
MEMORIU DE REZISTENTA – P.T.+D.E.

**CONSTRUIRE COMPLEX CULTURAL SI DE SERVICII
DIVERSE IN LOCALITATEA MIRASLAU, COMUNA
MIRASLAU, JUDETUL ALBA**

BENEFICIAR:
COMUNA MIRASLAU

FISA PROIECTULUI

OBIECTIV	CONSTRUIRE COMPLEX CULTURAL SI DE SERVICII DIVERSE IN LOCALITATEA MIRASLAU, COMUNA MIRASLAU, JUDETUL ALBA
AMPLASAMENT	sat Miraslau, com. Miraslau, nr 85, jud. Alba
BENEFICIAR	UAT COMUNA MIRASLAU
PROIECTANT GENERAL	Str. Principală, nr. 283, Localitate: Miraslau, SC 2 GMG CONSTRUCT SRL Str. Gheorghe Dima, nr. 39A/34, Cluj-Napoca Tel.: 0742/054195
FAZA DE PROIECTARE	P.T. + D.E. - REZISTENTA
NUMAR PROIECT	35/2025

REFERAT

- privind verificarea de calitate la cerința Rezistență și Stabilitate
- a proiectului "CONSTRUIRE COMPLEX CULTURAL SI DE SERVICII DIVERSE IN LOCALITATEA MIRASLAU, COMUNA MIRASLAU, JUDETUL ALBA"
- proiect nr. 35/2025

1. Date de identificare

- proiectant general: S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.
- investitor: COMUNA MIRASLAU
- amplasament: Sat Miraslau, com. Miraslau, nr. 85, jud. Alba
- data prezentării proiectului pentru verificare: 14.11.2025

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției

➤ **Infrastructura**

Fundatii: continue din beton cu o elevatie din beton armat; fundatii izolate in zona stalpilor.

➤ **Suprastructura**

Pereți: pereți portanți din zidărie de cărămidă prevazuti cu stalpi din beton armat;

Planseu: beton armat de 15 cm, iar cea de peste etaj va fi din lemn;

Invelitoare: acoperisul va fi de tip sarpanta din lemn cu invelitoare din tabla faltuita;

3 Documentele ce se prezintă la verificare

- Memoriu tehnic;
- Caiete de sarcini
- Breviar de calcul
- Planse desenate: conf. borderou.

4 Criterii pentru satisfacerea cerinței

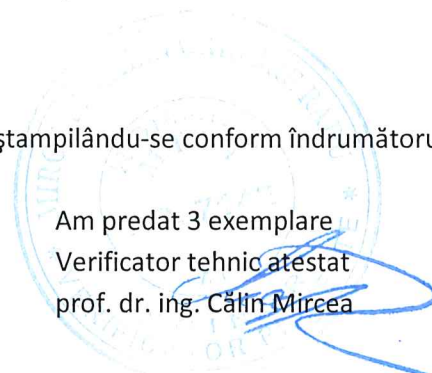
- 4.1 Încadrarea în zona seismică: zona cu $a_g=0.15g$, $T_c=0.7$ s;
- 4.2 Stabilirea categoriei de importanță: C;
- 4.3 Stabilirea clasei de importanță: III;
- 4.4 Preluarea datelor din avizul geotehnic: da;
- 4.5 Soluții de fundații: continue si izolate;
- 4.6 Soluții de protecție față de agresivitatea solului, mediului și activității curente: -;
- 4.7 Concepția ansamblului structural și stabilitatea elementelor de compartimentare: construire cu fixari si rigidizari;
- 4.8 Calculul ansamblului structural: da;
- 4.9 Calitatea materialelor utilizate: C12/15, C20/25, C30/37; oțel B500C, OB37;
- 4.10 Rezolvarea la nivel de detaliu: infrastructura, suprastructura;
- 4.11 Competitivitatea pieselor scrise și desenate: proiect complet faza DTAC+PT;
- 4.12 Alte criterii: -;

5. Concluzii asupra verificării

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 3 exemplare
Beneficiar/ Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
prof. dr. ing. Călin Mircea



BORDEROU

P.T.+D.E. REZISTENTA

PIESE SCRISE

Memoriu tehnic
Breviar de calcul
Caiete de sarcini
Program de control si faze determinante

PIESE DESENATE

R01 – Plan fundatii	Scara 1/50
R02 – Plan fundatii – Extras armare	Scara 1/50
R03 – Detalii fundatii - Sectiunea 1-1	Scara 1/25
R04 – Detalii fundatii - Sectiunea 2-2	Scara 1/25
R05 – Detalii fundatii - Sectiunea 3-3	Scara 1/25
R06 – Detalii fundatii - Sectiunea 4-4	Scara 1/25
R07 – Detalii fundatii - Sectiunea 5-5	Scara 1/25
R08 – Detalii fundatii - Sectiunea 6-6	Scara 1/25
R09 – Detalii fundatii – Sectiunea 7-7	Scara 1/25
R10 – Detalii fundatii - Sectiunea 8-8	Scara 1/25
R11 – Detalii fundatii - Sectiunea 9-9	Scara 1/25
R12 – Plan armare placa pe sol	Scara 1/50
R13 – Plan dispunere stalpi parter	Scara 1/100
R14 – Plan dispunere stalpi etaj	Scara 1/100
R15 – Detaliu armare stalp S1	Scara 1/50
R16 – Detaliu armare stalp S2	Scara 1/50
R17 – Detaliu armare stalp S3	Scara 1/50
R18 – Detaliu armare stalp S4	Scara 1/50
R19 – Detaliu armare stalp S4.2	Scara 1/50
R20 – Detaliu armare stalp S5	Scara 1/50
R21 – Detaliu armare stalp S6	Scara 1/50
R22 – Detaliu armare stalp S7	Scara 1/50
R23 – Detaliu armare stalp S8	Scara 1/50
R24 – Detaliu armare stalp S9	Scara 1/50
R25 – Extras armare stalpi	Scara 1/50
R26 – Plan dispunere buiandrugi parter	Scara 1/50
R26 – Plan dispunere buiandrugi etaj	Scara 1/50
R27 – Plan cofraj planseu peste parter	Scara 1/50
R28 – Detalii armare centuri parter	Scara 1/50
R29 – Detaliu armare grinda 1	Scara 1/50
R30 – Detaliu armare grinda 2	Scara 1/50
R31 – Detaliu armare grinda 3	Scara 1/50

R32 – Detaliu armare grinda 4	Scara 1/50
R33 – Plan cofraj centuri si grinzi etaj	Scara 1/50
R34 – Detalii armare centuri etaj	Scara 1/25
R35 – Detaliu armare grinda 5	Scara 1/50
R36 – Detaliu armare grinda 6	Scara 1/50
R37 – Detaliu armare grinda 7	Scara 1/50
R38 – Detaliu armare grinda 8	Scara 1/50
R39 – Detaliu armare grinda 9	Scara 1/50
R40 – Plan armare placa peste parter - inferior	Scara 1/50
R41 – Plan armare placa peste parter - superior	Scara 1/50
R42 – Extras armare placa peste parter	Scara 1/50
R43 – Plan cofraj si armare scara parter	Scara 1/50
R44 – Plan dispunere grinzi planseu de lemn	Scara 1/50
R45 – Plan dispunere grinzi planseu de lemn - Extras	Scara 1/50
R46 – Plan dispunere elemente de lemn pe planseu	Scara 1/50
R47 – Plan dispunere elemente de lemn pe planseu - Extras	Scara 1/50
R48 – Plan dispunere elemente de lemn sarpanta	Scara 1/50
R49 – Plan dispunere elemente de lemn sarpanta - Extras	Scara 1/50
R50 – Sectiune transversala sarpanta A-A	Scara 1/25
R51 – Sectiune transversala sarpanta B-B	Scara 1/25
R52 – Detaliu sarpanta A&B	Scara 1/25
R53 – Detaliu sarpanta B'	Scara 1/25
R54 – Detaliu sarpanta C&D	Scara 1/25
R55 – Detaliu sarpanta E	Scara 1/25
R56 – Detaliu sarpanta F	Scara 1/25
R57 – Detaliu sarpanta G	Scara 1/25
R58 – Detaliu sarpanta H	Scara 1/25
R59 – Detaliu sarpanta I	Scara 1/25
R60 – Detaliu sarpanta J	Scara 1/25
R61 – Detaliu sarpanta K	Scara 1/25
R62 – Detaliu sarpanta L	Scara 1/25
R63 – Plan dispunere structura metalica	Scara 1/50
R64 – Detaliu structura metalica – A	Scara 1/10
R65 – Detaliu structura metalica – B&C	Scara 1/10
R66 – Detaliu structura metalica – Imbinari sudate	Scara 1/10



Beneficiar,
COMUNA MIRASLAU

Intocmit,
ing. dip. Ghindea Marcel



MEMORIU TEHNIC DE REZISTENTA - faza P.T.+D.E.

Capitolul I – DATE GENERALE

I.1 Denumirea investitiei

Prezenta lucrare de investitie: „ CONSTRUIRE COMPLEX CULTURAL SI DE SERVICII DIVERSE IN LOCALITATEA MIRASLAU, COMUNA MIRASLAU, JUDETUL ALBA ” are ca beneficiar comuna Miraslau, din judetul Alba.

I.2 Descrierea investitiei

Prezenta documentatie a fost intocmita in vederea realizarii lucrarilor de rezistenta asupra corpului de cladire C1 cu destinatia de centru multifunctional studiat prin proiect, care vor presupune interventii necesare construirii acestuia.

Conform HG nr. 766/1997 si potrivit Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, imobilul se incadreaza in categoria de importanta C – constructii de importanta normala, respectiv clasa de importanta II in conformitate cu P100-2013.

Capitolul II - CONDITII DE AMPLASAMENT

Constructia studiata este amplasata in intravilanul comunei Miraslau, judetul Alba, fiind incadrata, din punct de vedere climatic si al seismicitatii pamantului, astfel:

- ✓ Conform Codului de proiectare CR 1-1-3/2013, amplasamentul se gaseste in zona de zapada caracterizata de valoarea normata a incarcarii din zapada pe sol $S_k=1,50$ kPa, valoare care corespunde unui interval mediu de recurenta de $IMR=50$ ani, sau unei probabilitati de depasire intr-un an de 2%.

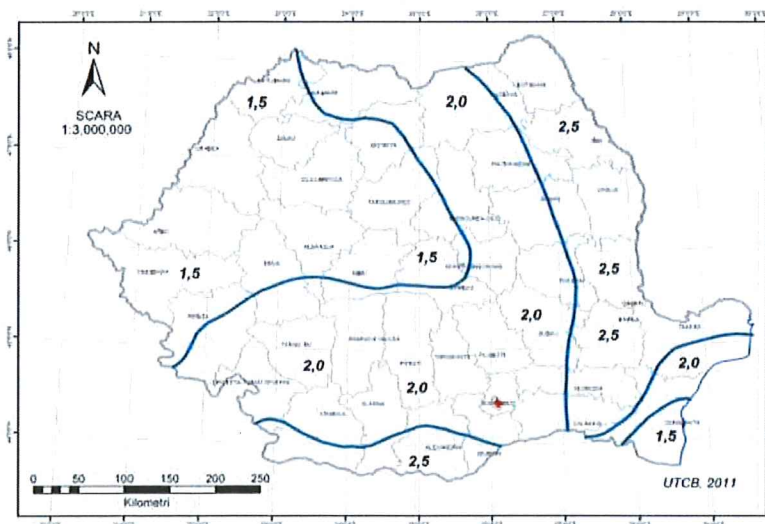
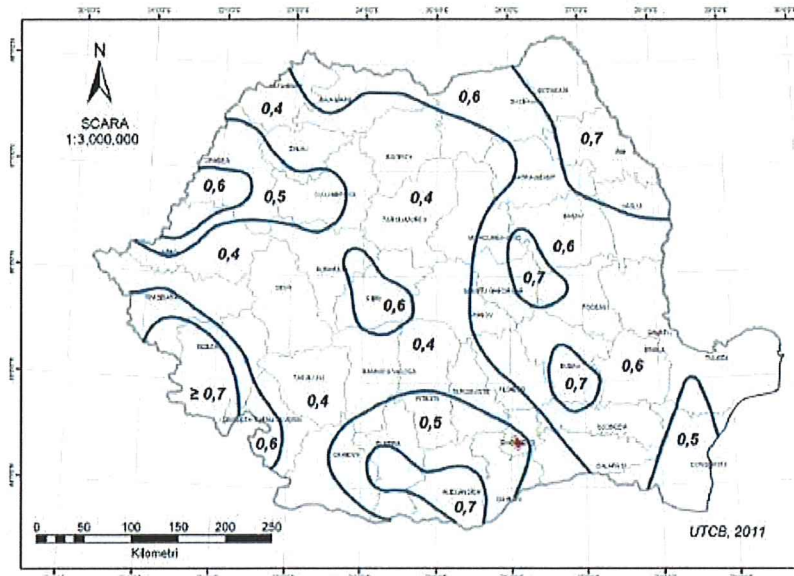
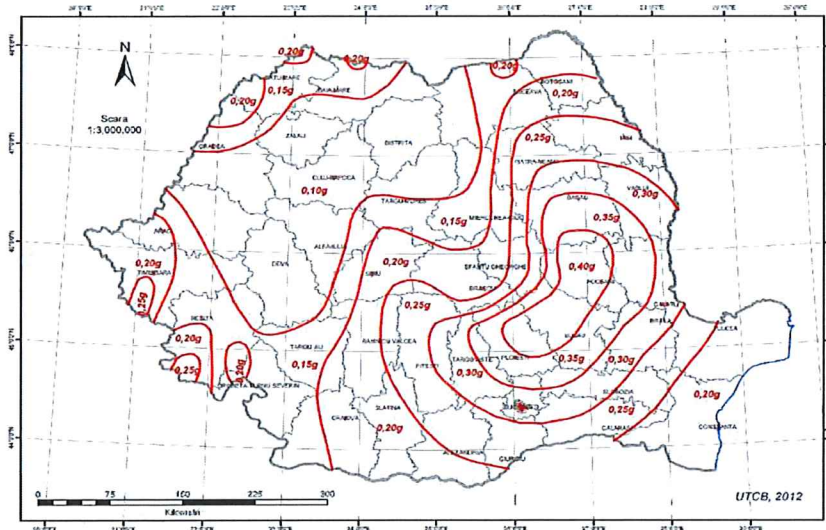


Figura 3.1 Zonarea valorilor caracteristice ale incarcarii din zapada pe sol s_k , kN/m², pentru altitudini A ≤ 1000 m

- ✓ Conform Codului de proiectare CR 1-1-4/2012, amplasamentul se gaseste in zona de vant caracterizata de presiunea dinamica de referinta mediate pe 10 min. de 0,4 kPa.



- ✓ Conform Codului de proiectare antisismica P100-1/2013 amplasamentul se gaseste in zona cu acceleratia seismica a terenului $a_g=0,10g$ si perioada de colt $T_c=0,70s$. Constructia se incadreaza in clasa de important si de expunere la seism III careia ii corespunde factorul de importanta $\gamma_{le}=1,00$.



- ✓ In ceea ce priveste adancimea de inghet, NP 112-2014 prevede pentru aceasta zona valoarea de 0,80-0,9 m.

In zona de amplasare a obiectelor investitiei, respectiv zona localitatii Miraslau, clima este continentală, cu usoare nuante de excesivitate in regiunile de ses si de podis, si moderată cu usoare nuante pluviale in regiunea montană.

Caracteristicile climatice principale sunt:

- temperatura medie anuala +8..90 C
- temperatura minima posibila ajunge pana la - 350 C
- temperatura maxima posibila poate ajunge la + 400 C
- precipitatiile medii anuale sunt de 550 mm/an
- temperaturile de sub 100 C se pot inregistra timp de 150 zile/an

O caracteristica aparte a climei o constituie existenta topoclimatului cu efect de fohn, prezent pe versantii estici ai Muntilor Trascaului si pana spre culoarul Muresului.

Executantul va tine seama de aceste conditii climatice in programarea resurselor si materialelor pentru executia lucrarilor.

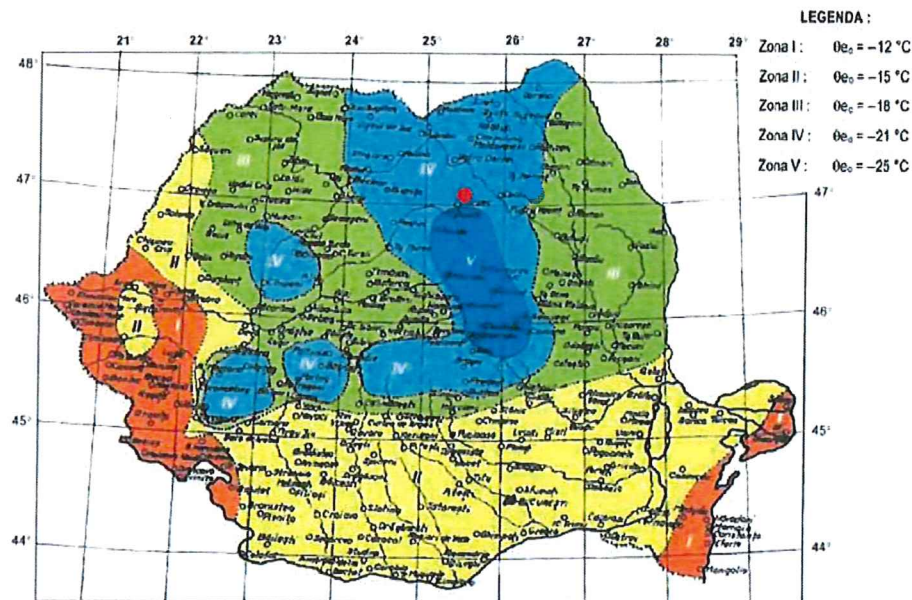


Fig. 2.6. Harta Climatică a României

Capitolul III - CONDITII DE FUNDARE

Din punct de vedere geologic, perimetrul apartine unitatii structurale Depresiunea Transilvaniei, avand in fundament sisturi cristaline metamorfice si depozite sedimentare pana la Cretacicul superior (Senonian).

Depresiunea Transilvaniei s-a individualizat si a evoluat ca atare spre sfarsitul Cretacicului, inceputul Paleologului. Datorita unor miscari epirogenetice, depozitele paleogene nu se regasesc pe tot intinsul actualei depresiuni, caci parte din aceasta a ramas mult timp emersata. O a doua etapa in evolutia Depresiunii Transilvaniei incepe cu Badenian, cand intregul teritoriu transilvan devine zona submersa, colmatarea ei realizandu-se in Pliocen, dupa care aceasta a evoluat mai departe ca uscat supus actiunii agentilor externi.

Aceasta succesiune stratigrafica este mascata, in cea mai mare parte de formatiunile cuaternare recente, reprezentate in zona investigata de depozite argiloase de culoare maronie galbuie, nisipuri argiloase si depozite aluvionare de terasa.

Geomorfologic, perimetrul investigat apartine unitatii morfologice Cimpia Transilvaniei, subcarpatii Campia Muresseana, caracterizata printr-o succesiune de culmi domoale despartite prin vai largi cu lunci joase.

Amplasamentul investigat se afla in culoarul depresionar al raului Mures, pe terasa de pe malul drept al acestui curs de apa.

(iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu

recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Vezi anexa B: Studiu geotehnic

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Vezi anexa VIII: Studiu geotehnic

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic;

Nu este cazul.

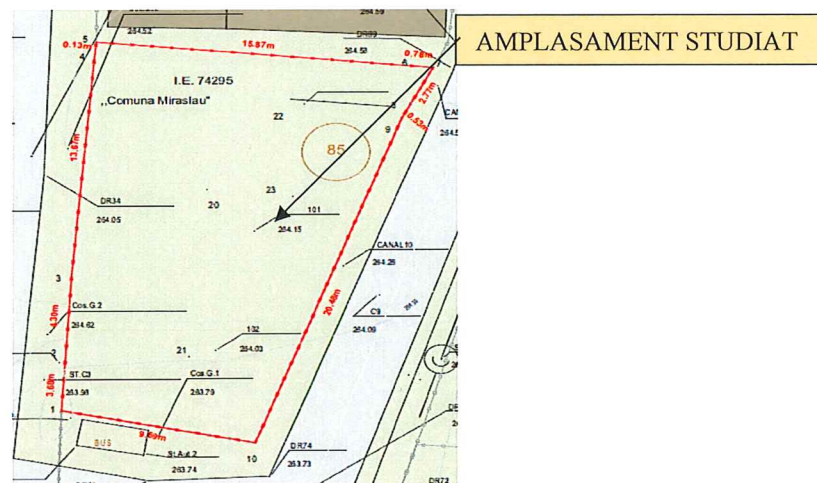
Capitolul IV - DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

Identificare imobil: Extras de Carte Funciara nr. 74295, nr. cad. 74295, avand categoria de folosinta curti constructii in suprafata de 292 mp, Extras de plan cadastral de Carte Funciara, Plan de situatie.

Teren in suprafata de 292 mp este situat in intravilanul localitatii Miraslau, teritoriu administrativ al comunei Miraslau;

Amplasament: intravilan, sat. Miraslau, nr. 85, comuna Miraslau, judetul Alba.
drept de proprietate: Comuna Miraslau - Domeniu public - In administrarea Consiliului Local al comunei Miraslau.

Terenul nu este inclus in lista monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zona de protectie a acestora.



Categoria de importanta a imobilului existent **Corpul C1** se incadreaza la **CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA** (conform HGR nr. 766/1997), **CLASA "II" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/2013) si **GRAD DE REZISTENTA LA FOC „III”**, **RISC MIC DE INCENDIU**.

Capitolul V - DESCRIEREA SITUATIEI PROPUSE

➤ ZONA OCUPATA DE CONSTRUCTIE

Infrastructura:

- analizand terenul si datele prezentate de studiul geotehnic referitor la stratificatia terenului, s-a ajuns la concluzia folosirii unor fundatii continue din beton cu o elevatie din beton armat;
- in zona unde este necesara realizarea unor stalpi din beton armat, se vor realiza fundatii izolate cu sectiune variabila, conform partii desenate;
- se vor executa fundatii continue si sub scarile de acces in cladire, respectiv pentru rampa de handicap;
- blocul de fundare, care va avea dimensiuni de: 180x55 cm, va dispune la partea inferioara de un strat cu grosime variabila de beton de egalizare;
- elevatia va avea dimensiuni de 120 x 50 cm;

Suprastructura:

- ca structura portanta de rezistenta, se vor realiza pereti din zidarie de caramida prevazuti cu stalpi din beton armat, la intersectia peretilor cu sectiune patrata sau dreptunghiulara;
- peretii structurali vor avea grosime de 25 cm, iar cei de compartimentare de 15 cm;
- inchiderile vor fi placate cu termoizolatie din vata bazaltica cu grosimea de 15 cm, iar soclul se va termoizola cu polistiren extrudat rigid cu grosimea de 15 cm;
- montare perede despartitor la grupuri sanitare din HPL;
- la nivelul soclului se vor realiza jardiniere din beton pentru plantatii flori;
- la parter se va realiza un spatiu tehnic in care se va monta centrala termica, avand acces doar din exteriorul cladirii, asa cum se va realiza si pentru spatiul deseuri medicale;
- se va asigura accesul persoanelor cu dizabilitati prin intermediul rampei de pe latura estica;
- grupul sanitar de la nivelul parterului pentru vizitatori va fi adaptat si pentru persoane cu dizabilitati locomotorii;
- accesul in cladire se va realiza diferentiat pentru zona medicala si pentru farmacie;
- la nivelul cabinetului medical se va accede de la ambele laturi, estica si vestica, atat prin intermediul rampei cat si a scarilor, conform parte desenate;
- depozitul farmaciei va avea acces si din exterior pentru primire marfa/ medicamente si va dispune de o pergola din lemn tratat, acoperita partial;
- accesul la nivelul superior se va realiza prin intermediul casei de scara amplasata pe latura estica;
- accesul principal al cladirii va fi acoperit de consola placii de peste parter, avand in vedere ca nivelul etaj va avea o suprafata desfasurata mai mare;
- nivelul parter va fi placat la exterior cu finisaj de tip caramida aparenta;
- etajul va fi realizat de tip fatada ventilata, cu strat final din tabla dublu faltuita;
- pentru a evita strecurarea apei din precipitatii la nivelul fatadei parterului, se va monta glaf metalic cu picurator, vopsit in camp electrostatic, la inchiderea cu tabla a fatadelor;
- finisajul de rulare va fi din gresie antiderapanta si tarket;

- ambele niveluri vor dispune de toate utilitatile si dotarile necesare bunei desfasurari a activitatilor si a exploatarei imobilului in siguranta;
- suprafetele interioare vor fi gletuite si zugravite cu vopsea lavabila de interior;
- acoperisul va fi de tip sarpana din lemn cu invelitoare din tabla faltuita si accesorii aferente de tip: parazapezi, jgheaburi si burlane;
- placa peste sol va fi din beton armat cu grosime de 10 cm si strat termoizolant de tip placi PIR de 10 cm;
- placa peste parter va fi din beton armat de 15 cm, iar cea de peste etaj va fi din lemn si termoizolatie de 20 cm din vata minerala dispusa intre grinzile de lemn si 10 cm de vata asezata peste planseu;
- se va monta tamplarie de tip termoizolanta exterioara din aluminiu, având rezistența termică de minim 0.69 m²K/W cu 3 sticle de geam, cu proprietati termotehnice superioare, dotata cu dispozitive/fante/grile pentru ventilarea spatiilor ocupate si evitarea aparitiei condensului pe elementele interioare de anvelopa.;
- tamplaria interioara ce va fi montata, va fi in pricipal compusa din usi pline;
- se vor realiza bransamente si racordari la retelele de instalatii necesare;
- corpul de cladire ce se va construi va dispune de sisteme de instalatii: electrice, termice cu gaze naturale si sanitare;
- pe fatada principala se vor monta litere volumetrice pentru identificare obiectiv si functiuni principale ale imobilului;
- montare firma luminoasa pentru spatii medicale;

Amenajari exterioare:

- in jurul cladirii se vor realiza trotuare sau jardiniere din beton pentru plantatii diverse specii;
- se vor realiza pavaje cu dale vibropresate de 6 cm grosime, si amenajre spatiu verde ramas liber, neconstruit;
- pe latura sudica, unde se realizeaza pergola acoperita din lemn, se va realiza o banca din beton cu sezut din lemn;
- se va realiza o rampa din beton armat prevazuta cu balustrada de protectie, care sa permita accesul in cladire pentru perdoanele cu dizabilitati locomotorii;
- in jardiniere se va aterne pamant vegetal pentru plantare diverse specii florale.

Dotarile care fac obiectul acestui proiect sunt alese astfel incat sa satisfaca cerintele impuse de normele in vigoare UE din toate punctele de vedere.

Capitolul VI – MATERIALE FOLOSITE

CORP C1

	Clasa/prorietati
LUCRARI BETON	
Beton de egalizare	C12/15, X0

Beton armat	C20/25, C30/37 XC1; Dmax=16; S3; CEM II A-LL 32,5 N; min 260 kg/m ³ ; A/C max 0.5
ARMATURI	
B500C	- alungirea la forță maximă A_{gt} sau $\epsilon_u = \min. 7.5\%$; - alungirea la rupere $A_n = \min. 16\%$; - raportul între rezistența la tracțiune/limita de curgere $R_m/Re(R_{p0.2})$ sau $f_t/f_y(f_{0.2k}) = 1.15...1.35$ OB37 cu următoarele caracteristici: - rezistența de rupere $f_t = 360$ (N/mm ²) - limita de curgere $f_{yk} = 255$ (N/mm ²) plasă sudată (SPPB);
LUCRARI DE ZIDARIE	
Blocuri de caramida	$f_k = \min 10 \text{ N/mm}^2$ Aria minima gol < 1200 mm ² Grosime pereti exteriori $11 \text{ mm} < t_e, 15 \text{ mm}$ Grosime pereti interiori $6 \text{ mm} < t_i, 10 \text{ mm}$ Vol.gol $\leq 50\% \times \text{volum bloc}$
Mortar de utilizare generala(G)	M10

Capitolul VII - ACTE LEGISLATIVE, NORMATIVELE SI STANDARDELE CARE AU STAT LA BAZA ELABORARII PROIECTULUI

Reglementare tehnica	Titulatura
CR0/2005	Bazele proiectarii structurilor in constructii
P-100/2013	Cod de proiectare seismica
CR 1-1-3-2012	Evaluarea actiunii zapezii
CR-1-1-4-2012	Evaluarea actiunii vantului
NP112/2014	Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directa
SR-EN-1992-1-1	Proiectarea structurilor de beton
SR-EN-1993-1-1	Proiectarea structurilor din otel
NP 005/2005	Normativ privind proiectarea structurilor din lemn

Capitolul VIII – CERINTE DE VERIFICARE

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a H.G. nr. 925/1995, verificarea proiectului se realizează de către un inginer verficator de proiecte atestat, la următoarele cerinte:

A1- Rezistență și Stabilitate

Capitolul IX – ALTE PREVEDERI

Beneficiarul si constructorul vor asigura conditiile materiale si tehnice necesare desfasurarii fara intrerupere a lucrarilor ce ar putea prejudicia calitatea constructiei.

Lucrarile de constructie se vor realiza de catre personal calificat atestat, condus in mod direct de catre un maestru constructor cu atestare recunoscuta in Romania pentru categoria de lucrari pe care o desfasoara.

Lucrarile se vor desfasura sub supravegherea continua a unui sef de santier, specializat pe acest domeniu de constructii, iar verificarile de faze determinate, receptii calitative sau de lucrari ascunse, se vor realiza de catre o echipa formata conform specificatiilor din Programul de Control al calitatii.

Lucrarile de trasare a constructiei se vor realiza doar de catre un inginer topograf autorizat.

Beneficiarul trebuie sa asigure doar urmarirea curenta conform legislatiei in vigoare si sa efectueze la timp lucrarile de intretinere si reparatii ulterioare.

Capitolul X - MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR

La proiectarea si executia lucrarilor aferente acestei investitii sunt respectate prevederile urmatoarelor acte normative:

- ✓ Legea 319/2006 privind protectia si securitatea muncii actualizata 2015;
- ✓ HG nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate și siguranță pentru locul de muncă;
- ✓ Hotararea de Guvern 300 din 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- ✓ LEGE nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ Normative privind securitatea la incendiu a constructiilor P118/1 din 2013 P 118/2 si P 118/3 din 2015 (Instalații de detectare, semnalizare și avertizare).

Directive europene:

- f. Directiva 89/654/CEE, care se referă la locul de muncă, prezentând cerințele minime de sănătate și siguranță pentru locul de muncă. Scopul acestei directive este de a introduce un set minim de măsuri concepute pentru a îmbunătăți mediul de muncă, pentru a garanta un standard mai bun de protecție a sănătății și siguranței;
- g. Directiva 89/655/CEE, al cărei obiectiv este implementarea de cerințe minime pentru măsuri concrete în legătură cu folosirea echipamentului de lucru, pentru a îmbunătăți sănătatea și siguranța muncitorilor;
- h. Directiva 89/656/CEE a echipamentului de protecție; legiferează cerințele minime pentru evaluarea, selecția și folosirea corectă a echipamentului de protecție. Aici se face definirea termenului de echipament de protecție, ca un echipament creat pentru a fi purtat sau ținut de muncitor pentru a se proteja de pericolele întâlnite în muncă;

- i. Directiva 90/269CEE referitoare la manipularea manuală a sarcinii. Sunet abordate cerințele minime pentru sănătate și securitate în cazul manipulării manuale a sarcinii, acolo unde există un risc crescut de răni la spate a muncitorilor.

Directiva 91/383/CEE se referă la angajații temporari. Scopul acestei directive este de a îmbunătăți protecția siguranței și sănătății angajaților temporari, care sunt mult mai expuși riscului de accidentări la muncă și bolilor de muncă comparativ cu ceilalți angajați.

Atat pentru prevenirea cat si pentru stingerea incendiilor care se pot produce pe santier, se vor respecta prevederile din “Norme Generale de P.S.I.”, care stabilesc principiile, regulile si masurile generale pentru PSI, in scopul asigurarii exigentei esentiale privind “siguranta la foc” .

Constructorul si beneficiarul vor respecta pe timpul executiei si al exploatarii normele generale specifice activitatilor de constructii-montaj, conform regulamentului specificat mai sus, luandu-se si masuri suplimentare, in functie de conditiile noi de lucru si exploatare.

La executie si in timpul exploatarii, constructorul si beneficiarul vor respecta si urmari programul de control al calitatii lucrarilor de constructii pe santier, precum si caietul de sarcini privind programul de urmarire in timp al constructiei.

Constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, cu avizul proiectantului si acceptul beneficiarului. Se va intocmi -de asemenea- un program de executie, se vor stabili masurile detaliate de protectia muncii, se vor intocmi certificate de calitate pentru toate lucrarile ascunse executate (ce vor fi avizate de beneficiar si proiectant), se vor stabili etapele de control si de asistenta tehnica (impreuna cu beneficiarul si executantul).

Intocmit:

Ing. dip. Ghindea Marcel

