

INFIINTARE INFRASTRUCTURA FUNERARA TIP CAPELA MORTUARA CU ANEXA IN COMUNA FELDRU, SAT NEPOS

- Beneficiar:** **COMUNA FELDRU**
Sat Feldru, Com. Feldru, Nr. 186, Jud. Bistrita-Nasaud,
tel: 0263 374.339
- Amplasamentul:** **Sat Nepos, Com. Feldru, Nr. FN, Jud. Bistrita-Nasaud**
- Proiectant General:** **SC CONS -VASCOLIV SRL**
Sat Feldru, Com. Feldru, Nr. 124, Jud. Bistrita-Nasaud,
tel:0752803728
- Număr proiect:** **08/2018**
- Faza de proiectare:** **P.T.+D.D.E.**



COLECTIV DE ELABORARE

Proiectant General: S.C. CONS-VASCOLIV S.R.L.

str. Principala, nr.124, Feldru, România, CUI: 16718717

Nr. RC: J06/619/2004, costinas.vasile@gmail.com

Proiectant de Specialitate: S.C. CONS-VASCOLIV S.R.L. Arhitectura, Rezistenta și Instalatii

SEF DE PROIECT SI REZISTENTA

Ing. Vasile Costinas



INSTALATII

Ing. Cristian Ples



Proiectant de Specialitate : S.C. ARHISUFICIENT S.R.L. Arhitectura

Blvd. Constantin Brâncuși, nr.1/17, Cluj-Napoca, România, CUI: 1818 6195

Nr. RC: J12/4232/2005, office@arhisuficient.ro

ARHITECTURA

Arh. Sebastian Suteu



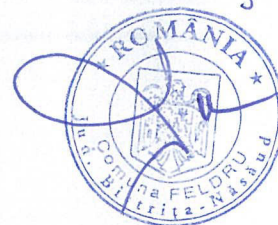


BORDEROU

1. REZISTENTA SI ARHITECTURA

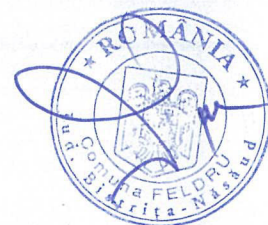
PIESE SCRISE

1	FOAIE DE CAPAT
2	LISTA DE SEMNATURI
3	DECLARATIE PROIECTANT
4	BORDEROU ARHITECTURA SI REZISTENȚA
5	MEMORIU DE ARHITECTURA
6	MEMORIU REZISTENTA
7	PROGRAM DE FAZE SI CONTROL
8	GRAFIC DE EXECUTIE
9	ANTEMASURATOARE
10	CAIETE DE SARCINI
11	CERTIFICAT DE URBANISM
12	EXTRAS DE CF
13	PLAN VIZAT OCPI
14	STUDIU GEOTEHNIC
15	REFERATE VERIFICARE A1; CC; B,D,E,F; IS; IT, IE, Af
16	ATESTATE SI LEGITIMATII VERIFICATORI
17	AVIZ MEDIU, DSP, DSVSA, ELECTRICA



PIESE DESENATE

Nr. Plansă	Nume Plansă	Scară
	ARHITECTURA	
A01	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONA	1:2000
A02	PLAN DE SITUAȚIE	1:200
A03	PLAN PARTER CAPELA	1:50
A04	PLAN INVELITOARE CAPELA	1:50
A05	SECȚIUNEA S1 CAPELA	1:50
A06	SECȚIUNEA S2 CAPELA	1:50
A07	FAȚADA PRINCIPALA CAPELA	1:50
A08	FAȚADA LATERAL STANGA CAPELA	1:50
A09	FAȚADA LATERAL DREAPTA CAPELA	1:50
A10	FAȚADA POSTERIOARA CAPELA	1:50
A11	DETALIU RIGOLA	1:10
A12	PLAN PARTER ANEXA	1:50
A13	PLAN INVELITOARE ANEXA	1:50
A14	SECȚIUNII ANEXA	1:50
A15	FAȚADA PRINCIPALA SI FAȚADA POSTERIOARA ANEXA	1:50
A16	FAȚADA LATERAL ANEXA	1:50



Nr. Plansă	Nume Plansă	Scară
	REZISTENTA	
R01	PLAN FUNDATII CLADIRE CAPELA	1:50
R02	DETALIU FUNDATIE CLADIRE CAPELA	1:25
R03	PLAN ARMARE CF-1	1:25
R04	PLAN ARMARE CF-2	1:20
R05	ARMARE CUZINET STALP 30X60 cm	1:20
R06	<u>ARMARE STALP 30X60 cm</u>	1:25
R07	<u>ARMARE STALP 30X60 cm</u>	1:25
R08	<u>ARMARE BUIANDRUGI USI SI FERESTRE</u>	1:25
R09	<u>ARMARE BUIANDRUGI USI SI FERESTRE</u>	1:25
R10	<u>ARMARE Gr. Sec.-1</u>	1:25
R11	<u>ARMARE Gr.Pr.-1</u>	1:25
R12	<u>PLAN COFRARE SI ARMARE PLANSEU COTA +4,67</u>	1:25
R13	<u>SECTIUNE B-B, C-C PLANSEU COTA +4,67</u>	1:25
R14	<u>PLAN DISPUNERE STALPISORI COTA +4.67</u>	1:25
R15	<u>PLAN COFRARE SI ARMARE GRINDA COTA +6.12 SI COTA +8.17</u>	1:25
R16	<u>PLAN COFRARE SI ARMARE GRINDA COTA +6.12 SI COTA +8.17</u>	1:25
R17	<u>PLAN COFRARE SI ARMARE GRINDA COTA +6.12 SI COTA +8.17</u>	1:25
R18	<u>ARMARE STALPISOR COTA +6.12</u>	1:25
R19	<u>PLAN COFRARE SI ARMARE CENTURA COTA +4.67</u>	1:25
R20	PLAN FUNDATII ANEXA	1:25
R21	DETALIU DE FUNDARE ANEXA-SECTIUNE a-a, b-b	1:25
R22	DETALIU DE FUNDARE ANEXA-SECTIUNE c-c, d-d	1:25



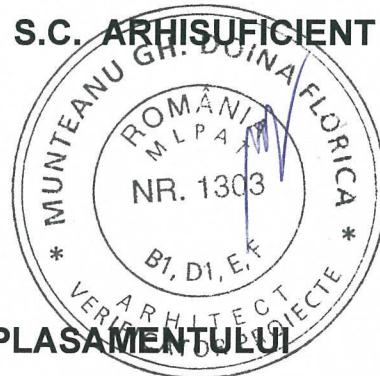
R23	PLAN PLANSEU DIN LEMN		1:25
R24	PLAN SARPANTA DIN LEMN		1:25
R25	<i>PLAN ARMARE GRINDA FUNDARE GF1</i>		1:25
R26	<i>PLAN ARMARE GRINDA FUNDARE GF2</i>		1:25
R27	<i>PLAN ARMARE CENTURA FUNDARE CF1</i>		1:25
R28	<i>PLAN ARMARE CENTURA FUNDARE CF2</i>		1:25
R29	<i>PLAN ARMARE STALP S1</i>		1:25
R30	<i>PLAN ARMARE CENTURA C1</i>		1:25
R31	<i>PLAN ARMARE CENTURA C2</i>		1:25
R32	<i>PLAN ARMARE CENTURA C3</i>		1:25



MEMORIU DE ARHITECTURA

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE

- Obiectul proiectului: **INFIINTARE INFRASTRUCTURA FUNERARA TIP CAPELA MORTUARA CU ANEXA IN COMUNA FELDRU, SAT NEPOS**
- Beneficiar: **COMUNA FELDRU**
Sat Feldru, Com. Feldru, Nr. 186, Jud. Bistrita-Nasaud
- Amplasament: **Sat Nepos, Com. Feldru, Nr. FN, Jud. Bistrita-Nasaud**
- Proiectant: **S.C. CONS-VASCOLIV S.R.L.**
- Proiectant de Specialitate Arhitectura: **S.C. ARHISUFICIENT S.R.L.**
- Numar proiect: **08/2018**
- Faza de proiectare: **P.T.+D.D.E.**



CAPITOLUL 2 – CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

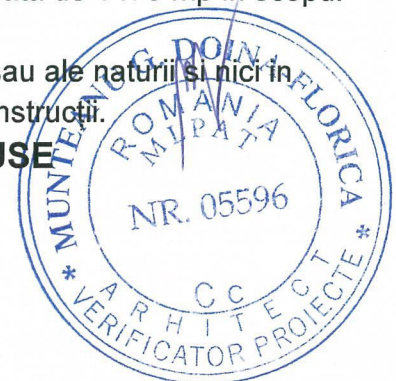
- Terenul pe care se doreste realizarea investitiei este situat în intravilanul satului Nepos, are o suprafată de 11818 mp, este proprietate publică a comunei Feldru și este inscris in CF nr. 28039 cu nr. CAD 28039 si HG 905/2002, anexa 17, pozitia 108. Din suprafata totala a terenului de 11818 mp se va aloca o suprafata de 1470 mp in scopul realizarii investitiei propuse.

Terenul nu este inclus in zona monumentelor istorice sau ale naturii și nici in zona de protectie. In momentul de fata, pe teren nu exista constructii.

CAPITOLUL 3 – DESCRIEREA SITUATIEI PROPUSE

3.1 Date tehnice :

- suprafata terenului – 1469,4 mp
- categoria de importanta - C
- clasa de importanta – III
- grad de rezistență la foc III(risc mic de incendiu)
- regim de inaltime – P
- suprafata construita – 154,30 mp





- suprafata construita desfasurata – 154,30mp
- suprafata pavaje – 390,60 mp
- suprafata betonata – 74,88 mp
- suprafata spatii verzi – 770,62 mp
- P.O.T. – 10,50 %
- C.U.T. – 0,10

3.2 Descrierea din punct de vedere constructiv si functional:

Construcția se încadrează în categoria de importanță „C” (construcție de importanță normală) și clasa de importanță III (medie). Clasa III de importanță și de expunere la cutremur. Conform normativ P118-99 clădirea are gradul III de rezistență la foc și se încadrează în categoria construcțiilor cu risc mic de incendiu.

3.2.1 Din punct de vedere constructiv:

Structura de rezistență a clădirii capela este mixtă, compusă din două cadre de beton armat, pe care descarca turnul, și zidărie portantă confinată din BCA de 40cm grosime la pereții exteriori. Fundațiile sunt continue din beton și elevațiile din beton armat. Placă partiala din beton armat de 15cm grosime la turn (cota +4,67m), între axele B și C. Plafon rezistent la foc RF 30 minute pe zona fără planseu de beton, tavanul realizându-se din două plăci de gips-carton pe structură metalică prinsă sub sarpanta din lemn.

Structura de rezistență a clădirii anexa este din zidărie portantă confinată din caramida de 25cm grosime la pereții exteriori și interiori de rezistență și 12,5cm cei interiori despartitori. Pereții se termoizoleaza cu polistiren expandat de 10cm.

3.2.2 Descrierea functinala:

Clădire Capela		
Nr. crt.	Incapere	Arie utila(mp)
1	SALA DE ADUNARE	78,8 mp
	Total Parter	78,80 mp
Clădire Anexa		
Nr. crt.	Incapere	Arie utila(mp)
1	Hol	7,90 mp
2	Spațiu administrativ	11,90 mp
3	Magazie	11,90 mp
4	Gr. sanitarc B.	3,60 mp
5	Gr. sanitarc F.	3,60 mp
6	Gr. San. Pers. Cu Diz.	4,80 mp
	Total	43,70 mp
	Total Cladire	122,50 mp

Funcțiunea cladirii capela este cea de capelă funerară.



Nivelul parterului este situat la 10cm fata de cota terenului amenajat, cuprinde Sala de adunare, S=78,8 mp.

Funcțiunea clădirii anexa este cea de spatiu administrativ, magazie, grupuri sanitare pe sexe si persoane cu dizabilitati.

Nivelul pardoselii este situat la 45cm fata de cota terenului amenajat, cuprinde holul, spatiu administrativ, magazie, grup sanitar barbati, grup sanitar femei si grup sanitar persoane cu dizabilitati.

3.2.3 Finisaje

a) Finisaje interioare :

Pereti:

Peretii din BCA si caramida vor fi acoperiti la interior cu o tencuiala clasica, sprit-grund-tinci si vopsea lavabila de culoare alba.

In grupurile sanitare peretii se vor placa cu faianta pana la cota de 1.80 m.

Tavane:

Tavanele vor fi tencuite cu o tencuiala clasica, sprit-grund-tinci, aplicata pe partea inferioara a placii de beton armat, peste care se aplica vopsea lavabila de culoare alba.

Plafoanele rezistente la foc 30 minute, realizati din placi de gips-carton montate pe schelet metalic, se vor acoperi cu un strat de glet si vopsea lavabila de culoare alba.

Pardoseli:

În incăperea Sala de adunare a clădirii capela se va realiza o pardoseala din mozaic.

În clădirea anexa se vor realiza pardoseli din placi ceramice antiderapante pe hol și in încăperile grupului sanitar. În spațiul administrativ se va monta parchet iar în magazie se va realiza o pardoseala din beton sclivisit.

b) Finisaje exterioare :

Pereti:

Peretii exteriori ai clădirii capela vor avea aplicat un strat de sprit, grud tinci peste care se va realiza o tencuiala acrilica, culoare albă.

Peretii exteriori ai clădirii anexa vor fi termoizolati cu placi din polistiren expandat de 10cm peste care se va realiza o tencuiala decorativă siliconica, culoare albă.

Tavane:

În zona acoperită a acceselor tavanele vor fi placate cu plăci din ipsos cu fibre de celuloză, rezistente la foc si umiditate.

Pardoseli:

Accesele exterioare (podeste, rampe si treptele exterioare) se vor finisa cu placi ceramice antiderapante.



Soclu:

Socurile cladirilor se vor termoizola cu polistiren extrudat, peste care se va aplica tencuiala decorativa de soclu.

Invelitoare:

Invelitoarea se va realiza din tablă prefălțuită, culoare gri antracit.

Sageacul va fi realizat din plăci din ipsos cu fibre de celuloză, rezistente la foc si umiditate.

Jgheaburile si burlanele vor fi realizate din tabla de otel prevopsita si se vor directiona catre spatiul verde.

Balustrade:

Balustradele treptelor si rampei de acces se vor realiza din elemente din fier plin, vopsite in culoare neagra și vor avea mâna curentă la 90cm și la 75cm (pentru persoane cu dizabilități).

c) Termoizolatii interioare:

Tavane:

Între căpriori este prevazută o termoizolatie din vata minerala cu grosimea de 15cm suplimentată de încă un strat de vată minerală de 10cm grosime așezată (transversal pe direcția căprilor) între elementele structurii metalice de susținere a tavanului. Vata va avea densitatea de 40 kg/mc si va fi tip placi.

Pardoseli:

In toate spatiile de la parter s-a prevazut sub placa pe sol o termoizolatie din polistiren extrudat cu grosimea de 5 cm în clădirea capela și 8 cm în clădirea anexa.

d) Termoizolatii exterioare :

Soclu:

Perimetral pe soclu s-a prevazut o termoizolatie din polistiren extrudat cu grosimea de 5 cm.

Pereti:

Peretii exteriori, realizati din zidarie portantă de caramida de 25cm, se vor termoizola cu polistiren expandat de 10cm.

Peretii cladirii capela vor fi de 40 cm din BCA si nu se vor mai termoizola. Blacurile de zidarie din BCA vor avea densitatea de 400 kg/mc si conductivitate scazuta.

e) Tamplarie:

Usile exterioare si ferestrele vor avea tamplarie din PVC pentacameral (culoare alba) cu geam termoizolant. Usile interioare vor fi pline cu tamplarie PVC (culoare alba).

Sunt prevazute pervazuri din PVC si glafuri din aluminiu.

3.2.4 Amenajari exterioare



12

Perimetral cladirilor se propune realizarea unui trotuar de garda din beton cu panta de 3% spre exterior, cu latimea de 60-100 cm.

CAPITOLUL 4– INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

A) REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATE – la solicitări statice, inclusiv la cele seismice – se vor respecta detaliile de executie realizate.

B) SECURITATE LA INCENDIU

Date generale – încadrarea în normative:

Proiectul va urmări respectarea normativelor în vigoare („Normativ de siguranță la foc a construcțiilor” – P.118-99 și reglementările tehnice de specialitate referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

Gradul III de rezistență la foc - conf. Normativ P118-99;

Risc de incendiu – mic;

Categoria de importanță = C (normală);

Clasa de importanță III – conf. Normativ P 100-2013

În prezentul proiect s-au asigurat următoarele:

Sunt prevăzute trei căi de evacuare din clădirea capela și una cale de evacuare din clădirea anexa.

C) IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Asigurarea igienei finisajelor interioare:

Au fost prevăzute finisaje ce nu conțin substanțe toxice sau care să emită gaze nocive.

Printr-o ventilare corespunzătoare se elimină formarea condensului și a mucegaiului.

Finisajele vor fi de tip lavabil, rezistente la dezinsecții, fără asperități.

Elementele de instalații vor fi rezistente la agenți externi, solvenți, detergenți, substanțe dezinfectante lichide sau vaporii acestora.

Igiena ambientală vizuală:

În spațiile proiectate, asigurarea cantității și calității luminii naturale și artificiale, se realizează în conformitate cu normele de igienă și sănătate prevăzute în STAS 6646.

Acolo unde este necesar, iluminatul natural se va completa cu iluminat artificial. Nivelul de iluminare medie pentru iluminatul general al spațiilor se stabilește în funcție de destinația spațiului respectiv și cerințele de temă. Se vor respecta prevederile STAS 6221 “Iluminatul natural și artificial al încăperilor civile și industriale”.

Igiena auditivă:

Pentru prevenirea depășirii nivelului de solicitare auditivă normală, conform Legii 10/1995, cap.III F, s-au luat măsuri constructive corespunzătoare, atât la planșee cât și la pereți.

Igiena apei:

Cerința pentru igiena apei se referă la condițiile privind distribuția acesteia într-un debit corespunzător și satisfacerea criteriilor de puritate necesare apei potabile.

Apa de alimentare a instalațiilor sanitare ale clădirii trebuie să îndeplinească ansamblul de proprietăți fizico-chimice, bacteriologice și organo-leptice, care să conducă la o



calitate corespunzătoare normelor specifice în vigoare.

Refacerea și protecția mediului:

Lucrările subterane și supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

Asigurarea evitării poluării aerului exterior se realizează prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabilește concentrațiile maxime admise pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă.

Igiena evacuării reziduurilor solide implică asigurarea unor sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare, eliminând riscul de poluare a aerului, apei și a solului.

Gunoii se colectează la un punct gospodăresc în incintă, dotat cu eurocontainere specializate pentru gunoi menajer, sticlă, plastic, hârtie.

Investiția nu produce situații de risc în ceea ce privește afectarea factorilor de mediu, de aceea nu este necesară refacerea/restaurarea amplasamentului.

D) SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE.

Condițiile tehnice prevăzute pentru execuție sunt în conformitate cu "Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare" - indicativ NP 068-02 și prescripțiile în vigoare, asigurându-se astfel garanția unei calități corespunzătoare în exploatare.

Se va asigura protecția împotriva riscului de accidentare prin:

alunecare:

Stratul de uzură se va rezolva din materiale antiderapante (nu trebuie să fie alunecos nici pe timp de ploaie);

Coeficient frecare COF = MIN. 0,4

pantă trotuar:

în profil longitudinal – max. 8%

în profil transversal – max. 2%

împiedicare:

denivelări admise: max. 2.5 cm.

rosturi între dale pavaj sau orificii la grătare ape pluviale: max. 1.5 cm

Siguranța cu privire la rampe și trepte exterioare

Se va asigura protecția împotriva riscului de accidentare prin:

oboseală excesivă:

Lungime rampă până la zona de odihnă-max. 10,00 m (rampă fără trepte).

Dimensiuni trepte exterioare $3h + l = 80 \div 85$ cm-cu condiția: $h = \leq 15$ cm

Pantă rampă fără trepte-max. 8% - pentru denivelări > 20 cm

Cădere (împiedicare)-schimbările de nivel trebuie atenționate prin marcaje vizibile.

La denivelări mai mari de 0.45 m se prevăd balustrade cu $h = \text{minim } 0,90$ cm

coliziune:

Lățime rampă -1,50 m => 1,4m circulație liberă;



Siguranța cu privire la întreținerea acoperișurilor-șarpanta va fi prevăzută cu opritori de zăpadă, montate la aprox. 1 m de la streșină.

Securitatea la intruziuni și efracții-se vor prevedea elemente de închidere a clădirii: uși, ferestre;

Incinta va fi împrejmuită, porțile pietonale și auto vor fi prevăzute cu sisteme de închidere.

Se vor utiliza materiale de construcție și finisaj care să nu permită încreșterea insectelor.

E) PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Sistemul constructiv (pereți exteriori groși, ferestre) asigură izolarea fonică necesară.

F) ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ

La dimensionarea termoizolațiilor se au în vedere prevederile normativelor C107/serie, calculul făcându-se conform prevederilor STAS 6472/serie.

Ca urmare, s-a prevăzut o anvelopare a clădirii anexa cu 10 cm polistiren expandat iar clădirea capela se va realiza din zidarie de BCA cu coeficient de transfer termic scăzut, toate elementele din beton vor fi acoperite cu minim 10 cm de BCA.

Pardoseala pe sol are în stratificație termoizolație cu polistiren extrudat de 5cm în capela, respectiv 8 cm în anexa.

S-au propus ferestre și uși exterioare din tâmplarie profil PVC pentacamerat cu rupere de punte termică.

G) UTILIZARE SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale și echipamente cu agrement de mediu și consum redus de energie.

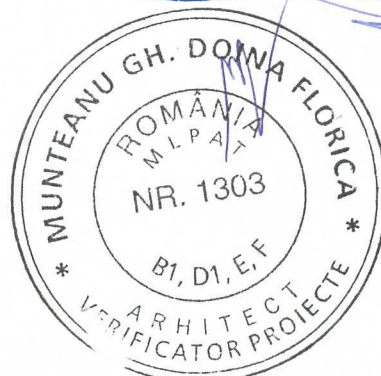
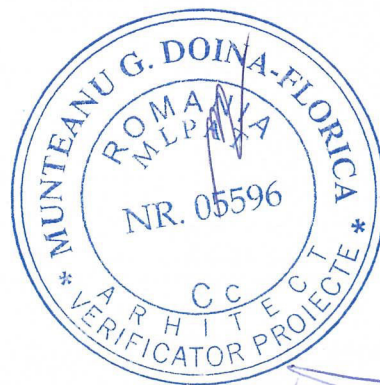
Executantul va respecta prevederile Legii 10/1995 și normele și regulamentele în vigoare referitoare la protecția muncii și P.S.I.

DATA

ieulie 2018

INTOCMIT

arh. Șuteu Sebastian





MEMORIU JUSTIFICATIV REZISTENTA

1.Generalitati:

Prezenta documentatie trateaza din punct de vedere tehnic obiectivul **INFIIINTARE INFRASTRUCTURA FUNERARA TIP CAPELA MORTUARA CU ANEXA IN COMUNA FELDRU, SAT NEPOS,** , amplasata in comuna Feldru, sat Nepos, Nr. FN, Jud. BISTRIȚA-NĂSĂUD.

Din tema de proiectare, din conditiile locale de amplasament si arhitecturale au rezultat urmatoarele elemente de proiectare:

- categoria de importanta "C" – conform H.G. 766/1997;
- clasa de importanta a cladirii este III – conform P100-1/2013;
- regim de inaltime normal P;
- valoarea incarcarii caracteristice din zapada pe sol $S_k=1.5$ kN/mp – conform CR 1-1-3-2012;
- valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului $q_b=0.4$ kPa – conform CR 1-1-4-2012;
- zona seismica cu valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0.10g$ si perioada de colt $T_c=0.7$ s, conform P100/2013;
- zona teritoriala: rurala;
- modul de utilizare: capela;
- rezistenta la foc:III;
- adancimea de inghet conform STAS 6054/77 este 1,00 m;

2.Sistem constructiv

- **Infrastructura Capela** va fi realizata din fundatii de beton, continue sub pereti si evazate in dreptul stalpilor cu dimensiunea de 30x60 cm. Avand in vedere faptul ca in trecut pe acest teren, in zona amplasarii a cladirii capela, s-au realizat umpluturi cu materiale rezultate din demolari, se propune realizarea unei perne de balast sub fundatie, cu grosimea de 70 cm, 40 cm de piatra sparta si 30 cm de balast si latimea de 2,5 m, grad de compactare 98%, pentru a avea un teren de fundare cu capacitate portanta uniforma pe toata talpa fundatiei. Peste perna din balast se va turna un beton de egalizare si fundatia continua din beton simplu dimensiune de 1,0x0,5 m, evazata in dreptul stalpilor de sectiune 30x60 cm. Peste blocul de beton simplu, beton C12/15, se va realiza elevatia si cuzinetii din beton armat. Elevatia va avea sectiunea de 40x100 cm, se va arma cu 9 Ø14 PC 52, etrieri Ø8/200 PC 52 iar cuzinetii cu dimensiunea de 100x150 cm, inaltime 50 cm, armati cu 9+5 Ø14 PC 52. In elevatie si cuzineti se vor monta mustatile de ancorare a armaturilor din stalpi, 10 Ø14 PC 52 pentru stalpii de 30x60 cm si 8 Ø14 PC 52 pentru stalpii de 30x30 cm.

- **Infrastructura Anexa**-In urma studiului geotehnic s-a constatat ca terenul bun de fundare (strat de pietris, cu indesare medie, cu liant prafos vartos) se afla la cota -1,80 de la nivelul terenului natural iar recomandarea a fost

ca fundatia sa fie incastrata 20 cm in stratul bun de fundare la adancimea de -2,00 de la cota terehului actual, cu $P_{conv.b}=320kPa$.

Fundatia cladirii anexa este continua din beton simplu si se va realiza din beton C 12/15, va avea sectiunea de 40x150 cm. Peste blocul de beton simplu se va realiza elevatia din beton armat, C 16/20, sectiune 30x45 cm, armata longitudinal cu 6Ø14 PC52 si transversal cu etrieri Ø6/200 OB 37.

Grinzile de fundare GF 1, GF 2 sub peretii despartitori, cu sectiunea 25x45 cm, respectiv 25x30 cm, vor fi dispuse pe un beton de egalizare cu grosimea de 10 cm si se vor realiza din beton C 16/20, armate cu 4Ø14 PC52 si etrieri Ø6 OB37.

Fundatiile scarilor de acces in cladire vor fi la aceeasi cota cu fundatia cladirii, realizate din beton simplu si elevatie si rampa din beton armat.

Suprastructura cladire Anexa va fi realizata din zidarie portanta de caramida, de 25 cm grosime si intarita cu stalpi si centuri de beton armat.

Stalpii cu sectiune 25x25 cm , se vor turna monolit cu beton clasa C 16/20 si vor fi armati cu 4Ø14 PC si etrieri dublii Ø6 OB 37, dispusi la distanta de 20 cm pe zona de mijloc si 10 cm pe zona de imbinare.

Centurile superioare se vor realiza din beton, clasa C 16/20 si se vor arma cu 4Ø12 PC 52 si etrieri Ø6 OB 37 la 20 cm.

Planseul este realizat din grinzi de lemn, peste care se va monta astereala din scandura si sapa slab armata.

Sarpanta va fi realizata din lemn ecarisat de rasinoase, capriori 8x12 cm, cosoroabe de 15x15 cm, 10x15 cm, clesti 5x15 cm, popi 15x15 cm. Peste sarpanta din lemn se va monta astereala din lemn de 2.4 cm sau OSB 15mm, folie de acoperis, sipci longitudinale si transversale, invelitoare din tabla faltuita.

Suprastructura cladire Capela va fi realizata din zidarie portanta de BCA, de 40 cm grosime (pereti perimetrali) intarita cu stalpi si centuri de beton armat. In axele B, C stalpii vor avea sectiunea de 30x60 cm, iar in rest acestia vor avea sectiunea de 30x30 cm. Centurile superioare vor avea sectiunea de 30x30 cm.

Intre axele B si C, de o parte si alta a turnului, se va realiza un planseu partial din beton armat, armat cu bare independente PC 52, beton C16/20.

Stalpii de la turn sunt cu sectiune 30x30 cm, se vor turna monolit cu beton clasa C 16/20 si vor fi armati cu 6Ø14 PC 52 si etrieri Ø6 OB 37, dispusi la distanta de 15 cm.

Centura superioara a turnului se vor realiza din beton, clasa C 16/20 si se va arma cu 6Ø12 PC 52 si etrieri Ø6 OB 37 la 15 cm.

Grinzi de sustinere a turnului, transversale si longitudinale, din axele B si respectiv C se vor realiza din beton C16/20 si se vor arma cu bare 3Ø18+2Ø16, in camp si pe reazem si PC 52 si etrieri PC 52, conform planselor R-10, R-11.

Placa planseului va avea o grosime de 15 cm si se va realiza din beton marca C 16/20, fiind armata cu bare independente Ø8 PC 52, dispuse la distante de 10, sus si jos, pe ambele directii.

Sarpanta va fi realizata din lemn ecarisat de rasinoase, capriori 8x15 cm, capriori curbi 3x3x15 cm, cosoroabe de 15x15 cm, 10x15 cm, clesti 5x15 cm, popi 15x15 cm. Peste sarpanta din lemn se va monta astereala din lemn de 2.4 cm sau OSB 15mm, folie de acoperis, sipci longitudinale si transversale, invelitoare din tabla faltuita.

3.Etape principale de lucru sunt:

- Trasare cladire
- Sapatura pentru fundatii;
- realizare perna de balast cladire Capela;
- Turnare fundatii continue de beton simplu, montaj carcasa cuzineti;
- Realizare hidroizolatie orizontala;
- Cofrare si armare elevatie, grinzi de fundare si cuzineti;
- Realizare zidarie;
- Cofrare, armare, turnare stalpi si buiandrugi;
- Cofrare, armare, turnare planseu si centura etapa 1 peste sala de adunare;
- Realizare zidarie etapa 2;
- Cofrare, armare, turnare stalpi, centuri si placa etapa 2;
- Realizare zidarie etapa 3;
- Cofrare, armare, turnare stalpi si centuri etapa 3;
- Realizare sarpanta din lemn

La proiectarea structurii de rezistenta s-au avut in vedere prevederile cuprinse in actualele standarde si normative care reglementeaza activitatea de proiectare si executie in constructii, dintre care mentionam urmatoarele: CR 6-2006; NP 112-04; CR 1-1-3-2012 ; CR 1-1-4-2012 ; P100-1/2013; NE012/1-2007; NE012/2-2010 cât și Legea nr. 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare privind calitatea construcțiilor.

Proiectantul va fi solicitat pe santier conform programului de control anexat documentatiei, ori de cate ori este necesar, se fac modificari de solutii sau apar situatii neprevazute fata de prezenta documentatie.



Intocmit:

Ing. Costinas Vasile



S.C. "CONS VASCOLIV" S.R.L.
 J06-619 / 2004
 Feldru, nr. 124, jud. B-N
 Tel: 0752803728

Pr. nr. 08 / 2018
 Faza PT+DDE
 Beneficiar: COMUNA FELDRU

INFIIINTARE INFRASTRUCTURA FUNERARA TIP CAPELA MORTUARA CU ANEXA IN COMUNA FELDRU, SAT NEPOS
 sat NEPOS, comuna FELDRU, nr. FN, Jud. BISTRITA-NASAUD

PROGRAM FAZE DETERMINANTE SI CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRIILOR DE CONSTRUCȚII CONFORM LEGII 10/1995

Nr. crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Metoda de control	Participă la control			Obs.	DOCUMENTE CARE STAU LA BAZA ATESTĂRII
			Proiectant	Beneficiar	Executant		
0	1	2	3	4	5	6	7
	Rezistență și Arhitectura						
1	Predare amplasament	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.
2	Trasare lucrări	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v. trasare
3	Verificare cota și natura teren de fundare Capela și Anexa	măsurători și vizual	da	da	da	-	F.D.
4	Verificare cote, grosimi și execuție perna din piatra și balast Capela	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.
5	Recepție cofrare și armare fundatie Capela și Anexa	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.
6	Recepție armare stalpi și buiandrugi Capela și Anexa	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.
7	Recepție cofrare, armare centuri și planseu cota +4,67 Capela	măsurători și vizual	da	da	da	-	F.D.
8	Recepție cofrare și armare planseu cota +6,12 Capela	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.
9	Recepție cofrare și armare stalpi și centura cota +8,17 Capela	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.
10	Recepție sarpanta din lemn Capela și Anexa	măsurători și vizual	da	da	da	-	p.v.l.a.



11	Recepție invelitoare din tabla faltuită Capela și Anexa	măsurători și vizual	da	da	da	-	p. v. r.
12	Verificare cote și montaj pavaj	măsurători și vizual	da	da	da	-	p. v. c.
13	Recepție finală	măsurători și vizual	da	da	da	-	p. v. r.

PROIECTANT:

SC CONS-VASCOLIV SRL

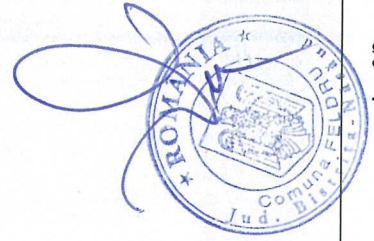


BENEFICIAR:

COMUNA FELDRU

CONSTRUCTOR

NOTĂ : Constructorul are obligația să anunțe Inspectoratul Teritorial în Construcții cu 5 zile înainte de a ajunge la execuția fiecărei faze determinante. Investitorul are obligația de a comunica data începerii lucrărilor și de a achita cotele de 0.1% din valoarea de autorizare conform prevederilor legale.



Proiectant,
 S.C. CONS-VASCOLIV S.R.L.
 C.U.I. 16718717, J 06/619/2004
 Feldru, nr. 124, jud. B-N, Tel: 0752803728

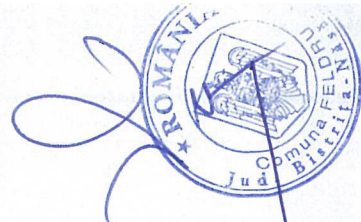
OBIECTIV: INFIINTARE INFRASTRUCTURA FUNERARA TIP CAPELA MORTUARA CU ANEXA IN COMUNA FELDRU, SAT NEPOS,
 JUD. B-N

GRAFIC DE EXECUTIE

Operatii / Luni	AN 1												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului													
2. Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii													
4.1. Constructii si instalatii													
4.2. Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale													
4.3. Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj													
4.5. Dotări													
TOTAL IN LE/LUNA (FARA TVA)													
TOTAL IN LEI/AN (FARA TVA)													
TOTAL IN LEI (FARA TVA)													

Data: iunie.2018

Proiectant,
 S.C. CONS-VASCOLIV S.R.L.



ca