

ROMÂNIA



Județul GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

HOTĂRÂRE

privind aprobarea devizului general și a principalilor indicatori tehnico-economici pentru „Zid de sprijin Cimitirul Smârda”

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU
întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Giurgiu, înregistrată la nr.4.880/19.02.2014;
- raportul de specialitate al Direcției Dezvoltare, înregistrat la nr. 4.881/19.02.2014;
- raportul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art.36, alin.(2), lit.„b” și alin.(4), lit.„d” și art.45, alin.(1) din Legea nr. 215/2001, republicată, privind Administrația Publică Locală, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă devizul general și principalii indicatori tehnico - economici pentru „Zid de sprijin Cimitirul Smârda”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Giurgiu, în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului Municipiului Giurgiu Direcției Economice și Direcției Dezvoltare din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,


Cioacă Ionuț



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,


Roșu Petre

Giurgiu, 27 februarie 2014
Nr. 61

Adoptată cu un număr de 19 voturi pentru, din totalul de 19 consilieri prezenți

ROMÂNIA
Punct de lucru
Bd. Regina Maria Nr. 80
Sector 4
040125 BUCUREȘTI
Tel +40.213.365.058
Fax +40.317.800.148

Plot Plan

Proiectare și Consultanță



Sediu social:
Str. Cetatea Histria, nr.3
BI Mb8/14, ap. 86
Sector 6
062075, BUCUREȘTI

www.plotplan.eu

*ANEXA
la HEC-MR-61/27.02.2015*

BENEFICIAR :
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
GIURGIU

DOCUMENTAȚIE :
PROIECT TEHNIC + DETALII DE EXECUȚIE

PROIECT :
**“ZID DE SPRIJIN CIMITIRUL
SMÂRDA”**

FAZA PROIECT:
PT+DE

PROIECTANT:
S.C. PLOT PLAN S.R.L.

DATA:
SEPTEMBRIE 2013

Ing. Eugen Platon
Verificator de proiecte atestat
Pentru cerințele A1/A2



Nr. 185 Data 20.09.2013
Conform registru evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate, conform legii 10/1995 și HG 925/1996 la cerința A1 (rezistență și stabilitate) a proiectului : **ZID DE SPRIJIN CIMITIRUL SMÂRDA**, faza de proiectare : **DTAC + PT +DE**, ce face obiectul contractului **6-16/2013**.

1. Date de indentificare

- a) Proiectant general : **SC PLOT PLAN SRL**
- b) Proiectant de specialitate : **SC PLOT PLAN SRL**
- c) Investitor :
 - **PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GIURGIU**
- d) Amplasament: județ/sector **GIURGIU**, oras **GIURGIU**, str. - , nr. -, cod poștal -
- e) Data prezentării proiectului pentru verificare: **20.09.2013**.

2. Caracteristici principale ale proiectului și a construcției

- 2.1. Construcție nouă/existentă/care se pune în siguranță : **CONSTRUCȚIE NOUĂ.**
- 2.2. Tipul și caracteristicile constructive :
 - **ZID DE SPRIJIN REALIZAT DIN TREI TROSOANE :**
 - o **TRONSONUL I – ZID DE TIP CORNIER REALIZAT DIN BETON ARMAT.**
 - o **TRONSOANELE II ȘI III – ZID REALIZAT DIN GABIOANE.**
- 2.3. Dimensiuni : **conform planurilor de fundații din proiect.**
- 2.4. Funcția principală : **SUSȚINERE TALUZ CIMITIRUL SMÂRDA.**
- 2.5. Condiții de amplasament și vecinătăți care au legătură cu cerința verificată : **LIBERE ÎN AMPLASAMENT.**

3. Documente ce se prezintă la verificare

- 3.1. Tema de proiectare : **TEMA DE PROIECTARE DE LA BENEFICIAR.**

- 3.2. Certificat de urbanism nr. : **20390/27.08.2013** emis de: **PRIMARIA GIURGIU.**
- 3.3. Avize obținute : **CONFORM C.U.**
- 3.4. Autorizația de construire nr.: – emisă de: – .
- 3.5. Rapoarte de expertiză tehnică referitoare la rezistență și stabilitate: – .
- 3.6. Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței Rezistență și stabilitate: **A1.**
- 3.7. Planșe desenate în care se prezintă soluțiile adoptate : **CONFORM BORDEROU.**
- 3.8. Note de calcul în care se fundamentează soluția adoptată : **CONFORM BREVIAR DE CALCUL.**
- 3.9. Alte documente : **DATE GEOTEHNICE + RIDICARE TOPOGRAFICĂ.**

4. Concluzii asupra verificării

- 4.1. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumător : –.
- 4.2. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii de a se introduce în proiect prin grija beneficiarului (investitorului) de către proiectant: –.
- 4.3. Alte condiții : **ORICE MODIFICARE LA DOCUMENTAȚIE SE VA FACE NUMAI CU AVIZUL SCRIS AL PROIECTANTULUI.**

Am primit 4 exemplare
Investitor/Proiectant



Am predat 4 exemplare
Verificator tehnic atestat

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
 DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE

SE ATESTĂ DOMNUL/DOMNITA

PLATON I. EUGEN

născut în anul 1943
 în orașul (comuna) ZABRICEAN, JUDEȚA BĂLȚI (URSS)
 de profesie: ING. CONSTRUCȚII



la ziua MARTIE 27

DIRECȚIA GENERALĂ — DGLAARC



Secretar comisie

[Signature]

Seminăria de Construcții
 Data eliberării 27.07.1992

In baza certificatului nr. 36 A. din 27.07.1992
 1) Pentru calitatea de VERIFICATOR PROIECTE

2) În domeniile: CONSTR. CIVILE ; INDUSTRIE ; AGROZOO.

3) Pentru următoarele exigențe:
 rezist. și stabilitate pt. constr. din beton;
 beton armat/zidărie, metal și lemn
 (A1; A2; A3)

Valabilitate (vezi verso)
 Prezentul certificat a fost eliberat în
 baza H.G. ROMÂNIEI Nr. 731 din
 14.10.1991

SERIA V nr. 361

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 2 în 2 ani
 de la data eliberării

Președinte	27.07.2012	27.07.2019
Secretar	07.07.1992	

LEGITIMAȚIE

VERIFICATOR DE PROIECTE

BORDEROU

PIESE SCRISE:



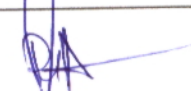
- LISTA DE SEMNATURI
- MEMORIU TEHNIC REZISTENTA
- BREVIAR DE CALCUL ZID DE SPRIJIN
- CAIET DE SARCINI
- LISTA DE CANTITATI
- DEVIZE
- PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR IN FAZE DETERMINANTE

PIESE DESENATE:

- A_01 : PLAN DE INCADRARE IN ZONA
- A_02 : PLAN DE SITUATIE
- R_01 : PLAN DE SITUATIE TRONSON I .SECTIUNEA A-A' SI B-B'
- R_02 : PLAN COFRAJ SI ARMARE ZID DE SPRIJIN TRONSON I
- R_03 : PLAN DE SITUATIE TRONSON II+III.SECTIUNEA A-A'
- R_04 : SECTIUNEA B-B',C-C',D-D'



LISTA ȘI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

<u>FUNCTIE</u>	<u>NUME</u>	<u>SEMNĂTURĂ</u>
ȘEF PROIECT :	ING. ENACHE BOGDAN	
PROIECTANT :	ING. PIRON ALEXANDRU	
REDACTAT :	ING. PIRON ALEXANDRU	

BENEFICIAR :
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
GIURGIU

DOCUMENTAȚIE :
MEMORIU TEHNIC

PROIECT :
**“ZID DE SPRIJIN CIMITIRUL
SMÂRDA”**

FAZA PROIECT:
D.T.A.C./PT+DE

PROIECTANT:
S.C. PLOT PLAN S.R.L.

DATA:
SEPTEMBRIE 2013

În momentul de față există 2 zone de taluz care prezintă instabilitate și pericol de alunecare. Acestea sunt prezentate informativ în pozele care urmează :



Foto 2 – Taluz Strada Unirii, capătul spre intersecția cu strada Fabricii de Zahăr – vedere de jos



Foto 3 – Taluz Strada Unirii, capătul spre intersecția cu strada Fabricii de Zahăr – vedere de sus



Foto 4 – Taluz Strada Unirii, capătul spre intersecția cu Bld. Mihai Viteazu – vedere de sus

5. PROPUNERE

Se propune realizarea unui zid de sprijin pentru împiedicarea posibilelor alunecări de teren în zonele mai sus prezentate.

Zidul de sprijin este împărțit în 3 tronsoane, în funcție de amplasamentul acestora și de gradul de risc de alunecare al fiecărei zone în parte.

Tronsoanele sunt figurate schematic pe planul de situație - A02 atașat documentației.

Tronsoanele sunt proiectate astfel încât să fie posibilă executarea lor individuală, în funcție de gradul de risc de alunecare și de posibilitățile de finanțare ale proiectului.

Pentru tronsonul 1, având în vedere că diferența de nivel este de aproximativ 7 m, pentru a îndeplini condițiile de rezistență și stabilitate, s-a proiectat un zid de sprijin din beton armat C20/25 de tip cornier.

Conform recomandarilor din studiul geotehnic, fundatia zidului de sprijin s-a realizat la cota aprox. -1,50 m fata de cota terenului natural, in stratul de nisip prafos, galben. Presiunea conventionala de calcul considerata este de 140 kPa.

Zidul de sprijin a fost realizat sub presiunea unui material de umplutura de tip argila compactata, $\phi=30\text{gr.}$, $c=30\text{kPa}$, cu o densitate de 2000 kg/mc.

Secțiunea zidului de sprijin este constantă, având o înălțime a peretelui vertical de susținere de 5,20 m. Pe talpa de fundație a zidului s-a prevăzut un "pinten" pentru împiedicarea lunecării acestuia. Aceasta se va așeza pentru un strat de beton de egalizare în grosime de 10 cm, C 8/10.

Între zidul de sprijin și taluzul existent se vor executa umpluturi compactate din argilă. La partea de sus taluzul amenajat va avea o înclinație de maxim 30 grade. La baza acestuia se va dispune o rigola din beton pentru preluarea apelor pluviale.

Între zidul de sprijin și umplutura din argilă s-a prevăzut un filtru drenant executat (pentru reducerea presiunii hidrostatice din spatele zidului) din piatră brută și geotextil. La baza drenului se va turna o cunetă de dren din beton simplu cu o pantă de 2%. Zidul de sprijin este prevăzut cu barbacane din PVC cu D=60 mm, ce descarcă apa colectată din spatele zidului.

Pentru trosoanele 2 și 3, structura zidului de sprijin va fi de tip elastic din gabioane, din sârmă zincată.

Deasemenea, conform recomandarilor din studiul geotehnic, fundația zidului de sprijin s-a realizat la cota aprox. -1,50 m fata de cota terenului natural, în stratul de nisip prafos, galben. Presiunea conventionala de calcul considerata este de 140 kPa.

Sistemul Terramesh este fabricat din plasa de sarma de otel moale dublu rasucita, puternic galvanizata (aliaj Zn-5%Al), acoperita cu PVC (policlorură de vinil). Profilul fatadei unitatii este format prin conectarea panoului din spate si a diafragmei la unitatea principala. Astfel rezulta celule de forma dreptunghiulara, utilizate pentru confinarea pietrei.

Gabioanele se vor așeza pe o fundație din beton simplu C 8/10 (pe o înălțime egală cu 1.00m) și C16/20 (pe înălțimea de 0.50 m) așa cum este prezentat în planșele anexate.

Zidului din gabioane se va ancora cu plasa dublu rasucita 8x10/2,7 galvan+PVC de 3.00 m lățime pe toată lungimea zidului și pe trei nivele. Închiderea spatelui se va realiza cu un dop de argilă bine compactată cu taluz 2:3 și cu o rigolă din beton care să conducă apele în lungul și în exteriorul zidului de sprijin.

Umplutura din spatele zidului de gabioane se va realiza din material necoeziv (piatră spartă) astfel încât împingerea să fie minimă.

Soluii tehnice de asigurare cu utilitati

Nu este cazul.

6. VECINĂTAȚI

Zidul se învecinează cu cimitirul Smârda și cu Bulevardul Mihai Viteazu și Strada Unirii.

PRIN LUCRARILE PROPUSE, NU SE AFECTEAZĂ REZISTENȚA ȘI STABILITATEA PROPRIETĂȚILOR ÎNVECINATE.

7. INDICAȚII PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

În mod suplimentar față de aspectele tehnice la care s-a făcut referire mai sus este necesar să se menționeze, în atenția beneficiarului lucrării, că are următoarele obligații legale:

- Să nu înceapă execuția lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construire prevăzută de Legea nr. 50/1991, republicată în 2001;
- Să recurgă la serviciile unui executant care are angajat un responsabil tehnic cu execuția, atestat în condițiile Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 și care să verifice și să avizeze fișele și proiectele tehnologice de execuție ale lucrărilor, procedurile de realizare a lucrărilor, planurile de verificare a execuției, proiectele de organizare a execuției lucrărilor, precum și programele de realizare a construcțiilor;
- Să asigure urmărirea execuției lucrărilor de către un diriginte de șantier atestat legal, angajat în acest scop sau să solicite atestarea acestuia pentru tipul de lucrări pe care le presupune realizarea construcției proiectate;
- Să asigure recepția lucrărilor la terminarea acestora conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 273/1994.
- Să solicite, la recepția lucrărilor, predarea de către executant a "*Cărții tehnice a construcției*" și să asigure pe parcursul existenței construcției urmărirea curentă a acesteia în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766 din 21.11.1997. Se menționează că în sensul acestui act normativ categoria de importanță a construcției este "C" (normală);
- În conformitate cu prevederile art.2 din *Legea calității nr.10/1995* construcția se încadrează în categoria celor al căror proiect este obligatoriu a se supune verificării tehnice;
- Să anunțe *Inspekția de Stat în Construcții Lucrări Publice Urbanism și Amenajarea Teritoriului*, înainte de începerea lucrărilor pentru luarea în evidență și să pună la dispoziția acesteia "*Programul de control al execuției lucrărilor pe șantier*";

La execuție, constructorul va respecta prevederile Regulamentului pentru protecția muncii și igiena muncii elaborat de MLPAT nr. 9/N/15.03.1993 și *Legea protecției muncii nr. 90/1996*.

Pe parcursul execuției se vor încheia toate documentele care atestă calitatea lucrărilor executate în conformitate cu prevederile *Legii calității nr.10/1995*, a normativelor în vigoare și a "*Programului de control a calității lucrărilor pe șantier*".

Se va ține cont de asemenea de toate normativele specifice relateate cu mediul de lucru.

Documentația întocmită respecta prevederile Legii 50/1991 și a Ordinului 91/1991 al MLPAT.

Programul de verificare a calitatii executiei lucrarilor pe santier

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, se impune ca la realizarea lucrărilor, beneficiarul, de comun acord cu constructorul, să solicite prezența proiectantului pe șantier, pentru efectuarea verificărilor de calitate a execuției și respectarea întocmai, după programul de mai jos:

a. Calitatea terenului de fundare:

- după deschiderea săpăturilor se va întocmi un proces verbal pentru a confirma calitatea terenului de fundare și a aproba continuarea lucrărilor.

b. Calitatea execuției fundațiilor:

- calitatea execuției săpăturii;
- verificarea armăturilor;
- verificarea așezării mustăților pentru elevații;
- calitatea execuției betonării tuturor elementelor infrastructurii.

c. Calitatea execuției structurii din beton armat la elevație :

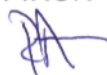
- cofrarea și armarea elevației, poziționarea golurilor în aceasta;
- calitatea betonării.

Beneficiarul și constructorul vor asigura condițiile materiale și tehnice necesare desfășurării fără întrerupere a lucrărilor ce ar putea prejudicia calitatea construcției.

Construcția proiectată nu necesită o urmărire specială a comportării în timp.

Beneficiarul trebuie să asigure doar urmărirea curentă, conform legislației în vigoare și să efectueze la timp lucrările de întreținere și reparații necesare.

ÎNTOCMIT,
Ing. Alexandru PIRON



VERIFICAT,
Ing. Bogdan ENACHE

