

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investitie

"EXECUȚIE GARD CĂMIN CULTURAL BILCEȘTI"

1.2 Amplasamentul (Judetul, localitatea, strada, numarul)

TARA:	ROMANIA
REGIUNEA:	MUNTENIA
JUDETUL :	ARGES
LOCALITATEA:	VALEA MARE PRAVAT



Fig. 1 – Harta județului Argeș

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), în condițiile legii, proiectul tehnic

Conform Hotărârii Consiliului Local al Comunei Valea Mare Pravat.

1.4 Ordonator principal de de credite/investitor

Titularul investiției: **Comuna Valea Mare Pravat, județul Argeș**

Adresa: Sat Valea Mare Pravat, Valea Mare Pravat, Județul Argeș, România.

1.5 Ordonator de credite (secundar/tertiar)

Nu este cazul.

1.6 Beneficiarul investiției :

Comuna Valea Mare Pravat, județul Argeș

Adresa: Sat Valea Mare Pravat, Valea Mare Pravat, Județul Argeș, România.

1.7 Elaboratorul proiectului tehnic:

Proiectant general: S.C. EVA TOTAL PROJECT S.R.L. cu sediu in Com.Oarja, Sat Oarja, Str.Ciresului, Nr.96, Jud.Arges, J3/1177/12.06.2018, CUI 39475366, COD CAEN 4120 – Activități de construcții, 7112 – Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea.

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

2.1. Descrierea lucrarilor

2.1.1. Amplasamentul

Zona in care se va amplasa terenul sintetic se afla in incinta Scolii Bilcesti, din satul Bilcesti, comuna Valea Mare Pravat.

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Comuna Valea Mare Pravăț este amplasată în județul Argeș. Comuna este situată pe vechiul drum comercial al țării, care leagă Brașovul de Câmpulung – străvechea reședință domnească. Se găsește în nordul județului Argeș și a fost multă vreme suburbană orașului Câmpulung. Față de centrul orașului Câmpulung, se află la o distanță de 7km, iar față de Municipiul Pitești, reședința județului Argeș, se află la 62km. Are o suprafață de 61km pătrați.

Obiectivul de investitii: "EXECUȚIE GARD CĂMIN CULTURAL BILCEȘTI", este amplasat partial in fond public, administrat de Comuna Valea Mare Pravat, Judetul Arges, 50m rigola proiectata fiind amplasata pe terenul proprietate personala a lui Damian Mihai, pentru care se va solicita acceptul acestuia de realizare a lucrarilor.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Limita estică a comunei este dată de interfluviul dintre râurile Argeșel și Râul Târgului, interfluviu format din Dealul Nămăieștilor; limita vestică o formează Dealul Mare. Spre nord înaintează până la curbura Dealului Mare, iar spre sud până la poalele dealului subcarpatic Mățău. De remarcat este faptul că la limita estica sunt poalele

vârfului Mateiaș, comuna Valea Mare Pravăț venind astfel în contact cu rama muntoasă.

☐ *c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;*

- la Sud-Vest – Orașul Câmpulung,
- la Nord-Est – Comuna Rucăr,
- la Est – Comuna Dragoslavele,
- la Sud-Est – Comuna Stoenеști,
- la Sud – Comuna Mioarele (Mățău).

☐ *d) surse de poluare existente în zonă;*

- nu este cazul

☐ *e) date climatice și particularități de relief;*

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 -" Cod de proiectare. "Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" - valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului, pentru un interval mediu de recurență IMR = 50 ani, $q_b = 0,4 \text{ KPa}$." --> $q_b = 0,4 \text{ KPa}$

Încărcările date de zăpadă (Cod de proiectare cu indicativul CR1-1-3-2005 "Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor") se va lua în calcul o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol având 2% probabilitate de depășire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurență IMR=50 ani, de $s_0, k=2,0 \text{ KN/m}^2$.

Clima perimetrului este temperat continentală, cu zile calde în cea mai mare perioadă a anului, fără viscole puternice iarna. Valorile medii ale radiației solare sunt de 110-115 Kcal/cm.p.

Directia predominantă a vânturilor este NV iar intensitatea medie a acestora pe scara Beaufort este de 1,8-2,4 m/s.

Precipitațiile medii anuale au o valoare de cca.700 mm și reprezintă media valorilor înregistrate pe ultimii 10 ani.

Temperaturi:

- temperatura medie anuală 8 – 10 grade C
- temperatura minimă absolută – 28 grade C
- temperatura maximă absolută +38 grade C.

f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În comuna Valea Mare Pravat nu exista rețele edilitare care necesita relocare sau protejare datorita prezentului studiu de fezabilitate.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

În prezentul obiect nu se regasesc posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată. Amplasamentul noii investiții este pe un teren pe care în ultimii ani s-au realizat multe lucrări de construcții. Prin urmare, s-au făcut multe lucrări de săpătură și alte lucrări de terasamente pe acest amplasament fără a se constata interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

În prezentul obiect nu se regasesc terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

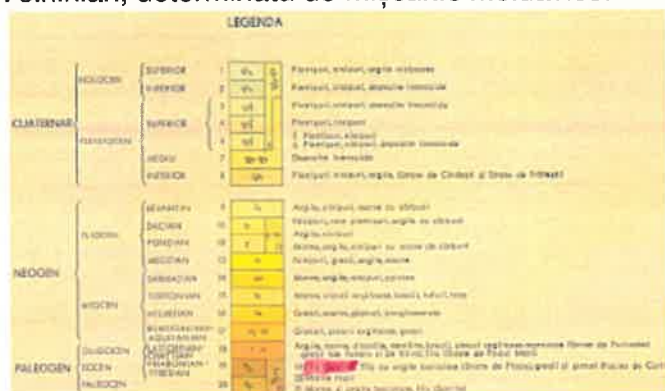
Din punct de vedere geologic, teritoriul municipiului Câmpulung-Valea Mare Pravat este situat într-o regiune de contact între două unități tectonice, avanfosa Carpaților Meridionali (în nord) și respectiv unitatea de Vorland-Platforma Moesică (la sud). De asemenea perimetrul investigat se încadrează tectonic în Domeniul Getic, unde la începutul Cuaternerului se instalează un regim fluvial, timp în care s-au depus „Stratele de Căndești”. Începând cu partea superioară a Pleistocenului mediu are loc o mișcare se subsidență, pe direcțiile NS-VE, astfel se poate explicat scăderea altitudinii teraselor râului Argeș spre aval. Definitivarea aranjamentului tectonic al zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Meridionali și ridicarea ei sub forma unui sistem cutat, în urma mișcărilor tectonice din faza Iarmică, au determinat apariția, în fața acestuia, a unei zone depresionare care a preluat funcția de bazin de sedimentare evoluând ca avanfosă. Depresiunea Getică vine în constact în partea de sud cu Platforma Valahă (parte integrată în Platforma Moesică), cele două unități fiind separate prin falia precarpatică.

Partea marginală sudică a zonei cristalino-mezozoice odata afundată, a condus la coborârea în trepte a marginii nordice a unității de Vorland și anume, Platforma Valahă. Astfel, depresiunea creată ca urmare a ridicării lanțului muntos are un fundament mixt: unul de origine carpatică, care se afundă în trepte mai abrupte, iar altul de tip platformă care coboară mai lejer, astfel încât depresiunea are un profil asimetric, tipic pentru depresiunile premontane.

Din punct de vedere stratigrafic, în cadrul Depresiunii Getice se disting două compartimente bine structurate și individualizate: fundamentul cristalin, care aparține fie zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Meridionali, fie Platformei Valahe; și formațiunile acoperitoare, adică cuvertura sedimentară.

Fundamentul de origine carpatică este constituit din șisturi cristaline prealpine cu intruziuni de granite. Fundamentul de platformă se întâlnește de la linia precarpatică spre nord și prezintă trepte mai coborâte ale Platformei Valahe, iar cele mai noi depozite aparțin Sarmațianului. Înceând cu Volhinianul superior, când formațiunile Depresiunii Getice au încălecat peste cele de Platformă Valahă și când Depresiunea Getică s-a individualizat ca unitate geologică structurală, acest fundament a evoluat împreună cu Platforma Valahă.

Cuvertura Depresiunii Getice a evoluat ca un bazin de sedimentare având funția de avanfosă din Paleogen până la sfârșitul Pliocenului. În acest interval de timp s-au acumulat depozite de molasă în care ponderea o au depozitele psefite-psamitice, la care se adaugă evaporite, calcare, cărbuni și depozite poroclastice. Procesul de sedimentare nu a fost continuu, ci se recunosc două discontinuități de amploare regională: una în Miocenul timpuriu, intraburdigaliană, corespunzând paroxismului eostiric și alta în Volhinian, determinată de mișcările moldavice.





Harta geologică a zonei Câmpulung

În zona Câmpulung Muscel-Valea Mare Pravat, diferitele unități ale flișului Cretacic și Paleogen est-carpatic se afundă succesiv, începând cu cele mai externe, sub molasa neogenă din avanfosă. În extremitatea oidentală a Carpaților Meridionali-exact în zona Câmpulung, prin extinderea spre nord, depozitele de molasă ajung să acopere direct soclul cristalin reprezentat de masivul getic.

Perimetrul municipiului Câmpulung este format exclusiv din formațiuni noi, Cuaternare – Holocen Superior (qh2) reprezentate prin pietrișuri nisipuri și argile nisipoase aparținând șesului aluvial. Pe alocuri apar și depozite aluvionare aparținând terasei joase cu grosimi ce variază între 10 și 20 m, la care s-au raportat de asemenea și unele din depozitele loessoide care apar în regiune.

La vest și la est de Câmpulung apar formațiuni mai vechi. Astfel în partea sud-vestică și sud-estică, cele mai vechi formațiuni sunt reprezentate de gresii, marne, gipsuri și conglomerate de vârstă Helvețian-Neogen-Miocen (he). Urcând spre nord, în zona comunei Bughea se Jos, întâlnim formațiuni de vârstă Dacian-Ponțian (p+dc), reprezentate de argile și nisipuri. Între valea Dâmbovitei și Râul Târgului, Dacianul este pe alocuri lacunar. În zona Jugur-Pescăreasa fauna depozitelor Daciene arată prezența părții inferioare a etajului, iar mai spre sud apare Dacianul superior, care în sectorul Schitu Golești conține intercalații de lignit.

Mai sus de aceste formațiuni apar binecunoscutele „Strate de Căndești și Frătești”, de vârstă Cuaternară, Pleistocen inferior (qp1). Aceste depozite prezintă o dezvoltare continuă pe tot teritoriul, începând din valea Teleajenului și până în Valea Argeșului.

Depozitele Pleistocen superioare (qp32) sunt depozite aluvionare aparținând terasei superioare dezvoltată pe valea Dâmboviței, acestea sunt formate din pietrișuri și nisipuri.

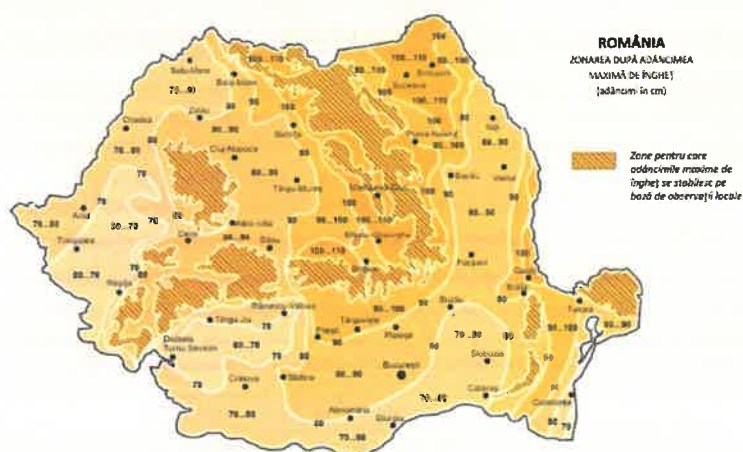
În partea nordică, spre comuna Lerești, apare un metamorfism regional, reprezentat de Seria de Leaota, care apare larg dezvoltată în partea de sud-est a

masivului și în sectorul Lerești, fiind constituită din roci cu cristalinitate mult mai redusă aparținând zonei cu clorit a facieiului de șisturi verzi.

De asemenea trebuie menționată prezența migmatitelor paleozoice (roci magmatice), reprezentate prin granitele de Albești, întâlnite mai ales în sectoarele de afloriment ale seriei de Cumpăna, la nord de Câmpulung. Granitele de Albești se prezintă sub formă de dyke-uri și silluri, dintre care cel mai lung (7km) se află între Valea Bughei până în Valea Mare (Lerești).

Adâncimea de îngheț:

Adâncimea maximă de îngheț în teren natural este de 0,90 – 1,00 m, conform STAS 6054/1977.



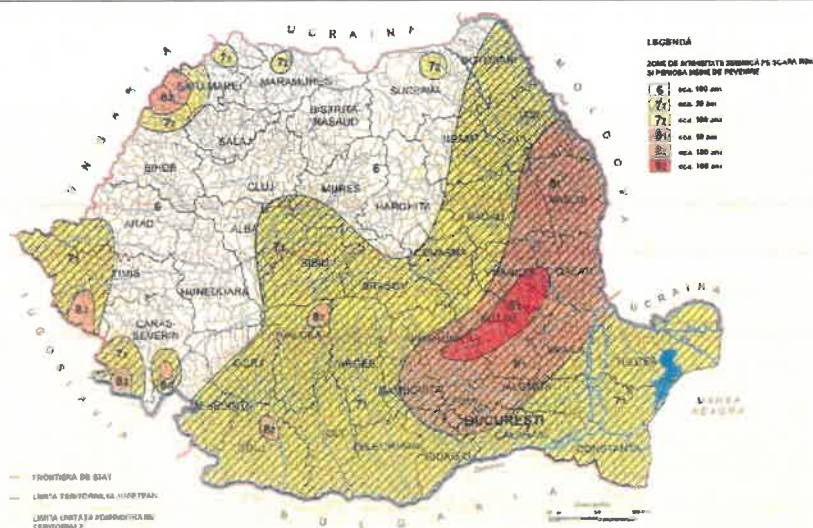
Harta cu adâncimile de îngheț

Seismicitatea

Din punct de vedere seismic, conform Normativ P100-1/2013 amplasamentul cercetat corespunde unei accelerații la nivelul terenului $a_g=0,30g$ și perioada de colț a spectrului seismic $T_c=0,7s$;

În conformitate cu standardul SR 11100/1-93 și normativul P100 – 2013, zona Pitesti este caracterizată de următorii parametri și coeficienți seismici:

- gradul de intensitate seismică a zonei: 71 MSK;



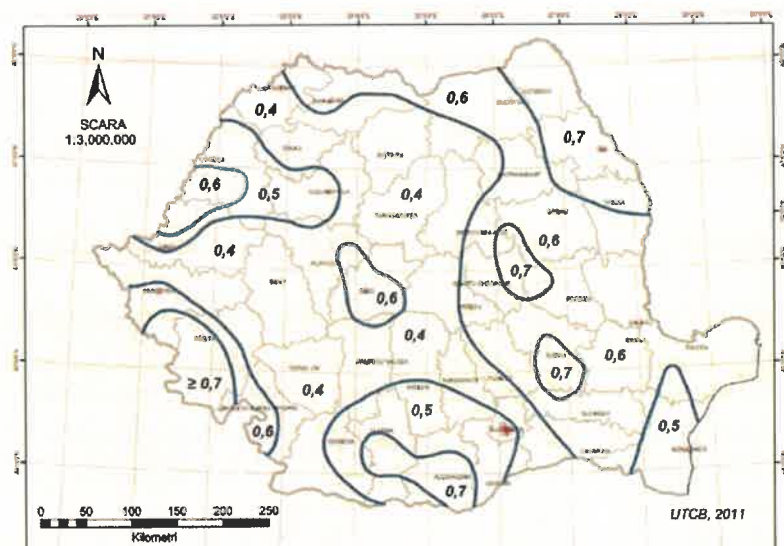
Planul de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a V-a – Zone de risc natural:
Cutremure de Pământ

- valorile de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,30 \text{ g}$;

Map of Romania showing the distribution of the return period (T_c) for the design flood. The map is divided into regions with different T_c values: 0.7s and 1.0s. A scale bar indicates distances up to 250 km. A north arrow is present. The map is labeled "SCARA 1:3,000,000" and "UTC8. 2011".

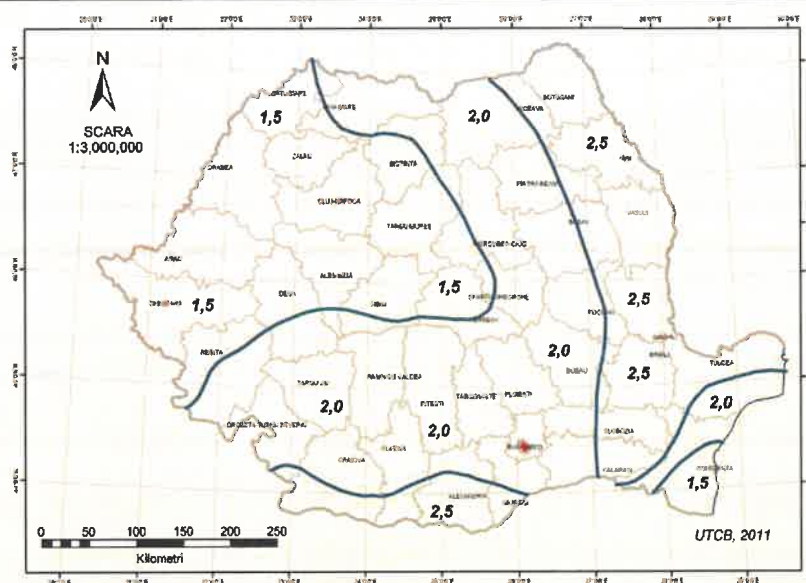
16

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 -" Cod de proiectare. "Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" - valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului, pentru un interval mediu de recurență IMR = 50 ani, $q_b = 0,4 \text{ KPa}$." --> $q_b = 0,4 \text{ KPa}$



VALORI CARACTERISTICE ALE PRESIUNII DE REFERINȚĂ DINAMICE A VÂNTULUI, q_b AVÂND 50 DE ANI INTERVAL MEDIU DE RECURENȚĂ

Încărcările date de zăpadă (cod de proiectare cu indicativul cr1-1-3-2005 "evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor") se va lua în calcul o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol având 2% probabilitate de depășire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurență $imr=50$ ani, de $s_0, k=2,0 \text{ kn/m}^2$.



ZONAREA VALORII CARACTERISTICE A ÎNCĂRCĂRII DIN ZĂPADĂ PE SOL

Pentru încadrarea pământurilor conform indicator de norme de deviz ts-95 se vor considera următoarele categorii:

- sol vegetal.....cat.i/9
- argile nisipoase.....cat i/5
- pietrisuri si bolovanisuri...cat.i/3

Din punct de vedere al riscului geotehnic definit conform np 074/2014 ce ține cont de caracteristicile terenului,nivelul apei subterane, importanța construcției, seismicitate, vecinătăți, amplasamentul se încadrează în categoria geotehnică “2”, cu risc moderat, conform punctajului din tabelul urmator:

Factori de teren	Tip	Punctaj
Condiții de teren	Bune	2
Apă subterană	Fără epuismențe(cu)	1(2)
Categoria de importanță a construcțiilor	Normală	3
Vecinătăți	Fară risc	1
Seismicitate	Ag=30	3
Risc geotehnic	Moderat	10(11)

2.1.2. Situatia juridica

Se estimeaza ca suprafata de teren afectata de proiecte este $S = 56\text{mp}$ si apartine domeniului public al comunei Valea Mare Pravat, Judetul Arges.

2.1.3. Obiectele investitiei pentru lucrarile propuse

- Obiect 1 – Amplasare țevi metalice pătrate
- Obiect 2 – Panouri din plasă bordurată
- Obiect 3 – Poartă principală acces auto din tevi pătrate
- Obiect 4 – Poartă secundară acces auto din panouri din plasă bordurată

2.2. Detalii tehnice privind executia lucrarilor

2.2.1. Consideratii privind situatia existenta:

În prezent gardul de delimitare a zonei de protecție a Căminului Cultural Bilcești este degradat și pe alocuri lipsește, fiind astfel necesară execuția unui gard pentru protecția împotriva accesului nedorit al animalelor sau al persoanelor în incinta curții Căminului Cultural Bilcești.

Pentru a proteja Caminul Cultural și pentru a atrage fonduri pentru reabilitarea clădirii, s-a considerat de cuviință a se executa un gard in jurul Caminului Cultural Bilcești.

2.2.2 Solutii adoptate la proiectare

Pentru realizarea gardului, sunt propuse urmatoarele tipuri de lucrari:

- Amplasare țevi metalice pătrate
- Panouri din plasă bordurată
- Poartă principală acces auto din tevi pătrate
- Poartă secundară acces auto din panouri din plasă bordurată

2.3. Prezentarea proiectului pe specialitati

Faza de „Proiect Tehnic” s-a întocmit în conformitate cu H.G. nr. 907/29.11.2016 cu completările ulterioare, Legea nr. 10/1995 „Calitatea în construcții” și H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, respectând exigențele A4, B2, C și D cu privire la rezistență și stabilitate cât și protecția oamenilor și a mediului.

2.3.1. Executie gard Cămin Cultural Bilcești

Se propune executia unui gard pe terenul aflat in administrarea Comunei Valea Mare Pravăț. Execuția gardului se va realiza in urmatoarele etape:

- curățarea terenului de resturi metalice din gardul vechi;
- execuția de găuri pentru montarea țevilor metalice de susținere a gardului;
- montarea panourilor de plasă bordurată pe țevile metalice
- execuția a 2 porți metalice astfel: o poartă executată din țevi pătrate având o lungime de 5,00m, o poartă executată din panouri de plasă bordurată zincată având o lungime de 4,00m.

Țevile de susținere a gardului vor fi încastrate în fundație din beton având dimensiunea 0,40 x 0,40 pe o adâncime de 0,60m.

Panourile de plasă bordurată zincată cu următoarele dimensiuni : 2,00 x 1,70m.

2.4. Masuratori si decontari

o Beneficiarul are obligația de a angaja un diriginte de șantier care să răspundă de buna executare a lucrării având în același timp obligația de a confirma în fața beneficiarului cantitățile de lucrări.

o Dirigintele de șantier are obligația să anunțe beneficiarul în cazul în care această cantitate și calitate a lucrărilor nu sunt cele prevăzute în proiectul tehnic.

o Dirigintele de șantier este responsabil de întocmirea cărții tehnice a construcției și de anexarea la aceasta a proceselor verbale de recepție a lucrărilor a încercărilor de laborator și a agrementelor tehnice pentru materiale și produse din import.

3. DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE

3. Grafice orientative de realizare a investiției

In ceea ce privește termenele de realizare pentru activitățile prevăzute în cadrul fiecărei etape menționate așa cum rezulta din graficul de realizare a investiției.

Graficul de realizare a investiției:

Anul I

Denumire activitate / Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
----------------------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Proiect tehnic si detalii de executie														
Avize si acorduri. Autorizatie de construire														
Lucrari de constructii														

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Prima problemă care va sta în atenția executantului vor fi măsurile de protecția muncii. Nu se va începe nici o activitate pe șantier până nu sunt verificate toate condițiile de respectare a normelor de tehnica securității muncii.

În vederea executării lucrărilor se va face instruirea întregului personal, a muncitorilor, a tuturor persoanelor care au acces la punctul de lucru, pentru respectarea strictă a normelor și instrucțiunilor de protecția muncii prevăzute în următoarele acte normative:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- “Norme de aplicare a Legii 319/2006”, aprobate prin HG 1425/2006;
- “Primul ajutor la locul accidentului”, ediția 1999;
- HG 300/2006 privind cerinte minime de securitatea muncii pentru santierele temporare si mobile;
- HG 971/2006 privind cerinte minime de securitatea muncii pentru semnalizarea securitatii la locul de munca;
- HG 1048/2006 privind cerinte minime de securitatea muncii de utilizare a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG 1051/2006 – manipularea manuala a maselor – anexa 1-pozitii pentru ridicarea maselor, informatii despre greutatea maselor,caracteristicile maselor,caracteristicile mediului de munca; norme republicane pentru manipularea maselor;
- Instrucțiuni de semnalizare “Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public” aprobate cu Ordinul nr. 1112/411 al M.I. – M.T./octombrie 2000;
- Norme specifice de PSI ale MLPTL indicativ NP 073-02 aprobate prin ordinul 1992/2002;

- HG 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si protectie privind locul de munca;
- Legea nr 10/29-nov-2011 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 50/18-mai-2008 privind autorizarea lucrarilor de constructii;
- Instructiuni proprii ale firmei constructoare de securitatea muncii.

5. MASURI PSI IN PERIOADA DE EXECUTIE

Norme si reglementari privind apararea impotriva incendiilor

- a) Normativ P188/99 pentru siguranta la foc a constructiilor
- b) OG 60/1997 privind apararea impotriva incendiilor Legea 212/1997 privind aprobarea OG 60/1997 HG 678/1998 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor si a atributiilor ministerului in domeniu
- c) OMI 791/1998 Norme metodologice de avizare si autorizare privind prevenirea si stingerea incendiilor
- d) HG 51/1992 modificata cu HG 616/1993 republicat in MO 49/1996 privind unele masuri de imbunatatire a activitatii de prevenire si stingere a incendiilor
- e) OMI 1023/1999 Dispozitii generale de ordine interioara pentru prevenirea si stingerea incendiilor-DG-PSI-001
- f) OMI 1080/2000 Dispozitii generale privind instruirea in domeniul prevederii si stingerii incendiilor DG-PSI-002.

Masuri de prevenire a unui incendiu

In perioada de executie executantul are obligatia sa asigure securitatea spatiului de lucru impotriva incendiilor si sa doteze locurile de munca cu mijloace de stins incendiu corespunzatoare, potrivit prevederilor din normativele in vigoare.

Personalul de executie va fi instruit privind:

- riscurile de izbucnire a unui incendiu ce deriva din conditiile in care se executa lucrarile de sudura
- masuri de prevenire a incendiilor corelate cu riscurile
- masuri de trebuie luate in cazul izbucnirii unui incendiu si modul de utilizare a echipamentelor specifice din dotare.

Se va avea în vedere ca în timpul executării lucrărilor să se mențină ordinea și curățenia în spațiul de lucru; resturile de materiale inflamabile se vor îndepărta imediat.

La executarea lucrărilor de sudură se vor lua măsuri de prevenire a izbucnirii unui incendiu specifice acestei categorii de lucrări.

La terminarea lucrului conducătorul echipei va verifica:

- i. oprirea tuturor mașinilor și utilajelor folosite;
- ii. curățenia la locul de muncă;
- iii. evacuarea deșeurilor în locurile special amenajate;
- iv. scoaterea de sub tensiune a tuturor echipamentelor electrice.

6. PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

În timpul execuției se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările din O.U.G. nr. 164/2008;
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.
- Ordinul 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol);
- Legea nr. 107/1996 – Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață;
- Ordin 462/1993 – norme de limitare a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- O.U.G. nr. 78/2000 – privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 426 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor
- H.G. 162 / 2002 privind depozitarea deșeurilor;
- O.U.G. nr. 16/2001– privind gestionarea deșeurilor industriale, reciclabile aprobată prin Legea nr. 431/2003.
- H.G. nr. 539 din 7 aprilie 2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Daca la executia lucrarilor sau in exploatare apar probleme legate de protectia mediului, se vor stabili impreuna cu beneficiarul masuri care sa respecte legislatia in vigoare si sa preintampine poluarea.

Pe toata perioada de executie a lucrărilor, se va menține întreaga zonă în condiții de siguranță, ordine și curățenie, iar materialele vor fi depozitate corespunzător.

Toate materialele vor fi depozitate corespunzător și în ordine.

Toate deseurile materiale vor fi evacuate din santier si depoziate corect, conform legislatiei Romanesti/UE.

7. CARTEA CONSTRUCȚIEI

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, art.21, al. g, obligativitatea întocmirii cărții construcției revine Investitorului.

- în vederea completării cărții construcției, Antreprenorul va face fotografii pe stadii fizice pentru fiecare obiect, pe care le va preda Investitorului. Numărul fotografiilor și pozițiile de fotografiere vor fi stabilite de comun acord cu Investitorul.
- Investitorul are obligația angajării prin contract a unui diriginte de șantier atestat profesional care se va ocupa de întocmirea cărții construcției conform Legii nr.10/1995.

La recepție, Investitorul va preda proprietarului cartea construcției.

8. RECEPȚIA FINALĂ A LUCRARILOR

• Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile Regulamentului de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalațiilor Aferente Acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 din 14.06.1994 cu modificările și completările ulterioare.

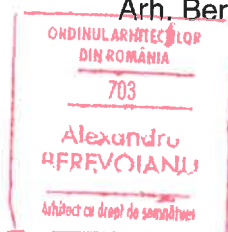
• Înainte de a solicita recepția finală a lucrărilor, Antreprenorul va îndepărta de pe șantier toate utilajele, lucrările provizorii, surplusul de materiale, deșeuri etc. procedând la efectuarea unei curățenii generale.

- Procesul final de recepție finală va fi semnat de Investitor și Consultant, pe baza documentelor din cartea construcției și a observațiilor directe care atestă că lucrările au fost executate conform proiectului, contractului, prevederilor caietului de sarcini.

9. STANDARDE SI NORMATIVE

1. NE012/2-2010 - Normativ prentu producerea si executarea lucrarilor din beton
2. NP 112 Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață (Partea I: Proiectarea geotehnică a fundațiilor de suprafață)
3. NP 120 Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavațiilor adânci în zone urbane
4. Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor, indicativ CR 0 – 2012
5. SR EN 1990:2004 - Bazele proiectării structurilor
6. SR EN 1991-1-1:2004 - Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutateți proprii, încărcări utile pentru clădiri
7. SR EN 1998-1:2004 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1. Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri
8. STAS 3300/1-85 - Teren de fundare. Principii generale de calcul
9. STAS 3300/2-85 - Teren de fundare. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe
10. Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu actualizari la 6 iulie 2015 cu Legea 177/2015
11. H.G.907/2016 privind etape de elaborarea si continut cadru al documentatiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice

Intocmit,
Arh. Berevoianu A.



25

