

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   1	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## FISA PROIECTULUI

**FAZA:** DTAC

**OBIECTUL:**  
CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA

**AMPLASAMENT:**  
LOC. BUDACU DE JOS, COM. BUDACU DE JOS,  
judetul Bistrița-Năsăud

**BENEFICIAR:**  
U.A.T. COMUNA BUDACU DE JOS  
LOC. BUDACU DE JOS, NR.251  
judetul Bistrița-Năsăud

Proiect nr.23/2023

**PROIECTANT GENERAL, DE STRUCTURA SI INSTALATII**  
S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L.  
Budacu de Jos, Jelna, 162A  
judetul Bistrita-Nasaud

**PROIECTANT DE ARHITECTURA**  
S.C. ATELIER PLANART S.R.L.  
CLUJ-NAPOCA

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   2	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## **LISTA DE SEMNATURI**

### **PROIECTANT GENERAL:**

**S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L.**

**Budacu de Jos, Jelna, 162A, judetul Bistrita-Nasaud**

SEF PROIECT:      ARH. DEMIAN DAIANA

PROIECTAT:

STRUCTURA      ING. SAS CRISTINA IOANA

INSTALATII      ING. GALAN VIORICA

**ARHITECTURA:      S.C. ATELIER PLANART S.R.L.**  
**CLUJ-NAPOCA , judetul CLUJ**

PROIECTAT:      ARH. DEMIAN DAIANA

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   3	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## **BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE**

### **PIESE SCRISE:**

- CERTIFICAT DE URBANISM NR.
- EXTRAS CF
- ACORDURI SI AVIZE SOLICITATE PRIN CERTIFICATUL DE URBANISM
- DEVIZ ESTIMATIV; GRAFIC DE ESALONARE A LUCRARILOR
- FISA PROIECTULUI, LISTA DE SEMNATURI
- BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE
- MEMORIU TEHNIC GENERAL
- MEMORIU ARHITECTURA
- MEMORIU DE REZISTENTA

### **PIESE DESENATE:**

#### **ARHITECTURA:**

Nr. planşa	Denumire planşa	Scara
A0	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	1:.....
A1	PLAN DE SITUATIE	1:500
<b>ARHITECTURA</b>		
A2	PLAN PARTER	1:75
A3	SECTIUNE TRANSVERSALA	1:50
A4	FATADA SUD SI FATADA NORD	1:75
A5	FATADA LATERALA EST	1:50
A6	FATADA LATERALA VEST	1:50
A7	PLAN INVELITOARE	1:50

#### **STRUCTURA**

R1	PLAN FUNDATII	1:75
R2	PLANSEU DIN LEMN PESTE PARTER	1:75
R3	PLAN SARPANTA	1:75
DR1	DETALII FUNDATII	1:25
DR2	DETALII FUNDATII	1:25
DR3	DETALII ARMARE STALPI	1:50/25
DR4	DETALII ARMARE GRINZI	1:50/25
DR5	DETALII SARPANTA	1:20

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   4	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## MEMORIU TEHNIC GENERAL

### I.DATE GENERALE:

#### *I.01 –Obiectul proiectului:*

- Denumirea obiectivului:  
**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA**
- Amplasamentul obiectivului si adresa:  
**LOC. BUDACU DE JOS, COM. BUDACU DE JOS, FN  
judetul Bistrița-Năsăud**
- Beneficiar:  
**U.A.T. COMUNA BUDACU DE JOS**
- Proiectantul lucrarilor:  
**PROIECTANT GENERAL si de STRUCTURA**  
S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L., BUDACU DE JOS, jud. BN,  
**PROIECTANT de ARHITECTURA**  
S.C. ATELIER PLANART S.R.L.  
CLUJ-NAPOCA  
judetul CLUJ
- Proiect nr. 23/2023
- Faza de proiectare: **DTAC**

#### *I.02 –Caracteristicile amplasamentului:*

- **Regimul juridic:**  
Imobilul este situat in intravilanul loc. BUDACU DE JOS, jud.Bistrita-Nasaud, in afara perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice, proprietatea **COM. BUDACU DE JOS**

- **Regim economic:**  
Teren in suprafata de 775,00mp  
Folosinta actuala a terenului; **CURTI CONSTRUCTII**  
Destinatia stabilita prin PUG BUDACU DE JOS: terenul este situat in **zona destinata locuintelor individuale si zona de servicii catre populatie de interes local**  
Destinatia propusa **curti, constructii**

#### Vecinatati:

- la Nord-Est lotul se invecineaza cu parau torent ;
- la Sud-Vest lotul se invecineaza Biserica ortodoxa;
- la Sud -Est lotul se invecineaza cu drumul de acces, Drum comunal
- la Nord-Vest lotul invecineaza cu domeniu privat

Accesul auto si pietonal pe parcela se va realiza din Drumul comunal,

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   5	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

Conform hartilor privind zonarea geoclimatica loc. BUDACU DE JOS se incadreaza in urmatoorii parametri:

Clima este temperat-continentala, cu temperatura medie multianuala de + 9° C.

Precipitatiile medii multianuale sunt de 620 mm/mp.

Directia dominanta a vanturilor Nord –Est

Adancimea de inghet – 1,00 m fata de CTN.

Adancimea de inghet – 1,00 m fata de CTN conform STAS nr. 6054.

Gradul de seismicitate – conform SR 11100-3 terenul se incadreaza in macrozona cu intensitate seismica de gradul 6. Conform zonarii seismice dupa normativul ( P100/1-2006), amplasamentul are perioada de colt  $T_c=0.7$  sec. si un coeficient seismic  $a_g = 0.08g$ .

Zapada ( STAS 10101/21/92) zona A, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol de 1.50 kN/m<sup>2</sup> conform cod de proiectare, indicativ CR1-1-3-2005.

Vant (STAS 10101/20-90) zona A cu presiunea dinamica de baza la 10m deasupra terenului, 0.40 kN/m<sup>2</sup>, conform cod de proiectare, indicativ NP-082-04.

Particularitati geotehnice ale terenului (conform studiului geotehnic anexat):

**Categoria geotehnica 1, risc geotehnic moderat, 8p** conform NP 074/2014.

• **Regim tehnic:**

Amplasarea pe parcela a imobilului propus s-a facut in corelare cu reglementarile PUG-ului aprobat.(vezi plansa A1 -Plan de situatie sc.1:500) si specificatiile din Certificatul de urbanism.

Suprafata ocupata la sol de imobilul propus este de 169,00mp, pe teren exista doua cladiri respectiv C1- gradinita si C2- camin cultural impreuna au o suprafata construita de 638,00mp stabilindu-se un **P.O.T. de 14,5%** raportat la suprafata de 969,00mp aflata in proprietatea investitorului. **C.U.T. propus = 0.14.**

**Echipare edilitara existenta:**

In prezent, zona studiata dispune de echipare cu urmatoarele retele edilitare: alimentare cu energie electrica, retele de apa, nu exista retea de canalizare dar exista un bazin vidanjabil la caminul cultural unde se va racorda si canalizarea de la grupul sanitar al claditrii propuse. Realizarea unei temperaturi constante in spatiul capelei se va face prin instalatia de aer conditionat, camera mortuara va fi dotat cu un capac special pentru mentinerea temperaturii de 5 grade celsius.

**1.03 –Caracteristicile constructiei propuse:**

Se propune construirea in incinta proprietatii a unui corp de constructie avand destinatia capela mortuara cu regimul de inaltime parter.

Caracteristici imobil:

- Arie teren	=775,00mp
- Regimul de înălțime propus:	parter
- Înălțimea maxima la streasina	= 4.25m
- Inaltimea maxima la coama	= 7.13m
- Arie construita	Sc=169,00mp

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
Pa g .   6	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

- Arie desfasurata                      Sd= 169,00mp  
- Arie utila                                      Su= 118,00mp

**P.O.T.** propus =  $\frac{\text{Sc. Propusa} + \text{S construita cladiri existente}}{\text{A teren}} \times 100\% = 14,5\%$

**C.U.T.** propus =  $\frac{\text{Sd. Propusa} + \text{Scd cladiri existente}}{\text{A teren}} = 0,14$

Construcțiile proiectate se încadrează la **CATEGORIA DE IMPORTANTA "C"** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA DE IMPORTANTA "III"** (conform Normativului P100/2013).

#### ***1.04 – Sistem constructiv:***

Sistemul constructiv al clădirii propuse avizării va fi realizat în formula fundații continue de beton, stalpi și centuri de beton armat, pereți structurali din zidărie de caramidă, închideri exterioare din zidărie de caramidă 25cm, pereții interiori de compartimentare din zidărie de caramidă 25cm și 15 cm. Acoperișul va fi tip șarpantă din lemn, planșeul peste parter se va realiza din beton lemn.

#### ***1.06 – Funcțiuni:***

**Obiect 1:** Parter: SALA CAPELA, CAMERA PREOTI, CAMERA FAMILIE, GRUP SANITAR

#### ***1.07 – Bilant suprafete:***

- *La nivelul parcelei:*

- Arie teren	St= 775,00mp
- Arie construita cladire propusa	Sc=169,00mp.
- Arie alei auto si parcaje	S= 140,00mp
- Arie alei pietonale	S= 116,00mp.
- Arie spatii verzi	S= 350,00mp

P.O.T. = 21,8%  
C.U.T = 0.21

Intocmit,  
arh. Demian Daiana

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   7	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## MEMORIU DE ARHITECTURA

Conceptul arhitectural al proiectului a fost dezvoltat in acord cu tema de proiect stabilita de catre arhitect si investitor.

Forma exterioara reflecta functiunea spatiului interior, organizarea spatiala avand in vedere comunicarea spatiului interior cu exteriorul, generand continuitate si fluiditate spatiala. Suprafetele vitrate si raportul plin-gol rezultat, sunt subordonate relatiei dintre spatiul interior si vecinatati.

### **II - DESCRIEREA FUNCTIONALA**

#### **Obiect 1: CAPELA MORTUARA**

##### ***Funcțiuni propuse:***

ANEXA NIVEL PARTER – COTA ±0.00	
SALA CAPELA/ CEREMONII RELIGIOASE	91.87
CAMERA PREOTI	9.37
CAMERA FAMILIE/ VESTIAR	5.25
GRUP SANITAR	3.51
HOL	8.00

S uprafata utila	-s=118.00mp.
Suprafata construit-desfasurata	-s=136.00mp.
Suprafata construita pridvor	-s= 33.00mp.
Suprafata construita la sol	-s=169.00mp.

### **III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ**

#### ***III.01 –Sistemul constructiv:***

Sistemul constructiv al cladirii propuse avizarii va fi realizat in formula fundatii continue de beton, stalpi, centuri si grinzi de beton armat, pereti structurali din zidarie de caramida. Planseul peste parter va fi din lemn.

#### ***III.02 –Inchideri exterioare si compartimentari interioare:***

Inchiderile exterioare se vor realiza din zidarie de caramida 30cm cu termosistem de minim 10cm iar peretii interioari de compartimentare din zidarie de caramida de 25cm si 15 cm. Inaltimea utila a incaperilor este 3.80m.

#### ***III.03 –Finisaje interioare:***

- zugraveli lavabile antistatice de interior pentru pereti si tavane
- placaje de faianta in baie pana h= 2,10 de la nivelul pardoselii
- placaje de gresie antiderapanta pentru pardoseli in toate spatiile interioare.
- usi interioare realizate din structura lemn stratificat cu geam simplu-sticla mata tip „screen”

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   8	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

### **III.04 –Finisaje exterioare:**

- tencuiala rugoasa de exterior aplicata pe termosistem polistiren expandat, in cromatica precizata in fatade (vezi planse desenate-fatade);
- placaje placi granito-gresie rezistente la inghet pentru placaje exterioare la pridvor, scari exterioare si rampa PHL.;

### **III.05 –Acoperisul si invelitoarea:**

Acoperisul va fi tip sarpanta din lemn. iar invelitoarea din tigla metalica

Colectarea si scurgerea apelor pluviale spre rigole exterioare se va realiza prin intermediul jgheburilor si burlanelor confectionate din tabla prevopsita.

### **III.06 –Cosuri de fum:**

Incalzirea spatiilor se va realiza cu instalatii de aer conditionat, nu este necesar construirea cosului de fum.

## **IV – INDEPLINIREA CONDITILOR DE CALITATE(stabilite prin legea 10/1995) :**

### **IV.01 -Cerinta «A» REZISTENTA SI STABILITATE :**

Elementele structurale ale imobilului propus vor fi dimensionate astfel incat sa raspunda exigentelor de calitate.

### **IV.02 -Cerinta «B» SECURITATEA LA INCENDIU:**

Imobilul propus indeplineste cerintele de securitate la incendiu conform normativului NP 118/1999. În conformitate cu prevederile tab. 2.1.9. / cap. 2 din P 118/1999, combustibilitatea și clasa de inflamabilitate a materialelor din componența elementelor de construcție care sunt luate în considerare prin criteriile de clasificare sunt corespunzătoare cerințelor din tabel pentru încadrarea în gradul II de rezistență la foc.

Protectia la foc fata de vecinatati se realizează prin:

- Utilizarea unor materiale de construcție și finisaje incombustibile sau greu combustibile și ignifugarea materialelor lemnoase utilizate.
- Amplasarea clădirii proiectate la distanțe suficient de mari față de clădirile învecinate, care să asigure limitarea propagării focului de la o clădire la alta în cazul izbucnirii unui incendiu.

Limitarea propagării focului în interiorul clădirilor și pe fațade este realizată prin utilizarea unor materiale de construcție și finisaje incombustibile sau greu combustibile și ignifugarea materialelor lemnoase utilizate.

Evacuarea fumului și gazelor fierbinți se face prin geamuri.

Evacuarea persoanelor in caz de incendiu se face direct in exterior.

Pentru interventiile in caz de incendiu sunt asigurate posibilitati de acces din exterior directe si lipsite de obstacole.

### **IV.03 -Cerinta «C» IGIENA ,SANATATE SI MEDIU:**

Prin amplasarea imobilului pe parcela se asigura o distanta fata de constructiile invecinate cel putin 20m.



PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   9	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

Deseurile rezultate sunt gunoi de tip menajer si gospodaria acestora se va face de catre o firma specializata in urma unui contract intre aceasta si beneficiar.

La finalizarea investitiei terenul va fii readus la starea initiala. Pe parcursul desfasurarii lucrarilor nu au fost afectati arbusti, parcuri etc.

#### **IV.04-Cerinta «D» SIGURANTA IN EXPLOATARE:**

Imobilul propus indeplineste prevederile din STAS 6131 privind dimensionarea parapetilor si balustradelor si STAS 2965 privind dimensionarea scarilor si treptelor. Se asigura corelarea naturii pardoselilor cu specificul functional (pardoseli antiderapante), evitandu-se riscul accidentarii prin alunecare, lovire, cadere, oboseala excesiva etc.

#### **IV.05-Cerinta «E» PROTECTIE LA ZGOMOT:**

La proiectarea imobilului s-a respectat normativul C 125/2005 privind proiectarea si executarea masurilor de izolare fonica si a tratamentelor acustice. Asigurarea izolarii fata de zgomotul exterior s-a realizat prin folosirea materialelor fonoabsorbate si fonoizolante (zidarie caramida 30cm+termosistem 10cm, geamuri termopan ), iar la interior prin utilizarea fonoizolatiei la nivelul planseelor (polistiren extrudat minim 3cm) ca protectie la zgomotul de impact.

#### **IV.05-Cerinta «F» IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE:**

##### Izolarea termica:

Imobilul propus indeplineste prevederile din normativ C107/1(2)-2005 privind izolarea termica astfel incat coeficientul calculat de izolare termica  $G(g1) < GN$  – coeficientul normat de izolare termica.

##### Izolarea hidrofuga:

La proiectarea imobilului s-au respectata prevederile normativului NP 040/2002 privind proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructie si NP 069/2002 privind alcatuire a si executarea invelitorilor la constructii.

- **Alei pietonale si carosabile:**

Aleile pietonale, se vor executa din dale prefabricate din beton antiderapante. Platforma auto va fi realizata din dale prefabricate din beton.

### **VII - ORGANIZAREA DE SANTIER si MASURI DE PROTECTIA MUNCII**

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de beneficiar sau vor afecta temporar domeniul public.

Se vor amenaja platforme pentru depozitarea materialelor de constructie si a echipamentelor provizorii necesare executarii lucrarilor.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele acte normative privind protectia muncii in constructii:

- *Legea 90/1996 privind protectia muncii;*
- *Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protectia muncii;*

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   10	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

- *Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protectia si igiena muncii in constructii -ed. 1995;*
- *Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;*
- *Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;*
- *Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;*
- *Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.*
- *alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor.*

**Orice modificare față de proiectul avizat, solicitată de beneficiar, se va face numai cu acceptul proiectantului.**

**Conform ORDINUL M.L.P.A.T. Nr. 77/N/28.10.1996 (Regulamentul de verificare și expertiză tehnică a proiectanților, a execuției lucrărilor și construcțiilor) proiectul se va verifica la cerinta: **A-rezistenta si stabilitate****

Intocmit,  
arh. Demian Daiana

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   11	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

### **GRAFIC DE ESALONARE A LUCRARILOR:**

- Sapatura
- Turnare beton in fundatii
- Realizare pat de balast-placa
- Realizare hidroizolatii placa cota  $\pm 0.00$
- Turnare placa la cota  $\pm 0.00$  impreuna cu centurile de la cota  $\pm 0.00$
- Executie pereti zidarie parter
- Cofrare, armare si turnare samburi din beton armat
- cofrare si turnare centuri, buiandrugi, grinzi la cota +3.80
- Realizare planseu din lemn
- Realizare sarpanta din lemn si invelitoare
- Montare tamplarii exterioare PVC
- Realizare sistem termoizolant exterior
- Tencuit pereti interior si placare gipscarton
- Turnat sape la interior
- Gletuit, finisat si zugravit pereti interiori
- Realizare sapa autonivelanta unde se cere conform pardoseala
- Realizare pardoseli si placaje ceramice pereti-interior
- Montare tamplarii interioare
- Realizare finisaje-vopsea decorativa la pereti exteriori
- Realizare placari pardoseala terase si platforme exterioare
- Realizare platforma auto/ parcaje din pavele prefabricate de beton

Durata estimata a lucrarilor este de 36 luni

Intocmit:  
arh. Demian Daiana

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   12	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## MEMORIU TEHNIC STRUCTURĂ

### • GENERALITĂȚI

Construcția este situată în loc. BUDACU DE JOS, comuna BUDACU DE JOS beneficiar fiind U.A.T. BUDACU DE JOS

Regimul de înălțime : PARTER

Înălțimea parterului la nexa este 3.80m.

Clasa de importanță este III iar categoria de importanță este "C".

Conform normativului P 100-1-2013, amplasamentul se află în zona de hazard seismic având  $A_g=0,1$  și perioada de colț  $T_c=0,7$  s.

Amplasamentul se încadrează în:

zona A - din punctul de vedere al acțiunii vântului, NP 82-2004

zona B - din punctul de vedere al acțiunii zăpezii. CR1-1-3/2005

zona climatică III – STAS 1907/91

### 2. INFRASTRUCTURA

**2.1** Infrastructura se va realiza sub forma unei fundații continue sub zidurile structurale cu talpa din beton simplu clasa C12/15 și elevație din beton clasa C12/15 armată cu centuri la partea superioară pe toată lungimea.

În dreptul stâlpilor se vor realiza cuzinete din beton armat. Cuzineții vor avea înălțimea de 30 cm.

Armarea se va realiza cu oțel PC 52 și OB 37.

Placa peste sol va fi din beton, armată cu plase sudate.

**2.2** Capacitatea portantă a terenului de fundare calculată conform STAS 3300/2-85 pentru fundații de 1,00 m lățime și adâncimi de fundare de 2,0 m de la CTA este următoarea: – pentru gruparea fundamentală P conv.=275KPa conform Studiu geotehnic anexat.

### 3. SUPRASTRUCTURA

**3.1** Structura de rezistență este alcătuită din zidărie de caramida cu centuri și stâlpișori din beton armat. Pereții de compartimentare sunt realizați din caramida și au la exterior grosimea de 30 cm, peretii interiori structurali au o grosime de 25 cm la ambele cladiri.

Stâlpii și grinzile din cadrele exterioare vor fi placate cu polistiren expandat de 5 cm pentru a se evita formarea punților termice. Stâlpii au secțiunea de 25×25 cm iar centurile de 25×20 cm.

Planseu peste parter se va realiza din lemn, Sarpanta se va realiza din lemn cu invelitoare din tigla metalica.

**3.2** Materiale utilizate în stâlpi și grinzi vor fi: – beton clasa C16/20 și armătură din PC 52 și OB 37. Conlucrarea dintre stâlpișori și zidărie se face prin prevederea de bare de 6mm (mustăți) lăsate din stâlpi la intervale de 60 cm pe verticală, care intră în rosturile orizontale ale zidăriei .

### 4.LUCRĂRI DE TERASAMENTE

#### 4.1. Executarea săpăturilor

**4.1.1.** Executarea săpăturilor se va realiza în conformitate cu prevederile din "Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale " .

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   13	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

## 4.2 Executarea umpluturilor

**4.2.1.** Umpluturile de pământ în jurul fundațiilor sau sub pardoseli se vor executa din pământ sortat – argilă prăfoasă, praf argilos .

**4.2.2.** Umpluturile se vor executa în straturi elementare de 10-15 cm care se vor compacta cu maiul mecanic sau manual, până la atingerea unui grad de compactare mediu de 95% și minim de 92%. Înainte de punerea în lucru a pământului se va determina umiditate optimă de compactare și se vor aduce corecții după caz.

## 5. LUCRĂRI DE FUNDAȚII

### 5.1 Executarea fundațiilor

**5.1.1.** Lucrările de fundații se vor executa în conformitate cu prevederile din “Normativ privind proiectarea și executarea lucrărilor de fundare directă la construcții”

**5.1.3.** La executarea fundațiilor se vor avea în vedere :

- materialele întrebunțate trebuie să corespundă indicațiilor din proiect și prescripțiilor tehnologice în vigoare; – rosturile de turnare vor respecta prevederile din Prescripții tehnice “Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat”.

## 6. EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE BETON ARMAT MONOLIT

**6.1.** Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din Prescripții tehnice “Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat”.

**6.2.** Stâlpișorii, grinzile și centurile unui nivel se vor executa în aceeași etapă sau două etape astfel:

- se vor executa în prima etapă stâlpișorii până la cota inferioară a grinzilor și centurilor;  
- se vor executa în a doua etapă grinzile și centurile inclusiv nodurile stâlp-grindă.

În varianta de turnare a structurii nivelului în două etape vor apare rosturi de turnare la partea inferioară a grinzilor și centurilor. Rosturile de turnare ( de lucru ) se vor trata conform cu prevederile din Prescripții tehnice ” Cod de practică pentru executarea lucrărilor de beton, beton armat, beton precomprimat”.

**6.3** Lucrările de turnare a betonului monolit se vor executa numai după ce au fost realizate corespunzător măsurile pregătitoare, s-au adus și verificat materialele necesare, iar utilajele și dotările necesare sunt în stare de funcționare.

Betonarea va începe după verificarea existenței proceselor verbale de lucrări ascunse, care să confirme că suportul structurii ce urmează a se executa corespunde întocmai prevederilor tehnice precum și că toate cofrajele și elementele de construcție adiacente corespund ca poziție și dimensiuni cu proiectul și au fost curățate și corect pregătite.

## 7. LUCRĂRI DE IZOLAȚIE

**7.1.** Lucrările de izolație se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului . Hidroizolația folosită va fi de tip rigid realizată din mortar M100Z cu adaos de apastop (în locul produsului apastop se pot folosi și alte produse moderne cu condiția ca acestea să dețină agrementul MLPTL).

**7.2.** Înainte de începerea lucrărilor se va verifica dacă suprafața de aplicare a hidroizolației nu prezintă discontinuități, zone segregate sau fisuri peste limitele admise, precum și dacă golurile de instalații sunt corect poziționate astfel încât să nu fie necesare spargeri ulterioare; se va verifica dacă sunt asigurate condițiile realizării aderenței stratului suport (suprafete umezite în prealabil, fără impurități, etc.).

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
P a g .   14	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

7.3. Nu se vor executa lucrări de hidroizolații pe timp de ploaie.

## 8. MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din: "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii în construcții:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecția și igiena muncii în construcții -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecția muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție. Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele de lucru periculoase se vor marca cu placaje și inscripții; se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapete, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare; – asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecția muncii în vigoare din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" editia 1993, cap. 1-41.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecția muncii prezentate nu au caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsuri prevăzute și în "Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări").

## I. INFRASTRUCTURA

Infrastructura se realizează cu fundații continue sub pereți din beton clasa C 12/15. Elevațiile în grosime de 30cm la pereții exteriori și 25 cm la pereții interiori sunt din beton clasa C 12/15 armat cu centuri la partea superioară din beton clasa C 16/20 armat cu PC 52 de 12 mm diametru în barele longitudinale, dispuse după două direcții ortogonale. Cota de fundare este de la -1.60m față de cota ±0,00 a clădirii (h fundatie =1,20 fata de CTN). Lățimile tălpilor de fundare precum și alte detalii privind execuția fundațiilor sunt conform planșei Plan fundații și Detalii fundații.

Pardoseala de la cota ±0,00 se va realiza din beton clasa C12/15 și se va arma cu plase sudate tip OB cu diametrul de 6mm (rețea de bare la 10 cm).

Umpluturile ce se vor realiza sub pardoseală și în jurul fundațiilor se vor face cu pământ galben, dispus în straturi de 10-15 cm, care se vor compacta până la atingerea unui grad de compactare de min. 92%.

## II. SUPRASTRUCTURA

Pentru realizarea acestui obiectiv se propune o structură de rezistență din caramida, centuri din beton armat C 16/20 cu PC 52 și etrieri din OB 37. În dreptul golurilor, sunt prevăzuți buiandrugii

PR. NR 23/2023	Denumire lucrare: CAPELA MORTUARA Beneficiar: U.A.T. BUDACU DE JOS
Page   15	Proiectant general: S.C. STRUCT-EL PROIECT S.R.L. Proiectant arhitectura: S.C. ATELIER PLANART S.R.L.

din beton armat. Planșeul peste parter se realizează din lemn. Acoperișul va fi alcătuit dintr-o șarpantă din lemn pe scaune cu învelitoare din tigla metalica având pante până la 57%. Șarpanta se va realiza din lemn ecarisat într-o configurație geometrică indeformabilă fiind alcătuită din: cosoroabe, pane, capriori, a căror dimensiuni sunt prezentate în planșa « Secțiune transversală ». Șarpanta se va realiza în două ape. Șarpantă va fi alcătuită de o structură din căpriori de 8x15 dispusi la interax 80cm, pane de coamă de 10x15 și rezemate la partea inferioară pe o cosoroabă de streășină de 15x15, prinsă de centură cu buloane Ø16 la 1,5m distanță, cu descărcare pe zidurile structurale din cărămidă.

**Conform ORDINUL M.L.P.A.T. Nr. 77/N/28.10.1996 (Regulamentul de verificare și expertiză tehnică a proiectanților, a execuției lucrărilor și construcțiilor) proiectul se va verifica la cerința: A-rezistența și stabilitate**

Întocmit  
ing. Sas Cristina Ioana