

HOTĂRÂREA NR. 64

**privind aprobarea Expertizei Tehnice și a Documentației de Avizare Lucrări
Intervenție pentru obiectivul de investiții „Reabilitare și consolidare zid sprijin,
latura de vest, strada Gheorghe Bibescu și latura de nord care se învecinează cu
strada Mihai Viteazu”**

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 28.02.2013;

Având în vedere raportul nr.20702/2013 întocmit de Direcția Investiții, Achiziții și Licitatii prin care se propune aprobarea Expertizei Tehnice și a Documentației de Avizare Lucrări Intervenție pentru obiectivul de investiții „Reabilitare și consolidare zid sprijin, latura de vest, strada Gheorghe Bibescu și latura de nord care se învecinează cu strada Mihai Viteazu” și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.54, 55, 56, 57 și 58/2013;

În conformitate cu prevederile art.44 alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, modificată și completată și Hotărârii Guvernului nr.28/2008, modificată și completată, referitoare la aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și a metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenți;

În temeiul art.36 alin.2 lit.b coroborat cu alin.4 lit.d, art.45 alin.2 lit.e, art.61 alin.2 și art.115, alin.1, lit.b din Legea nr.215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Expertiza Tehnică și Documentația de Avizare Lucrări Intervenție pentru obiectivul de investiții „Reabilitare și consolidare zid sprijin, latura de vest, strada Gheorghe Bibescu și latura de nord care se învecinează cu strada Mihai Viteazu”, având următorii indicatori tehnico – economici:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) | - 1.308,695 mii lei |
| valoare deviz general(inclusiv TVA) | |
| din care construcții+montaj (C+M) | - 950,064 mii lei |
| 2. Durata de realizare a investiției | - 5 luni |
| 3. Capacități:Lungime gard | - 239,15 m |
- prevăzute în anexele nr.1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Primarul Municipiului Craiova prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Investiții, Achiziții și Licitatii vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Bianca Maria Carmen PREDESCU

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,**

Nicoleta MIULESCU

S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA

Strada: Ion Maiorescu nr. 4

Proiect nr.: 12.686/2012

Beneficiar:

Colegiul Național Carol I

Craiova

Obiectiv:

REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID
DE SPRIJIN LATURA VEST INCINTĂ
ȘI LATURA DE NORD
COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I
STR.: ION MAIORESCU, NR. 2, CRAIOVA

Faza: Documentație tehnică
Autorizare de construire

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

- Borderou
- Foaie de capăt
- Lista de semnături
- Certificat de Urbanism nr. 1035/01.06.2012 emis de Primăria Craiova
- Protocol de predare - primire nr. 28639/28.09.2001
- Certificat de nomenclatură stradală
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Dovadă O.A. România Filiana Oltenia
- Referat verificare A1
- Notificare Agenția de Protecție a Mediului Craiova
- Aviz Inspectoratul de Stat în Construcții
- Aviz Comisia Județeană de Cultură, Culte și Patrimoniu Național
- Aviz Distrigaz Sud
- Aviz Romtelecom
- Aviz Salubritate + Contract prestări servicii
- Aviz Poliția rutieră
- Studiu geotehnic
- Expertiză tehnică
- Memoriu tehnic
- Deviz general
- Memoriu rezistență
- Program urmărire a execuției

B. PIESE DESENATE

A1 Plan de încadrare în P.U.G.

A2 Plan de încadrare în P.U.Z.

A3 Plan de încadrare în zonă

A4 Plan de situație

A5 Modul gard

A6 Zid de sprijin

A7 Scară acces piscină

R1 Plan fundații

R2 Tronson 10

R3 Tronson 1

Întocmit,

arh. Viorel Botezatu





S.C. "PROIECT" S.A. CRAIOVA

Str. Ion Maiorescu, nr. 4, cod poștal 200760, Craiova, Dolj
tel. 0251.414.404; 0351.429.001; fax 0251/418300,
e-mail: proiect@oltenia.ro; proiect@rdscv.ro; office@idpractice.com



J 16/130/1991; C.U.I. RO 2291704; Capital social: 91.632 lei; Cod IBAN RO98 RNCB 0140 0184 5361 0001,
Deschis la B.C.R. Sucursala Jiul Craiova; Cod IBAN RO06 TREZ 2915 069 XXX 001 553, deschis la Trezoreria Craiova

DIRECTOR:

ARH. LILIANA IONESCU

ȘEF PROIECT:

ARH. VIOREL BOTEZATU



TITLU:

**REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN
LATURA VEST INCINTA ȘI LATURA DE NORD
COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I
Strada: Ion Maiorescu, nr. 2, CRAIOVA**

BENEFICIAR: COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I

FAZA:

**Documentație tehnică
Autorizare Construire**

Data: iunie 2012	Volum: unic	Exemplar: 1	Proiect nr: 12.686/2012
----------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------------

ROMÂNIA

JUDEȚUL DOLJ

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA

Nr. **65955** din **01.06.2012**

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. **1035** din **01.06.2012**

În scopul: reabilitare și consolidare zid de sprijin latura vest incintă și latura de nord

**COLEGIUL NATIONAL CAROL I reprezentat de BOTEZATU
VIOREL**

Ca urmare a Cererii adresate de (1) _____
cu domiciliul (2) în județul **Dolj**, Municipiul **Craiova**,
satul _____, sectorul _____, cod poștal _____, Calea **BUCURESTI**, nr. _____,
bl. **M18**, sc. **A**, et. **3**, ap. **9**, telefon/fax _____, e-mail _____ înregistrată
la nr. **65955** din **22/05/2012**
pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul **Dolj**,
Municipiul **Craiova**, satul _____ sector _____ cod poștal _____
Strada **Ion Maiorescu**, nr. **2**, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____
sau identificat prin (3)
plan de situație, număr cadastral:

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. _____
faza **PUZ ZC 1**, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local Craiova
nr. **121/2000**
în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
republicata, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Teren intravilan proprietate privată

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosinta actuală a terenului - curți construcții
Destinația după PUG - zona centrala si istorica
Suprafata terenului -26490,00 mp

- (1) Numele și prenumele solicitantului
(2) Adresa solicitantului
(3) Date de identificare a imobilului

3. REGIMUL TEHNIC

Conform PUZ ZC1 aprobat cu HCL 121/2000 amplasamentul se afla in zona centrala si istorică.

Se propune reabilitare și consolidare zid de sprijin latura vest incintă și latura de nord.

CONDITII:

-situatia existenta si propusa se va face pe plan de situație cadastral ;

Proiectul pentru autorizare va fi insotit de :

-Titlul de proprietate pe teren. -Certificat de nomenclatura stradala.

-Referetale de verificare a proiectului la exigentele stabilite de proiectant, intocmite de specialisti atestati.

-Expertiză tehnică .

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat(4) pentru reabilitare și consolidare zid de sprijin latura vest incintă și latura de nord

4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

**Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții**

4.OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agentia Regionala de Protectie a Mediului Craiova. Adresa: str. Petru Rares,
nr.1

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, Titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

ÎNTOCMIT

Dorel Danescu

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFÎNȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
c) documentația tehnică - D.T., după caz:

☒ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1. avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

☐ alimentare cu apă

☐ canalizare

☐ alimentare cu energie electrica

☐ alimentare cu energie termica

☒ gaze naturale

☒ telefonizare

☒ salubritate

☐ transport urban

☒ Politia Rutiera

Alte avize/acorduri:

☐ STGN Medias

☐ SNGN Romgaz Ploiesti

☐ TRANSELECTRICA

☐ S.C. LUXTEN S.A.

☐ TERMoeLECTRICA

☐ S.E. CRAIOVA 2

☐ S.C. CONPET

☐ S.N.P. PETROM

d. 2. avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protectia civila

☐ sanatatea populatiei

☐ protectia mediului

d.3. avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

Aviz Comisia Județeană de Cultură , Culte și Patrimoniu Național

Aviz Inspectoratul de Stat în Construcții

d.4. Studii de specialitate:

e) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documente de plată ale următoarelor taxe (copie):

dovada de luare in evidenta OAR

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR
/Antonie Solomon

SECRETAR,
Nicoleta Miulescu

ARHITECT ȘEF,
Mircea-Iulian Diaconescu

Achitat taxa de ft lei, conform chitanței nr - din -

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de 11.06.2012.

ȘEF SERVICIU
Violeta Barcan

ÎNTOCMIT
Dorel Danescu

În conformitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de

PROTOCOL DE PREDARE-PRIMIRE

între consiliul Local al municipiului Craiova cu sediul în Craiova, str. A. I. Cuza nr. 7, reprezentat prin primar ing. Vasile Bulucea

ȘI COLEGIUL NATIONAL "CAROL I", str. Ioan
Măineșu nr. 6, reprezentat prin director, prof. Vasile
Sălcăuș

În temeiul Hotărârii Consiliului Local nr. 96/2001 având ca obiect predarea și respectiv primirea clădirilor și terenurilor aferente domeniului public al municipiului Craiova, după cum urmează:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. CLADIRE ȘCOALA GENERALĂ | 6. CLADIRE POARTĂ |
| 2. CLADIRE LICEU | 7. SALI SPORT ȘI MEDITAȚIE |
| 3. CANTINĂ ȘI LAB. INFORMATICĂ | 8. BAZIN ÎNOT |
| 4. CAMIN | 9. TEREN 26349, 50 mp |
| 5. CLADIRE ADM. SERA | 10. CĂLE HP CALS |

În vederea punerii în executare a Hotărârii Consiliului Local nr. 56/2000 și a Regulamentului de Urbanism aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 23/2000 la expirarea termenului pentru care au fost încheiate contracte cu acordul autorității locale se poate aproba prelungirea acestora.

Nr. crt.	Denumire	Supraf. constr. desfășurată	Suprafața teren - mp-	Nr. inventar	Valoare inventar -lei-	Anul punerii în funcțiune
1.	CLADIRE SCOALA GENERALA	2359	-	1002	3422965	1900
2	CLADIRE LICEU	9891,33	-	1001	8035737	1895
3.	CAMIN	2158,10	-	1004	2.001212	1978
4.	CANTINA ȘI LAB. INFORMATICA	2257,25	-	1005	5202028	1978
5	CLADIRE ADM. SERA	279.	-	1006/1007	114196	1896
6	CLADIRE POARTĂ	253.	-	1008	323600	1897
7	SALI SPORT ȘI MEDITAȚIE	2167	-	1003	1506926	1925
8	BĂIȚĂ ÎNOT	922,48	-	1009	1075092	1978
9	TEREN	-	26.359,50	-	-	-
10.	C-ile de cale	109,3	-	1010	26.000.000	

• Bunurile ce fac obiectul predării în administrare au fost preluate la domeniul public al municipiului Craiova în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 30/2000 pentru modificarea și completarea art.166 din Legea Învățământului nr. 84/1995, republicată, fiindu-le aplicabile dispozițiile legale ce reglementează proprietatea publică;

• Datele de identificare ale imobilelor predate vor fi modificate în situația în care din cartea funciară rezultă diferențe (în plus sau în minus) față de situația din momentul predării.

• Amplasamentul acestora este redat în planul de amplasament și delimitare a bunurilor imobile, efectuat la întocmirea documentației de carte funciară, parte integrantă din prezentul protocol.

• Planul de amplasament și delimitare a bunurilor imobile vor fi întocmite după semnarea prezentului protocol, termenul de realizare al acestora fiind de 30.09.2001

• Destinația inițială a imobilelor predate spre administrare a fost:

1	Ș
2	Ș
3	
4	
5	
6	

- Capacitatea construcțiilor este următoarea:

• *școlarizare : 36 săli x 25 elevi = 900 elevi*

• *cazare cămin : 184 locuri*

• *hrănire cantină : 200 locuri*

- Utilizarea actuală a imobilelor ce se preiau în administrare este:

activitate școlară

• La data preluării bunurilor ce fac obiectul prezentului protocol titularul dreptului de administrare are posesia, folosința și poate dispune de acestea în condițiile legii și a prezentului protocol.

În exercitarea acestor prerogative titularul dreptului de administrare îi revin următoarele obligații:

- Să păstreze destinația bunurilor preluate și să le folosească potrivit specificului lor;

- Să se îngrijească de folosința normală a acestora, potrivit destinației și specificului lor și să ia măsuri de conservare a bunurilor în vederea menținerii parametrilor legali de funcționare impuși de domeniul de utilizare ;

- Să planifice, să urmărească și să realizeze, în condițiile legii, reparațiile curente și capitale pentru imobilele în cauză, cu aprobarea consiliului local și în concordanță cu fondurile alocate cu această destinație de la bugetul local, ori cu alte fonduri legal constituite. Aceste lucrări se vor executa cu prioritate prin regiile și serviciile publice de specialitate, aflate sub autoritatea Consiliului Local Craiova.

- Să obțină atestările și avizele cerute de lege pentru desfășurarea activităților de învățământ;

- Să țină evidența imobilelor primite în administrare în conformitate cu actele normative în vigoare;

- Să răspundă de deteriorarea sau pieirea bunului dacă nu dovedește că deteriorarea sau pieirea este consecința folosirii potrivit destinației și fără culpă din partea sa;

- Să permită controlul titularului când acesta o cere și să comunice la solicitarea sa, informații și date privitoare la bunul administrat;

- Să respecte servituțile valabil constituite anterior primirii bunurilor primite spre administrare;

- În caz de litigii privitoare la dreptul de administrare, va sta în nume propriu ca titular al acestui drept, iar în cele privitoare la dreptul de

În situația revocării dreptului de administrare unitatea de învățământ preuniversitar are obligația de a elibera și preda de îndată, titularului bunurile în cauză în stare normală de folosință.

Prezentul protocol a fost întocmit în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

pentru Consiliul Local Craiova

PRIMAR,
ing. Vasile Burtucea



Unitatea de Învățământ,

DIRECTOR,
PROF. VASILE PAȘEANU



MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMARIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
CERTIFICAT DE NOMENCLATURA STRADALA

Nr. 116 din 14/01/2010

Consiliul Local al Municipiului Craiova pentru Colegiul National

Ca urmare a cererii adresate de: Carol I cu
domiciliul in jud. Dolj Municipiul Craiova Strada
Ion Maiorescu nr. 6
inregistrata la nr. 6328 din 13/01/2010

CERTIFICĂ:

Imobilul situat la adresa: Strada Ion Maiorescu nr. 6
figurează în Nomenclatorul Strazilor Municipiului Craiova la adresa:
Strada Ion Maiorescu, nr. 2

P. Arhitect S. Arhitect
arh. Mircea-Iulian Diaconescu

Sef Birou
expert Daniela Naeolu

Intocmit,
Inspector Livia Cristina Buzatu

Achitat taxa de: 8 lei cu chitanța nr.: din

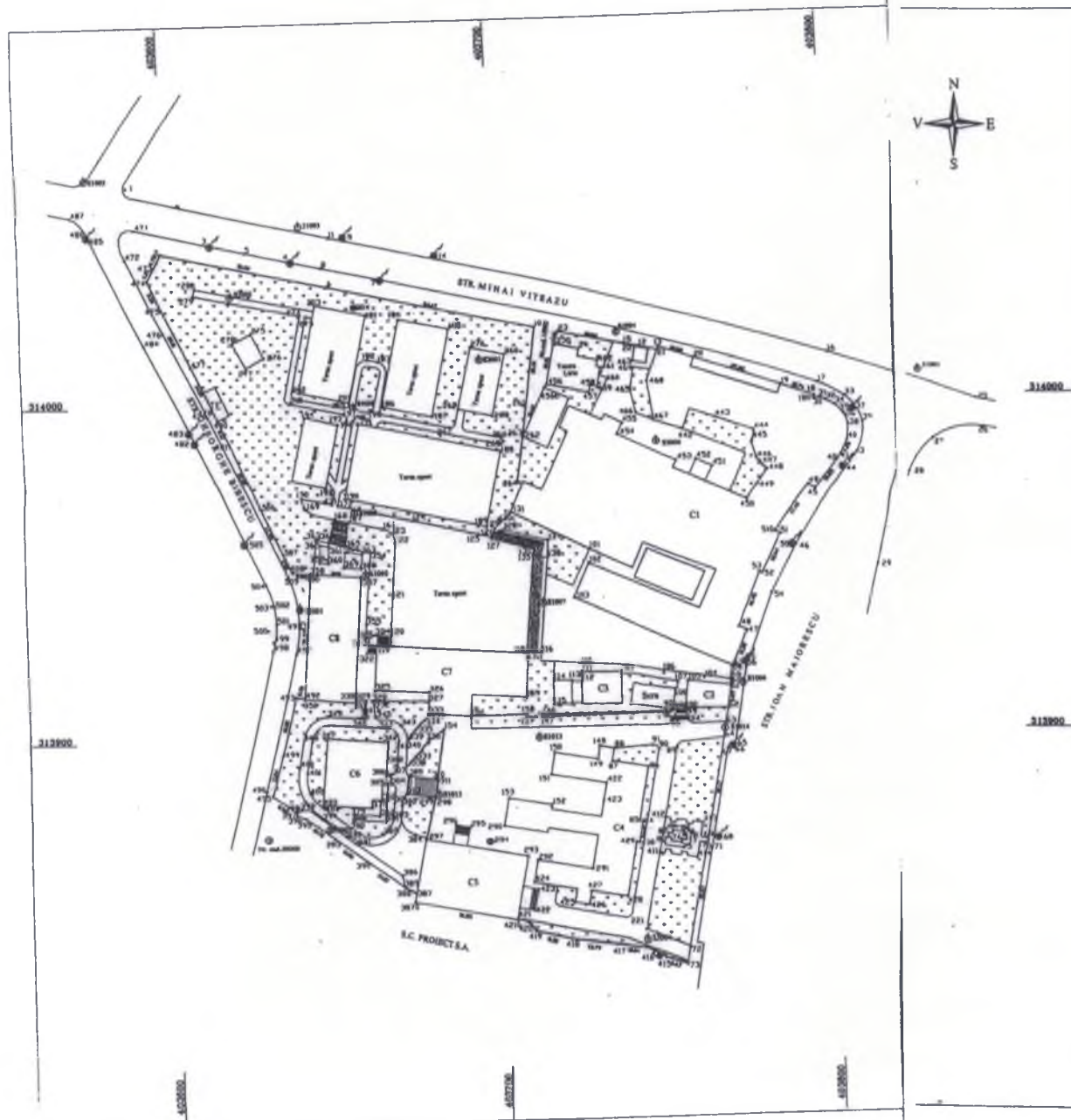
Nota: Prezentul certificat nu constituie titlu de proprietate si nu confera aceasta calitate

FP-34-03.ver02

Plan de amplasament si delimitare a imobilului
Scara 1:1000

Nr. cadastral	Suprafata	Adresa im.
116/54	10000 mp	Str. Iosif Miron
Curtea functionala nr.	UAT	CRABOVA

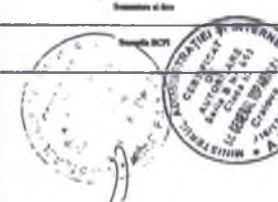
ului



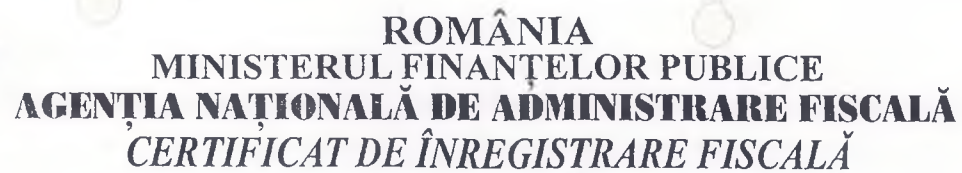
A. Date referitoare la teren				
Nr. parcela	Suprafata terenului	Suprafata imp.	Valoarea de constructii (lei)	Moneda
1	CC	10000		
IMPIERIMARI: - EST - de IOAN MAJORESCU - IUB - de A.C. PROIECT SA - VEST - de ZORICHEN RIBNICU				
Total				

B. Date referitoare la constructii				
Cod	Suprafata constructiilor la sol (mp)	Valoarea de constructii (lei)	Moneda	
1	4161		Constructii teren	
2	10		Nu face obiectul terenului in C.F.	
3	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
4	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
5	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
6	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
7	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
8	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
9	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
10	116		Nu face obiectul terenului in C.F.	
Total				

Ponderele constructiilor	
1	100%
2	100%
3	100%
4	100%
5	100%
6	100%
7	100%
8	100%
9	100%
10	100%
11	100%
12	100%
13	100%
14	100%
15	100%
16	100%
17	100%
18	100%
19	100%
20	100%
21	100%
22	100%
23	100%
24	100%
25	100%
26	100%
27	100%
28	100%
29	100%
30	100%
31	100%
32	100%
33	100%
34	100%
35	100%
36	100%
37	100%
38	100%
39	100%
40	100%
41	100%
42	100%
43	100%
44	100%
45	100%
46	100%
47	100%
48	100%
49	100%
50	100%
51	100%
52	100%
53	100%
54	100%
55	100%
56	100%
57	100%
58	100%
59	100%
60	100%
61	100%
62	100%
63	100%
64	100%
65	100%
66	100%
67	100%
68	100%
69	100%
70	100%
71	100%
72	100%
73	100%
74	100%
75	100%
76	100%
77	100%
78	100%
79	100%
80	100%
81	100%
82	100%
83	100%
84	100%
85	100%
86	100%
87	100%
88	100%
89	100%
90	100%
91	100%
92	100%
93	100%
94	100%
95	100%
96	100%
97	100%
98	100%
99	100%
100	100%



58915/15
Oficiu de Cadastru și Publicitate Imobiliară Doi
CELEA CONSTANTIN
CONSILIER



Seria A Nr. 0797864

Denumire/Nume si prenume:
COLEGIUL NATIONAL CAROL I

Domiciliul fiscal: JUD. DOLJ, MUN. CRAIOVA,
STR. ION MAIORESCU, Nr.2

Emitent

0000000000000000000000000880575141

A

Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.):

4711413

Data atribuirii (C.I.F.):

30.09.1993

Data eliberării:

21.10.2011

Cod M.F.P. 14.13.20.99/2

Se utilizează începând cu 01.01.2007

1



DOVADA DE LUARE ÎN EVIDENȚĂ A PROIECTULUI DE ARHITECTURĂ

Către

PRIMARIA CRAIOVA, JUDETUL DOLJ

1)

Prin prezentul document:

1. Confirmăm dreptul de semnatura al solicitantului:

D.I BOTEZATU VIOREL²⁾, aflat în evidența Filialei teritoriale Oltenia a O.A.R., înscris în Tabloul National al Arhitecților la nr. 00013, la secțiunea:

a. X. Arhitect cu drept de semnatura³⁾ și care nu are dreptul de semnatura suspendat la data emiterii prezentului document.

2. Vă comunicăm că sub nr. 0924 din 12.06.2012 am luat în evidența Filialei Teritoriale Oltenia a O.A.R. proiectul de arhitectură din cadrul documentației tehnice D.T.A.C. pentru:

1. obiectul de investiție REABILITARE SI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN LATURA VEST INCINTA SI LATURA DE NORD.....⁴⁾

2. adresa investitiei CRAIOVA, STR. ION MAIORESCU, NR. 2, JUD. DOLJ.....⁵⁾

3. beneficiarul investiției COLEGIUL NATIONAL CAROL I REPREZENTAT DE BOTEZATU VIOREL...⁶⁾

4. proiect nr. 12686 din data de 2012 elaborat de S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA

5. elaborat în baza certificatului de urbanism cu nr.1035, eliberat de PRIMARIA CRAIOVA

6. valoarea de investiție estimată⁷⁾ 230.000 RON

Solicitantul și-a exercitat dreptul de semnătură în modalitatea declarată în TNA și parafează proiectul în calitate de șef proiect pentru proiectul de arhitectură⁸⁾.

Întreaga responsabilitate profesională față de client (beneficiar) și autoritățile publice cu privire la conținutul și calitatea soluțiilor cuprinse în proiectul de arhitectură, aferent documentației tehnice, îi revine arhitectului cu drept de semnătură⁹⁾.

Prezenta s-a eliberat în vederea emiterii autorizației de construire pentru obiectul de investiție menționat mai sus¹⁰⁾.

Arhitect BOTEZATU VIOREL a optat ca suma provenită din aplicarea timbrului arhitecturii, în valoare de 0,5‰ din valoarea investiției, să se vireze către:

☒ ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA, COD FISCAL 14083510, CONT RO09BRDE410SV58888334100
BRD – PIATA ROMANA BUCURESTI

☐ UNIUNEA ARHITECȚILOR DIN ROMANIA, COD FISCAL 8236717, CONT RO30FNNB001201052800RO01

Președinte Filiala Teritorială Oltenia,

Arh. IONESCU RADU ADRIAN

Intocmit,

c.j. Grecu Lenuta Mioara



L.S.

PRECIZĂRI privind modul de completare:

1 emitentul autorizației de construire: consiliul județean sau primăria, după caz, de municipiu, respectiv sector, oraș sau comună;

2 numele și prenumele arhitectului / conductorului arhitect care semnează olograf și ștampilează cu parafa O.A.R. partea de arhitectură a proiectului prezentat pentru luarea în evidență;

2sau de către cei cărora li s-a acordat drept de semnatura similar conductorilor arhitecți;

4 așa cum este înscris în formularul de cerere pentru autorizația de construcție, în foaia de titlu, în lista de semnături și în cartușul proiectului;

5 idem pct. 4;

6 idem pct. 4;

7 conform devizului general și nu mai mică decât valoarea fiscală stabilită prin legislația în vigoare;

8 consemnat astfel în cartușul proiectului de arhitectură, conform Legii nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a Legii 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, cap.II, sect. 3, art. 29, Anexa 3, la rubrica șef proiect pentru proiectul de arhitectură. În situația în care solicitantul dovezii de luare în evidență a contractat proiectarea generală și coordonarea proiectului de specialitate, acest lucru va fi menționat prin adăugarea la cartuș a unei rubrici distincte de cele prevăzute în Ordinul menționat mai sus, care să specifice rolul de coordonator al proiectelor de specialitate sau șef proiect pentru proiectarea generală, alături de societatea comercială care este proiectant general;

9 în conformitate cu prevederile Legii nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată cu modificările și completările ulterioare;

10 în condițiile prevăzute de Legea nr. 50/1991, republicată cu modificările și completările ulterioare, cele ale art. 6 alin. 2 din HG932/2010 și cele ale art. 46 alin (1) lit. i) și alin. (1) lit. f) din Formularul F8 din Ordinul 839/2009, cu modificările și completările ulterioare;

ing. Bistriceanu Viorel,
str. Cimpia Islaz , nr. 17 , Craiova - Dolj ,
Aut. M.L.P.A.T. Bucuresti , aut. nr. 20 ,
Cod fiscal : 21138635
Telefon : 0251/532073
Mobil : 0723959150

REFERAT 140/2012
privind verificarea de calitate A1 a proiectului

Pr. nr. : 12686/2012

Faza : D T A C

1. DATE DE IDENTIFICARE

Proiectant general : S.C. PROIECT S.A. Craiova Aj.

Proiectant de specialitate : Ing. Florescu Stefan

Investitor : Colegiul National Carol I Craiova - Aj.

Amplasament : Str. M. Viteazului + Cal. Bibescu Imp. Jurii

Data prezentarii proiectului pentru verificare : 10.07.2012

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIEI

Destinație : Impuneri metalice + cușoară de beton non-veg

Regim de înălțime : P.

Natura terenului de fundare : argilo nisipoasă mijlocie

Zona seismică : 0,16g

Structura de rezistență : Zid sprijin pământ beton
armat cu țevi metalice

Categoria de importanță :

3. DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE

Extras PT.

2

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

În urma verificării se considera proiectul ca fiind corespunzător pentru faza verificată , semnat și stampilat conform îndrumătorului , cu următoarele condiții obligatorii ce vor fi îndeplinite prin grija beneficiarului.

Lucrările vor fi realizate pe baza documentației la nivel de " Proiect tehnic " și " Detalii de execuție " verificate la exigența A1 și executate de către un constructor autorizat .

Am primit documentația (3 ex)

Beneficiar (proiectant)





Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova

Nr. 7603/29.06.2012

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **COLEGIUL NATIONAL CAROL I reprezentat de BOTEZATU VIOREL**, cu domiciliul în Municipiul Craiova, str. Calea București, bl. M18, sc. A, et. 3, ap.9, jud. Dolj, pentru proiectul „**Reabilitare și consolidare zid de sprijin latura vest incinta si latura de nord**”, propus a fi amplasat în Municipiul Craiova, str. Ion Maiorescu, nr.2, jud. Dolj, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova cu nr. 7603/27.06.2012.

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zonă costieră;
- având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ing. Monica Daniela MATEESCU**



**SEF SERVICIU REGLEMENTĂRI,
Chim. Danuzia MAZILU**

**Intocmit,
ing. Mirela BĂDOI**



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CRAIOVA

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@arpmi.anpm.ro

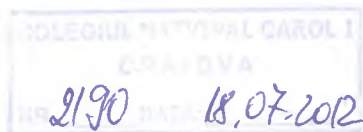


GUVERNUL ROMÂNIEI



INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII DIRECȚIA REGIONALĂ ÎN CONSTRUCȚII SUD VEST OLTENIA

NR. 392/16.07.2012



ACORD NR.707/16.07.2012



Ca urmare a cererii nr.4593/12.07.2012, formulată de **Colegiul National Carol I reprezentat de Botezatu Viorel** in calitate de investitor, cu domiciliul in **Craiova str.Calea Bucuresti Bl M18,scA,et 3,ap9** ,a documentației tehnice depuse si a certificatului de urbanism nr. 1035/01.06.2012, eliberat de **Primaria Craiova**.

potrivit dispozițiilor art. 11 lit. I) din Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 272-1994,

Direcția Regionala in Construcții Sud Vest Oltenia emite acordul de modificare a construcției existente situate în localitatea **Craiova, str.Ion Maiorescu, nr.2** .

Prezentul acord se referă exclusiv la următoarele lucrări de intervenție solicitate în vederea obținerii autorizației de construire, potrivit documentației depuse:” **Reabilitare si consolidare zid de sprijin latura vest incinta si latura nord**”. **Craiova, str.Ion Maiorescu, nr.2** .

Documentația tehnică se restituie, având vizat spre neschimbare memoriul tehnic de rezistență.

Prin prezentul acord sunt acceptate soluțiile tehnice propuse de expertul tehnic ing.Gavrila Gheorghe si nu dă dreptul titularului la efectuarea de lucrări de construire înainte de obținerea autorizației de construire.

Alte mențiuni :

După obținerea autorizației de construire aveți următoarele obligații:

- a)de a respecta solutia propusa de expertul tehnic;
- a)de a anunța în scris începerea lucrărilor la Direcția Regionala in Construcții Sud Vest Oltenia;
- b)de a afișa, pe șantier, la loc vizibil, panoul de identificare a lucrării;
- c)de a achita cotele legale în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

DIRECTOR



” **Reabilitare si consolidare zid de sprijin latura vest incinta si latura nord**”. **Craiova, str.Ion Maiorescu, nr.2** .

CRAIOVA Str. Unirii, nr. 7 – România

Tel: +40 251 410085; Fax: +40 251 410062; E-mail: sud-vest@isc-web.ro; www.isc-web.ro

Cont: RO37TREZ7055032XXX006471 TREZORERIA STATULUI SECTOR 5; Cod fiscal 14234699

Directia Regionala Vest de Distributie
Punct de lucru Craiova
Serviciu Inginerie Retea – Birou.CEL+CI.
Loc.Craiova.Jud. Dolj.
Contact-retele.@distrigazsud-retele.ro
Nr.C.I. 616 Data. 06.07.2012

Colegiul National Carol I- pt. locatia
din -str. Ion Maiorescu nr. 2
Loc.Craiova. Judet. Dolj.

Referitor la documentatia dvs. inregistrata cu nr.5028 din.28.06.2012 prin care solicitati emiterea avizului de traseu pentru lucrari de reabilitare si consolidare –conf. C.U. nr. 1035.01.06.2012– loc.Craiova, str.Ion Maiorescu nr. 2 jud. Dolj. va restituim planul de situatie scara.1:1000. proiect nr.12686,elaborat de Priect S.A. , completat cu datele solicitate si va transmitem urmatoarele :

1. Pe planul de situatie s-a trasat orientativ rețeaua de gaze naturale existenta, operata de SC Distrigaz Sud Retele SRL;

2. Lucrarile de reabilitare si consolidare, nu vor afecta: bransamentul, instalatia de utilizare si postul de reglare – masurare, care alimenteaza imobilul existent.

In urma analizării documentației depuse se emite :

AVIZ FAVORABIL-5028 - C.I.-616

Cu respectarea urmatoarelor conditii de siguranta :

1.Orice modificare la instalatia de utilizare existenta se va face numai cu acordul SC Distrigaz Sud Retele SRL in baza unei documentatii intocmita si insusita pentru executie de catre o societate comerciala autorizata de catre ANRE, in vederea proiectarii instalatiilor de utilizare a gazelor naturale;

2.Cheltuielile cauzate de modificări, protejari sau devieri ale instalatiilor de gaze naturale afectate, vor fi suportate de către proprietar/solicitantul avizului;

3. Avizul nu este valabil și pentru bransamente (racord la utilitati).

Avarierea sau deteriorarea rețelelor de distributie gaze naturale precum si nerespectarea normelor privind zonele de protectie si siguranta a conductelor de gaze, se sanctioneaza conform art. 109 si urmatoarele din Legea Gazelor;In cazul in care nu veti respecta conditiile impuse, veti fi persoana responsabila pentru crearea unei situatii de fapt care contravine cadrului legal aplicabil domeniului gazelor naturale, urmand sa suportati consecintele faptei dvs, iar SC Distrigaz Sud Retele SRL va fi exonerata de orice raspundere in cazul producerii de accidente.

Avizul este valabil 12 luni de la data eliberării, conform Ordinului 47/ 2003 emis de Ministerul Economiei si Comertului numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat si a Certificatului de Urbanism nr. 1035.01.06.2012

DIRECTOR,

Angela Marina Malureanu



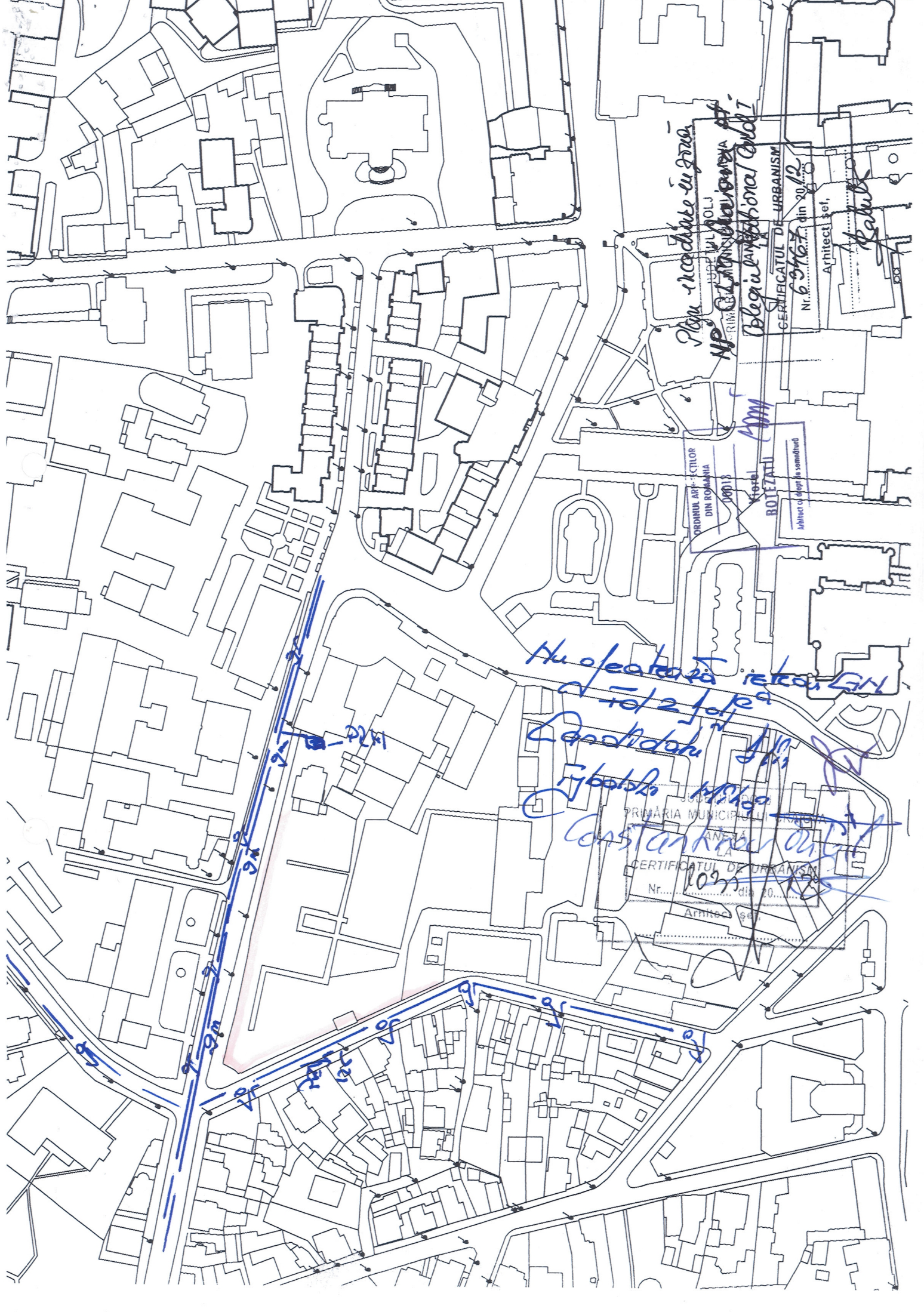
INTOCMIT

Serviciu/Birou.CEL+CI

Dan Popescu

Prezentul aviz este însoțit de urmatoarele documente: Planul de situatie sc. 1:1000

Achitat cu **Nota** de plata nr.



Plan - înscris în zona
NP - Cl. Municipality
Blegiu Cantablonal Cnd 1

CERTIFICATUL DE URBANISM

Nr. 6346.7 din 20.12

Arhitect sef,

Kabul

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

ROTEZATI

Arhitect a doua la sanatoriu

Hu ofeataza ietko, GIN
70/2 Jopa

Carandaru
Tibolo 14/100
Constantin

PRIMARIA MUNICIPIULUI
CANTABLO
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 1035 din 20.12
Arhitect sef

S.C. SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L.

Sr. Brestei, Nr. 129 A, Craiova, Dolj
C.U.L.: RO 27969145; J16/136/01.02.2011
Tel: 0251/412.628; 0251/414.660
0251/422.733
Fax: 0251/417.967
e-mail: salub_craiova@yahoo.com
office@salubritate-craiova.com

Banca Comerciala Romana
RO98RNCB0134024343310039
Trezoreria Craiova
RO18TRE Z2915069XXX011328
Capital social: 200 Lei

572/28.06.2012

AVIZ TEHNIC PENTRU AMPLASAMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

- 1-Denumire: REABILITARE SI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN
LATUNA VEST INCINTA SI LATUNA DE MOND
- 2-Amplasament: CRAIOVA - SMADA: ION MAIONESCU, NR. 2
- 3-Beneficiar: COLEGIUL NATIONAL CANOL I, CRAIOVA
- 4-Elaborator: S.C. PROIECT S.A., CRAIOVA

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTITIEI

2.1. AMPLASAMENT:

CRAIOVA - SMADA: ION MAIONESCU, NR. 2

2.2. BRANŞAMENT/RACORD:

3. MODUL DE INDEPLINIRE A CERINTELOR AVIZATORILOR:

- CANTITATEA DE MOLAZ REZULTATA ($V = 7,0 \text{ m}^3$) VA FI
TRANSPORTATA, PE CHELTUIALA BENEFICIARULUI, LA O RAMPA
ECOLOGICA INDICATA DE SERVICIUL DE SALUBRITATE CRAIOVA
4. MODUL DE INDEPLINIRE A CONDITIILOR SI RESTRICTIILOR IMPUSE:
VA FI INCHEIAT UN CONTRACT PREGATIT DE SERVICIU INTRE
PARTI.

INTOCMIT PROIECTANT

ING. VIOREL BOTEZATU

5. Vazand specificarile prezentate in AVIZUL TEHNIC privind modul de indeplinire a cerintelor de avizare, se acorda:

AVIZ TEHNIC FAVORABIL

Pi. 112 1035/28.06.2012



față cu următoarele condiții:

Execuția lucrării nu are caracter ecologic a zonei.

Avizul este valabil 12 luni de la data emiterii, cu posibilitatea de prelungire pe durata de valabilitate a Certificatului de Urbanism, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui. Avizele S.C. Salubritate Craiova S.R.L. la care nu s-au respectat sau nu s-au realizat condițiile impuse prin avizare, sunt nule.

AVIZATOR,
Popa Cecilia

[Signature]

S.C. SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L.

ADMINISTRATOR
S.C. Salubritate Craiova



PRECIZARI
PRIVIND COMPLETAREA FORMULARULUI "AVIZ TEHNIC"
pentru S.C. SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L.

I. DATE GENERALE

1. Baza legala

- **ORDONANTA DE URGENTA 214/2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii
- **Legea nr. 50/1991 republicată, privind autorizarea executării construcțiilor, modificata si completata de Lege 401/2003;
- **Legea nr. 453/2001 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 ;
- **Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, modificata de OUG 13/2008;
- **HG nr. 525/1996 cu modificările ulterioare - Regulament general de urbanism;
- **Legea 101/2002 – legea serviciului de salubritate a localitatilor, modificata si completata de OUG 92/2007, aprobata, modificata si completata de Lege 224/2008
- **Legea nr. 426/2001 – pentru aprobarea OUG 78/2000 privind Regimul deșeurilor,
- **HG nr. 856/2002 - Evidența gestiunii deșeurilor;
- **HCLM Craiova nr. 22/31.01.2011- prin care se aproba reorganizarea Serviciului Public de Salubritate Craiova in societate comerciala cu raspundere limitata;
- **HCLM 1/2008- prin care se aproba Regulamentul privind desfasurarea activitatilor de salubritate in municipiul Craiova

2. Continutul documentatiilor

- **Aviz tehnic (copie);
- **Certificat de urbanism(copie);
- **Plan de situatie/plan de incadrare in zona , anexa la CU (copie);
- **Act de proprietate asupra imobilului sau terenului(copie);
- **Memoriu tehnic cu calculatie moloz rezultat din lucrari de demolare, construire, reconstruire, consolidare, modificare, extindere, schimbare de destinatie sau de reparatii a constructiilor de orice fel , propus pentru evacuare (transport);
- **BI/CI- pentru persoane fizice(copie); CUI-pentru persoane juridice (copie);
- **Contract de salubritatecu plata la zi (copie).

3. Durata de emitere a avizului

Se calculeaza la 15 zile calendaristice de la data depunerii documentatiei complete.

II. CONDITII SI RESTRICTII SPECIFICE INVESTITIEI IMPUSE DE AVIZATOR

(in functie de tipul de constructie)

2.1. Beneficiarul trebuie sa aiba contract de transport, depozitat moloz/pamant la rampa de gunoi a orasului, cu executantul lucrarii sau cu operatorul de salubritate

2.2. Bransament/Racord

**Contract de salubritate

2.3. Caracteristicile tehnice care trebuie asigurate prin proiect

**Prezentarea obiectivului propus

**Sistemul constructiv

**Inaltime constructie

**Calculatie moloz rezultat din lucrari de demolare, construire, reconstruire, consolidare, modificare, extindere, schimbare de destinatie sau de reparatii a constructiilor de orice fel , propus pentru evacuare (transport)

III. INDICATII PRIVIND TAXELE DE AVIZARE

a) Temei**) H.C.L.M. Craiova nr. 262/2005. Se aplica la lucrari de demolare, construire, reconstruire, consolidare, modificare, extindere, schimbare de destinatie sau de reparatii a constructiilor de orice fel , propus pentru evacuare (transport);

b) Vloarea taxei de avizare este: 36,72 lei;

Colectat, transportat, depozitat reziduuri din constructii si demolari 157,08 lei/mc(inclus TVA)

c) Modalitatea de achitare a taxei – Casieria unitatii din str. Brestei, nr. 129 A

IV. ALTE DATE FURNIZATE DE AVIZATOR

Documentatiile pentru avizare se vor depune la registratura S.C. Salubritate Craiova S.R.L., cu sediul in str. Brestei, nr. 129 A.

Nu este permisa modificarea acestui continut al avizului tehnic.

S.C. SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L.

ADMINISTRATOR,

Sirop Flavian Adrian





MINISTERUL ADMINISTRATIEI SI INTERNELOR
INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI ROMANE
INSPECTORATUL DE POLITIE AL JUD. DOLJ
POLITIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
BIROUL RUTIER
Operator date personale nr. 3765

NESECRET
Nr. 540750 din 07.07.2012
Ex.nr. _



C ă t r e ,
COLEGIUL NAȚIONAL "CAROL I" CRAIOVA
Str. Ion Maiorescu, nr. 2, Craiova, jud. Dolj

Urmare a cererii dvs. adresate Biroului Rutier Craiova, vă comunicăm :

Acordăm avizul de principiu în vederea obținerii autorizației de construcție, pentru reabilitare și consolidare zid de sprijin latura de vest incintă și latura de nord, la imobilul nr. 2 de pe str. Ion Maiorescu din municipiul Craiova, județul Dolj, conform certificatului de urbanism nr. 1035/01.06.2012, eliberat de Primăria Municipiului Craiova.

Pentru realizarea lucrarilor in partea carosabila, acostament, trotuar sau instituirea restrictiilor de circulatie, conform art. 87 din Hotararea Guvernului nr.1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice si art. 105, pct. (6) din O.U.G. nr. 195/2002, republicata, se va solicita un alt aviz;

Nerespectarea acestor observații si a altor prevederi legale în vigoare precum și producerea unui eveniment rutier din vina dumneavoastră va atrage, dupa caz, răspunderea contravențională, civilă sau penală.

Cu deosebită stimă,

ȘEFUL BIROULUI,
Comisar de politie
ZUICAN EMILIAN GHEORGHE



ÎNTOCMIT,
Subinspector de poliție
GAE SORIN-CONSTANTIN

Salvari Documente/ Biroul Rutier, str. C.Islaz, nr.50
Red.G.S./Dact.G.S./2 ex.

CONFIDENȚIAL. Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Legii nr.677/2001

CRAIOVA, Strada C.Islaz nr. 50
Tel/ Fax:0251-466.253

S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA
Str. Ion MAIONESCU, Nr. 2

R. A. Termoficare Craiova

(Denumire proiectant)

DIRECTOR

ANM. VILIANA IONESCU



FIȘĂ TEHNICĂ

în vederea emiterii avizului de amplasament

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN

1. - Denumire LATUNĂ VEST ÎNCĂLZITĂ ȘI LATUNĂ DE NORD.

2. - Amplasament CRAIOVA • STRADA : ION MAIONESCU , NR. 2

3. - Beneficiar COLEGIUL NAȚIONAL CANOL I

4. - Proiect nr. 12686/2012 elaborator S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA

2 CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTITIEI

2.1. - AMPLASAMENT :

CRAIOVA • STRADA : ION MAIONESCU , NR. 2

2.2 - BRANSAMENT/ RACORD :

2.3. - CARACTERISTICILE TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT :

2. - MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINTELOR AVIZATORULUI :

NEAFECTAREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE

3. - MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIȚIILOR ȘI RESTRICȚIILOR IMPUSE :

ORDINUL ARH. ÎCTILOR DIN ROMANIA
00013
Viorel BOTEZATU

INTOCMIT :

ANM. VIORIEL BOTEZATU

5. Vazand specificarile prezentate in FIȘĂ TEHNICĂ privind modul de indeplinire a cerintelor de avizare, se acordă:

AVIZ FAVORABIL

Fără / cu următoarele condițiile:

R.A. Termoficare Craiova
Director General.
Ing. Tudorache Tatian

Data:

PRECIZĂRI
PRIVIND COMPECTAREA FORMULARULUI „FIȘĂ TEHNICĂ”
pentru R.A. Termoficare Craiova

I. DATE GENERALE

1. Baza legală

Legea nr.10/1995 privind calitatea construcției
Legea locuinței nr. 114/1996, republicată cu modalitate, cu modificările ulterioare
Legea serviciilor publice de gospodărie comunala nr.326/2001, cu modificările ulterioare
Legea protecției mediului 137/1995
, republicată, cu modificările ulterioare H.G. nr. 425/1994 privind aprobarea
regulamentului de furnizare a energiei termice
Codul tehnic al rețelilor termice, elaborat de A.N.R.E.
Decizia Prefecturii Județului Dolj nr. 18/1993 privind distanța minimă față de rețelele
magistrale de termoficare

2. Continutul documentațiilor

Certificat de urbanism (copie)
Planul de situație încadrare în zonă anexă la C.U.
Document de plată a taxei de avizare

3. Durata de emitere a avizului

15 zile caracteristice de la data depunerii documentației complete

II. CONDITII SI RESTRICTII SPECIFICE INVESTITIEI IMPUSE DE AVIZATOR

2.1 Amplasament

Proiectarea obiectivelor de investiții și amplasarea lor să țină seama de prevederile
actelor normative în vigoare și anume :

- H.G. 101/1997 cu referire la aprobarea normelor specifice privind caracterul și
mărirea normelor de protecție sanitară ;
- Normativul 113/1994 privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire
centrală ;
- Normativul 17 /1998 pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la
consumatorii cu tensiune până la 1000 V;
- Prescripțiile tehnice ISCIR;
- STAS 8591/1

2.2 Caracteristici tehnice care trebuie asigurate prin proiect

Conform cerințelor de la pct. II

III. INDICATII PRIVIND TAXELE DE AVIZARE

a) Temei legal – Decizia Consiliului de Administrație din data de 06.10.2008

b) Valoarea taxei de achitare este de 77 RON. Valoarea taxei poate fi modificată în
raport de evoluția indicelui prețurilor de consum.

c) Modalitatea de achitare a taxei

Taxa de avizare se poate achita în numerar la casieria Primăriei, sau prin ordin de
plată în contul IBAN RO70RNCB0139018027210001 deschis la BCR sucursala Patria.

IV. ALTE DATE FURNIZATE

Documentația pentru avizare se va depune la registratura R.A.Termoficare cu
sediul în str. Mitropolit Firmilian nr. 14 , Tel :0251-599388, Fax +40-251-595567

R.A. Termoficare Craiova
Director General.
Ing. Tudorache Tatian

ROMTELECOM



Centrul de Operatiuni Acces Dolj - Olt

Dolj, Craiova, Calea Unirii, nr. 57

Inregistrata la Oficiul Registrului Comertului

sub nr. J40/8926/1997

C.I.F. RO 427320

Tel.: 0251.404.101

Fax: 0251.510.567

Data: 02.07.2012

Nr. 100/05//03/01/CJ/DJ/ 0820

Avizul Nr. 383 / 2012

Catre: Colegiul National Carol I

Craiova, str. I. Maiorescu, nr. 2

AVIZ FAVORABIL

Urmare documentatiei inregistrata la Romtelecom – Compartiment Inventariere Retea 1 - Dolj, sub nr. 100/05/03/01/CJ/DJ/794 in data 28.06.2012, privind lucrarea „**Reabilitare si consolidare zid de sprijin latura Vest incinta si latura de Nord** „, va comunicam urmatoarele:

In zona **Craiova, str. I. Maiorescu, nr. 2**, in care urmeaza sa se realizeze obiectivul mentionat, Romtelecom nu are amplasate retele si echipamente de comunicatii electronice care sa fie afectate de lucrarile de construire.

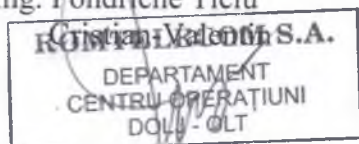
Avand in vedere aceasta situatie, Romtelecom este de acord cu executia lucrarilor proiectate conform documentatiei prezentate.

Pentru alte retele tehnico-edilitare aferente acestui obiectiv, proiectate in afara perimetrului studiat, beneficiarul va obtine avizul Romtelecom, in baza unei documentatii tehnice de specialitate.

Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data eliberarii.

Sef Centru Operatiuni Acces DJ-OT,

Ing. Pondriche Ticiu



Întocmit,

Ing. Dinica Petre

S.C. PROIECT S.A. CĂRIOVA
STR. ION MĂRÎNESCU, NR. 4
DIRECTOR
ING. LILIANA IONESCU

S.C. ROMTELECOM S.A.
DIVIZIA OPERAȚIUNI VEST
CENTRUL DE TELECOMUNICAȚII DO

FIȘA TEHNICĂ

În vederea emiterii Avizului de
amplasament și/sau bransament (racord)

Pentru REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN
LATUNA VEST ÎNCINTA ȘI LATUNA DE NORD

I. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

- 1 Denumire : REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN
LATUNA VEST ÎNCINTA ȘI LATUNA DE NORD
2 Amplasament : CĂRIOVA • STR. ION MĂRÎNESCU, NR. 2
3 Beneficiar : COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I
4 Proiect nr. 12686 / 2012 Elaborator : S.C. PROIECT S.A. CĂRIOVA

II. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTIȚIEI

2.1 AMPLASAMENT:

CĂRIOVA • STRADA : ION MĂRÎNESCU, NR. 2

2.2 BRANSAMENT / RACORD:

2.3 CARACTERISTICILE TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT

III. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINTELOR AVIZATORULUI

REAFECTAREA RETELEI proprii

IV. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIȚIILOR ȘI RESTRICȚIILOR IMPUSE

DEPARTAMENT
DIN ROMANIA
00013
Viorel
BOTEZATU
Arhitect cu drept de semnatura

INTOCMIT :
ING. VIOREL BOTEZATU

- V. Văzând specificările prezentate în FIȘA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire a cerințelor, se acordă :

AVIZ FAVORABIL

fără/cu următoarele condiții : cf. aviz detaliat 383/2012

ROMTELECOM S.A.
DIVIZIA OPERAȚIUNI

ROMTELECOM S.A.
DIRECTOR GENERAL
CENTRU OPERAȚIUNI
DO

Data

12.07.2012

PRECIZĂRI

Privind completarea formularului "FIȘĂ TEHNICĂ"
Pentru Aviz ROMTELECOM - Divizia Operațiuni Vest
Centrul de Telecomunicații DOLJ
Utilitate urbană**)

I. DATE GENERALE**)

1. Baza legală (referințe normative)

- ***)Legi: 50/1991, 10/1995, 82/1998, 350/2001, 74/1996 cu modificările și adăugirile ulterioare;
- ***)O.U. 79/2002, O.U. 34/2002; O.M.C. 4/2892/11.11.1992; M.T.Tc. Ordin 12/1980; H.G.R. 51/1996;
- ***)Instrucțiuni pentru pasportizarea rețelelor locale de tc. (Ed.1971), Detalii tip pentru rețelele telefonice, construcții și instalații (Ed.1983), Instrucțiuni F.O. adresa ROMTELECOM nr.202/04/2543/16.12.1994;
- ***)SR 8591/1997, SR 831/2002, STAS 832-79, STAS 833-72, STAS 6290-80;
- ***)Contract 100/797/FSA din 14.08.1998 între ROMTELECOM și RENEL;
- ***)Instrucțiuni A.N.R.M.-CONPET S.A. (distanțe minime).

2. Conținutul documentațiilor

- ***)Certificat de urbanism (copie)
- ***)Planuri de încadrare în zonă, anexă la C.U. (2 exemplare)
- ***)Planuri de situație detaliate (2 exemplare)
- ***)Titlu asupra imobilului (copie)
- ***)Certificat de nomenclatură stradală
- ***)Formular tipizat cu datele de identificare necesare emiterii facturii fiscale pentru persoană fizică/juridică (plus la dispoziția Ghîșeul Unic pentru Avize din cadrul Primăriei Municipiului Craiova);
- ***)Planurile de situație vor prezenta situația existentă și propusă; la amplasarea lucrării se vor respecta reglementările în vigoare. Dacă în planurile de situație nu pot fi cuprinse toate informațiile despre lucrare, se va atașa un Memoriu Tehnic.

2.Durata de emitere a avizului

Se calculează la 15 zile calendaristice, de la data depunerii documentației complete

II. CONDIȚII ȘI RESTRICTII SPECIFICE INVESTIȚIEI IMPUSE DE AVIZATOR

(în funcție de tipul de construcție)

2.1 Amplasament

- ***)Amplasament conform certificatului de nomenclatură stradală
- ***)La amplasarea noilor construcții, modificări construcții, instalații, etc se vor respecta prevederile conform "Instrucțiuni privind construcția liniilor de Telecomunicații în cabluri" și "Instrucțiunile de Fibră Optică privind "Construcții edilitare zona cablurilor optice în săpătură" adresa nr. 202/04/2543/16.12.1994, O.G. nr.43/28.08.1997, Legea Telecomunicațiilor nr.74/1996.
- ***)Pe planuri se vor evidenția distanțele pe orizontală și verticală dintre construcțiile propuse și instalațiile de telecomunicații existente.

2.2 Bransament / Racord

- ***)Respectarea distanțelor în plan orizontal și vertical față de canalizația telefonică și față de camerele de tragere - conform STAS 8591/1 1975
- ***)Respectarea STAS 832-79 privind influențe ale instalațiilor electrice asupra liniilor de telecomunicații

2.3 Caracteristici tehnice care trebuie asigurate prin proiect

- ***)Respectarea prevederilor și normativelor din Legea Telecomunicațiilor 74/1996

III. INDICAȚII PRIVIND TAXELE DE AVIZARE

- a)Temei***) H.G. 669/19/07/2001 și Tarife ROMTELECOM, Ediția 12.09.2008 (CAP. XXII, sect. E, pct. 3.4)
- b)Valoarea taxei de avizare este de (9,00+TVA) EURO / FILĂ PLAN PROCESATĂ
Valoarea taxei de avizare pentru persoane fizice privind racordurile edilitare este de (3,00+TVA) EURO / FILĂ PLAN PROCESATĂ
- c)Modalitatea de achitare a taxei : la Casieria Primăriei Municipiului Craiova, strada A.I. Cuza, nr. 7

IV. ALTE DATE FURNIZATE DE AVIZATOR:

- * Documentațiile pentru avizare se vor depune la Ghîșeul Unic pentru Avize din cadrul Primăriei Municipiului Craiova, strada A.I. Cuza, nr. 7.
- * Avizele se restituie solicitantului la același Ghîșeul Unic pentru Avize, în termenul legal precizat



Plan - nlocuire in zona
NP 01/2012
Bogdan Alexandru Galdan

CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 6967 din 20.12.2012
Arhitect tel. 0703 123 123

ORDINUL DE ACTIUNE
DIN ROMANIA
0803

Vizor
BUT 1A U
Anexa la planul de constructii

SOCIETATEA COMERCIALA
DIVIZIA
IMPARTE
AVIZE
TEHNICE
TELECOM

02.07.2012

JUDETUL IOLU
PRIMARIA MUNICIPULUI ORASTIA
ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 1035 din 20.12.2012
Arhitect tel. 0703 123 123

CERTIF Nr.260/08



ISO 9001

GEOCONSTRUCT



S.R.L.

CRAIOVA

SR EN ISO 9001:2001

SR EN ISO 14001:2005

SR OSHAS 18001:2008

0745 617745 / 0722 588497

tel./fax 0251 461756

email : geoconstruct_craiova@yahoo.com



STUDIU GEOTEHNIC

**REABILITARE SI CONSOLIDARE ZID SPRIJIN
CAROL I LATURA VESTICA INCINTA Str. GH BIBESCU
SI LATURA DE NORD Str. M VITEAZUL**

PR. NR. 54 / 2012

BENEFICIAR: S. C PROIECT S. A CRAIOVA

MAI

**REABILITARE SI CONSOLIDARE ZID SPRIJIN
CAROL I LATURA VESTICA INCINTA Str. GH BIBESCU
SI LATURA DE NORD Str. M VITEAZUL**

Faza de proiectare:

STUDIU GEOTEHNIC

Proiect nr:

54 / MAI / 2012

Beneficiari:

S. C PROIECT S. A CRAIOVA

DIRECTOR

Ing. POPESCU PETRE

RESPONSABIL STUDIU Ing. POPESCU MADALIN DUMITRU





Nr. 2116 din 01.06.2012

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința „Af- rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pământ,” la proiectul:

STUDIU GEOTEHNIC PENTRU „REABILITARE SI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN COLEGIUL CAROL I LATURA VESTICA INCINTA, STRADA GH. BIBESCU SI LATURA DE NORD CARE SE INVECINEAZA CU STRADA MIHAI VITEAZUL”

1) DATE DE IDENTIFICARE:

- a) Amplasament lucrare: COLEGIUL CAROLI, CRAIOVA, JUDETUL DOLJ
- b) Beneficiar: S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA
- d)) proiectant studiu geotehnic – SC GEOCONSTRUCT SRL
- d) responsabil studiu – Ing. POPESCU MADALIN

2) CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIEI PROIECTATE

Conform “Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii”, indicativ NP 074-2007, amplasamentul se incadreaza in Categoria Geotehnica 2, cu risc geotehnic moderat.

Din punct de vedere seismic amplasamentul studiat este situat in zona D

Perioada de control (colt) este $T_c = 1.0$ s

Acceleratia terenului pentru proiectare este $a_g = 0.16$ g

Gradul de seismicitate este 8_2 (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani)

Situatia existenta:

Terenul de fundare este constituit din *nisipuri nisipuri mijlocii prafoase, cafenii la galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie;*

Forajele geotehnice realizate au interceptat orizontul acvifer la adancimea de 3.3m acesta stabilizandu-se la adancimea de 2.8m de nivelul terenului, exista riscul ridicarii nivelului apei (freaticului) in perioade cu precipitatii.

Se recomanda:

Adancimea de fundare de minim 80cm de la nivelul terenului, sub terenul slab de fundare;

Realizarea de fundatii continui armate.

Caracteristici principale ale studiului:

Au fost realizate:

- ✓ 1 foraj geotehnic;
- ✓ 2 dezveliri gard;
- ✓ incercari de penetrare dinamica;
- ✓ analize de laborator;

3) DOCUMENTELE VERIFICATE:

Piese scrise: memoriu tehnic
fisa foraj
tabele presiuni si tasare

4) CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:

- a) În urma verificărilor făcute, **proiectul este considerat corespunzător** pentru fazele verificate, se semnează și se ștampilează.
- b) Prin grija investitorului se recomanda realizarea lucrarilor prezentate in studiu.
Orice modificari ulterioare care au efecte asupra rezistentei si stabilitatii lucrarilor proiectate se vor aduce la cunostinta verificadorului.

Am primit 1 exemplar in original

Investitor/proiectant

CUPRINS

PIESE SCRISE

	pag.
Fila de capat	2
Cuprins	3

MEMORIU

Cap.1. OBIECTUL STUDIULUI	4
Cap.2. LOCALIZARE SI DATE GEOMORFOLOGICE	4
Cap.3. INCADRAREA IN CATEGORIA GEOTEHNICA	5
Cap. 4 INVESTIGAREA TERENULUI DE FUNDARE	6
Cap.5. DATE PRIVIND LITOLOGIA SI CARACTERISTICILE FIZICO MECANICE ALE TERENULUI	9
Cap.5. CONDITII DE FUNDARE	10
▪ Calculul terenului de fundare pe baza presiunilor conventionale	10
▪ Calculul terenului de fundare la starea limita de deformatii	11
▪ Tasarea absoluta probabila a fundatiei	12
▪ Calculul terenului de fundare la starea limita de capacitate portanta	12

CONCLUZII SI RECOMANDARI	14
--------------------------	----

PIESE DESENATE :

Plan de situatie
Fise foraje (FG1)
Anexe

MEMORIU

CAP.1 OBIECTUL STUDIULUI

Prezentul studiu a rezultat din necesitatea aprofundarea cunoasterii terenului de fundare in vederea Reabilitarii si consolidarii in mod corespunzator a Zidului de Sprijin de la Liceul Carol I.

Studiul geotehnic cuprinde lucrarile de explorare geotehnica executate in zona amplasamentului, in scopul de a furniza datele necesare solutionarii problemelor de baza si urmeaza sa precizeze :

- stratificatia terenului pe amplasament;
- caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor intilnite;
- presiunile admisibile la diferite nivele de fundare;
- tasarile probabile;
- incadrarea sapaturilor de teren conform normativ TS;
- adancimea de inghet;
- incadrarea seismica;
- date hidrogeologice;

CAP.2 LOCALIZARE SI DATE GEOMORFOLOGICE

Amplasamentul cercetat este situat in partea Centrala a municipiului Craiova, la intersectia strazilor Gh Bibescu cu M Viteazu.

Din punct de vedere morfologic amplasamentul prezinta inclinare catre strazi terenul din spatele zidului de sprijin al licelului fiind in panta catre strazi, sau mai sus decat cota strazilor cu 2-4m, PL 00.

Din punct de vedere tectonic, zona face parte din Domeniul Moesic si anume „Platforma Valaha“.

Din punct de vedere morfologic amplasamentul prezinta inclinare, zona studiată se încadrează în Podisul Getic , in zona terasei mijlocii a raului Jiu .

Sub aspect geologic , in zona se dezvoltă formatiuni neogene (Pliocene) si, Cuaternare .

Pentru amplasamentul cercetat interesează în special depozitele de suprafata Cuaternare.

Cuaternarul este constituit din pietrisuri , nisipuri, prafuri si argile , peste care s-au depus nisipuri prafoase si prafuri nisipoase din alcatuirea dunelor .

Formatiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrarile de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

Au fost realizate un foraj geotehnic pentru cercetarea terenului, si doua sondaje la zid in care au fost efectuate incercari in teren, din care s-au recoltat probe si au fost efectuate analize de laborator.

Formatiunile interceptate de foraj si sondaje sunt de virsta holocen aluviul de suprafata la pleistocen mediu si pleistocen superior si sunt alcatuite din umpluturi nisipo prafoase, cu elemente de pietris si moloz si prafuri nisipoase argiloase pana la 0.8 ÷ 1.5m, la nisipuri mijlocii slab prafoase cafenii la galbui, plastic consistente cu compresibilitate medie pana la 3.2m si nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente sau cu indesare medie, cu compresibilitate medie, foarte umede la saturate mai jos.

Din punct de vedere meteoroclimatic , teritoriul municipiului Craiova se incadreaza in perimetrul sectorului de clima continentală , caracterizat prin veri foarte calde cu precipitatii nu prea bogate , ce cad mai ales sub forma de averse si prin ierni moderate cu viscole rare .

Temperatura medie anuala la statia Craiova este de aproximativ +10,8°C; mediile lunii iulie sunt de 22,7°C , iar luna ianuarie inregistreaza o medie de -2,5°C .

Maxima absoluta a fost de 41,0°C (02.07.1927) , iar minima absoluta -35,5°C (25.01.1963) .

Precipitatiile atmosferice inregistrate tot la statia Craiova au o valoare medie anuala de 523,0 mm .

Media lunii iunie este de 71,3mm , iar a lunii februarie 28,2 mm . Durata medie anuala a stratului de zapada este de aproximativ 47,5 zile , iar grosimea medie a stratului este variabila , fiind cuprinsa intre 6,0 cm in ianuarie si 14,0 cm in februarie .

Vanturile predominante la Craiova sunt cele din Est (24,6%) , urmate de cele din Vest (18,7%) .

Cap. 3 INCADRAREA IN CATEGORIA GEOTEHNICA

Pentru stabilirea exigentelor proiectarii geotehnice exista trei categorii geotehnice: 1, 2 si 3.

Incadrarea preliminara a unei lucrari in una din categoriile geotehnice se face in mod normal inaintea investigarii terenului de fundare.

Categoria geotehnica este asociata riscului geotehnic, acesta fiind redus in cadrul categoriei geotehnice 1, moderat in cadrul categoriei geotehnice 2 si mare in cazul categoriei geotehnice 3.

Categoria geotehnica si implicit riscul geotehnic depind de doua categorii de factori:

Conditiiile de teren si apa subterana;

Constructia (importanta ei) si vecinatatile acesteia.

Pentru incadrarea unei constructii intr-o anumita categorie geotehnica se atribuie fiecarui factor un numar de puncte; in functie de punctajul total incadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnica
1	Risc geotehnic redus	6-9	1
2	Risc geotehnic moderat	10-14	2
3	Risc geotehnic major	15 - 21	3

Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice si a riscului geotehnic pentru lucrarea in studiu se foloseste procedeul tabelar de stabilire a corelarii intre cei patru factori:

Factori avuti in vedere	Conditii	Punctaj
Conditii de teren	Terenuri slabe la medii la suprafata in primii 3.2m si medii la bune mai jos	3
Apa subterana	Fara epuismenete sau epuismenete normale	3
Importanta constructiei	Ridicata la deosebita	4
Vecinatati	Cu risc moderat	3
Riscul geotehnic	Moderat	13

Avand in vedere totalul punctajului realizat cat si zona seismica, lucrarea se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un **risc geotehnic Moderat**.

Cap. 4 INVESTIGAREA TERENULUI DE FUNDARE

Investigarea terenului de fundarea s-a realizat prin:

4.1 Lucrari de prospectare a terenului

Prospectarea terenului s-a efectuat prin :

- observatii directe, cartarea geologica a zonei studiate ;
- Executarea unui foraj cu diametrul de 150 - 200mm si adancimea de 6m, si a doua sondaje geotehnice pozitionate conform planului de situatie anexat studiului P1 00.
- executarea de incercari penetrometrice la diferite adancimi in zona bulbului presiunilor fundatiilor, cu penetrometrul dinamic usor si mediu (P.D.U si P.D.M).
- incercari de forfecare in foraje (vanetest);
- colectarea de probe tulburate si netulburate si analiza acestora in laborator.

Conform cartarii de suprafata a zonei si in baza forajelor realizate, rezulta ca terenul cercetat prezinta o **stratificatie neuniforma** sub stratul vegetal sau platforma betonata in primii 0.8 – 3.2m, caracteristic formatiunilor de terasa si **stratificatie uniforma mai jos** .

4.1.1 PENETRAREA DINAMICA

Pentru penetrarea dinamica cu con in foraje a fost utilizat penetrometrul dinamic mediu (P.D.M).

Echipamentul este constituit din :

- tije cu lungimea de 1.2m si greutatea de 1,6 kg (1,5 daN)
- greutatea (berbecul) de 20 kg (19,6 daN)
- nicovala de 2,5 kg (2,45 daN)
- conul de 0,8 kg (0,7845daN).
- Elementele conului sunt :
- $d = 3,5$ cm (diametrul);
- $\alpha = 90^\circ$ (unghiul la varf).

Relatia de calcul a rezistentei de penetrare dinamica pe con este :

$$R_d = \frac{1}{A} \times \frac{G_1^2 \times h \times N}{10 \times (G_1 + G_2)} [daN / cm^2]$$

Unde :

A = sectiunea trasversala a conului [cm^2];

G_1 = greutatea berbecului [daN]

G_2 = greutatea tijelor , nicovala si con la adancimea respectiva [daN]

h = inaltimea de cadere a greutatii [cm]

N = numar de lovituri necesare pentru a patrunde conul 10 cm

Presiunea admisibila la deformatii plastice se poate determina cu relatia :

$$Pa = Rd/20$$

Penetrarea dinamica standard (S. P. T.) consta in determinarea numarului de lovituri N aplicate de la 760mm inaltime, cu un berbec de 63.5kg pentru ca tubul carotier sa patrunda 300mm.

Rezultatele incercarilor sunt centralizate in fisele forajelor.

4.1.2. DETERMINAREA CARACTERISTICILOR FIZICO-MECANICE

În urma analizelor fizico-mecanice se determină caracteristicile fizico-mecanice instantanee ale pamanturilor, caracteristici necesare dimensionării geometriei taluzelor de sapaturi, determinarea portanței, determinarea rezistenței la tăiere (τ) cât și determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului.

Cu scopul determinării condițiilor geomecanice de portanta față de utilaje, construcții sau amenajări, este necesară cunoașterea proprietăților pământurilor.

Exprimarea numerică a măsurii în care un pământ posedă o anumită proprietate fizică, este redată prin intermediul unor indici geotehnici care arată caracteristicile fizice ale pământului sau rocii.

Exprimarea numerică a comportării pământurilor sub acțiunea încărcărilor exterioare se caracterizează prin indici de rezistență și deformabilitate care arată caracteristicile mecanice ale pământului.

Caracteristicile fizice necesare în determinarea rezistentei la forfecare si portantei pamanturilor care se determină în laborator prin analize sunt :

	Granulozitatea	[%];
γ_a	Greutatea volumetrică aparentă	[KN/m ³];
γ_s	Greutatea volumetrică specifică	[KN/m ³];
W	Umiditatea naturala a materialului	[%];

≡ **Umiditățile caracteristice (limitele Atterberg) ;**

W _c	Umiditatea de curgere	[%];
W _p	Umiditatea de frământare	[%];
I _p	Indicele de plasticitate	$I_p = W_c - W_p$
I _c	Indicele de consistență (stare)	$I_c = \frac{W_c - W}{I_p}$ [%];
n	Porozitatea	$n = \frac{V_p}{V} \times 100$ [%];
E	Indicele porilor	$E = \frac{V_p}{V_s}$
S _r	Gradul de umiditate	$S_r = \frac{V_w}{V_p} = \frac{\gamma_s \times W}{100 \times E \times \gamma_w}$
I _d	Gradul de îndesare	$I_d = \frac{E_{\max} - E}{E_{\max} - E_{\min}}$
α	Unghiul de taluz	[grade];
K	Coeficient de permeabilitate	[cm/s];
Ca	Capacitatea de adsorbție	[%];
U _l	Umflare liberă	[%].

Caracteristicile mecanice sunt:

➤ *Rezistența la forfecare*

φ	Unghiul de frecare internă	[grade];
C	Coeziunea	[daN/cm ²];

➤ *Compresibilitatea în edometru*

M ₂₋₃	Modulul de compresibilitate	[daN/cm ²];
a _{v2-3}	Coeficient de compresibilitate	[cm ² /daN];
e _{p2}	Tasare specifică	[cm/m];

Caracteristicile fizico-mecanice determinate sunt centralizate în fișele geotehnice ale forajelor.

Pentru a putea fi folosite în calcul, caracteristicile fizico-mecanice instantanee sunt prelucrate.

Atât determinarea caracteristicilor fizico-mecanice cât și prelucrarea statistică a caracteristicilor sunt reglementate în Normative și STAS-uri.

De mare importanță pentru corectitudinea calculelor geologo-tehnice efectuate (calcul de dimensionare, stabilitate, portanță) este corectitudinea caracteristicilor fizico-mecanice de calcul determinate.

Este important de precizat că aceste caracteristici fizico-mecanice instantanee determinate pe probe tulburate sau netulburate sunt valabile pentru o anumită umiditate (W) și porozitate (n) a materialului.

CAP. 5 DATE PRIVIND LITOLOGIA SI CARACTERISTICILE FIZICO-MECANICE ALE TERENULUI

Pentru determinarea caracteristicilor geotehnice ale tipurilor litologice intalnite, s-au recoltat probe tulburate si netulburate din forajele executate.

Pe baza determinarilor de laborator, caracteristicile fizico-mecanice ale pamanturilor consemnate in fisele geotehnice ale forajelor sunt:

- ✓ **Umpluturi nisipo prafoase, cu elemente de pietris si moloz la prafuri nisipoase argiloase pana la 0.8 ÷ 1.3m, terenuri slabe la medii cu caracteristicile fizico mecanice**

umiditati variabile $w = 13.0 \div 15.0\%$

indicele porilor $E = 0.63 \div 0.66$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 18.5 \div 18.7 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 118 \div 125 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 23 \div 25^\circ$

coeziunea $c = 9 \div 11 \text{ kPa}$

- **Nisipuri mijlocii prafoase, cafenii la galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie intre 0.8 - 1.3 si 3.0 ÷ 3.3m terenuri medii pentru fundare, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile $w = 14 \div 16 \%$

indicele porilor $E = 0.64 \div 0.67$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 18.8 \div 19.0 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 113 - 115 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 24 \div 26^\circ$

coeziunea $c = 10 \div 12 \text{ kPa}$

- **Nisipuri fine la mijlocii prafoase, cafenii la galbui cu indesare medie, cu compresibilitate medie, saturate de la 3.0 – 3.3m in jos terenuri medii pentru fundare, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile $w = 14 \div 18 \%$

indicele porilor $E = 0.62 - 0.64$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 19.0 \div 19.2 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 129 \div 135 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 24 \div 26^\circ$

coeziunea $c = 6 - 9 \text{ kPa}$

Date hidrogeologice

Forajele geotehnice realizate au interceptat orizontul acvifer la adancimea de 3.3m acesta stabilizandu-se la adancimea de 2,8m de nivelul terenului, exista riscul ridicarii nivelului apei (freaticului) in perioade cu precipitatii.

Cap. 6 CONDITII DE FUNDARE

Avand in vedere natura si starea fizica a terenului de fundare, cat si tipul constructiilor au fost efectuate calcule ale terenului intalnit in forajele realizate, pentru diferite adancimi(m) de fundare (0.8 - 4) si pentru diferite latimi, (m) ale fundatiilor (0.6; 1; 2).

Calculul terenului de fundare s-a efectuat conform STAS 3300/1-85 si 3300/2-85.

Calculul terenului de fundare pe baza presiunilor conventionale

La calculul preliminar sau definitiv al terenului de fundare, pe baza presiunilor conventionale, trebuie sa se respecte conditiile :

- la incarcari centrice:

$$P_{ef} < P_{conv} \text{ si }$$

$$P'_{ef} < 1.2 P_{conv}$$

- la incarcari cu :

- excentricitati dupa o singura directie :

$$P_{ef\ max} < 1.2 P_{conv} \text{ in gruparea fundamentala;}$$

$$P'_{ef\ max} < 1.4 P_{conv} \text{ in gruparea speciala;}$$

- excentricitati dupa ambele directii:

$$P_{ef\ max} < 1.4 P_{conv} \text{ in gruparea fundamentala;}$$

$$P'_{ef\ max} < 1.6 P_{conv} \text{ in gruparea speciala .}$$

in care :

P_{ef} , P'_{ef} - presiunea medie verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcari de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala;

P_{conv} - presiunea conventionala de calcul ;

$P_{ef\ max}$; $P'_{ef\ max}$ - presiunea efectiva maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcari de calcul din gruparea fundamentala, respectiv din gruparea speciala.

Pentru pamanturi foarte compresibile stabilirea preliminara a dimensiunilor fundatiei se poate face pe baza valorilor P_{conv} minime pentru clasa respectiva de pamant, dar este obligatorie verificarea ulterioara la starile limita de deformatie (P_{pl}) si de capacitate portanta (P_{cr}).

In categoria pamanturilor foarte compresibile sunt cuprinse: nisipurile afanate si pamanturile coezive (argiloase) cu $I_c < 0.5$ sau cu $E > 0.90$.

Presiunile conventionale se determina luand in considerare valorile de baza P_{conv} din tabele.

Valorile de baza din tabele corespund cu presiunile conventionale, cu latimea talpii $B = 1m$ si adancimea de fundare $D_f = 2.0m$.

Presiunile conventionale de calcul sunt centralizate in **tabelul 1**, pentru adincimi de fundare ($D_f = 0.8 - 4$) si latimi ale fundatiilor ($B = 0.6; 1; 2$) pentru care au fost calculate si presiunile de deformare plastica P_{pl} (cu care se compara sau se inlocuiesc la constructiile de importanta ridicata sau pentru terenurile proaste de fundare).

Calculul terenului de fundare la starea limita de deformatii (P_{pl})

Pentru efectuarea calculului trebuie indeplinite conditiile:

- pentru fundatii incarcate centric:

$$P_{ef} < P_{pl}$$

- pentru fundatii incarcate excentric:

$$P_{ef} < P_{pl}; P_{ef\max} < 1.2 P_{pl}; P_{ef\max} < 1.4 P_{pl}$$

in care:

P_{ef} - presiunea verticala pe talpa fundatiei, provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala;

$P_{ef\max}$ - presiunea verticala maxima pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala in cazul excentricitatii dupa o singura directie;

$P_{ef\max}$ - presiunea maxima verticala pe talpa fundatiei provenita din incarcarile de calcul din gruparea fundamentala, in cazul excentricitatii dupa ambele directii;

P_{pl} - presiunea corespunzatoare unei extinderii limitate a zonei plastice in terenul de fundare;

Pentru fundatii de forma dreptunghiulara in plan P_{pl} se calculeaza cu relatia:

- pentru constructii fara subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma \times B \times N_1 + q \times N_2 + c \times N_3) \text{ kPa}$$

- pentru constructii cu subsol :

$$P_{pl} = m_l (\gamma \times B \times N_1 + (2q_e + q_i)/3 \times N_2 + c \times N_3) \text{ kPa}$$

in care:

m_l - coeficient al conditiilor de lucru ;

γ - media ponderata a greutatii volumetrice de calcul a straturilor de sub fundatie cuprinse pe o adancime de $B/4$ masurata de la talpa fundatiei (kN/mc);

B - latura mica a fundatiei (m);

q - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei, lateral de fundatie (kPa);

q_e, q_i - suprasarcina de calcul la nivelul talpii fundatiei la exteriorul si respectiv interiorul fundatiei de subsol (kPa);

c - valoarea de calcul a coeziunii stratului de sub talpa fundatiei, (kPa);

N_1, N_2, N_3 - coeficienti adimensionali in functie de valoarea de calcul a unghiului de frecare interioara a terenului de sub talpa fundatiei.

Tasarea absoluta probabila a fundatiei

se calculeaza cu relatia:

$$S = 100 \times \beta (\sum \sigma_{zi}^{med} \times h_i) / E_i \quad \text{cm}$$

in care :

β - coeficient de corectie egal cu 0.8 ;

σ_{zi}^{med} - efortul elementar mediu in stratul elementar i , calculat cu relatia:

$$\sigma_{zi} = (\sigma_{zi}^{sup} + \sigma_{zi}^{inf}) / 2 \quad \text{kPa}$$

σ_{zi} - efortul unitar la limita superioara, respectiv limita inferioara a stratului elementar i ;

h - grosimea stratului elementar i , (m);

E_i - modulul de deformatie liniara al stratului elementar i , (kPa);

n - numarul de straturi elementare cuprinse in limita zonei active.

Calculul terenului de fundare la starea limita de capacitate portanta

Prin calculul terenului la starea limita de capacitate portanta trebuie sa se asigure respectarea conditiei :

$$Q < m \times R$$

in care :

Q - incarcarea de calcul asupra terenului de fundare provenita din actiunile din grupurile speciale; aceasta poate fi de natura unei presiuni efective, forta de alunecare, moment de rasturnare etc;

R - capacitatea portanta de calcul a terenului de fundare; poate fi de natura unei presiuni critice, rezistente la forfecare, moment de stabilitate etc ;

m - coeficient al conditiilor de lucru.

Cand rezultanta incarcarii de calcul prezinta o inclinare fata de verticala mai mica de 5° si in conditiile unei stratificatii aproximativ orizontale, presiunea critica se poate calcula cu relatia :

$$P_{cr} = \gamma \times B \times N_\gamma \times \lambda_\gamma + q \times N_q \times \lambda_q + c \times N_c \times \lambda_c \quad \text{kPa}$$

in care :

γ - greutatea volumetrica a straturilor de pamint de sub talpa fundatiei (kPa)

B - latimea redusa a talpii fundatiei (m) ;

N_γ, N_q, N_c - coeficienti de capacitate portanta care depind de valoarea de calcul a unghiului de frecare interna, ϕ , al straturilor de sub talpa fundatiei ;

q - suprasarcina de calcul care actioneaza la nivelul talpii fundatiei, (kPa) ;

c - valoarea de calcul a coeziunii straturilor de pamant de sub talpa fundatiei, (kPa);

$\lambda_\gamma, \lambda_q, \lambda_c$ - coeficienti de forma ai talpii fundatiei .

In cazul prezentei sub fundatie a unei stratificatii in care caracteristicile de rezistenta la forfecare ϕ^* , c^* , λ^* si nu variaza cu mai mult de 50% fata de valorile medii, se pot adopta pentru calculul capacitatii portante valorile medii ponderate.

In cazul in care in cuprinsul zonei active apare un strat mai slab, avand o rezistenta la forfecare sub 50% din valoarea rezistentei la forfecare a stratelor superioare, se va verifica capacitatea portanta ca si cand fundatia s-ar rezema direct pe stratul slab.

Rezultatele calculelor sunt centralizate in **tabelul 2** pentru presiuni la starea limita de deformatii (**Ppl**) si la starea limita pentru capacitate portanta (**Pcr**) si in **tabelul 3** pentru tasarea absoluta probabila (**S**) pentru diferite incarcari, latimi ale fundatiei si adancimi de fundare, dimensiuni acoperitoare fata de situatia din teren.

**Tabel cu presiunile conventionale de calcul (P_{conv})
pentru diferite adincimi de fundare si latimi ale fundatiilor (KPa)**

Nr. foraj	Ad. fund(m)	Presiuni conv pentru diferite latimi ale fundatiilor B (m)			Natura teren
		1	0.6	2	
	0.8	151	147	157	Umplutura din nisipuri fine la mijlocii prafoase brun cafenii plastic moi la consistente cu compresibilitate mare
FG 1	1	156	152	162	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
	1.5	174	150	161	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
	2	175	172	184	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
	3	198	194	207	Nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, saturate
	4	221	217	229	Nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, saturate

Intocmit

Ing. Rosianu Nicolae

Verificat

Ing. Popescu Petre



TABEL

cu presiunile la starea limita de deformatie (Ppl) si la starea limita de capacitate portanta (Pcr)
pentru diferite latimi (B=0.4; 0.6; 1m) ale fundatiilor
si la diferite adancimi de fundare (0.8-3m) calculate conform STAS 3300/2-85

Forajele FG1

Tabel 2

Nr. ert.	Adinc. de calc.	γ kN/mc	ϕ gr.	c kPa	ml	Pres. de deformare Ppl (K)			Pres de cap port Pcr (K)			Natura teren
						0.6	1	2	0.6	1	2	
1	0.8	18.4	22	9	1.4	154.3	159.4	172.0	287.7	302.0	338.0	Umplutura din nisipuri fine la mijlocii prafoase brun cafenii plastic moi la consistente cu compresibilitate mare
2	1	18.4	20	9	1.4	155.7	159.5	169.1	267.3	278.6	306.8	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
3	1.5	18.5	19	9	1.3	172.7	175.8	183.6	300.3	310.2	335.2	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
4	2	14.4	19	9	1.3	175.6	178.0	184.1	303.0	310.8	330.2	Nisipuri mijlocii prafoase prafoase, cafenii la galbui plastic consistente cu compresibilitate medie
	3	12.6	17	7	1.3	175.5	177.0	181.0	273.6	278.8	291.6	Nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, saturate
5	4	12.6	17	6	1.3	210.9	212.5	216.4	321.3	326.4	339.2	Nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, saturate

$$Ppl = ml(\gamma \times B \times N1 + (2 \times c + qi) / 3 \times N2 + c \times N3)$$

$$Pcr = \gamma \times B \times N \times \lambda \gamma + \gamma \times b \times Nq \times \lambda q + c \times Nc \times \lambda c$$

Intocmit

Ing. Mihai Mariana

Verificat

Ing. Popescu Petre

TASAREA ABSOLUTA PROBABILA A FUNDATIEI
CU LATIMEA B=1m; hf = 1.0m; Pn= 2.0 daN/cmp

Forajele FGI

Tabel 3

Nr.	Adinc.	Natura teren	M	M0	E	Zi	B	Zi/B	α	s zi	s zi med	hi	S
strat	strat					(m)	(m)			(daN/cmp)	(m)		
1	1.0 - 1.5	Nisipuri mijlocii prafoase cafenii galbui plastic moi la consistente cu compresib medie	110	1.0	110	0	1	0	1	2			
						0.5	1	0.5	0.9	1.8	1.9	0.5	0.0086
2	1.5 - 2.0	Nisipuri mijlocii prafoase cafenii galbui plastic moi la consistente cu compresib medie	100	1.0	100	0.5	1	0.5	0.9	1.8			
						1	1	1	0.55	1.1	1.45	0.5	0.0073
3	2.0 - 2.5	Nisipuri mijlocii prafoase cafenii galbui plastic moi la consistente cu compresib medie	110	1.0	110	1	1	1	0.55	1.1			
						1.5	1	1.5	0.42	0.84	0.97	0.5	0.0044
4	2.5 - 3.0	Nisipuri mijlocii prafoase cafenii galbui plastic moi la consistente cu compresib medie	120	1.1	132	1.5	1	1.5	0.42	0.84			
						2	1	2	0.37	0.74	0.79	0.5	0.0030
5	3.0 - 3.5	Nisipuri fine la mijlocii prafoase cafenii galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie, foarte umede	120	1.1	132	2	1	2	0.37	0.74			
						2.5	1	2.5	0.31	0.62	0.68	0.5	0.0026
												Σ	0.0259

S=100 x0.8xΣ

2.07 cm

Intocmit
ing. Rosianu Nicolae

Verificat
ing. Popescu Petre



CONCLUZII SI RECOMANDARI

In urma cercetarilor de teren, a analizelor de laborator si birou efectuate, se desprind concluziile:

Amplasamentul cercetat este situat in partea Centrala a municipiului Craiova, la intersectia strazilor Gh Bibescu cu M Viteazu.

Din punct de vedere morfologic amplasamentul prezinta inclinare catre strazi terenul din spatele zidului de sprijin al licelului fiind in panta catre strazi, sau mai sus decat cota strazilor cu 2-4m, PL 00.

Avand in vedere inclinarea terenului (din spatele zidului) catre strazi cat si terenul mai ridicat din apropierea zidului catre strada Gh Bibescu zidul prezinta fisuri datorate unor tensionari, impingeri si tasari neuniforme.

- ✓ **Umpluturi nisipo prafoase, cu elemente de pietris si moloz la prafuri nisipoase argiloase pana la 0.8 ÷ 1.3m, terenuri slabe la medii cu caracteristicile fizico mecanice**

umiditati variabile $w = 13.0 \div 15.0\%$

indicele porilor $E = 0.63 \div 0.66$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 18.5 \div 18.7 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 118 \div 125 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 23 \div 25^\circ$

coeziunea $c = 9 \div 11 \text{ kPa}$

- **Nisipuri mijlocii prafoase, cafenii la galbui, plastic consistente, cu compresibilitate medie intre 0.8 - 1.3 si 3.0 ÷ 3.3m terenuri medii pentru fundare, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile $w = 14 \div 16 \%$

indicele porilor $E = 0.64 \div 0.67$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 18.8 \div 19.0 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 113 - 115 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 24 \div 26^\circ$

coeziunea $c = 10 \div 12 \text{ kPa}$

- **Nisipuri fine la mijlocii prafoase, cafenii la galbui cu indesare medie, cu compresibilitate medie, saturate de la 3.0 – 3.3m in jos terenuri medii pentru fundare, cu urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:**

umiditati variabile $w = 14 \div 18 \%$

indicele porilor $E = 0.62 - 0.64$

greutatea volumetrica aparenta $\gamma = 19.0 \div 19.2 \text{ kN/mc}$

compresibilitate medie $M_{2-3} = 129 \div 135 \text{ daN/cm}^2$

unghiul de frecare interna $\phi = 24 \div 26^\circ$

coeziunea $c = 6 - 9 \text{ kPa}$

Date hidrogeologice

Forajele geotehnice realizate au interceptat orizontul acvifer la adancimea de 3.3m acesta stabilizandu-se la adancimea de 2,8m de nivelul terenului, exista riscul ridicarii nivelului apei (freaticului) in perioade cu precipitatii.

- presiunile conventionale variaza intre $P_{conv} = 147 \text{ kPa}$, pentru adancimea de fundare $D_f = 0,8\text{m}$ si latimea fundatiei $B = 0.6\text{m}$ si $P_{conv} = 229 \text{ kPa}$ pentru $D_f = 4\text{m}$ si $B = 2\text{m}$ conform tabel 1;
- presiunile admisibile la stare limita de deformatie (incarcari fundamentale), variaza intre $P_{pl} = 154 \text{ kPa}$ pentru $D_f = 0.8\text{m}$ si $B = 0.6\text{m}$ (tab 2) si $P_{pl} = 216 \text{ kPa}$, pentru adancimea de fundare $D_f = 4\text{m}$ si latimea fundatiei $B = 2\text{m}$;
- presiunile admisibile la starea limita de capacitate portanta (incarcari speciale) variaza de la $P_{cr} = 287 \text{ kPa}$ pentru adancimea de fundare $D_f = 0.8\text{m}$ si latimea fundatiei $B = 0.6\text{m}$ in (tab2) si $P_{cr} = 339 \text{ kPa}$ (tab 2);
- tasarea absoluta probabila pentru o fundatie continua cu latimea $B = 1.0\text{m}$ si adancimea de fundare $h_f = 1.0\text{m}$ care exercita o presiune $P_n = 2.0 \text{ daN/cmp}$, este $S = 2.07 \text{ cm}$ (tab 3);
- avand in vedere impingerea din spatele zidului incarcarea a devenit excentrica ducand la tasari mai mari ale fundatiei zidului catre strada si inclinarea zidului.

Paminturile de suprafata din zona studiata sunt umpluturi de **natura nisipo prafoasa cu compresibilitate medie la mare (P3)** conform STAS 1243, fiind caracterizate ca un **materiale mediocre (3c; 3b)** din punct de vedere al calitatii ca material de terasamente si al comportarii la inghet dezghet ;

Zona studiata se gaseste in cadrul tipului climatic I cu un indice de umiditate $I_m = - 20 - 0$;

Avind in vedere tipul climatic cit si regimul hidrologic local nefavorabil, fara asigurarea scurgerii apelor si cu ape care batesc la precipitatii, adoptarea unui **modul de deformatie liniara $E = 80 \text{ daN/cm}^2$** pentru zone cu scurgerea apelor deficitara, la **$E = 110 \text{ daN/cm}^2$** pentru zonele inalte cu scurgerea apelor asigurata la dimensionarea aleilor platformelor si parcarilor;

Coeficientul lui Poisson este pentru terenurile din zona $\mu_p = 0,30$

Conform sondajelor realizate s-au obtinut urmatoarele elemente:

Catre Strada M Viteazau

Adancimea de fundare a zidului $H = 35 - 40\text{cm}$;

Fundatia zidului este din beton iar de la nivelul terenului in sus este din caramida

Latimea fundatiei zidului $B = 45 - 50\text{cm}$.

Zidul prezinta fisuri deasupra terenului

Catre Strada Gh Bibescu

Adancimea de fundare a zidului $H = 50\text{cm}$;

Fundatia zidului este din beton iar de la nivelul terenului in sus este din caramida

Latimea fundatiei zidului $B = 45 - 50\text{cm}$.

Diferenta de cota intre terenul din spatele zidului si cel din fata de $1.5 - 2\text{m}$

Zidul prezinta fisuri deasupra terenului

- adancimea minima de fundare a constructiilor se recomanda a fi de minim 80cm de la nivelul terenului, sub terenul slab de fundare;
- fundatiile se vor turna pe teren natural nu surpat;
- *se recomanda realizare de fundatii continui armate;*
- ultimii 10cm ai sapaturilor se vor realiza in ziua turnarii betonului de egalizare de sub fundatii, pentru ca terenul sa nu fie alterat de precipitatii, insolatii sau inghet-dezghet;
- umpluturile vor fi realizate, in straturi de $10 - 15\text{ cm}$ la umiditatea optima de compactare, cu compactarea fiecarui strat la gradul de compactare de 98% ;
- apele din precipitatii se recomanda a fi indepartate din fundatii, iar langa fundatii se vor realiza umpluturi compactate, pentru asigurarea gospodarii apelor;
- se va acorda mare atentie realizarii drenului din spatele zidului mai ales pe zona cu strada Bibescu (cu rambleu in spate);
- se va acorda mare atentie realizarii barbacanelor pentru descarcarea apelor din drenurile din spatele zidului.

Din punct de vedere al categoriei geotehnice amplasamentul studiat se incadreaza in **categoria geotehnica 2**, cu un risc geotehnic moderat si s-au avut in vedere:

- importanta deosebita a constructiei;
 - natura terenului (terenuri slabe la medii la suprafata in primii $1,3 - 3.3\text{m}$ si medii la bune de fundare mai jos) ;
 - nivelul relativ ridicat al apei ;
 - risc moderat din punct de vedere al vecinatatilor;
-
- **din punct de vedere al seismicitatii** suprafata cercetata se afla in zona D de seismicitate, valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare este $a_g = 0.16\text{ g}$, perioada de control (colt) $T_c = 1.0\text{s}$, are gradul 8_2 de seismicitate (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani) ;
 - **din punct de vedere eolian** (actiunea vintului) amplasamentul studiat se gaseste in zona B;
 - **din punct de vedere climatic** al actiunilor date de zapada amplasamentul se gaseste in zona C;

- adancimea de inghet a zonei este de 80cm conform STAS 6054;
- dupa modul de comportare la sapare, pamanturile din zona studiata se incadreaza in categoria a II-a teren mijlociu;
- controlul gradului de compactare al umpluturilor se va realiza conform STAS 1913/13 – 83;
- taluzele sapaturilor pot fi verticale pana la adancimea de 1,25 si vor avea inclinarea minima de 1/0.67 pentru adancimi pana in 4m pentru adancimi mai mari va avea panta 1/1, conform normativ C 169 – 88 privind executarea lucrarilor de terasamente, sau vor fi sprijinite.
- Sapaturile ce se vor realiza catre strada Bibescu se vor deschide pe tronsoane, vor fi sprijinite taluzele, iar perioada de tinere a acestora deschise va fi minima.

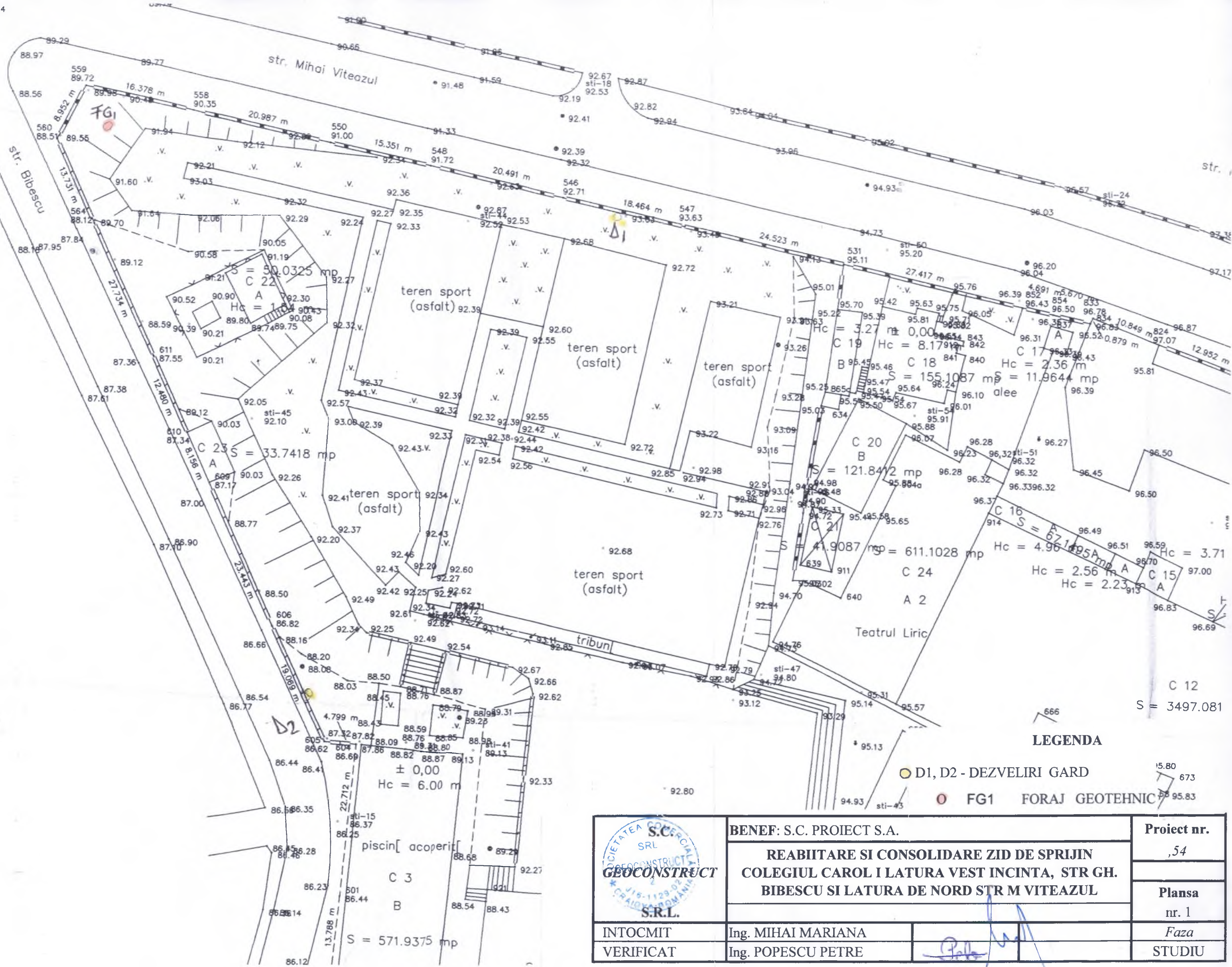
Sef Proiect

Ing. Rosianu Nicolae



FISA GEOTEHNICA A FORAJULUI FG. 1

INTOCMIT
Ing. Mihai Mariana



	BENEF: S.C. PROIECT S.A.			Proiect nr.
	REABITARE SI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN COLEGIUL CAROL I LATURA VEST INCINTA, STR GH. BIBESCU SI LATURA DE NORD STR M VITEAZUL			,54
				Plansa nr. 1
	INTOCMIT Ing. MIHAI MARIANA VERIFICAT Ing. POPESCU PETRE			Faza STUDIU

**REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN PE LATURA
DE VEST ȘI NORD A INCINTEI
COLEGIULUI NAȚIONAL "CAROL I"
Str.Ion Maiorescu Nr.2**

**BENEFICIAR: COLEGIUL NAȚIONAL "CAROL I"
CRAIOVA, Str. Ion Maiorescu, Nr.2**

**EXPERTIZĂ TEHNICĂ
Nr.93/2012**

**ELABORAT:
S.C. CONCEPT S.R.L. Craiova
R.C. J16/ 3680/1992**

Iunie- 2012

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Raport de expertiză tehnică
2. Anexa Nr.1
3. Copie atestat expert tehnic

B. PIESE DESENATE

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Plan de situație ----- | Pl. Nr.1 |
| 2. Secțiuni tip zid de sprijin ----- | Pl. Nr.2 |

Întocmit,
Ing. Gavrilă Gh.



RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

A. MOTIVATIA EXPERTIZEI TEHNICE

Beneficiarul Colegiul Național "CAROL I" reprezentat de Botezatu Viorel a solicitat efectuarea unei expertize tehnice a împrejurii Colegiului pe latura de Vest și Nord conf. C.U. Nr.1035 din 01.06.2012.

În conformitate cu prevederile normativului P100-1/2006 și a Legii Nr.10/1995, expertizarea construcțiilor din fondul existent este necesară în vederea stabilirii în caz de necesitate a soluțiilor de consolidare astfel încât să nu fie afectată cerința de calitate A1- rezistența și stabilitatea construcției așa cum se specifică în Legea Nr.10/1995 privind calitatea construcțiilor .

B. NORMATIVE, STANDARDE, PRESCRIPTII SI LUCRĂRI DE SPECIALITATE CE AU STAT LA BAZA EFECTUĂRII EXPERTIZEI TEHNICE

Vezi ANEXA 1

C. DOCUMENTE, SONDAJE SI ALTE ELEMENTE CE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE LA EFECTUAREA EXPERTIZEI TEHNICE

La baza efectuării expertizei tehnice au stat următoarele elemente:

1. Planul de situație pus la dispoziție de beneficiar.
2. Constatări ale expertului tehnic asupra stării tehnice a împrejurii existente la data efectuării expertizei tehnice.

D. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent împrejurirea existentă a terenului pe latura de Vest și parțial Nord este puternic afectată de împingerea pământului din spatele împrejurii, prezentând atât fisuri verticale cât și deplasări ale coronamentului.

Pentru remedierea situației existente care prezintă un risc mare de accident prin cedarea zidului existent sub împingerea pământului din spatele gardului este necesară construirea unui zid nou în același amplasament.



E. MĂSURI DE INTERVENȚIE PROPUSE

Pentru consolidarea zidului existent se propun următoarele măsuri:

1. Zidul existent se va reconstrui pe tronsoane alternante de 4,50 , 5,00 și 6,00m lungime amplasate pe același amplasament cu zidul existent conform planului Nr.1 anexat.

2. În fundația ce se va executa în locul fundației existente se vor îngloba armăturile elevației și ramforților acesteia conform detaliilor de ancorare ce se vor elabora în cadrul proiectului de execuție.

3. În spatele elevației se va executa un dren din piatră brută împănată cu piatră spartă, dren ce va rezema pe o rigolă de beton simplu cu șanț de scurgere cu pantă spre barbacanele de 20x20 câte 2 buc./tronson.

4. Lucrările se vor executa cu sprijiniri corespunzătoare pentru evitarea accidentelor de muncă, turnarea betoanelor în fundații și elevații făcându-se imediat ce săpăturile au ajuns la cotă.

F. CONCLUZII

În concordanță cu cele constatate pe teren cu ocazia efectuării expertizei tehnice și cu cele specificate în prezentul raport de expertiză tehnică, formulez următoarele concluzii:

1. Zidul de sprijin existent din zidărie de cărămidă pe latura de Vest și Nord se va demola pe tronsoane alternante de 4,50 , 5,00 și 6,00m fiind fisurat și deformat, nemaiasigurând siguranța în exploatare datorită suprasarcinii terenului din spatele zidului.

2. Soluția propusă pentru înlocuirea zidului existent este executarea unui zid de sprijin din beton armat monolit executat pe tronsoane alternante de 4,50 , 5,00 și 6,00m lungime care să asigure preluarea și transmiterea la terenul de fundație a împingerii pământului din spatele zidului de sprijin.

3. Soluția constructivă este dată în planurile anexate, proiectul tehnic și detaliile de execuție urmând a fi elaborate de un proiectant autorizat și verificate de un verficator de proiecte atestat pentru exigența A₁.

Craiova, 24.06.2012



NORMATIVE, STANDARDE, LEGI SI
PRESCRIPTII OFICIALE CARE AU STAT LA BAZA
EXPERTIZEI TEHNICE

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1.P100-1/2006 | Normative pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de |
| 2.P100-3/2008 | locuințe social- culturale, agrozootehnice și industriale. |
| 3.CR 6-2006 | Cod de proiectare pentru structuri din zidărie |
| 4. Legea Nr.10/1995 | Legea calității construcțiilor. |
| 5. Ordinul MLPAT Nr.76/ 1996 | „Îndrumător pentru aplicarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică”. |
| 6. CR 2-1-1.1-2005 | Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat. |
| 7.NP.112-04/05 | Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă. |
| 8.CR 1-1-3-2005 | Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcției. |
| 9. NP 082-2004 | Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului. |
| 10.NP 005-2003 | Normativ privind proiectarea construcțiilor de lemn. |
| 11.NP 042-2000 | Normativ privind proiectarea și verificarea prin calcul a elementelor de construcții metalice și a îmbinărilor acestora. |
| 12.STAS 10101/1-78 | Greutăți tehnice și încărcări permanente. |
| 13.STAS 10107/0-90 | Calculul și alcătuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat |
| 14. NP 012-1999 | Cod de practică pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat |
| 15.Literatura de specialitate | apărută în perioada 2009-2011. |



MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ DOMNUL/DOMNA

GAVRILĂ I. GHEORGHE

născut în anul 1934 luna APRILIE ziua 8
în orașul (comuna) CHIȘINĂU REP. MOLDOVA
de profesie ING. CONSTRUCTOR



DIRECTOR GENERAL

ION STĂNESCU

Comisia nr. 19

MIHAI SIMIONESCU

Data eliberării 15.12.1997

În baza certificatului nr. 02091 din 15.12.1997

1) Pentru calitatea de **EXPERT TEHNIC**

2) În domeniile **CONSTR. CIVILE, INDUSTRIE, AGROZOO, ENERGETICE, TELECOMUNICAȚII, MINIERE, EDILITATE ȘI DE GOSPOD. COMUNALĂ ȘI STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE, LEAN (A)**

3) Pentru următoarele cerințe

*** REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE (A) ***

Valabil (vezi verso)

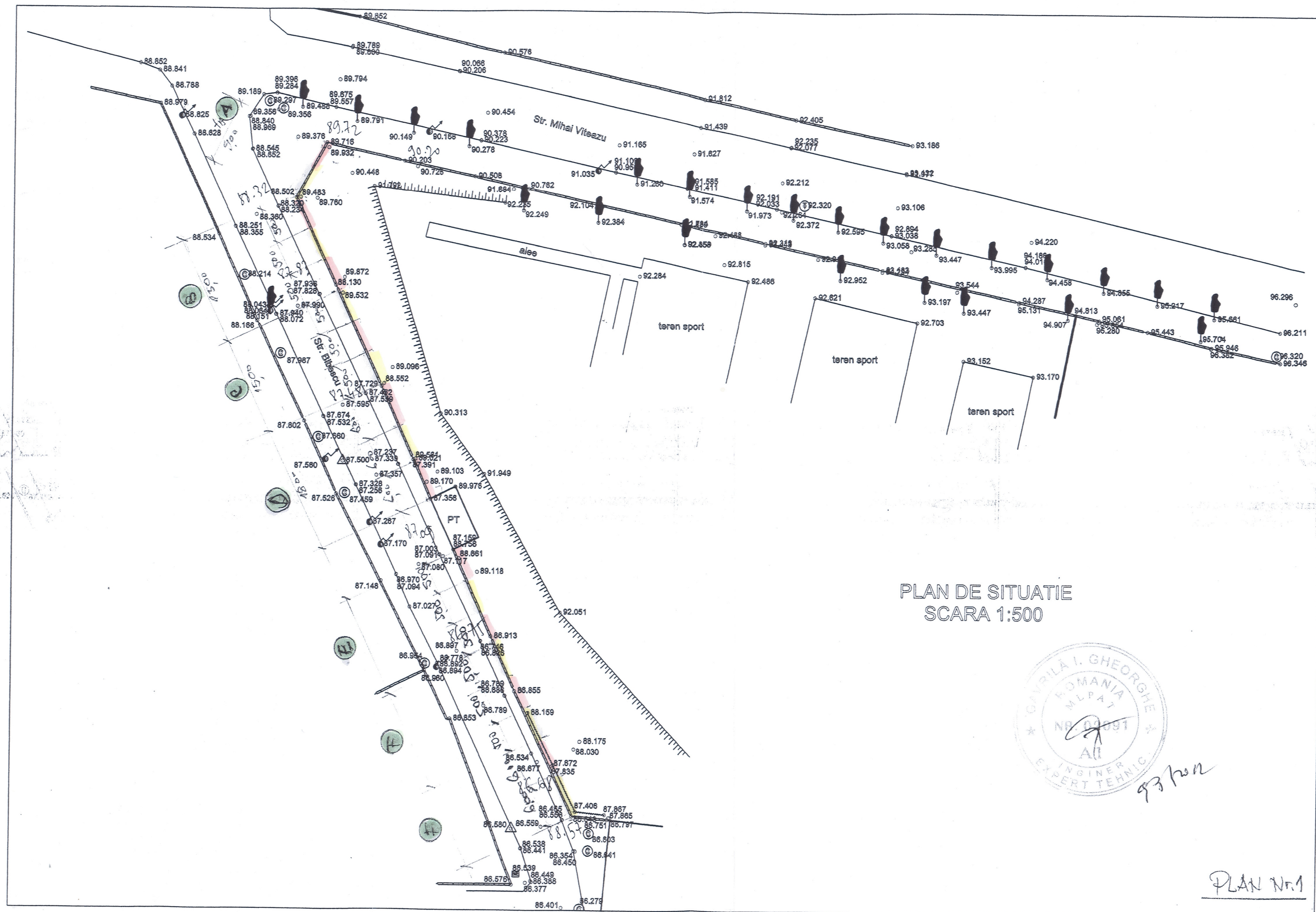
Prezentul certificat a fost eliberat în baza legii nr. 10/1995

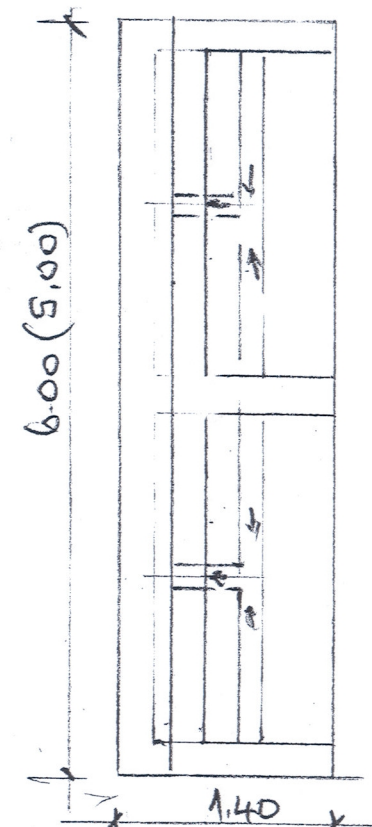
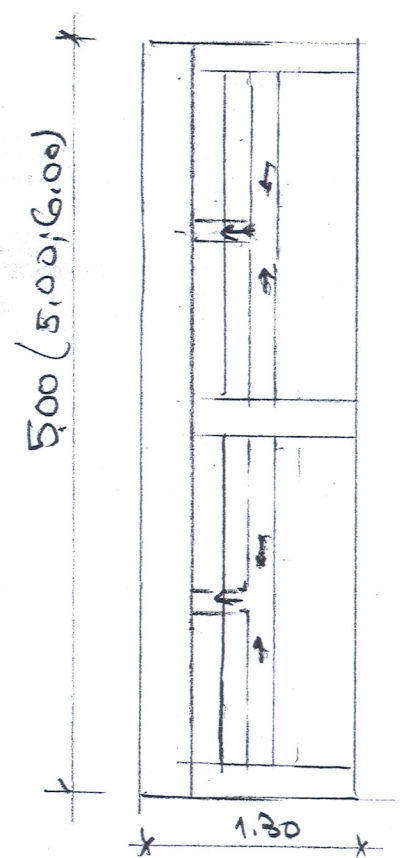
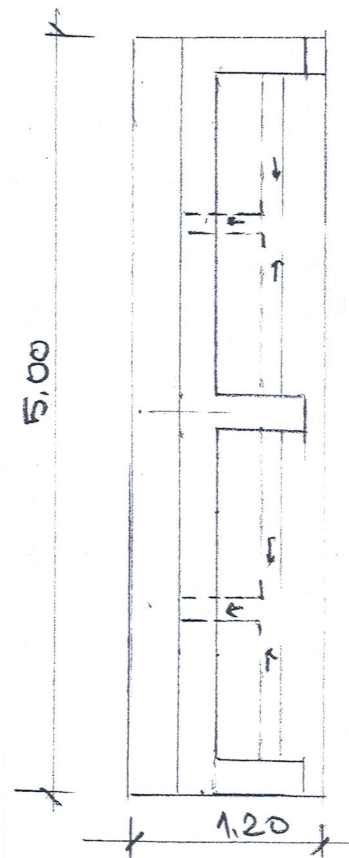
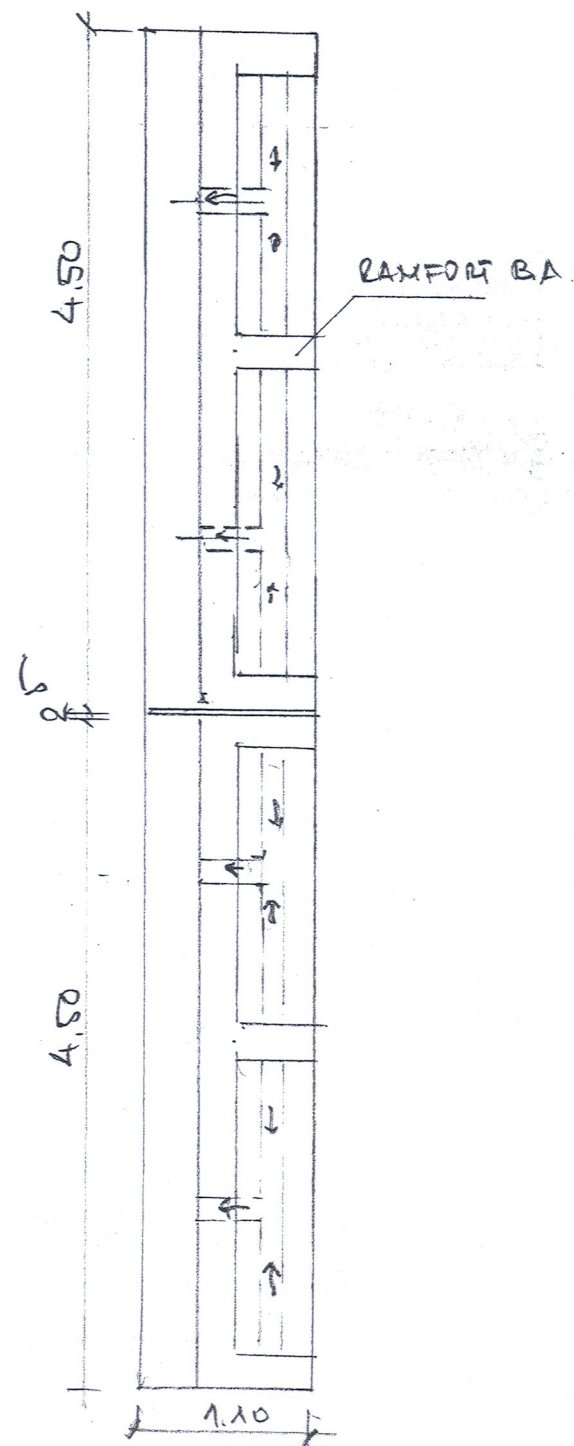
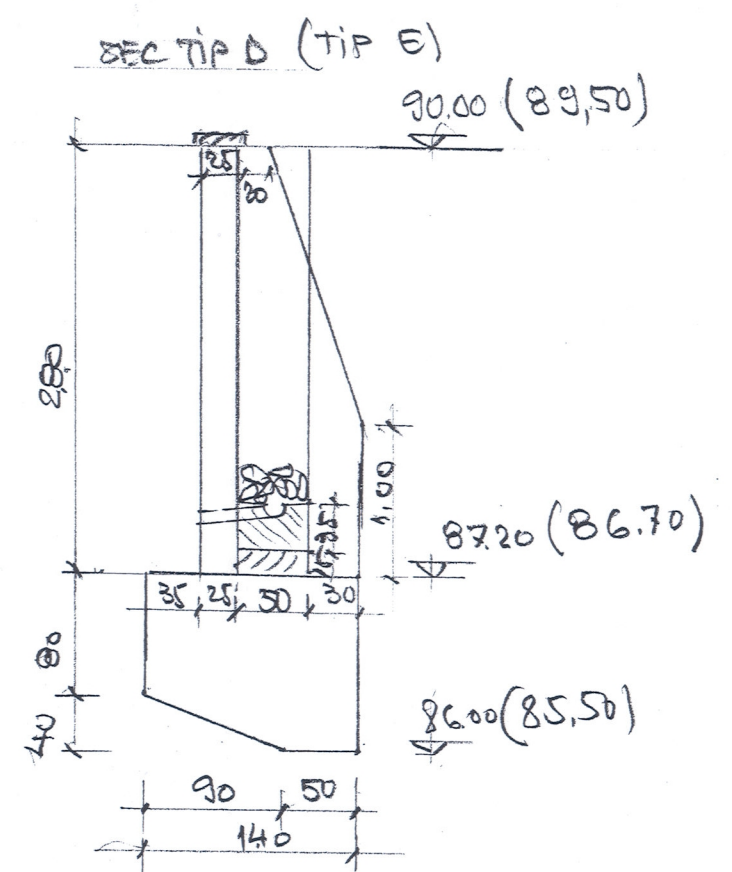
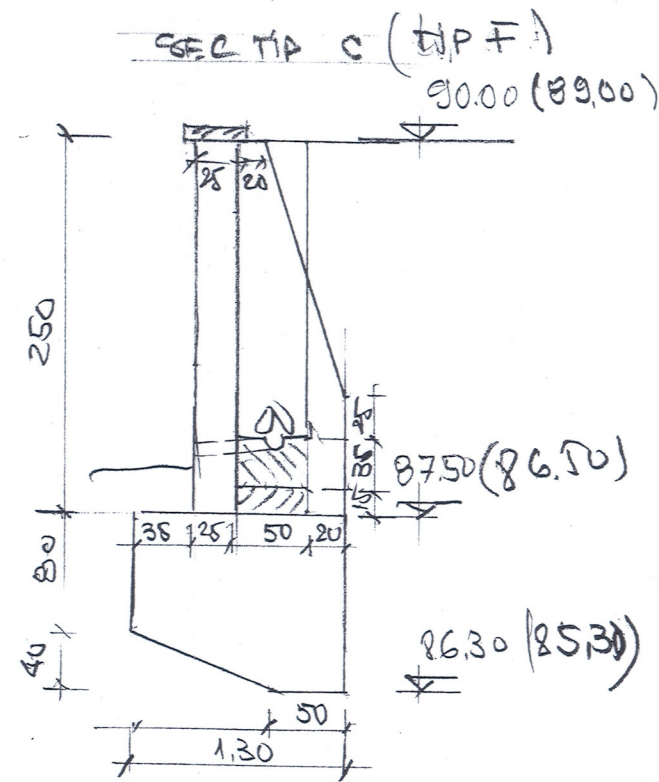
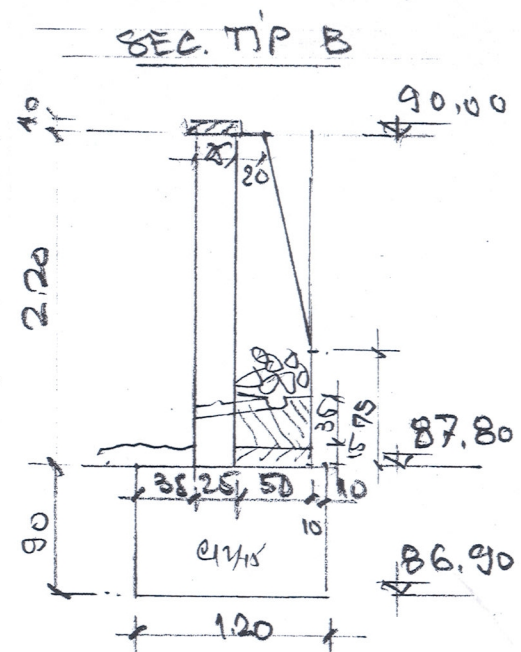
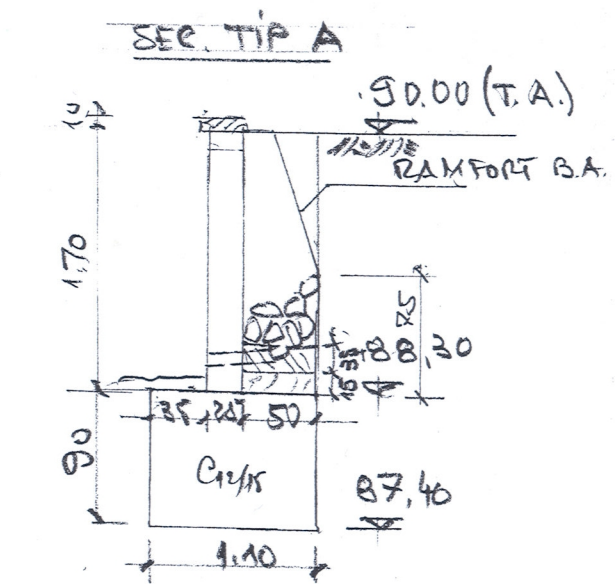
SERIA C NR. 02091

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 5 în 5 ani

de la data eliberării	
Prelungit	15.12.2012
reșterea	
12.2007	
M.P.T.L.	
MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI	
DIRECȚIA GENERALĂ	
SECRETAR DE STAT	

LEGITIMATIE





ATENȚIE

LA FAZA P.T. DE SE VOR DA DETALIILE
DE ARMARE PENTRU TOATE SECȚIUNILE TIP
ALE ZIDULUI DE SPRIJIN.

SECȚIUNI TIP ZID DE SPRIJIN
Sc 1:50

PLAN NR. 2



93/10.12

S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA
Strada: Ion Maiorescu nr. 4
Proiect nr.: 12.686/2012
Beneficiar:
Colegiul Național Carol I
Craiova

Obiectiv:

REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID
DE SPRIJIN LATURA VEST INCINTĂ
ȘI LATURA DE NORD
COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I
STR.: ION MAIORESCU, NR. 2, CRAIOVA

Faza: Documentație tehnică
Autorizare de Construire

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE:

Urmare Contractului de prestări servicii nr. 12.686/2012 a fost întocmită documentația tehnică în vederea obținerii Autorizației de Construire de la Primăria Craiova pentru investiția REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN LATURA VEST INCINTĂ ȘI LATURA DE NORD - COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I, strada Ion Maiorescu nr. 2, Craiova.

Beneficiarul a obținut de la Primăria Craiova Certificatul de Urbanism nr. 1035/01.06.2012.

1.1. Beneficiar:

COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I - CRAIOVA
reprezentată prin: profesor DĂNUȚ MIC - Director
telefon: 0746.041.122

1.2. Proiectant:

S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA
Strada: Ion Maiorescu, nr. 4
telefon/fax: 0251.418.300
e-mail: proiect@oltenia.ro
Șef proiect: arh. Viorel Botezatu
telefon: 0756.196.675

2. OPORTUNITATEA INVESTITIEI:

Conform Expertizei Tehnice nr. 93/2012 elaborată de CONCEPT S.R.L. CRAIOVA, expert tehnic ing. Gheorghe Gavrila, la capitolul E MĂSURI DE INTERVENȚIE PROPUSE sunt propuse următoarele măsuri:

- a) zidul existent se va reconstrui pe tronsoane alternante de 4.50, 5.00 și 6.00 m.
- b) În fundația ce se va executa în locul fundației existente se vor îngloba armăturile elevației și ramforților acesteia conform detaliilor de ancorare din proiect.

La capitolul F - CONCLUZII se menționează:

- a) Zidul de sprijin existent din zidărie de cărămidă se va demola pe tronsoane alternante de 4.50, 5.00 și 6.00 m fiind fisurat și deformat, nemaiasigurând siguranță în exploatare datorită suprasarcinii terenului din spatele acestuia.
- b) Soluția propusă pentru înlocuirea zidului de sprijin existent este realizarea unui zid din beton armat monolit care să asigure preluarea și transmiterea la terenul de fundație a împingerii pământului din incintă.

3. TEREN ȘI AMPLASAMENT

Terenul este situat în zona centrală a municipiului Craiova, strada Ion Maiorescu, nr. 2.

Număr cadastral provizoriu: 24346.

Terenul și imobilele existente au fost date în utilizare Colegiului Național Carol I Craiova de către Consiliul Local prin PROTOCOLUL DE PREDARE - PRIMIRE încheiat între părți în data de 28.09.2001.

4. DESCRIEREA SOLUȚIEI

Proiectantul a urmărit respectarea profilului actual al împrejuririi în sensul că spre strada Mihai Viteazu să fie "transparent" în sensul că va fi realizată o elevație din beton (70 cm înălțime) pe care va fi montat un gard metalic conform planșa A5.

Pe latura adiacentă străzii Gheorghe Bibescu, unde sunt problemele cele mai grave, se va executa noul zid de sprijin care va fi bordat la partea superioară cu un grilaj metalic (60 cm înălțime) realizat din aceleași elemente ca la împrejmuirea dinspre nord.

Zidul de sprijin și elevația gardului vor fi placate cu piatră de calcar, iar elementele metalice vor fi vopsite în culoarea neagră.

Pentru modul de realizare a zidului de sprijin vezi planșa A6.

Întocmit,
arh. Viorel Botezatu



VIZAT,
INSPECTORATUL PENTRU CONSTRUCȚII DOLJ

**PROGRAM PENTRU URMĂRIREA EXECUȚIEI
ȘI CONTROLUL CALITĂȚII PE ȘANTIER A
LUCRĂRILOR CONFORM LEGILOR PRIVIND CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII**

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează se verifică sau se recepționează calitativ și ptr. care trebuie întocmită documentația scrisă	Documentație care se încheie: PVLA - Proces verbal de lucrări ascunse PVR - Proces verbal de recepție PVC-Proces verbal în FD determinantă	Cine participă I - Inspecția în construcții B - Beneficiar E - Executant P - Proiectant	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4
	CONSTRUCȚII			
1.	După executarea săpăturii la cota de fundare pentru fiecare tronson în parte	P.V.R.	P.B.I.E.	
2.	După montarea armăturii în tălpi fundații pentru fiecare tronson în parte	P.V.C. F.D.	P.B.I.E	
3.	La recepția finală	P.V.R. F.D.	B.P.	

NOTĂ: Termenele la care va avea loc controlul, verificarea sau recepția conform fazelor conținute în prezentul program vor fi stabilite de beneficiar și executor și vor fi comunicate cu cel puțin 5 zile înaintea tuturor participanților.

PROIECTANT,
ing. Florescu Ștefan

BENEFICIAR,

CONSTRUCTOR,



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării investiției
REABILITARE ȘI CONSOLIDARE ZID DE SPRIJIN LATURA VEST INCINTA ȘI LATURA DE NORD
COLEGIUL NAȚIONAL CAROL I, STR. ION MAIORESCU NR. 2, CRAIOVA
VARIANTA RECOMANDATA

În mii lei / mii euro la cursul lei/euro din data de 15.06.2012

1 euro = 4.4576 lei

Nr crt	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE (FARA TVA)		TVA	VALOARE (INCLUS TVA)	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1: CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI					
1.1	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	4.571	1.025	1.097	5.668	1.271
	TOTAL CAPITOLUL 1	4.571	1.025	1.097	5.668	1.271
	CAPITOLUL 2: CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI					
	TOTAL CAPITOLUL 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CAPITOLUL 3: CHELTUIELI PROIECTARE ȘI ASISTENȚA TEHNICĂ					
3.1	Studii teren	1.000	0.224	0.240	1.240	0.278
3.2	Taxe pentru avize, acorduri și autorizații	0.315	0.071	0.040	0.355	0.080
3.3	Proiectare și inginerie	48.961	10.984	11.751	60.712	13.620
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	0.500	0.112	0.120	0.620	0.139
3.5	Consultanță	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.6	Asistență tehnică	13.500	3.029	3.240	16.740	3.755
	TOTAL CAPITOLUL 3	64.276	14.419	15.391	79.667	17.872
	CAPITOLUL 4: CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ					
4.1	Construcții și instalații	754.110	169.174	180.986	935.096	209.776
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice funcționale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOLUL 4	754.110	169.174	180.986	935.096	209.776
	CAPITOLUL 5: ALTE CHELTUIELI					
5.1	Organizare de șantier	142.220	31.905	34.133	176.353	39.562
	5.1.1 Lucrări de construcții	7.500	1.683	1.800	9.300	2.086
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	134.720	30.223	32.333	167.053	37.476
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	9.864	2.213	0.000	9.864	2.213
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	82.296	18.462	19.751	102.047	22.893
	TOTAL CAPITOLUL 5	234.380	52.581	53.884	288.264	64.668
	CAPITOLUL 6: CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE ȘI PREDARE LA BENEFICIAR					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOLUL 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL DEVIZ GENERAL	1.057.337	237.199	251.358	1.308.695	293.587
	TOTAL C+M	766.181	171.882	183.883	950.064	213.134

S.C. PROIECT S.A. CRAIOVA

Director tehnic arh. Liliana Ionescu

Șef proiect arh. Viorel Botezatu

Întocmit sing. Ghinea Elena

