

PROIECTANT: SC GEMA PROIECT EXPERT SRL
CURTEA DE ARGES

MEMORIU D.A.L.I.

REABILITARE CAMIN CULTURAL SAT VALEA DANULUI , COMUNA VALEA
DANULUI JUDEȚUL ARGES

BENEFICIAR : COMUNA VALEA DANULUI

-2019-

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIREA PROIECTULUI „ REABILITARE CAMIN CULTURAL VALEA DANULUI
COMUNA VALEA DANULUI JUDEȚUL ARGES”

FAZA DE PROIECTARE

D.A.L.I.

DENUMIREA
PROIECTANTULUI

S.C. "GEMA PROIECT EXPERT"
S.R.L.CURTEA DE ARGES, JUDEȚUL
ARGES

AUTORITATEA
CONTRACTANTĂ

COMUNA VALEA DANULUI, JUDEȚUL
ARGES

COLECTIV ELEBORARE:

ADMINISTRATOR

EUGEN PRISTAVU

SEF PROIECT

ING.SOFRONEA STEFAN

DESENAT

RADA MARIA LOREDANA



BORDEROU

PIESE SCRISE

- Pagina de capat
- Borderou
- Memoriu tehnic

PIESE DESENATE

- Relevu Camin Cultural
- Fatade

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii:

Documentatia de avizare a lucrarilor de interventie este prezentata si structurata in conformitate cu reglementările romane in domeniu (Hotararea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si conținutul cadru al documentatiilor tehnico-economice).Proiectul urmărește implementarea legislației si a politicii Uniunii Europene in domeniul protecției mediului, si dezvoltarea infrastructurii necesare pentru cetatenii din Comuna Valea Danului, Județul Argeș.

1.1.Denumirea obiectivului de investitii:

„REABILITARE CAMIN CULTURAL VALEA DANULUI”

1.2.Ordonator principal de credite/investitor:

Comuna Valea Danului, Judetul Arges

1.3.Beneficiarul investitiei:

Comuna Valea Danului, Judetul Arges

Adresa: Comuna Danului,Sat Valea Danului, Judetul Arges;

Tel. 0248/724.458

Primar: Preda Vasile

E-mail: primarie@valeadanului.cjarges.ro

Cod fiscal: 4124960

1.4.Elaboratorul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventie:

S.C. GEMA PROIECT EXPERT S.R.L.

✉Curtea de Arges, Bd-ul Basarabilor, Nr. 53A, Sc B, Et. 2, Ap 2, Jud Arges;

C.U.I. RO19583487; RC: J03/2158/2006

☎Tel.0744605403 ; 📧Email:gemaproiectexpert@yahoo.ro

📖 BRD Curtea de Arges: RO68BRDE030SV46112300300

2. Descrierea generala a lucrarilor:

2.1 AMPLASAMENT SI TOPOGRAFIE

Terenurile obiectivelor se afla in :Comuna Valea Danului,judetul Arges;

Comuna Valea Danului-Administratie:

Suprafata: 3136 ha

Intravilan: 153 ha

Extravilan: 2983 ha

Populatie: 3111

Gospodarii: 1135

Nr. locuinte: 1050

Nr. gradinite: 2

Nr. scoli: 2

Asezarea geografica:

Comuna Valea Danului este așezată în nord-vestul județului Argeș, într-o depresiune intracolinară, la o distanță de 7 km de orașul Curtea de Argeș și 44 km de reședința județului, municipiul Pitești. Comuna este formată din satele Valea Danului, Borobănești, Bănicești, Bolculești și Vernești care se întind pe o suprafață de 31 kmp și care au o populație totală de 3111 de locuitori.

Hrisovul domnesc de la 10-20 iulie 1536 emis de către Radu Paisie constituie prima atestare documentară a satului Vernești. Satul Valea Danului, în pofida originii sale străvechi, este atestat cu aproape 100 de ani după Vernești. Astfel, primul document care menționează Valea Danului este redactat la 11.01.1618 în vremea lui Alexandru Iliăș.

Săpăturile certifică așezarea locuitorilor pe aceste meleaguri încă din epoca pietrei: la Valea Danului au fost găsite topoare și ciocane de piatră slefuită și perforată aparținând culturii Gumelnița. În 1931, săpăturile de la fundația unei case au scos la iveală un tezaur de monede din argint (drahme), emisiuni geto-dacice care sunt păstrate în prezent la Muzeul Județean Argeș.

Comuna Valea Danului este traversată de drumul județean 703H, Curtea de Argeș-Cepari 703E și de cele comunale 239 Valea Danului-Blaj și 253, Valea Danului-Dobroțu.

Activitățile specifice zonei sunt creșterea animalelor, agricultura, apicultura, prelucrarea lemnului, morărit, comerț construcții. În legendele locale se zice că numele de Valea Danului vine de la „Zeița Danu, la vechii vedici era mama ploilor și a pajiștilor bogate”.

Obiective turistice:

Clopotnița și Biserica Valea Danului - monument istoric
Casa Memorială poet: "Ion Popa Argeșanu"

2.2 CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI; GEOLOGIE SI SEISMICITATE:

(Vinturile de Vest) și fenomene de foehn (Vintu Mare). Clima

Subcarpații Getici au un climat de dealuri, influențat de altitudine și poziția în sudul Carpaților Meridionali (de unde un caracter de "adapost", pe ansamblu).

Caracteristicile elementelor climatice:

a) Regimul termic.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10°C (în Depresiunea Tirgu Jiu - Campu Mare), 9°C pe cea mai mare întindere (în deosebi în depresiuni), scăzând apoi cu înălțimea la 8°C și 7°C (la peste 900 m).

Temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) scade cu înălțimea, corespunzător, de la 22°C la 20°C, iar a lunii celei mai reci (ianuarie) de la -1°C (în Depresiunea Tirgu Jiu) la -2°C, -3°C la cele mai mari altitudini.

b) Regimul eolian cuprinde vinturile circulației generale

Incarcari climaterice:

- Conform CR-1-1-3-2012 – "Cod de proiectare - evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol definită cu 2% probabilitate de depășire într-un an (interval mediu de recurență IMR=50 ani) $s_k=2,0$ kN/m² (fig. 3).



fig.3 – zonarea valorilor caracteristice din zăpadă pe sol s_k , kN/m², pentru altitudini $A \leq 1000$ m

Conform **CR-1-1-4-2012** – “Cod de proiectare - evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor” presiunea de referință a vântului corespunzătoare unui interval mediu de recurență IMR=50ani, $q_b=0,5\text{kPa}$ (fig. 4).

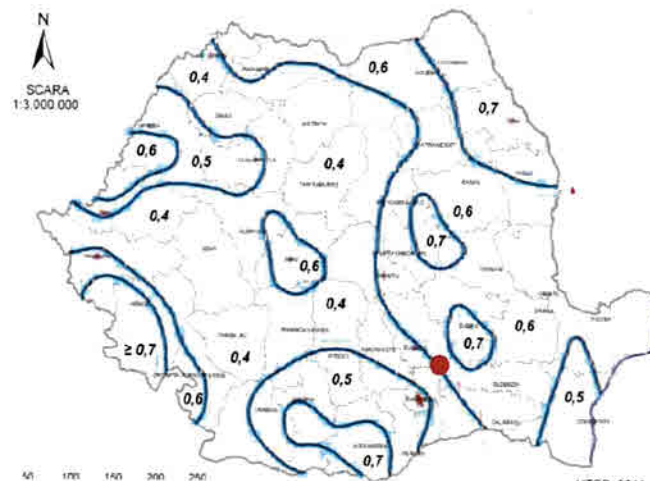


fig.4 – zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_b in Kpa, având IMR=50 ani

Seismicitate

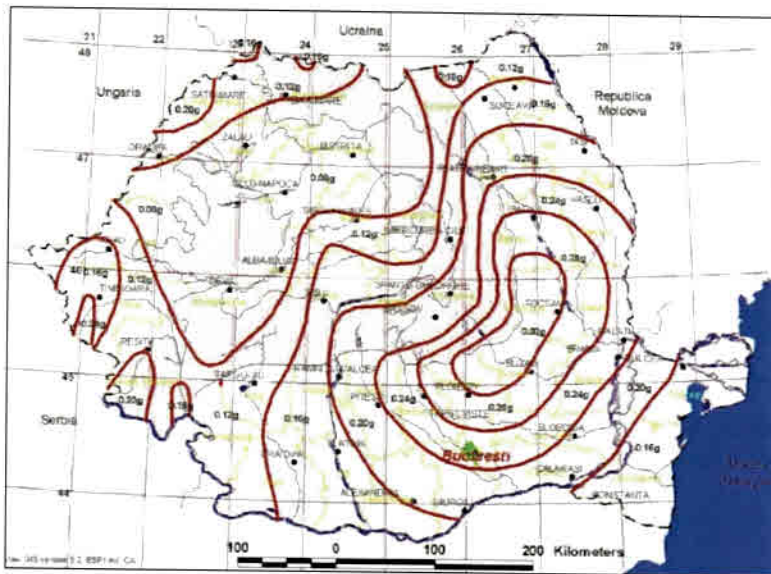
Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, zona acceleratiei terenului pentru proiectare, zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, are o valoare $a_g = 0.25\text{ g}$.

Valoarea de vârf a acceleratiei pentru componenta verticală a miscării terenului avg se calculează ca fiind:

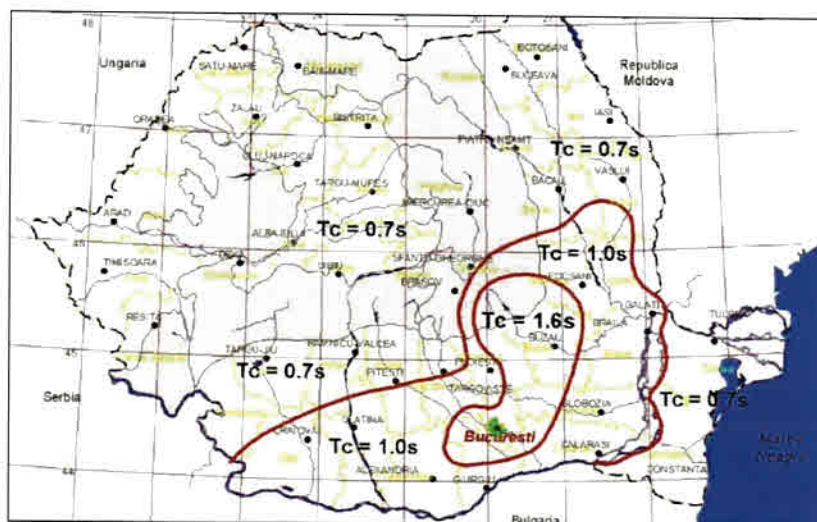
$$avg = 0,7 \times a_g = 0.175\text{ g}$$

avg = acceleratia terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a miscării terenului)

a_g = acceleratia terenului pentru proiectare (pentru componenta verticală a miscării terenului)



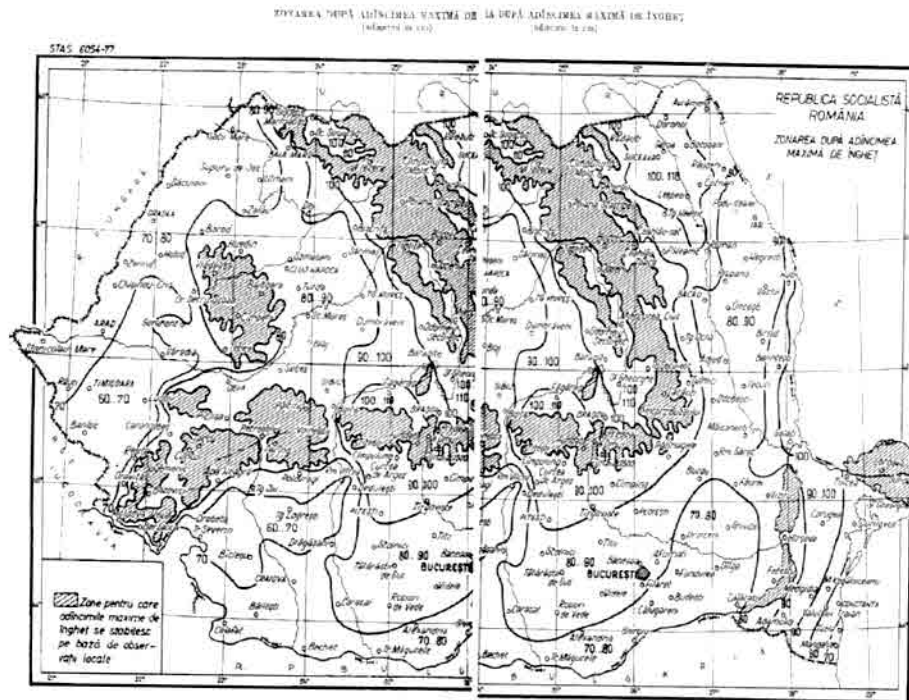
Din punct de vedere al acceleratiei terenului, amplasamentul este caracterizat prin 0.25g.



Perioada de control (colt) T_c a spectrului de raspuns reprezinta granita dintre zona de valori maxime in spectrul de acceleratii absolute si zona de valori maxime in spectrul de viteze relative. Pentru zona studiata perioada de colt are valoarea $T_c=0.7$ sec.

Adancimea de inghet.

Adancimea de inghet in zona studiata este de 90-120 cm conform STAS 6054-77.



Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon, etc.

Utilitatile necesare pentru executia obiectivului de investitii se vor asigura din zona, nefiind necesare surse suplimentare.

2.3. LUCRARILE PROPUSE

AMENAJARE PLATFORMA BETONATA

Se propune amenajarea unei platforme betonate cu o suprafata de aproximativ 250 mp. Platforma este prevazuta cu parapet din beton armat. pentru realizarea obiectivului sunt necesare urmatoarele categorii de lucrari:

- decopertare strat vegetal pentru realizarea infrastructurii platformei
- straturi de fundatie din balast compactat 20 cm

- starturi de fundatie compactata din piatra Sparta -15 cm.
- turnare beton clasa C16/20 pentru realizarea platformei si armarea acesteia cu plasa sudate $d = 6\text{mm}/100 \times 100$.
- realizare parapetii armati din beton clasa C16/20.
- platforma este prevazuta cu o panta de scurgere de min. 2% ce va drena apa acumulata prin amenajarea unei rigole betonate apoi prin tuburi din PVC –KG $D_n=400\text{ mm}$.

REPARATII FATADE CLADIRE EXISTENTA

Se propune anveloparea fatadelor cladirii cu termosistem si vopsea decorativa

Termosistemul se va realiza din polistiren expandat 10 cm. Placile se vor arma cu plasa de fibra de sticla, se vor prinde de structura cu dibluri din PVC si mortar adeziv pentru placi termoizolante.

Vopseaua decorativa se va realiza cu piatra colorata iar ca strat de baza va fi grundul mineral activ. Suprafata de anvelopare va fi de aproximativ 290 mp;

De asemenea se vor realiza lucrari de reparatii ale sageacului cu placi din OSB, si vopsirea acestuia pe o suprafata de aproximativ 95 mp;

Se va inlocui sistemul pluvial deteriorat prin realizarea unor jgheaburi si a unor burlane noi din tabla colorata.

Antemasuratorile estimative sunt de cca 105 ml burlane si 130 ml jheaburi.

Pentru realizarea lucrarilor specificate se va monta o schela de exterior.

AMENAJARE CURTE INTERIOARA

Se propune placarea cu gresie ceramica de exterior a treptelor exterioare cu adeziv.

De asemenea se doreste reparatia imprejmuirii proprietatii pe latura de la strada prin camasiuala cu plase sudate $D=8\text{ mm } 100 \times 100$, tencuiala de exterior si placarea acestuia cu piatra naturala.

2.4 COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

In lei/euro la cursul 4.73 lei/euro din data de 13/09/2019

Nr.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	500.00	95.00	595.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	3,500.00	665.00	4,165.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	500.00	95.00	595.00

3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	2,000.00	380.00	2,380.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		4,000.00	760.00	4,760.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	148,922.51	28,295.28	177,217.79
4.1.1	01 PLATFORMA BETONATA	49,933.56	9,487.38	59,420.94
4.1.2	02 FATADA TERMOSISTEM + SISTEM PLUVIAL	57,842.95	10,990.16	68,833.11
4.1.3	03 AMENAJARE CURTE SI GARD	41,146.00	7,817.74	48,963.74
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		148,922.51	28,295.28	177,217.79
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1,638.15	0.00	1,638.15
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00

5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	744.61	0.00	744.61
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	148.92	0.00	148.92
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	744.61	0.00	744.61
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		1,638.15	0.00	1,638.15
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL REABILITARE CAMIN VALEA DANULUI		154,560.66	29,055.28	183,615.94
TOTAL Constructii+Montaj		148,922.51	28,295.28	177,217.79

3. MASURI DE PROTECTIE CIVILA

Din punct de vedere al protecției civile, pentru investiția care face obiectul prezentei documentații nu este necesara realizarea unui adăpost de protecție civila, conform prevederilor Hotărârii nr. 37 din 12 ianuarie 2006 privind modificarea art. 1 din Hotărârea Guvernului nr. 560/2005 pentru aprobarea categoriilor de construcții la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecție civilă, precum și a celor la care se amenajează puncte de comandă.

4. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Deseurile si resturile menajere se vor colecta in pubele si vor fi stocate in zone special amenajate existente. Titularii vor fi răspunzători de menținerea curățeniei si vor trebui sa respecte prevederile normativelor in vigoare.

- HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 cu modificările si completările aduse de HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 privind evidenta gestiunii deșeurilor

- HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 iunie 2005 privind depozitarea deșeurilor

- Normativ din 26/11/2004 cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordinul nr. 1230/2005- Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii în construcții:

- Disp. Legii. 319/2006 a securității și sănătății în muncă cu modificărilor și completărilor aduse de către: LEGEA nr. 51 din 19 martie 2012, Hot. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, Hot. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Hot. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă, precum și Hot. nr. 1048/2006 privind echipamentele individuale de protecție

- Hotărârea Guvernului nr. 448/1994 Modificat prin: OUG nr. 86/2008 privind organizarea și funcționarea Ministerului Muncii și Protecției Sociale republicată;

- Hotărârea Guvernului nr. 692/1996 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății, cu modificările ulterioare,

- Normele generale de protecție a muncii, elaborate de Ministrul Muncii și Protecției Sociale nr. 508/20.11.2002 și Ordinul Ministrului Sănătății și Familiei nr. 933/25.11.2002,

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții, HGR 925/1995 și Legea 50/1991 actualizată și modificată proiectul va fi supus verificării tehnice pentru cerința A1 și A2 (partea de structură) și cerințele B (partea de arhitectură)

5. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

Pe toată durata de realizare a obiectivului se vor respecta următoarele indicații: Operațiile de construcții, zidărie și finisaje se vor executa numai de personal calificat pentru operația respectivă.

În raza de acțiune a utilajelor de ridicat și la lucrările cu risc mărit de accidentare este obligatoriu:

- să se împrejmuiască zona de lucru;
- să se prevadă pasarelele, scările și platformele de lucru cu balustrade și să fie menținute în stare de curățenie.

Pentru lucrări executate la înălțimi sub 5 m se vor folosi schele simple, iar pentru înălțimi peste 5 m se vor utiliza schele conform indicațiilor din proiectele tehnologice. Schelele vor fi prevăzute cu balustrade și scândură de bord și vor fi executate astfel încât să corespundă sarcinilor pe care le vor avea de suportat. Se

interzice utilizarea de schele improvizate și circulația lucrătorilor sub schelele pe care se lucrează.

Toate locurile periculoase vor fi semnalizate prin indicatoare vizibile atât cât ziua, cât și noaptea. Accesul către locurile de muncă se va asigura fără obstacole sau goluri neacoperite. Gropile și puțurile din zona de lucru se vor împrejmuji.

Mașinile și utilajele de construcții vor fi astfel instalate, încât să se asigure stabilitatea și imposibilitatea unor deplasări necomandate.

Se interzice lăsarea în zona de lucru a mașinilor și utilajelor de construcții, precum și a mijloacelor de transport, în poziții în care stabilitatea nu este asigurată sau în care este posibilă deolasarea lor necomandată. Evacuarea moluzului și a deșeurilor de materiale de la o înălțime mai mare de 4 m trebuie făcută cu ajutorul jgheburilor închise, în lăzi închise sau în containere.

Locurile în care se depozitează moluzul și deșeurile de materiale de construcție evacuate de la înălțime trebuie să fie îngrădite.

Toate golurile din pereți, amplasate cu marginea de jos la o înălțime sub 0,70 m deasupra planșeului și care comunică spre exteriorul construcțiilor sau dau spre locul unde nu există planșeu continuu, se vor îngrădi.

Se vor acoperi și îngrădi cu balustrade executate pe tot conturul, cu o înălțime de cel puțin 1 m, golurile din planșeele clădirilor în construcție pe care se execută lucrări sau este posibil să se circule; golurile vor fi marcate cu indicatoare de pericol.

Se interzice executarea concomitentă de lucrări la două sau mai multe niveluri diferite, aflate pe aceeași verticală, fără dispozitive de protecție a muncii adecvate.

Golurile de ferestre și uși unde nu s-a montat tâmplăria vor fi închise provizoriu pentru a feri lucrătorii de curenții de aer.

Dacă în timpul lucrului este posibilă o emanație de gaze toxice sau inflamabile, lucrătorii trebuie preveniți asupra pericolului și instruiți în privința măsurilor de proiectie și de prim ajutor în caz de arsuri și intoxicații, în asemenea situații, echipele de lucru trebuie să fie înzestrate cu un număr suficient de detectoare de gaze, cu măști izolante și truse de prim ajutor.

La apariția emanației de gaze, lucrul va fi oprit și membrii formației de lucru vor fi evacuați, până la îndepărtarea pericolului.

Manipularea încărcăturilor cu ajutorul mijloacelor mecanice de ridicare și transport pe verticală și orizontală se va executa numai cu respectarea prescripțiilor ISCIR în vigoare.

Dacă în timpul transportului se defectează utilajul sau una din prinderi cedează, elementul va fi coborât; dacă acest lucru nu este posibil, până la

Înlăturarea defectiunii, locul de sub încărcătură va fi împrejmuit, se vor organiza posturi de pază pentru interzicerea pătrunderii lucrătorilor în zona respectivă și se vor monta indicatoare de avertizare. Aceste măsuri vor fi sistate numai după reintrarea în normal.

Primirea încărcăturilor pe construcție se va face de către lucrători numai după oprirea completă a mijloacele de ridicat. Personalul muncitor va sta pe schele sau pe planșeu.

Lucrătorii nu se vor apleca în afara construcției pentru a desprinde elementele din cârligul mijlocului de ridicat. Aproximarea încărcăturii se va face cu cârlige de tragere sau frânhii ajutătoare.

Ridicarea încărcăturilor se va face pe verticală. Nu se admite poziția oblică a dispozitivelor de prindere și nici târârea încărcăturilor cu mijlocul de ridicat.

Se interzice executarea lucrărilor la înălțime în perioade de timp nefavorabil - vânt puternic peste 11 m/s, ninsori, polei, în locurile de lucru cu vizibilitate redusă etc.

La executarea lucrărilor pe timp de noapte vor lua cel puțin următoarele măsuri:

- iluminat corespunzător, care să asigure o vizibilitate bună pe întreaga suprafață a zonei de lucru;
- dotarea personalului ce utilizează mijloacele de ridicat cu echipament de protecție reflectorizant;
- vopsirea cârligului mijlocului de ridicat și a cablurilor de legătură în culori reflectorizante;
- acționarea dispozitivului de semnalizare acustică la orice mișcare a mijlocului de ridicat:
- dotare cu lumini de semnalizare a mijlocului de ridicat;
- iluminare locală cu lămpi portabile a zonelor de lucru;
- iluminare separată a locurilor de depozitare a materialelor și elementelor de construcții ce se manipulează;
- iluminare corespunzătoare a căilor de acces. Fiecare lucrător trebuie să aibă aviz că este apt pentru lucrul de noapte și la lumină artificială.

Pentru lucrul la înălțime, lucrătorii trebuie să fie echipați cu centuri de siguranță, pe care le vor asigura prin legare de puncte fixe ale construcției, precum și cu truse, genți, lădițe sau cutii pentru păstrarea sculelor, uneltelor și a unor piese mărunte.

Pentru iluminarea locală a locurilor de lucru se va utiliza:

- tensiunea de 24 V, dacă se lucrează în condiții normale;
- tensiunea de 12 V, dacă se lucrează în locuri cu umezeală excesivă, pe mase metalice sau în locurile cu degajări de aburi și emanații de gaze.

Depozitarea materialelor trebuie făcută cu grijă în spații închise sau deschise, astfel încât să poată fi ușor accesibile, să fie ferite de întreruperi și să excludă pericolul de accidentare, incendii sau explozii. Construcția și amenajarea

depozitelor și magaziiilor se vor face cu respectarea prevederilor normelor PSI în vigoare.

Depozitele de materiale trebuie să satisfacă cerințele tehnice și sanitare în vigoare astfel încât amplasamentul, construcțiile, magaziiile, drumurile de acces, instalațiile aferente să asigure deplina securitate a muncii în interiorul depozitelor.

Locurile de muncă unde pericolul de producere a accidentelor trebuie prevăzute obligatoriu cu echipament individual de protecție și dispozitive de securitate, inclusiv împrejmuirea acestora cu îngrădire de protecție acolo unde este cazul.

Toate locurile de muncă, căile de acces din depozite vor avea afișate panouri, plăci indicatoare de tehnică securității și plăci avertizoare.

Rampele de depozitare, trecerile pentru lucrători, utilajele, magaziiile precum și toate punctele de lucru din schimbul de noapte vor fi luminate în cele mai bune condiții. Se interzice lucrul în locurile neluminate sau insuficient luminate, precum și accesul muncitorilor spre acele locuri.

Drumurile de circulație a vehiculelor și a lucrătorilor, platformele de lucru trebuie lăsate libere astfel încât să nu fie blocate cu materiale, utilaje, pământ, zăpadă, etc.

Împrejmuirea depozitelor cu garduri pentru oprirea accesului persoanelor străine în depozite este obligatorie.

Toate echipamentele electrice ce sunt alimentate cu energie electrică, atât în timpul pauzelor cât și după încetarea lucrului la terminarea programului, vor fi deconectate de la rețea și asigurate, pentru ca nici o persoană neautorizată să nu le poată pune în funcțiune.

Toate materialele depozitate în magazii vor fi sortate pe feluri și dimensiuni folosindu-se în acest scop stelaje și rafturi. Depozitarea materialelor se va face astfel încât stelajele sau rafturile să nu fie solicitate peste limita de rezistență.

Între rafturi sau stelaje se vor lăsa spații de circulație de 1+1,5 m iar drumul principal de acces la magazie trebuie să aibă lățime suficientă pentru asigurarea manevrării materialelor fără pericol de accidentare.

Se interzice sprijinirea materialelor de garduri sau de pereții construcțiilor provizorii.

Materialele depozitate în spații deschise vor fi aranjate în stive având pereții drepecți și înălțimi variabile în funcție de natura materialelor.

La depozitarea și gruparea materialelor se va ține seama de proprietățile fizico-chimice ale acestora (gradul de periculozitate, sensibilitatea la căldură, la fum sau la umezi re, reacția față de alte materiale, posibilitatea de aprindere. etc.).

Instalațiile electrice de forță și iluminat exterioare și interioare ale depozitului de materiale vor fi executate în tub Pantzer sau țevă de apă pentru a se elimina orice posibilitate pentru producerea de scînteii ceea ce ar genera pericol de incendiu. Ele trebuie verificate periodic și bine întreținute de către personal autorizat.

Corpurile de iluminat din depozitul de materiale vor fi prevăzute cu globuri de protecție, iar cele care pot fi lovite cu apărători (grătare) metalice.

INSTRUCȚIUNI SPECIFICE LA DEPOZITAREA MATERIALELOR NEAMBALATE

Toate materialele și piesele cu forme geometrice regulate se depozitează în stive stabile având rîndurile întrețesute, iar înălțimea stivei nu va depăși de 1,5 ori latura mică a bazei.

Piese sau materialele de dimensiuni mici avînd forme geometrice neregulate se depozitează numai în lăzi sau în containere.

În timpul transportului de către muncitori a pieselor grele, terenul pe care se circulă trebuie eliberat de toate obiectele străine care pot împiedica deplasarea.

Deplasarea pieselor pe teren orizontale se va face prin împingerea cu rîngi din partea opusă sensului de deplasare a acestora. Dacă este necesar ca piesa să fie trasă în sensul de deplasare vor fi folosite trolii sau frînghiiar muncitorii sînt obligați să păstreze distanța suficientă de piesă pentru a nu fi accidentați în cazul unei căderi sau deplasări a pieselor

INSTRUCȚIUNI SPECIFICE LA DEPOZITAREA MATERIALELOR AMBALATE

Depozitarea materialelor ambalate în magazine sau în spații deschise se va face prin stivuire, clădindu-se stive stabile cu rândurile întrețesute.

Se interzice stivuirea materialelor al căror ambalaj prezintă deteriorări.

Înălțimea stivei nu va depăși 1,5 ori latura mică a bazei, ținându-se cont de rezistența admisibilă a ambalajului.

Pentru înălțimi ale stivei mai mari de 2 m se va așeza un strat orizontal din scânduri la fiecare 2 m înălțime.

Se interzice stivuirea lăzilor la un loc cu saci, baloturi, butoaie, etc. Stivele trebuie alcătuite obligatoriu din materiale sau piese care au același formă.

Lăzile care conțin piese mărunte (buloane, șuruburi, bolțuri, cuie, etc.) se depozitează în rafturi.

Butoaiile se așază în picioare, în stive în maxim 2 rânduri. Depozitarea butoaielor în stive, în poziția culcată, se va face în cel mult 3 rânduri, fiecare rand fiind așezat pe scânduri. Obligatoriu se vor pune pene la butoaiile din margine. Se interzice lăsarea butoaielor în poziția culcată neasigurată.

Materialele în suluri se depozitează „în picioare” într-un singur rand. Pot fi așezate și în două rânduri verticale, punând între rânduri scânduri.

Este interzisă așezarea manuală a materialelor ambalate în stive ce depășesc înălțimea de 3 m.

Prezenta documentație, în faza DALI și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

INTOCMIT,

Ing. Sofronea Stefan



