

FOAIE DE CAPAT

**Denumirea
lucarii:** " CONSTRUIRE ȘI DOTARE GRADINITA CU
PROGRAM PRELUNGIT IN REGIM DE P+2E,
IMPREJMUIRE SI REALIZARE BRANSAMENTE LA
UTILITATI EXISTENTE "

Faza: D.T.A.C +P.T.

Beneficiar: COMUNA MOSNITA NOUA

**Proiectant
General:** S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L.

**Proiectant
Specialitate:** S.C. DB PRO STRUCTURES S.R.L.



Amplasament : Județul Timiș, Localitatea Mosnita Noua, Comuna
Mosnita Noua, Număr CF 427890, nr. cad. 427890

BORDEROU**A. PIESE SCRISE:**

- FOAIE DE CAPAT
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA
- REFERAT DE VERIFICARE
- PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR EXECUTATE

B. PIESE DESENATE:

- R.00 - Plan sapatura
- R.01 - Plan fundatii
- R.02 - Armare grinzi fundatii_GF_1-GF_3
- R.03 - Armare grinzi fundatii_GF_4-GF_6
- R.04 - Armare grinzi fundatii_GF_7-GF_10
- R.05 - Armare grinzi fundatii_GF_11-GF_13
- R.06 - Detalii fundatii
- R.07 - Plan identificare stalpi
- R.08 - Armare stalpi ST1_ST2_ST3
- R.09 - Armare stalpi ST4_ST5_ST6
- R.10 - Armare stalpisor 15x25
- R.11 - Armare pereti P1_P2
- R.12 - Armare pereti P3_P4
- R.13 - Armare pereti P5_P7
- R.14 - Armare pereti P6
- R.15 - Armare pereti P8
- R.16 - Plan cofraj planseu parter
- R.17 - Armare grinzi parter_GP_1-GP_5
- R.18 - Armare grinzi parter_GP_6-GP_10
- R.19 - Armare grinzi parter_GP_11-GP_20
- R.20 - Armare grinzi parter_GP_21-GP_23
- R.21 - Plan armare inferioara placa parter
- R.22 - Plan armare superioara placa parter
- R.23 - Plan cofraj planseu etaj 1
- R.24 - Armare grinzi ETAJ 1_GE1_1-GE1_5.
- R.25 - Armare grinzi parter_GE1_6-GE1_10
- R.26 - Armare grinzi parter_GE1_11-GE1_19
- R.27 - Armare grinzi parter_GE1_20-GE1_21
- R.28 - Plan armare inferioara placa etaj 1.
- R.29 - Plan armare superioara placa etaj 1
- R.30 - Plan cofraj planseu etaj 2
- R.31 - Armare grinzi ETAJ 1_GE2_1-GE2_5
- R.32 - Armare grinzi parter_GE2_6-GE2_10
- R.33 - Armare grinzi parter_GE2_11-GE2_19
- R.34 - Armare grinzi parter_GE2_20-GE2_21
- R.35 - Plan armare inferioara placa etaj 2
- R.36 - Plan armare superioara placa etaj 2
- R.37 - Plan armare atic +12.85
- R.38 - Armare scari interioare P_E1
- R.39 - Armare scari interioare E1_E2
- R.40 - Armare scara exterioara P_E1
- R.41 - Armare scara exterioara E1_E2
- R.42 - Imprejmuire
- R.43 - Platforma pubele



MEMORIU TEHNIC - REZISTENTA

CAP.1. ELEMENTE GENERALE

1.1. Investitia: " CONSTRUIRE ŞI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN REGIM DE P+2E, IMPREJMUIRE SI REALIZARE BRANSAMENTE LA UTILITATI EXISTENTE "

1.2. Beneficiar: : LOCALITATEA MOSNITA NOUA

1.3. Faza de proiectare si nr. proiect: D.T.A.C +P.T. Proiect Nr. 96/2025

1.4. Proiectant general si arhitectura: S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L.

1.5. Proiectant specialitate rezistenta: S.C. DB PRO STRUCTURES S.R.L.

1.6. Amplasament: Judeţul Timiş, Localitatea Mosnita Noua, Comuna Mosnita Noua, Număr CF 427890, nr. cad. 427890

CAP.2. DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE

Cladirea propusa spre realizare este tip **structura din cadre de beton armat cu elemente verticale portante (stalpi si pereti) si planseu cu grinzi pe ambele directi si placa de beton armat**, in **regim P+2E**, avand cota **$\pm 0.00 =$ CTS la (92.96)**, egala cu cota terenului sintetizat. Constructia va avea dimensiunile maxime in plan orizontal de **51.05m x 23.95m** si o inaltime de **+12.85m**

Constructia propusa va fi amplasata conform planului de situatie.

Conform Regulamentului de verificare si expertizare a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. 77/N/28.10.1995, proiectul de fata se verifica de catre verificator atestat M.L.P.A.T., pentru cerintele **A1**

2.1 CLASE SI CATEGORII DE IMPORTANTA

Constructia propusa este o cladire cu regim de inaltime **P+2E** si destinatia de **GRADINITA**. Conform normativului P100-1/2013 cladirea se incadreaza in **clasa II de importanta**.

Clasa de importanță-expunere	Clădiri	Structuri
	<i>Clădiri și structuri esențiale pentru societate</i>	
<i>Clasa I</i>	Spitale și instituții medicale/sanitare cu servicii de urgență și săli de operație Stații de pompieri, de poliție și garajele cu vehicule pentru servicii de urgență Centre de comunicații Stații de producere și de distribuție a energiei (electrice, a gazelor, etc) Clădiri ce conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase (radioactive, etc). Clădiri cu funcțiuni esențiale pentru administrația centrală și apărarea națională	Turnuri de control pentru activitatea aeroportuară și navală Rezervoare de apă, stații de tratare, epurare și pompare a apei Structuri ce conțin materiale radioactive Structuri cu funcțiuni esențiale pentru guvern și apărarea națională (antene, etc.) Turnuri de telecomunicații (TV, radio) Stâlpii liniilor de distribuție și transport a energiei
	<i>Clădiri și structuri ce pot provoca în caz de avariere un pericol major pentru viața oamenilor</i>	
<i>Clasa II</i>	Spitale și instituții medicale, altele decât cele din clasa I, cu o capacitate de peste 50 persoane în aria totală expusă Școli, licee, universități, instituții pentru educație etc. cu o capacitate de peste 250 persoane în aria totală expusă Aziluri de bătrâni, creșe, grădinițe și alte spații de îngrijire a persoanelor cu capacitate mai mare de 150 de persoane în aria totală expusă. Clădiri din patrimoniul cultural național, muzee s.a. Clădiri având peste 300 persoane în aria totală expusă Clădiri care deservește direct: centrale electrice, stații de tratare, epurare, pompare a apei, stații de producere și de distribuție a energiei, centre de telecomunicații	Tribune spectacole/stadioane Structuri ce conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase Rezervoare supraterane și subterane pentru stocare gaze naturale, GPL, benzina, motorina, petrol, etc. Castele de apă Turnuri de răcire pentru centralele termoelectrice Macarale turn
<i>Clasa III</i>	<i>Toate celelalte clădiri și structuri cu excepția celor din clasele I, II și IV.</i>	
<i>Clasa IV</i>	Clădiri și structuri temporare, agricole, clădiri pentru depozite, etc. caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieți omenești.	

Conform HG 766/1997 Categoriile de importanta a constructiilor se stabilesc in conformitate cu metodologia aprobata de catre Ministerul Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului, pentru realizarea de niveluri de calitate determinate de respectarea cerintelor, precum si pentru delimitarea obligatiilor care revin persoanelor juridice si fizice implicate, in conditiile legii, tinând seama de urmatoarele aspecte:

a) implicarea vitala a constructiilor in societate si in natura - gradul de risc sub aspectul sigurantei si al sanatatii;

b) implicarea functionala a constructiilor in domeniul socioeconomic, in mediul construit si in natura - destinatia, modul de utilizare etc.;

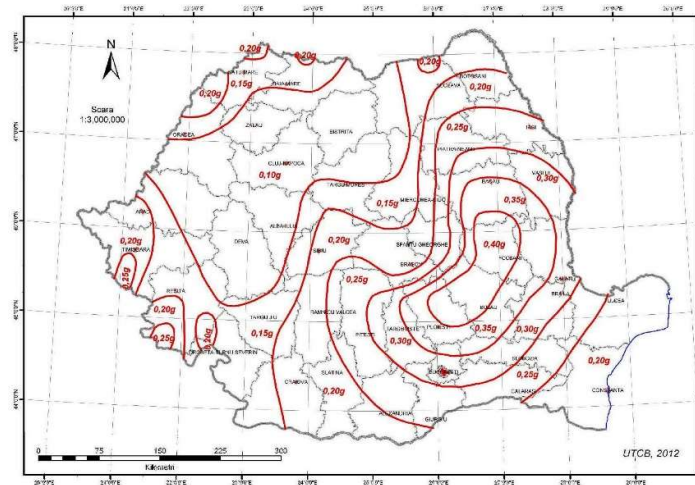
c) caracteristici proprii constructiilor - complexitatea si considerentele economice.

In situatia de fata proiectul cuprinde un singur corp de cladire care, pe baza celor de mai sus se incadreaza in **categoria de importanta "B"** - constructii de tip curent.

2.2 CONDITII CLIMATICE SI SEISMICE

Constructia este situata in **com Mosnita Noua, jud. Timis**, si conform hartilor de

zonare seismică (P100/1-2013), amplasamentului îi corespunde o accelerație la nivelul terenului **$ag=0.20g$** , cu o perioadă de colt a spectrului seismic **$T_c=0.7$ sec**, pentru un cutremur cu un interval mediu de recurență de 225 de ani, cutremur ce trebuie considerat în proiectarea la starea limită ultimă. Coeficientul de amplificare dinamică este, conform normativului P100/1-2013, $\beta_0=3.0$, pentru palierul TB-TC.



Din punct de vedere al solicitărilor din vânt, conform CR 1-1-4/2012, amplasamentul corespunde unei presiuni de referință a vântului **$q_b=0.6$ kN/m²**, la minim 10 m cu interval mediu de recurență de 50 ani.

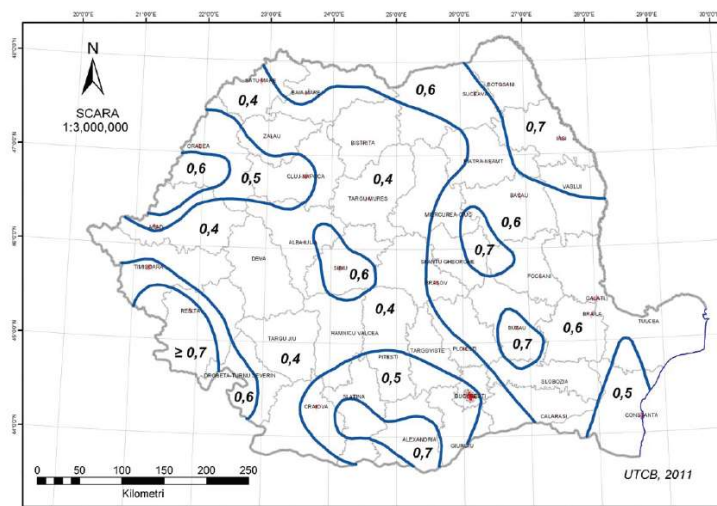


Figura 2.1 Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, q_b în kPa, având $IMR = 50$ ani
NOTĂ. Pentru altitudini peste 1000m valorile presiunii dinamice a vântului se corectează cu relația (A.1) din Anexa A.

Din punct de vedere al evaluării încărcărilor din zapadă, aceasta se va face conform normativului CR 1-1-3/2012.

$$s = \gamma_{ls} \cdot \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$$

- γ_{ls} este factorul de importanta-expunere pentru actiunea zapezii - $\gamma_{ls} = 1.10$
- μ_i coeficientul de forma al incarcarii din zapada pe acoperis – $\mu_i = 0.80$
- s_k valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol [kN/m²] – $s_k = 1.50$
- C_e coeficientul de expunere al constructiei in amplasament – $C_e = 1.00$
- C_t coeficientul termic – $C_t = 1.00$

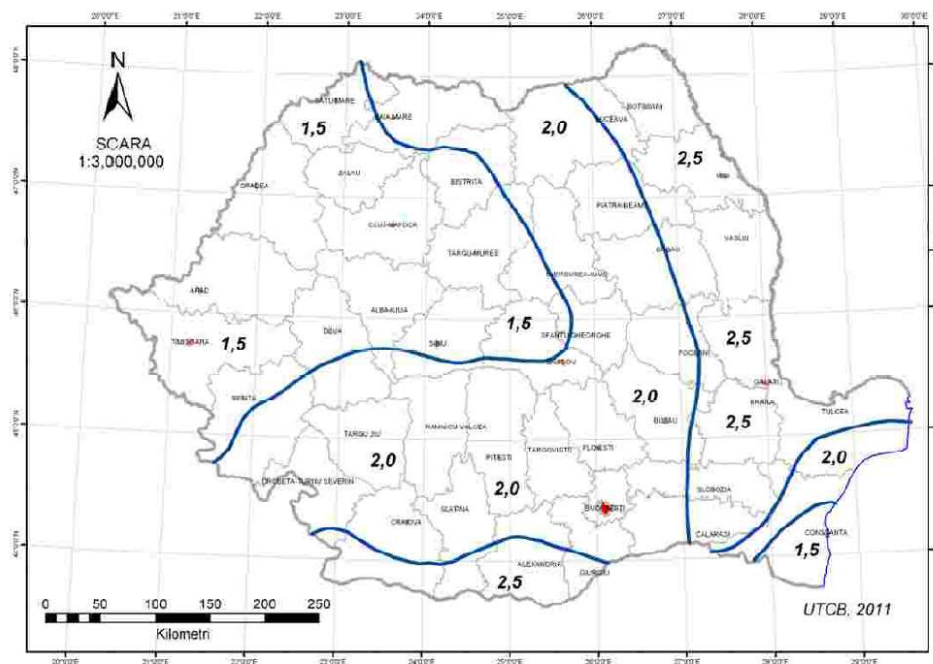


Figura 3.1 Zonarea valorilor caracteristice ale incarcarii din zapada pe sol s_k , kN/m², pentru altitudini $A = 1000$ m

NOTA: Pentru altitudini $A > 1000$ m valorile s_k se determina cu relatiile (3.1) si (3.2)

2.3. Infrastructura

Fundatia cladirii este cu **grinzi de fundare de tip T intors din beton armat pe abele directi** sub stalpi care alcatuiesc structura cu latimea de 1.1-1.23. Se dispun grinzi de fundatii intre stalpii de beton armat 50x150cm. Adâncimea de fundare este de **-1.75m** fata de cota ±0.00 a cladirii si **-1.35m** fata de cota terenului natural.

S-au prevazut lucrari de hidroizolatii pe exteriorul fundatiei si pe fata exterioara a peretilor putului de lift impotriva apelor freatice.

Clasa de expunere XC 2 (umed, rareori uscat), pentru fundatii situate sub nivelul de inghet careia ii corespunde o clasa de rezistenta a betonului **C 25/30**.

Combinatia de clase de expunere XC 4 + XF 1 pentru elemente exterioare expuse la inghet si in contact cu apa de ploaie, (fundatii deasupra nivelului de inghet) careia ii corespunde o clasa de rezistenta a betonului **C 30/37**.

Presiunea conventionala de baza: conform studiului geo.

2.4. Suprastructura

a) Structura va fi realizata:

- Stalpi din beton armat 40x40cm, 35x35cm, 25x40 cm, 30x30cm
- Pereti din beton armat cu grosimea de 25cm in zona lifturilor
- Grinzi pe ambele directii din beton armat cu grosime variabila 25x35cm, 25x45cm, 25x85cm perimetral
- Placa din beton armat cu grosimea de 15cm armata cu bare de armatura legate individual.
- Pentru elementele structurale se foloseste becon clasa **C25/30**
- Scari din beton armat cu rampe si podest de 15cm grosime

La nivelul zidarie de compartimentare se vor prevedea profile metalice fizate in stalpi/grinzi/pereti/placa pentru a realiza conlucrarea intre zidarie si beton.

Deasupra golurilor de ferestre si usi s-au prevazut buiandrugi de beton armat sau centuri - buiandrugi din beton armat.

Acoperisul: - **tip terasa necirculabila** din beton armat, iar termoizolatia si higroizolatia se va realiza de catre o firma specializata.

Regimul de inaltimi – **maxima: +12.85m;**

b) Materialele principale utilizate sunt:

- beton simplu C8/10; conf. CP012/2013
- beton armat clasa C25/30, C30/37, conform NE012/2022 si P100-1/2013 ;
- armaturi pentru beton: S500C (B500C), conform NE012/2022;
- Otel pentru stalpii metalici S355 J2
- blocuri ceramice cu $f_{b,med} = 10\text{N/mm}^2$, conform CR6-2013 si mortar pentru zidarii M10 N/mmp, conform CR6/2013 si P100/2013 Cap. 8.

CAP.3. DATE TEHNICE - EVALUAREA INCARCARILOR SI GRUPARILOR DE INCARCARI

3.1 EVALUAREA INCARACARILOR PERMANENTE SI A GREUTATII PROPRII (G)

Evaluarea incarcarilor permanente si a greutatii proprii a fost realizata in concordanta cu prevederile SR EN 1991-1-1:2004 – Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Actiuni generale – Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri.

3.2 EVALUAREA INCARACARILOR DIN EXPLOATARE SI MENTENANTA

Evaluarea incarcarilor din exploatare si mentenanta a fost realizata conform cu SR EN 1991-1-1:2004 – Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Actiuni generale – Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri.

3.3 GRUPARI DE INCARCARI

Gruparea incarcarilor a fost considerata conform normativului „Bazele proiectarii structurilor in constructii” indicativ CR0-2012.

SLU (Stari Limita Ultime)

Starile limita ultime se folosesc pentru verificarea rezistentei si stabilitatii structurii.

$$E_d = \sum_{j=1}^n \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i=2}^m \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Combinarea actiunilor in Gruparea Fundamentala (rel. 6.9, CR0-2012)

$$E_d = \sum_{j=1}^n G_{k,j} + P + A_{Ed} + \sum_{i=1}^m \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinarea actiunilor in Gruparea seismica (rel. 6.11, CR0-2012)

SLS (Stari Limita de Serviciu)

Starile limita de serviciu s-au folosit la verificarea deformabilitatii structurii.

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i=2}^m \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Combinatia (gruparea) caracteristica (rel. 6.13, CR0-2012)

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + P + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i=2}^m \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinatia (gruparea) frecventa (rel. 6.14, CR0-2012)

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + P + \sum_{i=1}^m \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinatia (gruparea) cvasipermanenta (rel. 6.14, CR0-2012)

3.4 NORMATIVE

Proiectarea imobilului s-a facut in conformitate cu urmatoarele normative:

- IeGEA 10/1995-republicata in 2007 privind Calitatea in constructii
- Cod de practica pentru producerea betonului NE 012/1-2022
- Cod de proiectare pentru zidarii CR6/2013
- Cod de proiectare seismica P100/2013
- Normativ privind proiectarea fundatiilor NP112/2013
- CR1-1-4/2012-Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor
- CR1-1-3/2012-Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor

CAP.4. TEHNOLOGIA DE EXECUTIE

4.1. Executarea lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor specializat si atestat tehnic.

4.2. Din punct de vedere tehnologic, realizarea lucrarilor se va face in urmatoarea succesiune de operatii:

- predare-primire amplasament;
- indepartare strat vegetal;
- executarea lucrarilor de organizare de santier;
- executarea lucrarilor de sapatura generala si sapatura in spatii limitate pâna la cota din proiect;
- receptionarea terenului de fundare in prezenta geotehnicianului si eventual definitivarea solutiilor de fundare, de la caz la caz, functie de situatia reala din amplasament;
- turnarea betonului de egalizare;
- montarea armaturii si cofrajelor la fundatii;
- turnarea elementelor de infrastructura;
- realizarea umpluturilor pe langa fundatii;
- trasarea stalpilor si peretilor de la nivelul parterului pentru zona realizata din zidarie confinata;
- montarea armaturilor in stalpi si pereti;
- cofrarea si turnarea betonului in stalpim si pereti;
- cofrarea si armarea planseului peste parter;
- turnarea betonului in planseul peste parter

- se repeta operatiunile de la parter si la etaj 1 si 2 ;
- realizarea invelitorii (terasa necirculata cu toate statificatiile necesare);

4.3. In proiectul tehnologic (realizat de constructor), precum si in fisele tehnologice intocmite de unitatea executanta de constructii-montaj, se vor explica detaliat toate fazele si operatiunile de lucru, succesiunea lor, precum si masurile de protectia muncii specifice fiecarui gen de lucrari.

CAP.5. MASURAREA LUCRARILOR

Calculul cantitatilor de lucrari revine in atributia constructorului pe baza pieselor tehnice (planuri plansee, detalii, planuri de montaj, planse arhitecturale etc.) iar aceste cantitati vor fi aprobate de beneficiar.

CAP.6. ORGANIZAREA EXECUTIEI LUCRARILOR

6.1. Executia lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor specializat in executia acestui tip de lucrari.

6.2. Organizarea de santier (amplasarea de baraci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face in locuri stabilite de comun acord executant - beneficiar. Se recomanda ca organizarea executiei lucrarilor sa se faca numai in curtea existenta, fara a fi afectate spatii publice (trotuare, carosabil, etc.).

6.3. Prepararea semifabricatelor se va face in instalatii centralizate, autorizate in acest scop, transportul lor pe santier facându-se numai pe masura punerii lor in opera.

6.4. Materialele de masa se vor aproviziona la baza de productie a executantului si se vor aduce la lucrare numai pe masura punerii lor in opera.

6.5. Se interzice deversarea apelor uzate in spatiile naturale existente in zona.

6.6. Intocmirea proiectului de executie pentru organizarea de santier cade in sarcina executantului, in cadrul acestei documentatii se vor prevedea si masurile pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si de PSI pentru perioada executiei lucrarilor, in cadrul lucrarilor de organizare de santier se vor lua toate masurile de semnalizare si dirijare a circulatiei pietonale si auto, pe timpul executiei.

CAP.7. PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

7.1. In cadrul lucrarilor de organizare de santier se va amenaja obligatoriu un grup sanitar pentru muncitori.

7.2. Se interzice depozitarea materialelor pe spatiile verzi existente, adiacente

construcției. De asemenea, se interzice circulația autovehiculelor de șantier peste spațiile verzi și alte terenuri, cu excepția celor destinate pentru organizarea de șantier.

7.3. Materialele rezultate din demolări, săpături, etc se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care s-au obținut toate avizele și acordurile organelor locale abilitate.

7.4. Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

7.5. Pe perioada execuției se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale din zonă și se vor lua măsuri ca benzina și eventualele materiale bituminoase utilizate să nu contamineze solul.

7.6. După terminarea lucrărilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafața de teren afectată organizării de șantier va fi reamenajată (îmbrățișări, etc.), aducându-se la parametrii inițiali.

7.7. Realizarea lucrărilor și exploatarea clădirii în condiții normale nu creează condiții pentru producerea de noxe care să afecteze mediul înconjurător.

CAP.8. CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

8.1. Controlul calității lucrărilor se va face prin grija beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale cuprinse în standarde, norme, instrucțiuni tehnice, etc..

8.2. Calitatea materialelor și a prefabricatelor puse în opera va fi atestată prin buletine de calitate care însoțesc materialele livrate de alți furnizori, în cazul utilizării unor materiale din surse locale, se vor face în mod obligatoriu analize de laborator pentru stabilirea calității acestor materiale. Analizele se vor face obligatoriu într-un laborator de specialitate autorizat.

8.3. Semifabricatele preparate în bazele de producție ale executantului sau ale altor furnizori de specialitate vor fi verificate din punct de vedere al calității în laboratorul de șantier sau în laboratorul furnizorului respectiv.

8.4. Se interzice punerea în opera a materialelor sau a semifabricatelor care nu corespund din punct de vedere calitativ.

8.5. Controlul calității execuției lucrărilor se va face de către beneficiar prin intermediul unui inspector de șantier de specialitate. Fazele de execuție supuse în mod obligatoriu controlului, precum și actele ce se vor întocmi în vederea atestării calității lucrărilor executate, sunt prezentate în "Programul de control" anexat prezentei documentații.

8.6. Controlul calității lucrărilor se va face permanent, pe faze de

categorii de lucrari conform Normativului C56-85. Se vor respecta prevederile Ordinului IGSIC Nr. 20/1982 si 1984, privind receptia calitativa a lucrarilor, cu privire la stabilirea fazelor determinante pentru asigurarea rezistentei, durabilitatii si sigurantei in exploatare a lucrarilor proiectate.

8.7. La receptia lucrarilor, comisia de receptie va examina lucrarile fata de prevederile proiectului privind conditiile tehnice si de calitate ale executiei, precum si constatarile consemnate in cursul executiei de catre organele de control, beneficiar, proiectant, diriginte, etc.

CAP.9. PROTECTIA MUNCII

La executarea lucrarilor se vor respecta masurile de igiena si protectia muncii prevazute in "Regulamentul pentru protectia muncii in constructii, aprobat prin Ordinul M.L.PAT. nr. 9/N/1992.

Deasemenea, seful punctului de lucru are obligatia de a lua toate masurile necesare evitarii oricarui tip de accidente sau avarii la retele si instalatii, functie de conditiile specifice din santier.

CAP.10. CONCLUZII

Responsabilitatea pentru urmarirea calitatii executiei conform normelor in vigoare si desenelor de executie, revine constructorului. Acesta are obligatia de a semna cu promptitudine proiectantului, eventuale abateri dimensionale fata de proiect sau calitatea corespunzatoare a materialelor utilizate, constatate in momentul receptiei pe santier.

Toate modificarile fata de proiect ce apar in timpul executiei se vor executa numai pe baza dispozitiilor de santier semnate de proiectant, executant si beneficiar.

Sunt interzise modificari de solutii sau schimbări de materiale fara avizul scris al proiectatului de specialitate.

Intocmit,
S.C. DB PRO STRUCTURES S.R.L



PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII
LUCRARILOR PROIECTATE SI IN CURS DE
EXECUTIE

**Investitia: "“CONSTRUIRE ŞI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT
IN REGIM DE P+2E, IMPREJMUIRE SI REALIZARE BRANSAMENTE LA UTILITATI
EXISTENTE “"**

Obiectul supus controlului :STRUCTURA DE REZISTENTA

Beneficiar: LOCALITATEA MOSNITA NOUA

Proiectant: S.C. DB PRO STRUCTURES S.R.L.

Executant :

In conformitate cu :

- Legea nr. 10/1995 „Legea privind calitatea in constructii”
- Legea nr.50/1991 cu modificarile ulterioare
- HG 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare si expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a executiei constructiilor, completat cu indrumatorul de aplicare MLPTL nr. 77/N/1996
- Cod de proiectare pentru zidarii CR6/2013
- Cod de proiectare seismica P100/2013
- Normativ privind proiectarea fundatiilor NP112/2013
- HG. Nr. 273/1994 privind Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente
- OG nr. 63 /2001 privind infiintarea Inspectoratului de stat in constructii
- HG nr. 675/2002 referitor la Hotarârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii
- Legea 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor, cu completarile si modificarile aduse ulterior

Se stabilesc urmatoarele faze de lucrari supuse controlului:

Nr. crt.	Faza de lucrare supusa controlului	Participa la control	Document de atestare a controlului
I	LA PRELUAREA AMPLASAMENTULUI		
1.1	Predarea, primirea amplasamentului si a bornelor de reper	B, E, P (topometru)	PVR
1.2	Trasarea pe teren a obiectului	B, E	PVT
II	PREGATIRE TEREN DE FUNDARE		
2.1	Verificare natura teren de fundare	B, E, G	PVR
2.2	Verificare cota de fundare	B, E	PVR
III	INFRASTRUCTURA		
3.1	Verificare cofrare si armare fundatii	B,E,P	PVLA +FD
3.2	Verificare aspect beton dupa decofrare	B, E	PVR
3.7	Hidroizolatii si alte izolatii, verificare suport si mod de executie	B, E	PVLA
IV	SUPRASTRUCTURA		
4.1	Verificare cofrare si armare stalpi si pereti parter	B, E	PVLA
4.2	Verificare cofrare si armare grinzi si planseul parter	B, E, P	PVLA+FD
4.3	Verificare aspect beton dupa decofrare	B, E	PVR
4.4	Verificare cofrare si armare stalpi si pereti etajul 1	B, E	PVLA
4.5	Verificare cofrare si armare grinzi si planseul etajul 1	B, E, P	PVLA+FD
4.6	Verificare aspect beton dupa decofrare	B, E	PVR
4.7	Verificare cofrare si armare stalpi si pereti etajul 2	B, E	PVLA
4.8	Verificare cofrare si armare grinzi si planseul etajul 2	B, E, P	PVLA+FD
4.9	Verificare aspect beton dupa decofrare	B, E	PVR
4.10	Verificare hidroizolatie acoperis	B, E	PVLA
V	STRUCTURA DE REZISTENTA		
5.1	Receptie structura de rezistenta	B, E, P	PVR

Notatii:

B-Beneficiar, P-Proiectant, E- Executant, I-Inspector

PVR – Proces verbal de receptie;

PVRC – Proces verbal de receptie calitativa;

PVT – Proces verbal de trasare;

PVRTL – Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor;

FD – Proces verbal de control al lucrarilor in faza determinanta.

Nota:

Conform reglementarilor in vigoare, executantul si beneficiarul au obligatia de a anunta, in scris, cu cel putin 10 zile inaintea fazei determinante pe cei care trebuie sa participe la realizarea controlului si intocmirea actelor.

Beneficiarul va lua toate masurile pentru ducerea la indeplinire a obligatiilor ce-i revin conform legii 10/1995. Un exemplar din prezentul program si actele mai sus mentionate, precum si proiectul, se vor anexa la cartea tehnica a constructiei.

Proiectant:

Beneficiar:

Constructor:

DB PRO STRUCTURES S.R.L

