

**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA
AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE
PROIECT TEHNIC**

**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA
IN LOCALITATEA CREACA**

COMUNA CREACA

**COMUNA CREACA, LOC. CREACA
NR.87 B, JUD. SALAJ**



Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

FOAIE DE CAPAT

1. Denumirea lucrării: **CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA**

2. Amplasament: **Comuna Creaca, loc. Creaca Nr.87 b, jud. Salaj**

3. Beneficiar: **Comuna Creaca**

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

5. Proiectant: **SC CEHU BIG PROJECT SRL**

6. Proiect nr.: **19/2018**



Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Nr. crt.	Numele si prenumele	Calitatea	Semnatura si parafa
1.	Ing.Giorjoca Marius	sef proiect	
2.	Arh.Nădășan Carmen	proiectat arhitectura	
3.	Ing. Giorjoca Marius	proiectat rezistenta	

BORDEROU

A. Avize si acorduri:

- A01. Certificat de Urbanism nr. 30/22.10.2018
- A02. Extras CF nr.
- A03. Plan de situatie
- A04. Plan de încadrare în zonă

B. Piese scrise:

- B01. Foaie de capat
- B02. Borderou piese scrise si piese desenate
- B03. Memoriu tehnic general
- B04. Memoriu tehnic de arhitectura
- B05. Memoriu tehnic de rezistenta
- B06. Memoriu tehnic de organizare de santier

C. Piese desenate:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

C1	Plan de încadrare in teren	Sc. 1: 500	pl. A 01
C2	Plan de situatie pe suport topografic vizat OCPI	Sc. 1: 500	pl. A 02
C3	Plan parter	Sc. 1: 50	pl. A 03
C4	Sectiunea A-A	Sc. 1: 50	pl. A 04
C5	Fatada posterioara	Sc. 1: 50	pl. A 05
C6	Fatada principala	Sc. 1: 50	pl. A 06
C7	Fatada laterala sud	Sc. 1: 50	pl. A 07
C8	Fatada laterala nord	Sc. 1: 50	pl. A 08
C9	Plan invelitoare	Sc. 1: 50	pl. A 09
C10	Plan fundatii	Sc. 1: 50	pl. R 01
C11	Detalii fundatii	Sc. 1: 50	pl. R 02
C12	Plan cofrag, armare centuri, stalpisor, stalpi	Sc. 1: 50	pl. R 03
C13	Plan, detalii sarpanta	Sc. 1: 50	pl. R 04

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investitie:	CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA CREACA
Elaboratorul proiectului:	CEHU BIG PROJECT S.R.L., Loc. Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, Nr. 48, Judetul Sălaj
Beneficiar:	COMUNA CREACA, LOC. CREACA, NR. 179/B, JUD. SALAJ
Amplasament:	COMUNA CREACA, LOC. CREACA, NR.87 B, JUD. SALAJ
Faza:	D.T.A.C. + P.T. 19/2018

1.1. Tema cu fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei:

De cand cu intrarea Romaniei in Uniunea Europeana, trebuie sa respectam o serie de norme, de legi ale Uniunii. Una dintre acestea este si cea cu privire la existenta unei capele mortuare, cu aclimatizare pentru perioada calda, in fiecare localitate a tarii, in care cei decedati sa fie depusi pana la inhumare.

Localitatea Creaca, Comuna Creaca are o populatie de cca. 475 locuitori. Pana in prezent persoanele decedate erau pastrate pe perioada priveghiului, de la deces pana la inmormantare, in locuinta acestora, ceea ce contravine normelor Uniunii Europene.

In aceste conditii impuse de normele europene, autoritatea publica locala a decis realizarea unei constructii care sa satisfaca aceasta cerinta.

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii autorizației de construire pentru realizarea obiectivului de investiție: **CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA**, cu un regim de inaltime de parter, pentru care beneficiarul **COMUNA CREACA, Loc. Creaca, Nr. 179/B, Jud. Salaj**, reprezentat prin **TEREC IOAN EUGEN** a obținut Certificatul de urbanism nr. 30/22.10.2018 eliberat de Primăria **COMUNEI CREACA**.

Pentru aceasta beneficiarul a lansat cererea pentru proiectarea faza **D.T.A.C.** a unei constructii cu destinatia de capela mortuala.



1.2. Descrierea amplasamentului si trasarea lucrarii:

Amplasamentul este situat in intravilanul localitatii Creaca, Nr. 87B, Județul Salaj.

Capela se va amplasa conform planului de situație si prezinta următoarele vecinătăți:

- **Nord:** proprietate privata
- **Sud:** Pacurar Viorica
- **Est:** proprietate privata
- **Vest:** drum DJ 108 A

Trasarea pe verticala: cota ± 0.00 a constructiei s-a stabilit la +0,50 m față de cota terenului amenajat.

1.3. Situatia juridica actuala:

Terenul se afla in domeniul public al comunei creaca, amplasat in intravilanul localitatii Creaca la nr. 87B.

Accesul pe proprietate se va face din drumul judetean DJ 108 A aflat in partea de vest a parcelei.

1.4. Clima si fenomenele naturale specifice:

Clima este temperat continental moderata si se caracterizeaza prin urmatoarele elemente:

- temperatura medie multianuala $9,5^{\circ}\text{C}$;
- precipitatii medii anuale de peste 700 l/m^2 ;
- Comuna este influentată de vanturile vestice si nord-vestice, mai pronuntate in sectoarele deluroase si mai reduse in văi.

1.5. Geologia si seismicitatea:

- Geologia

Terenul bun de fundare il constitue formațiunea de argilă.

Adancimea minima de fundare recomandata este de cel puțin 1,00 m de la cota terenului natural sau amenajat.

La dimensionarea fundatiilor se va lua in considerare presiunea conventionala de baza:

$$P_{\text{conv.}} = 350 \text{ Kpa.}$$

Adancimea de inghet: 0,80 m.;

Nivelul hidrostatic (NH) nu a fost interceptat.

- Seismicitatea

Din punct de vedere seismic, conform Normativului P100/2013, amplasamentul se incadreaza in zona E, perioada de colt $T_c=0,7$ sec. si coeficient de seismicitate $K_s=0,12$.

- **Categoria de importanta a constructiei:** C
- **Clasa de importanta a constructiei:** IV
- **Gradul de rezistenta la foc:** IV
-

2. MEMORIU DE ARHITECTURA

2.1. Generalitati

Constructia este amplasata in intravilanul localitatii Creaca, Nr. 87B, Jud. Salaj..

Capela va avea forma dreptunghiulara in plan, cu dimensiunile maxime de 15.75 m X 6.05 m. Regimul de inaltime al constructiei este parter. Inaltimea maxima la streasina este de 2.65 m de la cota ± 0.00 , iar inaltimea maxima la coama este de 6.75 m de la cota ± 0.00 . Inaltimea utila minima a incaperilor este de 3.00 m.

2.2. Descrierea lucrarilor de arhitectura

Realizarea lucrarilor se va face in conditiile respectarii legii nr. 10/2012 : "Legea privind calitatea in constructii" si a regulamentului de conducere a calitatii in constructii.

Proiectul de fata isi propune, din punct de vedere arhitectural, realizarea unei capele mortuale la un nivel de finisare conform exigentelor beneficiarului si a normativelor in vigoare.

Ca structură, clădirea este proiectată cu fundatii si elevatii continui din beton, adancimea de fundare situandu-se la -1,50 m de la cota ± 0.00 . In zona terasei fundatiile vor fi de tip izolat avand dimensiunile 1.00m x 1.00m si o grinda de fundatie avand dimensiunile 25cm x 60cm. Acoperisul este de tip sarpantha din lemn ecarisat, iar invelitoarea va fi in doua ape, cu panta de 25⁰.

Inchiderile laterale ale constructiei propuse vor fi realizate din pereti portanti din zidarie de caramida cu goluri verticale cu grosimea de 25 cm si tamplarie din PVC cu geam termopan. La toate intersectiile de ziduri portante s-au prevazut samburi din beton armat cu sectiunea de 25x5 cm. Pentru inlaturarea puntilor termice s-a prevazut placarea spre exterior a elementelor din beton armat – samburi, centuri si buiandrugi – cu placi Austrotherm tip EPS-A20 cu grosimea de 10 cm.

Compartimentarile interioare sunt realizate din pereti portanti din zidarie cu goluri verticale cu grosimea de 25 cm si pereti neportanti din rigips cu grosimea de 10 cm si zidarie cu grosimea de 15cm.

Elemente de finisaj:

- tencuieli driscuite pe zidarie la peretii interiori;
- placaj din piatra naturala la soclu;
- lambriuri de lemn tavane;
- zugraveli lavabile la interior;
- invelitoare din tigla culoare rosie la cladire si tabla la turn;
- jgheaburi si burlane din tabla zincata;
- vopsitorii de ulei la pazii si streasina (maro);
- termosistem cu polistiren extrudat si tencuiala minerala in doua culori la exterior;
- tâmplărie PVC cu geam termopan;
- pardoseli din gresie;
- placaje din faianta cu inaltimea de 1.50 m in grupul sanitar;
- trotuar de protectie din dale din beton turnate pe loc, pe strat de pietris;



Capela va avea urmatoarele functiuni:

Parter:

Capela	31.91	mp
Camera Frig	5.75	mp
G.S	6.40	mp
Vestiar Preot	5.05	mp
Terasa	36.30	mp
Suprafata utila	85.40	mp
Suprafata construita parter	95.28	mp

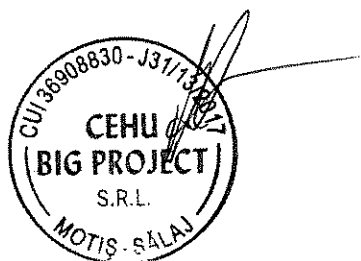
2.3. Date caracteristice privind amplasamentele si constructiile

- a) –Suprafata terenului1709 mp.;
- b) –Situarea terenului fata de strazile adiacente: la est;
- c) - Procentul de ocupare a terenului – POT: existent 0.00 % propus 5.57%
- d) - Coeficientul de utilizare a terenului – CUT: existent 0.00 propus 0.05

La amplasarea constructiilor fata de vecinatati, se respecta prevederile Codului Civil privind servitutea de vedere si servitutea picaturii la streasina.

ÎNTOCMIT,

Arh. Nădășan Carmen



3. MEMORIU DE REZISTENTA

3.1. Descrierea sistemului constructiv

Fundatii si elevatii

S-a adoptat sistemul de fundatii continui sub peretii portanti. Talpile fundatiilor s-au prevazut din beton simplu, clasa C8/10 pentru egalizare si C12/15 pentru fundatie, cu latimea de 45 cm si adancimea minima de 1,00 m de la cota terenului natural. In zona terasei sau prevazut fundatii izolate cu dimensiunea de 1.00m x 1.00m si o grinda de fundatie cu dimensiunile de 25cm x 60cm. Armata cu 6Ø12 PC52 si armatura transversala din etrieri Ø6/25 cm. OB37.

Elevatiile sunt prevazute din beton simplu clasa C12/15, cu grosimea de 25cm. La partea superioara a elevatiilor s-au prevazut centuri din beton cu sectiunea de 25x25 cm. armate cu 4Ø12 PC52 si armatura transversala din etrieri Ø6/25 cm. OB37. La toate intersectiile de ziduri s-au prevazut samburi din beton cu sectiunea de 25x25 cm, armati cu 4 Ø 16 (PC52) si etrieri OB37 Ø8/15. Samburii din beton armat se incastreaza in centura de la partea inferioara a elevatiei. In zona terasei sau prevazut 4 stalpi de beton armat cu sectiunea de Ø25 cm, armati cu 6 Ø 16 (PC52) si etrieri OB37 Ø8/15 Stalpii din beton armat se incastreaza in fundatiile izolate.

Pereti portanti

Peretii portanti se vor realiza din zidarie din caramida tip GVP, cu grosimea de 25 cm peretii exteriori si 25 cm peretii interiori. Ancorarea zidariei cu samburii din beton se asigura prin agrafe din otel beton Ø6 la max. 50 cm distanta. La partea superioara a zidariei peste parter s-au prevazut centuri din beton armate cu 4 Ø12, PC52 si etrieri Ø6/25 cm. Sectiunea centurilor este de 25x25 cm.

Sarpanta

Acoperisul cladirii este de tip sarpanta din lemn de rasinoase pe scaune, cu urmatoarea alcatuire:

- capriori 8x14 cm respectiv 8x12 amplasati la 0,70 m distanta;
- pana de coama si cosoroaba 15x15 cm;
- pane curente 15x20 cm;
- popi 12x12 cm;
- contrafise 10x10 cm;
- clesti 2x2,5x15 cm. si 5 x 15 cm.

Fixarea capriorilor pe zidurile exterioare se face prin intermediul unei cosoroabe de 15x15 cm care este prinsa pe centura din beton armat de la partea superioara a zidariei cu buloane M12, pozate din 60 in 60 cm.

Imbinarea elementelor sarpantei se face cu suruburi M12. Materialul lemnos din sarpanta se protejeaza impotriva pericolului de incendiu cu solutii speciale de ignifugare (de tip DIASIL) si cu substante antiseptice pentru protectie impotriva putrezirii.

Apa pluviala de pe invelitoare se va colecta prin intermediul jgheaburilor si burlanelor din PVC.

3.2. Reglementari tehnice

Actiuni asupra constructiilor

SR EN 1990:2004

SR EN 1991-1-1:2004

SR EN 1991-1-3:2005

Bazele proiectarii structurilor

Eurocod 1 : Actiuni asupra structurilor . Partea 1-1 . Actiuni generale , greutate specific , greutate proprii , incarcari utile pentru cladirii.

Eurocod 1 : Actiuni asupra structurilor . Partea 1-3 . Actiuni generale . Incarcari date de zapada



Structuri din beton

SR EN 1992-1-1:2004	Eurocod 2 : Proiectarea structurilor din beton . Partea 1-1 Reguli generale si reguli pentru cladiri .
SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008	Eurocod 2 : Proiectarea struct. din beton .Partea 1-1 Reguli generale si reguli pentru cladiri .

Structuri din lemn

SR EN 1995-1-1:2004	Eurocod 5 : Proiectarea structurilor din lemn . Partea 1-1 Generalitati .Reguli generale si reguli pentru cladiri .
SR EN 1995-1-1/A1:2009 1-1	Eurocod 5 : Proiectarea structurilor din beton .Partea Reguli generale si reguli pentru cladiri .

Structuri din zidarie

SR EN 1996-1-1:2006	Eurocod 6 : Proiectarea structur. din zidarie . Part.1-1 Reguli generale pentru constructii din zidariearmata si nearmata .
---------------------	--

Seism

SR EN 1998-1-1:2004	Eurocod 8 : Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 1 . Reguli generale , actiuni seismic si reguli pentru cladiri
---------------------	--

NORMATIVE

Reglementari tehnice priviind calculul constructiilor

P100-1/2013	Cod de proiectare seismic-partea I . Prevederi de proiectare pentru cladiri .
CR 1-1-3-2012	Cod de proiectare . Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
CR 6-2012	Cod de proiectare pentru structuri de zidarie
P118-99	Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
NP-008/2000	Manual privind exemplificari, detalieri si solutii de aplicare a prevederilor normativului de siguranta la foc P-118-99;
NP 069-2002	Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea invelitorilor acoperisurilor in panta la cladiri
P 2-2003	Metodologia privind programul de urmarire in timp a comportarii constructiilor din punct de vedere al cerintelor functionale;

LEGI

Legea 10/1995	Legea calitatii in constructii .
Legea 50/1991	cu completari ulterioare . Legea priviind autorizarea lucrarilor de constructii

Executie

C 169-88	Normativ privind executarea terasamentelor pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale;
NE 012-99	Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat;

3.3. Masuri de protectia muncii si P.S.I.

Durata executiei lucrarilor, se vor respecta masurile de protectia muncii specifice activitatii de constructii, prevazute in "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii", aprobat prin Ordin MLPAT nr. 9/N/1993.



Cadru legal de referinta

Legea securitatii si sanataii in munca nr. 319/2006 ,

H.G. nr. 1425 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii securitatii si sanataii in munca nr.319/2006 ,

H.G. nr. 300/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile ,

H.G. nr. 493/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot ,

H.G. nr. 971/2006 –Priviind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca ,

H.G. nr. 1051/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care reprezinta riscuri pentru lucratori

H.G. nr. 1091/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca .

Cateva aspect priviind protectia muncii

Intreg personalul trebuie sa aiba facute instructajele , fisele de instructaj semnate.

Personalul sa nu fie oboist. bolnav sau sub influenta bauturilor alcoolice . Sa fie dotat cu echipament corespunzator: casca , manusi de protectie , centura, ochelari ,dupa caz.

Sculele, dispozitivele, utilajele sa fie in stare buna de functionare verificate si omologate.

Se interzice executarea concomitenta de lucrari la doua sau mai multe niveluri , pe aceiasi vertical fara alua masurile corespunzatoare care se impun .

Se interzice intrarea personalului muncitor in locuri periculoase ca urmare a unor gaze nocive, toxice fara masurile corespunzatoare care se impun.

Personalul nu va putea sa lucreze fara vizita medicala facuta la zi .

Personalul va putea fi folosit numai la lucrarile si in zona de lucru pentru care are instructajul .Iluminarea locala alocului de munca se va face la tensiunea de 24 V in conditii normale si 12 V in caz de umiditate.

Utilajele , mecanismele, aparatele electrice vor fi legate la pamant sau vor fi prevazute cu masuri corespunzatoare garantate de furnizor . Se interzice interventia la aparate , utilaje in timpul functionarii lor . Zona de lucru se va imprejmui obligatoriu cu panouri , garduri , etc .

3.4. Categoria de importanta a constructiei

Clasa de importanta a constructiei, conform prevederilor tab. 5.1. din normativul P100/2013 este IV, cu un coeficient de importanta $\alpha = 1,00$.

Categoria de incendiu C, clasa de combustibilitate C2-C4.

3.5. Verificarea proiectului

Proiectul se va prezenta pentru verificare de catre verificator atestat M.L.P.T.L. la cerinta A – rezistenta si stabilitate.

4. Utilitati

A. Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa – se va racorda la reseaua de alimentare cu apa potabila a localitatii.

B. Canalizarea

Canalizarea menajera se va racorda la un bazin etans vidanjabil.



C. Alimentarea cu caldura

Nu este cazul.

D. Alimentarea cu energie electrica

Ansamblul studiat se va racorda la rețeaua existentă în zona.

Iluminatul natural va fi asigurat prin ferestre cu tamplarie din P.V.C și cu geam termopan, iar cel artificial prin corpuri de iluminat.

5. Lucrari exterioare

5.1. Sistemalizare pe verticala

Terenul din zona construcției necesită nivelat, asigurându-se o platformă orizontală

5.2. Acces pietonal și trotuar de protecție

În jurul clădirii se va realiza un trotuar de protecție din dale din beton și umplutura pe strat filtrant din pietris compactat. Trotuarul va avea lățimea de 0,60 m. și o pantă spre exterior de 3%, iar rostul dintre acesta și elevație se va etansa cu dop de bitum turnat la cald. Pentru accesul la clădire s-a prevăzut un trotuar din dale de beton cu lățimea de 2,00 m.

6. MEMORIU TEHNIC DE ORGANIZARE DE SANTIER

6.2. Date Generale

Prezenta documentatie trateaza aspectele legate de organizarea activitatii pe perioada executiei lucrarilor de constructii pentru realizarea obiectivului de investitii CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA, situat localitatea CREACA, Nr. 87B., Jud. Salaj, beneficiar COMUNA CREACA.

Pentru realizarea obiectivului, pe langa lucrarile de baza, se vor executa urmatoarele lucrari de organizare a activitatii de constructii:

- Imprejmuirea incintei de lucru cu un gard provizoriu din stalpi de teava si plasa de sarma si poarta de acces din cadru metalic si plasa de sarma;
- Realizarea unui WC uscat;
- Realizarea unei baraci din scandura cu invelitoare din tabla cutata (constructie demontabila), pentru depozitarea materialelor marunte, a sacilor de ciment si var, a sculelor si ca vestiar pentru personalul de executie;
- Realizarea unui tarc imprejmuit cu stalpi de lemn si sarma ghimpata pentru depozitarea materialului lemnos pentru cofraje, otel beton, paleti cu blocuri ceramice etc.
- Realizarea unei platforme din balast compactat prevazuta cu pante spre exterior, pentru depozitarea agregatelor utilizate la prepararea loco-obiect a betoanelor si mortarelor;
- Realizarea unui banc de lucru pentru indreptarea, taierea si fasonarea otelului beton;
- Realizarea unei platforme de lucru pentru pozarea malaxorului pentru prepararea betoanelor si mortarelor loco-obiect;
- Realizarea racordului la reseaua de apa stradala;
- Apa tehnologica pentru prepararea betoanelor si mortarelor se va asigura printr-un rezervor metalic de 5,0 mc alimentat periodic cu o cisterna;
- Realizarea unor rigole deschise pentru colectarea si indepartarea apelor pluviale de pe platforma.

6.2. Masuri de protectia muncii

Personalul de executie va fi dotat cu echipament de lucru si de protectie.

Se vor respecta normele de protectia muncii specifice activitatii de constructii, in toate fazele executiei.

6.3. Masuri P.S.I.

Depozitul de materiale inflamabile (material lemnos) va fi prevazut cu 2 stingatoare cu spuma si CO. in vecinatatea acestuia se va amenaza o lada cu nisip si panoul cu scule P.S.I.

Bazinul de apa tehnologica va avea tot timpul o rezerva de 2,0 mc apa pentru interventii in caz de incendiu.

6.4. Masuri pentru protectia mediului



Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

Deseurile de material lemnos ve vor arde iar rumegusul se va transporta la containerul de colectare a gunoiului menajer;

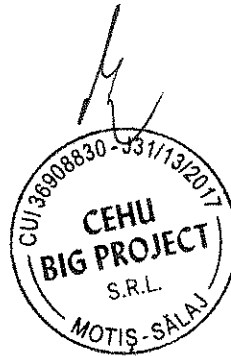
Capetele de bare din tel beton se vor colecta intr-un container se se vor transporta la REMAT;

Resturile de betoane si mortare proaspete se colecteaza si se utilizeaza in umpluturi;

Excesul de pamant rezultat din sapaturi se va utiliza la umpluturi in incinta.

Nu se utilizeaza produse toxice sau alte produse ce pot produce vicii ale mediului.

Intocmit:
Ing. Giorjoca Marius



DENUMIREA LUCRARII:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

PROGRAMUL
 pentru controlul pe santier al calitatii lucrarilor executate

Nr. crt.	Document	Participanti
1.	Proces verbal predare-primire amplasament	P+I+ Primaria
2.	Proces verbal receptie natura teren de fundare si cota de fundare	P+E+I
3.	Proces verbal de autorizare a continuarii lucrarilor in faza determinanta 1- Armare centuri fundatii	IC+P+E+I
4.	Proces verbal de receptie Armare stalpi terasa si centuri cota +2.70	P+E+I
5.	Proces verbal de receptie a structurii de rezistenta a parterului	P+E+I
6.	Proces verbal de receptie calitativa a sarpantei	P+E+I
7.	Proces verbal de autorizare a continuarii lucrarilor in faza determinanta 2- Realizarea invelitorii	IC+P+E+I
8.	Proces verbal de receptie calitativa a invelitorii	P+E+I
9.	Proces verbal de receptie calitativa a elementelor de compartimentare interioara	P+E+I
10.	Proces verbal de receptie calitativa a finisajelor interioare si exterioare	P+E+I
11.	Referat privind calitatea lucrarilor executate si propunere calificativ	P

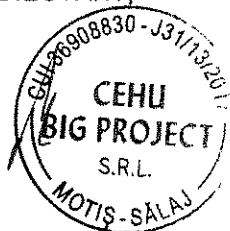
Legenda: IC-Inspectoratul in Constructii; P-proiectant; E-executant; I-investitor.

E si I vor fi reprezentati de RTE si CQ si respectiv de diriginti de santier cu atestate tehnico-profesionale emise de MLPTL valabile.

PROIECTANT,

INVESTITOR,

EXECUTANT,



DENUMIREA LUCRARII:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

FAZE DE EXECUTIE DETERMINANTE
pentru controlul pe santier al calitatii lucrarilor executate

Nr. crt.	Faza determinanta	Participanti
1.	Premergatoare turnarii betonului incanturi fundatii	IC,P,E,I
2.	Premergatoare realizarii invelitorii	IC,P,E,I

Legenda: **ISC**-Inspectoratul in Constructii; **P**-proiectant; **E**-executant; **I**-investitor.

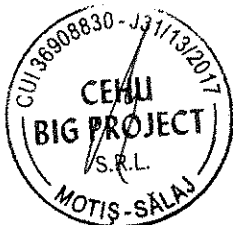
!NOTA:

- Executantul este obligat sa anunte IC, cu 10 zile inainte de a ajunge la executia fiecărei faze determinante, care va decide daca participa sau nu la autorizarea continuarii lucrarilor.
- La constructiile de importanta redusa, unde urmare anuntarii Inspectoratului, acesta decide sa nu participe la controlul in "faza determinanta", continuarea lucrarilor va fi dispusa de catre cei trei factori impliacii: proiectant, executant si investitor.
- Autorizarea continuarii lucrarilor de catre IC se face pe baza constatarii ca s-au efectuat de catre proiectant, constructor si investitor, toate verificarile directe si prin cercetarea documentelor care atesta:
 - calitatea materialelor puse in opera si in special al acelora care confera rezistenta, durabilitate si siguranta in exploatarea constructiilor;
 - calitatea lucrarilor ce au devenit ascunse;
 - calitatea lucrarilor constatate de catre proiectant in urma controalelor efectuate in conformitate cu obligatiile acestuia potrivit legii;
 - remedierea lucrarilor la care au fost constatate deficiente calitative de catre organele care au drept de control.
- procesele verbale de autorizare a continuarii executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora (acordarea "fazelor determinante") se vor include in CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI impreuna cu toate documentele de santier prin care se atesta calitatea lucrarilor executate.

PROIECTANT,

INVESTITOR,

EXECUTANT



**DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU OBȚINEREA
AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE
PROIECT TEHNIC**

**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA
IN LOCALITATEA CREACA**

COMUNA CREACA

**COMUNA CREACA, LOC. CREACA
NR.87 B, JUD. SALAJ**



Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

FOAIE DE CAPAT

1. Denumirea lucrării: **CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA**
2. Amplasament: **Comuna Creaca, loc. Creaca Nr.87 b, jud. Salaj**
3. Beneficiar: **Comuna Creaca**
4. Faza: **D.T.A.C. + P.T.**
5. Proiectant: **SC CEHU BIG PROJECT SRL**
6. Proiect nr.: **19/2018**

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
PRIMĂRIA COMUNEI CREACA
Nr. 4081 din 22/10/2018

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 30 din 22/10/2018

În scopul: CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA CREACA

Ca urmare a Cererii adresate de **COMUNA CREACA** cu sediul în județul Sălaj, comuna CREACA, satul CREACA, sectorul, cod poștal, strada, nr. 179/B, bloc, sc., et., ap., telefon/fax, email, înregistrată la nr. 4081 din 22/10/2018,

pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul SĂLAJ, comuna CREACA, satul CREACA, cod poștal, strada, nr. 87/B, bloc, sc., et., ap., sau identificat prin 677,nr. topografic 118/2/a,

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local CREACA

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ :

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul este situat în intravilanul localității CREACA conform PUG și aparține domeniului privat al comunei CREACA HCL NR. 25/31.05.2018

2. REGIMUL ECONOMIC

Terenul este situat în intravilanul localității Creaca și are categoria de folosință curți construcții

3. REGIMUL TEHNIC

Conform documentatiei tehnice intocmite potrivit LEGII 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare

Prezentul certificat de urbanism POATE fi utilizat în scopul declarat pentru
CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA CREACA

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: **AGENCIA DE PROTECTIA MEDIULUI ZALAU STR. PARCULUI NR. 2**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opiniilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită

de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):
 D.T.A.C. D.T.O.E D.T.A.D.
- d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.
- d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):
- alimentare cu apă gaze naturale Alte avize/acorduri:
 canalizare telefonizare
 alimentare cu energie electrică salubritate
 alimentare cu energie termică transport urban
- d.2) Avize și acorduri privind:
 securitatea la incendiu protecție civilă sănătatea populației
- d.3) Avizele specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original):

- e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original);
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de **24 luni** de la data emiterii.

PRIMAR,
TEREC Ioan Eugen

L.S.



SECRETAR,
PUSCAS Ayram Adrian

pentru ARHITECT ȘEF,
SABOU FABIAN

În conformitate cu prevederile legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR

SECRETAR,

ARHITECT ȘEF,

L.S.

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.



ROMÂNIA
MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ
CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ

Seria A Nr. 0593000

Denumire/Nume si prenume:
COMUNA CREACA

Domiciliul fiscal: JUD. SĂLAJ, SAT CREACA COM. CREACA
Nr.179/B

Emitent	Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.):	4291646
00000000000000000000953747806	Data atribuirii (C.I.F.):	13.07.1993
A	Data eliberării:	27.08.2010

Cod M.F.P. 14.13.20.99/2

Se utilizează începând cu 01.01.2007

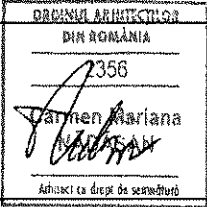


Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Nr. crt.	Numele si prenumele	Calitatea	Semnatura si parafa
1.	Ing.Giorjoca Marius	sef proiect	
2.	Arh.Nădășan Carmen	proiectat arhitectura	
3.	Ing. Giorjoca Marius	proiectat rezistenta	



BORDEROU

A. Avize si acorduri:

- A01. Certificat de Urbanism nr. 30/22.10.2018
- A02. Extras CF nr.
- A03. Plan de situatie
- A04. Plan de încadrare în zonă

B. Piese scrise:

- B01. Foaie de capat
- B02. Borderou piese scrise si piese desenate
- B03. Memoriu tehnic general
- B04. Memoriu tehnic de arhitectura
- B05. Memoriu tehnic de rezistenta
- B06. Memoriu tehnic de organizare de santier

C. Piese desenate:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

C1	Plan de încadrare in teren	Sc. 1: 500	pl. A 01
C2	Plan de situatie pe suport topografic vizat OCPI	Sc. 1: 500	pl. A 02
C3	Plan parter	Sc. 1: 50	pl. A 03
C4	Sectiunea A-A	Sc. 1: 50	pl. A 04
C5	Fatada posterioara	Sc. 1: 50	pl. A 05
C6	Fatada principala	Sc. 1: 50	pl. A 06
C7	Fatada laterala sud	Sc. 1: 50	pl. A 07
C8	Fatada laterala nord	Sc. 1: 50	pl. A 08
C9	Plan invelitoare	Sc. 1: 50	pl. A 09
C10	Plan fundatii	Sc. 1: 50	pl. R 01
C11	Detalii fundatii	Sc. 1: 50	pl. R 02
C12	Plan cofrag, armare centuri, stalpisor, stalpi	Sc. 1: 50	pl. R 03
C13	Plan, detalii sarpanta	Sc. 1: 50	pl. R 04

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investitii:	CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA CREACA
Elaboratorul proiectului:	CEHU BIG PROJECT S.R.L., Loc. Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, Nr. 48, Judetul Sălaj
Beneficiar:	COMUNA CREACA, LOC. CREACA, NR. 179/B, JUD. SALAJ
Amplasament:	COMUNA CREACA, LOC. CREACA, NR.87 B, JUD. SALAJ
Faza:	D.T.A.C. + P.T.
	19/2018

1.1. Tema cu fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei:

De cand cu intrarea Romaniei in Uniunea Europeana, trebuie sa respectam o serie de norme, de legi ale Uniunii. Una dintre acestea este si cea cu privire la existenta unei capele mortuare, cu acimatizare pentru perioada calda, in fiecare localitate a tarii, in care cei decedati sa fie depusi pana la inhumare.

Localitatea Creaca, Comuna Creaca are o populatie de cca. 475 locuitori. Pana in prezent persoanele decedate erau pastrate pe perioada priveghiului, de la deces pana la inmormantare, in locuinta acestora, ceea ce contravine normelor Uniunii Europene.

In aceste conditii impuse de normele europene, autoritatea publica locala a decis realizarea unei constructii care sa satisfaca aceasta cerinta.

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii autorizației de construire pentru realizarea obiectivului de investiție: CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA, cu un regim de inaltime de parter, pentru care beneficiarul COMUNA CREACA, Loc. Creaca, Nr. 179/B, Jud. Salaj, reprezentat prin TERC IOAN EUGEN a obținut Certificatul de urbanism nr. 30/22.10.2018 eliberat de Primăria COMUNEI CREACA.

Pentru aceasta beneficiarul a lansat cererea pentru proiectarea faza D.T.A.C. a unei constructii cu destinatia de capela mortuala.



1.2. Descrierea amplasamentului si trasarea lucrarii:

Amplasamentul este situat in intravilanul localitatii Creaca, Nr. 87B, Județul Salaj.

Capela se va amplasa conform planului de situatie si prezinta urmatoarele vecinătăți:

- Nord: proprietate privata
- Sud: Pacurar Viorica
- Est: proprietate privata
- Vest: drum DJ 108 A

Trasarea pe verticala: cota ± 0.00 a constructiei s-a stabilit la +0,50 m față de cota terenului amenajat.

1.3. Situatia juridica actuala:

Terenul se afla in domeniul public al comunei creaca, amplasat in intravilanul localitatii Creaca la nr. 87B.

Accesul pe proprietate se va face din drumul judetean DJ 108 A aflat in partea de vest a parcelei.

1.4. Clima si fenomenele naturale specifice:

Clima este temperat continental moderata si se caracterizeaza prin urmatoarele elemente:

- temperatura medie multianuala 9,5°C;
- precipitatii medii anuale de peste 700 l/m²;
- Comuna este influentată de vanturile vestice si nord-vestice, mai pronuntate in sectoarele deluroase si mai reduse in văi.

1.5. Geologia si seismicitatea:

- Geologia

Pe amplasamentul cercetat s-a executat un foraj geotehnic care prezinta urmatoarea coloana litologica:

- 0.00 – 1.00 m umplutura din pamant cu aluviuni, piatra sparta, caramida;
- 1.00 – 3.90 m argila maronie cu alternante cenusii;
- 3.90 – 6.00 m bolovanis cu pietris in masa de argila nisipoasa.

Adancimea minima de fundare recomandata este de cel puțin 1,00 m de la cota terenului natural sau amenajat.

La dimensionarea fundatiilor se va lua in considerare presiunea conventionala de baza:

$P_{conv} = 350 \text{ Kpa}$.

Adancimea de inghet: 0,80 m.;

Nivelul hidrostatic (NH) a fost interceptat la adancimea de – 4.00 m.

- Seismicitatea

Din punct de vedere seismic, conform Normativului P100/2013, amplasamentul se incadreaza in zona E, perioada de colt $T_c=0,7 \text{ sec}$. si coeficient de seismicitate $K_s=0,12$.

- **Categoria de importanta a constructiei:** C
- **Clasa de importanta a constructiei:** IV
- **Gradul de rezistenta la foc:** IV

2. MEMORIU DE ARHITECTURA

2.1. Generalitati

Construcția este amplasată în intravilanul localității Creaca, Nr. 87B, Jud. Salaj.

Capela va avea forma dreptunghiulară în plan, cu dimensiunile maxime de 15.75 m X 6.05 m. Regimul de înălțime al construcției este parter. Înălțimea maximă la streasina este de 2.65 m de la cota ± 0.00 , iar înălțimea maximă la coama este de 6.75 m de la cota ± 0.00 . Înălțimea utilă minimă a încăperilor este de 3.00 m.

2.2. Descrierea lucrărilor de arhitectură

Realizarea lucrărilor se va face în condițiile respectării legii nr. 10/2012 : "Legea privind calitatea în construcții" și a regulamentului de conducere a calității în construcții.

Proiectul de față își propune, din punct de vedere arhitectural, realizarea unei capele mortuale la un nivel de finisare conform exigențelor beneficiarului și a normativelor în vigoare.

Ca structură, clădirea este proiectată cu fundații și elevații continue din beton, adâncimea de fundare situându-se la -1,50 m de la cota ± 0.00 . În zona terasei fundațiile vor fi de tip izolat având dimensiunile 1.00m x 1.00m și o grindă de fundație având dimensiunile 25cm x 60cm. Acoperișul este de tip șarpantă din lemn ecarisat, iar învelișul va fi în două ape, cu panta de 25°.

Închiderile laterale ale construcției propuse vor fi realizate din pereți portanți din zidărie de cărămidă cu goluri verticale cu grosimea de 25 cm și tamplărie din PVC cu geam termopan. La toate intersecțiile de ziduri portante s-au prevăzut samburi din beton armat cu secțiunea de 25x5 cm. Pentru înlăturarea punților termice s-a prevăzut placarea spre exterior a elementelor din beton armat – samburi, centuri și buiandrugi – cu plăci Austrotherm tip EPS-A20 cu grosimea de 10 cm.

Compartimentările interioare sunt realizate din pereți portanți din zidărie cu goluri verticale cu grosimea de 25 cm și pereți neportanți din gips cu grosimea de 10 cm și zidărie cu grosimea de 15cm.

Elemente de finisaj:

- tencuieli driscuite pe zidărie la pereții interioari;
- placaj din piatră naturală la soclu;
- lambriuri de lemn tavane;
- zugrăveli lavabile la interior;
- înveliș din țiglă culoare roșie la clădire și tablă la turn;
- jgheaburi și burlane din tablă zincată;
- vopsitorii de ulei la pazii și streasina (maro);
- termosistem cu polistiren extrudat și tencuiala minerală în două culori la exterior;
- tâmplărie PVC cu geam termopan;
- pardoseli din gresie;
- placaje din faianță cu înălțimea de 1.50 m în grupul sanitar;
- trotuar de protecție din dale din beton turnate pe loc, pe strat de pietris;

Capela va avea urmatoarele functiuni:

Parter:

Capela	31.91	mp
Camera Frig	5.75	mp
G.S	6.40	mp
Vestiar Preot	5.05	mp
Terasa	36.30	mp
Suprafata utila	85.40	mp
Suprafață construita parter	95.28	mp

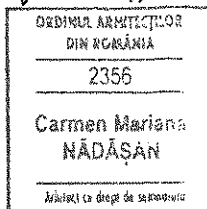
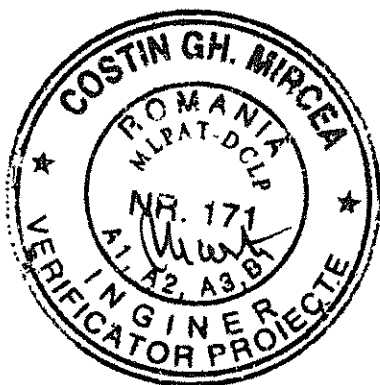
2.3. Date caracteristice privind amplasamentele si constructiile

- a) –Suprafata terenului1709 mp.;
- b) –Situarea terenului fata de strazile adiacente: la est;
- c) - Procentul de ocupare a terenului – POT: existent 0.00 % propus 5.57%
- d) - Coeficientul de utilizare a terenului – CUT: existent 0.00 propus 0.05

La amplasarea constructiilor fata de vecinatati, se respecta prevederile Codului Civil privind servitutea de vedere si servitutea picaturii la streasina.

ÎNTOCMIT,

Arh. Nădășan Carmen





3. MEMORIU DE REZISTENTA

3.1. Descrierea sistemului constructiv

Fundatii si elevatii

S-a adoptat sistemul de fundatii continui sub peretii portanti. Talpile fundatiilor s-au prevazut din beton simplu, clasa C8/10 pentru egalizare si C12/15 pentru fundatie, cu latimea de 45 cm si adancimea minima de 1,00 m de la cota terenului natural. In zona terasei sau prevazut fundatii izolate cu dimensiunea de 1.00m x 1.00m si o grinda de fundatie cu dimensiunile de 25cm x 60cm. Armata cu 6Ø12 PC52 si armatura transversala din etrieri Ø6/25 cm. OB37.

Elevatiile sunt prevazute din beton simplu clasa C12/15, cu grosimea de 25cm. La partea superioara a elevatiilor s-au prevazut centuri din beton cu sectiunea de 25x25 cm. armate cu 4Ø12 PC52 si armatura transversala din etrieri Ø6/25 cm. OB37. La toate intersectiile de ziduri s-au prevazut samburi din beton cu sectiunea de 25x25 cm, armati cu 4 Ø 16 (PC52) si etrieri OB37 Ø8/15. Samburii din beton armat se incastreaaza in centura de la partea inferioara a elevatiei. In zona terasei sau prevazut 4 stalpi de beton armat cu sectiunea de Ø25 cm, armati cu 6 Ø 16 (PC52) si etrieri OB37 Ø8/15 Stalpii din beton armat se incastreaaza in fundatiile izolate.

Pereti portanti

Peretii portanti se vor realiza din zidarie din caramida tip GVP, cu grosimea de 25 cm peretii exteriori si 25 cm peretii interiori. Ancorarea zidariei cu samburii din beton se asigura prin agrafe din otel beton Ø6 la max. 50 cm distanta. La partea superioara a zidariei peste parter s-au prevazut centuri din beton armate cu 4 Ø12, PC52 si etrieri Ø6/25 cm. Sectiunea centurilor este de 25x25 cm.

Sarpanta

Acoperisul cladirii este de tip sarpanta din lemn de rasinoase pe scaune, cu urmatoarea alcatuire:

- capriori 8x14 cm respectiv 8x12 amplasati la 0,70 m distanta;
- pana de coama si cosoroaba 15x15 cm;
- pane curente 15x20 cm;
- popi 12x12 cm;
- contrafise 10x10 cm;
- clesti 2x2,5x15 cm. si 5 x 15 cm.

Fixarea capriorilor pe zidurile exterioare se face prin intermediul unei cosoroabe de 15x15 cm care este prinsa pe centura din beton armat de la partea superioara a zidariei cu buloane M12, pozate din 60 in 60 cm.

Imbinarea elementelor sarpantei se face cu suruburi M12. Materialul lemnos din sarpanta se protejeaza impotriva pericolului de incendiu cu solutii speciale de ignifugare (de tip DIASIL) si cu substante antiseptice pentru protectie impotriva putrezirii.

Apa pluviala de pe invelitoare se va colecta prin intermediul jgheaburilor si burlanelor din PVC.

3.2. Reglementari tehnice

Actiuni asupra constructiilor

SR EN 1990:2004

SR EN 1991-1-1:2004

SR EN 1991-1-3:2005

Bazele proiectarii structurilor

Eurocod 1 : Actiuni asupra structurilor . Partea 1-1 . Actiuni generale , greutate specific , greutate proprii , incarcari utile pentru cladirii.

Eurocod 1 : Actiuni asupra structurilor . Partea 1-3 . Actiuni generale . Incarcari de zapada



Structuri din beton

SR EN 1992-1-1:2004

Eurocod 2 : Proiectarea structurilor din beton . Partea 1-1
Reguli generale si reguli pentru cladiri .

SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008

Eurocod 2 : Proiectarea struct. din beton .Partea 1-1
Reguli generale si reguli pentru cladiri .

Structuri din lemn

SR EN 1995-1-1:2004

Eurocod 5 : Proiectarea structurilor din lemn . Partea 1-1
Generalitati .Reguli generale si reguli pentru cladiri .

SR EN 1995-1-1/A1:2009 1-1

Eurocod 5 : Proiectarea structurilor din beton .Partea
Reguli generale si reguli pentru cladiri .

Structuri din zidarie

SR EN 1996-1-1:2006

Eurocod 6 : Proiectarea structur. din zidarie . Part.1-1 Reguli
generale pentru constructii din zidariearmata si nearmata .

Seism

SR EN 1998-1-1:2004

Eurocod 8 : Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur.
Partea 1 . Reguli generale , actiuni seismic si reguli pentru cladiri

NORMATIVE

Reglementari tehnice priviind calculul constructiilor

P100-1/2013

Cod de proiectare seismic-partea I . Prevederi de proiectare pentru cladiri .

CR 1-1-3-2012

Cod de proiectare . Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor

CR 6-2012

Cod de proiectare pentru structuri de zidarie

P118-99

Normativ de siguranta la foc a constructiilor;

NP-008/2000

Manual privind exemplificari, detalieri si solutii de aplicare a prevederilor
normativului de siguranta la foc P-118-99;

NP 069-2002

Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea invelitorilor acoperisurilor
in panta la cladiri

P 2-2003

Metodologia privind programul de urmarire in timp a comportarii constructiilor din
punct de vedere al cerintelor functionale;

LEGI

Legea 10/1995

Legea calitatii in constructii .

Legea 50/1991

cu completari ulterioare . Legea priviind autorizarea lucrarilor de constructii

Executie

C 169-88

Normativ privind executarea terasamentelor pentru realizarea fundatiilor
constructiilor civile si industriale;

NE 012-99

Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton
precomprimat;

3.3. Masuri de protectia muncii si P.S.I.

Durata executiei lucrarilor, se vor respecta masurile de protectia muncii specifice activitatii de constructii, prevazute in "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii", aprobat prin Ordin MLPAT nr. 9/N/1993.



Cadru legal de referinta

Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ,

H.G. nr. 1425 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii securitatii si sanataii in munca nr.319/2006 ,

H.G. nr. 300/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile ,

H.G. nr. 493/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot ,

H.G. nr. 971/2006 –Priviind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca ,

H.G. nr. 1051/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care reprezinta riscuri pentru lucratori

H.G. nr. 1091/2006 –Priviind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca .

Cateva aspect priviind protectia muncii

Intreg personalul trebuie sa aiba facute instructajele , fisele de instructaj semnate.

Personalul sa nu fie oboist. bolnav sau sub influenta bauturilor alcoolice . Sa fie dotat cu echipament corespunzator: casca , manusi de protectie , centura, ochelari ,dupa caz.

Sculele, dispozitivele, utilajele sa fie in stare buna de functionare verificate si omologate.

Se interzice executarea concomitenta de lucrari la doua sau mai multe niveluri , pe aceiasi vertical fara alua masurile corespunzatoare care se impun .

Se interzice intrarea personalului muncitor in locuri periculoase ca urmare a unor gaze nocive, toxice fara masurile corespunzatoare care se impun.

Personalul nu va putea sa lucreze fara vizita medicala facuta la zi .

Personalul va putea fi folosit numai la lucrarile si in zona de lucru pentru care are instructajul .Iluminarea locala alocului de munca se va face la tensiunea de 24 V in conditii normale si 12 V in caz de umiditate.

Utilajele , mecanismele, aparatele electrice vor fi legate la pamant sau vor fi prevazute cu masuri corespunzatoare garantate de furnizor . Se interzice interventia la aparate , utilaje in timpul functionarii lor .

Zona de lucru se va imprejmui obligatoriu cu panouri , garduri, etc .

3.4. Categoria de importanta a constructiei

Clasa de importanta a constructiei, conform prevederilor tab. 5.1. din normativul P100/2013 este IV, cu coeficientul de importanta $\alpha = 1,00$.

Categoria de incendiu C, clasa de combustibilitate C2-C4.

3.5. Verificarea proiectului

Proiectul se va prezenta pentru verificare de catre verificator atestat M.L.P.T.L. la cerinta A – rezistenta si stabilitate.

4. Utilitati

A. Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa – se va racorda la reseaua de alimentare cu apa potabila a localitatii.

B. Canalizarea

Canalizarea menajera se va racorda la un bazin etans vidanjabil.



C. Alimentarea cu caldura

Nu este cazul.

D. Alimentarea cu energie electrica

Ansamblul studiat se va racorda la rețeaua existentă în zona.

Iluminatul natural va fi asigurat prin ferestre cu tamplarie din P.V.C și cu geam termopan, iar cel artificial prin corpuri de iluminat.

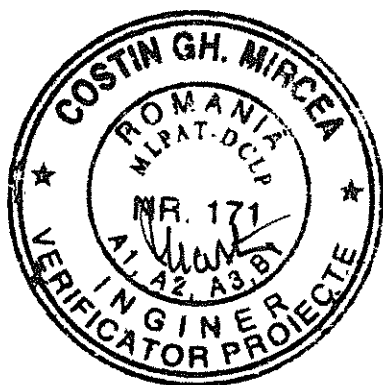
5. Lucrari exterioare

5.1. Sistemalizare pe verticala

Terenul din zona construcției necesită nivelat, asigurându-se o platformă orizontală

5.2. Acces pietonal și trotuar de protecție

În jurul clădirii se va realiza un trotuar de protecție din dale din beton și umplutura pe strat filtrant din pietris compactat. Trotuarul va avea lățimea de 0,60 m. și o pantă spre exterior de 3%, iar rostul dintre acesta și elevație se va etansa cu dop de bitum turnat la cald. Pentru accesul la clădire s-a prevăzut un trotuar din dale de beton cu lățimea de 2,00 m.



Verificator atestat
Ing. Costin Mircea
Atestat M.L.P.A.T. nr.171-92
Adresa:Baia Mare, str.Culturii nr.10/19
Telefon:0262-225127

Nr. 368 data 10-11-2018
conform Registrului de Evidenta

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinta Rezistenta si stabilitate
a proiectului Capela Mortuala
faza de proiectare D.T.A.C + PT

1. DATE DE IDENTIFICARE

- proiectant general S.C. "Cehu Sig. Proiect" S.R.L. Cehu-Silvanie
- proiectant de specialitate.....
- investitor Comuna Creaca
- amplasament
sat. Creaca M7B
str....., loc Creaca, jud. Sălaj
- data prezentarii proiectului la verificare..... 9 Decembrie 2018

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI ALE CONSTRUCȚIEI

Clădire pentru capela mortuala în regim de
parter sc = 9,5,80mp.
Fundatii din beton, centuri si izolate.
Pereti portanti din zidarie, stalpi si grinzi
Planșă din lemn
Sarpanta din lemn.

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICAT

Memoriu general, Memoriu arhitectural, Memoriu
rezistentă, Plan de situatie, Plan parter, sectiune
Fatade, Plan nivelitrone, Plan fundatii, Plan sarpanta
Plan cofraj, armare, centuri, stalpi, detalii fundatii

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Proiectul corespunde cerintelor fundamentale
structurale, corespunde pentru destinatia clădirii.
Recomandare izolatia termica la camera de frig
necesar si pe exteriorul camerei (capse frig)
Adoptarea fundatiilor la nivel la nivelul natural
Centuri armate si la balpa fundatiilor.
Sec 4-4 a fundatiilor si se rezolva cu grija de
fundatie care sa se refere pe fundatiile izolate. Va
prezenta cu beton de egalizare armata cu 4x14 în jos
trapau autorizare si in urma verificarii

Am primit.....exemplare

Am predat.....exemplare



6. MEMORIU TEHNIC DE ORGANIZARE DE SANTIER

6.2. Date Generale

Prezenta documentatie trateaza aspectele legate de organizarea activitatii pe perioada executiei lucrarilor de constructii pentru realizarea obiectivului de investitii CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA, situat localitatea CREACA, Nr. 87B., Jud. Salaj, beneficiar COMUNA CREACA.

Pentru realizarea obiectivului, pe langa lucrarile de baza, se vor executa urmatoarele lucrari de organizare a activitatii de constructii:

- Imprejmuirea incintei de lucru cu un gard provizoriu din stalpi de teava si plasa de sarma si poarta de acces din cadru metalic si plasa de sarma;
- Realizarea unui WC uscat;
- Realizarea unei baraci din scandura cu invelitoare din tabla cutata (constructie demontabila), pentru depozitarea materialelor marunte, a sacilor de ciment si var, a sculelor si ca vestiar pentru personalul de executie;
- Realizarea unui tarc imprejmuit cu stalpi de lemn si sarma ghimpata pentru depozitarea materialului lemnos pentru cofraje, otel beton, paleti cu blocuri ceramice etc.
- Realizarea unei platforme din balast compactat prevazuta cu pante spre exterior, pentru depozitarea agregatelor utilizate la prepararea loco-obiect a betoanelor si mortarelor;
- Realizarea unui banc de lucru pentru indreptarea, taierea si fasonarea otelului beton;
- Realizarea unei platforme de lucru pentru pozarea malaxorului pentru prepararea betoanelor si mortarelor loco-obiect;
- Realizarea racordului la reseaua de apa stradala;
- Apa tehnologica pentru prepararea betoanelor si mortarelor se va asigura printr-un rezervor metalic de 5,0 mc alimentat periodic cu o cisterna;
- Realizarea unor rigole deschise pentru colectarea si indepartarea apelor pluviale de pe platforma.

6.2. Masuri de protectia muncii

Personalul de executie va fi dotat cu echipament de lucru si de protectie.

Se vor respecta normele de protectia muncii specifice activitatii de constructii, in toate fazele executiei.

6.3. Masuri P.S.I.

Depozitul de materiale inflamabile (material lemnos) va fi prevazut cu 2 stingatoare cu spuma si CO. in vecinatatea acestuia se va amenaza o lada cu nisip si panoul cu scule P.S.I.

Bazinul de apa tehnologica va avea tot timpul o rezerva de 2,0 mc apa pentru interventii in caz de incendiu.

6.4. Masuri pentru protectia mediului



Proiectare în construcții

SC CEHU BIG PROJECT SRL

Oras Cehu Silvaniei, Str. P-ta Trandafirilor, nr. 48, Tel: 0748118421
CUI: 36908830, J31/13/12.01.2017, IBAN: RO09RNCB0215153401180001

Deseurile de material lemnos ve vor arde iar rumegusul se va transporta la containerul de colectare a gunoiului menajer;

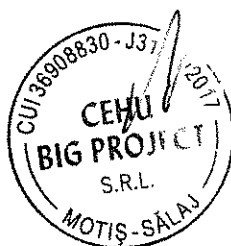
Capetele de bare din tel beton se vor colecta intr-un container se se vor transporta la REMAT;

Resturile de betoane si mortare proaspete se colecteaza si se utilizeaza in umpluturi;

Excesul de pamant rezultat din sapaturi se va utiliza la umpluturi in incinta.

Nu se utilizeaza produse toxice sau alte produse ce pot produce vicii ale mediului.

Intocmit:
Ing. Giorjoca Marius



DENUMIREA LUCRARI:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

PROGRAMUL
 pentru controlul pe santier al calitatii lucrarilor executate

Nr. crt.	Document	Participanti
1.	Proces verbal predare-primire amplasament	P+I+ Primaria
2.	Proces verbal receptie natura teren de fundare si cota de fundare	P+E+I
3.	Proces verbal de autorizare a continuarii lucrarilor in faza determinanta 1- Armare centuri fundatii	IC+P+E+I
4.	Proces verbal de receptie Armare stalpi terasa si centuri cota +2.70	P+E+I
5.	Proces verbal de receptie a structurii de rezistenta a parterului	P+E+I
6.	Proces verbal de receptie calitativa a sarpantei	P+E+I
7.	Proces verbal de autorizare a continuarii lucrarilor in faza determinanta 2- Realizarea invelitorii	IC+P+E+I
8.	Proces verbal de receptie calitativa a invelitorii	P+E+I
9.	Proces verbal de receptie calitativa a elementelor de compartimentare interioara	P+E+I
10.	Proces verbal de receptie calitativa a finisajelor interioare si exterioare	P+E+I
11.	Referat privind calitatea lucrarilor executate si propunere calificativ	P

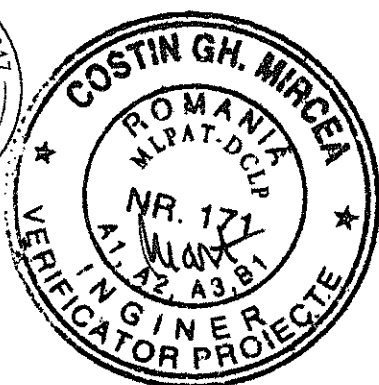
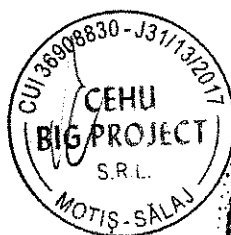
Legenda: IC-Inspectoratul in Constructii; P-proiectant; E-executant; I-investitor.

E si I vor fi reprezentati de RTE si CQ si respectiv de diriginti de santier cu atestate tehnico-profesionale emise de MLPTL valabile.

PROIECTANT,

INVESTITOR,

EXECUTANT,



DENUMIREA LUCRARII:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUALA IN LOCALITATEA CREACA

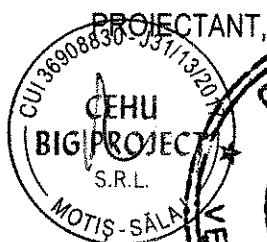
FAZE DE EXECUTIE DETERMINANTE
pentru controlul pe santier al calitatii lucrarilor executate

Nr. crt.	Faza determinanta	Participanti
1.	Premergatoare turnarii betonului in centuri fundatii	IC,P,E,I
2.	Premergatoare realizarii invelitorii	IC,P,E,I

Legenda: **ISC**-Inspectoratul in Constructii; **P**-proiectant; **E**-executant; **I**-investitor.

INOTA:

- Executantul este obligat sa anunte IC, cu 10 zile inainte de a ajunge la executia fiecarei faze determinante, care va decide daca participa sau nu la autorizarea continuarii lucrarilor.
- La constructiile de importanta redusa, unde urmare anuntarii Inspectoratului, acesta decide sa nu participe la controlul in "faza determinanta", continuarea lucrarilor va fi dispusa de catre cei trei factori impliaci: proiectant, executant si investitor.
- Autorizarea continuarii lucrarilor de catre IC se face pe baza constatarii ca s-au efectuat de catre proiectant, constructor si investitor, toate verificarile directe si prin cercetarea documentelor care atesta:
 - calitatea materialelor puse in opera si in special al acelor care confera rezistenta, durabilitate si siguranta in exploatarea constructiilor;
 - calitatea lucrarilor ce au devenit ascunse;
 - calitatea lucrarilor constatate de catre proiectant in urma controalelor efectuate in conformitate cu obligatiile acestuia potrivit legii;
 - remedierea lucrarilor la care au fost constatate deficiente calitative de catre organele care au drept de control.
- procesele verbale de autorizare a continuarii executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora (acordarea "fazelor determinante") se vor include in CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI impreuna cu toate documentele de santier prin care se atesta calitatea lucrarilor executate.



INVESTITOR,

EXECUTANT

