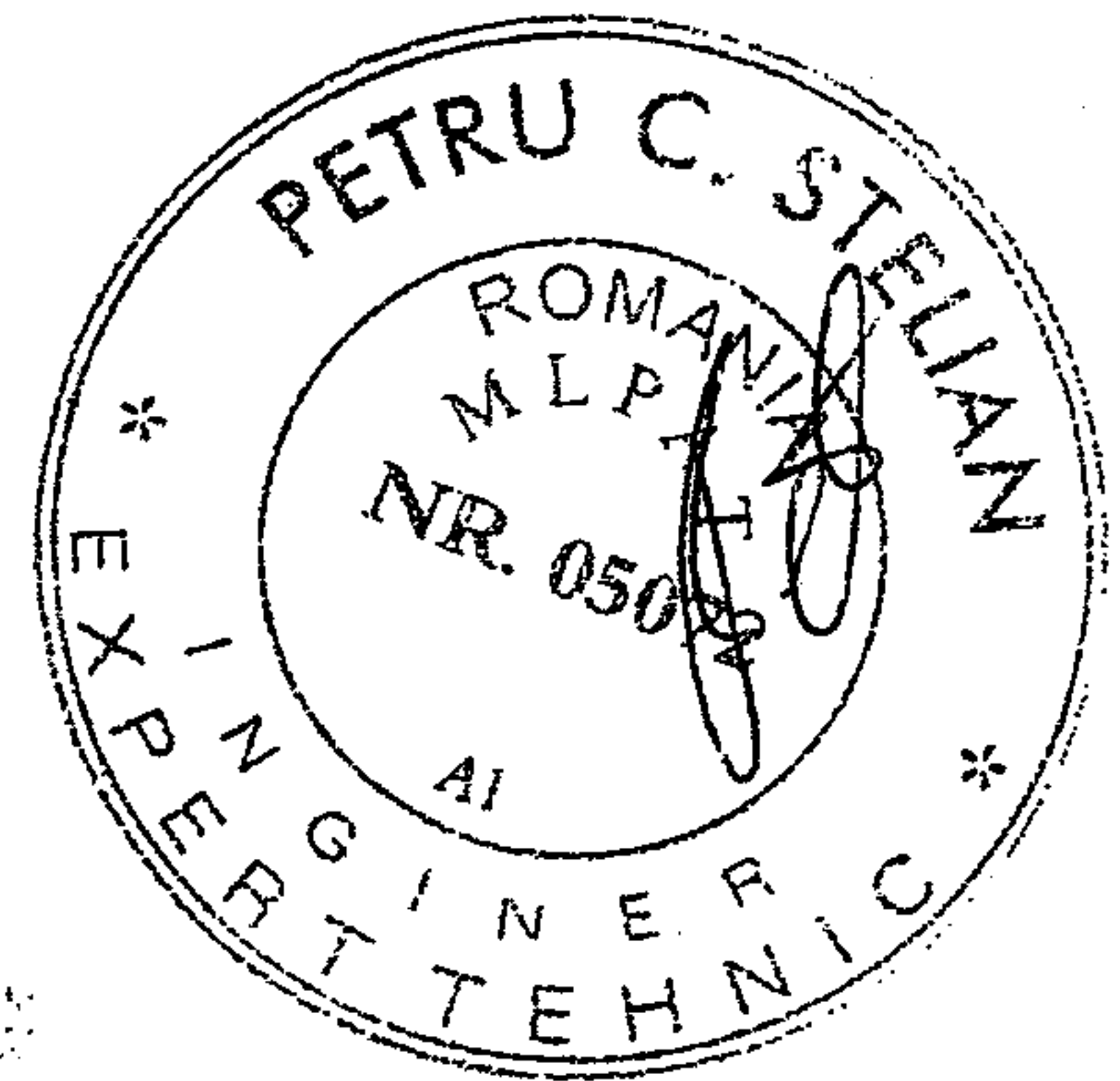
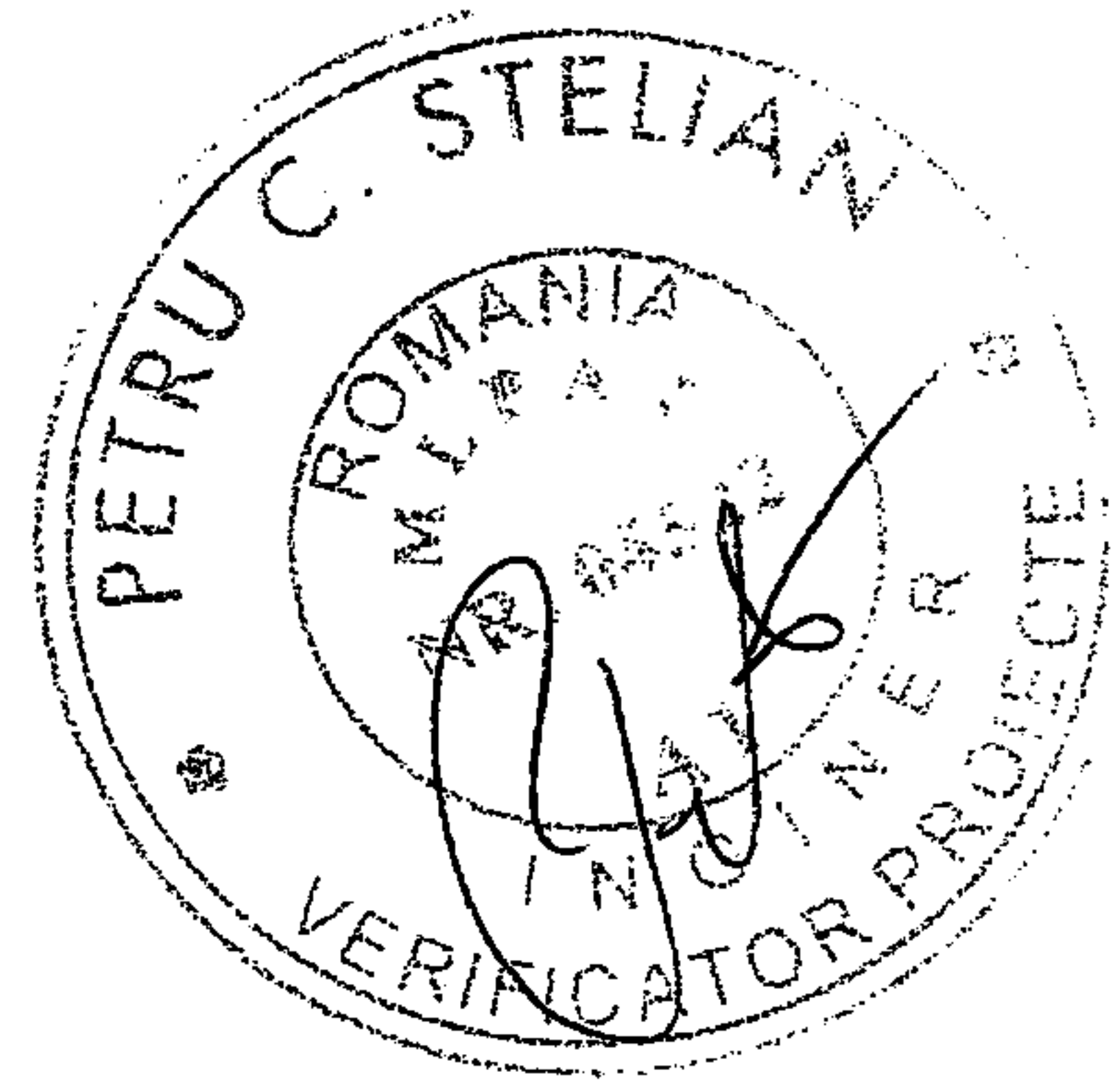
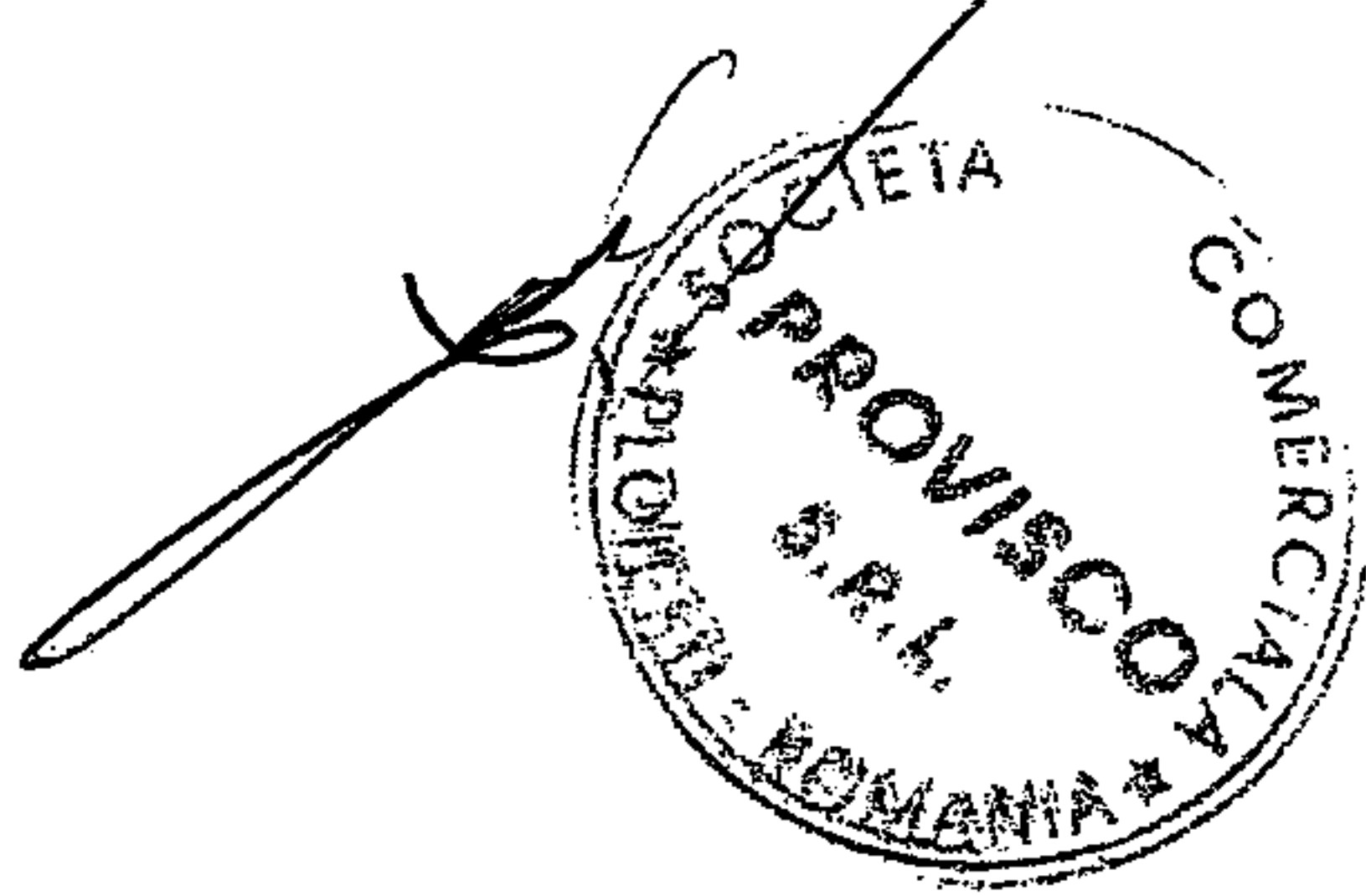
INSPECTORATUL JUDEȚEAN
S.N.P.T. IN CONȘTRUCȚII PRAHOVA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE



8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

- Lucrarile propuse in **cap. 5** si anume lucrari de **modificare acoperis aripa centrala (de est)** a cladirii ce adaposteste "Colegiul Nationl Mihai Viteazul", nu afecteaza structura de rezistenta si stabilitatea constructie existente.
- Se propune emiterea acordului **Inspectoratul Teritorial in Constructii Sud Muntenia / DJCC judetul Prahova** pentru lucrarile expuse mai sus (**modificare acoperis aripa centrala**).
- Executia se va face pe baza unui proiect intocmit la fazele DTAC + DE, proiect ce va fi vizat conform normelor in vigoare.

Intocmit : ing. Viorel Victor Visoiu



S.C. FORT DECOR S.R.L.
C.I.F.: RO15909328, RC: J29/1860/2003
CONT: RO37RNCB0205044849230001
BANCA: BCR PLOIEȘTI

PLOIEȘTI
STR. ELENA DOAMNA 10
TEL./FAX: 0244 513282

PROIECT NR. 02/2011
FAZA D.A.L.I.
MAI 2011

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE **A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII**

DENUMIRE OBIECTIV: MODIFICARE ACOPERIȘ ARIPĂ CENTRALĂ
COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI VITEAZUL”,
PLOIEȘTI, BD. INDEPENDENȚEI NR.8, JUD. PRAHOVA

BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

PROIECTANT GENERAL: S.C. FORT DECOR S.R.L.

DOSAR: PIESE SCRISE ȘI DESENATE
ARHITECTURĂ ȘI REZISTENȚĂ

DATA ELBORĂRII: MAI 2011





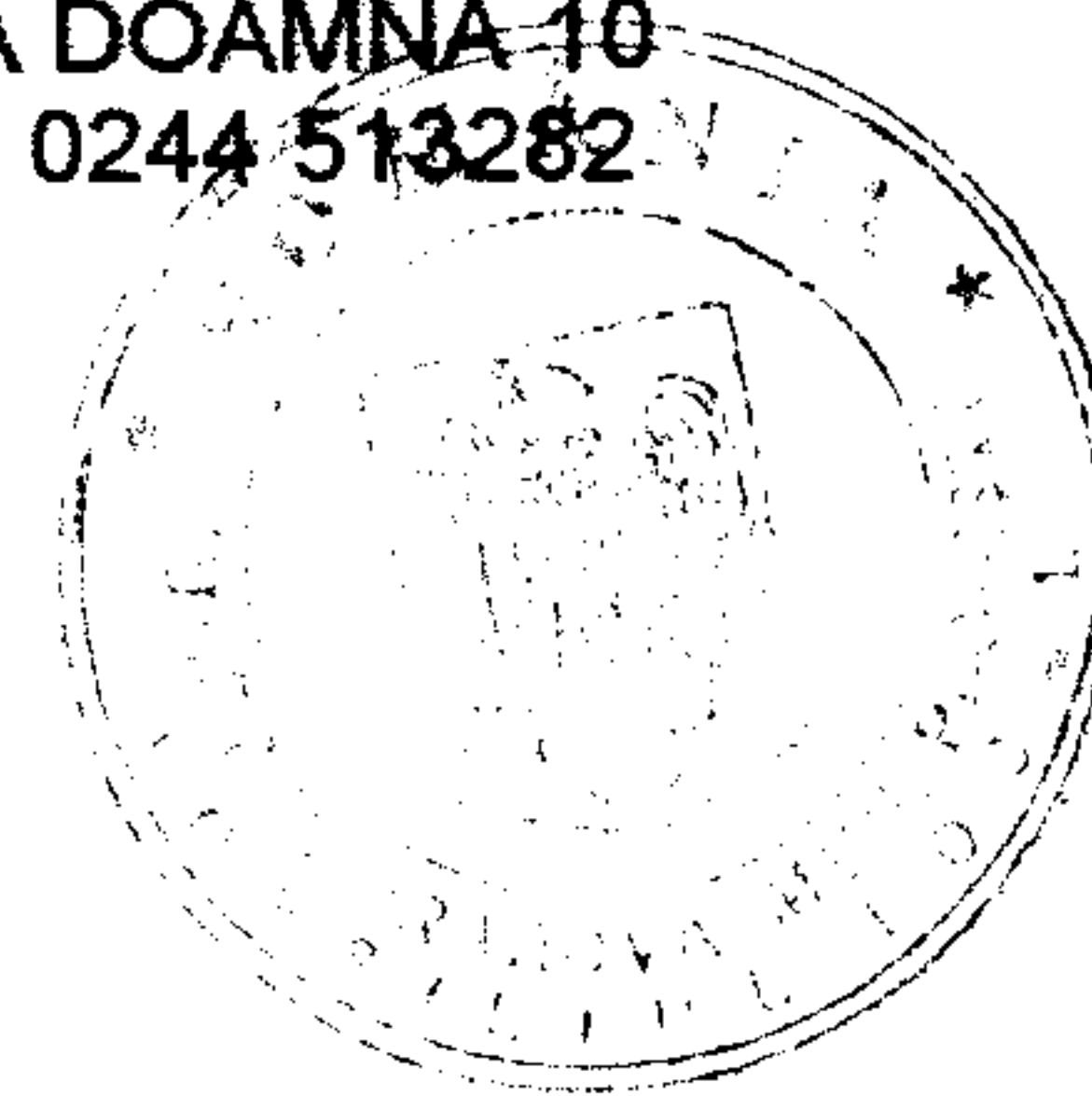
BORDEROU

PIESE SCRISE:

- DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII
- DOCUMENTAȚIE ECONOMICĂ:
 - DEVIZ GENERAL
 - DEVIZ PE OBIECT NR. 1 – MODIFICARE ACOPERIȘ
 - CENTRALIZATOR CHELTUIELI ESTIMATIVE PE CATEGORII DE LUCRĂRI
 - DEVIZ ESTIMATIV STRUCTURĂ REZISTENȚĂ MODIFICARE ACOPERIȘ
 - DEVIZ ESTIMATIV LUCRĂRI ARHITECTURĂ MODIFICARE ACOPERIȘ

PIESE DESENATE:

- A01 – SITUAȚIE EXISTENTĂ PLAN ȘARPANTĂ Sc. 1:100
- A02 – SITUAȚIE EXISTENTĂ SECȚIUNI ȘARPANTĂ Sc. 1:50
- A03 – SITUAȚIE EXISTENTĂ PLAN ÎNVELITOARE Sc. 1:100
- A04 – SITUAȚIE EXISTENTĂ DETALIU ÎNVELITOARE Sc. 1:50
- A05 – SITUAȚIE EXISTENTĂ FAȚADĂ EST Sc. 1:100
- A06 – SITUAȚIE EXISTENTĂ FAȚADĂ VEST Sc. 1:100
- A07 – SITUAȚIE EXISTENTĂ FAȚADĂ NORD Sc. 1:100
- A08 – SITUAȚIE EXISTENTĂ FAȚADĂ SUD Sc. 1:100
- A09 – SITUAȚIE PROPUȘĂ PLAN ȘARPANTĂ Sc. 1:100
- A10 – SITUAȚIE PROPUȘĂ SECȚIUNE ȘARPANTĂ Sc. 1:100
- A11 – SITUAȚIE PROPUȘĂ PLAN ÎNVELITOARE Sc. 1:100
- A12 – SITUAȚIE PROPUȘĂ DETALIU ÎNVELITOARE Sc. 1:50
- A13 – SITUAȚIE PROPUȘĂ FAȚADĂ EST Sc. 1:100
- A14 – SITUAȚIE PROPUȘĂ FAȚADĂ VEST Sc. 1:100
- A15 – SITUAȚIE PROPUȘĂ FAȚADĂ NORD Sc. 1:100
- A16 – SITUAȚIE FAȚADĂ SUD Sc. 1:100
- A17 – IMAGINI FOTOGRAFICE
- A18 – IMAGINI FOTOGRAFICE



DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

I. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investiții: MODIFICARE ACOPERIȘ ARIPĂ CENTRALĂ
(COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI VITEAZUL”)
Elaborator: S.C. FORT DECOR S.R.L.
Amplasament: PLOIEȘTI, BD. INDEPENDENȚEI NR.8, JUD. PRAHOVA
Beneficiarul investiției: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

II. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

SITUAȚIA EXISTENTĂ **ARHITECTURĂ**

Clădirea Colegiului Național „Mihai Viteazul” este compusă din trei corpuri alipite, având în plan forma literei „U”, construite în perioade diferite de timp.

Clădirea este situată în zona centrală a municipiului Ploiești, cu o vizibilitate remarcabilă și este reprezentativă pentru urbe prin valoare istorică, arhitecturală și printr-o reputație clădită de numeroase generații.

Corpul central al ansamblului, cuprinzând și intrarea principală cu trepte monumentale, este amplasat la bulevardul Independenței și constituie o imagine reprezentativă a municipiului (alături de aripa nordică a ansamblului care are și valori istorice și arhitecturale).

Prezenta documentație se referă numai la corpul central al ansamblului și strict la acoperișul acestuia.

Necesitatea prezentei documentații se datorează faptului că preluarea apelor meteorice de pe acest acoperiș se face defectuos, cu mai multe neajunsuri.

Cele trei corpuri ale clădirii Colegiului Național „Mihai Viteazul” au acoperișuri independente, cu șarpante din lemn și învelitori din tablă zincată, vopsită.

Coamele celor trei acoperișuri sunt distincte, fără a fi unite între ele. Joncțiunile dintre acoperișul corpului central (spre bulevardul Independenței) și celelalte două corpuri sunt rezolvate cu racordări locale și dolii și cu terminație în calcan.

Acoperișurile corpurilor de nord și de sud au jgheaburi pe cele trei laturi libere (a patra latură fiind racordarea la corpul central) și burlane coborâte pe fațade, cu deversare liberă la nivelul solului.

Această soluție clasică – jgheaburi perimetrare și burlane pe fațadă – rezolvă în mod favorabil scurgerea apelor meteorice de pe acoperișurile respective.

Corpul central

Corpul central, cu regim de înălțime parter și două etaje, are formă dreptunghiulară în plan cu dimensiunile 67,00 m x 14,45 m, cu un ieșind spre partea vestică de 2,60 m și un intrând în partea estică de 9,70 m x 4,25 m.



Aripa centrală este separată de celelalte două aripi adiacente prin rosturi antiseismice.

Corpul central (spre bulevardul Independenței) are un acoperiș în patru ape, cu pante către toate fațadele (sud, vest, nord, est).

Panta învelitorii de pe fațada vestică – către curtea interioară – are o streășină de 40 cm lățime cu jgheab din tablă zincată pe margine și cinci burlane de preluare a apei meteorice, cu deversare pe acoperișul extinderii parterului. De pe acest acoperiș apele sunt preluate de un jgheab marginal și deversate la sol prin intermediul altor burlane.

Scurgerea apelor este rezolvată favorabil dar adâncimea de doar 40 cm a streșinii superioare este prea mică pentru protejarea fațadei.

Celelalte trei ape ale acoperișului corpului central sunt rezolvate diferit (fațadele nord, est și sud).

Din dorința de a nu coborî burlane pe aceste fațade, apele de pe pantele acoperișului au fost colectate într-un jgheab amplasat retras față de zidurile fațadelor. Din acest jgheab apele erau preluate de coloane pluviale, prin interiorul clădirii, la rețeaua de canalizare.

Pentru porțiunea de acoperiș de aproximativ 60 cm dintre jgheabul (interior) și fațada finisată a clădirii s-a recurs la o acoperire cu tablă zincată cu o foarte mică pantă ($2+4^0$) către fațada clădirii. Pentru a împiedica prelingerea apei de pe această zonă pe întreaga fațadă a fost montat un jgheab redus (10 x 10 cm) din tablă zincată și șapte garguie de scurgere a apei.

Probleme apărute în timp la acoperișul corpului central

Problemele în exploatare se referă la preluarea apelor de pe pantele nord, est și vest ale corpului central.

Prima problemă majoră este deversarea apelor din jgheabul perimetral al fațadei, cele șapte garguie lăsând să cadă apa prin fața fațadei principale a clădirii (bulevardul Independenței) de la o înălțime de aproape 14 m. Cantitatea de apă (de pe zona marginală de 60 cm) nu este mare dar impactul la sol (pe un trotuar circulabil) este negativ și vara dar mai ales iarna când apa îngheață la sol.

A doua mare problemă este scurgerea apei din jgheabul colector, major, situat în interiorul planului clădirii, prevăzut cu scurgere interioară.

În timp, probabil datorită vibrațiilor de la cutremurele din 1986 și 1990, au apărut infiltrații de apă la nivelele inferioare (parter, etaj 1, etaj 2) din coloanele pluviale.

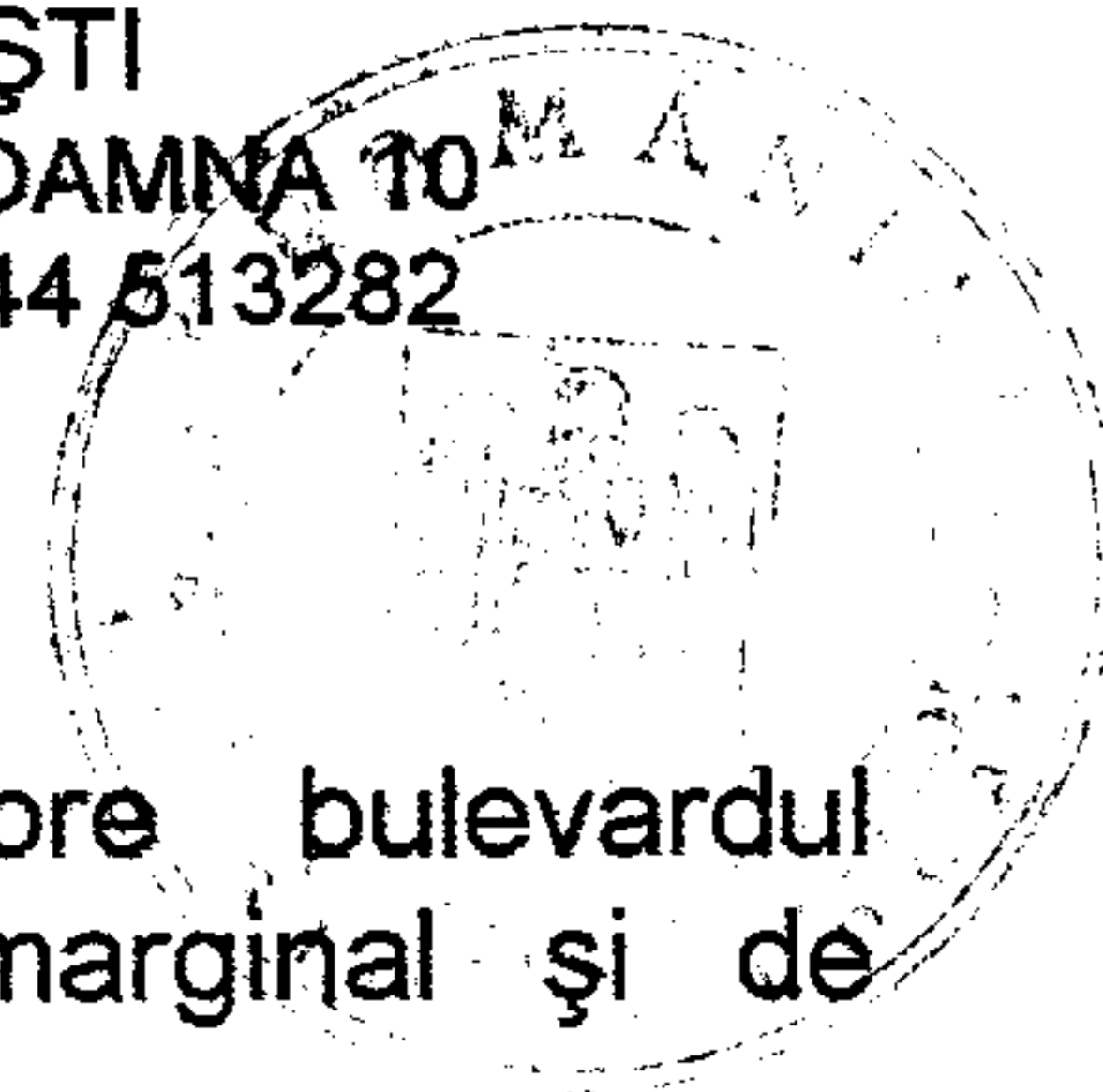
Remedierile au fost ineficiente, coloanele străbătând zone greu accesibile. Aceste coloane s-au și înfundat parțial datorită diverselor lucrări de întreținere a acoperișului.

Cu aproximativ 15 ani în urmă s-a luat măsura astupării ireversibile a gurilor de scurgere din jgheabul interior și deversarea apelor, prin intermediul altor garguie, mult mai mari, pe cele trei fațade, de la aceeași înălțime de aproape 14 m.

În plus, din motive constructive, preluarea apei din jgheabul interior se face la partea de sus a jgheabului, apa stagnând în jgheab pe o înălțime de 10÷15 cm, cu risc permanent de infiltrare.

Soluția de preluare a apei meteorice pe aceste trei fațade (nord, est și sud) trebuie modificată din două considerente:

- Funcțional:
 - gheață pe treptele clădirii și pe trotuarul fațadei principal;
 - stropirea fațadelor;
 - erodarea trotuarului;
 - infiltrații la acoperiș.



- Estetic:

- o în special fațada principală a construcției – spre bulevardul Independenței – este afectată vizual de jgheabul marginal și de numeroasele garguie;

Totodată este necesară mărirea streșinii spre curtea interioară și înlocuirea învelitorii.

PROPUNERI INTERVENȚII (LUCRĂRI DE INVESTIȚII)

Propunerile se referă la aripa centrală a clădirii.

Scopul intervenției este de a prelua apa meteorică de pe acoperișul construcției (pantele orientate către nord, est și sud) și a o dirija până la sol pe la capetele corpului central (fațadele de nord și de sud).

Se evită astfel scurgerea apelor de pe acoperiș în mod necontrolat și de la înălțime și se desființează garguiele actuale de pe fațada principală (la bulevardul Independenței) și de pe fațadele nord și sud.

Pentru principala intervenție (preluarea apelor de pe pantele nord, est și sud) se propun în principal următoarele:

1. Se înalță coama acoperișului cu 20 cm, păstrându-se aceleași sprijiniri ale șarpantei (popi, tălpi, căpriori, pane, clești, contravântuiri). Pantele învelitorilor nord, est și sud rămân aceleași dar preluarea apelor de pe învelitoare în jgheabul colector interior se va face cu 20 cm mai sus. Acești 20 cm suplimentari dau posibilitatea asigurării unei pante de 0,55% a jgheabului colector către capetele corpului central, dirijând apa meteorică spre burlanele amplasate pe laturile de nord și sud.

2. Se construiește un jgheab din tablă zincată la marginea acoperișului de lățime 70 cm și înălțime 17 cm pe toate cele trei laturi (nord, est și sud). Jgheabul se va așeza pe o șapă ușoară (beton cu granule de polistiren – 350 kg/mc) turnată în pantă.

3. Se montează la marginea superioară a fațadelor clădirii un atic din tablă de cupru profilată de înălțime 40 cm ce maschează înălțimea jgheabului colector și a betonului de pantă. Prinderea aticului din tablă de cupru se face prin intermediul unor montanți din țeavă metalică ancorați în aticul existent.

4. Se montează două burlane din tablă de cupru, cu secțiune 10 cm x 20 cm, pe fațadele de nord și sud ale corpului principal care preiau apele din jgheabul colector și le conduc până la sol (la trotuarele amenajate în jurul clădirii).

5. Se înlocuiește învelitoarea din tablă zincată cu o tablă tratată (tip Lindab) pentru o etanșare superioară a suprafeței învelitorii.

Pentru preluarea apelor meteorice de pe panta vestică a aripii centrale (spre curtea interioară) se păstrează actuala soluție (jgheab pe toată lungimea fațadei, burlane care conduc apa pe acoperișul extinderii de la parter, jgheab la acoperișul parterului și alte burlane care conduc apa la sol, în curtea interioară).

Pentru protejarea de ploi a fațadei vestice a clădirii (spre curtea interioară) se propune mărirea streșinii de la 40 cm la 90 cm pe această fațadă.

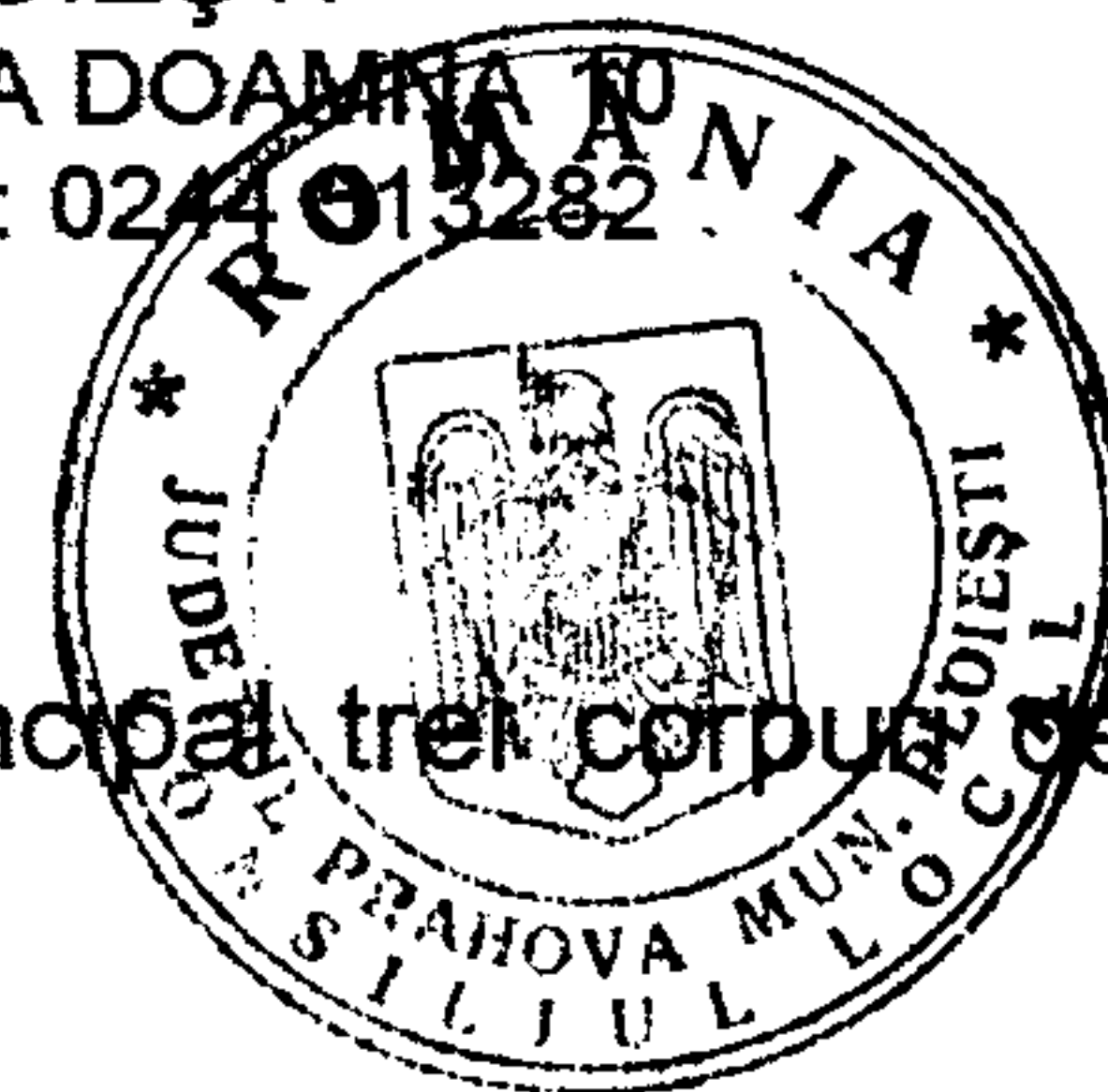
Sprijinul căpriorilor pe marginea planșeului rămâne în același loc. Înălțarea coamei acoperișului și prelungirea streșinii conduc la lungimi mai mari de căpriori și suprafețe mai mari de învelitoare.

REZISTENȚĂ

DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI

Date despre arhitectură și funcționalitate

Clădirea "Colegiului Național Mihai Viteazul" este situată în zona centrală a municipiului Ploiești și are fațada principală (aripa centrală) spre bulevardul Independenței.



Ansamblu "Colegiului Național Mihai Viteazul" cuprinde în principal trei corpuri de clădire, având în plan forma apropiată de litera "U" și anume :

- aripa stângă (de sud) ;
- aripa centrală (de est) ;
- aripa dreaptă (de nord) ;

Construcția inițială, sub denumirea de "Liceul Sfintul Petru și Pavel" a fost realizată în jurul anului 1989, în conformitate cu regulile de bună concepție și execuție valabile în perioada respectivă.

În timpul celui de al doilea război mondial și anume în perioada 1943-1944, urmare a bombardamentelor aeriene, aripa stângă (de sud) și aripa centrală (de est) au fost distruse.

În perioada 1950-1952 a fost reconstruită aripa centrală (de est), iar în perioada 1960-1962 aripa stângă (de sud).

După seismul din anul 1977 , aripa dreaptă (de nord) a fost consolidată pe baza unei expertize tehnice și a unui proiect întocmit de I.P. Prahova, iar după anul 1995 toate cele trei aripi au fost consolidate pe baza proiectului nr. 5014/1995 întocmit de C.E.R.I.C S.R.L. București (expertiza tehnică) și proiectul tehnic nr. 6/14410-A1 "Reabilitare Liceul Mihai Viteazul " întocmit de S.C. Consproiect Ploiești fost I.P. Prahova în anul 2000.

Prezenta documentație se referă numai la aripa centrală (de est) și numai la modificarea acoperișului acestei aripi, modificare cerută de beneficiar pentru a asigura o colectare mai bună a apelor pluviale și eliminarea stropirii fațadei secundare a aripii principale (posterioare).

Date despre structura de rezistență a aripii centrale

Aripa centrală, cu regim de înălțime parter și două etaje, are forma dreptunghiulară, în plan, cu dimensiunile 67,00 x 14,45 m cu un ieșind înspre sud de 2,60 m lățime și un intrând în partea de nord de 9,70 x 4,25 m.

În urma lucrărilor de consolidare efectuate, aripa centrală se compune din trei tronsoane (**A3**, **B1** și **B2**), de lungimi diferite, separate structural între ele prin rosturi antiseismice.

Structura de rezistență, în prezent, este următoarea:

Infrastructura

- fundații continui din beton simplu și beton simplu placat cu beton armat;

Suprastructura

- sistem dual din pereți structurali din zidărie din cărămidă presată plină (240 x 115 x 63 mm), de 25 cm, 37,5 cm și 50 cm modulată, din care unii dintre ei au fost placați cu beton armat de 25 cm grosime și parțial cadre (stâlpi și grinzi) din beton armat;

- planșee din beton armat;
- șarpantă din lemn ecarisat de rășinoase ;

Din punct de vedere al repartiției pereților structurali, conform **CR6-2006**, punctul **5.2.1.2.** clădirea se încadrează în categoria **pereți rari (sistem celular).**

ÎNCADRAREA CLĂDIRII ÎN CLASE ȘI CATEGORII CONF. P100-1/2006, HGR 766/97

- Clasa de importanță și de expunere la cutremur:
II ($g_I = 1,2$) – scoala cu capacitatea peste 200 elevi ;
- Categoria structurală: pereți structurali din zidărie din cărămidă, pereți structurali din beton armat și cadre din beton armat ;
- Categoria : "C" construcție cu importanță normală.



LUCRĂRI DE INTERVENȚIE

Pentru satisfacerea cerințelor beneficiarului și anume **modificare acoperiș aripă centrală (de est)** se propun doua variante :

Varianta I

Lucrările de modificare a șarpantei constau din :

- înălțarea întregii șarpante cu 25 cm, cu păstrarea coamelor și a pantelor ;
- prelungirea șarpantei în consolă (streașină) de la 0,30 m la 0,90 m la fațada posterioară.

Aceste modificări presupun :

- păstrarea sistemului de popi și pane inițial, inclusiv contrafișe;
- înaltarea acestui sistem prin adăugarea unor pane noi (15x12 cm), solidarizate cu paneele vechi prin dulapi 2x2⁴x24/60 cm pe lateral și fururi 15x12-12/60 cm;
- păstrarea căpriorilor de la apele din față și lateral dreapta;
- înlocuirea căpriorilor cu căpriori noi, mai lungi, la apele din spate și lateral stânga.

Varianta II

Lucrările constau din :

- desfacerea integrală a șarpantei ;
- refacerea ei, păstrând apele și panteele din prima variantă, cu reutilizarea parțială a lemnului în funcție de dimensiunile ce se potrivesc ;

Expertul tehnic propune, din punct de vedere economic și al duratei de execuție, **varianta I.**

INSTALAȚII

Acoperișul corpului central nu este prevăzut cu instalații interioare.

Nu se propun lucrări de instalații în cadrul intervenției de modificare a acoperișului.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZĂ

Pentru satisfacerea cerințelor beneficiarului și anume **modificare acoperiș aripă centrală (de est)** se propun doua variante :

Varianta I

Lucrările de modificare a șarpantei constau din:

- înălțarea întregii șarpante cu 25 cm, cu păstrarea coamelor și a pantelor ;
- prelungirea șarpantei în consolă (streașină) de la 0,30 m la 0,90 m la fațada posterioară.

Aceste modificări presupun :

- păstrarea sistemului de popi și pane inițial, inclusiv contrafișe;
- înaltarea acestui sistem prin adăugarea unor pane noi (15x12 cm), solidarizate cu paneele vechi prin dulapi 2x2⁴x24/60 cm pe lateral și fururi 15x12-12/60 cm;
- păstrarea căpriorilor de la apele din față și lateral dreapta;
- înlocuirea căpriorilor cu căpriori noi, mai lungi, la apele din spate și lateral stânga.

Varianta II

Lucrările constau din :

- desfacerea integrală a șarpantei;
- refacerea ei, păstrând apele și panteele din prima variantă, cu reutilizarea parțială a lemnului în funcție de dimensiunile ce se potrivesc.

Expertul tehnic propune, din punct de vedere economic și al duratei de execuție, **varianta I.**

S.C. FORT DECOR S.R.L.
C.I.F.: RO15909328, RC: J29/1860/2003
CONT: RO37RNCB0205044849230001
BANCA: BCR PLOIEȘTI

PLOIEȘTI
STR. ELENA DOAMNA 10
TEL./FAX: 0244 513282



IV. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

Lucrări de rezistență = 60.177,42 lei (inclusiv T.V.A.)
Lucrări de arhitectură = 153.132,62 lei (inclusiv T.V.A.)

V. CONSUMURI DE UTILITĂȚI

Nu este cazul

VI. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE

Durata de realizare a investiției: 2 luni, într-o singură fază

VII. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI

Valoarea totală a obiectivului de investiție, cu detalierea pe structura devizului general, conform prevederilor legale (HG nr. 28/09.01.2008) este prevăzută în documentația economică anexată.

VIII. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENȚEI ECONOMICE

Nu este cazul

IX. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Primăria Municipiului Ploiești

X. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

Nu este cazul

XI. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Valoarea totală (INV), inclusiv T.V.A. = 235.011 lei (mii lei)
(prețuri la cursul lei/euro=4,0744 din 02.05.2011)
din care C+M = 215.421 lei

XII. EȘALONAREA INVESTIȚIEI

Durata de realizare : 2 luni

XIII. AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

Certificat de Urbanism nr. 1653/12.10.2010 emis de Primăria Municipiului Ploiești
Acordul Inspectoratului de Stat în Construcții
Avizul Direcției Județene Prahova pentru Cultură, Culte și Patrimoniu cultural național
Avizul C.T.A.T.U.

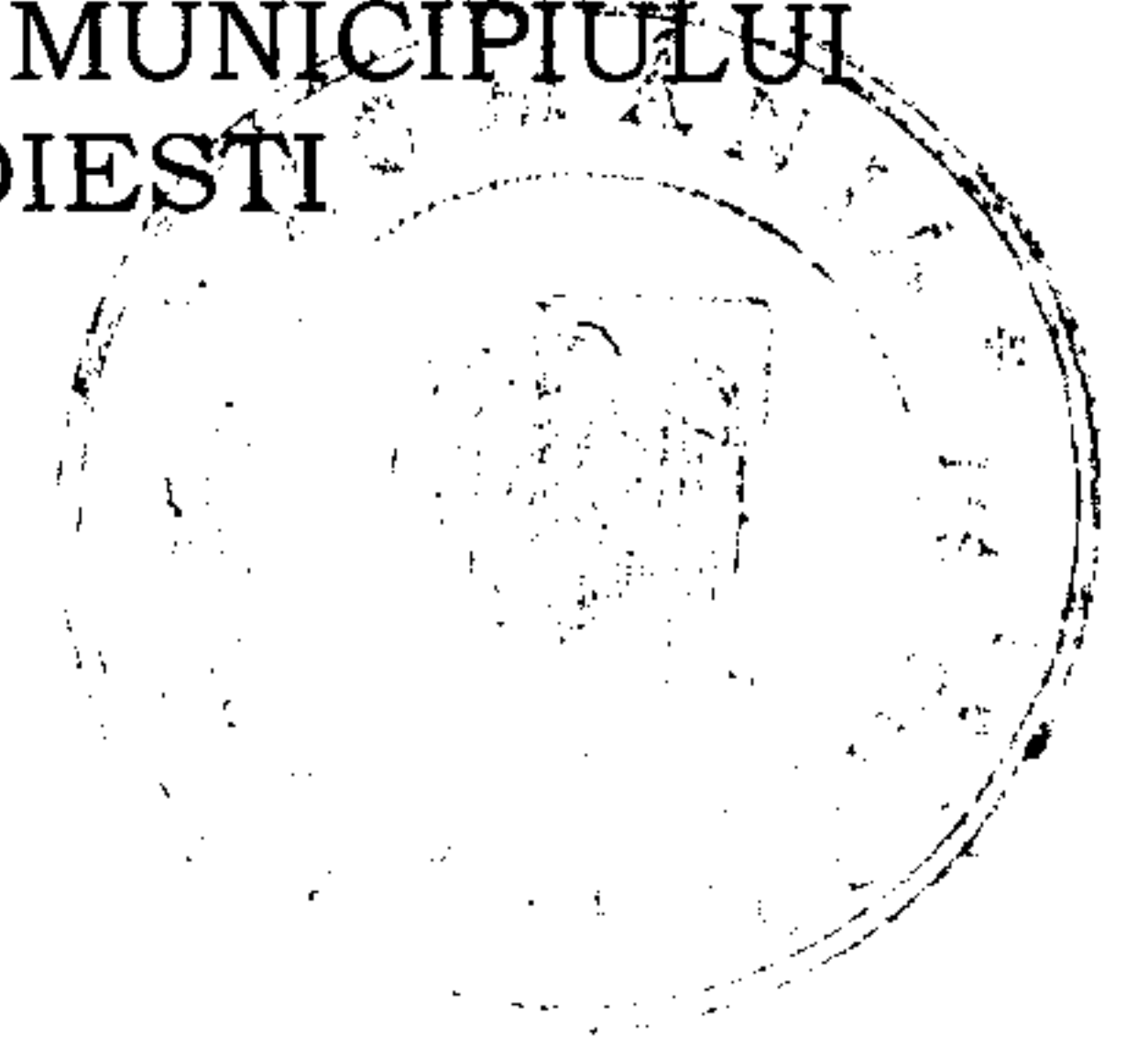
Șef proiect,

Arh. Bogdan Ținteanu



DENUMIREA LUCRARI: MODIFICARE
ACOPERIS ARIPA CENTRALA COLEGIUL
NATIONAL „MIHAI VITEAZUL” PLOIESTI
JUD.PRAHOVA

BENEFICIAR :
PRIMARIA MUNICIPIULUI
PLOIESTI

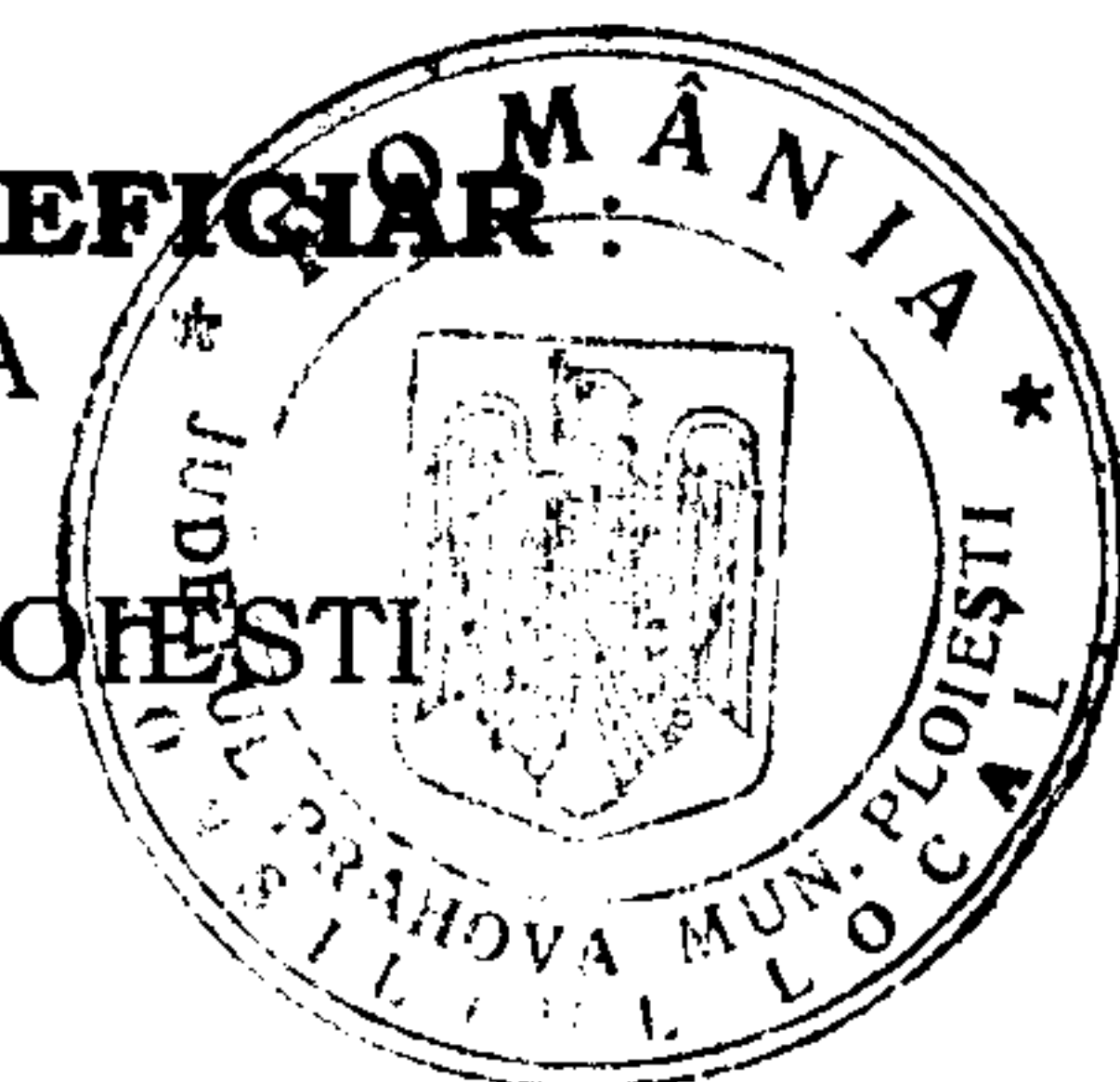


**BORDEROU
DOCUMENTATIE ECONOMICA**

- 1.DEVIZ GENERAL
- 2.DEVIZ PE OBIECT NR.1-MODIFICARE ACOPERIS
- 3.CENTRALIZATOR CHELTUIELI ESTIMATIVE PE OBIECTIV
4. CENTRALIZATOR CHELTUIELI ESTIMATIVE PE CATEGORII
DE LUCRARI,OBIECT:MODIFICARE ACOPERIS
- 5.DEVIZ ESTIMATIV STRUCTURA REZISTENTA MODIFICARE ACOPERIS
6. DEVIZ ESTIMATIV LUCRARI ARHITECTURA MODIFICARE ACOPERIS

DENUMIREA LUCRARI: MODIFICARE
ACOPERIS ARIPIA CENTRALA COLEGIUL
MUNICIPIULUI
NATIONAL „MIHAI VITEAZUL” PLOIESTI
JUD.PRAHOVA
FAZA: S.F.

BENEFICIAR:
PRIMARIA
PLOIESTI



DEVIZ GENERAL (CF.HG NR.28/09.01.2008)

Privind cheltuielile necesare pentru:
MODIFICARE, ACOPERIS ARIPIA CENTRALA
COLEGIUL NATIONAL „MIHAI VITEAZUL” PLOIESTI
(fara proiectare)

Prețuri: IN MII LEI/MII EURO LA CURSUL LEI/EURO=4.0744 LEI DIN DATA DE: 02.05.2011
(B.N.R)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A)		T.V.A	Valoare (inclusiv T.V.A)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii eu
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Nivelare teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenaj. pt. protectia mediu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitolul 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
Total capitolul 2		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1.	Studii de teren (geo, topo)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.	Obtinere de avize, acorduri si autorizatii	2.000	0.491	0.480	2.480	0.609
	Taxa autorizatie desfiintare/ construire	1.702	0.422	0.000	1.702	0.422
3.3	Proiectare si engineering:					
	-faza SF,P.T.,DE,VERIF.PROIECT (LEGEA 10/95)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	- faza U.E.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	- subproiectare					
3.4.	Organizarea procedurii de achizitie publica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.	Consultanta	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6.	Asistenta tehnica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7	Inspector santier	1.702	0.422	0.409	2.111	0.523
Total capitol 3		5.404	1.335	0.889	6.293	1.554

CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.	OB.1 MODIFICARE ACOPERIS ARIPA CENTRALA	172.024	42.221	41.286	213.310	52.354
4.2.	Utilaje , echipamente tehnologice si functionale cu montaj (utilaje C.T.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3.	Utilaje de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.	Dotari, mobilier	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitol 4		172.024	42.221	41.286	213.310	52.354

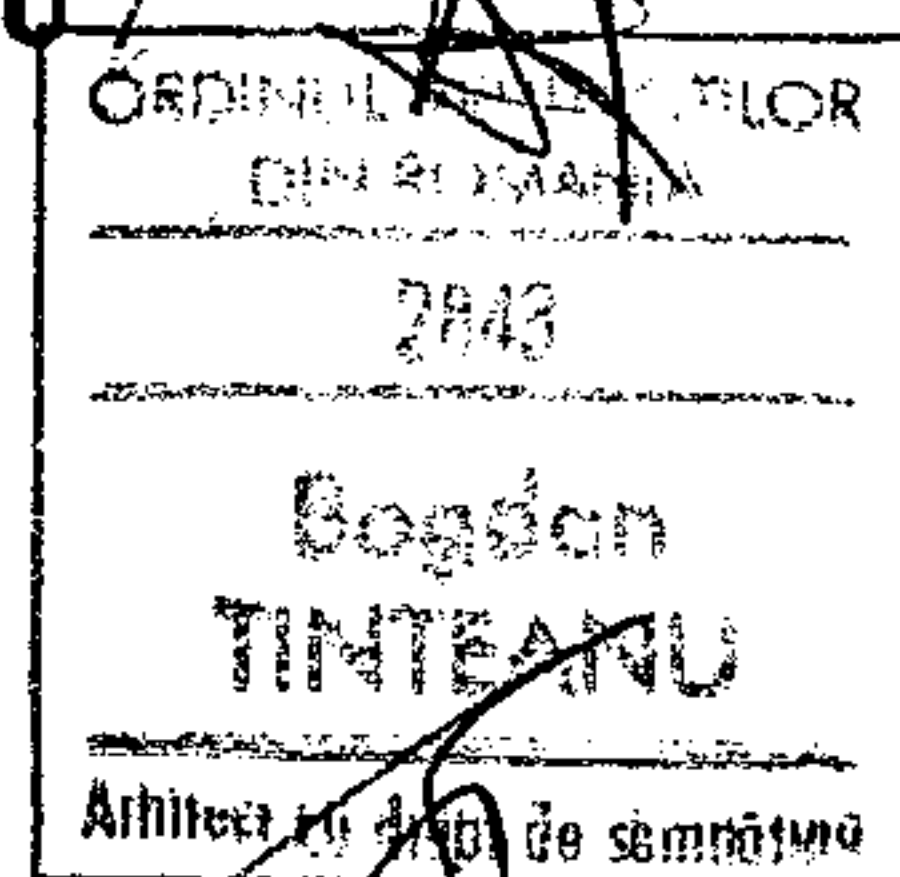
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de santier	1.702	0.422	0.409	2.111	0.523
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii					
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizare santier					
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare					
	5.2.1. Comisioane, taxe si cote legale					
	- MLPTL 0,1% + 0,7%	1.362	0.968	0.327	1.689	1.200
	- CSC 0,5%	0.852	0.209	0.204	1.056	0.259
	5.2.2. Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	8.510	2.089	2.042	10.552	2.590
Total capitol 5		12.426	3.688	2.982	15.408	4.572

CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru darea in exploatare						
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total capitol 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		189.854	47.244	45.157	235.011	58.480
Din care C+M		173.726	42.643	41.695	215.421	52.877

PROIECTANT:
BENEFICIAR:
S.C.FORT DECOR S.R.L. PL.
PLOIESTI
ARH. B.TINTEANU

PRIMARIA MUNICIPIULUI

PROIECTANT DEVIZE , EVALUARI :
ING. A. VOICU



DENUMIREA LUCRARI: MODIFICARE
ACOPERIS ARIPIA CENTRALA COLEGIUL
NATIONAL „MIHAI VITEAZUL” PLOIESTI
JUD.PRAHOVA
FAZA: S.F.

BENEFICIAR :
PRIMARIA MUNICIPIULUI
PLOIESTI



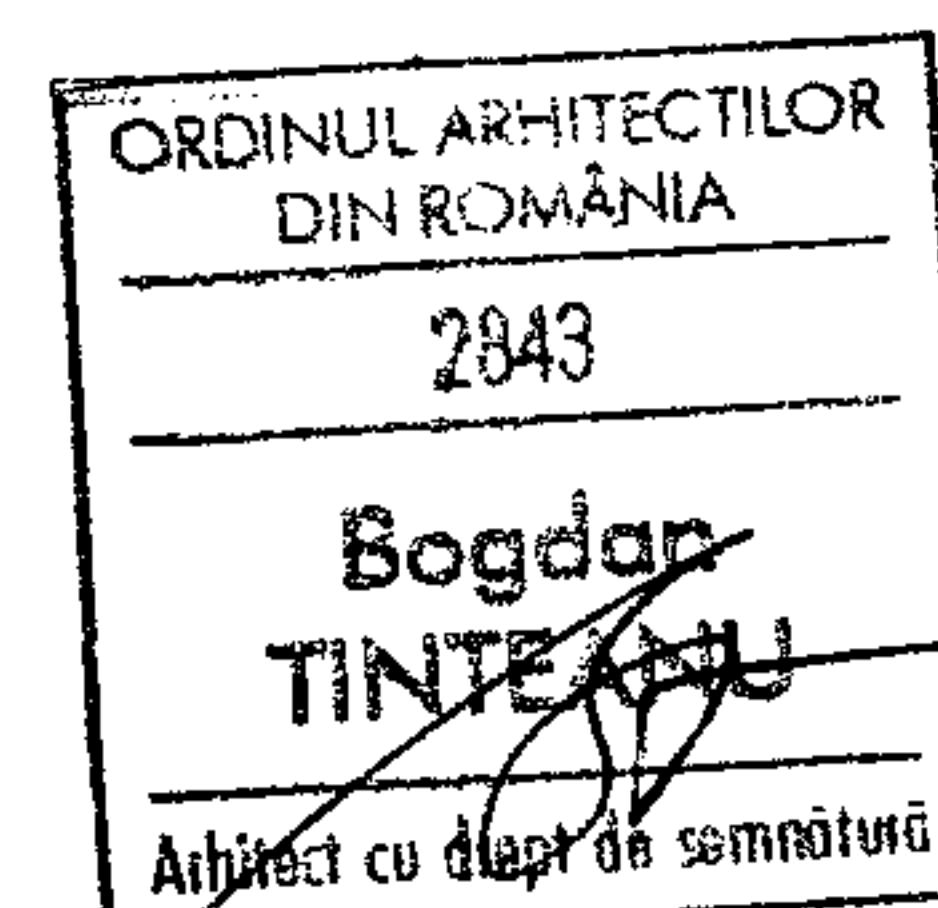
DEVIZUL OBIECTULUI nr. 1 MODIFICARE ACOPERIS

Prețuri: IN MII LEI/MII EURO LA CURSUL LEI/EURO=4.1021 LEI DIN DATA DE: 15.04.2011 (B.N.R)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A)		T.V.A	Valoare (inclusiv T.V.A)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I.LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	TERASAMENTE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	CONSTRUCTII: REZISTENTA, ARHITECTURA	172.024	42.221	41.286	213.310	52.354
3	IZOLATII	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	INSTALATII ELECTRICE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	INSTALATII SANITARE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	INSTALATII INCALZIRE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL I		172.024	42.221	41.286	213.310	52.354
II.-MONTAJ						
2	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
III.-PROCURARE						
1	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	MOBILIER, DOTARI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL III		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL(TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)		172.024	42.221	41.286	213.310	52.354

PROIECTANT DEVIZE , EVALUARI :

Ing. Voicu Adrian



36

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 1**



**COMISIA DE BUGET FINANȚE, CONTROL, ADMINISTRAREA DOMENIULUI
PUBLIC ȘI PRIVAT, STUDII, STRATEGII ȘI PROGNOZE**

RAPORT

Comisia a luat in discutii proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul „Refacere acoperiș Colegiul Mihai Viteazul”

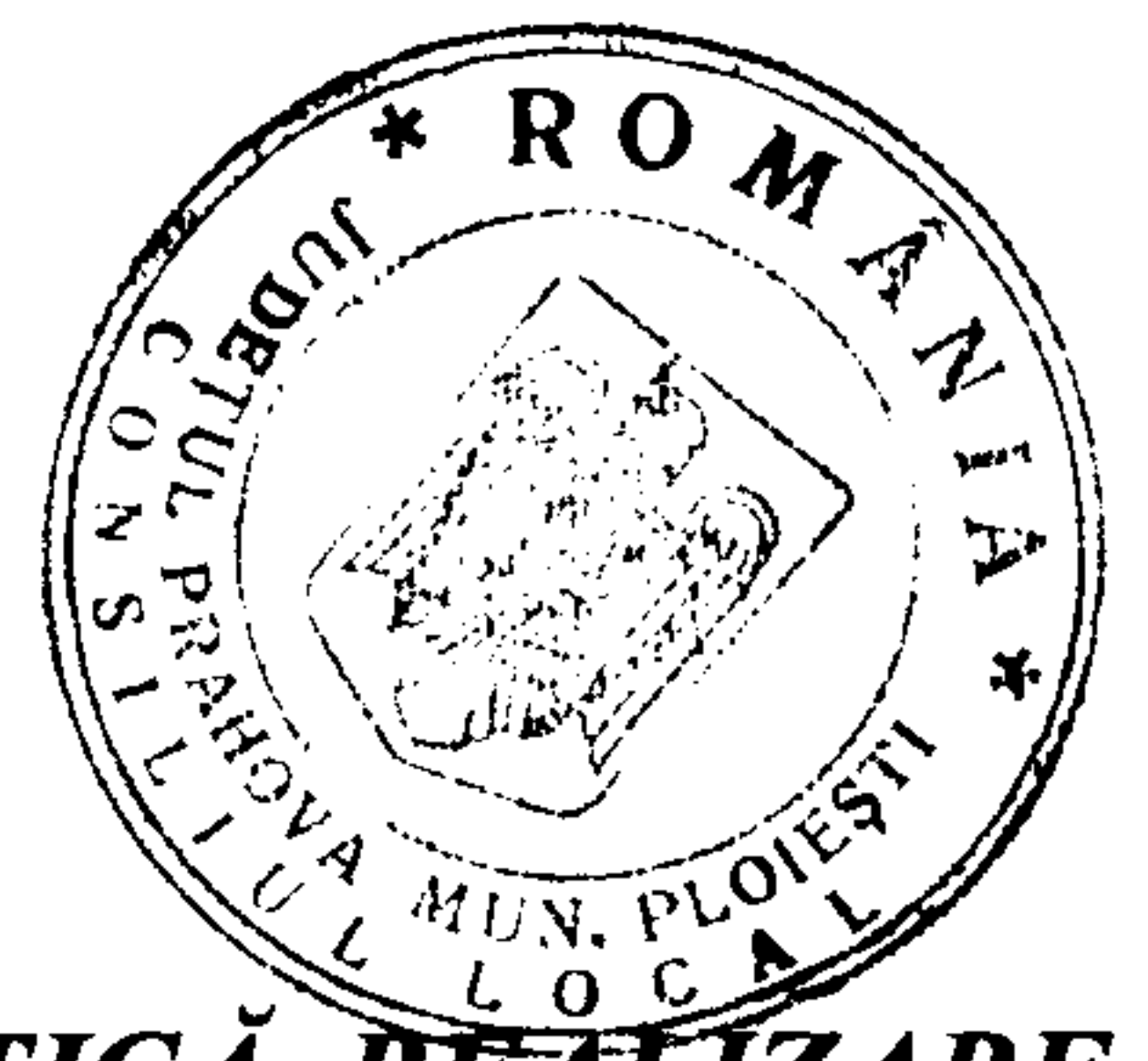
și a emis:

AVIZ FAVORABIL

**PREȘEDINTE,
Radu Mateescu**

**SECRETAR,
Gheorghe Sirbu**

Data: 26.07.2011



**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 4**

**COMISIA PENTRU ORGANIZARE ȘI DEZVOLTARE URBANISTICĂ, REALIZAREA
LUCRĂRILOR PUBLICE, CIRCULAȚIE RUTIERĂ, CONSERVAREA
MONUMENTELOR ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ**

RAPORT

Comisia a luat in discutii proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul „Refacere acoperiș Colegiul Mihai Viteazul”

și a emis:

AVIZ FAVORABIL (7 pentru)

PREȘEDINTE,
Adina Gheorghe

SECRETAR,
Florin Sicoie

Data: 25.07.2011