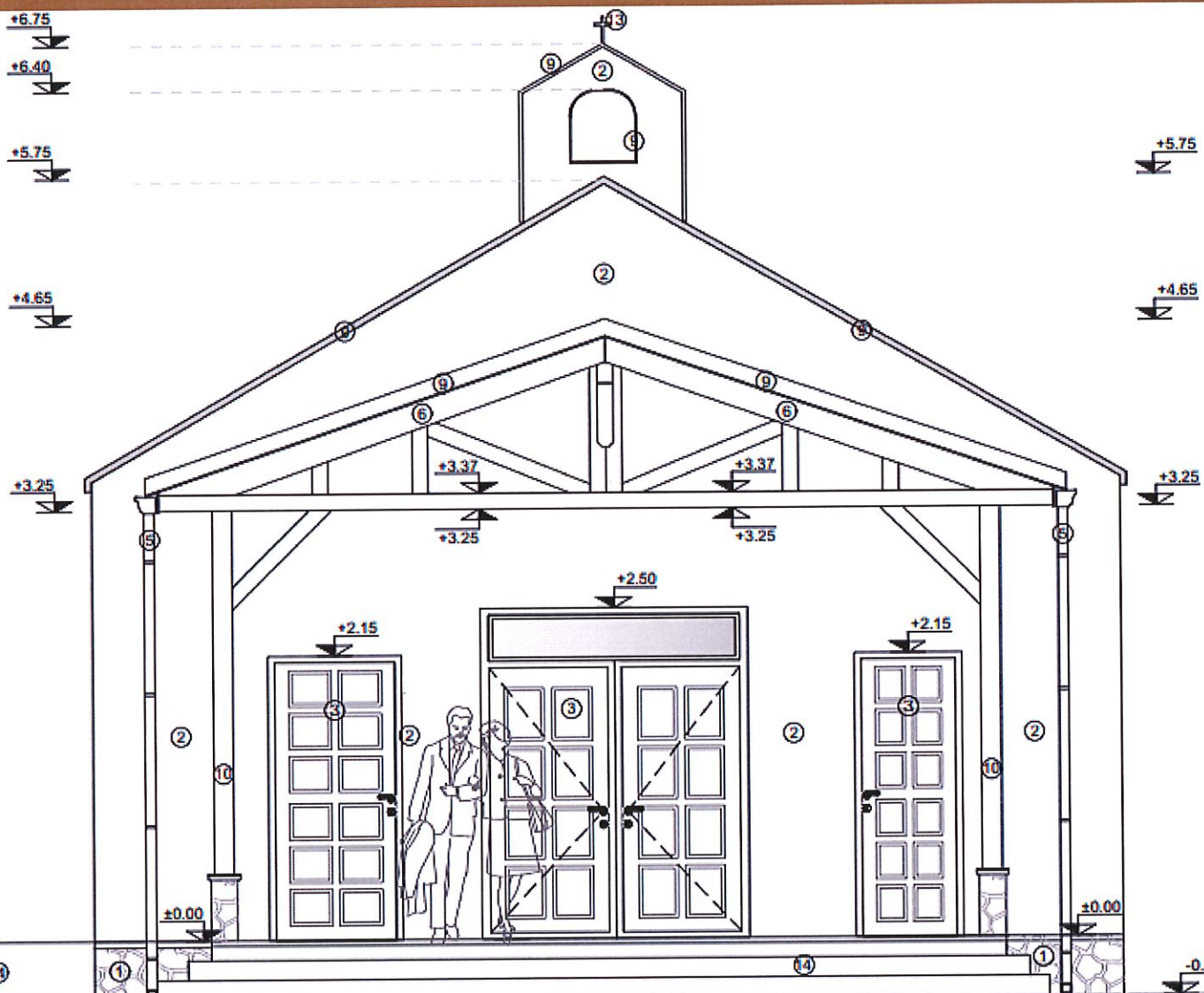


PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE



PROIECT NR. 2/ 2022

**CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA
BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

BENEFICIAR: COMUNA BUDESTI

PROIECTANT: S.C. PROCALI CONSTRUCT S.R.L
Adresa proiectantului: Str. Gh. Dima, nr. 39A/34, Cluj-Napoca



0742 054 195



informatiibirou@yahoo.ro



Str. Gh. Dima, nr. 39A/34, Cluj-Napoca

FISA PROIECTULUI

OBIECTIV	CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD
AMPLASAMENT	LOC. TAGU, NR. 82, JUD. BISTRITA-NASAUD
BENEFICIAR	COMUNA BUDESTI
PROIECTANT GENERAL	SC PROCALI CONSTRUCT SRL Str. Gheorghe Dima, nr. 39A/34, Cluj-Napoca Tel.: 0742/054195
PROIECTANT SPECIALITATEA ARHITECTURA	B.I.A. VLASAN CALIN-IOAN Str. Piata Eroilor Nr. 9, loc. Targu Lapus
PROIECTANT SPECIALITATEA INSTALATII	SC 2 GMG CONSTRUCT SRL Str. Gheorghe Dima, nr. 39A/34, Cluj-Napoca
FAZA DE PROIECTARE	PT+DE
NUMAR PROIECT	2/2022

Prezentul proiect tehnic este elaborat potrivit prevederilor Hotararii nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Acest document a fost elaborat de PROCALI CONSTRUCT SRL pentru a fi utilizat de catre Client, conform principiilor de consultanta general acceptate, a bugetului si a termenilor contractului incheiat intre PROCALI CONSTRUCT si Client. Nicio terta parte nu poate utiliza in scop comercial informatii, date si analize din acest document fara un acord scris expres acordat anterior de catre Client si de catre PROCALI CONSTRUCT. Preluarea acestora de catre terte parti poate constitui concurenta neloiala, astfel cum a fost prevazuta de Art. 2 din Legea 11/1991, in sensul ca poate produce pagube constand in restrangerea elementelor de unicitate si avantaj competitiv. Copierea sau folosirea informatiilor incluse in acest raport in oricare alte scopuri decat cele prevazute in Contract se pedepseste conform legilor internationale in vigoare.

LISTA DE SEMNATURI

Colectivul de elaborare:

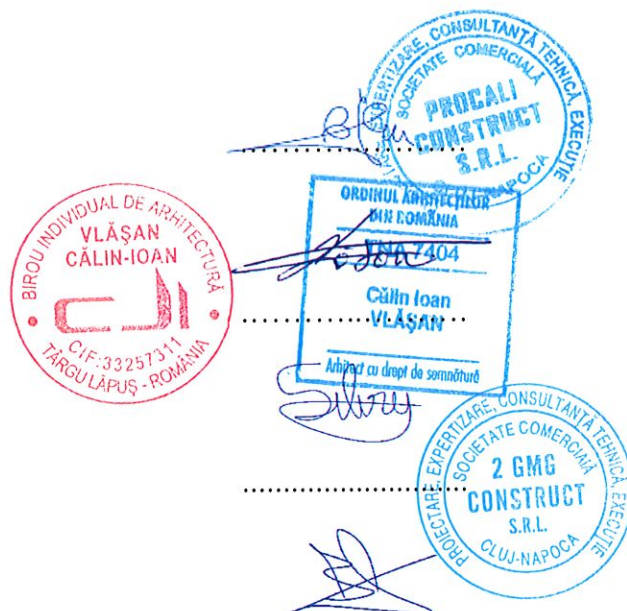
Sef proiect :

ing. Marcel GHINDEA

Arh. Vlasan Calin

Ing. Pop Silviu

Ing. Blaga Alin



BORDEROU

A. PARTI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

- 1.1. Denumirea obiectivului de investitii
- 1.2. Amplasamentul
- 1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii
- 1.4. Ordonatorul principal de credite
- 1.5. Investitorul
- 1.6. Beneficiarul investitiei
- 1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie

2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate

- 2.1. Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:
 - a) descrierea amplasamentului;
 - b) topografia;
 - c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;
 - d) geologia, seismicitatea;
 - e) devierile și protejările de utilități afectate;
 - f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;
 - g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;
 - h) căile de acces provizorii;
 - i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.
- 2.2. Solutia tehnica:
 - a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;
 - b) varianta constructiva de realizare a investitiei;
 - c) trasarea lucrarilor;
 - d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;
 - e) organizarea de santier.

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

- a) Memoriu de arhitectura - contine descrierea lucrarilor de arhitectura, cu precizarea echiparii si dotarii specifice functiunii
- b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de constructii
- c) Memorii corespondente specialitatilor de instalatii

III. BREVIAR DE CALCUL

IV. CAIETE DE SARCINI

V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

- a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte (formularul F2);
- c) listele cu cantitatile de lucrari, pe categorii de lucrari (formularul F3);
- d) listele cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari (formularul F4);
- e) fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice, inclusiv dotari (formularul F5);
- f) listele cu cantitati de lucrari pentru constructii provizorii OS (organizare de şantier - formularul F3).

VI. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (FORMULARUL F6)

VII. STUDIU TOPOGRAFIC

VIII. STUDIU GEOTEHNIC

IX. EXPERTIZA TEHNICA

X. AUDIT ENERGETIC

B. PARTI DESENATE

Beneficiar,
Comuna Budești

Intocmit,
PROCALI CONSTRUCT S.R.L.
Ing. Ghindea Marcel



I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1 Denumirea obiectivului de investitii:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

1.2. Amplasamentul:

Sat Tagu, Nr. 82, Jud. Bistrita-Nasaud

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, in conditiile legii, studiul de fezabilitate:

Conform HCL eliberat de catre Primaria Comunei Budesti

1.4. Ordonator principal de credite:

COMUNA BUDESTI

Loc. Budești, str. Principala, nr.120, jud. Bistrita-Nasaud

Tel/Fax: 0263-353106 / 0263-353101

primariabudesti@yahoo.com

1.5. Investitorul:

COMUNA BUDESTI

Loc. Budești, str. Principala, nr.120, jud. Bistrita-Nasaud

Tel/Fax: 0263-353106 / 0263-353101

primariabudesti@yahoo.com

1.6. Beneficiarul investitiei:

COMUNA BUDESTI

Loc. Budești, str. Principala, nr.120, jud. Bistrita-Nasaud

Tel/Fax: 0263-353106 / 0263-353101

primariabudesti@yahoo.com

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie:

Proiectant

SC PROCALI CONSTRUCT SRL

General:

Str. Gh. Dima nr. 39A/34, Cluj-Napoca

Proiectant

S.C. 2 GMG CONSTRUCT S.R.L.

Instalatii:

Str. Gh. Dima nr. 39A/34, Cluj-Napoca

Elaboratori:

Servicii proiectare rezistenta:

ing. Ghindea Marcel

Servicii proiectare arhitectura:

arh. Vlasan Calin

Servicii proiectare instalatii:

ing. Pop Silviu

Ing. Blaga Alin

2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) IN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE

In scenariului nr. 1 ales din cadrul Studiului de Fezabilitate au fost identificate urmatoarele materiale/tehnologii de realizare a investitiei:

a) ZONA OCUPATA DE CONSTRUCTIE

- analizand terenul si datele prezentate de studiul geotehnic referitor la stratificatia terenului, s-a ajuns la concluzia folosirii unor fundatii continue din beton armat, clasa C16/20, cu o elevatie din beton armat;
- ca structura portanta de rezistenta, se vor realiza pereti din zidarie prevazuti cu stalpisor si rigidizati la partea superioara cu o centura din beton armat. Pe sol se prevede o placa slab armata. Inchiderea la partea superioara se va realiza la nivelul sarpantei din lemn cu astereala si gips-carton;
- sarpanta se va realiza din lemn ecarisat uscat corespunzator protejat;
- invelitoare din tigla ceramica usora;
- intrarea in cladire va fi prevazuta cu folie transparenta, astfel incat sa nu permita accesul porumbeilor si a pasarilor;
- realizare instalatie electrica;
- asigurare necesar de apa din surse proprii cu ajutorului unei instalatii de tip hidrofor si canalizarea apei uzate intr-un bazin vidanjabil etans;
- pentru evitarea inghetului se va monta in grupul sanitar un panou radiant;
- montarea unor instalatii de aer conditionat in camera plincipala.

b) ZONA AMENAJARILOR EXTERIOARE

- avandu-se in vedere destinatia obiectivului de investitii ce urmeaza a se construi, este necesara realizarea unor alei si platforme perimetrare de circulatie pietonala pentru beneficiarii capelei, realizate din dale vibropresate de beton;
- se va amenaja o rampa pentru persoane cu handicap locomotor;

2.1 Particularitati ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului;

Budești (in maghiară: Budatelke, in germana: Budaken) este o comuna in judetul Bistrita-Nasaud, Transilvania, Romania. Are in componenta 4 sate: Budesti (resedinta), Tagu, Tagu si Tagsoru.

Comuna Budesti este situată în Colinele Comlodului, in zona de izvorare a Paraului de Campie si a raului Apatiu.

Se invecineaza la vest si sud-vest cu judetul Cluj, la sud-est cu comuna Silivasu de Cimpie, la est cu comuna Micestii de Cimpie, iar la nord cu comuna Sinmihaiu de Cimpie, comuna Matei si comuna Chiochis.

Mentionam ca in prezent, in satul Tagu nu exista o cladire cu destinatia „capela”, cel mai apropiat imobil cu aceasta destinatie gasindu-se in satul Budesti, acest lucru creand un discomfort pentru localnicii din sat care trebuie sa efectueze aceasta deplasare, in special in zilele soride de vara. Construirea capelei mortuare este importanta intrucat in zona studiata nu se

regasesc constructii care pot indeplini conditiile de pastrare si desfasurarea a slujbelor de inhumare a persoanelor trecute in nefiinta.

Terenul propus pentru realizarea investitiei este situat in zona centrala a localitatii Tagu, comuna Budesti, judetul Bistrita-Nasaud, pe o strada adiacenta a drumului comunal DC21B, situandu-se in imediata apropiere de biserica din sat si de cimitir.

Suprafata terenului studiat este de 477,00 mp, conform studiului topografic si a masuratorilor efectuate in teren.

b) topografia;

Masuratorile au fost efectuate cu statie totala, avand precizia de masurare a unghiurilor de 5" si precizia de masurare a distantelor de $\pm(2+2\text{ppm})$. Lucrarile au fost executate in sistem de proiectie Stereografic 1970 si sistem de cote M. Neagra 1975. Calculul suprafetelor s-a realizat pe coordonatele de contur prin metoda de calcul analitica.

c) clima si fenomenele naturale specifice zonei;

In zona de amplasare a obiectelor investitiei, respectiv zona localitatii Budesti, este un climat temperat continental.

Caracteristicile climatice principale sunt:

- temperatura medie anuala $+8^{\circ}\text{C}$
- temperatura minima posibila ajunge pana la -35°C
- temperatura maxima posibila poate ajunge la $+40^{\circ}\text{C}$
- precipitatii medii anuale sunt de 635 mm
- temperaturile de sub 10°C se pot inregistra timp de 150 zile/an

Executantul va tine seama de aceste conditii climatice in programarea resurselor si materialelor pentru executia lucrarilor la obiectivul „CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA IN LOCALITATEA TAGU, COMUNA BUDESTI, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”.

d) geologia, seismicitatea;

Geologie

Din punct de vedere geologic perimetrul apartine unitatii structurale “Depresiunea Transilvaniei”, avand in fundament sisturi cristaline metamorfice si depozite sedimentare pana la Cretacicul superior (Senonian), care suporta succesiunea stratigrafica a depresiunii propriu-zise, in cadrul careia se delimiteaza depozite de varsta paleogena, de facies continental-lacustru, si neogena, de facies normal sau salmastru.

In zona investigata cea mai mare dezvoltare o au argilele marnoase badeniene, cu tufuri, sare si gips, care au in coperta argile nisipoase prafoase de culoare maronie, de varsta cuaternara, recenta.

Seismicitate

Judetul Bistrita-Nasaud este incadrat in zona de seismicitate de calcul F cu coeficientul $K_s=0.1$, $T_{cs}=0.7$ sec, unde coeficientul K_s reprezinta raportul dintre acceleratia maxima a miscarii seismice a terenului corespunzatoare zonei seismice de calcul (considerate cu o perioada de revenire de 50 ani).

e) devierile si protejarile de utilitati afectate;

Au fost identificate in vecinatatea amplasamentului urmatoarele utilitati:

- retele de energie electrica;

Se va acorda o atentie deosebita conditiilor impuse in avizele emise de detinatorii de utilitati. Utilitatile ce vor fi afectate de executia lucrarilor se vor reloca prin grija beneficiarului.

Lucrarile pregatitoare pentru realizarea acestor investitii constau intr-o organizare de santier simpla, avandu-se in vedere ca obiectivul vizat este o constructie noua, iar terenul pe care se va amplifica este liber de sarcini.

Nu sunt surse de poluanti pentru sol, lucrarile pentru protectia solului nu sunt necesare, iar in interiorul curtii se va realiza o amenajare cu alei pietonale respectiv alei carosabile si parcaje realizate din dale vibro-presate din beton.

Localizarea tuturor utilitatilor existente, sarcina in responsabilitatea totala a antreprenorului, se realizeaza inainte de inceperea oricarei constructii. Acesta va trebui sa efectueze investigatii preliminare adecvate si complete pentru a localiza toate utilitatile publice din zona constructiei.

Unde lucrarile pot afecta utilitatile existente, se vor lua masuri astfel incat sa nu se intrerupa functionarea acestor utilitati fara primirea anterioara a aprobarii autoritatilor responsabile pentru intretinerea si exploatarea lor. Antreprenorul va obtine aprobarile necesare de la autoritatile recunoscute care detin/exploateaza aceste utilitati. Daca nu se da aprobarea pentru intreruperea functionarii utilitatilor, antreprenorul poate stabili facilitati temporare pentru alimentarea continua in timpul executiei. Astfel de facilitati temporare vor fi implementate numai dupa aprobarea autoritatii respective.

In scopul prevenirii si evitarii accidentelor de munca, pentru determinarea existentei si pozitiei unor lucrari subterane: cabluri electrice, telefonice, retea de gaze, antreprenorul lucrarii va convoca in scris delegatii societatilor de exploatare si intretinere ale retelelor subterane.

Convocarea se va face, conform procedurii civile, cu 5 zile inainte de atacarea lucrarilor in zona respectiva, specificandu-se clar si explicit ca neprezentarea la aceasta convocare atrage dupa sine raspunderea materiala si penala in caz de producere a unui accident sau degradarea retelelor subterane, data fiind necunoasterea acestor retele din zona.

Daca lucrarile de constructie afecteaza un drum public, antreprenorul trebuie sa asigure fluenta in trafic, fie lasand libera jumatate din latimea drumului, fie construind (daca este cazul) o deviere temporara, in functie de cerinta autoritatii de drum. Lungimea, latimea si forma acestei devieri si modul de constructie vor fi conforme indrumarii autoritatii pentru drumuri si va permite in orice moment preluarea traficului de pe drum.

f) sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii;

Antreprenorul va face pe propria sa cheltuiala toate angajamentele pentru alimentarea cu apa si energie electrica in scopul lucrarilor, in cadrul organizarii de santier.

Apa reziduala va fi evacuata in afara santierului conform cerintelor beneficiarului, pentru a preintampina defectiuni sau reclamatii.

g) caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;

Investitia propusa in cadrul prezentului proiect este asezata din punct de vedere geografic in judetului Bistrita-Nasaud, mai exact satul Tagu, sat apartinator comunei Budesti.

Terenul propus pentru constructia capelei este amplasat in imediata apropiere a bisericii si a cimitirului satului, acest lucru constituind un avantaj din punct de vedere al pozitionarii investitiei ce se doreste a se realiza.

Accesul pe teren de face de pe un drum ce se intersecteaza cu drumul comunal DC21B, astfel incat accesul la capela se face relativ usor, aceasta putand fi observata din drumul principal care traverseaza satul.

Utilizarea drumurilor publice

Antreprenorul se va asigura ca drumurile si arterele de circulatie folosite de el nu sunt murdarite ca rezultat al folosirii lor, iar in situatia in care, conform opiniei beneficiarului, acestea se murdaresc din vina exclusiva a antreprenorului, acesta va lua toate masurile pentru a le curata, fara costuri suplimentare pentru beneficiar.

Contractantul se va asigura ca nu exista depuneri de pamant si pietris, pe drumurile publice sau private ca rezultat al lucrarilor.

Toate vehiculele care parasesc santierul vor fi curatate corespunzator.

Accesul pe santier

Inainte de inceperea oricarei lucrari, antreprenorul va realiza cai temporare de acces, incluzand si drumurile provizorii de ocolire, acestea cu aprobarea beneficiarului. Antreprenorul va intretine aceste cai de acces in conditii adecvate pentru siguranta si trecerea usoara a utilajelor si vehiculelor pana la terminarea lucrarilor.

Inainte de inceperea oricarei lucrari, antreprenorul va incheia un proces-verbal cu beneficiarul in ceea ce priveste starea suprafetelor terenurilor publice pe care se face accesul in santier. Antreprenorul va mentine aceste suprafete intr-o stare de curatenie rezonabila si le va repara in timpul executiei lucrarilor. La terminarea utilizarii de catre antreprenor a acestor cai de acces, el va aduce suprafetele la o conditie cel putin egala cu cea dinaintea folosirii lor.

Antreprenorul nu va afecta cu nici o parte a santierului si in niciun mod terenurile private, iar cele publice doar cu permisiunea prealabila a beneficiarului.

h) caile de acces provizorii;

Nu este cazul.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul.

2.2 Particularitati ale amplasamentului:**a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;**

Prezentul proiect are ca obiectiv de investitii construirea unei cladiri cu destinatia „capela”, avand o volumetrie modernista cu o amprenta la sol regulata (dreptunghica). Elementele de finisaj propuse sunt urmatoarele: invelitoare din tigla ceramica, tencuieli

decorative pe fatadele exterioare, placare cu piatra naturala pe soclu si finisaje interioare (tencuieli, gletuiri, zugraveli lavabile, pardoseli reci din gresie antiderapanat de trafic intens).

Pentru a-i oferi un plus valoare, s-a optat pentru realizarea unui element arhitectural realizat din beton armat, amplasat pe calcanul de la intrarea principala in cladire, acesta avand in varf o cruce.

Terenul pe care se va executa capela mortuara apartine domeniului public al comunei Budesti, conform documentatiei topografice anexata prezentei documentatii.

Caracteristici principale ale investitiei:

Inaltimea maxima la coama: 5,20 m

Inaltimea maxima la atic: 5,75 m

Inaltimea maxima la elementul arhitectural: 6,75 m

Inaltimea maxima la streasina: 3,50 m

Dimensiunile in plan ale cladirii:

- lungime 11,70 m

- latime 7,70 m

- Suprafata construita corp cladire: $S_c=79,30$ mp;
- Suprafata desfasurta corp cladire: $S_d= 79,30$ mp;
- Suprafata alei pietonale din dale vibropresate: $S=121,89$ mp;
- Suprafata alei auto din dale vibropresate: $S=105,60$ mp;
- Suprafata terasa acoperita $S=21,00$ mp;
- Suprafata scari si rampa neacoperite $S= 13,76$ mp;
- Suprafata spatii verzi: $S=135,450$ mp;

Suprafata totala teren = 477,00 mp

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

Din punct de vedere structural capela va fi alcatuita din:

- fundatii continue din beton armat sub peretii de rezistenta;
- pereti portanti realizati din zidarie de BCA confinata;
- sarpanta pe structura din lemn cu invelitoarea din tigla ceramica.

Descrierea principalelor elemente de rezistenta:

- **Fundatii** sunt de tipul continue, realizate din beton. Astfel, fundatiile au o latime cu 25,0 cm mai mare decat a peretilor si o cota de fundare maxima de ~2,00 m de la cota terenului amenajat.
- **Peretii** sunt realizati din zidarie de BCA confinata. Mortarul este de var, ciment si nisip. Grosimea peretilor portanti este de 25 cm. Peretii sunt tencuiți cu mortar de zidarie la interior si exterior, apoi gletuiti la interior, iar la exterior termoizolati/finisati cu o tencuiala decorativa conform piese desenate.
- **Sarpanta** este realizata din lemn, cu o schema statica cu descarcare centrala pe o grinda cu zabrele. Datorita deschiderii mari, sarpanta cladirii a fost realizata din lemn

sub forma unei ferme dulgheresti, dispuse perpendicular pe latura scurta a constructiei. Aceasta grinda cu zabrele reazema pe doi pereti marginali.

Finisajele interioare si exterioare ale corpului de cladire sunt urmatoarele:

- invelitoare din tigla ceramica inclusiv accesorii (jgheaburi, burlane si parazapezi);
- tamplarie din PVC stratificat cu geam termopan;
- placari cu gips carton rezistent la foc;
- pardoseala rece: gresie antiderapanata de trafic intens;
- finisaje interioare cu zugraveli lavabile;
- tencuieli decorative pentru peretii exteriori;
- placarea cu piatra de naturala a soclului;
- trotuar de protectie perimetral din dale vibro-presate.

c) trasarea lucrarilor;

Antreprenorul va raspunde de trasarea lucrarilor conform planurilor de situatie anexate, toate cotele constructiei fiind corect raportate la cota de nivel data ca referinta pe santier.

Antreprenorul va trasa lucrarea prin stabilirea axelor si a colturilor structurilor, axelor rambleelor, drumurilor, imprejmuirilor, peretilor, aliniamentului pentru toate conductele si alte astfel de linii (limite) si puncte care pot fi cerute. Pe baza acestor repere si puncte certificate si acceptate, antreprenorul va face masuratorile initiale si trasare a cotei zero a cladirii.

Hartile de teren si partiurile vor fi bine pastrate si vor fi oricand disponibile pentru inspectii si verificari la cererea beneficiarului sau I.S.C.

Proiectantul va indica antreprenorului pozitionarea constructiei fata de reperele stabile (constructii existente, limite de proprietate, ...etc.).

Trasarea va consta prin pichetarea tuturor colturilor si a altor puncte caracteristice pe aliniament.

Dupa identificarea cotei $\pm 0,00$ m la constructie, se vor identifica toate lucrarile subterane existente pe amplasament, daca este cazul.

Perimetrul cladirii va fi materializat prin tarusi/picheti, marcand:

- punctele de schimbare de directie;
- pozitionarea axelor.

Toate lucrarile de trasare se vor realiza folosindu-se o aparatura electronica, care sa elimine pe cat posibil abateri/erori mari, aceste lucrari fiind executate de un parsonal abilitat si acreditat pentru realizarea acestor tipuri de lucrari.

d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;

Toate materiale aduse pe santier si depozitate pe platformele indicate in organizarea de santier trebuie sa fie pastrate corespunzator si in conditiile specificate de catre furnizorul de materiale astfel incat sa se evite deterioararea lor datorita conditiilor de mediu sau de manipulare/depozitare.

Aprovizionarea cu materiale a santierului se va face cronologic in functie de etapele de realizare a obiectivului astfel incat sa se evite aglomerarea platformelor si a spatiilor prevazute pentru depozitare.

Lucrarile executate pe santier se vor efectua tinand cont de toate conditiile de siguranta in concordanta cu tehnologiile de executie, respectandu-se toate prescriptiile de turnare si protejare/protectie impotriva factorilor de mediu (precipitatii, inghet/dezghet, radiatii, ..etc.).

Tehnologiile de realizare a diferitelor tipuri de lucrari se vor adapta in functie de conditiile meteorologice, tinandu-se cont de situatiile limita in care se pot realiza.

e) organizarea de santier.

Amplasamentul organizarii de santier este situat in incinta terenului cu suprafata de 477,00 mp, conform partii desenate.

Incinta organizarii de santier are in componenta urmatoarele:

- baraca muncitori
- depozit materiale de constructii
- depozit cofraj
- depozit caramida
- mase fasonare armaturi
- wc ecologic.

In vederea amenajarii spatiului organizarii de santier se va amenaja o poarta de acces atat pentru autovehicule cat si pentru autoutilitate.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii se va poza un cablu aerian pana la cea mai apropiata sursa de cuplare indicata de catre distribuitorul local de energie.

Apa necesara proceselor tehnologice de realizare a diferitelor tipuri de lucrari se va aduce de la reseaua stradala existenta in localitate.

Se are in vedere obligativitatea de a se lua masurile necesare pentru instruirea lucratorilor pentru prevenirea accidentelor de munca conform prevederilor din Normele generale de protectie a muncii si Normele departamentale de protectia muncii specifice activitatilor in cauza (semnalizare, echipamente, dispozitive si avertizare).

Se apreciaza ca lucrarea proiectata ce urmeaza a fi realizata nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului si mediului inconjurator. Prin executarea lucrarilor de intretinere vor aparea influente favorabile asupra factorilor de mediu cat si din punct de vedere economic si social.

In ansamblu se poate aprecia ca din punct de vedere al mediului ambiant lucrarile in discutie nu introduc disfunctionalitati suplimentare ci dimpotriva efecte pozitive.

In vederea realizarii in bune conditii a investitiei, executantul lucrarilor va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiati si care prezinta o garantie in privinta calitatii acestora.

Forta de munca de pe santier trebuie organizata in formatii de muncitori, corespunzator lucrarilor si metodelor de executie prevazute prin proiect. Aceasta se realizeaza printr-o cat mai buna diviziune a muncii.

Pentru desfasurarea optima a procesului de munca vor fi luate urmatoarele masuri:

- dotarea locului de munca cu sculele si dispozitivele necesare;
- aprovizionarea locului de munca cu materialele necesare;
- asigurarea conditiilor optime de munca;

- asigurarea fortei de munca.

Executantul lucrării are responsabilitatea de a crea și menține pe întreaga durată de lucru, securitatea muncii și condițiile de prevenire a incendiilor.

Pe șantier se va asigura:

- acordarea primului ajutor muncitorilor accidentați;
- legarea la nul a tuturor utilajelor și echipamentelor electrice;
- apa de baut conform normelor sanitare;
- afisarea de panouri avertizoare conform normelor de protecția muncii, a măsurilor de prevenire a incendiilor.

Șantierul trebuie semnalizat corespunzător.