

ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
CONSELIUL JUDEȚEAN CLUJ
PREȘEDINTE
Nr. 20695 din 2020
Ultima completare: nr. 22739/03.07.2020

Spre știință:
comuna CĂMARAȘU

AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE
Nr. 166 din 18.07.2020

Ca urmare a cererii adresate de PRIMARIA CAMARASU, cu sediul în județul Cluj, comuna CĂMARAȘU, sat CĂMĂRAȘU, cod poștal ..., nr. 126, bl. ..., sc. ..., et. ..., ap. ..., telefon/fax -, e-mail -, înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 20695 din 18.06.2020,

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

SE AUTORIZEAZĂ:
executarea lucrărilor de CONSTRUIRE pentru:
CAPELĂ MORTUARĂ, ÎMPREJMUIRE ȘI BRANȘAMENTE UTILITĂȚI ÎN LOCALITATEA CĂMĂRAȘU, COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ

Construcții + Branșament/racord: Funcțiune: servicii FUNERARE Regim de înălțime: P, Înălțime: 7,11 m, la coamă 7,11 m, la cornișă 3,85 m

Suprafață: teren: 1.000,00 mp, desfășurată: 144,00 mp, construită: 144,00 mp, utilă: 91,30 mp

Categoria de importanță: C

Funcțiune: servicii FUNERARE

Branșament/racord în lungime de m

Se vor construi următoarele:

- capelă mortuară cu regimul de înălțime P, suprafețele Sc=144 mp, Sd=144 mp, Su=91,3 mp, alcătuită din: fundații și elevații din beton, pereti din zidărie portantă rigidizată, planșeu din lemn peste parter, acoperiș șarpantă din lemn și învelitoare din tiglă ceramică culoare natur, tencuială decorativă soclu gri închis și tencuială exterioară gri deschis;
- împrejmuire alcătuită din stâlpi și panouri din metal;
- bazin vidanjabil din beton armat cu suprafață de Sc=2,4 x 2,4 mp;
- racord/branșament la rețelele existente de energie electrică și alimentare cu apă;
- 6 locuri de parcare dalate;
- punct gospodăresc dalat;

- pe imobilul teren situat în: județul Cluj, comuna CĂMĂRAȘU, sat CAMARASU, cod poștal ..., nr. ..., bl. ..., sc. ..., et. ..., ap.

Cartea funciară numărul 50645 număr cadastral 50645

- lucrări în valoare de 449.160,00 lei 421740 lei conform cap. 4.1+cap. 5.1.1. din devizul general
- în baza documentației tehnice - D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C. + D.T.O.E.) nr. 12/2019 elaborată de S.C. RIOLIV S.A. cu sediul în județul Cluj, municipiul CLUJ-NAPOCA, sector , cod postal ..., str.ROVINE, nr. 33, bl. ..., sc. ..., et. ..., ap. 11, respectiv de MELINDA SZEKELY arhitect cu drept de semnătură, înscris în Tabloul Național al Arhitecților cu nr. 3126, în conformitate cu prevederile Legii nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect, republicată, aflat în evidența Filialei teritoriale TRANSILVANIA a Ordinului Arhitecților din România.

CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUȚII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE PRECIZĂRI:

A. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ - D.T. (D.T.A.C. + D.T.O.E.) - VIZATĂ SPRE NESCHIMBARE -

2

ÎMPREUNĂ CU TOATE AVIZELE ȘI ACORDURILE OBȚINUTE, PRECUM ȘI PUNCTUL DE VEDERE/ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, FACE PARTE INTEGRANTĂ DIN PREZENTA AUTORIZAȚIE.

Nerespectarea întocmai a documentației tehnice - D.T. vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor și acordurilor obținute) - constituie infracțiune sau contraventie, după caz, în temeiul prevederilor art.24 alin.(1), respectiv art.26 alin.(1) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. (15)-(15¹) din Legea nr. 50/1991 și cu respectarea legislației pentru aplicarea Directivelui 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în situația în care în timpul executării lucrărilor și numai în perioada de valabilitate a autorizației de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcții autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligația de a solicita o nouă autorizație de construire.

B. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

1. Să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.13) la autoritatea administrației publice locale emitentă a autorizației.
2. Să anunțe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.14) la inspectoratul teritorial în construcții, împreună cu dovada achitării cotei legale de 0,1% din valoarea autorizată a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.
3. Să anunțe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înștiințării conform formularului anexat autorizației (formularul-model F.15) la inspectoratul teritorial în construcții, odată cu convocarea comisiei de recepție.
4. Să păstreze pe șantier - în perfectă stare - autorizația de construire și documentația tehnică - D.T. (D.T.A.C. + D.T.O.E.) vizată spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic - P.Th și Detaliile de execuție pentru realizarea a lucrărilor de construcții autorizate, pe care le va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor.
5. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigi arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.), să sistemeze executarea lucrărilor, să ia măsuri de pază și de protecție și să anunțe imediat emitentul autorizației, precum și Direcția Județeană pentru cultură, culte și patrimoniu.
6. Să respecte condițiile impuse de utilizarea și protejarea domeniului public, precum și de protecție a mediului, potrivit normelor generale și locale.
7. Să transporte la DEPOZITUL AUTORIZAT DE DEȘEURI materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construcții.
8. Să desființeze construcțiile provizorii de șantier în termen de 30 zile de la terminarea efectivă a lucrărilor.
9. La începerea execuției lucrărilor, să monteze la loc vizibil "Panoul de identificare a investiției" (vezi Anexa Nr. 8 la Normele metodologice).
10. La finalizarea execuției lucrărilor, să monteze "Plăcuța de identificare a investiției".
11. În situația nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizație, să solicite prelungirea valabilității acesteia, cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității autorizației de construire (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).
12. Să prezinte „Certificatul de performanță energetică a clădirii” la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor.
13. Să solicite "Autorizația de securitate la incendiu" după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea în funcțiune a clădirilor pentru care s-a obținut "Avizul de securitate la incendiu".

3

14. Să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum și celelalte obligații de plată ce-i revin, potrivit legii, ca urmare a realizării investiției.

15. Să declare construcțiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unitățile subordonate acestora, după terminarea lor completă și nu mai tarziu de 15 zile de la data expirării termenului de valabilitate a autorizației de construire (inclusiv durata de execuție a lucrărilor).

C. DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR este de 24 luni calculată de la data începerii efective a lucrărilor (anunțată în prealabil), situație în care perioada de valabilitate a autorizației se extinde pe întreaga durată de execuție a lucrărilor autorizate.

D. TERMENUL DE VALABILITATE A AUTORIZAȚIEI este de 24 luni de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuție autorizate.

PREȘEDINTE

Alin TISE

ŞEF SERVICIU,
ing. Anda
MURESANU

Intocmit/Redactat
ing. Silvia NISTOR

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

Simona GACI

ARHITECT ȘEF,

arh. Claudiu-Daniel
SALANTĂ

Taxa de autorizare în valoare totală de lei, a fost achitată conform chitanței nr. din valoare

Taxa de formular în valoare de lei, a fost achitată conform chitanței nr 0 din 00.00.0000

Taxa de timbru de arhitectură, în valoare de 225,00 lei, conform chitanței nr. 20529 din 18.06.2020

Prezenta autorizație a fost transmisă solicitantului direct/prin poștă la data de însosțită de (...) exemplar(e) din documentația tehnică - D.T., împreună cu avizele și acordurile obținute, vizate spre neschimbare.

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

SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE

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, o altă autorizație de construire.

PREȘEDINTE,

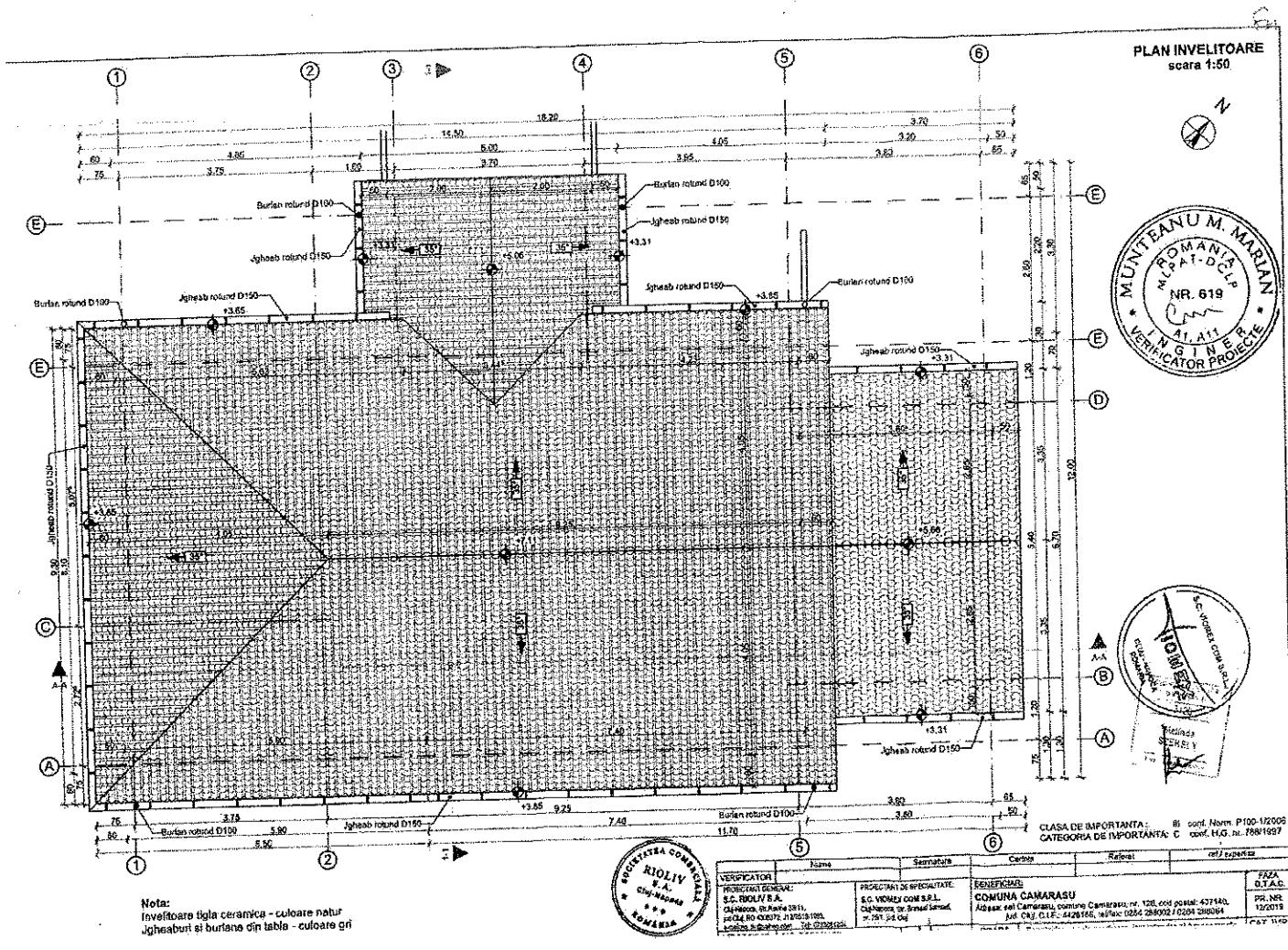
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

ARHITECT ȘEF,

ŞEF SERVICIU,

Intocmit/Redactat

Data prelungirii valabilității
Achitat taxa de lei conform chitanței nr. din
Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă

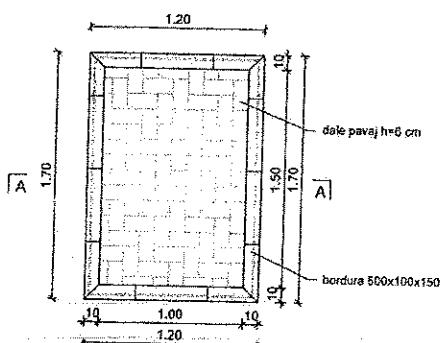


Nota:
Investițoare sigla ceramica - culoare natur
Jgheaburi și burâncă din tablă - culcate gri

Detaliu punct gospodăresc Vedere în plan

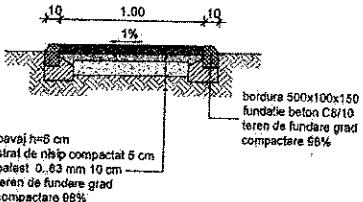
Vedere in plan
n. 1/25

sc. 1:25

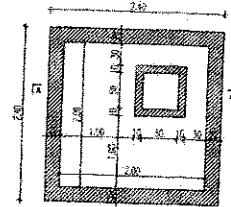


Sectiune A-A
sc. 1:25

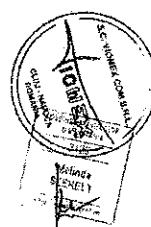
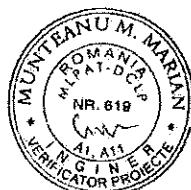
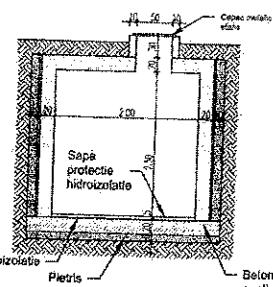
sc. 125

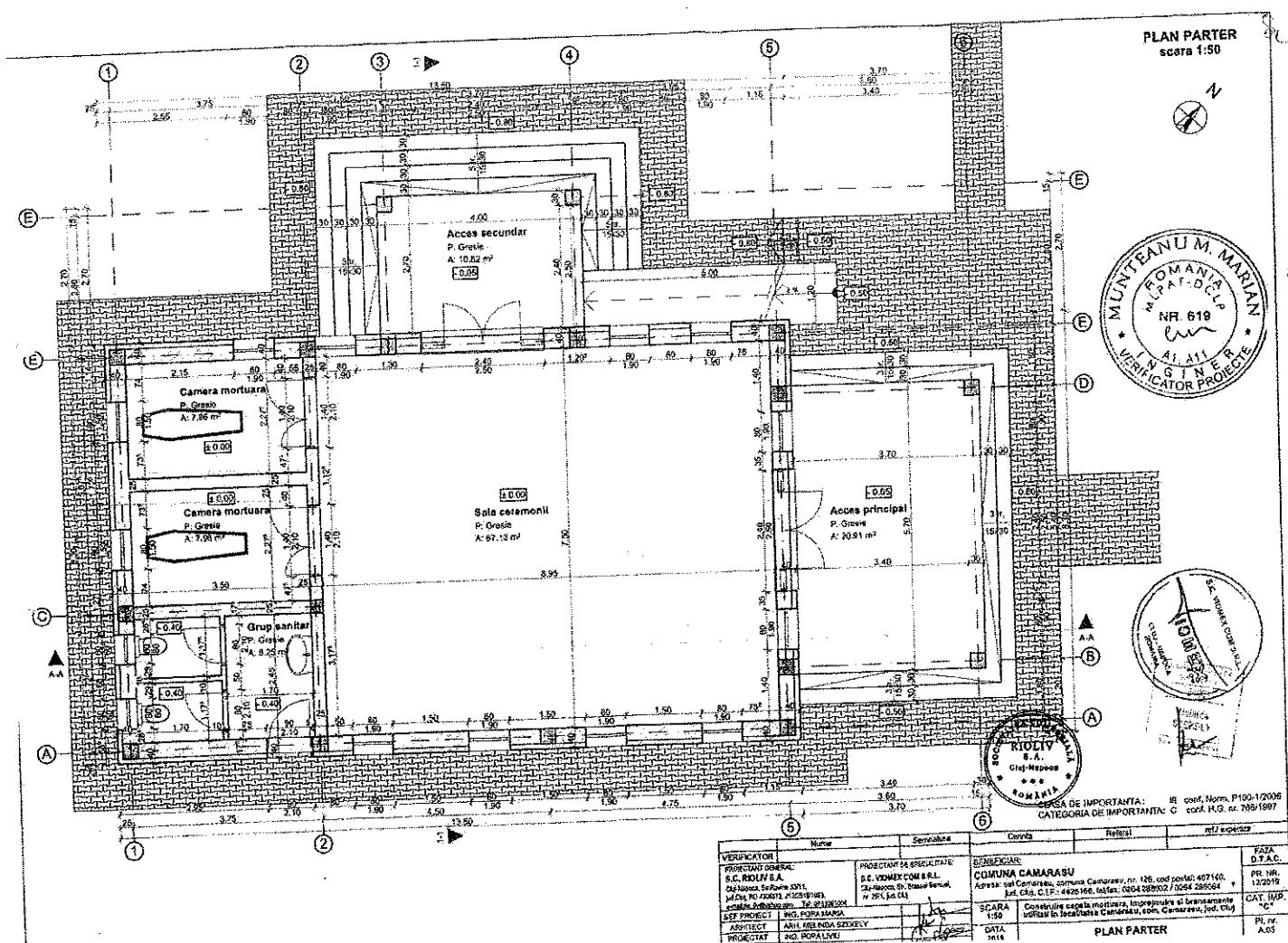


pavaj h=6 cm
strat de nisip compactat 5 cm
balect 0,83 mm 10 cm
teren de fundare grad
compactare 98%



Secțiunea A -A
Scara 1:50





Exemplarul 1/2

itea : JUDETUL CLUJ
unic înregistrare : 4288110
e înmatriculare în Registrul comertului/anul :
sa : CALEA DOROBANTILOR NR.106, CLUJ-NAPOCA,

CHITANTA

Seria CJC Nr. 20529.

Data: 18.06.2020

dimit de la : COMUNA CAMARASU

4426166

jud. CLUJ loc. CAMARASU

rue : 225,00

: douăsutekdouazecisicincile

zentand : TAXA AUTORIZARI

RU ARHITECTURA

JUDETUL CLUJ
DATA

18. IUN. 2020

CASTERIE

Casier, dbo

cod 144-1

3:19:40

ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
CONSLIUL JUDEȚEAN CLUJ
PREȘEDINTE
Nr. 1553 / 2020

Spre știință:
comuna CĂMĂRAȘU

9

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 54 din 03.02.2020

În scopul:

ELABORARE DOCUMENTAȚIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUȚĂRII LUCRĂRILOR DE
CONSTRUIRE CAPELĂ MORTUARĂ, ÎMPREJMUIRE ȘI BRANȘAMENTE UTILITĂȚI ÎN
LOCALITATEA CĂMĂRAȘU, COMUNA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ;

Că urmare a cererii adresate de PRIMARIA CAMARASU, CUI 4426166, reprezentata prin MOCEAN IANCU MARCEL cu sediul în județul Cluj, comuna CĂMĂRAȘU, sat CĂMĂRAȘU, cod poștal - , nr. 126, bl. , sc. , et. , ap. , telefon/fax , e-mail , înregistrată la Consiliul Județean Cluj cu nr. 1553 din 15.01.2020,

Pentru imobilul teren situat în: județul Cluj, comuna CĂMĂRAȘU, satul CĂMĂRAȘU, - , cod poștal - , nr. FN bl. , sc. , et. , ap. - identificat prin extras de carte funciară nr. 50645, obținut pe bază de cerere de la O.C.P.I. în data de 08.01.2020; respectiv plan de încadrare în zonă obținut pe bază de cerere de la OCPI;

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism:
faza PUG , aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Cămărașu nr. 22/26.04.2018,
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:

1.1. În conformitate cu prevederile P.U.G. Comuna Cămărașu și cu Avizul Primăriei Cămărașu . Înregistrat la Consiliul Județean Cluj cu nr. 1868/17.01.2020, imobilul este situat în intravilanul comunei Cămărașu, localitatea Cămărașu.

1.2. Imobilul este proprietatea Comunei Cămărașu, drept de proprietate, conform extrasului de carte funciară pentru informare nr. 50645, obținut pe bază de cerere de la O.C.P.I. în data de 08.01.2020;

1.3.

1.3.1. Serviți care afectează terenul: nu este cazul.

1.3.2. Dreptul de preemپtive: nu este cazul.

1.3.3. Zona de utilități publice: zona de utilitate publică a drumului local și a cimitirului comunal;

1.4. Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora;

2. REGIMUL ECONOMIC:

2.1. Folosința actuală: curți construite, respectiv arabil, conform extrasului de carte funciară pentru informare 50645, obținut pe bază de cerere de la O.C.P.I. în data de 08.01.2020;

2.2. Destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobată;

ZONA PLANTATĂ DE AGREMENT ȘI SPORT; UTR = "P"

funcții dominante: Zonă destinată agrementului compusă din spațiilor verzi, parcurilor, zonelor verzi de protecție a cursurilor de apă, plantații pe terenuri accidentate și dotări sportive;

Condiționări generale:

- Construcții, amenajările, instalațiile și alte lucrări asimilate acestora trebuie să respecte legislația specifică și să se încadreze în limitările și condițiile prevăzute în prezentul regulament;
- Autorizarea construcților aflate, parțial sau total, în zonele identificate drept zone cu risc potențial de inundație, precum și amenajarea apelor cadastrate și alte lucrări pe acestea, realizarea de lazuri, bazine, lacuri, și altele asemenea se va realiza condiționat de avizul A.N. Apelor Române;
- Autorizarea construcților aflate, parțial sau total, în zonele cursurilor de apă, altele decât cele aflate în

administrarea A.N. Apele Române se va face cu avizul administratorului cursului de apă;

- În zonele de protecție sanitată și perimetrele de protecție hidrogeologică ale apelor, delimitate conform prevederilor legale, autorizarea lucrărilor se va face cu respectarea restricțiilor specifice, conform cadrului în vigoare;
 - Autorizarea construcțiilor aflate, parțial sau total, în zonele identificate drept zone cu riscuri naturale antropice se va face în baza soluțiilor de înlăturare a riscului rezultate din expertize geologice elaborate de specialiști abilitați conform legii, cu respectarea prevederilor generale din regulamentul local de urbanism;
 - În zonele de siguranță și protecție a infrastructurii tehnico-edilitare, precum cele ale rețelele de gaze naționale, apă-canal, telecomunicații, ale drumurilor publice, și altele asemenea, autorizarea lucrărilor se va face cu respectarea restricțiilor specifice, conform cadrului legal în vigoare. Zonele de siguranță și protecție a infrastructurii majore, marcate ca atare pe planșa de reglementări urbanistice conform reglementărilor în vigoare la data elaborării Planului Urbanistic General, se corelează în permanență cu modificările legislației. Asupra construcțiilor existente care se situează în aceste zone și care nu pot fi păstrate, din motive tehnice instituie interdicție temporară de construire până la înlăturarea riscului. Înlăturarea restricție se face în avizul favorabil al administratorului/lor infrastructurii;
 - În zonele de protecție sanitată, instituite pentru a evita represiuni asupra sănătății populației rezidente din jurul obiectivului, delimitate conform prevederilor legale, autorizarea lucrărilor se va face cu respectarea restricțiilor specifice, conform cadrului legal în vigoare;
 - Autorizarea oricărui tip de lucrări propuse a se executa în cadrul zonele de protecție a monumentelor istorice sau în cadrul zonele protejate cu valori arheologice identificate se va realiza doar ulterior obținerii unui aviz favorabil al Ministerului Culturii / Direcției Județene pentru Cultură a județului Cluj;
 - În zona de protecție de 50,0 m de la lîziera pădurii se va obține avizul structurii teritoriale de sprijin a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură conform Codului Silvic.

Utilizări admise:

- Amenajarea de locuri de joacă pentru copii și spații de odihnă, spații verzi publice, scuaruri și dotări sportive (terenuri de sport, construcții destinate activităților sportive), plantații, mobilier urban, amenajări peisagere;
 - Amenajări de zone de promenadă și recreere în zona perimetrelor de protecție a apelor;
 - Amenajări și lucrările tehnico-edilitare și alte amenajări destinate spațiului public;

Utilizări admise cu conditionarii

- Construcții pentru activități culturale și alimentație publică, grupuri sanitare, spații pentru administrare întreținerea spațiilor verzi/zonelor de agrement cu condiția ca Suprafața totală desfășurată a acestora să depășească o Suprafață construită desfășurată de 100 mp. Autorizarea unor construcții cu o suprafață mai mare este condiționată de avizarea și aprobarea, în prealabil a unei documentații de urbanism (PUD).
 - În zona perimetrelor de protecția apelor amenajările se vor realiza cu avizul administratorului cursului de apă.
 - În zona drumurilor publice cuprinzând ampriza, fâșii de siguranță și fâșii de protecție, se pot autoriza condițiile stabilite prin avizul/autorizația administratorului drumului:

orețelele și instalările tehnico-edilitare necesare funcționării drumului: canalizare pluvială și drenaj public, semnalizări luminoase rutiere, rețea de stropit spațiilor verzi, rețea energetică pentru transportul în stâlp și stâlpuri pentru telecomunicații și altele asemenea;

o rețea și instalările tehnico-edilitare necesare locuințelor, anexelor acestora și dotărilor social-culturale precum rețelele de distribuție sau colectare pentru apă, energie electrică, comunicații, gaze naturale, termoficare, canalizare menajeră și/sau pluvială, posturi de transformare, cămine și aerisiri, hidranți, stații de pompare, guri de scurgere și altele asemenea.

o stații de alimentare cu energie electrică, panouri fotovoltaice și alte instalări pentru energie regenerabilă, o construcții și panourile publicitare;

 - Amplasarea lucrărilor edilitare se va face subteran ori de câte ori este posibil din punct de vedere tehnologic și economic, în conformitate cu legislația în vigoare, în sistem izolat, combinat respectiv mai multe instalări grupate sau în combinație. Instalațiile subterane sunt într-o galerie circulabilă. Amplasarea rețelei edilitare subterane trebuie să corespundă cu celelalte lucrări subterane și de suprafață, existente sau de perspectivă.
 - Trotuarurile și trecerile de pietoni vor fi adaptate cerințelor de accesibilitate pentru persoanele cu dizabilități.
 - Clădirile sau părțile de clădirile existente care nu se încadrează în prevederile prezentului regulament nu pot fi amplificate, ci doar menținute în parametrii actuali.

utilizzati interzise:

- Orice alte utilizări decât cele enunțate la utilizări admise și utilizări admise cu condiționări sau care nu

- Orice tipuri de lucrări, amenajari, instalații care pun în pericol sau pot să deterioreze lacurile, lacurile de acumulare, cursurile de apă, digurile, canalele, barajele și alte lucrări hidrotehnice sau de îmbunătățiri funciare, și vor supune avizării a:
- Târguri de animale; Gropi de gunoi; Puncte de colectare a deșeurilor reutilizabile; Exploatații agricole și altele asemenea;
- Facilități sau instalații care pot prezenta pericole grave sau un inconvenient pentru vecinătate, în timpul funcționării lor normale și în caz de incident sau accident;
- Lucrări de terasamente și sistematizare verticală de natură să afecteze amenajările din spațiile publice sau de pe parcelele adiacente;
- Desființarea sau alterarea lucrărilor de îmbunătățire funciară;
- Realizarea de lazuri și a altor amenajări de retenție a apelor fără avizul Apelor Române.

2.3. Se vor respecta reglementările fiscale specifice localității sau zonei, stabilite prin acte administrative de către Consiliul Local Cămărașu.

2.4. Alte prevederi rezultate din hotărârile consiliului local sau județean cu privire la zona în care se află imobilul nu sunt:

3. REGIMUL TEHNIC:

Se propune construirea unei capele mortuare, împrejmuirea terenului, amenajări exterioare, respectiv racorduri și branșamente.

1. Restricții impuse: Documentația pentru obținerea autorizației de construire se va prezenta conform cadrului întinut din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea nr. 741/12.10.2016 pentru aprobarea Normelor tehnice și sanitare privind serviciile funerare, înhumarea, incinerarea, transportul, deshumarea și refnhumarea cadavrelor umane, cimitirile, crematorile umane, precum și criteriile profesionale pe care trebuie să le îndeplinească prestatorii de servicii funerare și nivelul fondului de garantare.

Art. 28

(1) Sălile de ceremonii funerare vor fi amplasate în incinta cimitirilor sau în afara acestora. Pentru sălile de ceremonii funerare amplasate în afara cimitirilor se asigura o distanță de minimum 20 metri de clădirile de locuit.

(2) Sălile de ceremonii funerare trebuie să fie prevăzute cu echipamente de climatizare, pentru asigurarea unei temperaturi ambientale de maximum 20°C în perioada anotimpului căld și trebuie astfel compartimentate pentru a asigura atât reducerea potențialelor riscuri epidemiologice, cat și intimitatea apartinătorilor.

3.2. Obligații/constrângeri de natură urbanistică ce vor fi avute în vedere la proiectarea investiției:

(I) regimul de aliniere a terenului și construcțiilor față de drumurile publice adiacente:

Amplasarea construcțiilor față de aliniament:

• Construcțiile vor fi retrase de la aliniament cu minim 5 m;

• în zona drumurilor se va respecta o aliniere de 13,0 m din axul drumului național, 12,0 m din axul drumului județean, de 10,0 m din axul drumului comun și de 8,0 m în cazul altor drumuri, cu respectarea avizului administratorului drumului;

Amplasarea construcțiilor, amenajărilor și instalațiilor se va face cu respectarea distanțelor impuse prin legislație în vigoare din domeniul silvic, apelor, mediului, agriculturii, atunci când acest lucru este necesar. În toate cazurile se va respecta următoarele retrageri: față de liziera pădurii minim 25,0 m; față de limita albiei minore a cursurilor de apă minim 5,0 m (2,0*m) dacă lățimea albiei minore este sub 10,0 m, minim 15,0 m (3,0*m) dacă lățimea albiei minore este între 15,0-50,0 m, minim 20,0 m (5,0*m) dacă lățimea albiei minore este peste 51,0 m - *distanțele reduse aplicabile doar în cazul cursurilor de apă regularizate. Față de diguri minim 4,0 m; față de lacuri 5,0 m;

(II) retragerile și distanțele obligatorii la amplasarea construcțiilor față de proprietățile vecine:

• Construcțiile se vor retrage față de una dintre limitele laterale ale parcelei cu minim 0,6 m, menținându-se față de celalăță limită laterală o distanță mai mare sau egală cu jumătate din înălțimea construcției până la streașină sau cornișă, măsurată în punctul cel mai înalt, dar nu mai puțin de 5,0 cu respectarea prevederilor Codului Civil.

Amplasarea construcțiilor unele față de altele pe aceeași parcelă se vor amplasa conform cerințelor funcționale.

m; față de lacuri 5,0 m;

12

(ii) retragerile și distanțele obligatorii la amplasarea construcțiilor față de proprietățile vecine:

- Construcțiile se vor retrage față de una dintre limitele laterale ale parcelei cu minim 0,6 m, menținându-se de cealaltă limită laterală o distanță mai mare sau egală cu jumătate din înălțimea construcției până la strea sau cornișă, măsurată în punctul cel mai înalt, dar nu mai puțin de 5,0 cu respectarea prevederilor Codului C Amplasarea construcțiilor unele față de altele pe aceeași parcelă se vor amplasa conform cerințelor funcțiunii

(iii) elemente privind volumetria și/sau aspectul general al clădirilor în raport cu imobilele învecinate, precum alte prevederi extrase din documentația de urbanism, din regulamentul local de urbanism, din P.U.Z., P.U.D. din Regulamentul General de Urbanism:

- Autorizarea executării construcțiilor/echipamentelor/installațiilor este permisă numai dacă aspectul exterior nu contravine funcțiunii acestora și nu depreciază aspectul general al zonei; Autorizarea execu construcțiilor și a amenajărilor care, prin amplasament, conformare, funcțiune, volumetrie și aspect exterior conformare și amplasare goluri, raport gol-plin, materiale utilizate, învelitoare, paletă cromatică s.a. - deprec valorile specificului spațiului rural, valoarea peisajului, deteriorarea reliefului și vegetației, intră în contradicții aspectul general al zonei este interzisă, autoritatea publică, având dreptul de a refuza emitera de autorizație construire în asemenea cazuri; În acest sens se recomandă lecturarea studiului istoric, ghidurilor de arhitectură pentru mediul rural, studiilor privind specificul local și integrarea în peisajul rural precum și a studiilor/cercetării în domeniu; În cazul construcțiilor amplasate pe terenuri în pantă acestea vor tine cont reliefului existent și se vor conforma la acesta prin minimizarea rambleurilor și debleurilor, rampelor și scărilor.
- În cazul construcțiilor existente care se încadrează în specificul local, se recomandă păstrarea elementelor constructive valoroase și, pe cât posibil, repararea și conservarea la nivel cât mai extins, prin folosirea tehnologiilor tradiționale locale. Elementele deteriorate se pot înlocui cu elemente similare din lemn de acasă, pentru a nu interveni și a dezechilibra capacitatea portantă de ansamblu a structurii. Se pot folosi rigidizări suplimentare din lemn și/sau metal pentru prinderi/legături, fără ca acestea să fie prezentă în importantă în ansamblu. Intervențiile realizate trebuie să poată fi reversibile, pentru a nu împiedica unel interventii viitoare, cu materiale și tehnologii noi, ce se pot dovedi benefice în privința calității ansamblu a obiectului și a utilizării optime a acestuia. Intervențiile vor respecta scara și conform acoperișului. Se recomandă menținerea și preluarea prispei, închise sau deschise, realizate din lemn, piatră și cărămidă.

• Volumetria construcțiilor va fi echilibrată și se va încadra în tipologia locului; Se interzice volumele nespecifice din scara locului, atipice zonei sau cele care depreciază peisajul rural; Se interzice realizarea de balcoane pe fațadele vizibile din spațiul public. Volumetria va asigura continuitatea peisajului stradal.

- Fațadele - Stilul arhitectural se va adapta specificului mediului rural fiind interzisă imitarea stilurilor arhitecturale străine acesteia. Toate fațadele clădirilor vor fi tratate cu aceeași grijă ca și fațada principală, utilizarea unei palete cromatice armonioase și a unor materiale similare. Este interzisă amplasarea instalații de climatizare pe fațadele vizibile din spațiul public. Raportul plin-gol pentru fațadele vizibile din spațiul public va fi cât mai apropiat de cel predominant în zonă. Suprafață vitrată a fațadelor vizibile din spațiul public nu depășește 50% din suprafață. La fațadele vizibile din spațiul public golurile pentru uși și ferestre vor avea proporții specifice zonei. Materialele de finisaj pentru fațade vor fi cele specifice zonei - tencuiele, zugrăvirea, piatră, cărămidă, lemn tratat - aparent, placaje din piatră s.a.; Se interzice utilizarea inoxului, balustradelor din beton sau piatră precum și a materialelor care conțin azbest, poliester. Se interzice aplicarea pe sosele tencuieelor pe bază de ciment, a tencuieelor decorative mozaicate sau a similișoarelor și a placilor ceramici. Se interzice placarea pereteilor cu materiale ceramice glazurate, materiale pe bază de azbest, poliester, PVC și alte materiale similare. Se interzice realizarea anexelor gospodărești din tablă, poliuretan, polistiren sau alte materiale similare care conduc la deprecierea zonei sau peisajului. Ornamente pe fațadă - La clădirile existente se interzice eliminarea/placarea decorațiilor specifice (ancadramente, cornișe, brâuri, colonete, pilăstri, tâmplării, ș.a.) cu ocazia renovării sau a reabilitării termice. În cazul restrukturării/extinderii acestor clădiri se vor îngloba, de regulă, în conceptul general. Se interzice utilizarea unor elemente nespecifice zonei. Se interzice utilizarea unor decorațiuni sau finisaje din tablă lucioasă, inox sau alte materiale similare. Cromul și culorile utilizate vor fi pastelate, deschise, apropiate de cele naturale, specifice zonei, fiind recomandată utilizarea cu precădere a pigmentelor naturale. Se interzice folosirea culorilor saturate, stridente (roz, orange, galben ș.a.) sau care conduc la deprecierea specificului zonei sau peisajului și disponirea acestora într-o manieră nespecifică zonei (în diagonală, ș.a.). Materiale lăsată aparent precum piatră și cărămidă nu vor fi vopsite și vor fi doar văruite în alb sau alte culori specifice zonei, lemnul lăsat aparent se va trata într-o cromatică specifică zonei cât mai apropiată de culoarea naturală a acestuia. Tâmplării (uși și ferestre) vor fi preponderent din

tratat cu ulei sau vopsit, atât la ferestre cât și la uși. În mod excepțional, acolo unde reglementările prevedă rezistență la foc, o impun, se va putea utiliza tâmplărie metalică. Toate elementele de tâmplărie (rame, cercevele traverse, șprosuri) se vor realiza din lemn. În cazul intervențiilor la construcții existente valoroase, tâmplăria de lemn deteriorată se va reconditiona sau înlocui, fără modificarea împărțirii specifice, iar cea din PVC sau metalică se va înlocui cu tâmplărie de lemn. Culorile admise pentru vopsirea tâmplărilor sunt: natur, alb, albastru, maro, gri, verde sau alte culori specifice locului. Feroneria va avea culori discrete, nestrălucitoare, fiind interzisă utilizarea inoxului lucios sau a altor materiale similare. Pentru umbrirea suprafețelor vitrate se pot folosi obloane de lemn sau vegetație. Se interzice utilizarea următoarelor elemente: geam bombat, geam reflectorizant, geam oglindă, rulourile exterioare neinglobate în zidăria casei, obloanele din PVC sau metalice, goluri cu forme atipice (cerc, elipsă, triunghi, romb, poligon, etc.). Antenele CATV se vor integra cât mai armonios în peisaj.

• Acoperișurile vor avea o formă simplă, de tip șarpantă cu două, patru sau mai multe ape, cu pante egale, având streașinile și coamele orizontale. Panta acoperișului va fi între 40°-60° la clădirile principale, cu excepția lucarnele. În cazurile în care configurația terenului o permite și sunt necesare soluții speciale de integrare în peisaj se acceptă și acoperișuri tip terasă cu pantă mică, de minim 2%, cu condiția că învelitoarea să fie din strat înierbat cu vegetație locală. Se interzice realizarea de acoperișuri cu pante inegale, exceptie făcând aruncătorile, lucarnele și realizare acestor în zonele unde aceste acoperișuri definesc specificul local. Învelitoarea va fi realizată din tiglă ceramică, tiglă de beton, tiglă metalică cu acoperire de piatră naturală, plăci de fibrociment, șindrili, pale, stufoare sau tabă făltuită, fiind interzisă realizarea învelitorilor din tiglă metalică (tablă), azbociment, membrană bituminoasă, sau alte materiale sintetice. Culorile învelitorilor vor respecta specificul local fiind cât mai apropiate de cele naturale, specifice zonei. Se interzice utilizarea culorile stridente și atipice specificului local: albastru, antracit, verde, roșu aprins, și.a. Elementele de captare a apelor pluviale vor fi realizate preponderent din tablă. Este interzisă folosirea de elemente din PVC sau polietilenă suprateran. Streașina va avea o fazie simplă sau decupată decorativ din lemn bălțuit. Coșurile de fum vor fi din piatră, materiale ceramice pentru construcții, tencuite sau aparente. Se interzice utilizarea unor decorațiuni sau finisaje din tablă lucioasă, inox sau alte materiale similare. Se admite instalarea de panouri fotovoltaice pe acoperiș cu încadrarea în înălțimea maximă admisă.

• Reclamele, firmele, inscripțiile, însemnele - Amplasarea, forma, dimensiunile și categorile de mijloace de publicitate permise sunt stabilite prin regulamentul local de publicitate, astfel încât prin dimensiuni, formă sau amplasare să nu altereze caracteristicile arhitecturale și ambientale ale zonei. Amplasarea acestora se va face în aza fel încât să nu constituie elemente care obturează sau concurează cu elementele de fațadă (profilaturi, ferestre, stărișini etc.) și fără a disturba circulația pe domeniul public. Se interzice amplasarea în spațiul public a niciunui element care să nu asigure o înălțime utilă de trecere pietonală de minim 2,2 m. Materialele recomandate sunt fier forjat, bronz, alamă, sticla, lemn. Pentru evitarea poluării luminoasă se interzice utilizarea materialelor iluminate strident, casetelor luminoase sau a altor materiale nespecifice. Dimensiunile panourilor vor fi specifice funcțiunilor pe care le anunță (maxim 1,2 x 0,6 m) și nu se vor amplasa mai sus de nivelul parterului. Amplasarea panourilor obligatorii de edificare a investițiilor se va alege astfel încât să nu obtureze imaginea de ansamblu a investiției.

Fără de prescripțiile generale de mai sus se pot accepta derogări pentru încadrarea în specificul arhitectural local;

• Spațiile publice - Intervențiile pe domeniul public vor trata integral Suprafața publică (din gard în gard) și vor propune o abordare integrată prin oferirea unui spațiu public de calitate - realizarea de trotuare, spații de odihnă, spații verzi plantate, și.a.

(iv) înălțimea maximă admisă pentru construcțiile noi (totală, la cornișă, la coamă, după caz) și caracteristicile volumetrice ale acestora, exprimate atât în număr de niveluri, cât și în dimensiuni reale (metri):

• Regimul de înălțime admis este: Demisol + Parter (D+P); Subsol + Parter (S+P); Demisol + Parter + Etaj (D+P+E) sau Subsol + Parter + Etaj (S+P+E) și eventual mansardă cu condiția avizării și aprobării, în prealabil a unei documentații de urbanism (PUD);

• Înălțimea maximă admisă a construcțiilor, măsurată la cornișă sau stărișină în punctul cel mai înalt, nu va depăși 6,5 m; Printr-o documentație de urbanism (PUD) se pot admite derogări de până la maxim 9,0 m;

• Înălțimea construcțiilor se calculează pe baza terenului natural existent înainte de lucrări și trebuie respectată în fiecare punct al construcției.

(v) procentul maxim de ocupare a terenului (P.O.T.) și coeficientul maxim de utilizare a terenului (C.U.T.), raportate la suprafața de teren corespunzătoare zonei din parcelă care face obiectul solicitării:
POT maxim: 5 % - pentru construcții

alinieră și largirea străzilor, modernizarea intersecțiilor precum și lucrările aferente, poduri, s.a. precum terenurile necesare pentru realizarea de lucrări pentru protecția mediului: îndiguiri și regularizări, zonă de protecție a surselor de apă, s.a. și lucrările necesare pentru realizarea lucrărilor de infrastructură pe asigurarea dotărilor tehnico-edilitare și a altor dotări de interes public. Identificarea acestora se va face în studiile de fezabilitate și/sau a documentațiilor de urbanism conform prevederilor legale și/sau documentațiilor topocadastrale. Amenajările de îmbunătățiri funciare, sistemele de irigații sau desecare, drenaj și lucrările de apărare împotriva inundațiilor ori de combatere a eroziunii solului pot fi de utilă publică, în condițiile legii.

4. REGIMUL DE ACTUALIZARE A DOCUMENTAȚIEI DE URBANISM:

Prezentul certificat de urbanism POATE FI UTILIZAT ÎN SCOPUL DECLARAT PENTRU:
**ELABORARE DOCUMENTAȚIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUȚĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE
CAPELĂ MORTUARĂ, ÎMPREJMUIRE ȘI BRANȘAMENTE UTILITĂȚI ÎN LOCALITATEA CĂMĂRAȘU, COM.
CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ;**

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE ȘI N
CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUȚA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII.**

5. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/ desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ cu sediul în Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr.99, 400609, Web site: <http://apmcj.anpm.ro>, E-mail: office@apmcj.anpm.ro, telefon 0264 - 419.592;

În aplicarea Directivelui 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 Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri, programe și legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justificări. Directivelor 85/337/CB și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitarea obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decida, după incadrarea/ neîncadrarea proiectului investiției publice/privată în lista proiectelor supuse evaluării impact asupra mediului.

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

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competență pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizând informațiile privind intenția de realizare a proiectului și formulările 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 competență pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procesului de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale, se notifică titularul privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competență pentru protecția mediului.

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

În situația în care, după emitera certificatului de urbanism ori de parcursul derulării procedurii de evaluare,

Impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

6. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFUINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren, 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 de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- alimentare cu apă gaze naturale
- canalizare telefonizare
- alimentare cu energie electrică salubritate
- alimentare cu energie termică transport urban

Alte avize/acorduri:

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu cu încadrare în prevederile H.G.R. nr. 571/2016
- protecția civilă
- sănătatea populației conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014

d.3) avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- H.G.L. Primăria Comunei Cămărașu - pentru amenajare acces nou și realizare branșamente/racorduri în zona străzii localității
- Aviz Inspectoratul Județean de Poliție - Serviciul Rutier
- Plan topografic vizat de Oficiul de Cadastru și publicitate imobiliară pentru întocmirea DTAC/DTOE (plan de încadrare în zonă și plan de situație - în format analogic și digital - format .dxf sistem de coordonate Stereo 70)
- Acordul vecinilor exprimat în formă autentică în cazul realizării împrejmuirii pe limita comună de proprietate; după caz
- Aviz A.B.A Someș-Tisa - gospodărirea apelor

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

- Verificator tehnic;
- Studiu geotehnic verificat la cerința „Af”;
- Studiu de integrare în specificul arhitecturii locale;;

D.T.A.C. va cuprinde soluțiile de asigurare, branșare și racordare noi a imobilelor propuse la infrastructura edilitară existentă în zonă, fiind în acest scop prezentat un plan privind construcțiile edilitare (subterane/supraterane) întocmit pe suportul topografic vizat de O.C.P.I. care să cuprindă amplasarea, traseele, dimensiunile, cote de nivel, s.a.m.d. redactat la scara 1:500 sau 1:100, însoțit de avizele de racordare / branșare noi la infrastructura edilitară existentă în zonă:

- alimentare cu energie electrică
- alimentare cu apă
- canalizare
- gaze naturale

În cazul lipselii unor rețele publice de echipare tehnico-edilitară se vor indica instalațiile proprii prevazute prin proiect, în special cele pentru alimentare cu apă și canalizare.

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie)

- Act de reglementare emis de autoritatea competență pentru protecția mediului;

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copicie):

- Pentru Autorizație de Construire;
- Pentru Timbru de arhitectură ;
- Dovadă înregistrare OAR ;

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTE,

Alin TIȘE

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

Simona GACI

ARHITECT ȘEF,

*arh. Claudiu-Daniel
SĂDANĂ*

SEF SERVICIU,
arh. Tibor NONN

Întocmit/Redactat
Butilică Ovidiu

Achitat taxa de scutit

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție republicată, 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 condiții legale, un alt certificat de urbanism.

PREȘEDINTE,

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

ARHITECT ȘEF,

Întocmit/Redactat

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei conform chitanței nr. din
Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă .

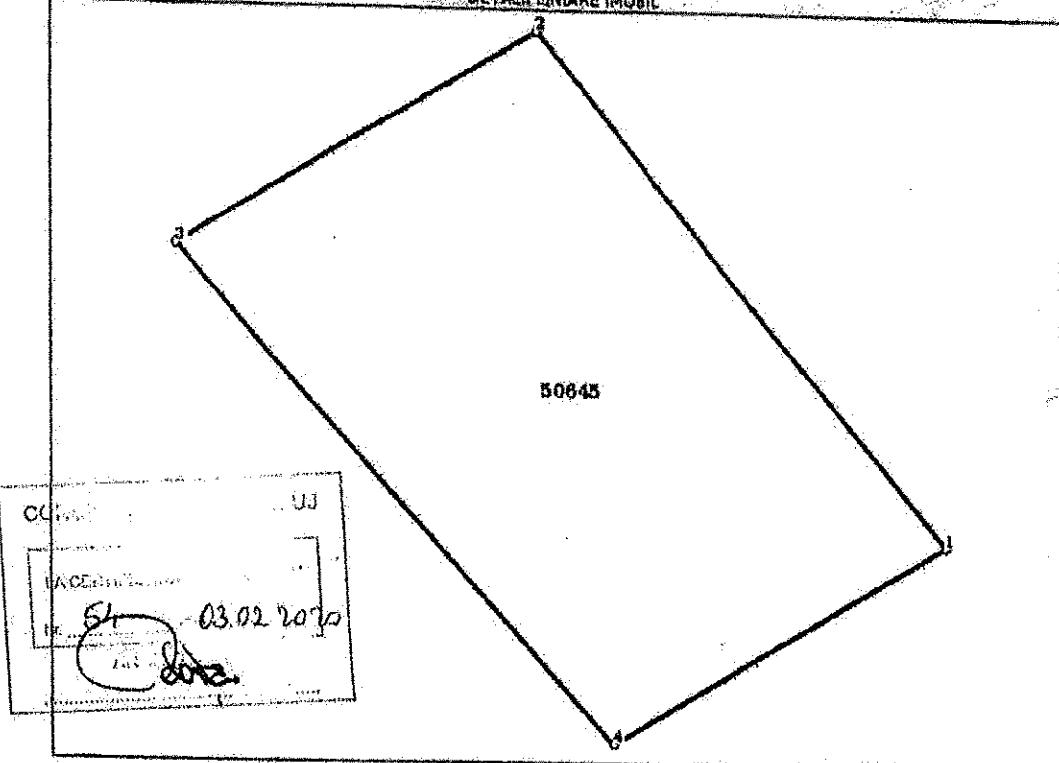
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50645	1.000	(imobil împrejmuit parțial cu gard de piață de sărmă. Înscrisă provizoriu.

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Cr	Categorie folosință	Inim vîlcan	Suprafața (mp)	Taria	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	DA	1.000	-	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (~ m)
1	2	40.377
2	3	25.73
3	4	40.602
4	1	24.457

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt returnate în 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CLUJ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Cluj-Napoca

Nr. cerere	119237
Ziua	11
Luna	06
Anul	2020

Cod verificare
00085317359

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50645 Cămărașu



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan:

Nr. topografic: 712/1/1/71/2

Adresa: Loc. Camarasu, Jud. Cluj, str. Horea, F.N.

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafață* (mp)	Observații / Referințe
A1	50645	1.000	Teren împrejmuit; Imobil împrejmuit parțial cu gard de piasă de sărmă. Înscriere provizorie.

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
245334 / 13/12/2019		
Act Administrativ nr. 5108, din 11/12/2019 emis de PRIMARIA COMUNEI CAMARASU; Act Administrativ nr. 238047, din 04/12/2019 emis de O.C.P.I. CLUJ, B.C.P.I. CLUJ-NAPOCA; Act Administrativ nr. 43, din 31/10/2019 emis de CONSILIUL LOCAL CAMARASU;		
B1	Înscrierea provizorie, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuală 1/1.	A1
1) COMUNA CĂMĂRAȘU, CIF:4426166, Domeniu Public		

C. Partea III. SARCINI

Înscrieri privind dezmembrările dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini		Referințe
NU SUNT		

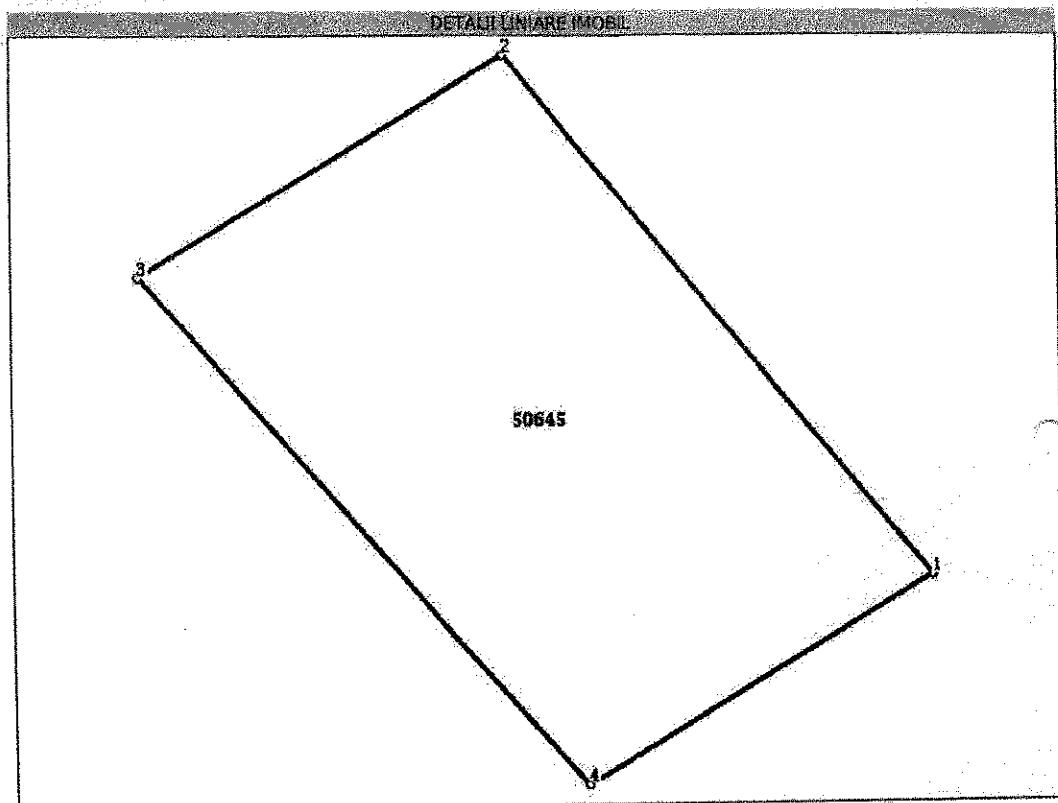
Anexa Nr. 1 La Partea I

13

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50645	1.000	Imobil împrejmuit parțial cu gard de plasă de sărmă. Înscriere provizorie.

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt.	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	DA	1.000	-	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment l= (m)
1	2	40.377
2	3	25.73
3	4	40.602
4	1	24.457

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Carte Funciară Nr. 50645 Comuna/Oraș/Municipiu: Cămărașu

asul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, îmborât cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu accepțul expres sau procedural al instituției publice ori entității care l-a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valid 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

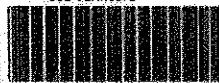
data și ora generărilor,

1/06/2020, 16:11



**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CLUJ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Cluj-Napoca**

Cod Verificare



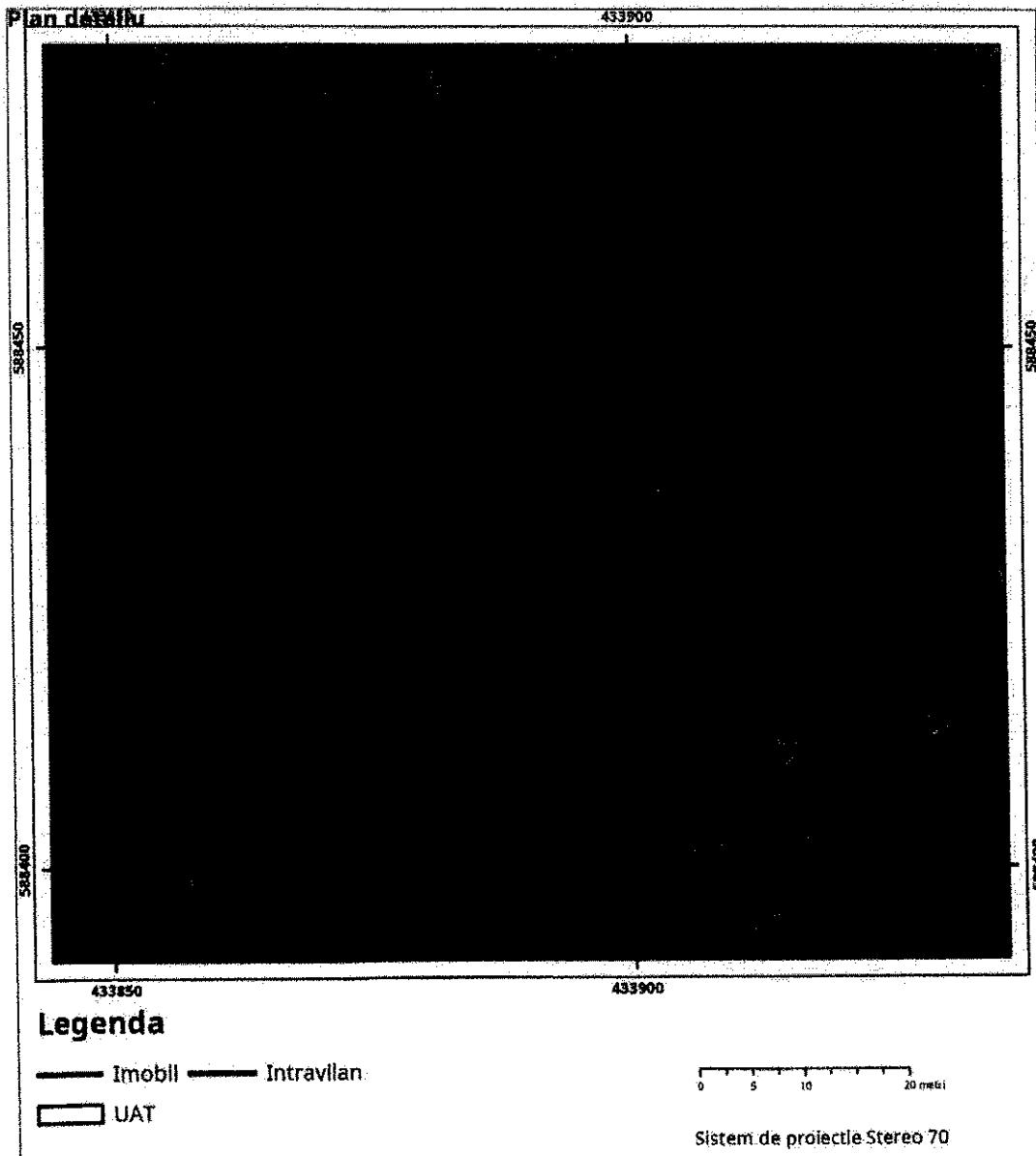
100085317876

EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE **50645**, UAT Cămărașu / CLUJ
Loc. Camarasu

Nr.cerere	119236
Ziua	11
Luna	06
Anul	2020

Teren: 1.000 mp
Intravilan -DA; Extravilan -NU;
Categoria de folosinta(mp): Arabil



22

Plan de ansamblu



Legenda

- Imobil
 - Intravilan
 - Legea 5
- UAT
 - Legea 17
 - Legea 165

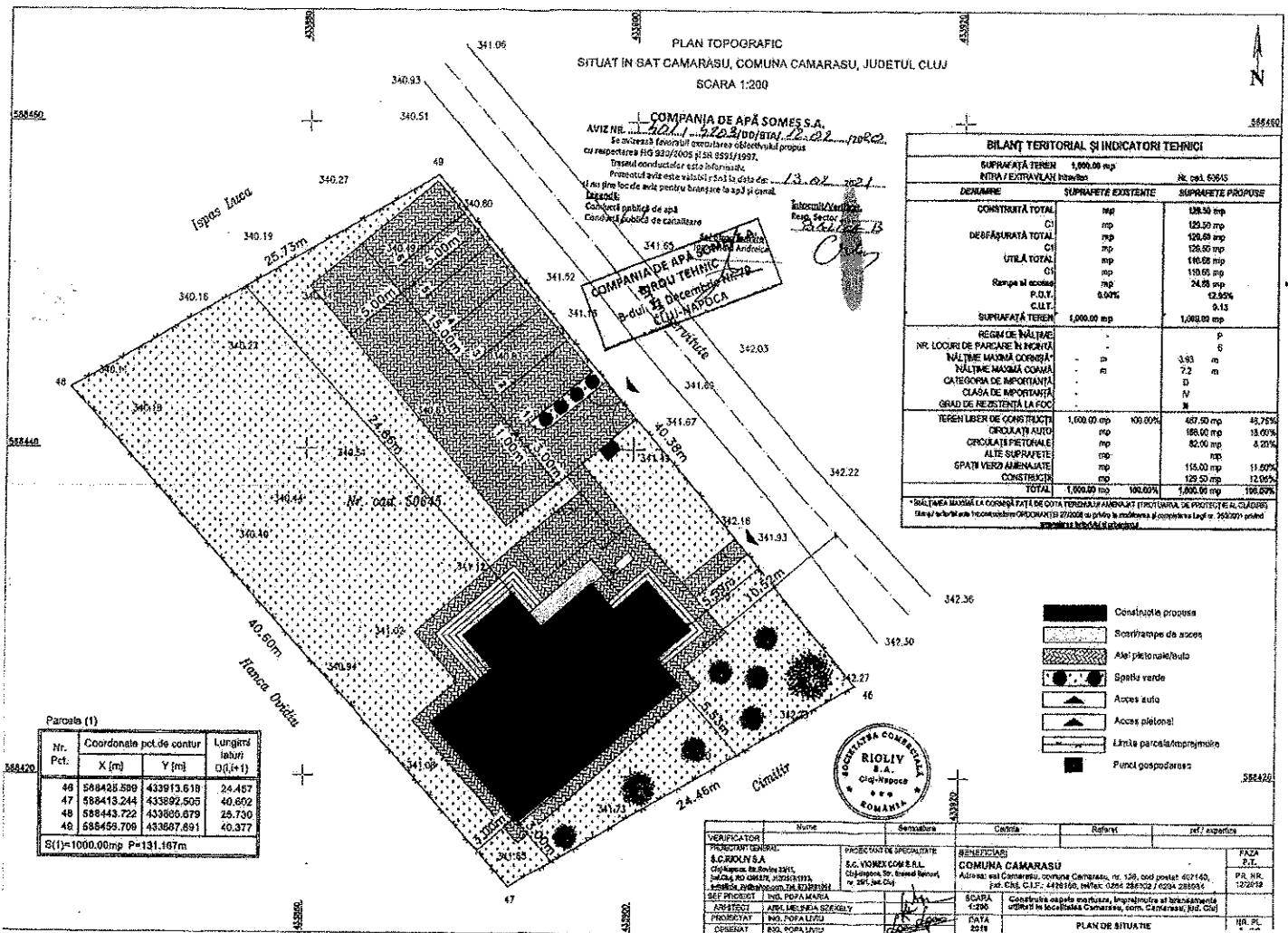
0 625 1250 2500 metri

Sistem de proiecție Stereo 70

Sarcini tehnice (Incidența legilor speciale)
Legea 17, Art. 3

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 17-12-2019
Data și ora generării: 11-06-2020 16:14



CĂTRE,

COMUNA CAMARASU
 județ **CLUJ**, localitate **CAMARASU** str. **PRINCIPALA**
 nr. **126** cod postal **407140** telefon **0762245006**

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. **60102042825** / **14.02.2020**, pentru obiectivul **ELABORARE DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTORII LUCRARILOR DE CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA CAMARASU JUDETUL CLUJ** de la adresa **Judet CLUJ, comuna CAMARASU, sat CAMARASU, str. PRINCIPALA, nr. 126.**

În urma analizării documentației depuse suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 60102042825 / 24.02.2020

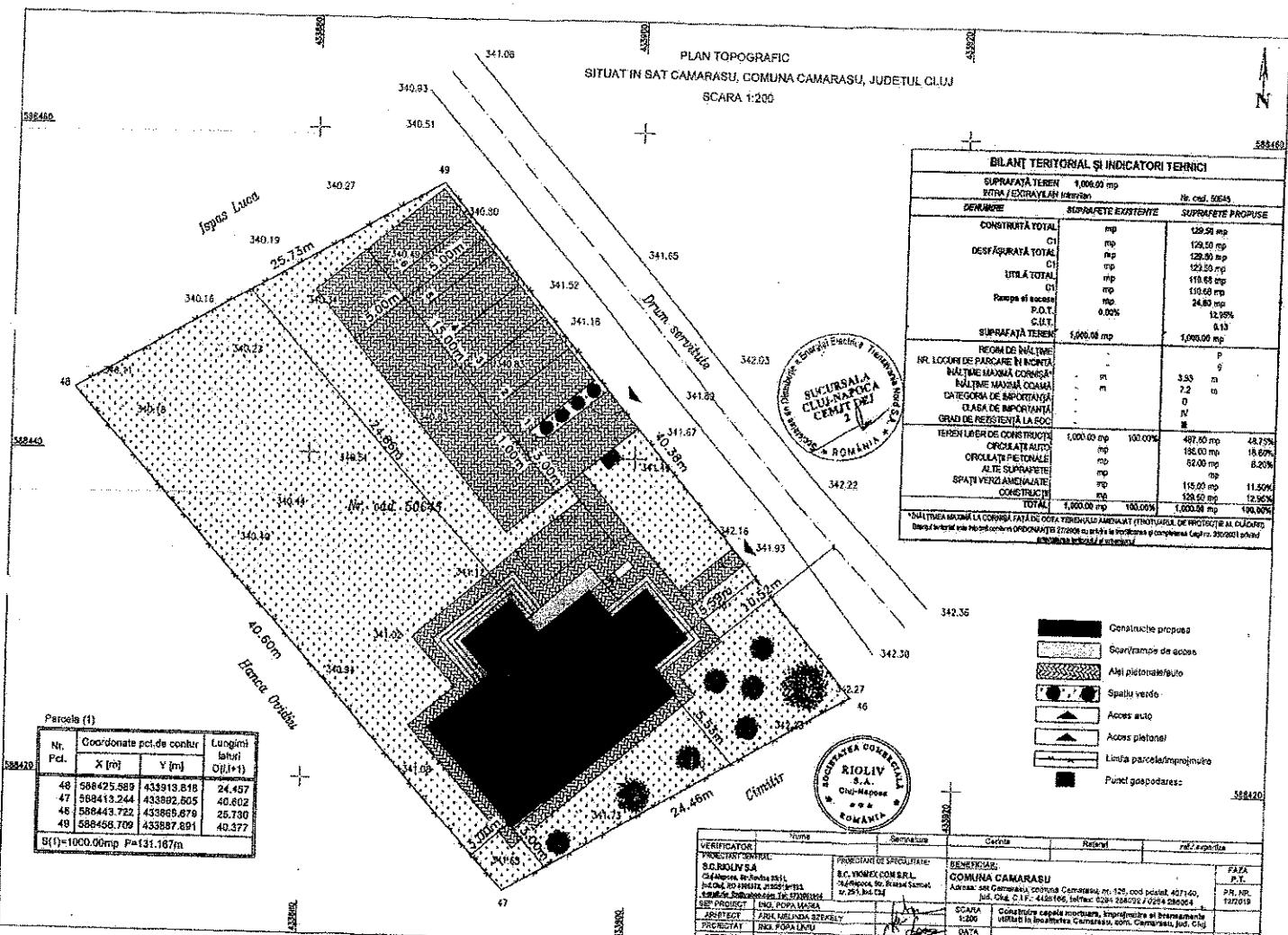
cu urmatoarele precizări :

1. Obiectivul nu este amplasat peste/sub instalațiile electrice din zonă și se încadrează în limitele normate de distanță fată de acestea.
2. În zonă există rețea electrică de distribuție de joasă tensiune - monofazată , în vederea viitoarei solicitări de racordare.
3. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau creșterea puterii absorbite de către acesta, consumatorul va solicita la Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Cluj Napoca aviz tehnic de racordare. Prin cererea de aviz de amplasament utilizatorul a solicitat racordarea obiectivului la rețea pentru o putere maxim simultan absorbță de **6,000 kVA**.
4. Valabilitatea avizului este până la **03.02.2021**, prîlungindu-se cu durata de valabilitate a Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizației de construire, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.
5. Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform planului nr. **54 Declarației solicitantului nr. / și a Certificatului de urbanism nr. 54/03.02.2020.**
6. Tariful de emitere a avizului de amplasament, în valoare de **113,05 lei**, s-a achitat cu chitanța nr.
- Instalațiile de distribuție aparținând Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Cluj Napoca au fost traseate orientativ pe planul de situație anexat.
- În zonă nu există instalații electrice ce nu aparțin SDEE TN - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Cluj Napoca.
- Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea SDEE TN - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Cluj Napoca.
- Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor SDEE TN - Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Cluj Napoca se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, precum și a normelor tehnice de protecția muncii specifice. Beneficiarul lucrărilor, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, finanțare sau de alta natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.
- Alte precizări în funcție de specificul obiectivului și amplasamentul respectiv.

FAVORABIL



Numele și semnătura personalului
Sucursalei care a emis avizul: Man Eugen





Catre: Mocean Iancu Marcel

Referitor la cererea dumneavoastră, S.C. RDE Harghita SRL emite următorul AVIZ FAVORABIL cu privire la prestare serviciul de salubrizare, pentru un imobil din Comuna Camarasu, Sat. Camarasu, Nr.FN, Jud. Cluj, C.F. nr. 50645, pentru a servii la obținerea PUD și DTAC, conform certificatului de urbanism nr. 54 din 03.02.2020, emis pe numele de Mocean Iancu Marcel pentru Primaria Camarasu, CUI 4426166 cu condiția de a încheia contract de prestări servicii cu firma noastră din momentul intabularil constructiei.

RDE Harghita SRL
Director regional
Muresan Alin

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„AVRAM IANCU” AL JUDEȚULUI CLUJ



NESECRET
Exemplar nr. 1
Nr. 2050/20/SU-CJ
Cluj-Napoca 17.02.2020

Către,
COMUNA CĂMĂRAȘU
Sat Cămărașu, com. Cămărașu, nr. 126, jud. Cluj

La cererea dumneavoastră pentru emiterea avizului și/sau autorizației privind securitatea la incendiu pentru investiția „*construire capelă mortuară, împrejmuită și branșamente utilitare în localitatea Cămărașu*” din sat Cămărașu, com. Cămărașu, nr. F.N., județul Cluj, vă comunicăm următoarele:

Art.30 alin.(1) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, precizează: „*Inceperea lucrărilor de execuție la construcții și amenajări noi, de modificare a celor existente și/sau schimbarea destinației acestora, precum și punerea lor în funcțiune se fac numai după obținerea avizului sau autorizației de securitate la incendiu, după caz.*” Categoriile de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu se aproba prin hotărâre a Guvernului, conform prevederilor alin.(4) din același articol.

Anexa nr.1, pct. I, din H.G. nr.571/2016 pentru aprobată categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, precizează: „*clădiri pentru lăcașuri de cult și spații de cauzare aferente, accesibile publicului, cu aria desfășurată mai mare de 200 mp, cu excepția caselor parohiale, clădirilor destinate locuințelor personalului monahal, clopotnițelor, lumânărarelor și capelelor*”.

În concluzie, privind investiția pentru care solicități aviz/autorizație (capelă mortuară cu suprafață desfășurată de 129,5 mp, construcție cu regim de înălțime parter) având în vedere aspectele declarate de dumneavoastră în cerere și în cadrul documentației tehnice depuse facem precizarea că nu se îndeplinește condițiile prevăzute mai sus și nu se impune obținerea avizului și/sau a autorizației de securitate la incendiu.

Respectarea reglementărilor tehnice și dispozițiilor de apărare împotriva incendiilor nu sunt condiționate de necesitatea obținerii avizului și/sau autorizației de securitate la incendiu.

Acest fapt nu vă exonerează de răspunderea juridică în situația nerespectării legislației privind apărarea împotriva incendiilor și protecției civile.

Această legislație poate fi accesată pe site-urile www.igsu.ro și www.isuci.ro

Cu stimă,

INSPECTOR SEF

General de Brigadă

Colonel

Ion MOCAN



Intocmit:
Sg.Maj.
Ioan-Alexandru BICHESCU

NOTIFICARE DE ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A CONFORMITĂȚII
(SCOP INFORMATIV)

La cererea: PRIMARIA CAMARASU REPREZENTATA PRIN MOEAN IANCU MARCEL,

În calitate de beneficiar
cu sediul în Com. Camarasu, sat Camarasu, nr. 126
având în vedere prevederile art. 3, alin.4 și art. 16 din Ord. M.S. nr. 1030/2009, completat și modificat cu Ord. M.S. 251/2012
se notifică conformitatea obiectivului / investiției / activității:
Elaborare documentară pentru autorizarea execuției lucrarilor de construire capela mortuară, împrejmuire și branșamente utilității la localitatea Camarasu, comuna Camarasu, județul Cluj

În baza referatului de evaluare nr. 303/24.01.2020

amplasat în localitatea: Com. Camarasu

sat Camarasu, în

- Nota - beneficiarul se declară:
- să mențină și să respecte legile de situație notificată;
- să aplică și să respecte normele de igienă și sănătate publică în vigoare;
- prezenta faza de proiectare fiind încă numai început de documentație vizată spre neșimbare.
Pe parcursul verificării și amânărilor, se poate cere consult de specialitate.

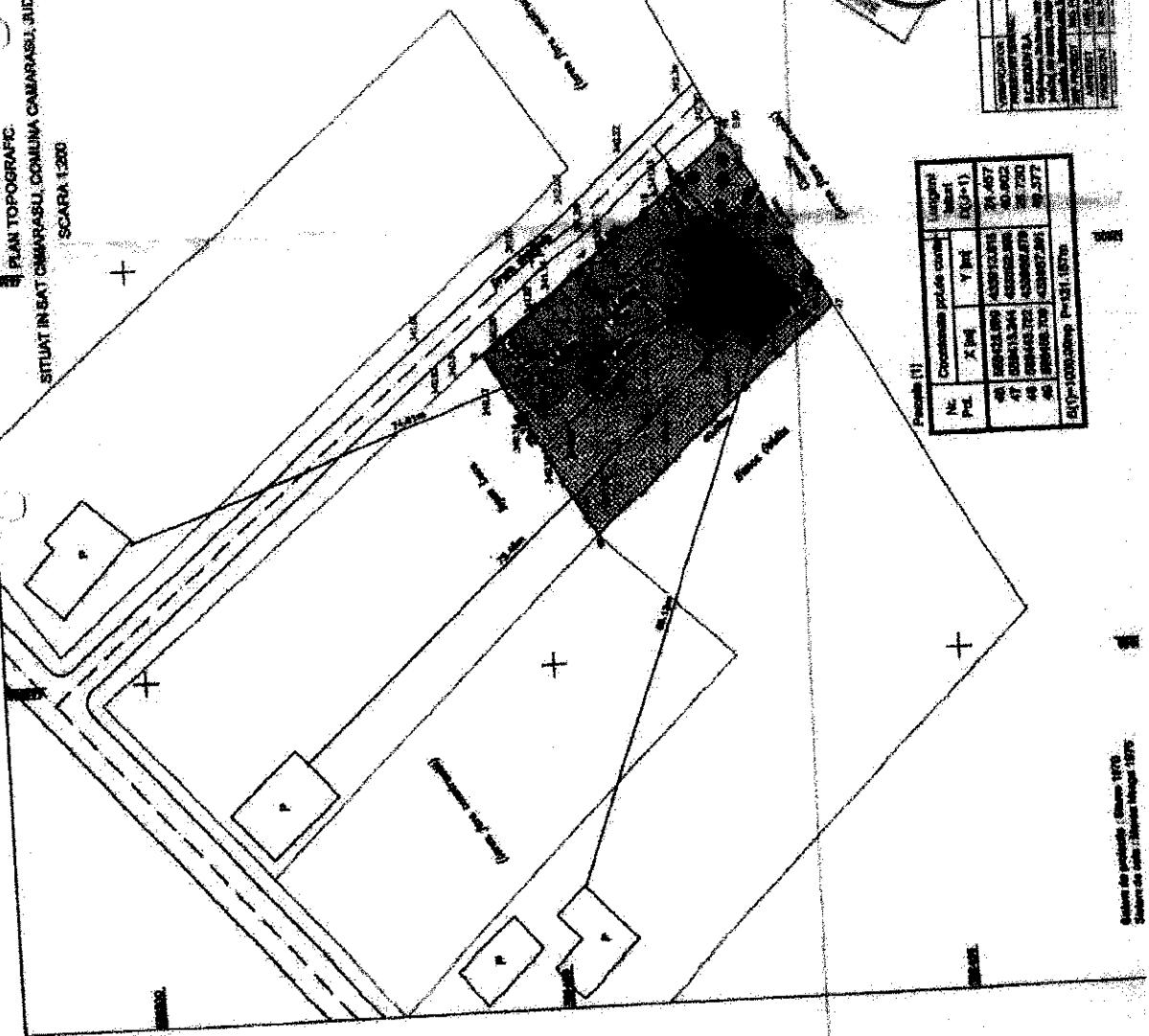
DIRECTOR EXECUTIV

Dr. Mihai Moisescu-Golia

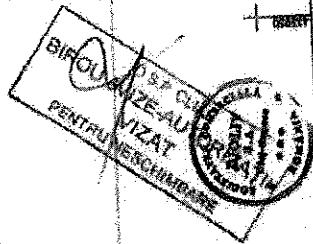
COMPARTIMENT
AVIZE / AUTORIZARE
Dr. Chaidan Chaita

PLAN TOPOGRAFIC
DE SATU MARAŞ, COMUNA GĂBĂRACHEŞTI, JUDETUL CLUJ

SC 1801-233



BALANZĂ TECNICĂ DE INDICATORI TERENI		BALANZĂ TECNICĂ - LUMINA UV		BALANZĂ TECNICĂ PROIEZI	
INDICATOR TEREN	VALOARE INDICATOR	INDICATOR TEREN	VALOARE INDICATOR	INDICATOR PROIEZI	VALOARE INDICATOR
INDICATOR TEREN	VALORI	INDICATOR TEREN	VALORI	INDICATOR PROIEZI	VALORI
CONSUMATORI TOTALI	0	CONSUMATORI TOTALI	0	CONSUMATORI TOTALI	0
UTILIZATORI	0	UTILIZATORI	0	UTILIZATORI	0
Rezerva minima	0	Rezerva minima	0	Rezerva minima	0
PCTL	0	PCTL	0	PCTL	0
CACU	0	CACU	0	CACU	0
SUPRAFAȚA TEREN	1.000.000 mp	SUPRAFAȚA TEREN	1.000.000 mp	SUPRAFAȚA TEREN	1.000.000 mp
REGIM DE MATERIE PRIMA		REGIM DE MATERIE PRIMA		REGIM DE MATERIE PRIMA	
NR. LOCUINȚE PENTRU UN MILION DE POPULAȚIE	10	NR. LOCUINȚE PENTRU UN MILION DE POPULAȚIE	10	NR. LOCUINȚE PENTRU UN MILION DE POPULAȚIE	10
PROCENTUAJUL POPULAȚIEI CARE TRĂIEȘTE ÎN UNELE VILĂZI COMUNE	0	PROCENTUAJUL POPULAȚIEI CARE TRĂIEȘTE ÎN UNELE VILĂZI COMUNE	0	PROCENTUAJUL POPULAȚIEI CARE TRĂIEȘTE ÎN UNELE VILĂZI COMUNE	0
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ		CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ		CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ	
CLASA DE SEDENIILE PUBLICE	0	CLASA DE SEDENIILE PUBLICE	0	CLASA DE SEDENIILE PUBLICE	0
SENZAȚIILE DE CONFIANȚĂ	0	SENZAȚIILE DE CONFIANȚĂ	0	SENZAȚIILE DE CONFIANȚĂ	0
OCULAREA ÎN PENTRU	0	OCULAREA ÎN PENTRU	0	OCULAREA ÎN PENTRU	0
ALTE SURSE DE INFORMAȚII	0	ALTE SURSE DE INFORMAȚII	0	ALTE SURSE DE INFORMAȚII	0
SPRANZĂ VERSO ANUMITELE	0	SPRANZĂ VERSO ANUMITELE	0	SPRANZĂ VERSO ANUMITELE	0
CONFIDENTIALITATE	0	CONFIDENTIALITATE	0	CONFIDENTIALITATE	0
CONFIDENTIALITATE	0	CONFIDENTIALITATE	0	CONFIDENTIALITATE	0



NAME		ADDRESS		CITY		STATE		PHONE		TELEGRAMS	
ROBERTSON, GENE	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	OK	201-2211	201-2211	OKLA CITY	OK
ROBERTSON, GENE	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	OK	201-2211	201-2211	OKLA CITY	OK
ROBERTSON, GENE	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	OK	201-2211	201-2211	OKLA CITY	OK
ROBERTSON, GENE	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	1000 N. 10TH ST.	OKLA CITY	OK	OK	201-2211	201-2211	OKLA CITY	OK

Prevalence (%)		Circumstances prior to onset		Age at onset (yrs)		Sex	
No.	Per cent	No.	Per cent	No.	Mean	No.	Per cent
1	100	1	100	1	40.7	1	100
2	100	2	100	2	30.0	2	100
3	100	3	100	3	20.0	3	100
4	100	4	100	4	20.0	4	100
5	100	5	100	5	20.0	5	100
6	100	6	100	6	20.0	6	100
7	100	7	100	7	20.0	7	100
8	100	8	100	8	20.0	8	100
9	100	9	100	9	20.0	9	100
10	100	10	100	10	20.0	10	100
11	100	11	100	11	20.0	11	100
12	100	13	100	12	20.0	12	100
13	100	14	100	13	20.0	13	100
14	100	15	100	14	20.0	14	100
15	100	16	100	15	20.0	15	100
16	100	17	100	16	20.0	16	100
17	100	18	100	17	20.0	17	100
18	100	19	100	18	20.0	18	100
19	100	20	100	19	20.0	19	100
20	100	21	100	20	20.0	20	100
21	100	22	100	21	20.0	21	100
22	100	23	100	22	20.0	22	100
23	100	24	100	23	20.0	23	100
24	100	25	100	24	20.0	24	100
25	100	26	100	25	20.0	25	100
26	100	27	100	26	20.0	26	100
27	100	28	100	27	20.0	27	100
28	100	29	100	28	20.0	28	100
29	100	30	100	29	20.0	29	100
30	100	31	100	30	20.0	30	100
31	100	32	100	31	20.0	31	100
32	100	33	100	32	20.0	32	100
33	100	34	100	33	20.0	33	100
34	100	35	100	34	20.0	34	100
35	100	36	100	35	20.0	35	100
36	100	37	100	36	20.0	36	100
37	100	38	100	37	20.0	37	100
38	100	39	100	38	20.0	38	100
39	100	40	100	39	20.0	39	100
40	100	41	100	40	20.0	40	100
41	100	42	100	41	20.0	41	100
42	100	43	100	42	20.0	42	100
43	100	44	100	43	20.0	43	100
44	100	45	100	44	20.0	44	100
45	100	46	100	45	20.0	45	100
46	100	47	100	46	20.0	46	100
47	100	48	100	47	20.0	47	100
48	100	49	100	48	20.0	48	100
49	100	50	100	49	20.0	49	100
50	100	51	100	50	20.0	50	100
51	100	52	100	51	20.0	51	100
52	100	53	100	52	20.0	52	100
53	100	54	100	53	20.0	53	100
54	100	55	100	54	20.0	54	100
55	100	56	100	55	20.0	55	100
56	100	57	100	56	20.0	56	100
57	100	58	100	57	20.0	57	100
58	100	59	100	58	20.0	58	100
59	100	60	100	59	20.0	59	100
60	100	61	100	60	20.0	60	100
61	100	62	100	61	20.0	61	100
62	100	63	100	62	20.0	62	100
63	100	64	100	63	20.0	63	100
64	100	65	100	64	20.0	64	100
65	100	66	100	65	20.0	65	100
66	100	67	100	66	20.0	66	100
67	100	68	100	67	20.0	67	100
68	100	69	100	68	20.0	68	100
69	100	70	100	69	20.0	69	100
70	100	71	100	70	20.0	70	100
71	100	72	100	71	20.0	71	100
72	100	73	100	72	20.0	72	100
73	100	74	100	73	20.0	73	100
74	100	75	100	74	20.0	74	100
75	100	76	100	75	20.0	75	100
76	100	77	100	76	20.0	76	100
77	100	78	100	77	20.0	77	100
78	100	79	100	78	20.0	78	100
79	100	80	100	79	20.0	79	100
80	100	81	100	80	20.0	80	100
81	100	82	100	81	20.0	81	100
82	100	83	100	82	20.0	82	100
83	100	84	100	83	20.0	83	100
84	100	85	100	84	20.0	84	100
85	100	86	100	85	20.0	85	100
86	100	87	100	86	20.0	86	100
87	100	88	100	87	20.0	87	100
88	100	89	100	88	20.0	88	100
89	100	90	100	89	20.0	89	100
90	100	91	100	90	20.0	90	100
91	100	92	100	91	20.0	91	100
92	100	93	100	92	20.0	92	100
93	100	94	100	93	20.0	93	100
94	100	95	100	94	20.0	94	100
95	100	96	100	95	20.0	95	100
96	100	97	100	96	20.0	96	100
97	100	98	100	97	20.0	97	100
98	100	99	100	98	20.0	98	100
99	100	100	100	99	20.0	99	100
100	100	101	100	100	20.0	100	100
101	100	102	100	101	20.0	101	100
102	100	103	100	102	20.0	102	100
103	100	104	100	103	20.0	103	100
104	100	105	100	104	20.0	104	100
105	100	106	100	105	20.0	105	100
106	100	107	100	106	20.0	106	100
107	100	108	100	107	20.0	107	100
108	100	109	100	108	20.0	108	100
109	100	110	100	109	20.0	109	100
110	100	111	100	110	20.0	110	100
111	100	112	100	111	20.0	111	100
112	100	113	100	112	20.0	112	100
113	100	114	100	113	20.0	113	100
114	100	115	100	114	20.0	114	100
115	100	116	100	115	20.0	115	100
116	100	117	100	116	20.0	116	100
117	100	118	100	117	20.0	117	100
118	100	119	100	118	20.0	118	100
119	100	120	100	119	20.0	119	100
120	100	121	100	120	20.0	120	100
121	100	122	100	121	20.0	121	100
122	100	123	100	122	20.0	122	100
123	100	124	100	123	20.0	123	100
124	100	125	100	124	20.0	124	100
125	100	126	100	125	20.0	125	100
126	100	127	100	126	20.0	126	100
127	100	128	100	127	20.0	127	100
128	100	129	100	128	20.0	128	100
129	100	130	100	129	20.0	129	100
130	100	131	100	130	20.0	130	100
131	100	132	100	131	20.0	131	100
132	100	133	100	132	20.0	132	100
133	100	134	100	133	20.0	133	100
134	100	135	100	134	20.0	134	100
135	100	136	100	135	20.0	135	100
136	100	137	100	136	20.0	136	100
137	100	138	100	137	20.0	137	100
138	100	139	100	138	20.0	138	100
139	100	140	100	139	20.0	139	100
140	100	141	100	140	20.0	140	100
141	100	142	100	141	20.0	141	100
142	100	143	100	142	20.0	142	100
143	100	144	100	143	20.0	143	100
144	100	145	100	144	20.0	144	100
145	100	146	100	145	20.0	145	100
146	100	147	100	146	20.0	146	100
147	100	148	100	147	20.0	147	100
148	100	149	100	148	20.0	148	100
149	100	150	100	149	20.0	149	100
150	100	151	100	150	20.0	150	100
151	100	152	100	151	20.0	151	100
152	100	153	100	152	20.0	152	100
153	100	154	100	153	20.0	153	100
154	100	155	100	154	20.0	154	100
155	100	156	100	155	20.0	155	100
156	100	157	100	156	20.0	156	100
157	100	158	100	157	20.0	157	100
158	100	159	100	158	20.0	158	100
159	100	160	100	159	20.0	159	100
160	100	161	100	160	20.0	160	100
161	100	162	100	161	20.0	161	100
162	100	163	100	162	20.0	162	100
163	100	164	100	163	20.0	163	100
164	100	165	100	164	20.0	164	100
165	100	166	100	165	20.0	165	100
166	100	167	100	166	20.0	166	100
167	100	168	100	167	20.0	167	100
168	100	169	100	168	20.0	168	100
169	100	170	100	169	20.0	169	100
170	100	171	100	170	20.0	170	100
171	100	172	100	171	20.0	171	100
172	100	173	100	172	20.0	172	100
173	100	174	100	173	20.0	173	100
174	100	175	100	174	20.0	174	100
175	100	176	100	175	20.0	175	100
176	100	177	100	176	20.0	176	100
177	100	178	100	177	20.0	177	100
178	100	179	100	178	20.0	178	100
179	100	180	100	179			



**ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
COMUNA CĂMĂRAȘU
Str. Mihai Eminescu, nr. 5, tel./fax. 0264 288 064
e-mail: primaria_camarasu@yahoo.com, cod fiscal 4426166
PRIMĂRIA**

Nr. 2704/16.06.2020

A D E V E R I N TĂ

Prin prezență se aprobă crearea unui acces nou și realizarea racordurilor , branșamentelor la infrastructura edilitară existentă în zonă , pe domeniul public al comunei Cămărașu , conform certificatului de urbanism nr. 54/03.02.2020 , pentru investiția „ *Construire capelă mortuară , împrejmuire și branșamentele utilității în localitatea Cămărașu , comuna Cămărașu , județul Cluj , , ce se va amplasa în localitatea Cămărașu , comuna Cămărașu , f.n.* ”

Am eliberat prezența spre a servi la autorizarea efectuarii lucrărilor .

P. PRIMAR , VICEPRIMAR ,

Marina Vasile Dorin



INSPECTORATUL DE POLITIE JUDETEAN CLUJ
SERVICIUL RUTIER CLUJ
Cod operator de date cu caracter personal 4295

NESECRET
Cluj-Napoca
Nr. 550165/12.02.2020
Expl. nr. 2

CĂTRE,

Comuna CAMARASU
sat Camarasu, nr.126, com. Camarasu, jud.Cluj

Analizând documentația depusă de dvs. privind lucrarea „Construire capela mortuara, imprejmuire și bransamente la utilitatii” pentru imobil/teren situat în sat Camarasu, nr. FN, com. Camarasu, jud. Cluj, CF 50645, vă comunicăm următoarele:

1. Suntem de acord cu implementarea soluției proiectată de dumneavoastră;
2. Planurile de situație întocmite cu respectarea normativelor în vigoare, conținând și amplasamentele indicatoarelor rutiere (dacă se impune) precum și profilele transversale vor fi verificate, potrivit legii;
3. Semnalizarea restricțiilor de circulație (dacă se impune) cu ocazia lucrărilor se va face conform schemelor grafice de semnalizare din “Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului”, aprobată prin Ordin Comun M.I. – M.T. nr.1112/411 publicat în Monitorul Oficial nr.397/2000 instituirea acestora se va face după obținerea autorizației de construire;
4. Prezentul acord nu confere dreptul de execuție a lucrarilor. Înainte de începerea lucrarilor, beneficiarul va întocmi o altă documentație pentru instituirea restricțiilor de circulație și va obține avizele și aprobarile necesare conform prevederilor din normele aprobată prin Ordin Comun M.I. – M.T. nr.1112/411 publicat în Monitorul Oficial nr.397/2000.
5. Nici o lucrare care afectează drumul public nu poate fi începută sau după caz, continuată dacă executantul acesteia nu are autorizarea administratorului drumului și avizul poliției rutiere;
6. Răspunderea pentru accidentele de circulație înregistrate, având drept cauză semnalizarea rutieră temporară gresită, incompletă sau lipsă acesteia, revine în totalitate beneficiarului, atrăgând după caz răspunderea administrativă, contravențională, civilă sau penală.

Avizul a fost taxat cu suma de 100 lei cf. chitanta seria TS216 nr. 10000330705 din data de 12.02.2020 și este valabil 12 luni de la data emiterii, timp în care beneficiarul este obligat să înceapă lucrările.

Nerespectarea condițiilor impuse prin prezentul acord, atrage nulitatea de drept a acestuia.

Cu stima,

V/SEFUL SERVICIULUI RUTIER

Comisar șef de poliție

Dan BALEAN



Intocmit
Agent șef principal
Ovidiu COC

OFITER RESPONSABIL

Inspector principal de poliție

Gelu CALBUREANU

Sinag. G

Redactat/Dactilografiat: S.R./L.S.

CONFIDENTIAL

Cluj-Napoca, Str. Alba Iulia, nr.15, Județul Cluj, Tel./ Fax 0264-505820
Telefon 0264.43.27.27 int.21366

32



**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CLUJ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Cluj-Napoca**

Adresa BCPI: Localitate: Cluj-Napoca, Str. Alexandru Vaida Voevod, Nr.53, Cod postal 400436-jud.
Cluj, Tel. 0264/431032, 0264/434800, 0364/101233 Fax. 0264/598857, 0364/116263

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 938 / 2020

Intocmit astăzi, 17/03/2020, privind cererea 63740 din 28/02/2020
având aviz de începere a lucrărilor cu nr. din

1. Beneficiar: COMUNA CĂMĂRAȘU

2. Executant: Ploscar Razvan Cristian

3. Denumirea lucrărilor recepționate: Redactare plan topografic pentru elaborare documentație de A.C.

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară CLUJ conform avizului de începere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
245334	13.12.2019	act administrativ	O.C.P.I. CLUJ, B.C.P.I.
34	03.02.2020	act administrativ	CONSILIUL JUDEȚEAN

Așa cum sunt atașate la cerere:

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 938 au fost recepționate 1 proponeri:

* Memoriul tehnic:

Plan topografic (în format analogic și digital - format dxf), scara 1:200;

Inventarul de coordonate al imobilului în format digital;

Calculul analitic al suprafețelor;

Certificat de urbanism nr. 54/03.02.2020, în copie;

Copia extrasului de carte funciară pentru informare nr. 50645, nr. cadastral 50645 UAT Cămărașu;

Dovada achitării tarifelor legale - chitanță nr. 147/26.02.2020;

În urma verificării planului topografic pentru suprafață de 1000 mp, categoria de folosință arabil, intravilan,
s-a constatat că a fost întocmit conform prevederilor legale în vigoare și nu există impiedimente pentru
recepția acestuia.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
Nu există erori topologice.		

Lucrarea este declarată Admisă

Inginer Șef

ANA COC

N

Inspector
MIHAI KONRAD!



PLAN TOPOGRAFIC

c.c.o. "Rezervare documentară pentru autorizarea reușită licență de construcție cipăriș-năruia
împreună cu înregistrarea vizuală în localitatea Călărași, comună Călărași, județul Olt", în conformitate cu
Constitutiv de Urmarire nr. 14 din 09.02.2020>>

INTRAVILAN

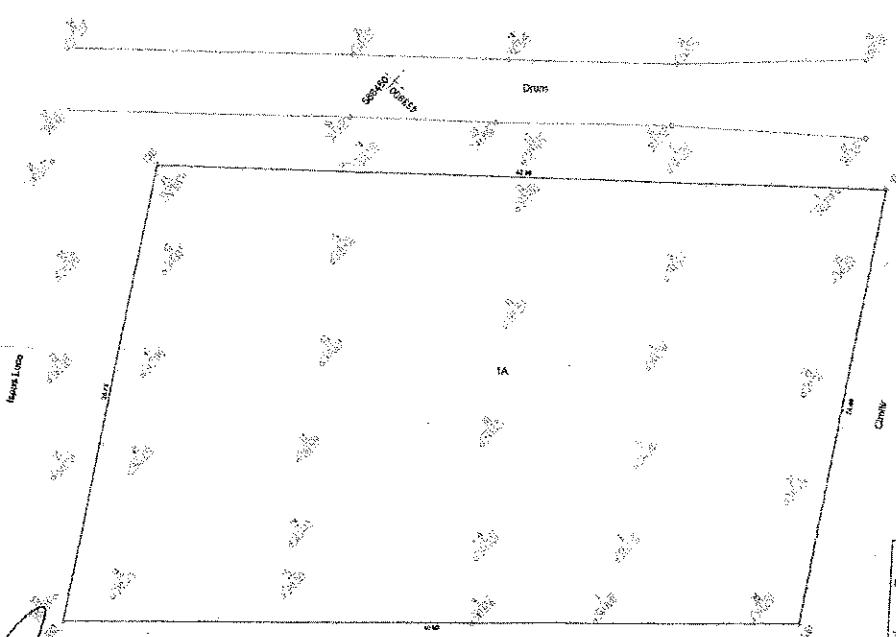
SCARA 1:1000

Proiectat:
COMUNITATEA CĂLĂRAȘI, județ OLT,
cu sediul reședințial CĂLĂRAȘI, com. CĂLĂRAȘI, nr.126 jud. OLT.
Adresă înregistrată:
DC. CĂLĂRAȘI, str. HORĂ, nr.141, com. CĂLĂRAȘI
județ OLT

C.F. 5005 CĂLĂRAȘU

NIF CAD. 5005

Suprafață din acte = 1000 mg.
Suprafață inițială = 2000 mg.



Emisori: IPN - FLORICA PLANIM - Clădirea
SII - PE-EX-FORESTEC
SISTEM DE PROIECTIE STEREOSCOPIC 2D
SISTEM DE COTE MAREA NSAGRA 1975



Foto: 0001 - 1020

Actul înregistrat de către Ministerul Afacerilor Interne
în cadrul Centrului de Registrare Internă nr. 100
Nr. de înregistrare: 63740, 28.02.2020
Ministrul Intern
Consilier Cadastru
Pentru datele și numele consilierului cadastru

Prezentul document reținut este
valabil însoțit de procesul verbal de
recepție nr. 928, dată 17.03.2020

**EMITENT**

Administrația Bazinală de Apă Somaș-Tisa
Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj
Adresa: str. Donath nr. 157/A, 400293 Cluj-Napoca
Tel: +40 264 485 705, Fax: +40 264 485 224
Cod Fiscal: RO18269681
Cod IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXXX

TITULAR DE AVIZ

Denumire titular: **PRIMĂRIA COMUNEI CĂMĂRAȘU**
Adresa: sat Cămărașu nr. 126, Județul Cluj, cod poștal 407140
Telefon / Fax: 0264288002 / 0264288064
Cod fiscal: 4426166
Nr. Reg. Com.:
Cod IBAN:
Punct de lucru: Cămărașu, Județul Cluj

Cod: F - AA - 14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 42/CI din 27.04.2020

privind: **CONSTRUIREA UNEI CAPELE MORTUARE, ÎMPREJMUIRE ȘI BRĂNSARE LA UTILITĂȚI ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU,
LOCALITATEA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ**

Cod cadastral: II 1.031.28.00.00.0

I. Date generale

- **proiectant de specialitate:** S.C. VIOMEX S.R.L., Cluj Napoca, str. Brassai Samuel, nr. 25/1, Jud. Cluj
- **proiectant general:** S.C. RIOLIV S.A., C.U.I. RO4306372, tel: 0733061004, str. Rovine, nr. 33/11, jud. Cluj
- **beneficiar:** PRIMĂRIA COMUNEI CĂMĂRAȘU, sat Cămărașu, nr. 126, com. Cămărașu, jud. Cluj
- **amplasament:** sat Cămărașu, com. Cămărașu, jud. Cluj, pe terenul aflat în proprietatea Comunei Cămărașu și este identificat prin extrasul de carte funciară nr. 50645, obținut pe bază de cerere de la O.C.P.I. în data de 08.01.2020
- **corp de apă de suprafață:** RORW2.1.31.28_B1, Fizeș-Izvoare – amonte Acumulare Cătină

II. Necesitatea și oportunitatea investiției

Investiția intră sub incidența Legii nr. 102/2014 privind cimitirile, crematorile umane și serviciile funerale care transpun în legislația națională normele de securitate sanitată, sănătate publică și de desfășurare a ceremoniei de înhumare armonizate cu prevederile de la nivelul Uniunii Europene. Capela va fi amplasată în satul Cămărașu, comună Cămărașu, județul Cluj în vecinătatea cimitirului pe un teren cu suprafață $S_{teren}=1000\text{ m}^2$, având o deschidere la drumul de servitute de 40,38 m aflat în proprietatea comunei Cămărașu. Pe terenurile învecinate nu există construcții, ceea ce este apropiată fiind la o distanță de cca. 70 m. Clădirea cu dimensiunile în plan de 15,70 m x 11,00 m, o suprafață totală construită de 129,50 m² este dimensionată pentru un număr de 60 de persoane și dotată cu toate funcțiunile necesare, fiind situată în afara zonei inundabile la cca. 300 de m de râul Fizeș și minim 10,52 m axul drumului în aliniament cu acesta.

Lucrarea se încadrează în clasa a IV-a de importanță, conform STAS 4273/83, construcții hidrotehnice a căror avariere nu are urmări asupra altor obiective social-economice, conform HG 766/1997 se încadrează în categoria de importanță D, gradul de rezistență la foc III.

III. Elemente de coordonare și cooperare

Obiectivul propus este o investiție nouă și nu a mai fost reglementat anterior din punct de vedere a gospodăririi apelor.
Pentru obiectivul propus s-a eliberat de către Consiliul Județean Cluj Certificatul de Urbanism nr. 54/03.02.2020.

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. "S.T." CLUJ-NAPOCA
SGA CLUJ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

85

APM Cluj a emis Clasarea notificării nr. 419 din 14.02.2020 deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului.

Urmare solicitări și documentației tehnice înaintată și înregistrata la Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj cu nr. 836/01.04.2020 și înănd seamă de prevederile Schemat de amenajare a bazinului hidrografic Someș - Tisa, în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 400/2006 privind aprobarea O.U.G. 73/2005 pentru modificarea și completarea O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" și ale Ordinului Ministerului apelor și padurilor nr. 828/2019 privind procedura și competențele de emisie, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind: **CONSTRUIREA UNIEI CAPELE MOTUARE, ÎMPREJMUIRE SI BRANȘARE LA UTILITĂȚI ÎN COMUNA CĂMĂRAȘU,
LOCALITATEA CĂMĂRAȘU, JUDEȚUL CLUJ**

conform documentației care prevede:

Construirea unei capele mortuare pe un teren cu suprafață $S_{total} = 1000 \text{ m}^2$, având o deschidere la drumul de servitute de 40,38 m, aflat în proprietatea comunei Cămărașu. Clădirea propusă, cu dimensiunile în plan de 15,70 m x 11,00 m, o suprafață totală construită de 129,50 m² este situată în afara zonei înundabile a râului Fizeș.

Ampasament: în satul Cămărașu, comună Cămărașu, județul Cluj, în intravilanul localității, pe str. Horea F. N. în vecinătatea cimitirului, la o distanță de cca. 300 m de râul Fizeș.

Indicatori urbanistici

- POT = 12,95%
- CUT = 0,13
- Înălțime maxima coamă: $H_{max} = 7,2$
- Regim de înălțime: P

Echiparea edilitară:

- alimentarea cu apă a obiectivului se va face din rețeaua edilitară a localității Cămărașu aflată în administrarea CASSA Cluj.

Pentru contorizarea volumului de apă preluat din rețea publică, branșamentul se va echipa cu apometru.

Consumul de apă estimat:

$$Q_{consum} = 0,3 \text{ mc/zl (0,0035 l/s)}$$
$$Q_{consum} = 0,45 \text{ mc/zl (0,0052 l/s)}$$
$$Q_{consum} = 0,038 \text{ mc/h (0,01 l/s)}$$

Necesarul de apă, înănd cont de pierderile din rețea ($K_p=0,15$):

- pentru consum menajer:
 $N_{consum} = 0,345 \text{ mc/zl (0,004 l/s)}$
 $N_{consum} = 0,45 \text{ mc/zl (0,00518 l/s)}$
 $N_{consum} = 0,0437 \text{ mc/h (0,012 l/s)}$
- pentru stropit spațiile verzi, luând în calcul un necesar de 2 l/m²/zi și o suprafață de 385 m²:
 $N_{consum} = 0,77 \text{ mc/zl (0,009 l/s)}$
 $N_{consum} = 1,16 \text{ mc/zl (0,013 l/s)} - \text{pentru } K_s=1,5$
 $N_{consum} = 0,097 \text{ mc/h (0,027 l/s)} - \text{pentru } K_s=1,5$



Cerință de apă:

$$\begin{aligned}C_{d,med} &= 1,12 \text{ mc/zl} (0,013 \text{ l/s}) \\C_{d,max} &= 1,68 \text{ mc/zl} (0,019 \text{ l/s}) - \text{pentru } K_d=1,5 \\C_{w,med} &= 0,139 \text{ mc/h} (0,039 \text{ l/s}) - \text{pentru } K_d=1,5\end{aligned}$$

Colectarea apelor uzate se va efectua într-un bazin ecologic vidanjabil, cu capacitatea de 10 m^3 :

$$\begin{aligned}Q_{w,med} &= 0,345 \text{ mc/zl} (0,004 \text{ l/s}) \\Q_{w,max} &= 0,518 \text{ mc/zl} (0,006 \text{ l/s}) \\Q_{w,emergență} &= 0,044 \text{ mc/h} (0,012 \text{ l/s})\end{aligned}$$

Aapele pluviale ce vor fi colectate de pe amplasament vor fi dirijate prin rigoile stradale și descărcate în râul Fizeș.

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

- Pe parcursul executiei lucrarilor și după, constructorul și beneficiarul au obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, depozitarea de materiale sau stationarea utilajelor în albie fiind interzisa. În perioada de execuție a lucrarilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu pentru prevenire și combaterea poluărilor accidentale, în special cu produs petrolier ca urmare a exploatarilor utilajelor tehnologice.
- Orice modificare făcută de Documentația tehnică, vizată spre neschimbare, care ar putea interveni pe parcursul lucrarilor va fi adusă la cunoștința emitentului avizului de gospodărire a apelor, responsabilitatea care revine proiectantului.
- Începerea executiei se va anunța cu 10 zile înainte la Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj.
- Recepția lucrarilor se va face în prezența delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Cluj.
- La punerea în funcțiune a lucrarilor, vizata beneficiarul va obține autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 și ale Legii nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage după sine raspunderea administrativa, după caz, precum și raspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice și/sau juridice.

Un exemplar din documentație, stampitat și vizat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.



SISTEMUL DE GESTIUNE A REZURSELOR DE APA,

Dr. ing. Diana POPA

G. Popa

INGINER SEF
ing. Ioan CUBĂ

[Signature]

Intocmit,
Ing. Claudiu TOȘĂ

[Signature]

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. "S-T" CLUJ-NAPOCA
SGA CLUJ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE



37

**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CLUJ

Nr. 3228

Clasarea notificării

nr. 419 din 14.02.2020

Ca urmare a solicitării depuse de Primăria Cămărașu reprezentată prin domnul Mocean Iancu-Marcel, cu domiciliul în județul Cluj, comuna Cămărașu, sat Cămărașu, nr. 126, pentru proiectul „*Elaborare documentație pentru autorizarea lucrărilor de construire capelă mortuară, împrejmuire și branșamente utilități în localitatea Cămărașu, comuna Cămărașu, județul Cluj*”, propus a fi amplasat în județul Cluj comuna Cămărașu, sat Cămărașu, f.n., înregistrat la A.P.M. Cluj cu nr. 3228 din data de 12.02.2020.

-în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone – tampon, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră,

-având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

p. DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. ing. Liana MUREȘAN



Şef Serviciu AAA,
Ing. Anca CÎMPEAN

Întocmit,
Cons. Marian ROȘCA
14.02.2020, orele: 10:30

Şef Serviciu CFM,
Adina SOCACIU

Întocmit,
Dumitrița Dascălu

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj Napoca, cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Tel.: 0264 410722; Fax.: 0264 410716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cet A.R. a fost semnat de:

SOF COMUNICATIILE
SRL, ROMANIA

Intocmit
Dan Lupan

Tariful paceturii ambarcaresi ATR a fost stabilit cu cinci zile de la data emisiunii, din 10 iunie 2009, in valoare de 2.122,00RON.

Tariful de racordare calculat pe baza datelor de la:

in valoare de 0,00 , a fost inchis cu documentul de plată.

Signature

Numele și Prenumele verificatorului atestat:
Prof. Dr. Ing. AUGUSTIN POPA
Adresa: Cluj-Napoca, str. Ardealui 31/25
Tel. + 0722-593.233

Nr. 75
Data: 10. 02 - 2020

43

REFERAT

privind verificarea la cerințele At. AUTORIZAȚIA: 1491
A proiectului: CONSTRUIRE CANELA MORTUARĂ.
Faza SG-U / CERINȚA DTAC, PT+DE

1. Date de identificare:

- Proiectant general: _____
- Proiectant de specialitate: CAPE GEOTEHNICA
- Investitor: COM CAMPARIASU
- Amplasament: loc CAMPARIASU, JUC CLUJ
- Data prezentării proiectului pentru verificare: _____

2. Caracteristici principale ale studiului geotehnic:

- 2.1. Categoria geotehnică: 1, Risc geotehnic: R EDUS CF. NP 074-2014
2.2. Stratificația terenului: 1. Sol vegetal (→ 0,30m)
2. Argilă profunda, cu MO (→ 0,60m), consistentă
3. Argilă profunda, cu lentă nisip (→ 600m), cu concrezioni calcaree
CONTRACTILA - ACTIVA

2.3. Aprecieri asupra distribuției și adâncimii cercetării terenului: (cf. NP 074-2014 / SR EN 1997/2) –
RESPECTĂ DA/NU DA F / 6.00 m

• CONDIȚII DE STABILITATE: Teren stabil/instabil, fără/su fenomene de instabilitate locală/generală cf. SG.

2.4. Nivelul apel subteran: _____, Clasa de expunere: XC2/XM1 cf. NE 012-1 – Buletin de analiză BA/NU

2.5. Recomandări privind sistemul de fundare / Sistem de fundare (cf. NP 112-2014) Fundații direkte rigidizate, cf. NP 126-2014 / NP 112 – 2014 D=1,50m/250 m

2.6. Capacitatea portantă a terenului de fundare / Metoda de verificare METODA DIRECTĂ: SLU/SLS. CF. NP 112 – 2014 METODA PRESCRIPTIVĂ $p_{n,k} = 330 \text{ kPa}$ corecții NP 112 – 2014

2.7. Adâncime minimă de îngheț – cf. STAS 6054-77 80 - 90 cm

2.8. Măsuri pentru asigurarea stabilității terenului: sc ucr reprez rec norma. NP 126. 2010

2.9. Soluții pentru îmbunătățirea terenului: _____

2.10. Aprecieri generale asupra verificării (cf. NP 074 - 2014) CORESPUNZĂTOR / REFERAT.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- 3.1. Studiu geotehnic: DA
3.2. Fișă sintetică a forajului/sondajului geotehnic: 1
3.3. Fișă incercării de penetrare (SPT, DP, CPT): -
3.4. Profilul forajului/sondajului: 1
3.5. Sondaj la fundația existentă: BA/NU
3.6. Coloane stratificație: DA/NU

3.7. Plan de situație cu poziția forajelor/sondajelor: DA/NU CF SR EN 1997 -2

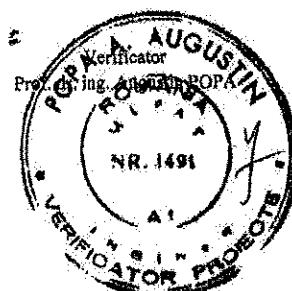
3.8. Raport de incercare: DA/NU

4. Concluzii asupra verificării:

a. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului; - CF NP 074-2014 b.

Am primit 2 (două) exemplare

Investitor Proiectant

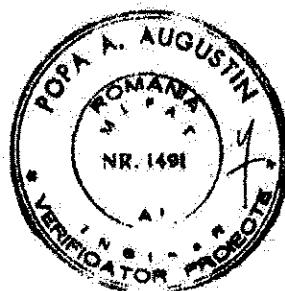




CAPE GEOTEHNICA S.R.L. – consultanță, asistență, proiectare, execuție
Calea Mănăștur nr. 105, ap. 48-47, 400863 Cluj-Napoca, Cluj, România
CUI RO36180044, Nr. de înreg. Registrul Comerțului J12/3262/29.10.2015
Tel. mobil +40 744 514 494, +40 747 845 382
e-mail: capegeotecnica2015@gmail.com

RAPORT GEOTECNIC

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATII IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ



BENEFICIAR:
COMUNA CAMARASU



CUPRINS

RAPORT GEOTEHNIC

1. DATE GENERALE.....	3
2. SINTEZA INFORMATIILOR OBTINUTE DIN INVESTIGAREA TERENULUI.....	5
3. INCADRAREA LUCRARII IN CATEGORIA GEOTEHNICA.....	8
4. CATEGORII DE TEREN LA SAPARE.....	8
5. CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	9

FISA FORAJ GEOTEHNIC

RAPORT INCERCARI ANALIZE DE LABORATOR

ANEXE GRAFICE – plan de incadrare perimetru investigat

– plan de situație cu amplasamentul forajului geotehnic



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanta, studiente, proiectare, executie

RAPORT GEOTEHNIC

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ



1. DATE GENERALE

1.1 Denumirea si amplasamentul obiectivului

Obiectivul temei de cercetare este construirea unei capele mortuare, cu imprejmuire si bransamente la utilitati, situata in localitatea Camarasu, nr.cad. 50645, comuna Camarasu, judetul Cluj. Amplasamentul proprietatii este reprezentat pe planurile anexate.

1.2 Beneficiar

Comuna Camarasu

1.3 Scopul lucrarii. Faza

Autorizatie de construire. Calculul terenului de fundare. Dimensionarea fundatiei.

Studiu geotehnic se executa pentru proiect in faza unica SG-U, conform planului de situatie pus la dispozitie de catre beneficiar.

1.4 Date privind topografia si morfologia

Perimetruul investigat se afla in intravilanul localitatii Camarasu, ce este dispusa in partea centrala a Campiei Transilvaniei, in bazinul hidrografic al raului Fizes.

1.5 Date privind geologia zonei

Din punct de vedere geologic perimetruul investigat apartine sedimentarului neogen al Bazinului Transilvaniei, ce este reprezentat in zona prin depozite somantine.

Orizontul Buglovian este reprezentat printr-o alternanta de argile marmoase, cu intercalatii de gresii si nisipuri.

Orizontul Volhynian-Bessarabian este constituit din argile marmoase cu intercalatii de nisipuri si tufuri, ce au in baza Tuful de Sarmasel.

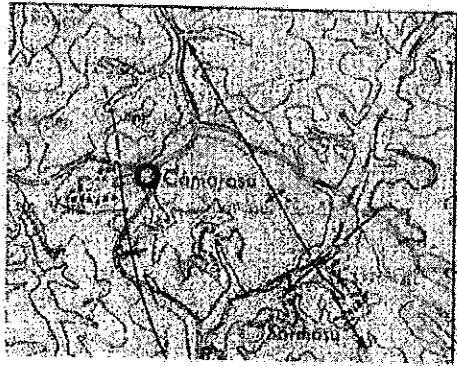
Peste acestea sunt dispuse depozitele cuaternare aluvionare ale raului Fizes si affluentilor acestuia (Paraul Camarasu) constituite din pietrisuri si nisipuri aparținând luncii.

3

Construire capela mortuara, imprejmuire si bransamente utilizati in localitatea Camarasu,
comuna Camarasu, judetul Cluj



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanță, asistență, proiectare, execuție



Harta geologică – extras din Foaia Bistrita sc 1:200000

1.6 Date privind hidrologia

In perimetruul investigat nu s-a identificat prezența apelor de suprafață.

Proprietatea se află la o distanță de cca. 400 m sud-est de traseul raului Fizes și respectiv la 575 m vest de Parau Camarasu.

1.7 Date privind climatul

Regiunea este caracterizată de o climă temperat-continentala, cu specific de depresiune și culoare depresionare.

Arealul investigat este caracterizat de următoarele valori de temperatură și precipitații:

Temperatura aerului

- temperatura medie anuală 8 – 9⁰ C;
- temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este cuprinsă între - 16⁰ C și 18⁰ C;
- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este între -3⁰ C și -4⁰ C;

Precipitații atmosferice

- cantități medii anuale între 600 și 700 mm;
- cantități medii lunare maxime – iulie, 80 – 100 mm;
- cantități medii lunare minime – ianuarie, 50 – 60 mm;

Durata stratului de zapada este de 40 – 60 de zile, cu grosimea maxima a stratului de zapada cuprinsă între 50 – 60 cm.



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanță, asistență, proiectare, execuție

Conform hărții cu repartitia după indicele de umiditate (I_m) Thornthwaite, arealul se incadreaza în "tip I climatic" cu un $I_m = -20...0$.

Conform STAS 1709/1 - 90 zona prezintă un indice de inghet $I_{med}^{3/30}=650$, (in $^{\circ}\text{C}\times$ zile) și un indice maxim de inghet $I_{max\ 30}=700$ (in $^{\circ}\text{C}\times$ zile).

Conform STAS 6054-77 adâncimea de inghet este de 80 - 90 cm.

Conform SR 174-1 (iulie 1997) amplasamentul se incadreaza în "zona caldă".

1.8 Date seismice

Conform SR 11100/1-93 privind macrozonarea seismica a teritoriului Romaniei, amplasamentul investigat se situeaza în zona de gradul 6 (scara MSK).

Conform Normativului P100 - 1/2013, privind proiectarea antisismica a construcțiilor pentru cutremur avand un interval mediu de recurenta $IMR = 225$ ani, și 20% probabilitate de depasire în 50 de ani, zona valorii de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este $a_g = 0.10g$, iar valoarea perioadei de colt $T_c = 0.7s$.

2. SINTEZA INFORMATIILOR OBTINUTE DIN INVESTIGAREA TERENULUI

2.1 Observații obținute în faza de recunoaștere

Perimetruul investigat este amplasat în intravilanul localității Camarasu, nr.cad. 50645, comuna Camarasu, județul Cluj.

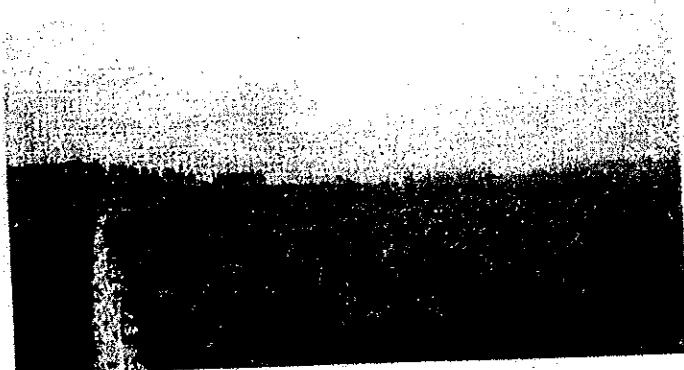


Foto1. Vedere generală perimetru investigat



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanță, elaborare, protecție, execuție

Terenul este relativ plan, cu o inclinare medie de cca. 2 grade, stabil și inierbat. Suprafața totală a proprietății este de 1000 mp (conform c.f.). La sud de proprietate este cimitirul (terenul având o inclinare de până la 20 grade). Perimetru este delimitat de drumuri de acces la nord (asfaltat) și sud (spre cimitir) și proprietăți private cu sau fără imobile în rest.

2.2 Lucrari executate și rezultate obținute

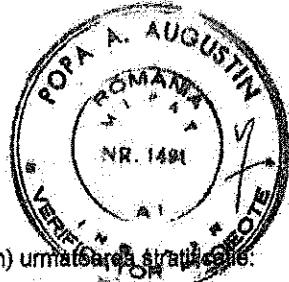
Pentru determinarea stratificatiei și a parametrilor geotehnici ai terenului natural necesari proiectării, precum și a prezentelor și naturilor apelor subterane, în vederea obținerii autorizației de construire, calculului terenului de fundare și dimensiunilor fundației, s-a executat un foraj geotehnic (FG1), cu o instalație de foraj percutor Atlas Copco Cobra TTe. Amplasamentul forajului este prezentat pe planul de situație anexat.



Foto2. Locație FG1

Din foraj s-au prelevat probe de pamant, în scopul determinării parametrilor geotehnici necesari pentru calculul terenului de fundare.

Stratificarea de detaliu se găsește în fisă de foraj anexată prezentului raport geotehnic.



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanta, cercetare, proiectare, execuție

Forajul a evidențiat pe adâncimea maxima investigată (6.00 m) următoarea stratificare:

Foraj	FG1	
Stratificatie	lim. sup. (m)	lim. inf. (m)
Sol vegetal	0.00	0.30
Argila prafosa, umeda, plastic consistenta, cu radacini de plante	0.30	0.60
Argila prafosa, umeda, plastic consistenta la vartoasa, cu lentele de nisip, de la 2.00 m ou diseminate calcareoase	0.60	6.00

Analizele de laborator executate au pus in evidenta urmatorii indici geotehnici:

Strata	Adâncime m	W %	Ip %	lc	Yw kN/m³	Yd kN/m³	n %	s	Sr	Un	UL %
Argila prafosa	1.10	15.7	29.5	0.78	17.5	15.1	43	0.77	0.55	13	100
Argila prafosa	2.20	15.6	24.5	0.73	17.8	15.4	42	0.72	0.57	21	100
Argila prafosa	3.30	18.8	28.2	0.82	19.0	16.0	40	0.67	0.76	12	110

Pamanturile interceptate sub solul vegetal s-au identificat conform standardului SR EN ISO 14688-2: Cercetari si incercari geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare ca argile prafosae, umede, plastic consistente si vartoase, cu activitate medie spre active.

Pentru stratele interceptate in foraj, pe baza determinarilor executate in laborator, se vor considera urmatoarele valori medii caracteristice ale unghiului de frecare interna Φ' si coeziunii c' (in conformitate cu NP 122/10 Normativ privind determinarea valorilor caracteristice si de calcul ale parametrilor geotehnici Anexa A.6, Tabelul A.6.2):

- argila prafosa, plastic consistenta la vartoasa – $\Phi' = 14.5$ grade si $c' = 36$ kPa

2.3 Apa

Apa subterana nu a fost interceptata la data executarii investigatiilor (ianuarie 2020).

In arealul proprietati nu s-a identificat prezența apelor de suprafață.



CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanta, asistenta, proiectare, execuție

3. INCADRAREA LUCRARII IN CATEGORIA GEOTEHNICA

Conform normativului NP 074/2014 "Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii" incadrarea perimetruului studiat in categoria geotecnica se face pe baza urmatorilor factori de definire al riscului geotehnic astfel:

teren de fundare "mediu" (*)	- 3 puncte
epuluizante "fara epuluizante"	- 1 punct
lucrare cu importanta "normala"	- 3 puncte
Vecinatati - "risco moderat"	- 3 puncte
zona seismica cu valoare $a_g = 0.10g$	- 1 punct

TOTAL = 11 puncte

(*) S-au incadrat la teren de fundare "mediu" toate straturile interceptate in sondaje.

Pe baza acestor parametri perimetru investigat se incadreaza in categoria geotecnica 2 - risc geotehnic "moderat" (10 - 14 puncte).

4. CATEGORII DE TEREN LA SAPARE

Conform "Indicativului de norme de deviz, comasate pentru lucrari de terasamente - TS (1/1993), la sapare - Tabel 1", terenul intalnit poate fi incadrat astfel:

Nr cat	Poz tabel	Denumirea pamenturilor si altor roci dezagregate	Proprietati coeziive	Manual	Categorie de teren dupa modul de comportare la sapat				Greutate medie in situ (in sepiatura)	Afnarea dupa executa rea sapaturi		
					Mecanizat							
					Excavator cu lignaj sau echipament de dragină	Excavator cu tractor	Autogruza, grada	Buldozer, motor				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	Kg/m ³	%		
1	3	Pamant vegetal de suprafata pana la 0,30 m grosime	slab coeziv	usor	I	I	I	I	1200 - 1400	14 - 28		
2	21	Argila prafosa (lut)	coeziv-mijlocie	tare	II	II	II	II	1800-2000	24 - 30		

8
Construire capela mortuara, Imprejmuire si transamanta utilitatii in localitatea Camarasu, comuna Camarasu, judetul Cluj



6. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Obiectivul prezentului raport geotehnic este construirea unei capele mortuare, cu imprejmuire si bransamente la utilitati, situata in localitatea Camarasu, nr.cad. 50645, comuna Camarasu, judetul Cluj.

Terenul este relativ plan (cu o inclinare medie de cca. 2 grade) stabil si inierbat.

Suprafata totala a proprietatii este de 1000 mp (conform c.f.).

La sud de proprietate este cimitirul (terenul avand o inclinare de pana la 20 grade).

Perimetru este delimitat de drumuri de acces la nord (asfaltat) si sud (spre cimitir) si proprietati private cu sau fara imobile in rest.

In scopul determinarilor stratificatiei si parametrilor geotehnici ai terenului necesari calculului de fundare, precum si a prezentei si naturii apelor subterane, s-a executat un foraj geotehnic (FG1), cu o instalatie de foraj percurtor Atlas Copco Cobra TTe, din care s-au prelevat probe de pamant, ce au fost analizate in laboratorul de specialitate.

Conform SR EN ISO 14688-2 *Cercetari si cercetari geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare pamanturilor interceptate sub solul vegetal* s-au incadrat la argile prafoase, umede, plastic consistente si vartoase, cu activitate medie spre active.

Pentru straturile interceptate in foraj, pe baza determinarilor execute in laborator, se vor considera urmatoarele valori medii caracteristice ale unghiului de frecare interna Φ' si coeziunii c' (in conformitate cu NP 122/10 Normativ privind determinarea valorilor caracteristice si de calcul ale parametrilor geotehnici Anexa A.6, Tabelul A.6.2):

- argila prafoasa, plastic consistenta la vartoasa – $\Phi' = 14.5$ grade si $c' = 36$ kPa

Apa subterana nu a fost interceptata la data executarii investigatiilor (ianuarie 2020).

In arealul proprietatii nu s-a identificat prezenta apei de suprafata.

Perimetru investigat se afla la o distanta de cca. 400 m sud-est de traseul raului Fizes si respectiv la 675 m vest de Parcul Camarasu.



Avand în vedere litologia și indicii geotehnice determinati recomandam urmatoarele:

- se va opta pentru un sistem de fundare directă, în nivelul de argila prăfoasă, pentru care se vor lua în calcul următoarele valori ale presiunii (calculate pentru fundatii cu forma bazei patrata $B=1.00\text{ m}$ și $D_f=2.00\text{ m}$, în conformitate cu normativul NP112-2014 *Normativ privind proiectarea fundatilor de suprafață și pe baza analizelor de laborator*):
 - $P_{conv} = 392\text{ kPa}$ (Anexa D, tabel D.4);
 - $P_{slu} = 690\text{ kPa}$ (cu coeficienti de siguranta pentru teren M1);
 - $P_{slu} = 473\text{ kPa}$ (cu coeficienti de siguranta pentru teren M2/M3);
 - $P_{slu} = 356\text{ kPa}$ (pentru $m_i = 1.4$);
- adâncimea minima de fundare recomandată $D_f\text{ min}$ este de 2.00 m fata de cota terenului sistematizat (în conformitate cu normativul NP126:2010 *Normativ privind fundarea construcțiilor pe pamanturi cu umflari și contractii mari*)
- fundarea la o adâncime mai mică decât cea recomandată, se poate face prin adoptarea unor masuri constructive speciale (conform NP 126:2010)
- în scopul executării lucrarilor în condiții de securitate, se recomanda sprijinirea peretilor pe parcursul săparii gropilor de fundație
- la executarea fundațiilor se va asigura drenarea și evacuarea corespunzătoare a apelor pluviale și subterane pe întreaga suprafață (daca apar)
- imediat după decofrarea elevațiilor gologrile ramase în jurul fundațiilor vor fi umplute cu pamant argilos, compactat în straturi elementare de cca. 20-30 cm grosime
- nu se permite intreruperea executiei, decat după realizarea umpluturilor în jurul fundațiilor
- ultimul strat de cca. 20-30 cm, din săpaturile de fundare va fi excavat pe porțiuni esenționate în timp – în masura posibilităților de execuție a fundațiilor pe ziua respectiva – și imediat înaintea turnării betonului în fundație
- anexele clădirilor vor fi fundate la aceeași adâncime cu construcțiile respective, pentru a se evita degradarea lor datorită tasărilor sau umflărilor diferite de la un punct la altul
- se vor prevedea racorduri elastice și etanșe pentru conductele de apă ce intra și ieș din clădire

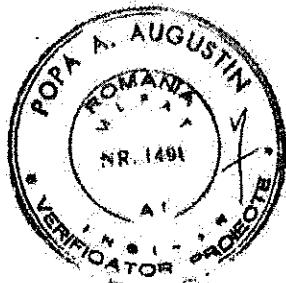


CAPE GEOTEHNICA SRL - consultanta, asistenta, protectare, execuție

- se vor executa lucrari de hidroizolatii precum si un sistem permanent de drenare si evacuare a apelor pluviale si a celor subterane (daca apar) pentru evitarea aparitiei de infiltratii in zona fundatilor, ceea ce ar conduce in timp la degradarea acestora
- se vor lua masuri de urmarire periodica a constructiilor (tasari, deplasari) si compararea cu cele avute in vedere de proiectant
- se va solicita prezenta inginerului geotehnician pe parcursul executarii lucrarilor de cate ori este nevoie si obligatoriu pentru avizarea naturii terenului portant si cotel de fundare.

Intocmit

Inginer geolog Gabriel Baciu



Denumirea lucrarii: Construire capela mortuara, imprejurime si transanmare utilitatii
in localitatea Camarasiu, comună Camarasiu, județul Cluj
Pozititia sondajului (km., pînăhet): X = 554825,733 Y = 433886,715
Cota sondajului: 0,00 m nivel fereastra (+241,40 m topo)

FISA SINTETICA A SONDA III III EG1

Tipul instalatiei: Alias Copco Cobra TTa
Interval executie sondaj: Ianuarie 2020
Nr. bulatim rezultate analize laborator - 102-24-0001

Denumire lucrari: Construire capela mortuara, imprejurime si transamantul utilitatii In localitatea Camaratu, comuna Camaratu, judetul Cluj Pozitia sondajului (km; plan): X = 532+25.733 Y = 433888.715 Cota sondajului: 0.00 m nivel teren (+341.40 m top)												FISA SINTETICA A SONDAJULUI: FG1 Tipul instalației: Atlas Copco Cobra TTA Interval execuție sondaj: Ianuarie 2020 Nr. buflin rezultate analize laborator: 4/28.01.2020																							
CAPACITZAREA LITOLOGICA A PAMANTULUI DIN STRAT STATIS-38 SR EN ISO 14688-2-2005												OBSERVATII:																							
Adancimea și grosimea stratului			PROBA			FENOTIPIE DINAMICA STABILITATE			GRANULOMETRIE			LIMITA DE PLASTICITATE			CARACTERISTICA DE STARE			COMPRESIBILITATE CONSUMATOR			PARAMETRILOR FORSECARE			CONTRACTARE UMPLARE (S/TAS 1913/79)			GARANTIE DE CORACARE PROCTER								
			Adancimea (m)	Grosimea (m)	Strat (detaliu)	Vînt de sapte	Stalele stării la sondaj	Numărul	Alte caracteristici	Alte granule	Grain size (mm)	Usc	Wet	Wt%	Vp	(p)	Uc	Uw	Ud	Ud'	Ud''	Ud'''	Ud''''	Ud'''''	Ud''''''	Ud'''''''	Ud''''''''	Ud'''''''''	Ud''''''''''						
Sensibilitate (robuine ne prelucrate)																																			
Adâncimea (m)			Nr. probei			Baza (fundație)			Nr. de așezări			Nr. de sondaj (de la fundație)			Nr. de sondaj (de la fundație)			Codice de responsabilitate			Unicatul număr			Limita până la deschidere			Unicatul nr. de probe			Unicatul nr. de probe					
0.30			0.30			nu			10			10			10			10			10			10			10			10					
0.30			0.30			1.19			03-93-3			13			15,7/337			9,2/26,5			0,76/17,5			19,1/43			0,77/0,55			15/5			KPa		
0.30			0.30			2.20			26-45-11			21			15,6/33,6			8,0/24,5			0,73/17,1			15,4/42			0,72/0,57			17/5			KPa		
0.30			0.30			3.20			30-67-3			12			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			4.20			40-87-3			13			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			5.20			50-107-3			14			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			6.20			50-107-3			15			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			7.20			50-107-3			16			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			8.20			50-107-3			17			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			9.20			50-107-3			18			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			10.20			50-107-3			19			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			11.20			50-107-3			20			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			12.20			50-107-3			21			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			13.20			50-107-3			22			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			14.20			50-107-3			23			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			15.20			50-107-3			24			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			16.20			50-107-3			25			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			17.20			50-107-3			26			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			18.20			50-107-3			27			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			19.20			50-107-3			28			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			20.20			50-107-3			29			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			21.20			50-107-3			30			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			22.20			50-107-3			31			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			23.20			50-107-3			32			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			24.20			50-107-3			33			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			25.20			50-107-3			34			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			26.20			50-107-3			35			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			27.20			50-107-3			36			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			28.20			50-107-3			37			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			29.20			50-107-3			38			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			30.20			50-107-3			39			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			31.20			50-107-3			40			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			32.20			50-107-3			41			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			33.20			50-107-3			42			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			34.20			50-107-3			43			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			35.20			50-107-3			44			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			36.20			50-107-3			45			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			37.20			50-107-3			46			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			38.20			50-107-3			47			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			39.20			50-107-3			48			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			40.20			50-107-3			49			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			41.20			50-107-3			50			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			42.20			50-107-3			51			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			43.20			50-107-3			52			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			44.20			50-107-3			53			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			45.20			50-107-3			54			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			46.20			50-107-3			55			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			47.20			50-107-3			56			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			48.20			50-107-3			57			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			49.20			50-107-3			58			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			50.20			50-107-3			59			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			51.20			50-107-3			60			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			52.20			50-107-3			61			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			53.20			50-107-3			62			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			54.20			50-107-3			63			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			55.20			50-107-3			64			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			56.20			50-107-3			65			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			57.20			50-107-3			66			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			58.20			50-107-3			67			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			59.20			50-107-3			68			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			60.20			50-107-3			69			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			61.20			50-107-3			70			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			62.20			50-107-3			71			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			63.20			50-107-3			72			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			64.20			50-107-3			73			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,79			17/5			KPa		
0.30			0.30			65.20			50-107-3			74			18,6/43,2			14,4/29,2			0,82/19,1			10,0/40			0,87/0,								

INTOCHE:
Ing. Laura Saciu



VERIFICAT:
ing. Gabriel Baciu

DATA INIZIO MIRI FISE
Januario 2020



ANEXA ICPM SA Cluj - Napoca
Laborator de incertitudi
Str. Tudor Vladimirescu nr. 15-17
Constanța, 20/01/01/2020
Beneștefan, SC CAVÉ GEOTECNICA SRL

CENTRALIZATOR DE ANALIZE

Svetozar Djordjević SR EN 14688-1/2018, SR EN 14688-2/2018

四百一

78-Jan-20

10

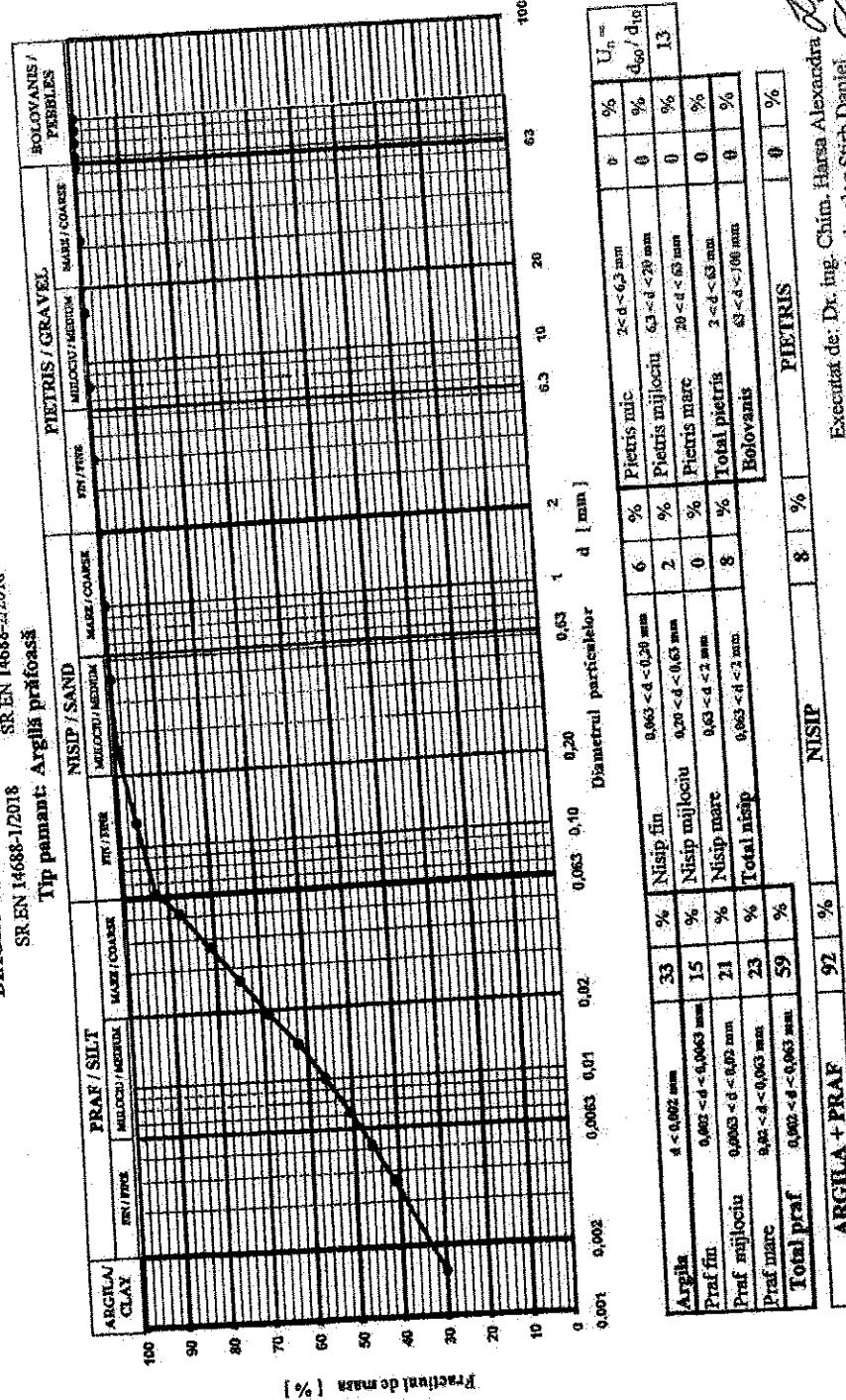
ANEXA: 2
Proiect nr.: 10

MINESA ICPM SA, Cluj - Napoca
Str. Tudor Vladimirescu, nr. 15 - 17
Laborator de cercetari

DIAGRAMA DISTRIBUȚII GRANULOMETRICE
SR EN 14688-1/2018

SR EN 14688-2/2018

Tip pământ: Argilă prătoasă



Date : 28 Ian-20

F.I.P.G.7.3.

Executat de: Dr. Ing. Chim. Harsa Alexandra
ing. Biotehnolog Stirb Daniel

ANEXA: 2
Proiect nr.: 10

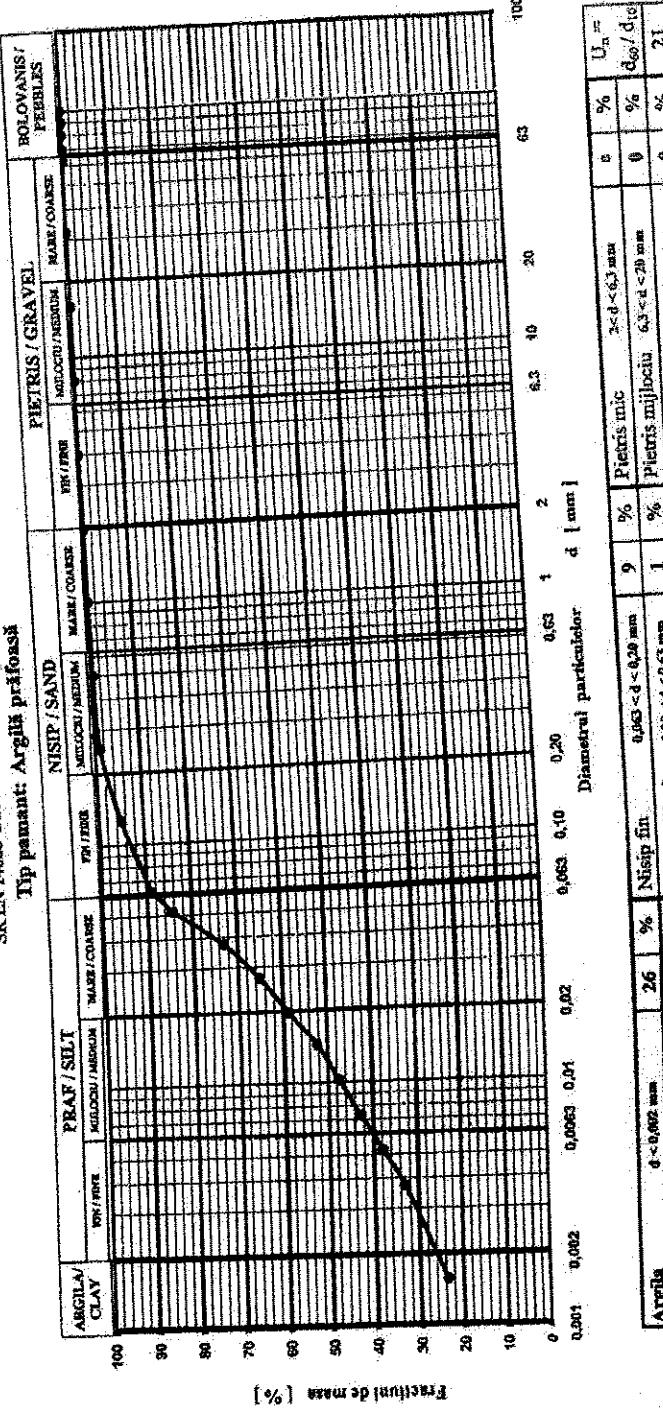
58

MINESA ICPM SA Cluj - Napoca
Str. Tudor Vladimirescu, nr. 15 - 17
Laborator de cercetări

ANEKA: 3
Proba nr.: 11.

DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE
SR EN 14688-1/2018 SR EN 14688-2/2018

Tip paviment: Argila preforată



Argila + CLAY	PIERĂ / SILT		NISIP / SAND		PIETRIȘ / GRAVEL		BOLOVANIS / FEEBLEZ	
	VR / VVR	MEDIU / MEDIU	VR / VVR	MEDIU / MEDIU	VR / VVR	MEDIU / MEDIU	VR / VVR	MEDIU / MEDIU
Argila	0 < d < 0.002 mm	26 %	Nisip fin	0.063 < d < 0.20 mm	9 %	Pietriș unic	2 < d < 63 mm	0 %
Praf fin	0.002 < d < 0.0063 mm	14 %	Nisip mijlociu	0.20 < d < 0.63 mm	1 %	Pietriș mijlociu	63 < d < 100 mm	0 %
Praf mijlociu	0.0063 < d < 0.02 mm	19 %	Nisip mare	0.63 < d < 2 mm	1 %	Pietriș mare	20 < d < 63 mm	0 %
Praf mare	0.02 < d < 0.063 mm	30 %	Total nisip	0.063 < d < 1 mm	11 %	Total pietriș	2 < d < 63 mm	0 %
Total praf	0.002 < d < 0.063 mm	63 %				Bolovanis	63 < d < 100 mm	0 %
ARGILA + PRAF	89 %	NISIP	11 %	PIETRIȘ	0 %			

Executat de: Dr. ing. Chim. Harsa Alexandra
ing. Biotehnolog řib Daniel
Data : 28 Ian-20

F1-P.G.7.8.

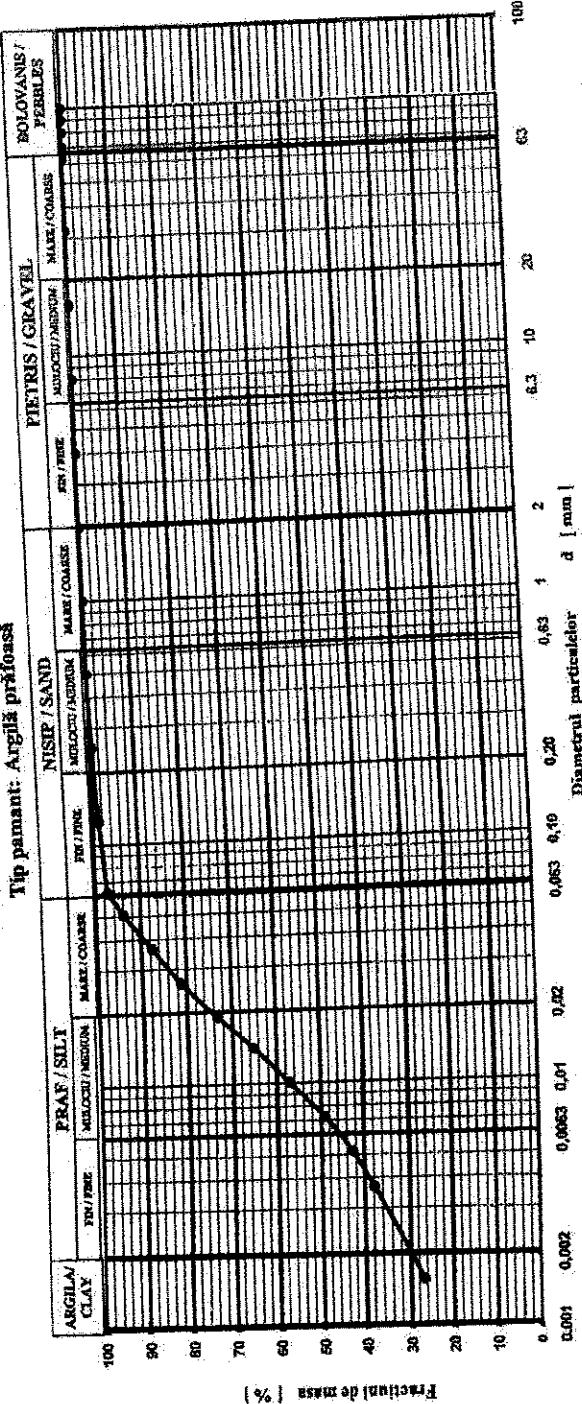
55
BZ
JG

MINPSA ICPM SA Cluj - Napoca
Str. Tudor Vladimirescu, nr. 15 - 17
Laborator de incercari

DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE

SR EN 14688-1/2018 SR EN 14688-2/2018

Tip parament: Argila prăfăscă



ARGILA / CLAY	PRAF / SILT		NISIP / SAND		PIETRIȘ / GRAVEL		BOLOVANIS / PEBBLES	
	Y%	Y%	Y%	Y%	Y%	Y%	Y%	Y%
Argila	0,002	0,003	0,01	0,02	0,053	0,10	0,20	0,43
Praf fin					0,053 < d < 0,10 mm	2 %	Pietris mic	2 < d < 6,3 mm
Praf mijlociu					0,10 < d < 0,16 mm	1 %	Pietris mijlociu	6,3 < d < 20 mm
Praf mare					0,16 < d < 2 mm	0 %	Pietris mare	20 < d < 63 mm
Total praf					Total nisip	3 %	Total pietris	2 < d < 63 mm
Total praf							Bolovanis	63 < d < 100 mm
ARGILA + PRAF	97 %	NISIP	3 %	PIETRIȘ				

Data: 28-Jan-20

KI-P.G.7.8.

Executat de: Dr. Ing. Chim. Harsa Alexandra

ing. Biotehnolog Štirb Daniel

SC

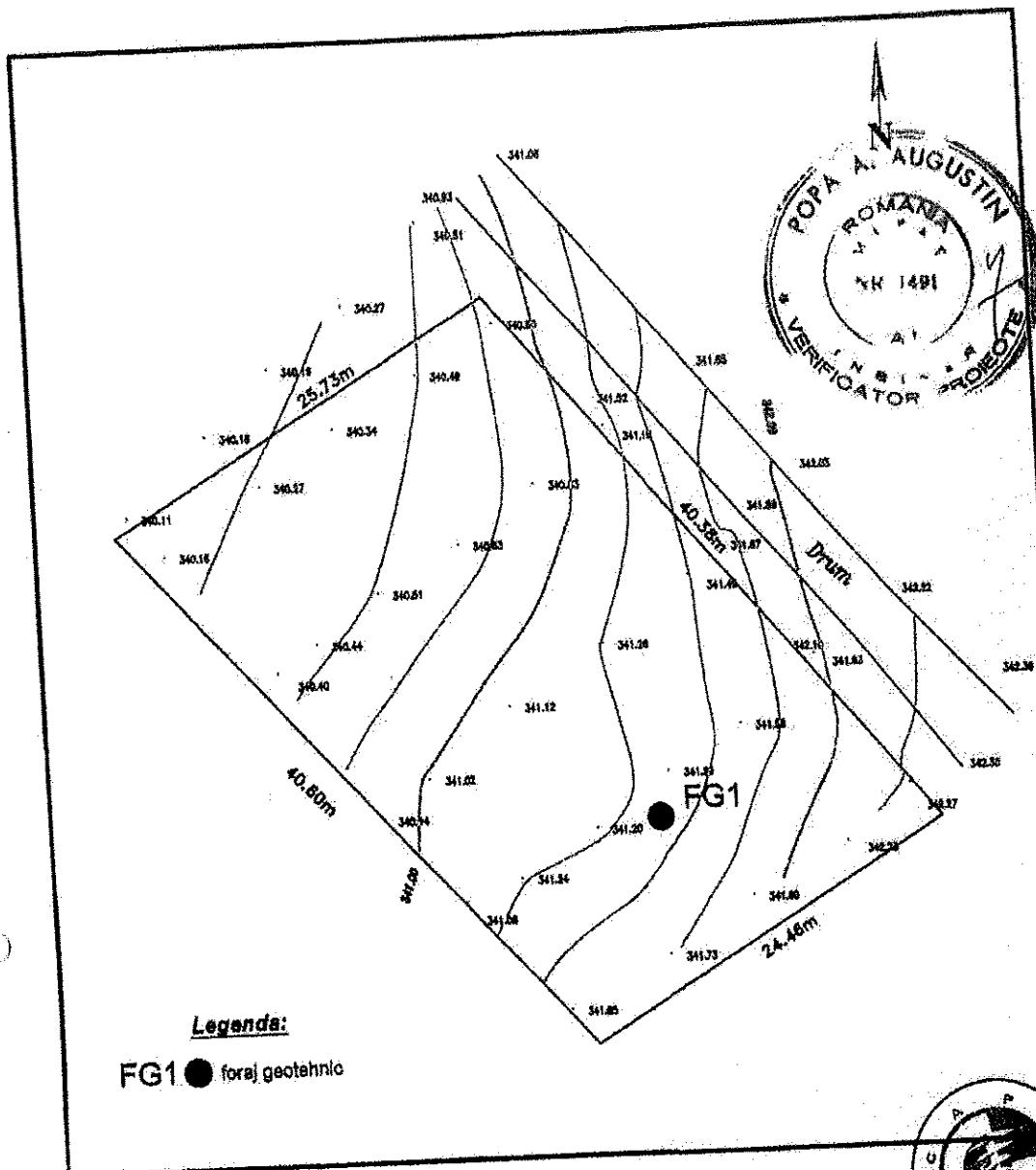
ANEXA: 4
proba nr.: 12

Capele/straturile mortiere, înmagazinare și construire capela mortiera Comuna Camarășu, comuna Avram Iancu, județul Cluj		Faza: se-u	
		Denumire plană:	
		Plan de încadrare perimetru investigat	
CAPE GEOTECNICA SRL	Beneficiar:	Sonic 1:2500	Dată: Aniversare 2008
curierul geoteknic - interfață ados	Comuna Camarășu		
Calea Maramureș, nr. 105, etaj 4-5, cod poștal 44000, Jiu-Jiu judetul Hunedoara, România			
telefon: +40 265 400 400 fax: +40 265 400 401			
Director proiect:		Ing. geolog Liana Baciu	
Desenat:		Ing. geolog Gabriel Baciu	
Proiectat:		Ing. geolog Gabriel Baciu	
Verificat:			
		Nr. planșă: 01	

Legenda:


Perimetru investigat





 CAPE GEOTEHNICA SRL C.R. 837/00445, JV/2022/0008/10.2018 Comis Minister, nr. 106, pp. 45-47, 400983 Cluj-Napoca, judetul Cluj Tel: +40 0744074496, 0747846322	Beneficiar: Comuna Camerasu	Obiectiv/Amplasament: Construire capela mortuara, imprejurul si transversal utilitatii in localitatea Camerasu, comuna Camerasu, judetul Cluj	Faza: SG-U
Director proiect: Desenat:	Ing. geolog Laura Badu	Scara: 1:500	Denumire plan: Plan de situatie cu amplasamentul forajului geotehnic
Proiectant: Uscatofit:	Ing. geolog Gabriel Badu	Data: Iunie 2020	Nr. planier: 02

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI

Prezenta lucrare contine documentatia tehnica in faza documentatiei pentru obtinerea autorizatiei de construire si a avizului ISU - pentru instalatii electrice interioare pentru capela mortuara amplasata in localitatea Camarasu, situata pe strada Horea, f.n.sat Camarasu, Comuna Camarasu, judet Cluj, T29, P.F2448, A2449.

Cladirea se incadreaza in categoria de importanta D (redusa), clasa de importanta III, gradul de rezistenta la foc II - risc mic de incendiu.

Sunt proiectate instalatii electrice pentru:

- iluminat de securitate
- iluminat interior si prize
- iluminat exterior (acces, curte)
- forta si automatizare
- protectie si impamantare
- paratrasnet

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

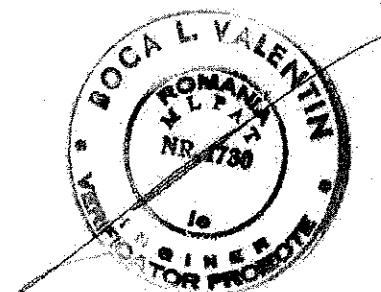
- Memoriu tehnic - (prezentarea solutiilor tehnice adoptate pentru respectarea cerintelor verificate): DA
- Planse desenate: E01; E03;

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARI

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului.

Am primit 2 exemplare
INVESTITOR / PROIECTANT

Am predat 2 exemplare
VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT
le - 1730 - M.L.P.A.T.
ing. VALENTIN BOCA



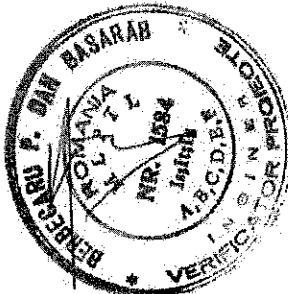
Numele si prenumele verificatorului atestat:
Ing. Dan Basarab BERBECARU
 Inginer atestat pentru cerintele fundamentale:
 I₁, I₂, I₃/A, B, C, D, E, F, G, H
 Adresa, Telefon, Fax: 0722-532713

Nr. ... 336.. Data: ... 11.06.2020 ...
 Conform registrului de evidenta

REFERAT

Privind verificarea de calitate* la cerintele fundamentale:

- A. Rezistenta mecanica si stabilitate;
- B. Securitatea la incendiu;
- C. Igiena, sanatate si mediul inconjurator;
- D. Siguranta si accesibilitate in exploatare;
- E. Protectia impotriva zgomotului;
- F. Economie de energie si izolare termica
- G. Utilizarea sustenabila a resurselor naturale



a proiectului:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATI.
Strada Horea F.N., Sat Camarasu, Comuna Camarasu, T 29, P F2448, A 2449,

Judetul Prahova:

specialitatile:

- Instalatii termice
- Instalatii sanitare

fazaD.T.A.C..... ce face obiectul proiectului nr.1077.....

*Verificarea tehnica de calitate a proiectului s-a facut in conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata in M.O. nr. 765/30.09.2016 si H.G. nr. 742/2018 pentru aprobarea Regulamentului pentru verificarea si expertizarea tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, publicata in M.O. nr. 828/2018.

1. Date de identificare:

- Proiectant general S.C. RIOLIV
- Proiectant de specialitate S.C. VRD PROJECT INVEST S.R.L.
- Investitor COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ
- Amplasament: judet / sectorCluj.... localitate Camarasu
- Str.Horea.....Nr. F.N.
- Data prezentarii proiectului pentru verificare:10.06.2020

2. Caracteristicile generale ale proiectului

Proiectul trateaza:

- Instalatiile de climatizare-racire/incalzire cu unitati Split
- Instalatiile sanitare de apa rece, apa calda si canalizare
- Retelele exterioare de apa si canalizare

3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Memorul tehnic (prezentarea solutiilor tehnice adoptate pentru respectarea cerintelor fundamentale de calitate)
 - Plansele desenate:
S 02, conform Borderoului proiectului.

4. Concluzii asupra verificarii

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform dispozitilor legale.
 - b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se conform dispozitilor legale, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduce in proiect prin grija investitorului de catre proiectant:

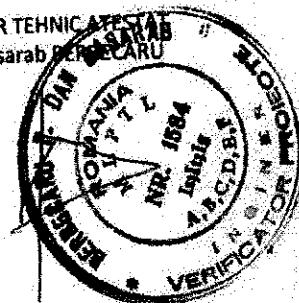
. Fara observatii

Am primit...2 ...exemplare

Am predat ...2... exemplare

PROIECTANT
Ing. Dan VARTANIAN

~~VERIFICATOR TEHNIC ATESA
Ing. Dan Basarab PERECARU~~



FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea investitiei:

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI
BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

Beneficiar:

Comuna CAMARASU

Loc. Camarasu, nr. 126, com. Camarasu, jud. Cluj

CUI: 4426166

Tel/fax: 0264288002 / 0264288064

e-mail: primaria_camarasu@yahoo.com

Proiectant general:

S.C. RIOLIV S.A.

Cluj-Napoca, str. Rovine, nr. 33, ap. 11, jud. Cluj

RO4306372, J12/2519/1993

Tel: 0733081004

e-mail: rio_liv@yahoo.com



Proiectant de specialitate:

S.C. VIOMEX COM S.R.L.

Cluj-Napoca, str. Brassai Samuel

CUI: 7301523, J12/564/1995



Numar proiect:

12/2019

Faza:

D.T. A.C.

2019

PROIECTANT
S.C. RIOLIV S.A.

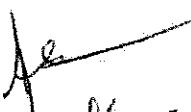
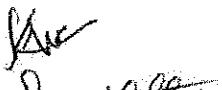
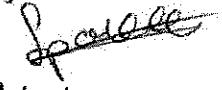
CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE
SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

BENEFICIAR
COMUNA CAMARASU

67

LISTA DE SEMNATURI

" CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI
BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU,
COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ "

SEF PROIECT	- ING. POPA MARIA	
ARHITECTURA	- ARH. SZEKELY MELINDA	
REZISTENTA	- ING. POPA LIVIU STEFAN	
INSTALATII	- ING. DAN VARTANIAN	

CAPITOLUL I - A PARTI SCRISE

SECTIUNEA I - MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

1.2 Amplasament

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobată în condițiile legii
tema de proiectare

1.4 Ordonatorul principal de credite

1.5 Investitorul

1.6 Beneficiarul investiției

1.7 Elaboratorul proiectului tehnic

2. Prezentarea snerariului /optiunii aprobată în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2.1. Particularități ale amplasamentului ,cuprinzând :

- a) descrierea amplasamentului ;
 - b) topografia ;
 - c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;
 - d) geologia și 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 comunicație și altele asemenea.
 - h) căile de acces provizorii;
 - i) bunuri de patrimoniu cultural imobil ;
- 2.2.Solutia tehnica,cuprinzand :
- a) caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investitii ;
 - b) varianta constructiva de realizare a investiției ;
 - c) trasarea lucrarilor ;
 - d) protejarea lucrarilor executate și a materialelor de sănzier;
 - e) organizarea de sănzier .

SECTIUNEA II - MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

a) Memoriu de arhitectura

b) Memoriu rezistența

c) Memorii instalatii - electrice
- sanitare
- termice

SECTIUNEA III - Breviare de calcul

SECTIUNEA IV - Caiete de sarcini

SECTIUNEA V - Liste de cantitati

SECTIUNEA VI - Graficul general de realizare a investiției

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii
**"CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE
UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL
CLUJ"**

1.2. Amplasament

Judetul Cluj, comuna Camarasu, localitatea Camarasu, str. Horea, nr. FN.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobată investitia
Hotărare de Consiliu Local.

1.4. Ordonatorul principal de credite

COMUNA CAMARASU

1.5. Investitorul

COMUNA CAMARASU

1.6. Beneficiarul investitiei

COMUNA CAMARASU, loc. Camarasu, nr. 126, jud. Cluj

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie

Proiectant general: S.C. RIOLIV S.A.

Proiectant de specialitate: S.C. VIOMEX COM S.R.L.

2. Prezentarea scenariului aprobat

Comuna Camarasu are în vedere construirea unei capele mortuare având regim de înaltime P, amejanarea imprejmuirii imobilului, alei pietonale și auto și realizarea bransamentelor la utilitati (apa și electric).

Obiectivul supus analizei are structura de rezistență realizată astfel:

- fundații continui sub pereti portanți și neportanți
- pereti autoportanți din zidărie caramida de 30 cm la exterior și 20 cm la interior cu compartimentare rară;
- planșeu din lemn peste parter;
- șarpantă din lemn de răšinoase cu învelitoare din tigla;

Constructia propusa are regimul de inaltime Parter. Structura de rezistenta a cladirii este alcataita din pereti portanti din zidarie de caramida, samburi si centuri de beton armat.

Peretii exteriori au grosimea de 30 cm cu termosistem de 10 cm, iar peretii interiori au grosimea de 20 cm din caramida.

Planseul peste parter este propus din grinzi de lemn, iar sarpanta este propusa din lemn, cu invelitoare din tigla ceramica.

Finisajele interioare si exterioare ale cladirii sunt urmatoarele:

- invelitoare din tigla ceramica, inclusiv accesorii (jheaburi, burlane si parazapezi);
- ferebre din PVC cu geam termopan;
- usi interioare si exterioare din pvc cu geam termopan;
- placari cu gips carton rezistent la foc – acolo unde este cazul;
- pardoseala: gresie antiderapanta de trafic intens;
- finisaje interioare strat de glet si zugraveli lavabile;
- termoizolatii din polistiren si vata mineraala;
- tencuieli decorative pentru peretii exteriori;
- trotuar de protectie perimetral din dale vibropresate;

Instalatii:

- realizarea instalatiei sanitare complet echipata;
- realizarea instalatiei electrice;
- realizarea instalatiei de protectie impotriva trasnetului;
- montare unitati de climatizare;
- prepararea apei calde menajere se va realiza prin montarea unui boiler electric.

Amenajari exterioare:

- sa va realiza imprejmuirea terenului cu gard de plasa si stalpi metalici;
- aleile pietonale se vor realiza din pavaj din dale vibropresate;
- accesul auto si parcarea se va realiza printr-o impietruire.

2.1. Particularitati ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului.

Comuna Cămărașu este așezată în partea de est a județului Cluj, în mijlocul Câmpiei Transilvaniei, la limita de hotar cu județele Bistrița-Năsăud și Mureș. Are ca vecine comunele Budești (BN) la est și Sărmașu (MS) la est și sud-est; Cătina (CJ) la nord-est, Geaca (CJ) la nord-vest și Mociu (CJ) la vest și sud. Din punct de vedere administrativ, comuna este formată din trei sate: Cămărașu – reședinta comunei, Sâmboleni și Năoiu.

Prin Camarasu trece drumul national DN 16 Apahida – Reghin și drumul judetean DJ 109 C care asigură legătura de la drumul national spre Taga – Gherla. Satele Camarasu și Sâmboleni beneficiază astfel de o influență pozitivă a legăturii cu traficul important al acestor drumuri,

Năouii fiind mai izolat fata de căile principale de circulație. Distanța fata de municipiul Cluj-Napoca este de 50 km, cea mai apropiată și mai importantă așezare urbană. Comuna Cămărașu se întinde pe o suprafață de 51 km² și reprezintă 0,7% din suprafața județului Cluj.

Imobilul se află în intravilanul localității Camarasu, str. Horea, F.N.

Amplasamentul în suprafață de 1000,00 mp are următoarele dimensiunile: latime 24,46 m - 25,73 m, lungime: 40,38 m - 40,60 m și face parte din domeniul public al comunei, conform CF nr. 50645 Camarasu.

În prezent amplasamentul este liber de construcții.

b) topografia

Perimetrul investigat se află în intravilanul localității Camarasu, ce este dispusă în partea centrală a Campiei Transilvaniei, bazinul hidrografic al raului Fizes.

Studiul topografic efectuat a evidențiat că terenul propus pentru amplasarea obiectivului nu prezintă dificultăți majore, iar pe baza planului topografic vor fi elaborate planul de situație și de trasare a viitorului obiectiv. Terenul este relativ plan, cu o inclinare medie de 2 grade în direcția nord-vest, stabil și inierbat.

S-au întocmit studii topografice, planul topografic general cu amplasarea reperelor în sistemul de referință STEREO 70 și sistem de cote Marea Neagră 1975.

c) Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Regiunea este caracterizată de o clima temperat-continentala, cu specific de coline medii și podisuri înalte.

Arealul investigat este caracterizat de următoarele valori de temperatură și precipitații:

Temperatura aerului:

- Temperatură medie anuală 8 – 9°C;
- Temperatură medie a lunii celei mai calde (iulie) este cuprinsă între 16°C și 18°C;
- Temperatură medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este cuprinsă între - 3°C și - 4°C

Precipitații atmosferice:

- Cantități medii anuale între 600 și 700 mm;
- Cantități medii lunare maxime – iulie, 80 – 100 mm;
- Cantități medii lunare minime – ianuarie, 50 – 60 mm

Durata stratului de zapada este de 40 – 60 de zile, cu grosimea maximă a stratului de zapada de pana la 50-60 cm.

Conform hartii cu repartitia după indicele de umiditate (Im) Thornthwaite, arealul se încadrează la "tip I climatic" cu Im=20...0.

Conform STAS 1709/1 – 90 zona prezintă un indice de inghet $I_{med}^{3/20}=650$, (in °C x zile) și un indice maxim de inghet $I_{max}=700$, (in °C x zile).

Conform STAS 6054-77 adâncimea de inghet este de 80 – 90 cm.

Conform SR 174-1 (iulie 1997) amplasamentul se incadreaza la "zona calda".

Apeli

In arealul proprietatii nu s-a identificat prezența apelor de suprafata și subterane.

Valea Fizes, curs de apa cu regim permanent, se afla la cca. 400 m distanta vest fata de perimetru investigat.

d) Geologia si seismicitatea**Sub aspect geologic**

Din punct de vedere geologic perimetru investigat aparține sedimentarului neogen al Bazinului Transilvaniei, ce este reprezentat in zona prin depozite sarmatiene.

Orizontul Buglovian este reprezentat printr-o alternanta de argile marnoase, cu intercalatii de gresii si nisipuri.

Orizontul Volhinian-Bessarabian este constituit din argile marnoase cu intercalatii de nisipuri si tufuri, ce au la baza Tuful de Sarmasel.

Peste acestea sunt dispuse depozite cuaternale aluvionare ale raului Fizes si affluentilor acestuia (Paraul Camarasu) constituite din pietrisuri si nisipuri apartinand luncii.

Sub aspect hidrologic

In arealul proprietatii nu s-a identificat prezența apelor de suprafata.

Proprietatea se afla la o distanta de circa 400 est de traseul raului Fizes si respective la 575 m vest de paraul Camarasu.

Sub aspect seismic

Conform reglementarii tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P-100-1/2013, zonarea acceleratiei terenului pentru proiectare, zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurentă $IMR = 225$ ani, si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani, zonarea valorii de varf a acceleratiei terenului are o valoare $ag = 0,10$ g, iar valoarea perioada de colt $Tc = 0,7$ sec.

Adancimea de inghet

In conformitate cu STAS 6054-77: „Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României”, zona studiată are adâncimea de îngheț de 80-90 cm.

e) devierile si protejarile de utilitati aferente

Utilitatile din zona nu sunt afectate de executia constructiei deci nu sunt necesare devieri si protejari ale acestora.

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

Apa necesara lucrarilor de baza si organizarii de santier se asigura din surse locale.

Alimentarea cu apa – imobilul se va bransa la reteaua de apa existenta in zona.

Evacuarea apelor uzate menajere se va face intr-un bazin vidanjabil.

Alimentarea cu energie electrica – imobilul se va bransa la reteaua electrica existenta a localitatii.

g) cai de acces permanente, cai de comunicatii si altele asemenea,

Atat accesul pietonal cat si cel auto se vor realiza pe latura de est a terenului, de la nivelul strazii Horea.

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 santierni vor fi curatare 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 repară 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) cai de acces provizorii:

Pentru realizarea investitiei nu sunt necesare cai de acces provizorii.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil

La nivelul imobilului studiat nu exista bunuri de patrimoniu cultural.

PROIECTANT
S.C. RIOLIV S.A.

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE
SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

BENEFICIAR
COMUNA CAMARASU

Proiectul va fi verificat la cerinta „A” -rezistentă și stabilitate, de către un verificator atestat M.L.P.A.T. Verificarea proiectului la cerințele B, C, D, E și F nu este necesară.

2.2. Solutia tehnica

a) Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitie

Amplasamentul obiectivului este în intravilanul localității Camarasu, str. Horea, nr. FN, comuna Camarasu, județul Cluj în vecinătatea cimitirului.

Suprafața de teren destinată acestei construcții este de 1000 mp, cu o deschidere la drumul de servitute de 40.38 m. Imobilul este domeniul public aflat în proprietatea Comunei Camarasu conform CF nr. 50645 Camarasu.

Categoria de folosință: arabil.

Vecinătăți:

- la Nord-Est: Drum de servitute
- la Sud-Est : Cimitir
- la Sud-Vest : Hanca Ovidiu
- la Nord-Vest: Ispas Luca

Accesul pe parcela se realizează pe latura estică direct din strada Horea.

BILANȚ TERITORIAL ȘI INDICATORI TEHNICI

SUPRAFAȚĂ TEREN INTRA / EXTRAVILAN		1,000.00 mp Intravilan	Nr. cad. 50645
DENUMIRE	SUPRAFETE EXISTENTE	SUPRAFETE PROPUSE	
CONSTRUITĂ TOTAL	mp	144.00 mp	
C1	mp	144.00 mp	
DESFĂȘURATĂ TOTAL	mp	144.00 mp	
C1	mp	144.00 mp	
UTILĂ TOTAL	mp	91.30 mp	
C1	mp	91.30 mp	
Rampa și accesă	mp	27.00 mp	
P.O.T.	0.00%	14.40%	
C.U.T.		0.14	
SUPRAFAȚĂ TEREN	1,000.00 mp	1,000.00 mp	
REGIM DE ÎNĂLTIME	-	P	
NR. LOCURI DE PARCARE ÎN INCINTĂ	-	6	
ÎNĂLTIME MAXIMĂ CORNIȘĂ*	m	4.12 m	
ÎNĂLTIME MAXIMĂ COAMĂ	m	7.11 m	
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ	-	C	
CLASA DE IMPORTANȚĂ	-	III	
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC	-	III	

TEREN LIBER DE CONSTRUCTII	1,000,00	mp	100.00%	471.00	mp	47.10%
CIRCULAȚII AUTO		mp		186.00	mp	18.60%
CIRCULAȚII PIETONALE		mp		84.00	mp	8.40%
ALTE SUPRAFETE		mp			mp	
SPATII VERZI AMENAJATE		mp		115.00	mp	11.50%
CONSTRUCȚII		mp		144.00	mp	14.40%
TOTAL	1,000,00	mp	100.00%	1,000,00	mp	100.00%

* ÎNĂLTIMEA MAXIMĂ LA CORNIȘĂ FAȚĂ DE COTA TERENULUI AMENAJAT (TROTUARUL DE PROTECTIE AL CLĂDIRII)
Bilantul teritorial este întocmit conform ORDONANȚEI 27/2008 cu privire la modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind
amenajarea teritoriului și urbanismul

REGIMUL TEHNIC:

a. Condiții generale de realizare a lucrărilor:

Se propune construirea unei capele mortuare, imprejmuirea terenului, amenajari exterioare, respectiv racorduri si bransamente.

La realizarea lucrării se va tine cont de Legea 50/1991 si HG nr. 741/2016.

Conform PUG terenul este situat in Zona plantata de agrement si sport UTR="P", cu un procent maxim de ocupare a terenului de 30%.

• INDICATORI FIZICI:

- Regim de înălțime cladire propusa : Capela mortuara PARTER
- AC (aria construită) = 144.00 mp;
- AD (aria desfășurată) = 144.00 mp;
- AU (aria utilă) = 91.30 mp;
- VC (volum construcție) = 576.00 mc;
- Procentul de ocupare al terenului: P.O.T. existent= 0 %
- P.O.T. propus = 14.40 %
- Coeficientul de utilizare al terenului: C.U.T. existent = 0 mp A.d.c./ mp teren
- C.U.T. propus = 0.14 mp A.d.c./ mp teren

• CARACTERISTICI GEOMETRICE:

Suprafata de teren a incintei unde este amplasata constructia are o pantă de aproximativ 4.45% inspre directia nord-vest, fara denivelari semnificative.

Suprafata de teren destinata acestei constructii este de 1000 mp, cu o deschidere la drumul de servitute de 40.38 m pe partea estica.

Constructia este amplasata la urmatoarele distante:

- 5.07 m fata de limita de proprietate din partea nord-estica,
- 3.00 m fata de limita de proprietate sud-estica,
- 2.00 m fata de limita de proprietate sud-vestica,
- 24.76 m fata de limita de proprietate nord-vestica.

Indicatorii geometrii realizati prin proiectul de fata sunt urmatorii:

- ALINIAMENT (limita proprietatii): dispensarul este amplasata la minim 10.06 m de axul drumului de sevitate.
- ALINIEREA CLADIRILOR (prospect): conform planului de situatie anexat.

- CARACTERISTICI FUNCTIONALE

Corpurile de cladire:

- CAPELA MORTUARA - forma dreptunghiulara, regim de inaltime P, are o lungime de 13.50 si o latime 8.30 m.

Functiunile din care se compune:

PARTER

Nr.cr.	Denumire incaperă	Suprafata	UM	Finisaj
1	Sala ceremonii	67.13	Mp	Gresie
2.	Camera mortuara	7.96	Mp	Gresie
3.	Camera mortuara	7.96	Mp	Gresie
4.	Grup sanitar	8.25	Mp	Gresie
5.	Acces principal (terasa)	10.62	Mp	Gresie
6.	Acces secundar (terasa)	20.91	Mp	Gresie

- CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- Cladirea se integreaza in caracterul general al zonei si se armonizeaza cu cladirile invecinate ca arhitectura si finisaje
- Eventualele constructii ale organizarii de santier au caracter provizoriu si se vor demola la terminarea lucrarilor..

b) varianta constructiva de realizare a investitiei

SAPATURI – UMLUTURI, AMENAJARI EXTERIOARE

- Umplutura din pamant compactat.
- Nisip, 10 cm, sub dalajele pietonale.
- Pietris, 15 cm., sub planseu.
- Borduri din beton, 50x200x500 mm, 10.6 kg./buc.
- Dalaje exterioare din blocuri de beton
- Spatiu verde

INFRASTRUCTURA

- Fundatii continue din beton;
- Centura din beton armat C12/15;

ÎNCHIDERI ȘI DESPĂRȚIRI VERTICALE

Pereți exteriori din caramida de 30 cm grosime cu termosistem de 10 cm grosime.
Pereți despărțitori de 10-20 cm grosime.

PLANSEE

Planșeu din lemn 15-35 cm grosime.

TÂMPLĂRIE

Tâmplarie interioară lemn.
Tâmplarie exterioară din lemn de culoarea maro cu geam termopan.

FINISAJE INTERIOARE

Pardoseală din gresie antiderapanta
Tencuială simplu drăguță zugrăvită cu var lavabil
Tavane din gips-carton zugrăvite cu var lavabil.

FINISAJE EXTERIOARE

Tencuială granulată la soclu
Tencuială granulată la pereti.

ÎNVELITORI, ACCESORII

Şarpantă din lemn de răşinoase
Învelitoare din tigla ceramica.
Jgheaburi şorţuri și burlane metalice.

IZOLAȚII

Mastic de etanșare a rosturilor la fundații
Hidroizolație 2C+3B la fundații

c) trasarea lucrarilor

Predarea amplasamentelor se va face în baza unui proces verbal de predare primire amplasament în prezența constructorului, beneficiarului și proiectantului la cererea constructorului adresată proiectantului cu minimum 5 zile înainte.

Antreprenorul va răspunde de trasarea lucrarilor conform planurilor de situație anexate, toate cotele construcției fiind corect raportate la cota de nivel data ca referință pe santier.

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

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.

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

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

Perimetru 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 personal abilitat si acreditat pentru realizarea acestor tipuri de lucrari.

d) protejarea lucrarilor executate

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier cade in sarcina integrala a executantului. Executantul asigura depozitarea si paza corespunzatoare, pe toata perioada executiei si supravegherea tuturor lucrarilor in desfasurare.

Toate materialele aduse pe santier si depozitate pe platformele indicate in organizarea de santier trebuie sa fie pastrate corespunzator si in conditiile specificate de catre fumizorul de materiale astfel incat sa se evite deteriorarea 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/drezghet, 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:

Organizarea de santier, cazarea, transportul personalului cade in sarcina antreprenorului.

Antreprenorul cu concursul si acceptul beneficiarului lucrarli va alege solutiile cele mai convenabile in ceea ce priveste sediul de santier, cazarea si transportul personalului, etc.

Antreprenorul va asigura serviciile sanitare pentru organizarea de santier si curatenie, sa nu se aducă prejudicii zonei limitrofe suprafetei amenajate. De asemenea, are obligatia sa respecte normele privind protectia muncii, igiena in construcții, paza si stingerea incendiilor.

PROIECTANT
S.C. RIOLIV S.A.

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE
SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

BENEFICIAR
COMUNA CAMARASU

79

Toate materialele necesare realizării lucrărilor se vor transporta preponderent la punctele de așezare în opera și numai în mod excepțional vor fi lăsate la dispozitivul intermediu de sănzier (ciment, oțel beton, tuburi etc).

Construcțorul va lua toate măsurile necesare pentru a evita diferite riscuri, mai ales în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Este necesară o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, multă prevedere și o orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție și alegerea timpului cel mai prielnic de lucru.

PROIECTANT
S.C. RIOLIV S.A.

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE
SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

BENEFICIAR
COMUNA CAMARASU

SECTIUNEA II

MEMORIU ARHITECTURA

1. INTRODUCERE

Date de recunoaștere a documentației:

- Denumirea proiectului: "CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI
BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA
CAMARASU, JUDETUL CLUJ".

- Beneficiar: COMUNA CAMARASU

- Proiectant general: S.C. RIOLIV S.A.

- Proiectant de specialitate: S.C. VIOMEX COM S.R.L.

În baza certificatului de urbanism, eliberat de Consiliul Județean Cluj, beneficiarul
intenționează realizarea următoarelor lucrări:

1. Capela mortuara – Parter

Prezentul proiect cuprinde documentația necesară obținerii autorizației de construire și
pentru execuția acestor obiective.

1.1. Baza proiectării

a. Regimul juridic:

1.1.1. Amplasarea construcțiilor, principii și modalități de integrare și valorificare a
cadrului natural și de adaptare a soluțiilor de organizare la relieful zonei;

- Amplasamentul obiectivului este în intravilanul localității Camarasu, str. Horea, nr.
FN, comuna Camarasu, județul Cluj în vecinatarea cimitirului.

- Terenul având o suprafață de 1000 mp este proprietatea Comunei Camarasu,
conform CF nr. 50645 Camarasu.

b. Regimul economic :

Categoria de folosință: arabil.

c. Vecinătăți:

- la Nord-Est: Drum de servitute

- la Sud-Est : Cimitir

- la Sud-Vest : Hanca Ovidiu

- la Nord-Vest: Ispas Luca

BILANȚ TERRITORIAL ȘI INDICATORI TEHNICI

DENUMIRE	SUPRAFAȚE EXISTENTE	SUPRAFATE PROPUSE
CONSTRUITĂ TOTAL	mp	144.00 mp

C1 DESFAŞURATĂ TOTAL	mp	144.00	mp
C1 UTILĂ TOTAL	mp	144.00	mp
C1 Rampa și accesă	mp	144.00	mp
P.O.T.	mp	91.30	mp
C.U.T.	mp	91.30	mp
SUPRAFĂTĂ TEREN	0.00%	27.00	mp
			14.40%
			0.14
	1,000.00	mp	1,000.00
REGIM DE ÎNĂLTIME NR. LOCURI DE PARCARE ÎN INCINTĂ ÎNĂLTIME MAXIMĂ CORNIȘĂ*	-	P	
ÎNĂLTIME MAXIMĂ COAMĂ	m	6	
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ	-	4.12	m
CLASA DE IMPORTANȚĂ	-	7.11	m
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC	-	C	
TEREN LIBER DE CONSTRUCȚII	1,000.00	mp	471.00
CIRCULAȚII AUTO	mp	100.00%	mp
CIRCULAȚII PIETONALE	mp	186.00	mp
ALTE SUPRAFETE	mp	84.00	mp
SPĂȚII VERZI AMENAJATE	mp	84.00	mp
CONSTRUCȚII	mp	115.00	mp
TOTAL	1,000.00	mp	144.00
			11.50%
			14.40%
			100.00%

* ÎNĂLTIMEA MAXIMĂ LA CORNIȘĂ FAȚĂ DE COTA TERENULUI AMENAJAT (TROTUARUL DE PROTECȚIE AL CLĂDIRII)
Bilanțul teritorial este întocmit conform ORDONANȚEI 27/2008 cu privire la modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind
amenajarea teritoriului și urbanismul

2. REGIMUL TEHNIC:

a. Condiții generale de realizare a lucrărilor:

Se propune construirea unei capele mortuare, imprejmuirea terenului, amenajari exterioare, respectiv racorduri și bransamente.

La realizarea lucrării se va tine cont de Legea 50/1991 și HG nr. 741/2016.

Conform PUG terenul este situat în Zona plantată de agrement și sport UTR="P", cu un procent maxim de ocupare a terenului de 30%.

- INDICATORI FIZICI:
 - Regim de înăltime clădire propusa : Capela mortuara PARTER
 - AC (aria construită) = 144.00 mp;
 - AD (aria desfășurată) = 144.00 mp;
 - AU (aria utilă) = 91.30 mp;
 - VC (volum construcție) = 576.00 mc;
 - Procentul de ocupare al terenului: P.O.T. existent= 0 %

- P.O.T. propus = 14.40 %
- Coeficientul de utilizare al terenului: C.U.T. existent = 0 mp A.d.c./ mp teren
- C.U.T. propus = 0.14 mp A.d.c./ mp teren

• CARACTERISTICI GEOMETRICE:

Suprafata de teren a incintei unde este amplasata constructia are o panta de aproximativ 4.45% inspre directia nord-vest, fara denivelari semnificative.

Suprafata de teren destinata acestei constructii este de 1000 mp, cu o deschidere la drumul de servitute de 40.38 m pe partea estica.

Constructia este amplasata la urmatoarele distante:

- 5.07 m fata de limita de proprietate din partea nord-estica,
- 3.00 m fata de limita de proprietate sud-estica,
- 2.00 m fata de limita de proprietate sud-vestica,
- 24.76 m fata de limita de proprietate nord-vestica.

Indicatorii geometrii realizati prin proiectul de fată sunt următorii:

- ALINIAMENT (limita proprietăii): dispensarul este amplasata la minim 10.06 m de axul drumului de sevitute.
- ALINIAREA CLĂDIRILOR (prospect): conform planului de situatie anexat.

• CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Corpurile de cladire:

- CAPELA MORTUARA - forma dreptunghiulara, regim de inaltime P₁ are o lungime de 13.50 si o latime 8.30 m.

Functiunile din care se compune:

PARTER

Nr.cr.	Denumire Incapere	Suprafata	UM	Finisaj
1	Sala ceremonii	67.13	Mp	Gresie
2.	Camera mortuara	7.96	Mp	Gresie
3.	Camera mortuara	7.96	Mp	Gresie
4.	Grup sanitar	8.25	Mp	Gresie
5.	Acces principal (terasa)	10.62	Mp	Gresie
6.	Acces secundar (terasa)	20.91	Mp	Gresie

• CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- Cladirea se integreaza in caracterul general al zonei si se armonizeaza cu cladirile invecinate ca arhitectura si finisaje

- Eventualele construcții ale organizării de șantier au caracter provizoriu și se vor demola la terminarea lucrărilor.

b. Documente privind avizarea lucrărilor:
- CERTIFICAT DE URBANISM eliberat de Consiliul Județean Cluj.

2. SOLUȚII CONSTRUCTIVE:

SĂPĂTURI – UMLUTURI, AMENAJĂRI EXTERIOARE

Umplutură din pământ compactat.

Nisip, 10 cm, sub dalajele pietonale.

Pietris, 15 cm., sub planșeu.

Borduri din beton, 50x200x500 mm, 10.6 kg./buc.

Dalaje exterioare din blocuri de beton

Spatiu verde

INFRASTRUCTURĂ

- Fundații continue din beton;

- Centura din beton armat C12/15;

ÎNCHIDERI ȘI DESPĂRȚIRI VERTICALE

Pereti exteriori din caramida de 30 cm grosime cu termosistem de 10 cm grosime.

Pereti despărțitori de 10- 20 cm grosime

PLANŞEE

Planșeu din lemn, 15-35 cm grosime.

TÂMPLĂRIE

Tâmplarie interioară lemn.

Tâmplarie exterioară din lemn de culoarea maro cu geam termopan.

FINISAJE INTERIOARE

Pardoseală din gresie antiderapanta.

Tencuială simplu dirișcuită zugravita cu var lavabil

Tavane din gips-carton zugravite cu var lavabil.

FINISAJE EXTERIOARE

Tencuială granulată la soclu

Tencuială granulată la pereti.

ÎNVELITORI, ACCESORII

Şarpantă din lemn de răšinoase

Învelitoare din tigla ceramică.
Jgheaburi șorțuri și burlane metalice.

IZOLAȚII

Mastic de etanșare a rosturilor la fundații
Hidroizolație 2C+3B la fundații

4. MĂSURI GENERALE DE PROTECȚIE LA FOC

a. GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC

- În conformitate cu prevederile tab. 2.1.9. / cap. 2 din P 118-99, combustibilitatea și clasa de inflamabilitate a materialelor din compoziția elementelor de construcție care sunt luate în considerare prin criteriile de clasificare sunt corespunzătoare cerințelor din tabel pentru încadrarea în gradul III de rezistență la foc.

b. PROTECȚIA LA FOC FAȚĂ DE VECINĂTĂȚI.

Se realizează prin:

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

c. LIMITAREA PROPAGĂRII FOCULUI ÎN INTERIORUL CLĂDIRII ȘI PE FAȚADE, PRECUM ȘI EVACUAREA FUMULUI ȘI GAZELOR FIERBINȚI.

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

- Evacuarea fumului și gazelor fierbinți se face prin geamuri.

d. ASIGURAREA CĂILOR DE EVACUARE ȘI SALVARE A PERSONELOR ȘI REALIZAREA MĂSURILOR CONSTRUCTIVE DE PROTECȚIE LA FOC A CĂILOR RESPECTIVE.

- Evacuarea se face direct în exterior
e. CĂI DE ACCES INTERIOARE ȘI EXTERIOARE PENTRU INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU.

- Sunt asigurate posibilități de acces din exterior, directe și lipsite de obstacole.

6. LISTA PRINCIPALELOR ACTE LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE DE CARE S-A TINUT CONT LA ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI ȘI CARE TREBUIESC AVUTE ÎN VEDERE LA FAZELE URMĂTOARE DE PROMOVARE A INVESTIȚIEI:

A. LEGEA NR. 50/1991 PRIVIND AUTORIZAREA EXECUȚII CONSTRUCȚIILOR

B. ORDINUL MLPAT 91/1991 – ANEXA LA "MONITORUL OFICIAL" NR. 228 DIN 14 NOIEMBRIE 1991: FORMULARILE, PROCEDURA DE AURORIZARE ȘI CONȚINUTUL DOCUMENTAȚIILOR prevăzute la art. 2 alin. 2 și art 6 alin. 1 din Legea nr. 50/1991

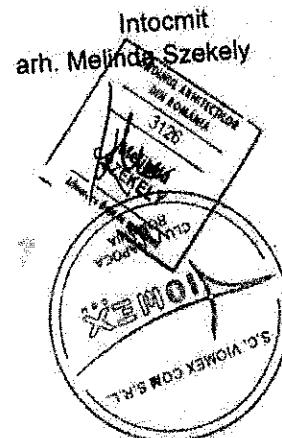
C. LEGEA NR. 69/1991 PRIVIND ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ LOCALĂ

PROIECTANT
S.C. RIOLIV S.A.

CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE
SI BRANSAMENTE UTILITATII IN LOCALITATEA
CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ

BENEFICIAR
COMUNA CAMARASU

- E. LEGEA NR. 37/1975 PRIVIND SISTEMATIZAREA SI REALIZAREA ARTERELOR DE CIRCULATIE IN LOCALITATILE URBANE SI RURALE
F. REGULAMENT PRIVIND STABILIREA CATEGORIILOR DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR, aprobat prin H.G. 261/94
G. LEGEA NR. 10/1995, PRIVIND EXIGENTELE ESENTIALE PE CARE TREBUIE SA LE SATISFACĂ O CLĂDIRE
H. NORMATIVUL PENTRU PROIECTARE ANTISEISMICĂ A CONSTRUCTIILOR DE LOCUINTE, SOCIAL-CULTURALE SI INDUSTRIALE, INDICATIV P 100/92
I. REGULAMENT PRIVIND CONDIȚIILE DE ASIGURARE A CALITATII ÎN CONSTRUCȚII, aprobat prin H.G. 261/94
J. NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA CLĂDIRILOR CIVILE DIN PUNCT DE VEDERE AL CERINȚEI DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, INDICATIV CE 1-95, aprobat de MLPAT cu ordinul nr.7/N din 10 februarie 1995
K. NORMELE TEHNICE DE PROIECTARE SI REALIZARE A CONSTRUCTIILOR PRIVIND PROTECȚIA LA ACȚIUNEA FOCULUI, INDICATIV P 118-99,
L. LEGEA NR. 137/1995 PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI
M. ORDINUL MAPPNR. 125/1996 (protecția mediului)
O. NORME REPUBLICANE DE PROTECȚIA MUNCII EDITATE DE MINISTERUL MUNCII ȘI MINISTERUL SANATĂȚII
P. REGULAMENT PRIVIND PROTECȚIA ȘI IGIENA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII, APROBAT DE MLPAT CU ORDINUL 9/N/15.03.1993



PROIECT DE ORGANIZARE A EXECUȚIEI LUCRĂRILOR (POE)

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții noi prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă :

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestimentație, apă potabilă, grup sanitar ;
- grafice de execuție a lucrărilor ;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendior, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului ;
- măsuri de protecție vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietății printr-un gard ce va rămâne în continuare, după realizarea lucrărilor de construcție. Accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitorii și depozitare scule ;
- tablou electric ;
- punct PSI (în imediata apropiere a fântânii ori sursei de apă) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lucea măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendior.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surSELOR de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

MĂSURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACTIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 - 94.
2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :
 - a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;
 - b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;
 - c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;
 - d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;
 - e. organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;
 - f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;
 - g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.
3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.
4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.
5. La terminarea lucrului se va asigura :
 - a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;
 - b. evacuarea din incintă a deșeurilor rezidualelor și a altor materiale combustibile ;
 - c. înălțurarea tuturor surselor cu foc deschis;
 - d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.
6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;
7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.
8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecții necesare.

10. Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.)

- lopeți cu coadă (2 buc.)

- topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)

- căngi cu coadă (2 buc.)

- rângi de fier (2 buc.)

- scară împerechere din trei segmente (1 buc.)

- lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)

- stingătoare portabile

MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

1. La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din « Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții » ediția 1993 ; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996 ; « Norme generale de protecție a muncii » ediția 1996, precum și « Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări ».

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica înșușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

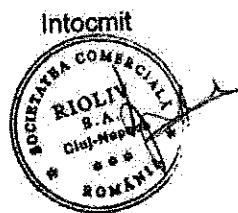
3. Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;

- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeți, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;

- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din " Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții " ediția 1993 cap. 1-41.

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



MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

GENERALITATI

La baza proiectarii au stat urmatoarele elemente : partiul de arhitectura, fatade si sectiuni; situatia concreta de pe teren privind constructiile adiacente amplasamentului; studiul geotehnic; prescriptii de specialitate care reglementeaza activitatea de proiectare.

CARACTERISTICI AMPLASAMENT

Imobilul este situat in localitatea Camarasu, jud. Cluj fiind incadrat, din punct de vedere climatic si al seismicitatii pamantului, astfel:

- Conform Codului de proiectare CR 1-1-3-2005, amplasamentul se gaseste in zona de zapada caracterizata de valoarea normata a incarcarii din zapada pe sol $S_{0,k}=1,50 \text{ kN/m}^2$, valoare care corespunde unui interval mediu de recurenta de IMR=50 ani sau unei probabilitati de depasire intr-un an de 2%.

- Conform Codului de proiectare NP 082-04, amplasamentul se gaseste in zona de vant caracterizata de valoarea normata a vitezei vantului de 35 m/s si a unei presiuni de referinta mediate pe 10 min de 0,4 kPa. Ambele valori corespund unui interval mediu de recurenta de IMR=50 ani sau unei probabilitati de depasire intr-un an de 2%.

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

- In ceea ce priveste adancimea de inghet, NP112-2014 prevede pentru aceasta zona valoarea de 0,80 – 0,90 m.

Constructia are categoria de importanta C.

DESCRIEREA STRUCTURII

- Regimul de inaltime P
- Structura de rezistenta este din zidarie de caramida, prevazuta cu centuri, grinzi si stalpi din beton armat monolit, scari din beton armat monolit C16/20-T3-IIA-S32,5/0-31, planseu din beton slab armat la cota -0,05, si din lemn peste parter
- Acoperisul este tip sarpanta din lemn si invelitoare din tigla ceramica
- Infrastructura este realizata din fundatii continue din beton armat, elevatii din beton armat, C12/15-T3-IIA-S32,5/0-31

DIMENSIONAREA STRUCTURII

Dimensionarea structurii s-a facut in conformitate cu normele, standardele si normativele in vigoare : Normativul P100-1-2013 – Calcul seismic SREN 1991-1-1 – Actiuni in constructii CR1-1-3-2005 – Incarcari din zapada NP-082-04 – Incarcari din vant Np112-04 – Calcul fundatii directe STAS 10107/0-90 – Calculul elementelor din beton armat STAS 10108/0- PRECIZARI Construcția se incadreaza in : categoria C, beton armat STAS 10108/0- PRECIZARI Construcția se incadreaza in : categoria C, normala, conform HG nr. 766-1997 clasa III de importanta, conform P100-1-2006 si STAS 10100/0-1975 In conformitate cu Legea 10/1995 si instructiunile de aplicare a ei, se va urmari calitatea lucrarilor ce se executa conform normelor in vigoare NE 012-99 si programului pentru controlul calitatii lucrarilor pe faze determinante anexat, iar proiectul va fi verificat de catre un verificator atestat MLPAT pentru exigenta A1 si A2, privind rezistenta si stabilitatea lucrarilor din beton armat si otel. Lucrurile se vor executa sub permanenta supraveghere tehnica de specialitate, respectand detaliile de executie si caletele de sarcini anexate.

Masuri de protectia muncii

La elaborarea proiectului s-a tinut seama de prevederile Legii protectiei muncii nr. 90/1996, de Normele generale de protectia muncii elaborate de INCIDPM si avizate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale cu Ord. 578/20.11.98 si de Ministerul Sanatatii cu Ord. DB/5840/26.11.98, de NSSM pentru transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si precomprimat, NSSM pentru lucrul la inaltime, NSSM pentru activitati de vopsire, NSSM pentru constructii si confectii metalice, NSPM pentru lucrari de montaj utilaj tehnologic si constructii metalice, publicate fiecare in brosura de catre INCIDPM si aprobat de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale. De asemenea s-a tinut seama de Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat cu Ord. MLPAT 9/N/15.03.93, de Normativul C 300 – 94 de preventie si stingere a incendiilor pe durata executarii constructiilor aprobat cu Ord. MLPAT 20/N/11.07.94, de Normele de protectia muncii in activitatea de constructii – montaj initial anulate si apoi repuse in vigoare cu Ord. MLPAT 1/N/03.01.94 precum si de Normele departamentale MIM Vol.I si Vol. V de protectia muncii (neanulate). Se reaminteste ca pe santier trebuie respectate si prevederile urmatoarelor acte normative: - Legea nr. 319/2006 Securitate si sanatate in munca - HG 1425/2006 Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 - HG 1091/2006 Cerinte de securitate si santate in munca pentru locul de munca - HG 300/2006 Cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru santierele temporare sau mobile - HG 971/2006 Cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si sau sanatate la locul de munca La executie executantul si beneficiarul vor tine seama atat de prevederile normelor enumerate, cat si de alte norme de protectia si igiena muncii in constructii specifice activitatii de santier sau uzina in vigoare la data executarii lucrarilor. Inainte de inceperea lucrului, beneficiarul va preda executantului relevul tuturor instalatiilor tehnologice si energetice din zona santierului si va lua

masuri de devierea sau scoaterea lor din functiune pe toata durata executarii lucrarilor.

Stratificatia terenului

In vederea identificarii stratificatiei terenului in adancime, pe teren s-a executat 1 foraj cu diametrul de 5 cm. Stratificatia intalnita este urmatoarea:

- un strat de sol vegetal de cca 30 cm grosime
- argila prafosa, umeda, plastic consistenta, cu radacini de plante de cca 30 cm grosime;
- argila prafosa, umeda, plastic consistenta la vartoasa, cu lentil de nisip, de la 2.00 m cu desiminatii calcaroase pana la adancimea de 6.00 m.

Forajul a fost oprit la adancimea de -6.00 m.

Conditii de fundare

Fata de stratificatia interceptata in foraje, se fac urmatoarele recomandari de fundare:

- a) Se recomanda fundarea constructiei in stratul de argila prafosa; la adancimea medie de 1,65 m de la nivelul terenului natural si cu o latime de 60 cm.
- b) Presiunea conventionala la baza acestui strat este de 392 kPa (normativ P112-2014).
- c) Ca sistem de fundare se recomanda fundatii continui rigide sub ziduri portante, cu centuri de tasare, eventual fundatii in trepte. Se recomanda de asemenea prevederea de samburi de beton armat la intersectia zidurilor portante pe toata inaltimea acestora, samburi care sa inceapa din centura de la cota de fundare. Acestei samburi, impreuna cu centurile vor rigidiza si ductiliza zidaria, oferind cladirii o comportare mai buna la eventualele tasari inegale ale terenului de fundare.
- d) Sistematizarile verticale se vor face astfel incat apele de suprafata sa fie dirigate in afara perimetruului cladirii, atat pe perioada executiei cat si dupa darea in folosinta a cladirii si se vor executa drenaje pe contur.
- e) Dupa executarea sapaturilor se va face receptionarea acestora, turnarea betonului in fundatii fiind permisa numai dupa aceasta receptionare.
- f) Ultimul strat de pamant de cca 30 cm se va sapa numai inainte de turnarea betonului, evitandu-se astfel modificararea caracteristicilor geotehnice ale stratului de fundare de catre agentii atmosferici.



Intocmit
ing. Popa Liviu



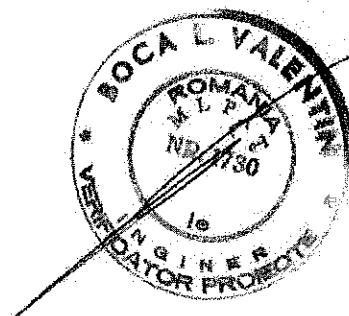
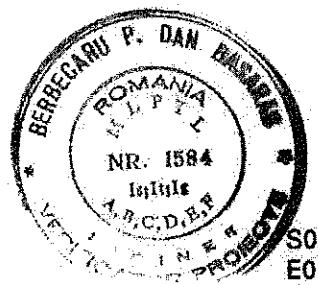
BORDEROU

PIESE SCRISE

1. Foile de semnaturi
2. Borderou
3. Memoriu tehnic instalatii

PIESE DESENATE

1. Instalatii sanitare. Schema coloanelor
2. Instalatii electrice. Plan parter
3. Instalatii electrice . Schema monofilar TE



MEMORIU TEHNIC

Prezenta lucrare contine documentatia tehnica pentru realizarea instalatiilor sanitare, termice si electrice aferente proiectului: Construire capela mortuara imprejmuire si barnsamente utilitati in localitatea Camarasu, situata pe strada Horea, f.n.,sat Camarasu, Comuna Camarasu, judet Cluj, T29, P F2448, A2449.

Proiectantul general al lucrarii este SC RIOLIV DRL.

Beneficiarul lucrarii este Comuna Camarasu.

Cladirea are parter si are destinatia capela.

Cladirea se incadreaza in categoria de importanta D (redusa), clasa de importanta III, gradul de rezistenta la foc II - risc mic de incendiu.

In conformitate cu prevederile legii nr. 10/1995, proiectantul considera ca documentatia trebuie verificata de catre verificatori autorizati MLPTL, la toate specialitatatile de instalatii.

In toate etapele de proiectare se vor respecta urmatoarele acte normative:

- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, modificata si completata cu legea 177/2015 si legea 163/2016,
- Legea 50/1991 cu adaugirile ulterioare, privind autorizarea lucrarilor de constructii,
- Hotarirea de guvern 622/2004 cu completarile din HG 796/2005,
- Normativ de proiectare si executie a instalatiilor de incalzire I-13/2015,
- Normativ de proiectare si executie a instalatiilor de ventilare I-5/2010,
- Normativ de proiectare, executie si exploatare a instalatiilor electrice aferente cladirilor I7-2011,
- Normativ de proiectare si executie a instalatiilor sanitare I-9/2015,
- Normativ de proiectare si executie a instalatiilor electrice interioare de currenți slabii I18/1,
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor P118,
- Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, partea a II-a Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare – indicativ P 118/3- 2015.
- Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor Partea a II-a Instalatii de stingere indicativ P118/2-2013
- Legea 319/2006 Legea securitatii si sanatatii in munca.
- HG 1146/2006 Cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.
- HG 971/2006 Cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si sau de sanatate in munca.
- Legea 307/2006 Legea privind apararea impotriva incendiilor.
- Normativ NTPE007/08/00 pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de cabluri electrice.

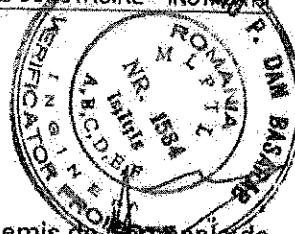
Lista nu este restrictiva si se ia in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative.

La baza intocmirii proiectului au stat:

- Tema de proiectare elaborata de beneficiar.
- Tema de arhitectura elaborata de proiectantul de specialitate.



INSTALATII SANITARE



1. OBIECTUL PROIECTULUI

In conformitate cu avizul de principiu nr. 59/25.05.2020 emis de Compania de Ape Somes, alimentare acu apa se va face prin bransare la conducta de apa existente pe strada principală, printr-o extindere pe drumul de acces. Limita de proiect se gaseste la caminul putului.

Evacuarea apei uzate menajere se va face la un bazin vidanjabil, amplasat in incinta.

Instalatiile sanitare aferente acestei cladiri se impart in urmatoarele categorii:

1. Alimentare cu apa potabila
2. Preparare apa calda menajera
3. Distributie apa calda si rece
4. Colectarea si evacuarea apei uzate menajere

Prezentul proiect trateaza instalatiile interioare aferente cladirii, precum si instalatiile din incinta, pana la put, respectiv pana la bazinul vidanjabil.

2. ELEMENTE DE PROIECTARE

La elaborarea proiectului au fost respectate prevederile STAS 1478 si STAS 1795, privitoare la urmatoarele elemente de calcul:

- ⇒ determinarea necesarului de apa potabila;
- ⇒ determinarea necesarului de apa calda;
- ⇒ stabilirea debitelor de calcul pentru dimensionarea echipamentelor si conductelor;
- ⇒ stabilirea debitelor de canalizare

Au fost, de asemenea, respectate si prescriptiile din Normativul 19-2015, Normativul P 118/2-2-13, precum si specificatiile tehnice ale firmelor producatoare de echipamente pentru instalatii.

3. DESCRIEREA INSTALATIILOR

3.1. Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a imobilului se va face printr-un bransament de la conducta existente pe strada principală. In acest scop se va executa un camin in care se va monta o vana de concesie si un robinet de golire.

Conducta de la acest camin, pana la limita de proprietate care face obiectul prezentei documentatii se va amplasa pe drumul de servitute. Conducta se va executa din teava PEID Dn 63. In interiorul proprietatii se va executa un camin de apometru. Conducta de la caminul de apometru se va executa de asemenea cu teava PEID, Dn 25, montata ingropat in incinta, sub limita de inghet. Aceasta condusa patrunde in cladire in incaperea de la parter avand destinatia "grup sanitar".

Pe aceasta conductă, imediat după ce patrunde în clădire se va monta un filtru de impurități, între două robinete de trecere.

3.2. Preparare apa caldă

Prepararea apei calde de consum se va face cu ajutorul unui arzător electric, având un volum de 10-15 l, montat sub lavoarul din grupul sanitar.

3.3. Distribuție apa caldă și rece

Din punctul în care conducta de la caminul de apometru patrunde în clădire se va executa o rețea de distribuție a apei reci și calde, montată parțial aparent și parțial în grosimea peretilor de gips-carton. Toate aceste conducte se vor executa din teava de polipropilena random armata cu fibra compozita (PP-R); tronsoanele montate în grosimea peretilor de gips carton vor fi izolate cu mășoane din cauciuc sintetic (Tubolit sau similar) cu o grosime de 10 mm pentru conducta de apă rece și 20 mm pentru conductele de apă caldă și recirculare.

3.4. Colectare și evacuare ape uzate menajere

Colectarea apei uzate menajere de la obiectele sanitare se va face prin intermediul unor legături din tuburi de polipropilena de scurgere, racordate la coloane, executată de asemenea din tuburi de polipropilena. Coloana va fi montată într-o ghena special prevăzută. Toate scurgerile de la obiectele sanitare vor fi preluate într-o rețea colectoare montată îngropat sub pardoseala parterului și de aici la rețeaua de canalizare exterioară din incintă, până la bazinul vidanjabil, amplasat în incintă, având un volum de 6-8 mc.

Conductele montate îngropat în pamant, în incintă, până la acest bazin, se vor executa din tuburi PVC pentru canalizare, prevăzute cu mușa și garnitura de cauciuc. La ramificări și schimbări de direcție ale acestui traseu vor fi prevăzute camine de vizitare.

Toate coloanele de scurgere vor fi prelungite la partea superioară a clădirii cu coloane de ventilare, executate de asemenea din tuburi de polipropilena.

4. PROBE, VERIFICARI, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Instalațiile de distribuție a apei reci și calde vor fi supuse unor probe de presiune, etanșitate și de funcționare, înainte de izolarea conductelor. Rezultatele acestor probe vor fi consemnate în procese-verbale de lucrari ascunse.

Proba de etanșitate la presiune se va efectua pentru conductele de apă caldă și rece, înainte de montarea armaturilor de serviciu, pozitile acestora fiind busonate. Presiunea de încercare va fi de 6 bar; instalatia va fi menținută sub presiune timp de 20 min, perioada de timp în care nu se va admite nici o scadere de presiune. Manometrul de probă se va amplasa pe pompa de încercare, montată în punctul cel mai de jos al instalației.

Încercarea de funcționare se va face prin deschiderea unui număr de robinete, corespunzător simultaneității considerate în calculurile de dimensiune. Toate aceste robinete trebuie să asigure debitele de calcul prevăzute în STAS 1478-90.

Instalatia de canalizare va fi supusa unor probe de etanseitate si functionare. Pentru proba de etanseitate se va proceda in modul urmator:

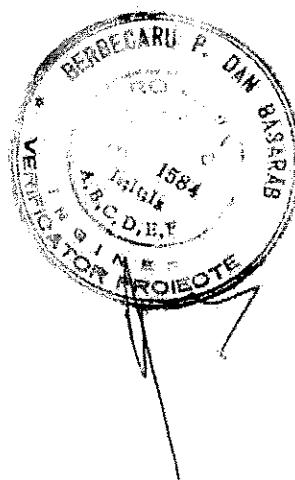
- instalatia de canalizare menajera se blindeaza inainte de iesirea din cladire si se umple cu apa pana la cota de refulare prin obiectele sanitare amplasate la parter;

- dupa scurgerea unui interval de timp de doua ore se vor verifica vizual toate imbinarile, care nu trebuie sa prezinte urme de umezire. In caz contrar, imbinarile respective se vor remedia iar proba de etanseitate se va relua.

Pentru incercarea de functionare se vor pune in functiune robinetele obiectelor sanitare capabile sa asigure debitul de calcul al instalatiei (aceleasi ca la rezervorul de spalare ale vasului WC de la parter). Se va urmari ca la parter sa nu se produca refulari, sau gazurile hidraulice ale sifoanelor sa nu fie dezamorsate. Totodata se va urmari ca in timpul functionarii instalatiei sa nu se produca zgomote neplacute sau sa nu se produca scapari de gaze.

Toate constatarile rezultante in urma acestor probe si verificari vor fi consignate in procese verbale de lucrari ascunse, semnate de antreprenor si beneficiar.

Inainte de intrarea in exploatare, instalatiile sanitare vor fi supuse unei operatii de spalare, in vederea eliminarii de pe reteaua de de conducte a diverselor impuritati ramase din perioada de executare a lucrarilor (moloz, material de etansare, praf, etc.). Operatia consta in trecerea apei prin conducte timp de 2-3 ore, armaturile de serviciu ale obiectelor fiind lasate deschise. Dupa spalare, instalatiile interioare trebuie sa fie dezinfecțiate cu o solutie de clor de 20-30 mg/l, care trebuie sa stationeze in instalatie o perioada de minimum 24 h, dupa care instalatia va fi supusa unei noi operatii de spalare. Inainte de a fi date in folosinta, instalatiile sanitare trebuie sa primeasca avizul organelor sanitare.



INSTALATII TERMICE

1. GENERALITATI

Sunt cuprinse urmatoarele categorii de lucrari:

- instalatii de racire/incalzire cu sisteme split.

2. DATE DE PROIECTARE

Determinarea necesarului de caldura pentru incalzire s-a facut in conformitate cu prevederile STAS 1907/1,2.

Ipoze de calcul:

- orientarea geografica a cladirii (conform temei);
- temperatura exteriora de calcul, pentru jud. Cluj, localitatea Camarasu: -18°C;
- viteza vantului de calcul: zona eoliana II, in localitate: 5 m/s;
- temperatura interioara: s-a considerat o temperatura medie de 22°C;

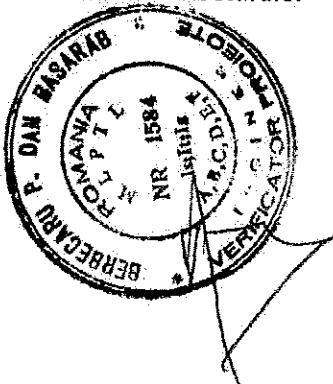
3. DESCRIEREA INSTALATIILOR SI A SOLUTIILOR ADOPTATE

3.1. Instalatii de incalzire-racire cu sisteme split.

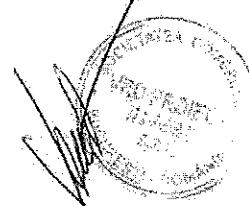
Dat fiind specificul acestei cladiri, cu utilizare ocazionala, solutia aleasa este aceea a montajului unor unitati de tip split cu functionare atat in regim de racire cat si de incalzire.

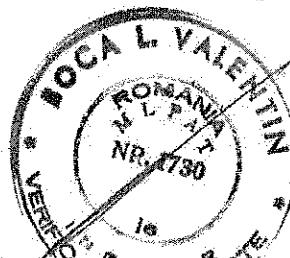
In sala de ceremonii vor fi instalate patru unitati interioare avand o capacitate de 3,5 kW fiecare, amplasate uniform, in apropierea colturilor incaperii. In cele doua camere mortuare se vor amplasa cate o unitate de 2,5 kW care vor functiona in principal in regim de racire.

Unitatile exteroare aferente se vor amplasa pe peretele din spate al cladirii, opus intrarii principale. Conductele de legatura intre unitatile interioare si exterioare vor fi mascate cu elemente arhitecturale.



Intocmit,
Ing. Dan Vartanian





INSTALATII ELECTRICE

0. PREZENTARE

Prezenta lucrare contine documentatia pentru obtinerea autorizatiei de construire pentru instalatiile electrice aferente proiectului: Construire capela mortuara imprejmuire si barnsamente utilitati in localitatea Camarasu, situata pe strada Horea, f.n. sat Camarasu, Comuna Camarasu, judet Cluj, T29, P F2448, A2449.

Proiectantul general al lucrarii este SC RIOLIV DRL.

Beneficiarul lucrarii este Comuna Camarasu.

Cladirea are parter si are destinatia capela.

Cladirea se incadreaza in categoria de importanta D (redusa), clasa de importanta III, gradul de rezistenta la foc II - risc mic de incendiu.

Proiectantul considera ca este necesara verificarea documentatiei de catre verificatori atestati MLPAT (MLPTL) specialitatea electrica (le), la toate cerintele,

1. GENERALITATI

Instalatiile electrice aferente capelei vor fi realizate astfel incit sa raspunda cel putin cerintelor esentiale mentionate in legea 10/1995 privind calitatea in constructii, si anume:

- Rezistenta mecanica si stabilitate;
- Securitatea la incendiu;
- Igiena, sanatate si mediul inconjurator
- Siguranta si accesibilitatea in exploatare
- Protectie impotriva zgromotului;
- Economie de energie si izolatie termica
- Utilizarea sustenabila a resurselor naturale;

Sunt proiectate instalatiile electrice pentru:

- Iluminat de securitate
- Iluminat interior si prize
- Iluminat exterior (acces, curte)
- forta si automatizare
- protectie si impamantare
- parafasnet

2. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Din reteaua electrica din zona apartinand furnizorului - SC ELECTRICA SA, SDE Transilvania Nord, filiala Cluj Napoca - se va realiza un bransament pana la blocul de masura si protectie. Bransamentul pentru organizarea de santier se va realiza conform ATR nr.601020254879 din 26.05.2020. Bransamentul definitiv se va solicita separat si va cuprinde disjunctorul de protectie si contorul. Aceasta alimenteaza tabloul electric TE amplasat la parter.

Bransamentul trebuie sa satisfaca urmatoarele cerinte:

- | | | |
|-------------------------------------|---------|---------------|
| - puterea instalata | $P_i =$ | 26 kW |
| - puterea maxima simultan absorbita | $P_a =$ | 18 kW |
| - curentul de calcul | $I_c =$ | 31 A |
| - frecventa | $f =$ | 50 Hz |
| - tensiunea | $U_n =$ | 230/400 Vc.a. |

3. CONTORIZAREA ENERGIEI ELECTRICE

Energia electrica consumata este contorizata in blocul de masura si protectie. Blocul de masura este amplasat la limita de proprietate. Tabloul electric TE este amplasata la parter in camera de ceremonii. (*In orice caz se va respecta solutia indicata in avizul de racordare emis de furnizor*).

4. LIMITELE PROIECTULUI

Proiectul de instalatii electrice este limitat la bornele de iesire din blocul de masura si protectie, iar in aval satisface toti consumatorii de energie electrica din locuinta. In tabloul electric s-a prevazut o rezerva de aproximativ 5% pentru a putea satisface si viitori consumatori, deocamdata nespecificati.

5. SCHEMA DE DISTRIBUTIE

Instalatia electrica de iluminat, prize si forta a fost realizata in sistem de distributie radial.

Din tabloul electric TE se alimenteaza circuitele pentru :

- iluminat,
- iluminat exterior,
- prize,
- iluminat de securitate
- aparatele de climatizare de tip split,
- sistemul de actionare a portii,
- boilerul pentru apa calda.

Tabloul electric al locuintei se monteaza in apropierea intrarii in locuinta, fiind mascat dar si de accesat.

5.1. Instalatiiile electrice de iluminat si prize

S-a optat pentru iluminatul cu lampi economice (tip aplice sau tip pendule). Solutia aleasa este cea a iluminatului direct. In grupul sanitar sunt prevazute corperi de iluminat rezistente la umedeza (etanse) cu lampi economice. In interiorul camerelor mortuare sunt prevazute lampi tip aplice de perete cu lampi economice. In zona de circulatii sunt folosite aplice cu becuri economice sau spoturi.

Decizia finala privind corpurile de iluminat apartine designerului.

Corpurile de iluminat si prizele vor fi pozitionate impreuna cu arhitectul si beneficiarul. La executie se vor reconfirmata pozitiile de montaj ale apparatelor



100

electriche (prize comutatoare, întrerupătoare, etc.) și a corpuri de iluminat de către arhitect (designer) și beneficiar. Aparatele de comutare – acolo unde sunt necesare – se vor monta grupat în doze comune. Pozițiile libere se vor blinda.

Pe circuitele de prize sunt prevazute prize simple sau duble, toate cu contact de nul, cu o putere instalată de 2000 W, iar pe circuitele de iluminat maximum 1000 W, în conformitate cu prevederile normativului I7-2011.

Pentru aparatele tip split, bolileul pentru apă caldă, sistemul de actionare a portii s-au prevazut circuite separate.

Tensiunea de lucru pentru circuitele de iluminat și prize este de 230 V c.a. monofazata.

Atât circuitele de prize cât și circuitele de iluminat sunt realizate din cabluri cu conductori din cupru izolați cu material plastic protejate în tuburi din material plastic montate îngropat în pereti. În tavanul fals circuitele se vor monta în acesta.

În încaperile unde sunt folosite elemente de construcție sau de suport combustibile, tuburile de protecție vor fi din materiale incombustibile. De asemenea, aparatele electrice vor fi executate din aceleasi materiale sau se vor monta pe asemenea materiale.

Instalația de iluminat exterior se va realiza cu cabluri cu conductori din cupru izolați cu material plastic montate în tuburi de protecție. La montajul direct în pamant se utilizează cabluri armate.

Tipul corpuri de iluminat și puterea lampilor este astfel aleasă încât să se respecte distanțele de protecție fata de materialele combustibile (adică minimum 50 cm la puteri de becului de maximum 100W).

De asemenea, tipul prizelor, butoanelor, întrerupătoarelor, comutatoarelor vor respecta aceleasi condiții. Acolo unde mediul este umed, aparatele electrice și corpurile de iluminat trebuie să corespunda și acestor condiții.

5.2 Instalații electrice de forță și comandă

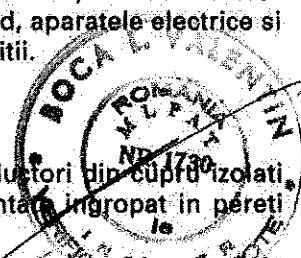
Circuitele de forță sunt realizate din cabluri cu conductori din cupru izolați, cu material plastic trasi în tuburi din material plastic montate îngropat în pereti sau în placă tavanelor.

Numărul conductorilor din cupru precum și secțiunea lor este adaptată puterii consumatorului. În mod analog sunt alese și aparatele din tablourile electrice. Circuitele (forță, iluminat, prize, automatizare) sunt protejate la scurtcircuit și acolo unde este cazul la suprasarcina cu întrerupătoare automate bipolare, tripolare sau tetrapolare, după caz. Circuitele pentru automatizare sunt realizate similar celor de forță.

Toate echipamentele (spliturile, angrenajul portii, etc.) sunt prevazute cu un tablou electric propriu care asigura atât protecția lor cît și comenziile necesare pentru pornire, oprire, etc.

5.3. Instalații electrice de protecție.

Numărul conductorilor din cupru precum și secțiunea lor este adaptată puterii consumatorului. În mod analog sunt alese și aparatele din tablourile electrice. Circuitele pentru iluminat și prize sunt protejate la scurtcircuit cu întrerupătoare automate bipolare de 10 A respectiv de 16. Circuitele bipolare sunt prevazute cu nul de lucru protejat ca și fază și cu nul de protecție distinct. Toate



disjunctoarele pentru prize comune (nededicate) vor fi prevazute cu dipozitive diferențiale de 30 mA.

Circuitele electrice vor avea nulul de lucru distinct fata de nulul de protectie pâna la tabloul principal al constructiei care se leaga la priza de împământare artificiala.

Nulul de protectie se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minima de $1,5\text{mm}^2$ pentru birouri. Secțiunea conductorului de protectie se coreleaza cu secțiunea conductorilor activi conform prevederilor standardelor in vigoare si nu se va întrerupe.

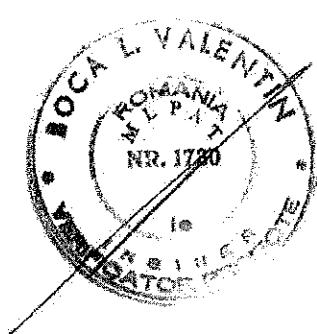
Pentru legarea suplimentara la pamânt de protectie se utilizeaza platbanda din otel zincat cu secțiunea minima de 50 mm^2 sau cupru echivalent, pentru racordarea consumatorilor de energie electrica la centura interioara. Centura se realizeaza din platbanda cu secțiunea minima de 100 mm^2 sau cupru echivalent. Aceasta se racordeaza la priza de împământare in cel putin doua puncte prin intermediul pieselor de separatie PS.

Pentru o racordare mai usoara la centura interioara de protectie a consumatorilor de energie electrica ce necesita aceasta, se utilizeaza conductori multifilari de cupru, izolati, cu secțiunea minima de 16 mm^2 cu papuci la ambele capete.

Priza de împământare va fi o priza artificiala. Valoarea rezistentei de dispersie a prizei de împământare va fi de maximum 1Ω . Priza artificiala se realizeaza din platbanda de otel zincata cu secțiunea minima de 150 mm^2 si din electrozi din teava zincata cu diametrul de $21/2$ toli cu lungimea de 3 m . Electrozii se monteaza la o distanta de aproximativ 6 m intre ei.

Cladirea se va dota cu un sistem de protectie la trasnet tip activ, cu doua cazorari pe fatade opuse. Se va racorda la priza de impamantare.

Intocmit,
ing. Anca Velcea



CAIET DE SARCINI – ARHITECTURĂ

102

Indicațiile cuprinse în această documentație se referă la condiții tehnice care trebuie să fie luate în considerare la execuția principalelor lucrări de finisaj prevăzute pentru: CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ.

Construcția se încadrează în clasa de importanță "III", $\gamma_1 = 1,0$.

Este recomandabil ca pe întreaga perioadă de execuție, lucrările să se execute sub asistență tehnică a proiectantului.

Caietul de sarcini și soluțiile de proiectare vor putea fi completate în funcție de elementele noi, apărute în timpul execuției lucrărilor.

De asemenei este recomandabil ca proiectantul să colaboreze la alegerea materialelor celor mai potrivite, pentru asigurarea unei calități deosebite a lucrărilor.

S-a insistat pe descrierea unor aplicații, tehnologii, aceasta neexcludând respectarea tuturor STAS-urilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare referitoare la operațiile descrise.

Controlul calității lucrărilor

Verificarea calității materialelor componente și betoanelor se face în conformitate cu prevederile din NEO 12-99.

Pentru lucrările din beton și beton armat pe diferite faze de execuție care devin lucrări ascunse, verificarea calității trebuie consemnată în "Registrul de procese verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse".

Nu se admite trecerea la o nouă fază de execuție înainte de închiderea procesului verbal referitor la faza precedenta dacă aceasta urmează să devină o fază ascunsă.

Controlul calității lucrărilor se face în conformitate cu prevederile din NEO 12-99.

La întocmirea cărții construcției se va ține cont de prevederile "Normativ C 167-77, normativ privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcției".

La următoarele faze verificările se fac în prezența proiectantului:

- după executarea săpăturii generale pentru atestarea terenului de fundare;
- înainte de turnarea betonului în fundații;
- după execuția infrastructurii;
- înainte de turnarea betonului la planșeale necărui nivel;
- după execuția suprastructurii.

Executarea lucrărilor pe timp friguros

Lucrările se vor executa pe timp friguros în condițiile prevăzute în actele normative în vigoare printre care:

- Normativ pentru executarea lucrărilor de beton și beton armat – indicativ NEO 12-99
- Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente C16-84 (BCnr.6/85);
- Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor din oțel beton C28-83.

Printre măsurile speciale care trebuie avute în vedere se menționează:

- se interzice desprinderea prin tragere cu macaraua a elementelor prinse de îngheț de elementele pe care se rezemă. Se vor folosi în acest scop apa caldă, abur.
- betoanele și mortarele se vor încălzii la o temperatură de maxim 40 °C, luându-se măsuri corespunzătoare de conservare a clădirii;
- se vor termoizola cofrajele;
- înainte de turnarea betoanelor se verifică dacă s-au îndepărtat resturile de zăpadă;
- se ține evidență zilnică a lucrărilor cu menționarea temperaturilor exterioare;
- lucrările de turnare beton în structură (stâpi, grinzi, plăci, pereți) se sisteză când temperatura scade sub +5°C;
- sudarea barelor la temperaturi între -5°C și +5°C se va face cu împachetarea barelor cu vată minerală;
- la temperaturi între -5°C și -15°C este necesară preîncălzirea cu flacără oxacetilenică.

Urmărirea tasărilor prin metode topografice

Urmărirea tasărilor prin metode topografice se efectuează pe baza unui program încadrat în proiectul de urmărire care este comandat de către beneficiar.

Terenul de amplasament impune conform C61-74 și STAS 2745/90 măsurarea eventualelor tasări, atât pe timpul execuției cât și în exploatare.

Pentru determinarea tasărilor reale ale clădirii se vor încastra la cota 20-30 cm. (deasupra nivelului trotuarului) mărți de tasare conform STAS 10493/76 și C61-74, fig.1.

Reperale de referință (repere fixe) – utilizate la măsurarea deplasărilor verticale ale clădirilor cu metodele topografice – vor fi de adâncime.

Reperale se ampliază respectând prevederile din STAS 2745/90 pct. 3.

Citirea "0" se efectuează înainte de executarea structurii la parter, iar pe tot timpul executiei se vor programa măsurători astfel încât să coincidă, pe cât posibil, cu terminarea unei etape de lucru (un nivel).

Citirile se înregistrează în carnetul de nivelmetru și se transmit proiectantului după fiecare citire efectuată.

Proiectantul împreună cu unitatea care a întreprins măsurările întocmesc un raport tehnic ce se include în cartea tehnică a construcției.

Măsuri de protecția muncii

Constructorul va respecta normele generale pentru protecția muncii publicate în Buletinul Construcțiilor 5 - 8 / 1993. La executarea lucrărilor se respectă toate măsurile de protecție a muncii prevăzute de legislația în vigoare.

Lucrările se execută pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate, în care sunt detaliate toate măsurile de protecția muncii. Se verifică însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul.

Dintre măsurile ce trebuie avute în vedere se precizează următoarele:

- echipelor de muncitorii li se va face în prealabil un instrucțaj de protecția muncii și vor fi verificăți medical periodic;
- în jurul locului de lucru se va realiza o zonă îngrădită și avertilizată din tablă;
- zonele de lucru periculoase trebuie marcate cu panouri și inscripții;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele trebuie verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- căile de rulare a macaralelor trebuie autorizate de I.S.C.I.R.;
- dispozitivele de ridicare trebuie verificate periodic;
- se atrage atenția asupra măsurilor care trebuie să prevină accidentele de manipulare a elementelor prefabricate, care prezintă fisuri sau segregări în zona urechilor.
- se interzice depășarea panourilor prefabricate cu ranga în timp ce tensiunea cărligului e slabă;
- montarea cofrajetelor și armăturilor se va face de pe podine cu minimum 70 cm lățime. Platformele de lucru vor fi dotate cu balustrade;
- pe vânt puternic, ccață deasă, nu se vor executa lucrări la exterior, acoperiș;
- lucrul la fațadă se va efectua numai la temperaturi peste 0°C;
- la acoperiș – muncitorii vor fi legați cu centuri de siguranță;
- muncitorii li se va face și un instrucțaj P.S.

Prevederi speciale

Se atrage atenția asupra următoarelor categorii de lucrări a căror execuție încorrectă poate compromite rezistența și stabilitatea construcției:

- trasarea axelor la infrastructură și la suprastructură;
- executarea grinziilor de fundații;
- executarea structurii (grinzi, stâlpuri, pereti);
- respectarea prevederilor din proiect referitoare la diametre și calitatea armăturilor;
- incadrarea în abaterile admise în ceea ce privește dezaxărările, abaterile pe verticală;
- întocmirea în timp util a programului privind măsurarea tasărilor, executarea reperelor de adâncime și a citirilor "0".

CAP.1. COMPARTIMENTĂRI, ÎNCHIDERI

1.0. Introducere

La interior compartimentările se vor realiza din:

- zidărie din blocuri de caramida format 500x200x238 mm. ziduri având grosimea de 20 cm.
- pereti ușori cu schelet simplu sau dublu și plăci din ipsos carton având grosimea de 10 cm.

Inchiderile exterioare se vor realiza din:

- zidărie din blocurile caramida format 300x250x238 mm. în ziduri având grosimea de 30 cm.

La execuția lucrărilor de zidărie se vor respecta prevederile "Instrucțiunilor tehnice privind compozită și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială", Indicativ C.17/1982.

De asemenea este obligatoriu ca dimensiunile, marca și calitatea cărămidelor și marca mortarului de zidărie să fie conforme cu cele indicate în proiect.

Condițiile de calitate și verificarea calității lucrărilor de zidărie de cărămidă sunt cele arătate în STAS 10109/1 - 1982 și în "Normativ pentru verificarea lucrărilor de construcții și instalații aferente" Indicativ C.56/1985.

La execuția lucrărilor de zidărie se vor respecta prevederile din "Norme republicane de protecție a muncii" aprobată de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății cu Ordinile nr. 34/1975 și 60/1975 inclusiv modificările aprobată cu Ordinile 110/1977 și 39/1977. Vor fi de asemenea avute în vedere Normele generale P.S.I. la proiectarea și realizarea construcțiilor aprobată prin D. 290/16.08.1977.

1.1. Executarea lucrărilor de zidărie

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din P2-85, C56-85 și STAS 10109/1-82. Toate materialele care intră în compozitia unei structuri din zidărie nu pot fi puse în operă decât:

- după verificarea certificatelor de calitate care să ateste că sunt cele corespunzătoare normelor respective;
- după ce s-au executat la locul de punere în opera încercările prevăzute în prescripțiile tehnice respective;

104

- după verificarea fisiei de transport a betonului și mortarului din datele cărula să rezulte că betonul și mortarul sunt corespunzătoare calităților prevăzute în proiect și în prescripțiile tehnice.

- mortar (STAS 1030-85 și instrucțiuni tehnice C17-82) având marca conform proiectului - M100Z la coșurile de fum și M25Z la celealte (fără ver), iar marca minimă a cimentului pentru mortar utilizat la coșurile de fum P300 sau M400,

Consistența mortarului, determinată cu conul etalon pentru zidărie din cărămidă și blocuri cu goluri verticale de 7-8 cm. Cărămizile, înainte de punerea lor în lucru, se vor uda bine cu apă.

Pe timp de arșiță udarea trebuie făcută mai abundent.

Grosimea rosturilor orizontale este de 12 mm, iar a celor verticale de 10 mm cu abaterile prevăzute în tabelul 8.5.

Care urmează a se tencui, pentru a se asigura o bună aderență a tencuiești.

Întreruperea execuției zidăriei se face numai în trepte.

Armătura-carcasă în stâlpisori se va monta înainte de execuțarea zidăriei.

Înglobindu-le în mortar marca M50, obținut când este cazul prin îmbogățirea locală a mortarului ciment.

Rosturile zidăriei din dreptul stâlpisoriilor se lasă neumplute cu mortar pe o adâncime de cca 20mm pentru realizarea unei legături cât mai bune cu betonul din stâlpisori.

Turnarea betonului în stâlpisori se face în straturi cu înălțimea de cca 1,00 m., după udarea prealabilă a zidăriei și a cofrajului.

Îndesarea betonului se face cu vergele, se interzice folosirea în acest scop a vibratorului sau baterea cofrajești.

Ghermelele necesare se vor zidi de o parte și de alta a golurilor după ce vor fi imprimate cu carbolineum sau cufundate de 2-3 ori într-o baie de bitum fierbinte.

Abateri admisibile STAS 10109/1-82

Nr.

Crt. Denumire element Abateri limită (mm.)
0 1 : 2

1 La dimensiunile peretilor – la grosimea de execuție a peretilor din cărămidă și blocuri ceramice
de 20 cm. +4 -6
de 25 cm. +6 -8
➤ 25 cm. +10 -10

2 La goluri pentru pereti din cărămidă și din blocuri ceramice
pentru goluri 100 cm. +20 -10.

3 La dimensiunile în plan ale încăperilor
cu lățura încăperii 300 cm. +20 -20

4 La dimensiunile parțiale în plan (spații) +10 -10

5 La dimensiunile în plan ale întregii clădiri +50 -50

6 La dimensiunile pe verticală pentru pereti din cărămidă și blocuri ceramice
Pentru un nivel +20 -20
Pentru întreaga construcție +50 -50

7 La dimensiunile rosturilor dintre cărămizi și blocuri
rosturi orizontale +5 -2
rosturi verticale +5 -2

8 La suprafețe și muchii
la planeitatea suprafețelor 3mm. / m.

la rectilinietatea muchiilor 2 mm.
(cel mult 20 mm. pe lungimea neîntreruptă a muchiei peretelui)
la verticalitatea neîntreruptă a muchiilor și suprafețelor 3mm. / m.
(cel mult 6 mm. pe nivel; cel mult 30 mm. pe întreaga înălțime)

9 Abateri față de orizontală a suprafețelor superioare ale fiecărui rind de cărămizi sau blocuri
pentru pereti din cărămidă și blocuri ceramice 2 mm.
(cel mult, pe totă lungimea neîntreruptă a peretului)

10 La coaxialitatea peretilor suprapuși
dezaxarea de la un nivel la următorul +10

- (cel mult 30 mm.,dezaxarea maximă cumulată pe mai multe niveluri)
 11 La rosturile de dilatație tasate și antiseismice
 la înălțimea rostului +20 -10
 la verticalitatea muchilor rosturilor 2 mm./m.
 (cel mult 20 mm. pentru întreaga înălțime)

Reguli și metode de verificare a calității zidăriei

Se vor efectua verificări atât în timpul execuției cât și după terminarea lor privind corespondența lucrărilor cu documentația tehnică care a stat la baza execuției lucrării, precum și calitatea lucrărilor executate.

Verificarea dimensiunilor și a calității materialelor se face conform condițiilor din standarde / prevederi legale în vigoare, pentru fiecare material utilizat.

Cărămizile, cimentul (mortarul) sunt cele prevăzute în documentația tehnică; trebuie însoțite de certificate de calitate. În caz contrar, ele nu sunt puse în operă decât după verificarea calității prin încercări de laborator.

Verificarea calității procentuale de fracțiuni de cărămida se face prin examinare vizuală în timpul execuției astfel ca procentul de fracțiuni de cărămida să nu depășească 15% din numărul de cărămizi pe ansamblu lucrării.

Verificarea grosimii peretilor netencuiți se face luându-se media a trei măsurători, cu precizie de 1mm., efectuate între două dreptare așezate pe fețele peretilor.

Dacă la examinarea vizuală se observă neuniformități mari între grosimea diferențelor rosturi, se va proceda și la verificarea grosimii fiecărui.

Verificarea se face cu o riglă sau rulată metalică cu gradăție milimetrică.

Verificarea umerilor rosturilor se face prin examinare vizuală.

Verificarea tasării corecte a zidăriei și a legăturilor la colțuri, ramificații și încrucisări de perete se face în cursul execuției, prin examinarea vizuală înainte de aplicarea tencuierii consemnându-se rezultatele verificării în documentele de șantier.

Verificarea orizontalității suprafețelor superioare ale rândurilor de cărămizi sau blocuri se face cu ajutorul niveliei și a dreptarului.

Verificarea planității suprafețelor și a rectiliniității muchilor se face prin aplicarea pe suprafața peretelui sau în lungul muchilor a unui dreptar de minim 2m lungime și prin măsurarea unghiului dintre acest dreptar și suprafața peretelui sau muchiei cu o precizie de 1mm.

Verificarea verticalității suprafețelor și muchilor se face cu ajutorul unei rigle gradate în mm. cu o lungime de 2,0 m. și a firului cu plumb corespunzătoare înălțimii nivelului.

Verificarea dimensiunilor încăperilor, a construcției în ansamblu și a mărimii golurilor pentru uși, ferestre etc se face prin măsurători directe efectuate cu metru sau rulată.

Verificările:

- Coaxialitatea stâlpisoriilor și peretilor;
- Legăturii peretilor prin intermediu planșelor, centurilor;
- Legăturii dintre perete și umplutura și elementele de rezistență;
- Lucrări de izolații legate de execuțarea de zidărie se vor face după caz vizual sau prin măsurători directe, în timpul execuției lucrărilor, rezultatele consemnându-se în documentele de șantier.

Normativele privind proiectarea și executarea lucrărilor de zidărie și pereti:

P.2/1985 - "Normativ privind alcătuirea, calculul și executarea structurilor de zidărie"

STAS 10109/1-1982 - "Lucrări de zidărie, calcul și alcătuirea elementelor"

C.17/1982 - "Instrucțiuni tehnice privind compozitia și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială"

STAS 5185/2-1986 - "Cărămizi și blocuri ceramice cu goluri orizontale"

STAS 6793/1986 - "Coșuri și canale de fum pentru focare obișnuite la construcții civile. Prescripții generale"

Ordin M.C.Ind. nr. 1233/D/80 - "Norme de protecție a muncii în activitatea de construcții – montaj"

D.290/1977 - "Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor"

C.56/1985 - "Norme pentru verificarea calității și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente"

C.14/1982 - "Normativ pentru folosirea blocurilor mici din beton cu agregate usoare la lucrările de zidărie"

C.16/1984 - "Normativ pentru realizarea pe termă friguroasă a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente"

P.104/94 - "Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și realizarea peretilor și acoperișurilor din elemente de beton cellular autoclavizat"

STAS 1030/1985 - "Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuială".

1.2. Executarea lucrărilor în piatră

1.2.1. Zidăria din piatră

Zidărie de piatră de talie, alcătuită din blocuri de formă regulată, (paralelipipedice sau cubice) având diferite grade de prelucrare, după prevederile proiectului (epure, detalii și profile) și destinația construcției la care se folosește.

După numărul fețelor finisate, pietrele sunt prelucrate pe patru (fețele laterale), cinci (fețele laterale plus fața văzută) sau șase fețe, având muchiile vîl și întregi, lipsite de orice crăpături. Pe fețele laterale pietrele sunt lucrate cu dalfa cu vîrf (șpițul) și cu

clocanul dințat (buciarda groasă), iar fața văzută poate fi lucrată din gros, în boseje, sprijuită, buciardată cu buciarda groasă sau fină, sau cu daltă și apoi şlefuită, lustruită etc.
Raportul dintre lungime și înălțime (una va fi cel puțin de 700 mm.) se ță în raport cu rezistența roci și nu trebuie să depășească următoarele limite: 5 pentru granit, 4 pentru marmură și 2 pentru gresii și calcaruri tari.
În general, volumul variabil al acestor pietre (deci și greutatea lor) este prea mare pentru a putea fi manipulate de un singur om, așa că așezarea lor în lucrare se face, de obicei, mecanic.

1.3. Execuțarea peretilor despărțitori ușori din gips-carton tip KNAUF sau RIGIPS

Pereți despărțitori ușori cu schelet simplu sau dublu și plăci din ipsos carton sunt pereți interioiri despărțitori neportanți care se montează pe șantiere.

Funcțiunile de rezistență și fizica construcțiilor rezultă din conlucrarea scheletului din profile de tablă de oțel cu placarea din plăci de ipsos carton și straturile izolațoare pozate funcție de necesități.
Suplimentar pot suporta și încărcările obiectelor agățate.

1.3.1. Domenii de aplicare

Pereți despărțitori ușori se folosesc în amenajări interioare la clădirile civile (inclusiv încăperi umede). Nu se vor utiliza în spații tehnologice umede, în aer liber sau în spații cu temperaturi înalte.

1.3.2. Construcția peretilor – montajul

- Operația de montaj începe cu măsurarea și trasarea pe planșeu portant ai axelor peretilor, a scheletelor autoportante, a ușilor și a altor deschideri. După aceasta, operațiunea se continuă pe pereți sau tavane.

- Fixarea de suprafețele suport a profilelor de contur. La tavani și la pardoseli se utilizează profile de contur tip UW, iar la răcordurile laterale ale peretilor se folosesc profile de schelet tip CW. Înainte de începerea montării pe aceste profile se lipesc benzi de etansare sau se atașează alte materiale de etansare adecvate. Planșele de rezistență, care prezintă denivelări mari vor fi egalizate înaintea montării profilelor.

- Se introduc profilele CW în profilele de contur.

Profilele verticale ale scheletului trebuie să pătrundă cel puțin 15 mm. și trebuie să prezinte la partea superioară o toleranță de circa 1cm.

- Se începe montarea plăcilor din ipsos carton pe una din fețele peretelui. Prima placă din ipsos carton se pozează parțial pe schelet și se fixează cu ajutorul nivelați cu bulă de aer. În continuare placă este fixată de scheletul suport cu ajutorul suruburilor cu montaj rapid în așa fel încât să nu existe tensionări. Următoarele plăci se montează în același mod. Distanța de la scheletul de susținere a elementelor de compietare din zona de capăt a peretelui nu trebuie să depășească 62,5 cm., iar în cazul realizării izolației acustice, această distanță nu trebuie să fie mai mică de 50 cm. În cazul placării duble, al doilea rând de plăci va fi însurubat după primul rând, prin decalarea îmbinărilor.

La răcordările gisante la tavane, la profilele de contur UW de la partea superioară, plăcile nu vor fi însurubate.

- După montarea instalațiilor, în spațiul gol din perete se va așeza, îndesă și asigura contra alunecării, stratul de vată minerală necesar.

Grosimea normală a izolației nu trebuie să fie mai mare ca spațiul gol din perete și nu trebuie micșorată sub dimensiunea necesară din condițiile de fizică construcțiilor, prin instalații suplimentare.

- În continuare se plăceaază a doua față a peretelui.

Îmbinările plăcilor sunt deplasate față de poziția îmbinărilor de pe partea opusă.

La pereți înalți unde la îmbinarea plăcilor sunt necesare profile orizontale acestea vor fi decalate, în caz contrar reducându-se stabilitatea peretelui.

- Dacă se montează ușă este necesară montarea de profile suplimentare de o parte și de alta a ușii. Aceste profile se montează pe întreaga înălțime a peretilor și se fixează forță strâns de profilul de contur UW inferior și superior.

Prin pătrunderea unui într-al altul profilele CW pot suporta o greutate de 25 kg. a canătului ușii la o înălțime de 2,80 pentru începere precum și greutatea ale canătului de ușă până la 60 kg.

- Spăcluirea plăcilor din ipsos carton poate demara numai după consumarea tuturor tensiunilor reunificative, cum sunt de exemplu cele din ecuația umidității sau a temperaturii.

Se presupune o temperatură a incintei de montaj și a construcției de cel puțin 50C.

Umiditatea exagerată ale aerului (în comparație cu condițiile de utilizare ulterioare) în timpul spăcluirii, precum și deshidratarea rapidă sau încălzirea în timpul uscării pot duce la formarea de fisuri. În cazul introducerii unor benzi de acoperire a rosturilor din hârtie sau din împăslitură din fibră de sticlă este posibilă și spăcluirea cu umplutură pentru rosturi.

1.3.3. Tratamentul suprafețelor

Plăcile de gips-carton sunt compatibile cu aproape toate tipurile de straturi de acoperire uzuale pentru interiorul încăperilor cum ar fi: lacuri și vopsele de dispersie, aplicări de tapete, plăcuțe, straturi textile și altele asemănătoare. Nu este indicată folosirea coloranților pe bază de siliciu sau var.

107

Pentru aplicarea ulterioară a unor straturi de tencuială suplimentară sau rășini artificiale sunt necesare tratamente preliminare cum sunt aplicarea de punți de lipire sau aplicarea de grunduri.

1.3.4. Verificarea pe faze a lucrărilor

Verificarea calității lucrărilor se face la fiecare fază în parte:

- verificarea modului de realizare a scheletului metalic;
- verificarea scheletului metalic în dreptul golurilor de ușă;
- verificarea prinderii plăcilor de gips carton și a planșetării generale;
- spăcluirea scheletului metalic în dreptul golurilor de ușă;
- verificarea durității muchiilor.

1.4. Lucrări de realizare tavane false din KNAUF GKF

Tavanele realizate cu placi KNAUF GKF se fixează cu șuruburi cu montaj rapid, TN35, pe un schelet metalic, având rigle portante montate la o distanță de 500 mm. și rigle de montaj cu interax de 400 mm. Plăcile GKF se dispun transversal față de rglele de montaj. Îmbinarea muchiilor vizibile se decalează cu cel puțin 400 mm., apoi se dispun pe rigle și se rostiesc muchiile vizibile.

Fixarea plăcilor GKF se începe în mijlocul plăcilor, sau în colțul plăcii pentru a se evita suprapunerile. În timpul fixării, plăcile se presează bine pe scheletul suport. Mijlocul de prindere este șurubul cu montaj rapid TN35, iar distanța de fixare a șuruburilor este de 170 mm. În cazul plăcărilor multistrat, la fixarea primului strat se permite alegerea unei distanțe de trei ori mai mari, dar până la 500 mm. cu condiția ca al doilea strat să fie montat în aceeași zi.

CAP.2. TÂMPLĂRIE DIN LEMN, METALICĂ, GEAMURI ȘI LUCRĂRI DE TINICHIGERIE APARENȚĂ

2.1. Domeniul de aplicare

Prevederile din prezentul capitol se referă la verificarea calității și receptia lucrărilor de tâmplărie (uși și ferestre) geamuri aferente tâmplării și lucrărilor de tinichigerie (glafuri).

Tâmplăria interioară a acestui obiectiv este din metal.

Tâmplăria exterioară propusă este din metal. Această tâmplărie este prevăzută cu geam termopan, asigurând o bună izolare termică și fonnică (1,7 W / m2 K; 32 dB) și sisteme de patru rânduri de garnitură de cauciuc.

Feroneria inclusă este de înaltă fiabilitate.

Măsurările, proiecțarea, transportul și montarea sunt gratuite și asigurate de către firma furnizoare.

2.2. Tâmplărie din lemn și metalică

2.2.1. Prevederi comune

Verificarea produselor de tâmplărie (lemn sau metal) se face la primirea pe șantier a ambelor categorii în tot timpul punerii în operă (montării) precum și la recepție.

2.2.2. Tâmplăria din lemn și metal

Tâmplăria din lemn și metal care sosește pe șantier și în fabrică gală confectionată, trebuie verificată de către conducătorul tehnic al lucrărilii sub aspectul:

- existenței și conținutului certificatelor de calitate;
- corespondenței cu prevederile din proiect și cu prescripțiile tehnice de produs;
- existenței și calității accesoriilor de prindere, manevrare etc.

2.2.3. La punerea în operă se verifică dacă în urma depozitării și manipulării, tâmplăria nu a fost deteriorată. Eventualele deteriorări se vor remedia înainte de montare. Verificarea pe parcursul montării va fi executată de către conductorul tehnic al lucrării.

2.2.4. Verificarea pe feze a calității lucrărilor se face conform regulelor în vigoare și se referă la corespondența cu prevederile din proiect și condițiile de calitate și încadrare în abaterile admisibile prevăzute mai jos.

2.2.5. Verificarea pe faze se referă la întreaga categorie de lucrări de tâmplărie sau dulgherie și se va face pentru fiecare tronson în parte încheindu-se "PROCESE VERBALE DE VERIFICARE PE FAZE DE LUCRARE", acestea înscrîndu-se în registrul respectiv.

- 2.2.6.** La recepția preliminară a întregului obiect, comisia de recepție va verifica lucrările de tâmplărie urmărind:
- examinarea existenței și conținutul proceselor verbale de verificare și recepție pe faze de lucrări;
 - examinarea directă a lucrărilor executate prin sondaj;
 - se va avea în vedere ca tâmplăria să îndeplinească perfect funcția pentru care a fost prevăzută.

2.3. Prevederi specifice

2.3.1. Verificări la tâmplăria metalică

La tâmplăria metalică se va verifica:

- a. corespondența cu proiectul și a detaliilor respective;
- b. asamblarea elementelor componente prin suduri polisate (nu se admit cordonane de suduri neuniforme, cu surgeri de material sau găuri produse prin arderea pieselor);
- c. prinderea tâmplăriei de zidărie, diafragme, stâlpi de beton, sau prin sudarea și de praznuri sau plăcuțe metalice (conform proiectului);
- d. grunduirea cu miniu de plumb să fie realizată uniform pe toate fețele, inclusiv pe cordonanele de sudură;
- e. modul în care s-a realizat montarea garniturilor de cauciuc;
- f. verificarea calității vopsitoriei se va face conform capitolului ZUGRÂVELI ȘI VOPSITORII.

• Tipul de geam utilizat

Se va utiliza la exterior geam termopan executat în următoarea structură pornind din spate interior:

- geam joasă emisie 4 mm; ;
- cameră de aer 12-15 mm; ;
- geam float reflectorizant 6 mm.

La interior grosimea geamului se va fixa de către executant cu respectarea caracteristicilor fizico – mecanice normate în raport cu dimensiunile ochiurilor fixe și mobile din tabelul de tâmplărie.

Având în vedere exigențele impuse de plastică de fațadă, la fixarea de către oferant a tipurilor de profile, precum și a culorii tâmplăriei și a sticlei, se va consulta în mod obligatoriu și protectantul general.

Se vor prezenta agrenamente tehnice pentru tâmplărie și pentru geamuri.

2.4. Geamuri

Prevederile de la capitolul geamuri se referă la controlul calității și recepției lucrărilor de geamuri montate la uși și ferestre.

2.5.1. Verificarea materialelor aduse pe șantier și în fabrică se efectuează de către conducătorul tehnic al lucrării și se referă la dimensiunile și calitatea materialelor prevăzute în documentația de execuție.

Materialele nu vor fi puse în lucru dacă nu sunt însoțite de certificatele de calitate.
De asemenea, nu se vor pune în lucru geamuri sparte, fisurate sau zgâriate.

2.5.2. Verificarea pe parcurs a calității lucrărilor se va face de către conducătorul tehnic al lucrării pe tot timpul execuției.

2.5.3. Verificarea pe parcurs a calității lucrărilor se efectuează conform instrucțiunilor în vigoare și se referă la corespondența cu tipurile și dimensiunile din proiect, la condițiile de calitate și la încadrarea în abaterile admisibile, stabilită pentru fiecare caz în parte și precizate în catalogele de detalii tip sau în desenele de execuție.

2.5.4. Verificarea pe faze se va face pentru întreaga categorie de lucrări de geamuri și pentru fiecare tronson în parte, încheindu-se PROCES VERBALE DE VERIFICARE PE FAZE DE LUCRĂRI, care se înscriu în registrul respectiv.

2.5.5. Verificarea lucrărilor de geamuri la recepția preliminară a întregului obiect se va face de către COMISIA DE RECEPȚIE prin:

- examinarea existenței și conținutul proceselor verbale de verificare pe faze de lucrări;
- examinarea directă a lucrărilor executate prin sondaj;

2.5.6. La geamurile cu chit obișnuit sau cu chit cu miniu de plumb se controlează vizual dacă cordonul de chit nu prezintă crăpături, discontinuități, grosimi variabile sau porjuni despărțite.

Nu se admite să se vadă capetele țintelor sau șifturilor.
Se controlează dacă imbinarea chitului la colțuri este corect executată.

2.5.7. Se controlează dacă s-a întins patul de chit pe faițul grunduit al tâmplăriei din lemn, respectiv pelicula de vopsea de miniu de plumb și patul de același chit la tâmplăria metalică, zgâriindu-se în acest scop vopsea la câteva geamuri.

- Dacă nu se poate stabili precis existența patului de chit, se scoate un ochi de geam, operația repetându-se dacă rezultatul este negativ, până la edificarea organului de verificare.

2.5.8. Pentru a controla aderența cordonului de chit, se va încerca cu ajutorul unui spațiu desprinderea lui. Un chit bun și bine plasat aderă de geam și fără atât de puternic, încât nu se poate îndepărta decât prin tăiere cu daltă.

- Etanșarea cordonului de chit se controlează prin scoaterea unei cercevele și așezarea într-o poziție oblică, după care se toarnă apă pe geam. Nu se admite pătrunderea apel prin stratul de chit.

2.5.9. Controlarea întelor de fixare a geamurilor la tâmplăria din lemn, respectiv a șifturilor de sărmă de oțel la tâmplăria metalică se face prin sondaj, scoțându-se chitul la câteva cercevele sau fără de ușă, numărul sondajelor depinzând de volumul lucrării și de rezultatele obținute la primele încercări.

2.5.10. Jocul de 1...2 milimetri întră geam și fără se va controla cu ocazia scoaterii pentru verificarea întelor sau șifturilor precum și a aderenței cordonului de chit.

Normative privind proiectarea și executarea lucrărilor de tâmplărie și montare a geamurilor:

C.199/1979: "Instrucțiuni tehnice privind livrarea, depozitarea, transportul și montarea în construcții a tâmplăriei de lemn";

STAS 465/1991: "Ferebre și uși de balcon din lemn pentru construcții";

STAS 466/1992: "Uși din lemn pentru construcții civile";

STAS 5333/1993: "Ferebre și uși de balcon, uși interioare și exterioare din lemn pentru construcții".

Formate și alcătuiri

STAS 799/1988: "Ferebre și uși din lemn. Condiții tehnice generale";

STAS 9317/4,2/1987: "Tâmplărie pentru construcții. Metode de verificare a calității";

C.47/1986: "Instrucțiuni tehnice pentru folosirea și montarea geamurilor și a altor produse din sticlă în construcții";

STAS 853/1980: "Geamuri înrasate";

STAS 3230/1984: "Gamuri de cauciuc de uz general pentru ferebre".

CAP.3. PARDOSELI

Prevederile prezente la acest capitol se aplică la toate lucrările de pardoseli executate la construcții cu piatră naturală și artificială, parchet, plăci și covăre din materiale sintetice (plastice), mochete.

Lucrările de pardoseli se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului și a "Normativului pentru alcătuirea și executarea

pardoselilor" C35-82.

Controlul materialelor întrebuintate, al dozajelor, al modului de execuție și al procesului tehnologic pentru executarea pardoselilor se va face pe totă perioada lucrării.

Executarea fiecărui strat component se va face numai după executarea stratului precedent și constatarea că acesta a fost bine făcut. Stratul suport al pardoselii trebuie să fie pregătit prin curățarea și spălarea lui cu apă, pentru îndepărțarea prafului.

Stratul suport pentru fiecare tip de pardoseală se va face conform prevederilor normativelor specifice.

Se vor executa pardoseli din gresie în încăperile specificate pe planșele de arhitectură.
La pardoselile din gresie se vor respecta recomandările din cap. 5 – Plăcaje.

3.1. Prevederi comune

3.1.1. Nici o lucrare de pardoseli nu se va începe decât după verificarea și recepționarea suportului, operații care se efectuează și se înregistrează conform prevederilor capitelor respective.

3.1.2. O atenție deosebită trebuie acordată verificării și recepționării lucrărilor de instalări ce trebuie terminate înainte de începerea lucrărilor de pardoseli (ex. canale, instalări, străpungeri, izolații) și a tuturor lucrărilor a căror execuție ulterioară ar putea degradă pardoselile.

3.1.3. Toate materialele, semifabricate și prefabricate ce intră în componența unei pardoseli nu vor intra în lucrare decât dacă în prealabil:

- s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării, că au fost livrate cu certificat de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective;

- s-au efectuat la locul de punere în operă – dacă prescripțiile tehnice sau proiectul le cer – încercări de calitate.

Betoanele și mortarele provenite de la stații centralizate, chiar situate în incinta șantierului, pot fi introduse în lucrare numai dacă transportul este însoțit de documente din care să rezulte cu precizie, caracteristicile fizice, mecanice și de compozиție.

3.1.4. Principalele verificări de calitate comune tuturor tipurilor de pardoseli sunt:

- aspectul și starea generală;
- elemente geometrice (grosime, planeitate, panta)
- fixarea îmbrăcăminții pe suport;
- rosturile;
- răcordarea cu alte elemente de construcții sau instalații;
- corespondența cu proiectul.

3.2. Verificarea pe parcursul lucrărilor

a. O atenție deosebită trebuie acordată verificării și recepționării lucrărilor de instalări ce trebuie să fie terminate înainte de începerea lucrărilor de pardoseli (ex. canale, instalări, străpungeri, izolații) și a tuturor lucrărilor cărora executarea ulterioară ar putea degradă pardoselile.

b. Toate materialele, semifabricatele și prefabricatele care intră în compoziția unei pardoseli nu vor intra în lucru decât dacă în prealabil:

- s-a verificat de către conductorul tehnic al lucrării că au fost livrate cu certificat de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective;
- au fost depozitate și manipulate în condiții care să evite orice degradare a lor;
- s-au efectuat la locul de punere în opera – dacă prescripțiile tehnice sau proiectul le cer – încercările de calitate.

Beloanele și mortarele provenite de la instalări centralizate, chiar situate în incinta șantierului, pot fi introduse în lucru numai dacă transportul este însoțit de documente din care să rezulte cu precizie, caracteristicile fizice, mecanice și de compozиție;

c. La pardoseli din piatră artificială, executate în suprafețe continue, verificarea se face conform STAS 2560/1 – 74 (ciment solivit, beton mozaic turnat);

- aspectul, starea generală a suprafețelor, modul de răcordare cu suprafețe verticale;
- planeitatea și orizontalitatea, abaterea maximă admisă este de două unde cu săgeata maximă $ds \pm 2$ mm;
- pantele – dacă sunt prevăzute în proiect (abaterea maxim admisă este de $\pm 2,5$ mm./m și numai în porțiuni izolate);

La pardoseli executate din piatră artificială sau nearsă din elemente prefabricate (dale din beton, dale din beton mozaicat, gresie) verificarea se execută conform STAS 2560/1 – 74 și STAS 2560/2 – 75;

- planeitate și pantă;
- denivelările între 2 elemente prefabricate elăturăte;
- aderența la stratul suport (prin ciocănire cu ciocanul de zidar);
- mărirea rosturilor.

(La aceste tipuri de pardoseli nu se încheie procese verbale de lucrări ascunse.)

3.2.1. Verificări la pardoseli din parchet

- dimensiunile lamelelor sau ale panourilor, abaterile admisibile sunt conform prevederilor STAS 228-69 și STAS 6772-71;
- umiditatea stratului de nisip, mortar de ciment sau de beton;
- menținerea climatului din încăperi la temperatură de minimum 5°C și umiditatea relativă a aerului de maximum 65%;
- planeitatea și orizontalitatea pardoselii; abaterea maximă admisă este de ± 3 mm. În cazul planeității suprafeței și de maximum ± 2 mm./m. În cazul orizontalității pardoselii;
- montarea la același nivel a lamelelor sau panourilor elăturăte;
- mărimea rosturilor dintre lamele sau panouri poate fi de maximum 0,5 mm.;
- calitatea rânduirii (nu se admit abateri la palpare);
- fixarea lamelelor pe suport: în cazul lipirii cu adeziv se execută proba prin ciocănire ușoară cu ciocan de zidar, sunetul trebuie să fie "plin";
- existența rostului de lângă perete.

3.3. Verificarea la fază de lucrări

La fazele de lucrări se fac aceleași verificări ca cele prescrise pentru parcursul lucrării:

- verificările de aspect se efectuează încăpere cu încăpere;
- verificările ce comportă măsurători sau desfaceri se fac cu frecvență de 1/4 din aceea prescrisă pentru verificările pe parcurs.

Rezultatele verificărilor și receptiilor pe faze de lucrări se consimnează în procesele verbale conform instrucțiunilor respective.

3.4. Verificări la recepția preliminară a obiectului

La recepția preliminară a obiectului se efectuează:

- examinarea și controlul documentelor încheliate pe parcursul lucrărilor și pe faze de lucrări;
- verificări directe și anume: pentru aspect, cel puțin 1/5 din încăperi, dar minim o verificare la 200 m². Pentru cele ce comportă măsurători și desfaceri, verificările directe se vor efectua cu frecvență minimă de 1/4 din cea prescrisă pentru închiderea fazelor de lucrări.

3.5. Normative privind executarea lucrărilor de pardoseli, plinte, scafe:

- C.35/1982 – "Normativ pentru alcătuirea și executarea pardoselilor";
STAS 3430/1982 – "Pardoseli. Clasificare";
C 16/1984 – "Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente";
C 56/1986 – "Normativ pentru verificarea calității și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente";
STAS 7055/1984 – "Ciment Portland alb";
STAS 1134/1971 – "Piatră de mozaic";
STAS 388/1980 – "Lianji hidraulici "Ciment Portland".

CAP.4. TENCUIELI

4.1. Domeniul de aplicare

Prevederile prezentului capitol se referă la toate tencuielile elementelor de construcție, având rol de finisare și de protecție și executată cu montare de orice tip. În acest capitol intră și tratamentele subțiri cu grosimi începând de la 1 mm. Suprafețele cu zidărie, suprafețele ce reprezintă față văzută a grinziilor și stâlpilor se vor aduce la o suprafață plană prin tencuire. Pentru aceasta se execută o tencuire de 1,5 – 2 cm. cu M 25T. Suprafața tencuită va trebui să respecte reglementările de calitate conform C 56-85 caietul IX.
Astfel suprafețele nu trebuie să prezinte crăpături, neplaneități mai mari decât cele admisibile, trebuie să adere la stratul de zidărie sau beton, pe care se aplică. Nu se admit umflături, crăpături, denivelări până la maximum 3 mm., neplaneități peste 2 mm. Această tehnologie nu se referă la zonele de ancadramențe, decorajii pentru care se prevăd tehnologii speciale. Pentru prepararea mortarelor se va liniști cont de instrucțiunile tehnice din C 17-82.
Preloada maximă de utilizare a mortarelor va fi cea normată și anume de până la 2 h. pentru grund și de 1h. pentru glet.
De asemenea, dat fiind faptul că în același plan apar tencuieli pe beton și pe zidărie este necesară montarea unei plase de rabiță lipită de elementele de beton și depășindu-le cu 15 – 20 cm. spre elementele de zidărie.

Realizarea diverselor profile decorative.

Se realizează montarea unui pilon general de rabiță pentru execuția grundului cu M 50T. Mortarul va fi livrat însotit de elementele privind marca și calitatea acestuia.
Prin acest lucru se va executa o tencuială dreșcută cu ciment alb și praf de piatră de culoare albă, dreșcută.
Tencuiala va respecta condițiile de calitate conform C56-85.
Nu se admit abateri de la planeitatea decât maxim 2mm./m. și 20 mm. la toată înălțimea clădirii, sau 5 mm. pe înălțimea nivelului măsurătorii.
Verificările calității tencuielilor se vor realiza la finalizarea fiecărei suprafețe plane de fațadă și cel puțin câte una la fiecare 100 m2.

4.2. Prevederi comune

4.2.1. Tencuielile fiind lucrări destinate de cele mai multe ori să rămână vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, după terminarea întregului obiect;

4.2.2. Verificarea calității suportului pe care se aplică tencuiala se face în cadrul verificării – executării acestui suport. Este absolut interzis de a aplica tencuială peste suport ce nu au fost recepționate conform instrucțiunilor specifice.

4.2.3. Înainte de execuția tencuielilor este necesar de a verifica dacă nu au fost recepționate toate lucrările destinate de a le instalații, tâmplărie pe toc. Se va verifica dacă odată cu execuția suportelor au fost montate toate piesele necesare fiecărei tâmplări sau instalații (ghermele, praznuri, suporți, colțare, etc).

4.2.4. Materialele nu pot fi introduse în lucrare decât dacă s-a verificat în prealabil de către conductorul tehnic al lucrării că acestea au fost livrate cu certificat de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare cu normele respective.

4.2.5. Pe parcursul lucrării este necesar să se verifice dacă se respectă tehnologia de execuție, utilizarea tipului și compozиției mortării precum și aplicarea straturilor successive fără depășiri de grosimi maxime. Se vor lua măsuri împotriva uscării prea rapide (vânt, insorire), spălări de ploaie sau inghețuri.

4.2.6. Rezultatele încercărilor de control ale epruvetelor de mortar trebuie comunicate conductorului tehnic al lucrării în termen de 48 de ore de la încercare. În toate cazurile în care rezultatul încercării este sub 75% din marca prescrisă, se va anunța beneficiarul lucrării pentru a stabili dacă tencuiala poate fi acceptată. Aceste cazuri se înscriv în registrul de procese verbale de lucru ascuns și se vor menționa în prezentarea ce se predă comisiilor de recepție preliminară; această comisie va hotărî definitiv asupra acceptării tencuielii respective.

4.3. Verificarea pe faze de lucrări a tencuielilor

Se face în cazul tencuielilor pe baza următoarelor verificări la fiecare tronson în parte:

- a. rezistența mortarului;
- b. numărul de straturi ce se aplică și grosimile respective;
- c. aderența la suport între două straturi;
- d. planeitatea suporturilor și liniaritatea muchiilor;
- e. dimensiunea, calitatea și poziția elementelor decorative (solbancuri, brâie, cornișe).

Aceste verificări se efectuează înaintea zugrăvelilor sau vopsitoriei, iar rezultatele se înscriv în registre de procese verbale de lucrări ascunse.

4.4. Verificări la terminarea unei faze de lucrări

Verificările se efectuează terminarea unei faze de lucrări, cel puțin căte una la fiecare încăpere și cel puțin una la fiecare 100 m². La recepția preliminară se efectuează direct de către comisie aceleași verificări, dar cu o frecvență de min 1/3 din frecvența fazelor precedente.

ABATERI ADMISE LA LUCRĂRI DE TENCUIELI

DENUMIREA DEFECTULUI TENCUIALA BRUTĂ TENCUIALA DRISCUITĂ TENCUIALA GLETUITĂ TENCUIALA FAJADE

Umflături, ciupituri, împușcături, fisuri, lipsuri la glafurile ferestrelor, la pervazuri, plinte, obiecte sanitare.
Maxim una până la:

4 cm²/1 m². Nu se admite.

Zgrunțuri mari (până la max. 3 mm), bășici și zgârieturi adânci, formate la crăciunire la stratul de acoperire. Maxim două la 1 m².

Nu se admite.

Neregularități ale suprafețelor-verificate cu dreptarul de 2 m. lungime. Nu se verifică. Max. 2 neregularități în orice direcție având adâncimea sau înălțimea de până la 2 mm. Max. 2 neregularități în orice direcție având adâncimea sau sau înălțime de până la 1 mm. Max. 3 mm./neregularitate în orice direcție având adâncimea sau sau înălțime de până la 3 mm.

Abateri de la verticală Minimum admis pentru elementul suport * La tencuieli interioare max 1 mm./1 m. și max. 30 mm./toată înălțimea camerei;

*La tencuieli exterioare

max. 2 mm./1 m. și max. 20 mm./la toată înălțimea clădirii. Până la:

1 mm./1 m. și max. 20 mm./pe toată înălțimea camerei. Max. 2mm./1m. și max. 20mm./pe toată înălțimea clădirii

Abateri față de orizontală a tencuiellilor tavanelor. Nu se verifică. Max. 1 mm./1 m. și max. 3 mm. de la o latură la alta. Până la 1 mm./m. și max. 2 mm. într-o încăpere. Nu se verifică.

Abateri față de orizontală sau verticală a unor elemente ca: întrănduri, ieșinduri, glafuri, pilaștri, muchii, brâie, cornișe, solbancuri, ancadraminte Max. cele admise pentru elemente. Până la 1 mm./1 m. și max. 8 mm./elem. Până la:

1 mm./1 m. și max. 2 mm./pe toată lungimea sau înălțimea. Până la:

2 mm./1 m. și max. 5 mm./pe înălțimea unui etaj.

Abateri față de rază la suprafețe curbate. Nu se verifică. Până la 5 mm. Până la 5 mm. Până la 6 mm.

4.5. Normative privind executarea lucrărilor de tencuieli.

C 18/1983 – "Normativ pentru executarea tencuiellilor umede".

C 17/1982 – "Instrucțiuni tehnice privind compozitia și prepararea mortarelor de zidărie și tencuiala".

C 16/1984 – "Normativ pentru realizarea pe termen scurt a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente".

STAS 1667/1976 – "Agregat naturale grele pentru betoane și mortare".

STAS 146/1980 – "Var pentru construcții".

CAP.5. ZUGRĂVELI, VOPSITORII, TAPETE

5.1. Domeniul de aplicare

Prevederile din prezentul capitol se referă la lucrări de zugrăveli și vopsitorii interioare și exterioare ale clădirilor.

5.2. Prevederi comune:

5.2.1. Zugrăvelile și vopsitorile fiind lucrări destinate a rămâne vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, chiar după terminarea întregului obiect și în consecință nu este necesar să se încheie procese verbale de lucrări ascunse.

5.2.2. Verificarea calității suportului pe care se aplică zugrăvelile, vopsitorile, se face în cadrul verificării executării acestui suport. (Tencuiell, zidării, betoane, gleturi, elemente de tămplărie, instalații). Este interzis să se începe executarea oricărora lucrări de zugrăveli, vopsitorii sau tapete, înainte ca suportul să fi fost verificat cu atenție de către șeful punctului de lucru, privind îndeplinirea condițiilor de calitate pentru stratul suport.

5.2.3. Verificarea calității zugrăvelliilor, vopsitorilor se face numai după uscarea lor completă și are ca scop principal depistarea defectelor care depășesc abaterile admisibile. În vederea efectuării remedierilor și eliminării posibilității ca aceste defecți să se repete în continuare.

5.2.4. Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli, vopsitori, este necesar a se verifica dacă au fost executate și recepționate toate lucrările destinate a le proteja (învelitori, stregini) sau a căror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conducătoare de instalatii, lămpări) precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare (dibluri, console, suporturi pentru obiecte sanitare sau elemente de încălzire).

5.2.5. Conducătorul tehnic al lucrărilor trebuie să verifice toate materialele înainte de a fi introduse în lucru. Materialele trebuie livrate cu certificat de calitate care să confirme că sunt corespunzătoare normalor respective.

5.2.6. Pe parcursul executării lucrărilor este necesar a se verifica respectarea tehnologică de execuție, prevăzută în prescripțiile tehnice, utilizarea rețetelor și compozitiei amestecurilor indicate, precum și aplicarea straturilor succesive în ordinea și la intervalele de timp prescrise.

Se va urmări aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării brusă (vânt, însorire), spălări prin ploaie sau inghet.

5.2.7. Verificările care se efectuează la terminarea unei faze de lucrări se fac cel puțin câte una la fiecare începere și cel puțin una la fiecare 100 m².

La recepționarea preliminară se efectuează direct de către comisie aceeași verificări, dar cu o frecvență de minimum 1/5 din frecvența precedentă.

5.3. Zugrăveli – verificări pe faze de lucrări

5.3.1. Prin examinarea vizuală se verifică următoarele:

- Corespondența zugrăvelliilor interioare și exterioare cu prevederile din proiect și cu eventualele dispoziții ulterioare;
- aspectul suprafețelor zugrăvite în culori de apă (culoare uniformă, fără pete, surgeri, stropi, bășici și cojiri, fir de păr, urme de pensule sau bidnele);

Urmele de bidneu sunt admise numai dacă nu se văd de la distanță de 1 m.

Nu se permit corecturi sau relușuri locale. Pe suprafețele stropite, stropii trebuie să fie uniform repartizați.

5.3.2. Aderența zugrăvelliilor interioare și exterioare se constată prin frecare ușoară cu palma de perete. O zugrăveală prin frecare nu trebuie să se ia pe palmă.

5.4. Vopsitori

5.4.1. Înainte de începerea verificării calității vopsitorilor se va controla mai întâi dacă la vopsitorile în ulei s-a format o peliculă rezistentă. Constatarea se face prin ciocnire a vopselei cu degetul în mai multe puncte.

5.4.2. Prin examinarea vizuală se verifică aspectul vopsitorilor, avându-se în vedere următoarele:

a. Suprafața vopsită cu ulei, emailuri sau lacuri trebuie să prezinte același ton de culoare, aspect lucios sau mat, după cum se prevede în proiect sau în moștare stabilite.

Vopsea de orice fel trebuie să fie aplicată până la „perfect curat”, adică să nu prezinte straturi străvezii, pete, desprinderi, cute, bășici, surgeri lipsuri de bucăți de peliculă, crăpături, fisuri – care pot genera despărțirea stratului aglomerării de pigmenti, neregularități cauzate de chituri sau slefuire necorespunzătoare, urme de pensulă sau urme de vopsea insuficient frecată la preparare.

b. La vopsitorile executate pe tămplărie se va verifica vizual buna acoperire cu pelicula de vopsea a suprafețelor de lemn sau metalice (chituri și slefuire în prealabil). De asemenea se va verifica ca accesorii metalice (șilduri, drucăre, cremoane, olivere) să nu se pătate cu vopsea.

c. Nu se admit pete de mortar sau zugrăveală pe suprafețe vopsite.

d. Înainte de vopsirea suprafețelor de vopsit vor fi verificate dacă au fost pregătite corect prin curățire, slefuire, chituire a rosturilor, etc.

e. Se va examina vizual pe toate fețele dacă levile, radiatoarele, convectoarele etc. sunt vosite în culorile prescrise și dacă vopsea este uniformă, fără pete, urme de pensulă, crăpături sau alte defecți. Se va verifica, înainte de vopsire dacă suprafețele au fost corect pregătite prin curățire de rugină, mortar, etc.

Verificarea vopsitoriei fețelor „nevăzute” ale țevilor, radiatoarelor se vor controla cu ajutorul unei oglinzi.

f. Separajile între zugrăveli și vopsitori, pe același perete, precum și între zugrăveală și tavane, trebuie să fie distincte, fără suprapuneră, ondulații. Separajile trebuie să fie rectilinii și orizontale.

5.5. Zigravell Interioare cu var lavabil

5.5.1. Caracteristici generale

Varul lavabil pentru exterior pe bază de copolimeri vinilici cu aspect catifelat, are următoarele proprietăți:

- acoperire foarte lungă;
- alb imaculat;
- lavabil;
- permeabilitate ridicată, ce permite peretelui să respire;
- dilatare optimă;
- aplicare ușoară.

5.5.2. Caracteristici tehnice

- aspectul peliculaț: - gros opac;
- diluat: - apă;
- uscare la suprafață: - 5 -10 minute;
- uscare la atitudine: - 30 - 40 minute;
- uscare în profunzime: - 2 - 4 ore;
- al treilea strat: - 4 - 6 ore.

5.5.3. Modalități de aplicare

Varul plastic se va aplica cu ruloul, acesta presupunând o diluare a varului cu apă în proporție de 15-20%.

Primul strat poate fi mai diluat pentru ușoara penetrare în porozitatea suportului.

Se amestecă cu grijă adăugând lent apă până văscositatea de aplicare este cea dorită.

Nu se aplică produsul la o temperatură mai mică de 5°C. Instrumentele folosite trebuie spălate imediat după utilizare.

5.5.4. Etape indicate

- suprafețele noi trebuie să fie bine uscate, fără praf și impușcături de orice fel, inclusiv ciment – măturat bine. În toate cazurile un strat de fixator izolant pe bază de apă sau de troluent, crește aderența, elimină praful și reduce consumul de var.
- La suprafețele văruite se îndepărtează vechea văruială prin rașchetare și periere.
- Primul strat de Blitz trebuie dat un pic mai mult diluat decât următoarele pentru a favoriza impregnarea suprafeței.

5.6. Lucrări de placaje

5.6.1. Capitolul de față se referă la lucrările de placaj din cărămidă, executate la fațade și la lucrările de placaje de falanță executate la interiorul clădirilor de locuit (aplicate cu suporturi de mortare, paste sau adezive de orice tip).

5.6.2. Placajele fiind destinate să rămână vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, chiar după terminarea întregului obiect și în consecință nu este necesar să se încheie procese verbale de lucrări ascunse, ci numai pe faze de lucrări.

5.6.3. Lucrările de placaje vor începe după verificarea următoarelor:

- stratului suport pe care urmează să fie aplicate;
- existența tuturor elementelor constructive destinate a proteja placajul (planșee, învelitori, atice, cornișe, balcoane);
- existenței lucrărilor a căror execuție ulterioară ar putea deteriora placajul (tâmplărie, ghermele, praznuri, suporturi și toate lucrările de instalări).

Lucrările enumerate mai sus vor fi recepționate conform capitolelor respective, înainte de începerea montării placajelor.

5.6.4. Toate materialele, semifabricatele și prefabricatele care intră în componența lucrărilor de placare nu vor fi introduse în operă decât dacă în prealabil:

- s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării că materialele au fost livrate cu certificat de calitate care să confirme că sunt corespunzătoare cu normele tehnice respective;
- au fost depozitate și manipulate în condiții care să evite orice degradare a lor;
- s-au efectuat la locul de punere în operă (dacă prescripțiile tehnice specifică sau proiectul le cer) încercări de calitate;
- mortarele provenite de la stații centralizate, chiar situate în incinta șantierului, pot fi introduse în lucrare numai dacă transportul este însoțit de documente din care să rezulte cu precizie caracteristicile fizice, mecanice și de compozиție.
- execuția ancorajului plasei sudate de care urmează să fie prisă placajul exterior.

5.6.5. Lucrările de placare se verifică după:

- aspect și stare generală;
- elemente geometrice (grosime, planeitate, verticalitate);
- aderența placajului la stratul suporii;
- rosturi, etanșeitate, iesătură plăcilor;
- corespondență cu proiectul;
- execuțarea muchiilor legănde sau întrânde.

5.6.6. Verificarea pe faze de lucrări se face în cazul placajelor interioare pentru fiecare încăpere în parte, iar în cazul celor exterioare pentru fiecare tronson de fațadă în parte și se referă la următoarele obiective:

- rezistența mortarelor sau a pastelor de aplicare a plăcilor de placaj (determinată în cuburi de 7,07 cm latura, turnate chiar la tumarea mortarelor sau a pastelor respective);
 - determinarea de straturi din structura placajelor și grosimilor respective (determinată prin sondajele executate căl puțin la 100 m²)
 - aderența la suport a mortarului de poză și între spatele plăcilor și mortar (sau pastă adezivă)
 - planeitatea suporturilor și liniaritatea muchiilor (bucată cu bucată)
 - dimensiunile, calitatea și pozițiile elementelor decorative care se plachetează (solbancuri, brâie, cornișe, etc)
- Abaterile admisibile pentru placaje sunt date în anexa A2.

5.6.7. La recepția preliminară comisia de recepție va efectua aceeași verificări.

5.7. Indicații asupra placajelor exterioare

5.7.1. Verificări prin examinare vizuală

- Correspondența elementelor profilate de placaj ale fațadei cu indicațiile din proiect; la elementele continue, situate la același nivel (cornișe, brâie etc), linile profilului trebuie să fie continue și drepte, neadmitându-se frânturi sau curbură (în conformitate cu proiectul de stereotomie);
- Continuitatea rosturilor dintre plăciile placajelor în sensul că nu trebuie să existe frânturi sau curbură vizibile.
- Rostuirea dintre plăci de cărămidă, marmură sau granit cu mortar rezistent la temperaturi.
- Mărimea și modul de umplere cu mortar a spațiilor dintre marginile, suprafetele placajelor și solbancuri, tocuri de uși, ancadraminte, cornișe etc. Aceste spații nu trebuie să depășească 10 mm, și să fie bine umplute cu mortar rezistent la temperaturi și colorat după indicațiile din proiect.
- modul de ancorare a plăcilor de granit și marmură de plăsa sudată.

5.7.2. La placajele executate din cărămidă de placaj, plăci ceramice, granit sau plăci de marmură, planeitatea suprafetei se verifică cu dreptar de 2 m. lungime, așezat în orice direcție pe suprafață. Abaterile admisibile în ceea ce privește planeitatea suprafetelor sunt indicate în tabelul din anexa A2.

5.8. Indicații asupra placajelor interioare

În prezentă documentație s-au prevăzut placaje de falanjă și gresie în grupurile sanitare, bucătării și alte încăperi, conform documentației tehnice prezente.

Plăci se vor livra la dimensiunile, calitățile și caracteristicile prevăzute în STAS 233 -86.

Pereți pe care vor fi aplicate plăci de falanjă nu trebuie să fie tencuiți, iar rosturile zidăriei trebuie să se cureze bine pe o adâncime de cca. 1 cm., pentru ca mortarul de fixare să adere cât mai bine pe aceste suprafete.

Apoi se va aplica pe perete un sprâncen din mortar ciment-nisip de 3 – 5 mm.

Plăciile de falanjă vor fi lăiate în apă, după ce în prealabil au fost curățate de praf. Înainte de a fi aplicate pe perete vor fi lăsată să se scurgă 2 – 3 minute.

Asezarea plăcilor se va face în rânduri orizontale începând de la colțuri, de la stânga la dreapta și de la plină sau scafă în sus. Rosturile orizontale ale placajelor trebuie să fie în prelungire și în linie dreaptă.

Montarea plăcilor se face prin aplicarea pe dosul fiecărui plăci a mortarului de ciment, în grosime de cca 2 cm.

La recepționarea lucrărilor se va controla aspectul general al placajelor în ceea ce privește uniformitatea culorii și corespondența acestora cu proiectul, planeitatea, execuția îngrijită a rosturilor, fixarea plăcilor pe perete.

La execuțarea lucrărilor de placaje se vor avea în vedere prevederile din "Norme republicane de protecție a muncii, aprobate de Ministerul Muncii, Ministerul Sănătății, cu Ordinele nr. 34/75 și 60/75.

5.8.1. Verificări prin examinare vizuală

- Racordarea placajului cu tencuiala.

116

Suprafețele placate cu plăci de faianță trebuie să se termine cu plăci cu muchile rotunjite, iar spatele lor să coincidă cu nivelul finisajului natural.

Nu se admite ca recordarea tencuelli cu placajul să se prinsească de mortar de ciment sau pastă de ipsos și nici ca nivelul suprafeței placajului să se afle sub nivelul tencuelli.

b. Străpunerile efectuate în suprafața placată, pentru tracerea șevilor de instalări, fixarea prizelor, întrerupătoarelor. Găurile făcute în plăci să fie mascate pe contur, prin acoperire cu rozete metalice nichelate sau prevăzute cu garnituri – după cum este prevăzut în proiect. La găurile unde acoperirea cu rozelă nu este suficientă astfel încât conturul găuri se vede și în jurul rozetei, se vor monta rozete cu diametrul corespunzător. De asemenei, găurile practicate în placajul pentru fixarea obiectelor sanitare (spălător, oglindă) nu trebuie să fie vizibile sub aceste obiecte.

c. recordarea placajului de plăci din faianță cu cada de baie;

Elanșarea rostului de recordare respectiv trebuie să fie executată cât mai îngrijit;

Pentru a verifica etanșeitatea recordării dintre placaj și cada de baie se va controla partea opusă peretelui observând dacă urmează a trece prin perete;

5.8.2. Planeitatea suprafeței placate se verifică cu ajutorul unui dreptar 1,20 – 2,00 m. lungime. Sub acest dreptar așezat pe orice direcție nu se admite decât o singură denivelare de maximum 2 mm.

5.8.3. Verticalitatea suprafeței placate se verifică cu bolboșul și cu un dreptar de 1,20 m. Abaterea maximă admisibilă nu va depăși 2 mm. În suprafețele orizontale (glăfuri, marginea căzii) trebuie să se asigure o pantă de cca. 2%.

Dacă se observă abateri la examinarea vizuală a rosturilor, acestea vor fi măsurate cu ajutorul unor calibre.

5.8.4. Verificarea recordării rectilinii a suprafețelor placate, cu plinte sau scafe, se face la început prin examinare vizuală, iar dacă se observă ondulații în plan vertical sau orizontal, acestea se măsoără cu ajutorul unui dreptar de 2 mm. lungime.

Nu se admite, sub dreptar, decât o singură undă având o săgeată mai mică de 2 mm.

5.8.5. La limita de separare a placajului de tâmplăria de lemn, după uscarea completă a acesteia, rosturile nu trebuie să fie mai mari de 1 mm. Acolo unde tâmplăria este prevăzută cu pervaizuri, placajul trebuie să pătrundă sub ele cel puțin 10 mm. Pervazurile trebuie să fie fălțuite pe înălțimea placajului.

5.9. Abateri admisibile la calitatea placajelor

5.9.1. Plăci exterioare – (plăci ceramice portelan mat)

- Deviere de la planeitate (distanțe) între dreptar și suprafața placajului - 2 mm.
- Deviere de la verticalitatea placajului - nu se admite
- Devierea rosturilor orizontale dintre cărămizi aparente - 1 mm. la o placă
- Rosturile neumplute cu mortar în rosturi - nu se admite

5.9.2. Plăci interioare cu plăci faianță

- Devierea de la planeitatea și verticalitatea suprafețelor placajului (distanța dintre dreptar și suprafața placajului) - 2 mm.
- Devierea rosturilor dintre faianță - 1 mm./1 placă
- Șirbituri sau lipsă de glazură la muchile suprafețelor glazurate ale plăcilor - maxim una la o placă pe o suprafață de 1m²
- Portjuni neumpluti cu lapte de ciment alb la rosturi - nu se admite
- Locuri neumplute cu glazură pe suprafața placajului - max. 2 pe m² (cu o suprafață de 2mm²) sau max. 2 mm. / 1 m²
- Fisiuri pe suprafața placajului - nu se admite

5.9.3. Normative privind executarea lucrărilor de zugrăvări, vopsitorii și placaje

C 18/1983 – „Normativ pentru executarea tencuelliilor umede”.

C 16/1984 – „Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente”.

C 3/1976 – „Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăvări și vopsitorii”.

STAS 8431/ 1- 1975 – „Tapete pe bază de polimeri cu suport de hârtie”.

Ordin M.C Ind. 1233/D/80 – „Norme de protecție a muncii în activitatea de construcții – montaj”.

STAS 146/1980 – „Var pentru construcții”.

C 17/1982 – „Instrucțiuni tehnice privind compozиția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială”.

STAS 1667/1976 – „Agregate naturale grele pentru betoane și mortare”.

C 6/1986 – „Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianță, majolică, plăci ceramice smăjuite”.

STAS 233/1986 – „Plăci de faianță”.

C 202/1980 – „Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor exterioare din plăci de argilă arsă”.

STAS 7830/1980 – „Plăci ceramice din argilă arsă”.

CAP.6. ÎNVELITORI ȘI TINICHIGERIE

117

6.1. Domeniu de aplicare

Capitolul se referă la verificarea calității pentru jgeaburi, burlane, tinichigerie aferentă învelitorilor de orice fel. Întreaga suprafață a acoperișului se va verifica conform C 56-85 Caietele XV, XVII și anume:

- verificarea certificatelor de calitate ce însoțesc livrarea materialelor;
- încadrarea în pantele din proiect;
- verificarea cositorului, scandurilor, scoabelor;
- verificarea gradului de ancorare contra vântului;
- verificarea abaterilor admisibile de la planitate;

6.2. Prevederi comune

6.2.1. Verificarea materialelor care urmează a fi puse în operă se efectuează de către conducătorul tehnic al lucrării și se referă la:

- existența și conținutul certificatelor de calitate, la primirea materialelor pe șantier;
- în cazul lipsei certificatelor de calitate, efectuarea încercărilor de calitate prevăzute în prescripția tehnică a produsului (normă internă sau standard);
- punerea în operă, dacă în urma depozitării și a manipulării nu au fost deteriorate sau înlocuite greșit.

6.2.2. Verificarea pe parcurs a calității lucrărilor conform prevederilor proiectului, se face de către conducătorul tehnic al lucrării în tot timpul execuției.

6.2.3. Verificarea pe faze a calității lucrărilor, se efectuează conform reglementărilor în vigoare și se referă la corespondența cu prevederile din proiect, respectarea condițiilor de calitate și încadrarea în abaterile admisibile prevăzute la punctul 9.

Această verificare se referă la întreaga categorie de lucrări și se face pentru fiecare tronson în parte, încheindu-se procese verbale de verificare pe faze de lucrări și care se înscriv în registrul respectiv.

6.2.4. Verificarea la recepția preliminară a întregului obiect se face de către comisia de recepție prin:

- examinarea existenței și conținutului certificatelor de calitate a materialelor și a proceselor verbale de verificare pe faze de lucru;
- examinarea directă a lucrărilor executate prin sondaj (cel puțin 1 de fiecare tronson), cu referire la toate elementele constructive ale învelitorii, urmărindu-se în special ca învelitorile să îndeplinească funcțiile de îndepărțare a apelor pluviale precum și condițiile respective de etanșezătate.

6.3. Prevederi speciale

- abateri admisibile de la verticalitatea burlanelor 1 cm./m. fără a depăși 5 cm. în total;
- fixarea burlanelor cu ajutorul brățierilor să fie făcută la distanță și intervalul în detaliile date de proiectant;
- tronsonele de burlane să intre etanș unul în celălalt – cel superior – iar îmbinarea cu tuburile de fontă să fie de asemenea etanșezată;
- toate îmbinările între elementele de tablă la jgeaburi și burlane să fie cositorite.

6.4. Normative privind proiectare și executare lucrărilor pentru învelitori și tinichigerii

STAS 2389/1992 – „Jgheaburi și burlane. Prescripții de proiectare și alcătuire”.

STAS 2274/1988 – „Burlane, Jgheaburi și accesorii de îmbinare și fixare”.

C.37/1988 – „Normativ pentru alcătuirea și executarea învelitorilor în construcții”.

CAP.7. LUCRĂRI DE IZOLATII

Hidroizolații orizontale

Toate materialele și semifabricatele, care intră în componenta unor izolații vor fi introduse în lucru numai dacă, în prealabil:

- s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării că au fost livrate cu certificate de calitate, care să confirme fără dubiu că sunt corespunzătoare normelor respective și prevederilor proiectului; înlocuirea de materiale nu sunt permise decât cu acordul scris al beneficiarului și proiectantului;
- s-a organizat primirea și recepția materialelor conform prevederilor din regulamentul la HCM 941-1959 iar manipularea, depozitarea și conservarea lor în condiții în care să asigure păstrarea calității și integrității lor;

-materialele folosite să fie verificate înainte de punerea în operă, prin măsurarea dimensiunilor geometrice, umidității etc., în conformitate cu prevederile din normele tehnice în vigoare, neputând fi utilizate dacă prezintă abătări peste cele admisibile.

Verificarea caracteristicilor și calității suportului pe care se aplică hidroizolația se va face în cadrul verificării executării suportului respectiv. Este strict interzis a se începe executarea oricărui lucru de izolații dacă suportul – în întregime sau pe porțiuni – nu a fost în prealabil verificat conform instrucțiunilor pentru lucrări ascunse.

Toate verificările ce se efectuează la lucrări sau părți de lucrări de izolații, care ulterior se acoperă (de ex. straturile succesive ale izolației propriu-zise, raccordările, piesele înglobate, etc.), se înscriv în procese-verbale de lucrări ascunse, conform instrucțiunilor respective.

Alte verificări ce trebuie efectuate sunt:

- stratul suport să nu prezinte asperități mai mari de 2 mm, iar planitatea lui să fie continuă;
- raccordările dintre diverse suprafete, cu abătări admisibile față de dimensiunile din proiect;
- respectarea rețelilor și procedelor de preparare a materialelor pe șantier conform normativului C112;
- lipirea corectă a folor; nu se admit deslipiri, alunecări și bășici;
- lățimea de petrecere a folor (7 – 10 cm. longitudinal, minim 10 cm. frontal);
- raccordarea corectă a izolațiilor orizontale cu cele verticale.

7.2 Hidroizolații verticale

Hidroizolația verticală la peretii infrastructurii se va executa în conformitate cu prevederile proiectului și a "Normativului pentru proiecțarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrările de construcție" – Indicativ C112-86. De asemenea se vaține seama de următoarele prescripții tehnice:

- STAS 2355/1-85 - "Lucrări de hidroizolații în construcții. Terminologie";
- STAS 2335/2-87 - "Hidroizolații din materiale bituminoase la elemente de construcție";
- C112-80 - "Hidroizolații din materiale bituminoase".

7.1. Domeniul de aplicare

Prevederile acestui capitol se aplică la toate lucrările de izolații termice și hidrofuge la construcții.

7.2. Prevederi comune

7.2.1. Toate materialele și semifabricatele, care intră în componența unei izolații, nu pot fi introduse în lucrare decât dacă, în prealabil:

- s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării că au fost livrate cu certificat de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare cu normele respective și prevederile proiectului; înlocuirea de materiale nu sunt permise decât cu acordul scris al beneficiarului și proiectantului;
- s-a organizat depozitarea și manipularea în condiții care să asigure păstrarea calității și integrității materialelor;
- s-au efectuat înainte de punerea în operă determinările prevăzute în prescripțiile tehnice respective;
- s-au efectuat încercări ale umidității și măsurători ale dimensiunilor și formelor materialelor (de ex. acelora în plăci) pentru care instrucțiunile de folosire pun condiția în legătură cu acestea.

7.2.2. Verificarea caracteristicilor și calității suportului pe care se aplică izolații se face în cadrul verificării executării aceluia suport (de exemplu planșee, pereti, etc.).

7.2.3. În cazul în care prescripția tehnică pentru executarea izolației prevede condiții speciale de planitate, formă de raccordări, umiditate etc., precum și montarea în prealabil a unor piese, dispozitive, etc., aceste condiții vor face obiectul unei verificări suplimentare, înainte de începerea lucrărilor de izolații.

7.2.4. Toate verificările ce se efectuează la lucrări de izolații, care ulterior se acoperă (de ex. straturile succesive ale izolației propriu-zise, raccordările, piesele înglobate etc.) se înscriv în procese – verbale de lucrări ascunse, conform instrucțiunilor respective.

7.3. Izolații termice

7.3.1. Pe parcursul executării lucrărilor, în afară de rezolvarea problemelor de la pct. 2.1-2.4 de mai sus se verifică dacă barierile contra vaporilor sunt continue.

Toate aceste verificări se înscriv în procese-verbale de lucrări ascunse.

7.3.2. La verificarea pe faze de lucrări comisia examinează frecvența și conținutul actelor de verificare pe parcurs, comparându-se cu proiectul și prescripțiile tehnice respective.

149

În plus, comisia este obligată să verifice prin sondaj corectitudinea înregistrărilor făcute pe parcurs; numărul sondajelor se stabilește de comisie, dar va fi de cel puțin 1/10 din cele prescrise pentru fază premergătoare sau de execuție a lucrărilor.

7.3.3. La recepția preliminară se procedează ca și în cazul verificării pe faze, însă numărul sondajelor poate fi redus până la 1/20 din cele inițiale.

7.4. Hidroizolații

7.4.1. Pentru hidroizolații la grupuri sanitare se vor utiliza următoarele materiale:

- a. soluție sau emulsie de bitum min. 300 g./m²;
- b. pânză sau iesătură bitumată PA55 sau PA 45, lipite cu mastic de bitum IB 70-950 cu 1,5 kg./m;
- c. carton sau împăslitură bitumată CA 400, CA 333, JA1100, JA 1000 lipit și acoperit cu mastic de bitum IB 70-950 cu 1,5 kg./m².

7.4.2. Hidroizolația pardoselilor acestor încăperi se va ridica în dreptul stâlpilor și peretilor cu minim 10 cm. după care se vor aplica scafe de protecție.

7.4.3. Pentru executarea hidroizolațiilor se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- a. stratul suporf nu va prezenta denivelări mai mari de 2 mm;
- b. aplicarea hidroizolației pe suporf se va face peste stratul de amorsaj cu emulsie de bitum numai după ce amorsejul s-a uscat;
- c. petrecerea între foile de bitum se vor executa pe o lățime de 10 cm în lungul folor;
- d. masticul de bitum trebuie întins uniform pentru a se asigura o lipire perfectă, iar straturile hidroizolației trebuie să nu prezinte dezlipiri și umflături.

7.4.4. Verificarea calității lucrărilor de hidroizolații la grupurile sanitare.

Flind lucrări ascunse, calitatea lor se va verifica împreună cu beneficiarul pe măsura execuției lor, încheindu-se proces verbal din care să rezulte că au fost respectate următoarele:

- a. calitatea suportului-rigiditate, aderență, planeitatea, umiditate;
- b. calitatea materialelor hidroizolațioare;
- c. calitatea amorsejului și lipirea corectă a fiecărui strat al hidroizolației;
- d. etape și succesiunea operațiilor.

7.4.5. Hidroizolația se verifică vizual dacă îndeplinește următoarele condiții:

- a. straturile hidroizolației sunt lipite uniform și continuu cu mastic de bitum, fără zone nelipite;
- b. este continuă și nu prezintă umflături.

7.4.6. Verificările ce trebuie efectuate la celelalte lucrări de hidroizolații, în afară de cele prevăzute de mai sus, sunt:

- a. asperitățile suportului, pentru care se admit abateri maxime de ± 2 mm., precum și denivelările de planeitate (abaterea admisibilă ± 5 mm. la un dreptar de 2 m. așezat în orice direcție);
- b. existența rosturilor de dilatare de 2 cm. lățime pe contur și în cîmp (de 4-5 m. distanță pe ambelor direcții) șapelor de peste termoizolații noi;
- c. respectarea rețetei și proceselor de preparare a materialelor pe sănătate (masticuri, soluții etc.) conform Normativului C112-86;
- d. capacitatea de lipire a hidroizolației pe stratul suport amorsat (pentru fiecare 1000 m² se fac 5 probe de desprindere a către unei fâșii de carton bitumat de 5 x 20 cm.)
- e. lipirea corectă a folor (nu se admit dezlipiri și bășici; când acestea apar, repararea lor este obligatorie).
- f. lățimea de petrecere a folor (7... 10 cm. longitudinal, minimum 10 cm. frontal) se admit 10% cu petrecerile de minimum 5 cm. longitudinal și minimum 7 cm. frontal; în cazul în care aceste valori nu sunt respectate stratul respectiv trebuie refăcut;
- g. respectarea direcției de montare a folor (până la 20% pantă se pot monta oricum, dar peste 20% paralele cu pantă);
- h. realizarea comunicării cu atmosfera stratului de difuzie.

7.4.7. La verificarea pe faze de lucrări comisia examinează frecvența și conținutul actelor de verificare încheiate pe parcurs, comparându-se cu proiectul, prescripțiile tehnice și abaterile admisibile.

În mod special, comisia va efectua și probe locale directe, după cum urmează:

- a. verificarea etanșeității hidroizolațiilor prin inundare cu apă timp de 72 ore a acoperișurilor cu pantă până la 7% inclusiv. Nivelul apel va depăși cu minimum 2 cm punctul cel mai ridicat;
- b. rezultatele verificărilor menționate la acest capitol se înregistreză conform instrucțiunilor pentru verificarea lucrărilor ascunse;
- c. la protecția hidroizolațiilor acoperișurilor necirculabile cu (granulația 1-3 mm) cu piatră (granulația 3-7 sau 7-15 mm.) fixat pe hidroizolație, se verifică vizual uniformitatea acoperirii. La protecția cu piatră (granulația 7-18 sau 15-30 mm.) așternut în strat de 4 cm. grosime se verifică grosimea stratului, uniformitatea distribuirii, granulația și lipsa de impurități.
- La acoperișurile circulabile se verifică dacă plăci și dalele sunt montate pe un strat de nisip cu grosimea minimă de 2 cm., dacă rosturile între plăci sunt intercalate, dacă sunt corect executate rosturile de dilatație și dacă sunt umplute cu mastic bituminos.
- d. verificarea pantelor conform proiectului, amplasarea corectă a găuriilor de scurgere.

Se mai verifică dacă sunt corespunzătoare, conform proiectului, racordarea hidroizolației la reborduri și atice, la străpungeri, la rosturi de dilatație și la găurile de scurgere, care trebuie să fie prevăzute cu grătare (parafrunzare) și să nu fie înfundate. Închîngerile aferente hidroizolației acoperișurilor (sorturi, copertine, glazuri etc) se verifică dacă este executată conform proiectului, bine încheiată, racordată cu hidroizolația și fixată de construcție.

ANEXA 2

LISTA ABATERILOR ADMISIBILE LA MATERIALELE HIDROIZOLANTE

Foi bitumate

Abateri admisibile: Carton bitumat STAS 138/1969 Pânză bitumată STAS 1046/67 Impăslitură bitumată STAS 7916 Tesătură 10126 - 75

1. Lungimea benzilor $\pm 1\% \pm 1\% \pm 1\% \pm 1\%$
2. Lățimea benzilor $\pm 2\%$ Min. 90 cm.
Max. 115 cm. $\pm 1\% \pm 2\%$
3. Suluri din 2 benzi (de numai 3mm cea mai mică) 4% 5% 3% 5%
4. Ruperi max. 2% din suluri cu max. 2 rupturi 3 la 1 sul (cu lung. max. 5 cm. și adâncimea fiecare de 2,5 cm.) 2 la 1 sul (cu lungimea max. 3 cm. și adâncimea fiecare de 2,5 cm.)
5. Depășiri sau lipsuri la margini - +6 -
6. Greutatea insertiei gr/m. - - 50+1-
7. Capetele sulurilor max. - - - 5%
8. Cutie și ondule max. - - - 3 la 1 sul (max. 0,75m, lung. și 3 cm. lățime)
9. Suluri cu cutie și ondule max. - - - 5%
10. La foi perforate: găuri mm. distanță max. 100 între axa găurilor mm. Min. 70 18±2 18±2

80±2 -

11. Granulația mater. de presărată față de limitele maximă și minimă. - - 10% -

Materiale principale

a) Materiale bitumate în foi:

- carton bitumat tip CA400, conform STAS 138-80;
- împăslituri din fibre de sticlă bitumate tip IA 1100, IB 1200 și IPB 1200 conform STAS 7916-80;
- pânză bitumată tip PA55 conform STAS 1046-78;
- Tesătură din fier de sticlă bitumată tip TSA 2000, conform STAS 10126-80;
- Tesătură din fier de sticlă bitumată placată cu folie de aluminiu tip TBA1, conform NTR 9041-80;

b) Materiale bituminoase pentru amorsare, lipire, etansare:

- bitum pentru lucrări de hidroizolații tip H 68/75 și H 80/90, conform STAS 7064-78.

Materiale auxiliare

- filer de calcar, conform STAS 539-79;
- benzi de plumb de 1-2 mm. grosime conform STAS 491-75;
- tablă zincată, conform STAS 2028-80;
- hârtie Kraft de 125 g./m. sau hidrezistență conform STAS 3789-80;
- plăci prefabricate mozaicate pentru protecție;
- materiale diverse și piese speciale pentru lucrări aferente hidroizolațiilor;
- vopsele și emailuri pe bază de răsini sintetice pentru protecție, conform NTR 90-80, 1703-80 și STAS 7359-80.

7.5. Normative privind proiectarea și execuția lucrărilor de izolații

C16/1984 - „Normativ pentru realizarea pe termen scurt a lucrărilor de construcții și instalații”.

C 107/1982 - „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri”.

C 112/1986 - „Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrările de construcții”.

C 191/1979 - „Instrucțiuni pentru izolare termică a acoperișurilor clădirilor cu cenușă și zgură de termocentrală”.

STAS 2355/2-1979 - „Hidroizolații din materiale bituminoase la elementele de construcții”.

STAS 2355/3-1979 - „Hidroizolații din materiale bituminoase la acoperișuri și terase”.

STAS 3303/0 - „Pantele acoperișurilor”.

STAS 2742-80 - „Guri de scurgere din fontă emalată pentru evacuarea apelor de pe acoperișuri și terase. Forme și dimensiuni”.

STAS 5833/3-80 - „Vată minerală și produse din vată minerală. Saltele din vată minerală”

STAS 2389/1977 - „Jgheaburi și burlane. Prescripții de proiectare și alcătuire”

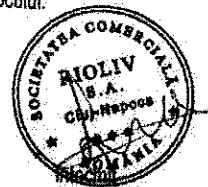
LISTA NORMATIVELOR REFERITOARE LA ASIGURAREA CALITĂȚII

- Legea nr. 10 - Ianuarie 1995 - Legea privind calitatea în construcții.

- 124
- STAS 6824/D-74 - Trasarea pe teren a construcțiilor-prescripții generale.
 - C 83-75 (B.C.1-1976) - Îndrumător privind executarea trasării de detaliu la construcții.
 - STAS 9824/1-87 - Trasarea pe teren a construcțiilor civile industriale și agricole.
 - C 169-88 (B.C.5-1988) - Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale.
 - C 29-77(BC 5-1978) - Normativ privind consolidarea terenurilor de fundare.
 - P. 10-86 (B.C. 1-1987) - Normativ privind proiectarea și executarea lucrărilor de fundații directe la construcții.
 - C 140-86(B.C 12-1986) - Normativ pentru executarea lucrărilor de beton armat.
 - C 28-83 (B.C.7-83) - Instrucțiuni tehnice pentru sudarea armăturilor din oțel beton
 - C 56-85 (B.C. 1-2-1986) - Normativ pentru verificarea calității și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente
 - C 16-84 (B.C. 4 -1988) - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
 - C 61 – 74 (B.C. 4 -1975) - Instrucțiuni tehnice pentru determinarea tașării construcțiilor de locuințe, social-culturale și industriale prin metode topografice
 - P. 102-78(difuzate de M.Ap.N) - Norme tehnice privind proiectarea și executarea adăposturilor de apărare civilă în subsolurile clădirilor noi.
 - C 112 – 86 (B. C. 9-1986) - Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor materiale bituminoase la lucrările de construcții,
 - H. G. R. Nr. 273-1994 (Monitorul oficial 28.07.1994) – Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații, inclusiv anexa 6 la reglament – privind cuprinsul cărții tehnice a construcției
 - STAS 10493-76 - Marcarea și semnalizarea punctelor pentru supravegherea tașării și deplasării construcțiilor și terenurilor
 - STAS 2745-90 -Urmărirea tașării construcțiilor prin metode topografice
 - C130-78 -Instrucțiuni tehnice pentru aplicarea prin forțare a mortarelor și betoanelor.

II. STANDARDE ROMÂNEȘTI

- STAS 388-80 Lianj hidraulici, ciment Portland
- STAS 780-84 Ape pentru betoane și mortare
- STAS 1799-88 Construcții de betoane, beton armat și beton precomprimat, tipul și frecvența verificării calității materialelor și betoanelor destinate executării lucrărilor de construcții
- STAS 3343/1-83 Betoane de ciment. Prescripții pentru stabilirea gradului de agresivitate a apel
- STAS 3518-89 Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț
- STAS 1667-76 Agregate naturale pentru betoane și mortare cu lianji minerali
Producse din oțel pentru armarea betonului. Oțel beton laminat la căld. Mărci și suduri tehnice de calitate.
- STAS 500/1-89 Oțeluri de uz general pentru construcții. Condiții generale de calitate.
- STAS 9867-86 Panouri de cofraj din lemn cu fețe din placaj
- C 167-77 Normativ privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcțiilor
- C 169-88 Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale
- P 10-86 Normativ privind proiectarea și executarea lucrărilor de funcții directe la construcții
- NE 012-99 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton , beton armat și beton precomprimat
- C 11-74 Instrucțiuni tehnice privind alcătuirea și folosirea în construcții a panourilor de placaj pentru cofraje
- C 18-84 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
- C 56-85 Normativ pentru verificarea calității și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente. Instrucțiuni pentru verificarea calității și receptia lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente
- C 150-84 Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din oțel ale construcțiilor civile, industriale și agricole
- C 14-82 Normativ pentru folosirea blocurilor mici cu agregate usoare la lucrări de zidărie
- C 17-82 Instrucțiuni tehnice privind compozitia și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială
- C 37- 88 Normativ pentru alcătuirea și executarea învelitorilor la construcții
- C 107-82 Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri
- C 112-82 Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrări de construcții
- C 35-82 Normativ pentru alcătuirea și executarea pardosesei
- C 189-79 Instrucțiuni tehnice privind livrarea, depozitarea, transportul și montarea în construcții a tămplărie din lemn
- C 47-86 Instrucțiuni tehnice pentru folosirea și montarea geamurilor și a altor produse din sticlă în construcții
- C 3-76 Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitori
- P 118-83 Norme tehnice proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.

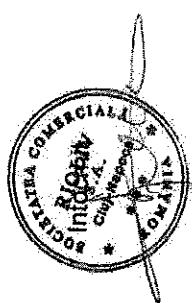


122

GRAFIC DE EXECUTIE AL LUCRARILOR

**"CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA, IMPREJMIUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATI IN LOCALITATEA CAMARASU,
COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ"**

Nr. ct.	Stadiul fizic	An 1					An 2																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Organizare sanier																								
2	Realizare infrastructura																								
3	Realizare suprastuctura (elevatori pereti, buandragi, centuri, plansele lemn)																								
4	Executie sambanta-montare inventoare si accesorii																								
5	Finisaje exterioare si interioare																								
6	Realizare instalatii (electrice, termice sanitare)																								
7	Montare echipamente																								
8	Amenajari exterioare																								



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

"CONSTRUIRE CAPELA MORTUARA ,IMPREJMUIRE SI BRANSAMENTE UTILITATII "

IN COMUNA CAMARASU ,JUDETUL CLUJ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA		Valoare cu TVA
		lei	lei	
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Bransament electric	12.746,75	2.421,88	15.168,63
2.2	Bransament apa și canal	15.140,31	2.876,66	18.016,97
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		27.887,06	5.298,54	33.185,60
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	2.700,00	513,00	3.213,00
3.1.1.	Studii de teren	1.500,00	285,00	1.785,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	1.200,00	228,00	1.428,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	27.010,00	5.131,90	32.141,90
3.5.1.	Temă de proiectare		0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de prefezabilitate		0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		0,00	0,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
3.5.5.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.800,00	342,00	2.142,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	25.210,00	4.789,90	29.999,90
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		0,00	0,00

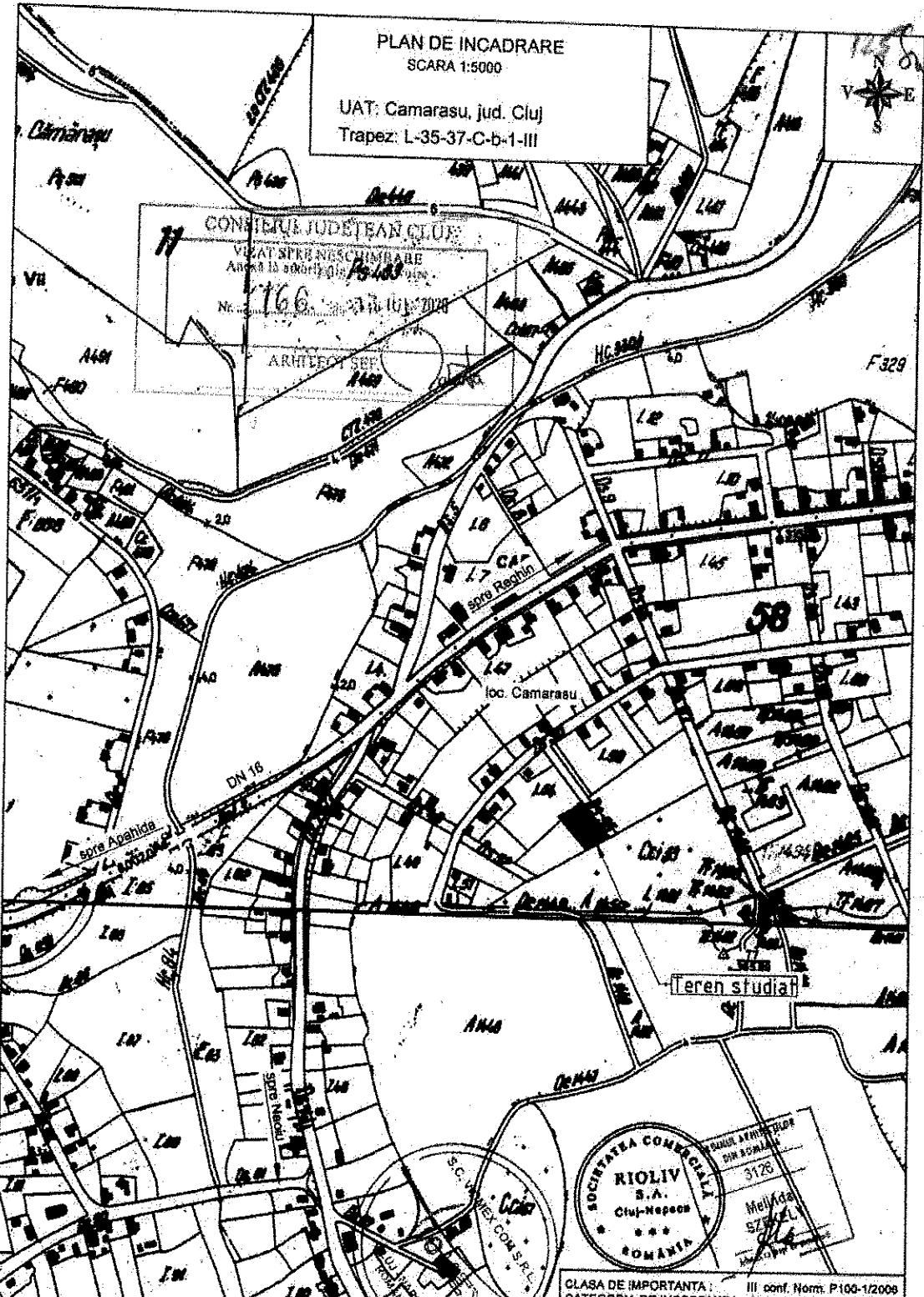
3.7.2. Auditul finanțier		0,00	0,00
3.8 Asistență tehnică		12.000,00	2.280,00
3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului			14.280,00
3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		3.000,00	570,00
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		3.000,00	570,00
3.8.2. Dirigentie de sănătate		6.000,00	1.140,00
Total capitol 3		41.710,00	7.924,90
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1 Construcții și instalații		408.152,38	77.548,95
4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			0,00
4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		8.400,00	1.596,00
4.4 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5 Dotări			0,00
4.6 Active necorporale			0,00
Total capitol 4		416.552,38	79.144,95
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1 Organizare de sănătate		5.420,56	1.029,91
5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de sănătate		5.420,56	1.029,91
5.1.2. Cheltuieli conexe organizării sănătății			0,00
5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului		2.800,00	0,00
5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0
5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții		2.800,00	0
5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			0,00
5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			0
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			0,00
5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute		41.200,00	7.828,00
5.4 Cheltuieli pentru informare și publicitate			0,00
Total capitol 5		49.420,56	9.389,91
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
6.1 Pregătirea personalului de exploatare			0,00
6.2 Probe tehnologice și teste			0,00
Total capitol 6		0,00	0,00
TOTAL GENERAL		535.570,00	101.226,30
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		441.460,00	85.473,40
			526.933,40

Beneficiar
COMUNA CAMARASU

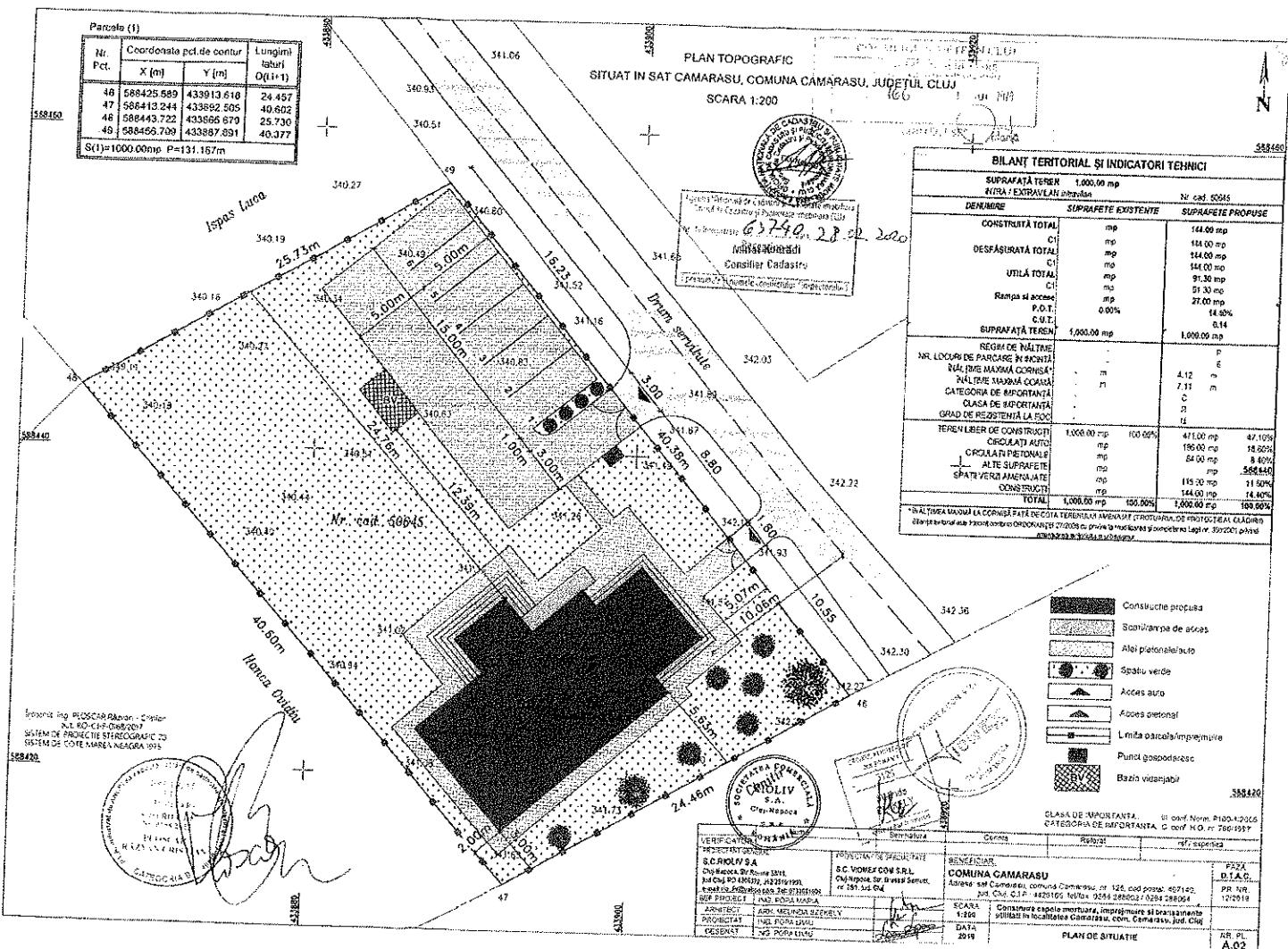
Proiectant
S.C. RIOLIV S.A.

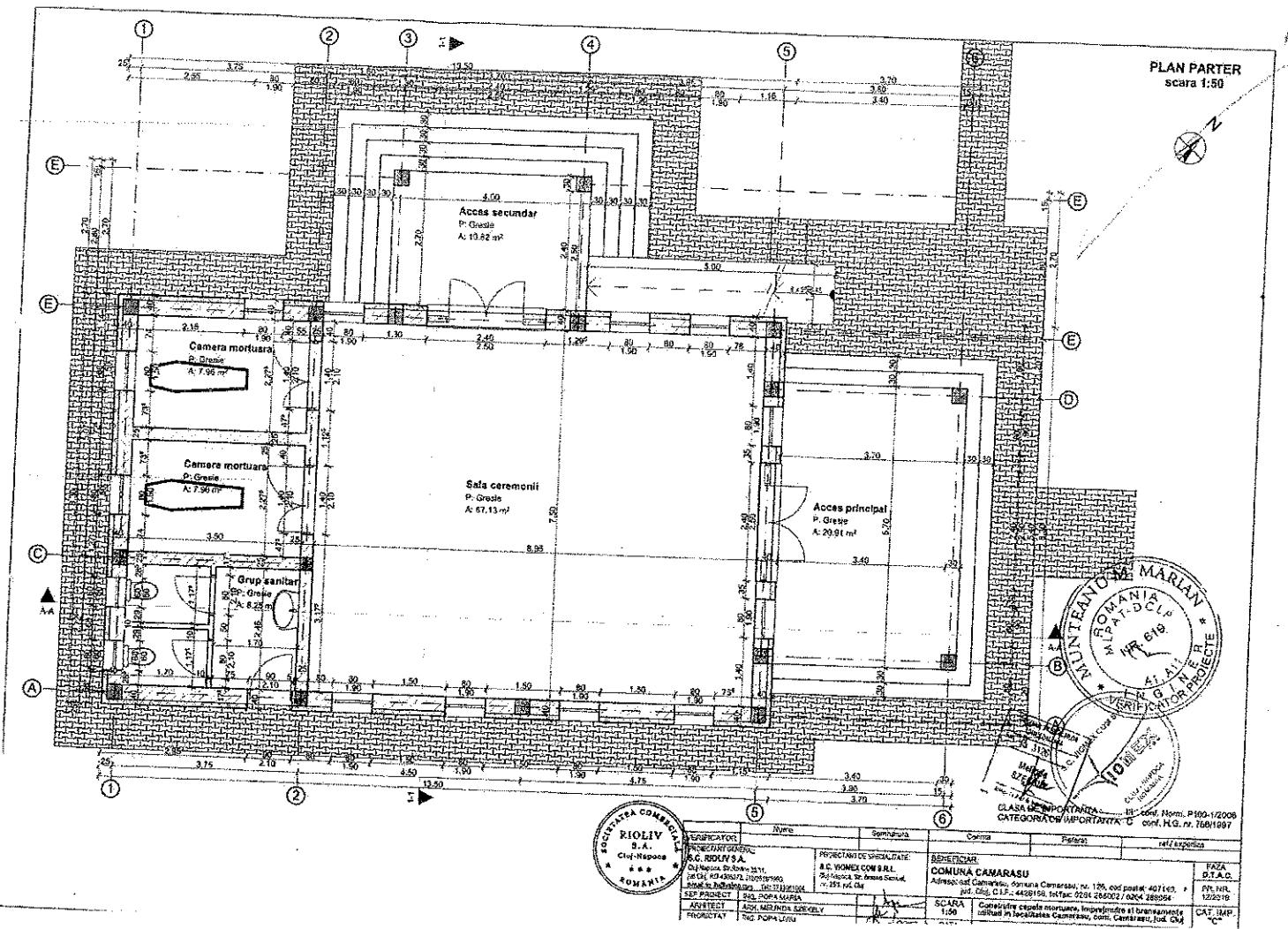
PLAN DE INCADRARE
SCARA 1:5000

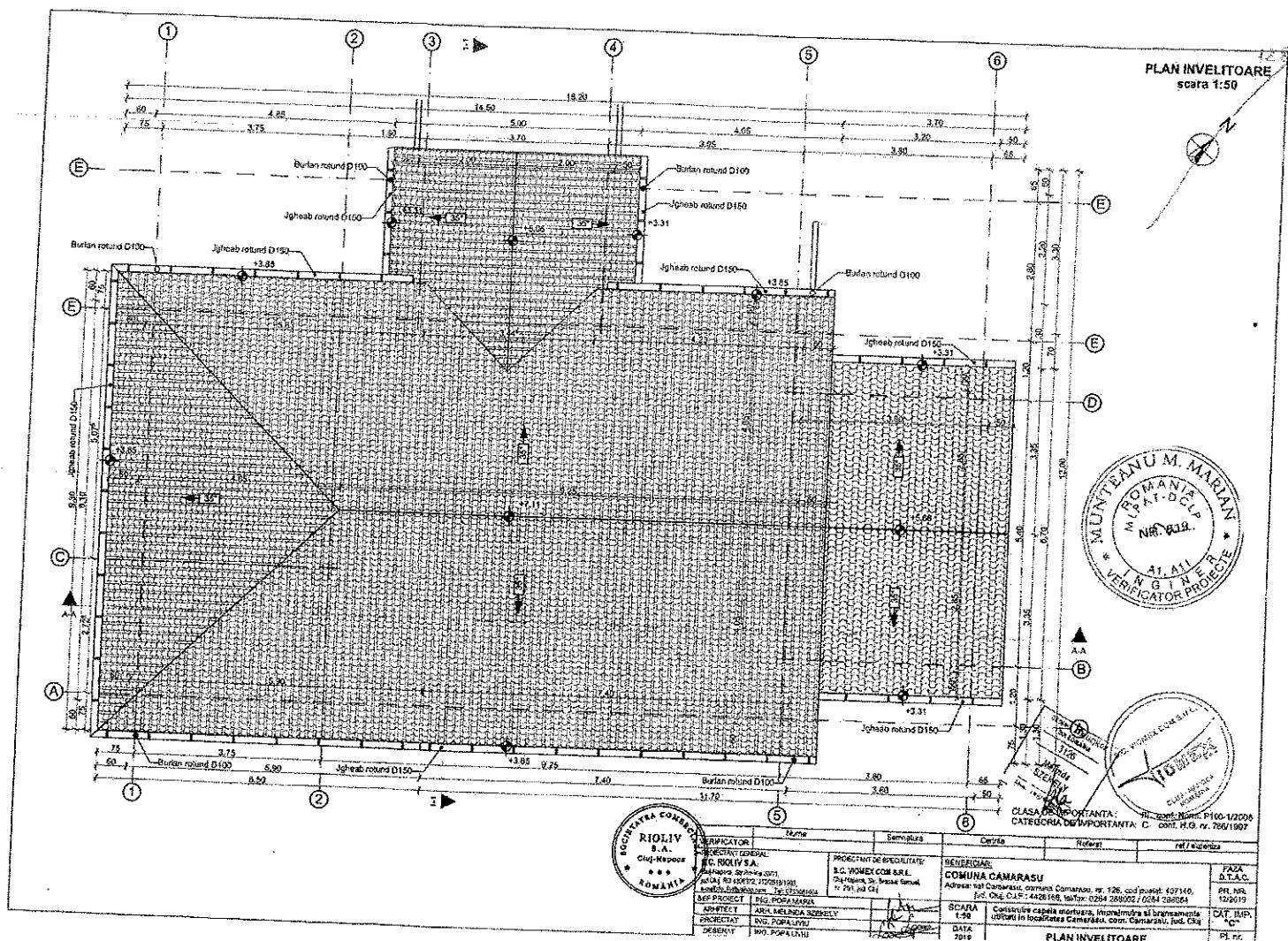
UAT: Camarasu, jud. Cluj
Trapez: L-35-37-C-b-1-III

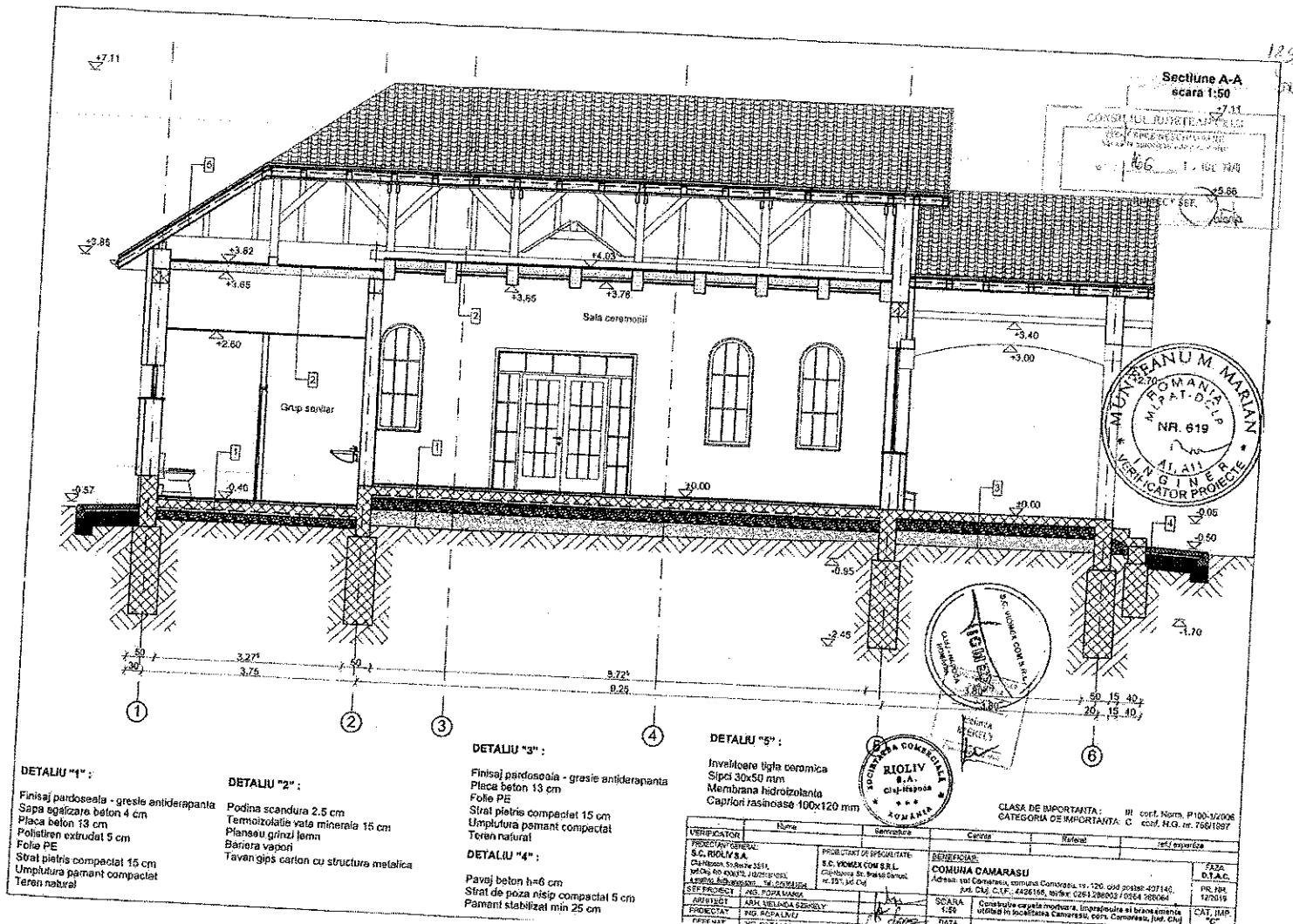


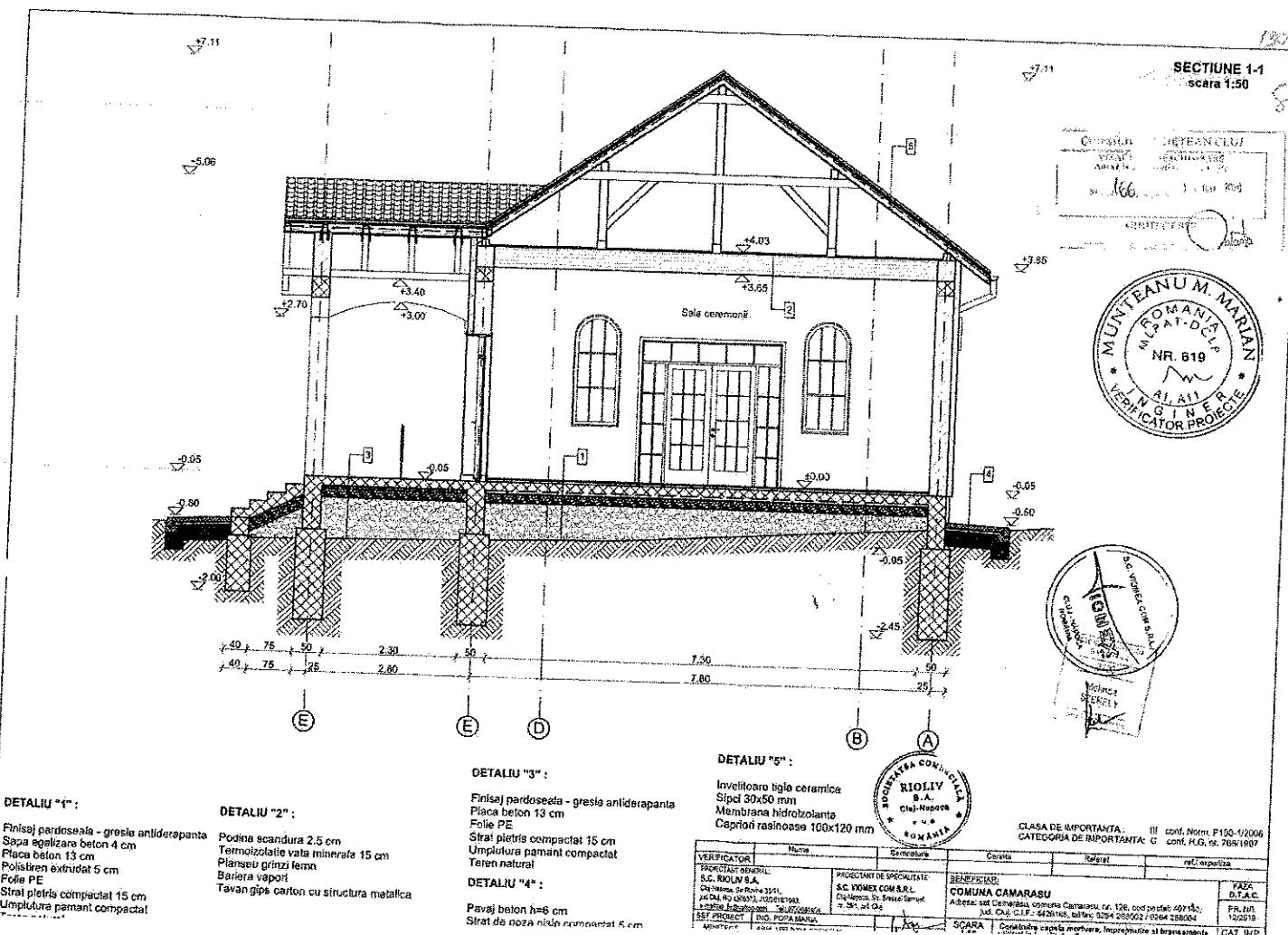
CLASA DE IMPORTANTA: III conform Norm. P103-1/2008
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C conform H.G. nr. 766/1997



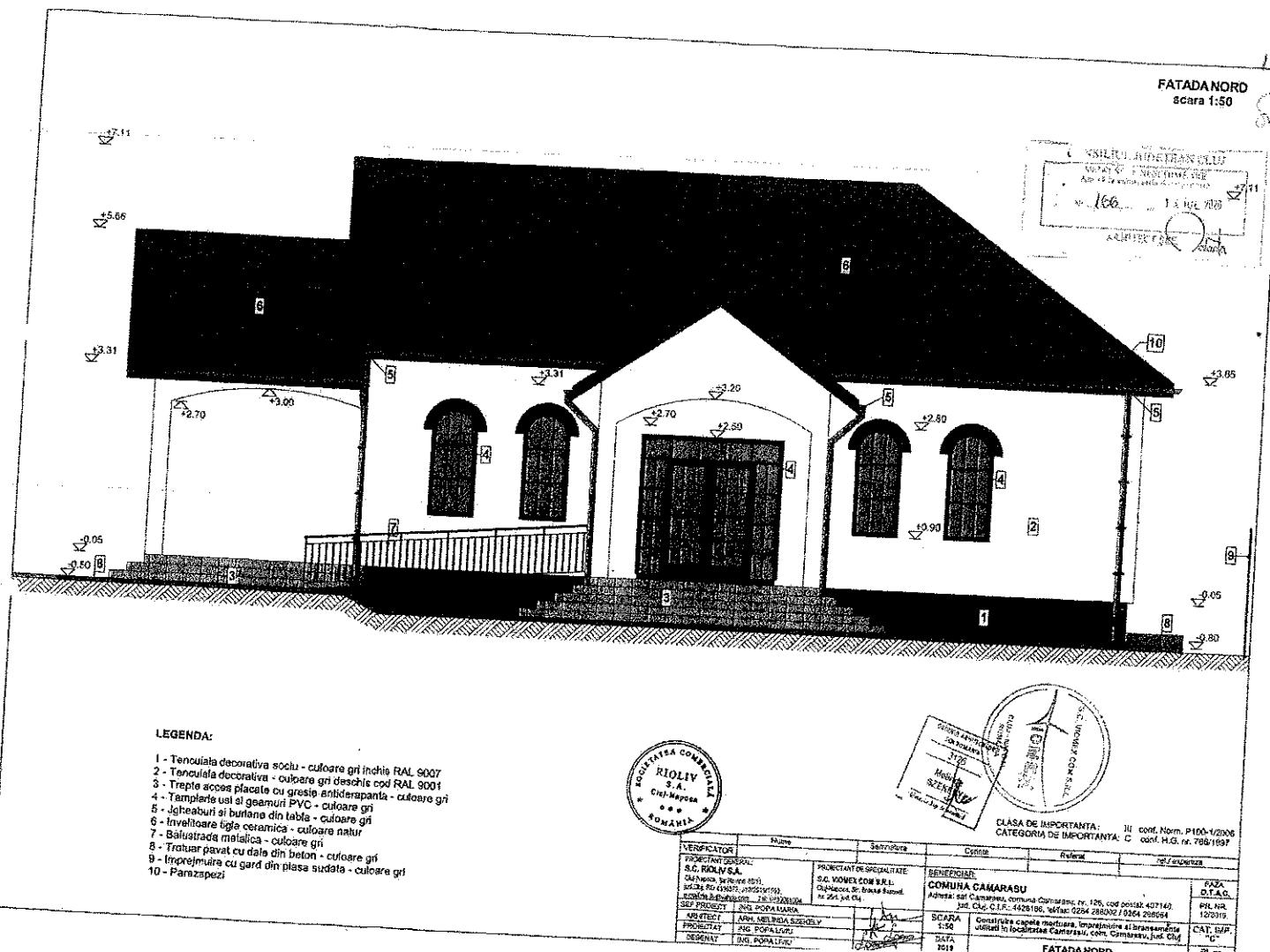






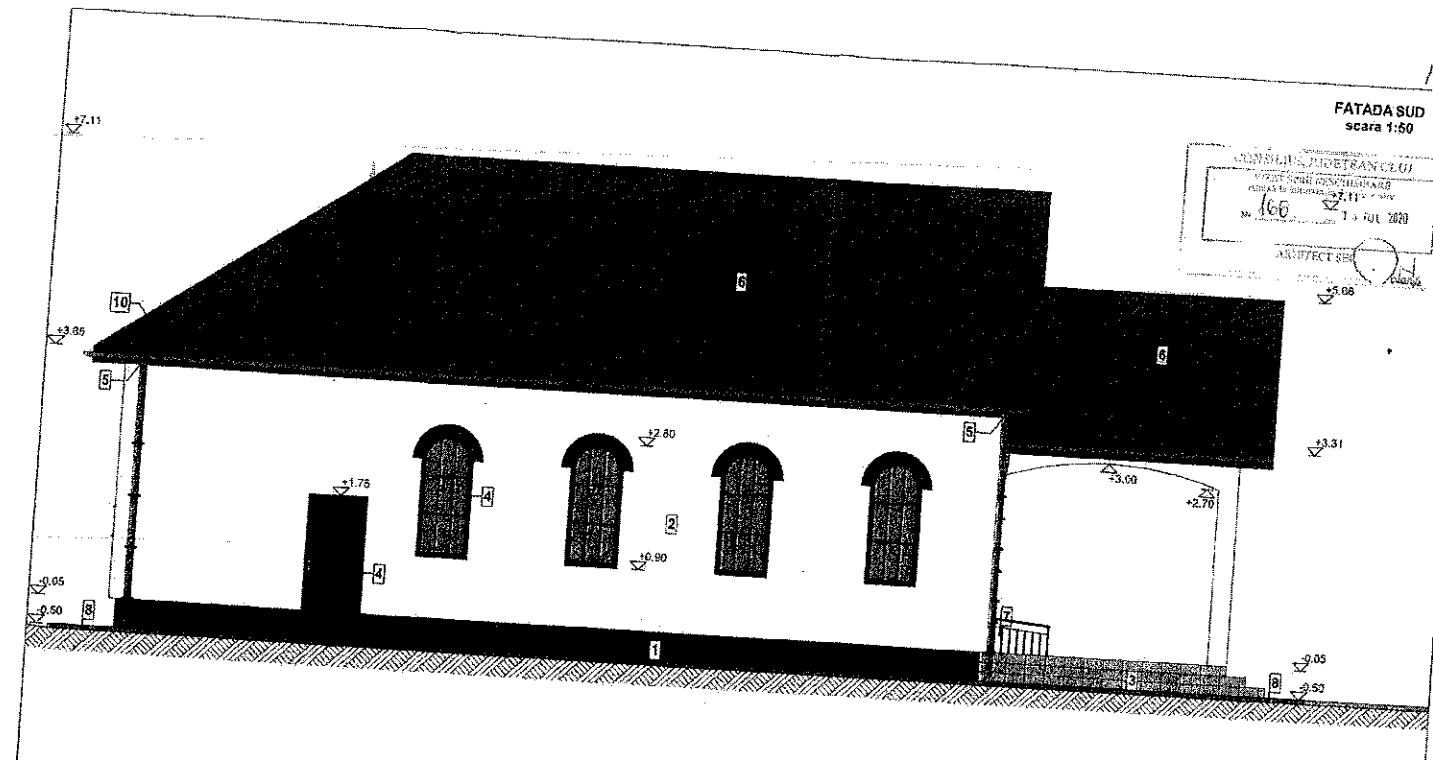
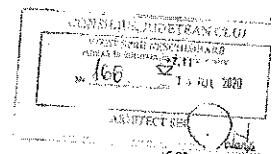


FATADANORD
scara 1:50



FATADA SUD
scara 1:50

ANABA 30D
scara 1:50

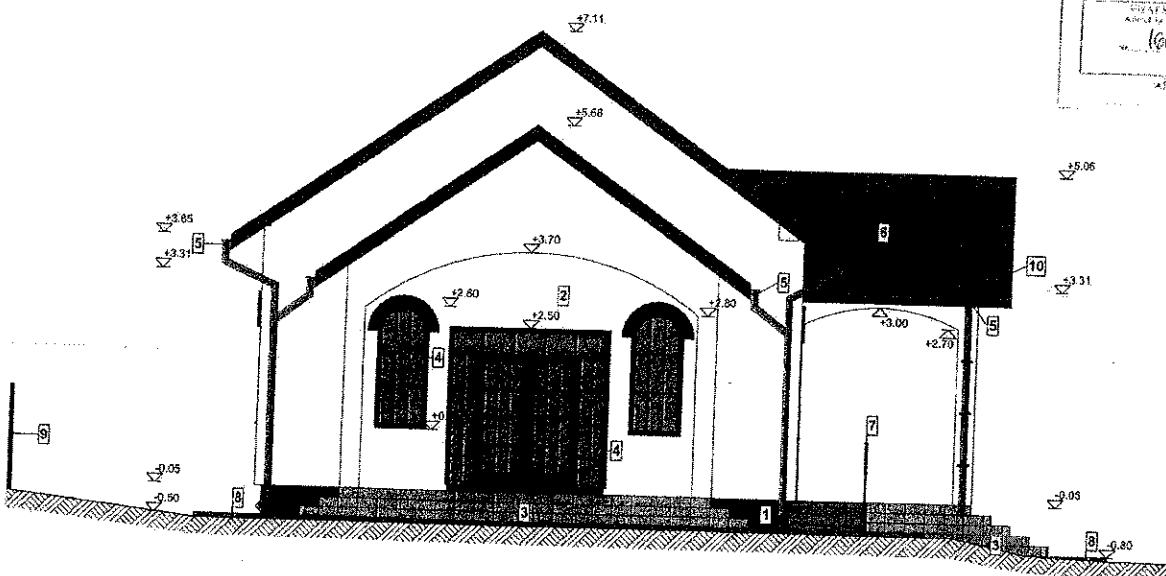


LEGENDA:

- 1 - Tenofata decorativa soclu - culoare gri inchis RAL 9007
 - 2 - Tenofata decorativa - culoare gri deschis cod RAL 9001
 - 3 - Trepte acces placute cu grosie astăzăpareană - culoare gri
 - 4 - Templeri de ușă și grileanuri PVC - culoare gri
 - 5 - Igheaburi în formă de trapez din tabla - culoare gri
 - 6 - Învelitoare tigla ceramică - culoare natur
 - 7 - Salfăstădua metalică - culoare gri
 - 8 - Trofut pavat cu granit din bată - culoare gri
 - 9 - Imprejmuire cu găuri din plăci sticla - culorile gri
 - 10 - Parapazagi



FATADAEST
scara 1:50



LEGENDA:

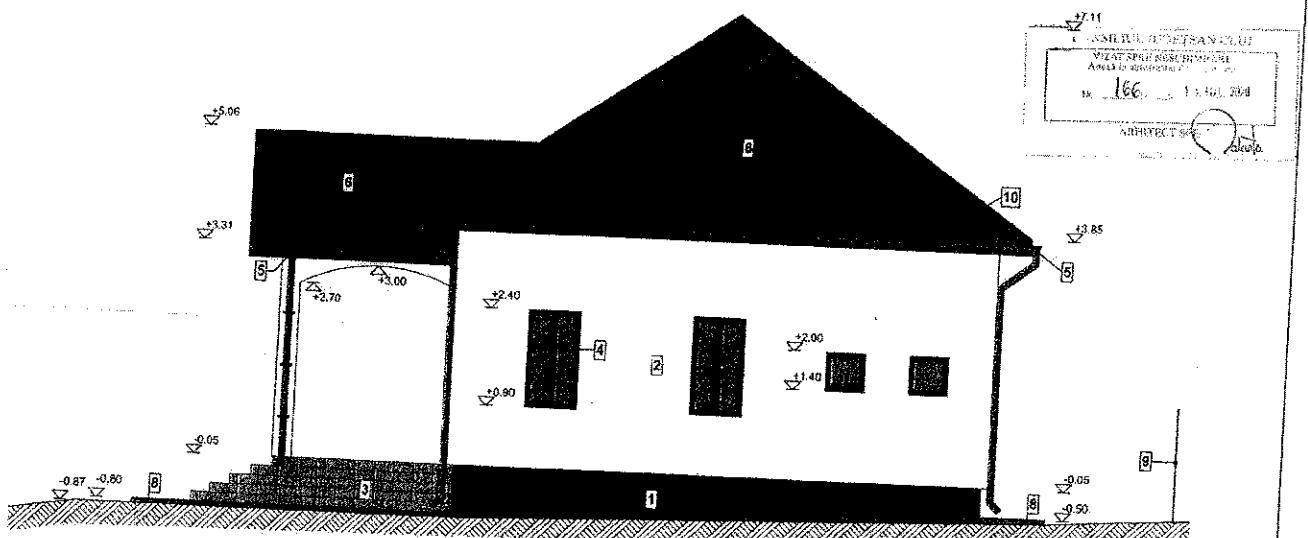
- 1 - Tencuiala decorativa soclu - culoare gri inchis RAL 9007
- 2 - Tencuiala decorativa - culoare gri deschis cod RAL 9001
- 3 - Trepă acces plăcute cu gresie antiderapantă - culoare gri
- 4 - Tamplarie uși și geamuri PVC - culoare gri
- 5 - Jgheaburi și burflane din față - culoare gri
- 6 - Învelișoare făgă de ceramica - culoare natur
- 7 - Balustradă metalică - culoare gri
- 8 - Trotuar pavat cu date din beton - culoare gri
- 9 - Împrejmuire cu gars din piatră sudată - culoare gri
- 10 - Parazepaz



VERIFICATOR	Nume	Proiectant	Codul	Referat	ref/șpărgător
PROIECTANT GENERAL: S.C. ROLIV S.A. Calea București nr. 128 PC 0100 000, București ADMISIUNI: INGENIER TUDOR SIMION S.R.E. PROJECT ING. POPA MARIA		PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. VENEX CONSULT SRL Calea Moșilor nr. 128, sector 1 PC 0100 000, București		REZERVAȚII: COMUNA CAMARASU Adresa: strada Comuna Camarasu nr. 128, cod postal 407140, JUL. ORA. C.I. 0125/1656, telefon: 0244/286502/2864/286504	FAZĂ: D.T.A.C.
APROBATOR: AMINISTRATOR GENERAL ING. POPA MARIA				SCARA: 1:50	PR.NR. 13/2019
DEZINAR: PRO. POPALIVU				DATA: 2019	CAT. IMP. "C"
					PL. nr. A.09

CLASA DE IMPORTANȚĂ: III conf. Norm. P104-1/2006
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C conf. H.G. nr. 760/1997

FATADA VEST
scara 1:50



LEGENDA:

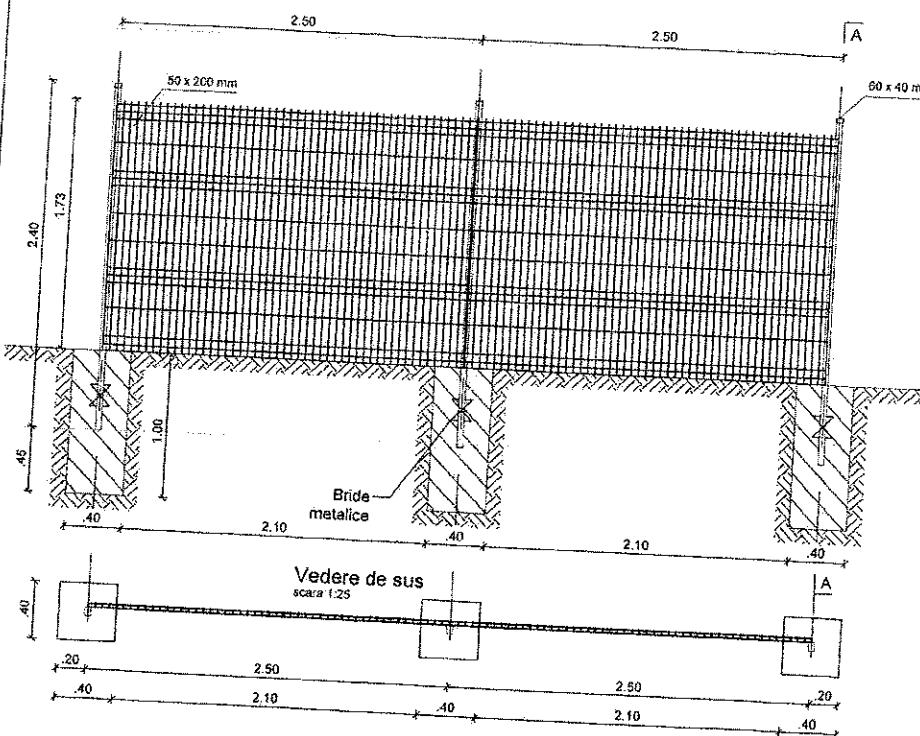
- Tencuială decorative sau - culcare gri inchis RAL 9007
 - Tencuială decorative - culore gri deschis cod RAL 9001
 - Treptă accese placate cu grosie antiderapantă - culcare gri
 - Tamplărie din sticlă securizată PVC - culcare gri
 - Joheatum si jumătate din tablă - culcare gri
 - Invelitoare liniște ceramice - culcare natur
 - Balustradă metalică - culcare gri
 - Troturi pavet cu dale din beton - culcare gri
 - Împrejmuirea card din păsa sudata - culcare gri
 - Parapeturi - culcare gri

 RIOLIV S.A. C.P.T.-ROMEX ROMANIA		D.D. VENOM CO. S.R.L. 205 Coriaz 3120 Mihai SZERKEL (fax: 01-512-10-10)		V.G. ROMEX ROMANIA	
CLASA DE IMPORTANTA: III CATEGORIA DE IMPORTANTA: C cod NISI: P103-1/2005 Codul de identificare: C codul NISI: 789/1997					
VERIFICATOR	Nume	Scrierile	Detalii	Ratare	rezultat
PROIECTUL GENERAL S.C. RIOLIV S.A.	PROIECT DE SPALATIE: S.C. VENOM CO. S.R.L. Distr. Bucuresti Sud str. 261, jud. DOL	BENEFICIAR: COMUNA CAMARASU Adresa: str Camarasu, comuna Camarasu nr. 126, cod postal: 407140, jud. MG, C.P.: 4426146, tel/fax: 034-286002/ 0324-286004			PATA DTAC
SEE PROIECT: INVS. POA MAMA		SCARA: 1/500	Contractele expuse inainteau imprejurul si la intrerupere de la locul de lucru Comunelor, com. Camarasu, jud. Cug		PATA DTAC
PROIECT: INVS. POA MAMA					CAT. IMP.



VERIFICATOR		Semnatură	Cointe
PROIECTANT GENERAL B.C. RIOLUX SRL	PROIECTANT DE SPREADER R.C. VIMEX CON S.R.L.	BENEFICIAR COMUNA CAMP Adresa: str. Carada jud. Călărași	
D-1000 București, str. Nava, nr. 101, telefon: 021/2110565 fax: 021/2110566 e-mail: camp@vimec.ro	Cluj-Napoca, str. Bucur, număr: nr. 205, jud. Cluj		
ANEXE:	PROIECT		
ANEXE:	PROIECT		

Vedere frontală
scara 1:25



Sectiune A-A
sc. 1:25

H-Inălțime parou (mm)	L-Lungime stâlp (mm)
1730	2400

Grosime nominală sărmă: 5 mm
Ochluș: 50x200 mm
Lungime panou: 2500 mm
Protecție anticorozivă: zincat termic culoare; antracit RAL7016
Dimensiune stâlp: 60x40x2 mm

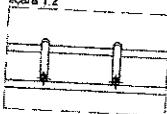
Nota:
Lungime totală Imprejmuire - L=127 m/
Nr. stâlpi metalici = 82 buc
Nr. panouri = 81 buc

CONȘTANTĂ VERIFICATOR	DATA VERIFICĂRII
DATA DE PROIECTARE	DATA DE ÎNCADRARE
AN	AN
166	166
ARHITECT SPA	INGENIER

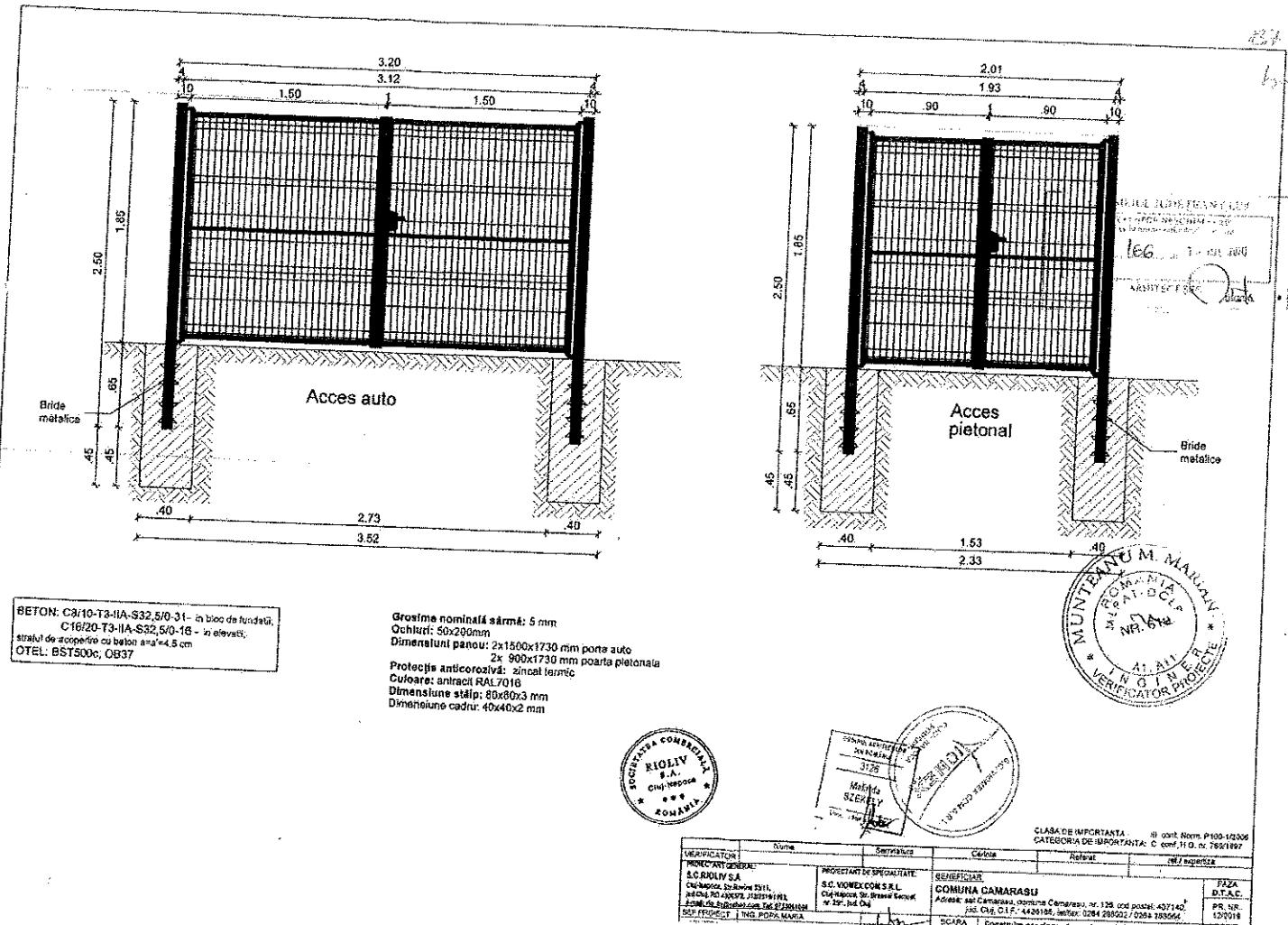


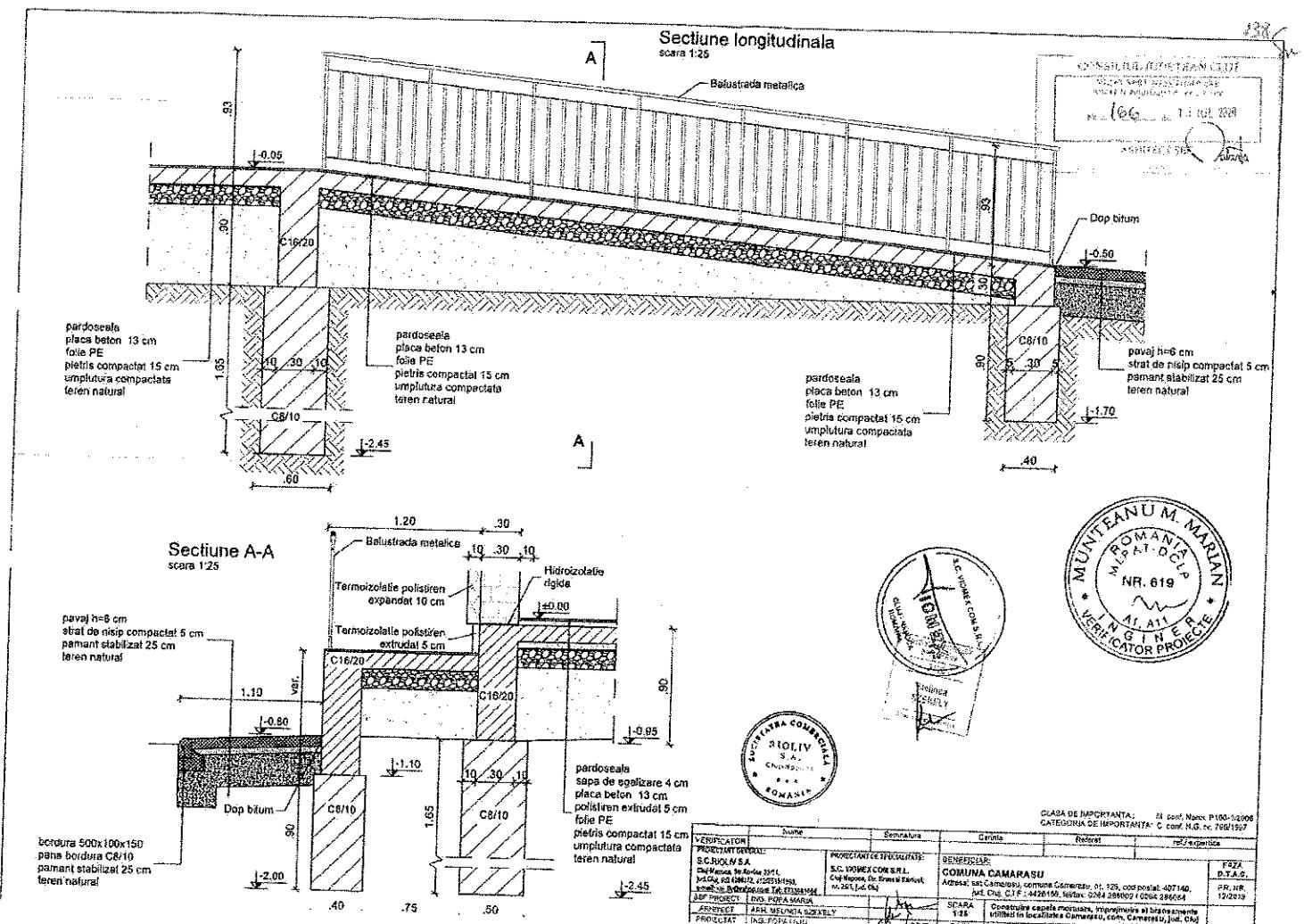
Vedere de sus
scara 1:25

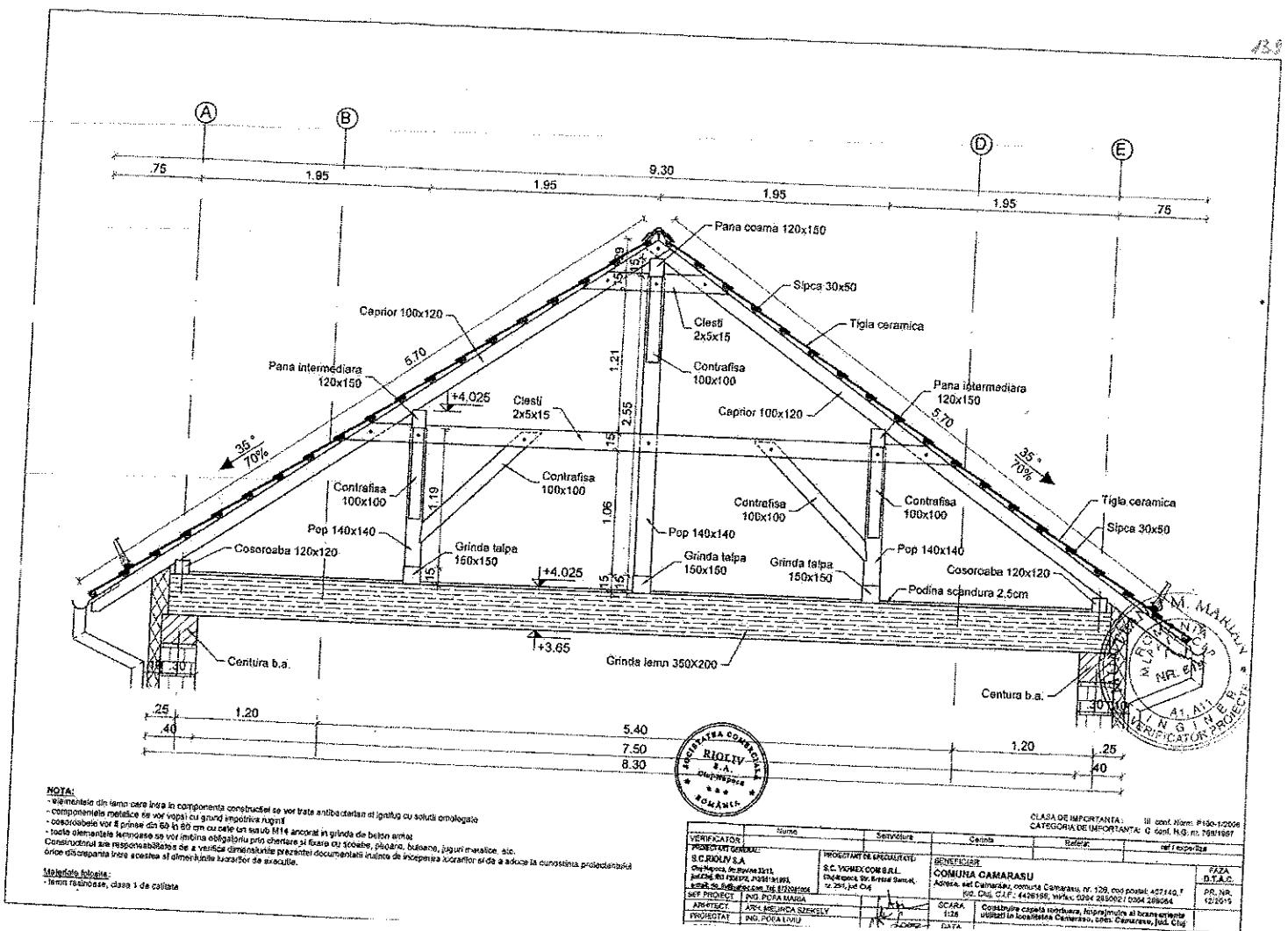
Sectiune orizontală
scara 1:2



BETON: CB/10-T3-IIA-S32,5/0-31 - în bloc de fundații; S 620-T3-IIA-S32,5/0-16 - în elevații; strat de protecție cu beton aria=4,5 cm	
DTEL: BST500, UB37	
CLASĂ DE IMPORTANȚĂ : IE cod. Norm. P1400-1/2009 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C cod. H.G. nr. 768/1997	
VERIFICATOR PROIECTANT GENERAL S.C. RIOLIV S.A. Calea Națională nr. 51-53 400000 Cluj-Napoca, ROMANIA tel. +40 264 200000 fax +40 264 200000 SCE PROIECT: I. MO. POPA MARINA ANALIZATOR: I. MO. POPA MARINA	PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. VIMEX COM S.R.L. Calea Națională nr. 51-53 400000 Cluj-Napoca, ROMANIA tel. +40 264 200000 fax +40 264 200000 SCE PROIECT: I. MO. POPA MARINA ANALIZATOR: I. MO. POPA MARINA
BENEFICIAR COMUNA CAMARASU	Faza D.T.A.C. PR. NR. 127/2019
SCARA Consecutivă creșterea înălțimii	







NOTA: - Elementele din fier care intră în compoziția construcției se vor trata antibacteriană și încărcată cu substanțe active.

- compoziția metalică să vor fi opăsi cu grăndă înăpturătoare și ignifug cu soluții omologizate

- toate elementele lemnului și vor fi înlocuite cu beton armat.

Corespondența este respinsă abuzivă de către autoritatea publică, deoarece documentul nu prezintă dimensiunile prezentate înaintea de la el.

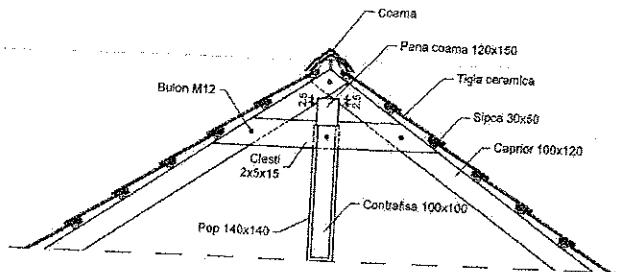
3.1.2.3. Organizația și dezvoltarea și dimensiunile lucrărilor de execuție.

Materiale fotografie:

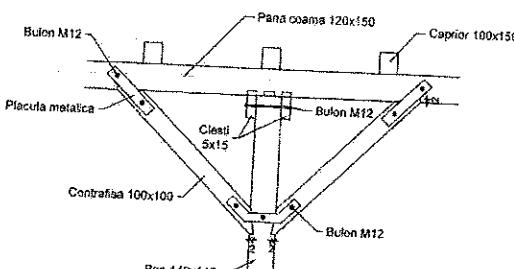
• ಮಹಿಳೆಗಳ ಪ್ರತಿಕಾರ, ಯಾವುದೇ ನೀತಿ ದಾಖಲಾಗಿ

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 27, No. 4, December 2002
Copyright © 2002 by The University of Chicago

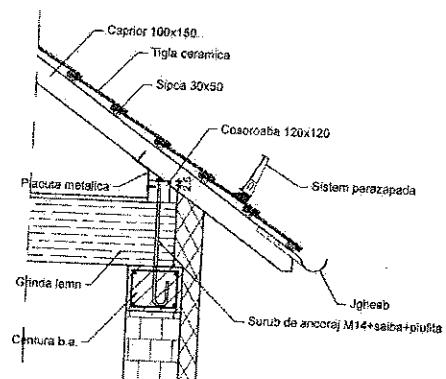
Detaliu imbinare pana-pop



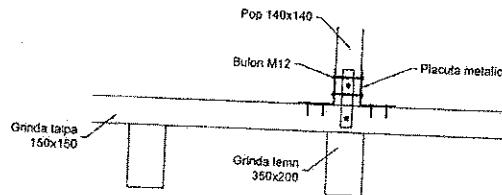
Detaliu prindere pop



Detaliu rezemare caprior pe cosoroaba



Detaliu prindere pop-grinda planșeu

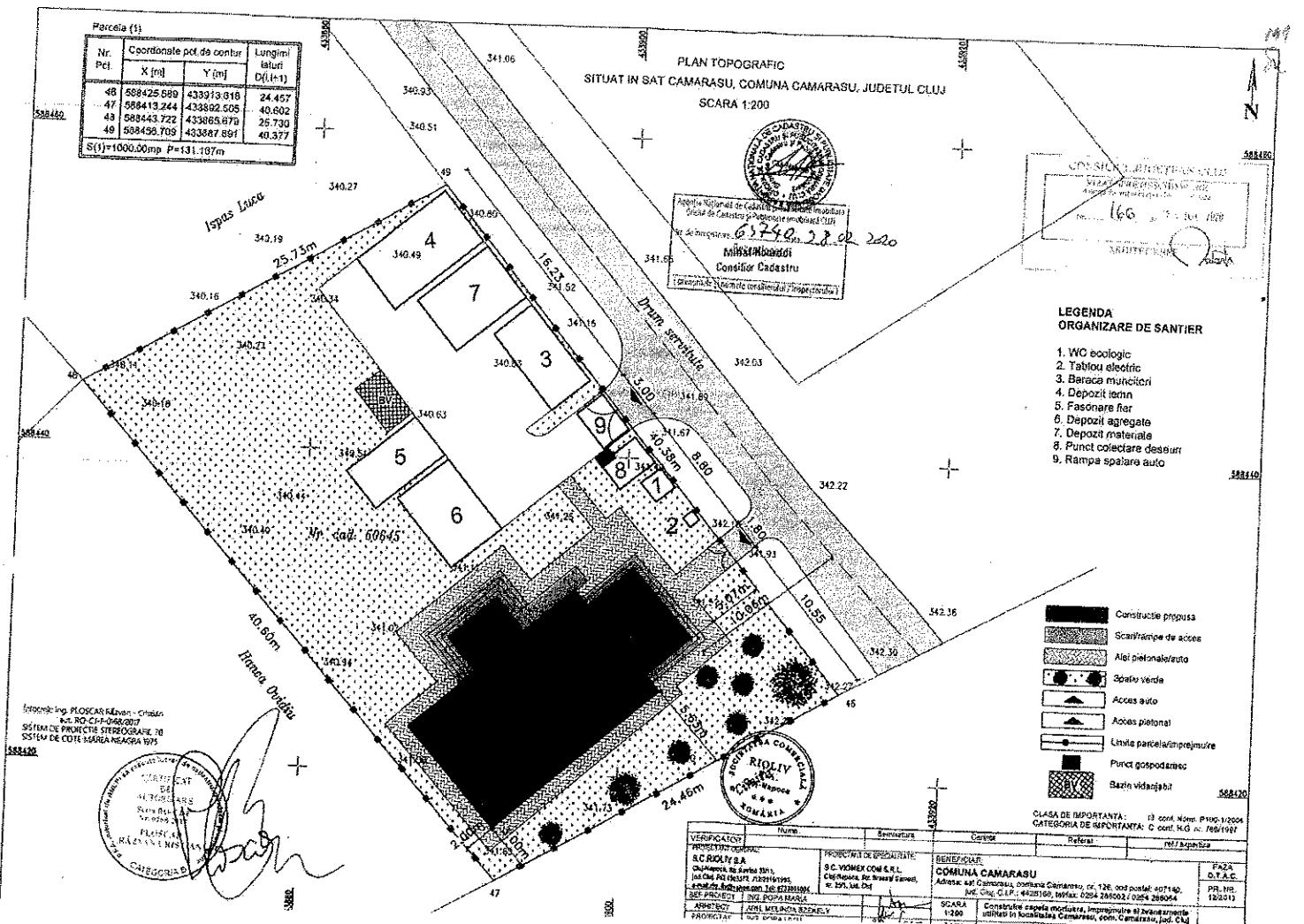


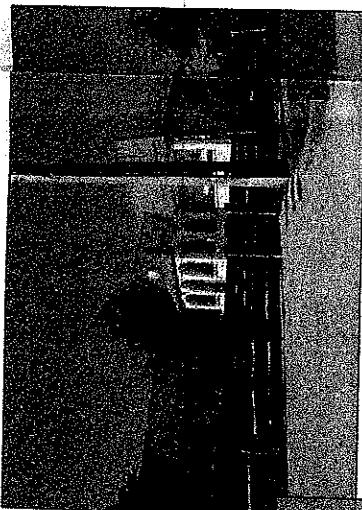
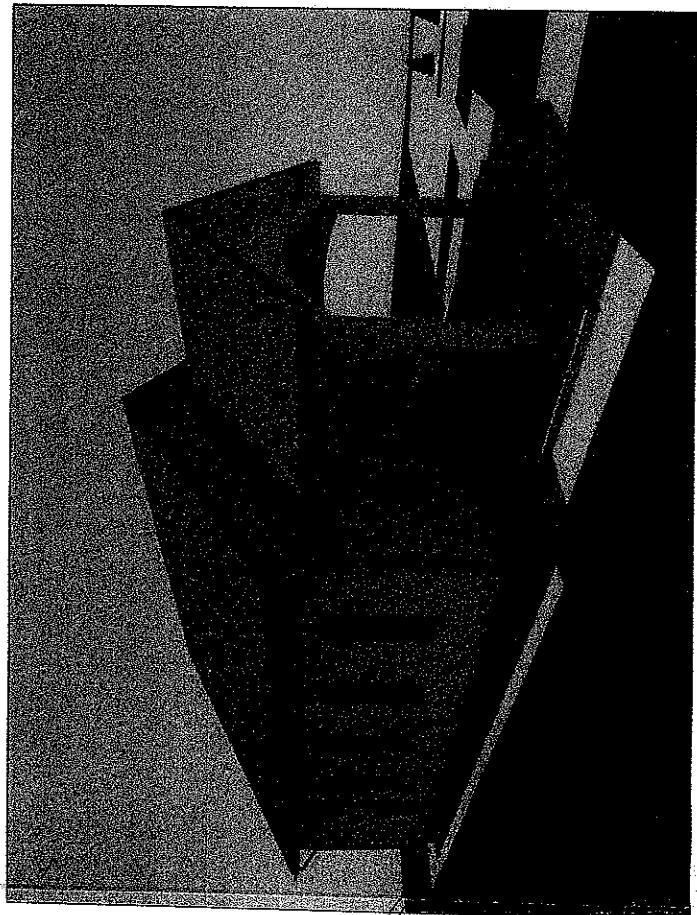
NOTĂ:
- elementele din lemn care intră în compoziția construcției ar vor fi trebui antibacterieni și ignifug cu soluții certificate
- componentele metalice se vor vopsi cu gresă impermeabilă ruginoasă
- construcția vor fi păzite din 80 cm și 80 cm cu cale un sună M14 ancorat în beton.

Construcțorul are responsabilitatea de a verifica demontările prezentând documentație înainte de instalarea fierastrăilor și să nu existe nicio discrepanță între acestea și dimensiunile fizice ale acestora.

Materiale folosit:

VERIFICATOR		Numele	Semnatura	Cetate	Razie	ref/expedite
PROIECTAN GENERAL S.R.D. ROMANIA SRL str. Mihai Viteazul nr. 151 PC 020081, Bucuresti tel. 021-27332000/021-27332004 fax 021-27332005		PROIECTAN DE SPECIALITATE A.C. VIGORUS CONS SRL str. Vasile Alecsandri nr. 10 PC 020081, Bucuresti, jud. Cug		BENEFIICIAR		
				COMUNA CAMARASU Adresa: str. Poarta Comunei, Camarasu, nr. 126, cod postal: 451740, jud. Cug, C.P. 451740, NR/SC 0214 2880000/0214 3890004		
PROIECTANT S.R.D. ROMANIA SRL str. Mihai Viteazul nr. 151 PC 020081, Bucuresti		SCAMA				
PROIECTAN DE SPECIALITATE A.C. VIGORUS CONS SRL str. Vasile Alecsandri nr. 10 PC 020081, Bucuresti, jud. Cug						
DEZINTEGRAT						



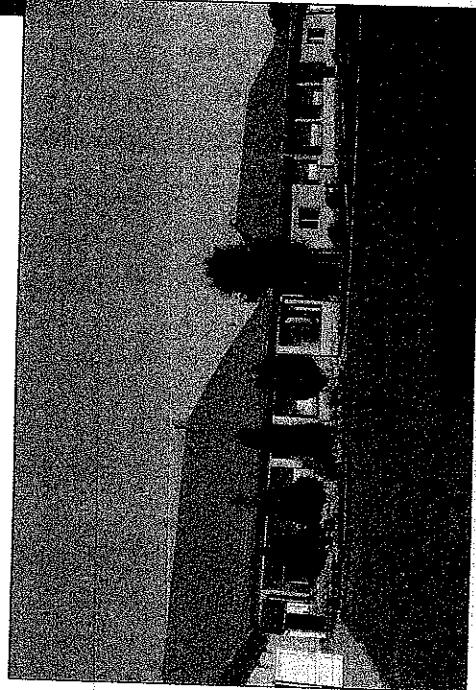


forma:

- dreptunghiulara
- acoperis in doa sau patru ape
- regim de hainice P
- materiale folosite:
- caramida, lemn, tigla
- finisaj:
- terculata decorativa

**CAPELA MORTUARA
PROPUZA
LOCALITATEA CAMARASU**

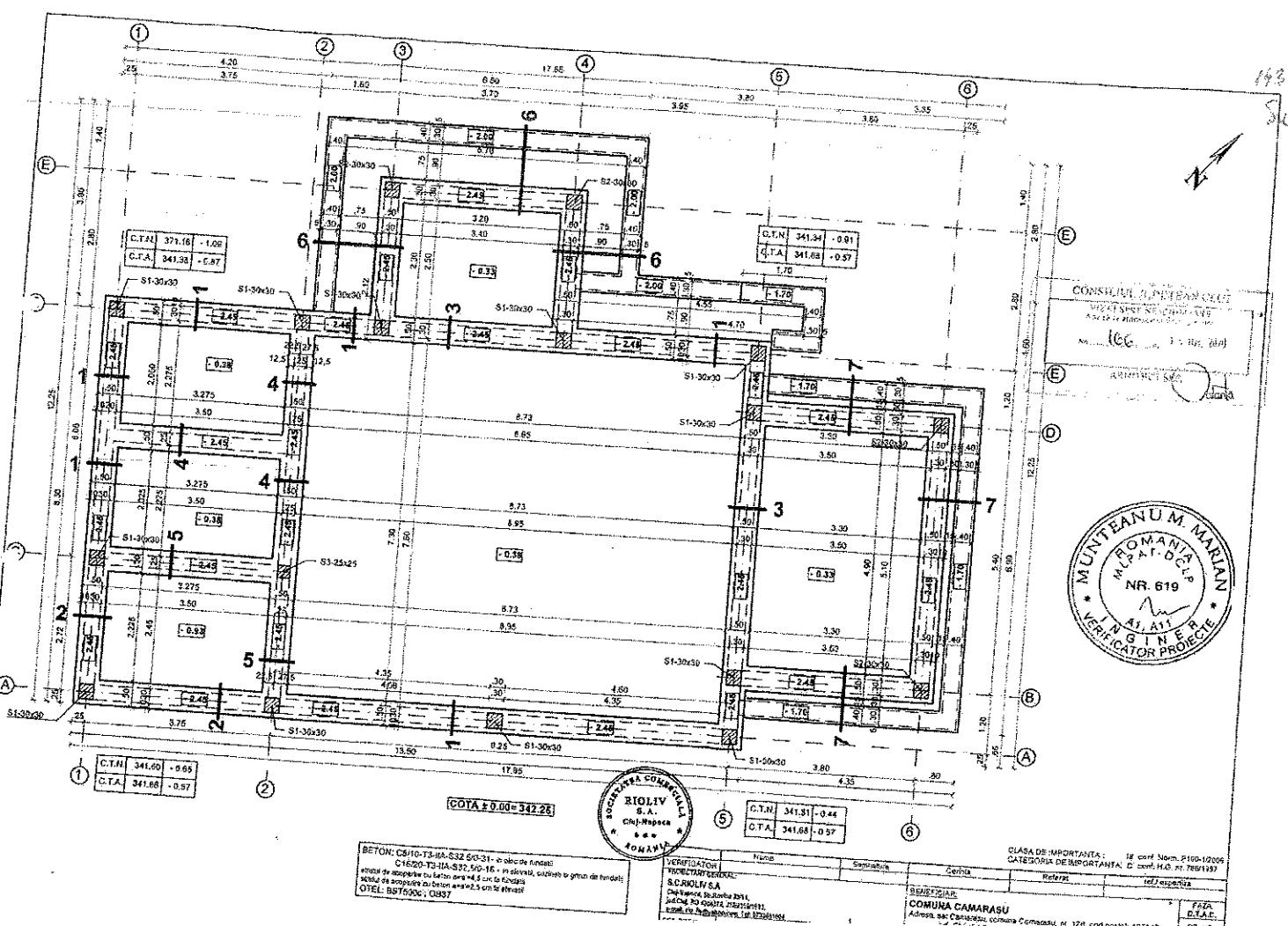
CLADIRI ADMINISTRATIVE SI
DE LOCUIT DIN ZONA
CAMPIA TRANSILVANEI

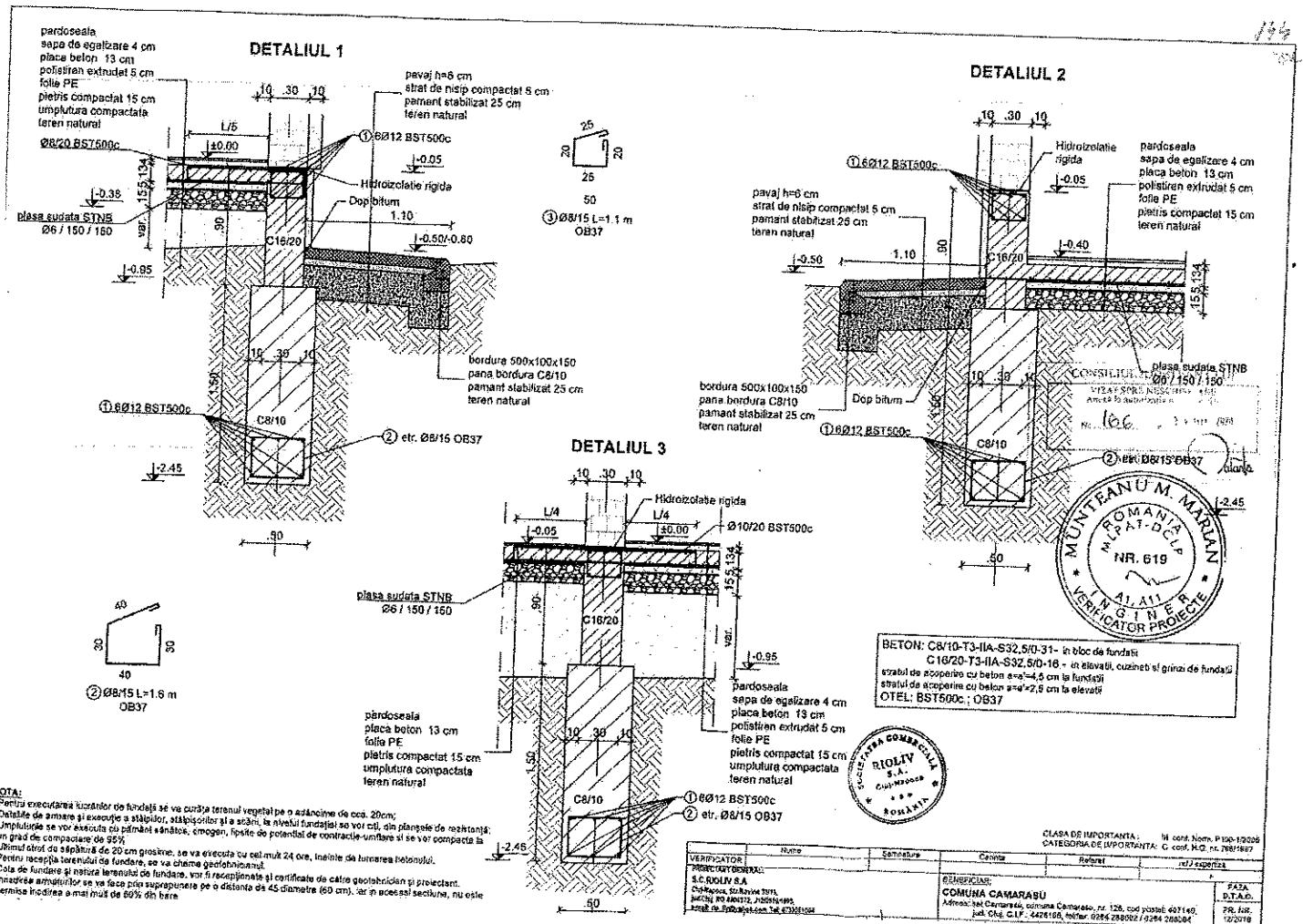


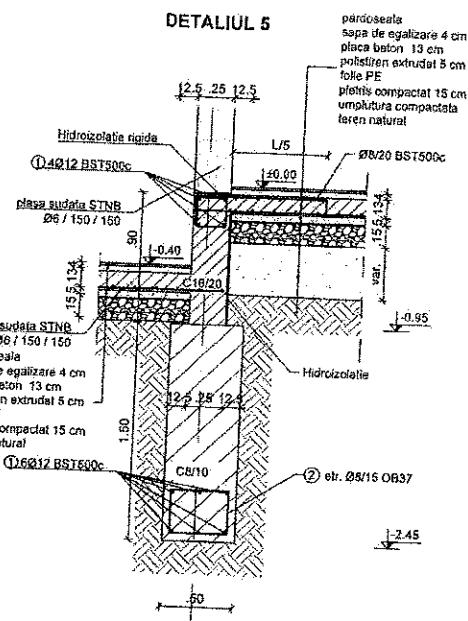
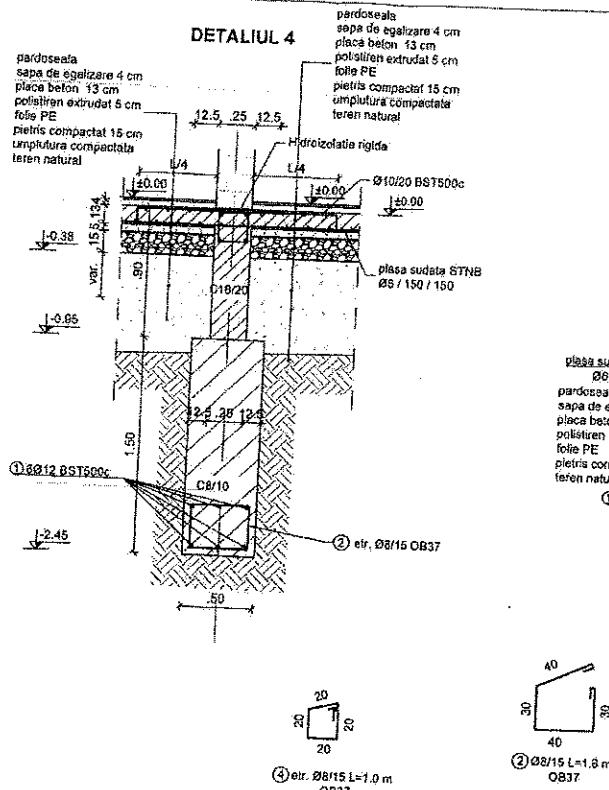
CLASA DE IMPORTANTA: III conf. Norm. P100-7/2006
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C conf. H.G. nr. 768/1997
ref./expertiza

VERIFICATOR	Nume	Semnatura	Cerinta	Refat.	Ref./expertiza
PROIECTANT/GENERAL S.C. ROLIN S.A	PROJECTANT DE SPECIALEITATE: S.C. VIONEX CONS.R.L. Cluj-Napoca, Str.Rovine 34/11, Jud.Cluj, RO-400872, TEL: 0264/91963, e-mail: info@vionex.com Tel: 0264/385004		BENEFICIAR: COMUNA CAMARASU Adresa sat Camarasu, comună Camarasu, nr. 128, cod postal: 407140, jud. Cluj, C.I.F.: 4428158, tel/fax: 0264/288002, 0264/288064	SCARA 1:100	FAZA D.T.A.C. PR. NR. 12/2019







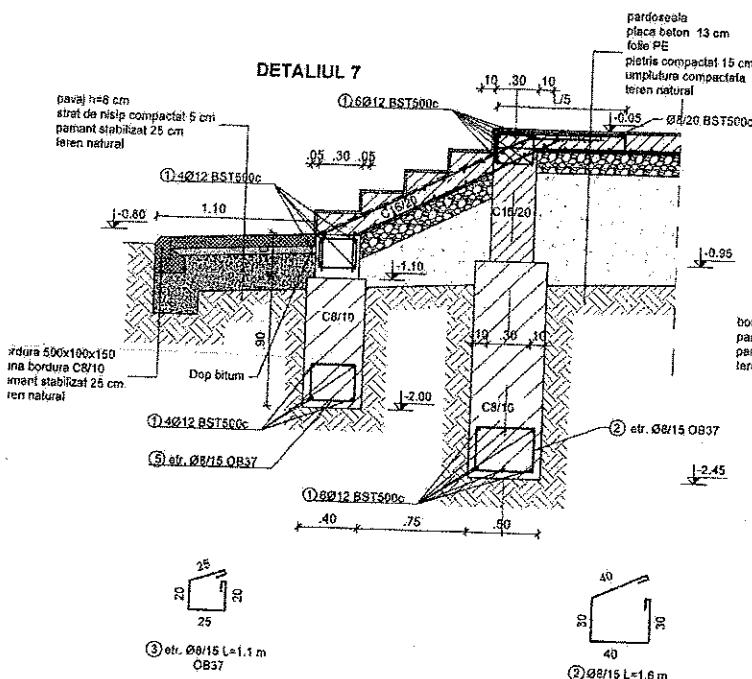


BETON: C8/10-T3-IIA-S32,5/0-31 - în bloc de fundație
C18/20-T3-IIA-S32,5/0-18 - în elevații, cutizări și grinzi de fundație
 stratul de acoperire cu beton $a=4,5$ cm la fundație
 stratul de acoperire cu beton $a=5,5$ cm la elevații
OTEL: BST500c - Ø32

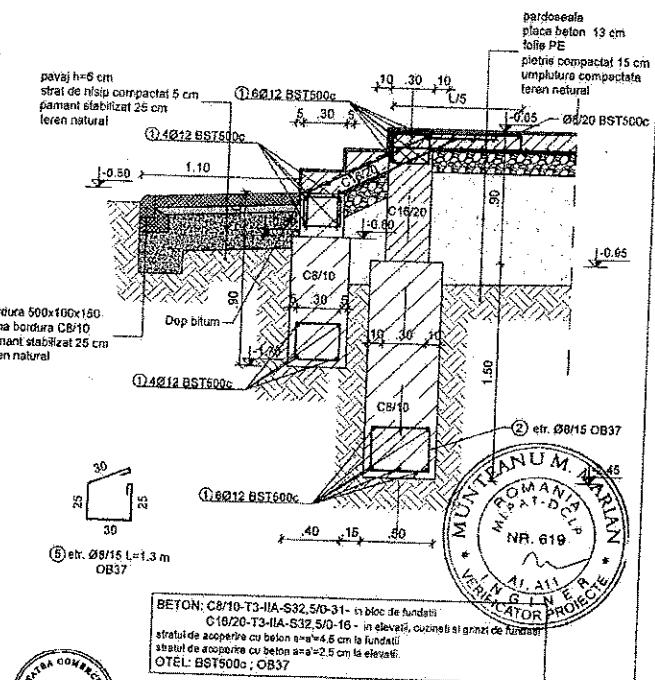
NOTĂ:

- Pe raza excludătoare horionă de fundații se va curăța terenul vegetal și o adâncime de cca. 20cm;
- Înălțarea de amonte și de aval este în stălpuri, stâlpurișor și în scări, la nivelul fundației se vor crea, din planșe de rezalitaj, un grad de compacitate de 95%;
- Uscatul se va face în direcția de 20 cm grosime, se va executa cu cal mult 24 ore. Înaintea turnării betonului,
- Cada de formă și săpună terenul de fundație, se va chema geotextilul;
- Înălțarea străinăturilor se va face prin suprapunere pe o distanță de 45 diametru (50 cm), fără a comuni acoperire, nu este permisă extindere și majorat de cca. 0,50 dm;
- Înălțarea placelor suferă se face pe o distanță de 3 ochiuri (45 cm);

DETALIUL 6

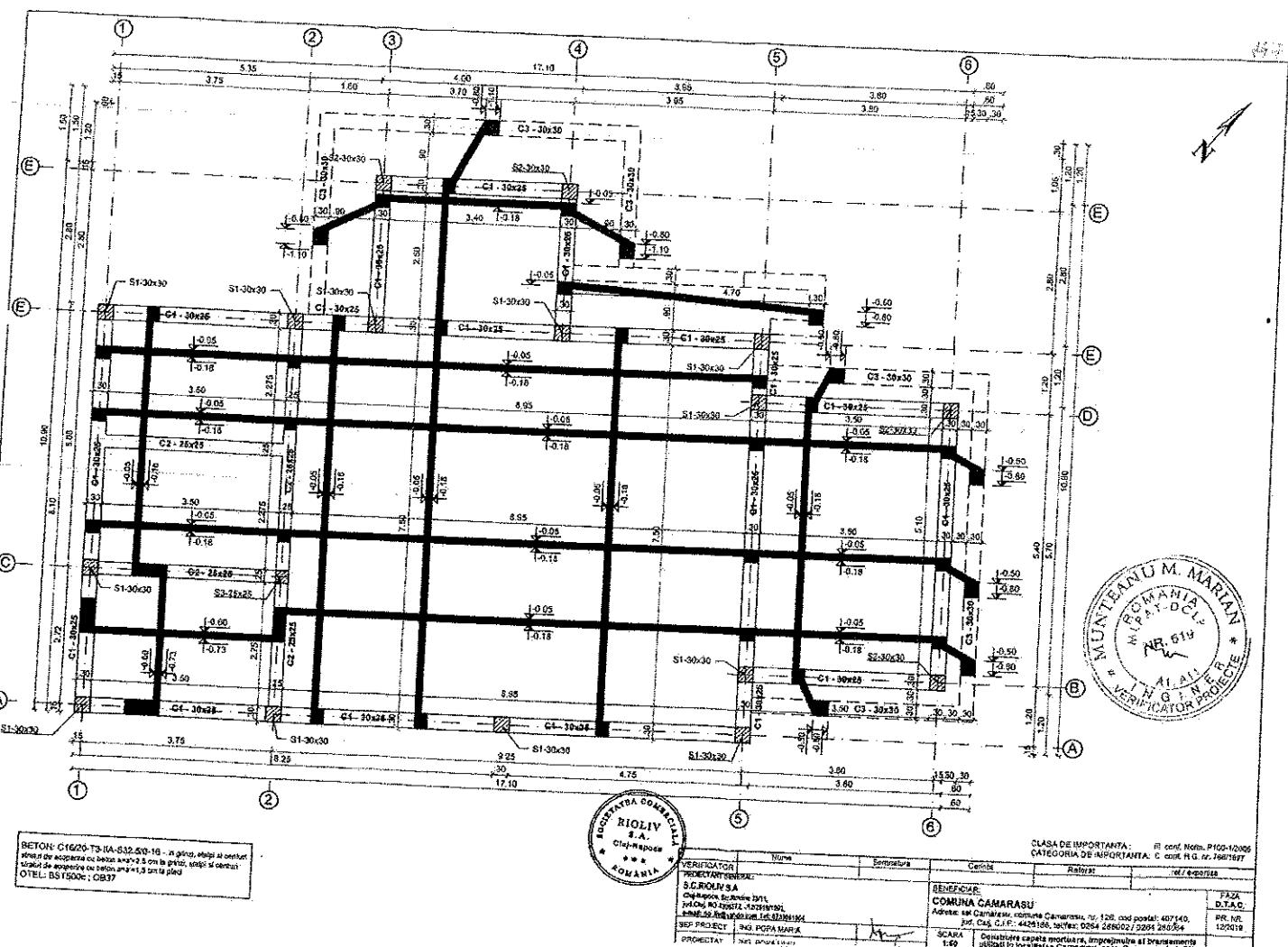


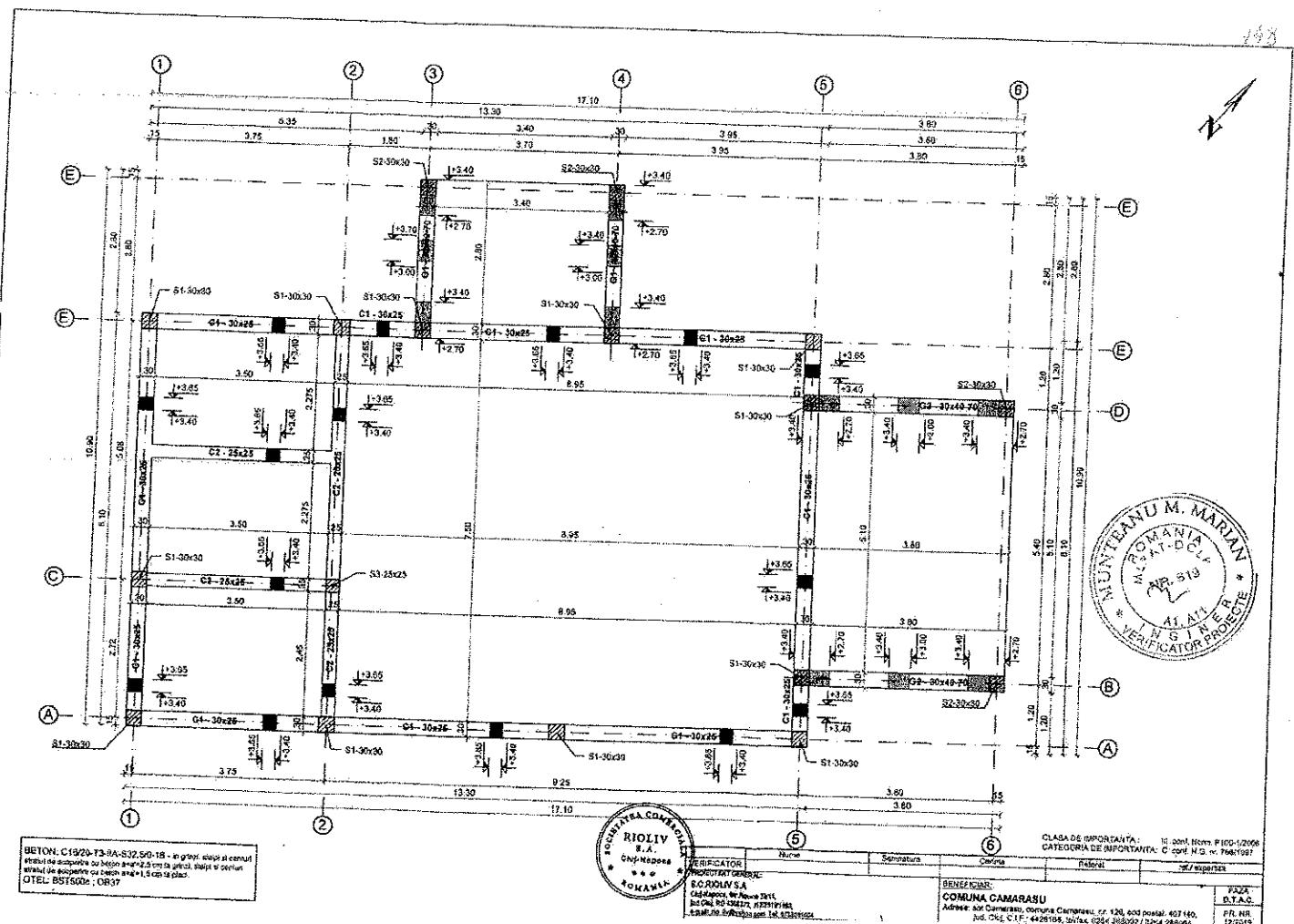
DETALIUL 7



NOTA:

- Pentru execuția lucrării de fundaj se va cumpăra terenul vegetal pe o adâncime de cca. 20cm; dimensiunea de amonte și execuție a slăbăgăi, să fie scrisă, la nivelul fundației și vor fi, din punct de vedere tehnic, posibile condiții de construcție-unificată și se vor configura la un grad de compacitate de 95%
 - Ultimul etapă de capătare de 20 cm grosime, se va executa cu cel mult 24 ore, înainte de lumenarea betonului.
 - Pentru reținerea lemnului de fundare, se va fi chemat geoteknicien.
 - Cost de fundație și natura înserării de fundaj, vor fi recapitonați și certificate de către geoteknicien și proiectant.
 - Inserarea strămăturilor se va face cînd ajungeră pînă la distanța de 45 diameetre (60 cm), iar în același secțiune, eu este permisă înălțimea și mărimea de 50% din basculantă.
 - Înălțarea strămăturilor se face pe o distanță de 3 schiruri (45 cm).





**PLAN TOPOGRAFIC
SITUAT IN SAT CAMARASU, COMUNA CAMARASU, JUDETUL CLUJ
SCARA 1:200**

SCARA 1:200



LEGENDA

- Construcții propuse
Semicircumferință acoperită
Areal planificat/evaluat
Spatiu verde
Acoperiș acoperit
Acces pietonal
Limită parcelă/împrejurime
Puncte geodezice
BVB

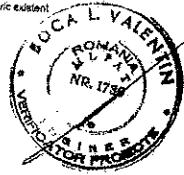
LEGENDĂ TELEȚELE EDUCAȚIE

LEGENDA RETELE ECHITARE

- A
 -B
 -C
 -D
 CV
 CA
 CV1.2
 SURN

 bloc de magazie si protejare mormoziat
 baza vidajelor

skip electric existent

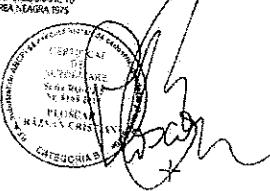


Parcels (1)

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi sfaturi D _i (i+1)
	X [m]	Y [m]	
46	588425.889	433913.618	24.457
47	588413.244	433892.505	40.602
48	588443.722	433865.679	25.730
49	588456.709	433897.891	40.377

S(1)=1000,00mp P=131,167m

Integrator: Eng. PLOSCAR Raluca - Cristian
PRO-CH-F0168/2007
SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAMIC 2D



Sistem de proiecție : Stereo 1970
Sistem de cote : Marea Neagră 1975

VERIFICATOR	Name
PROJECT COORDINATOR	
S.C. CAGLEY S.A.	PROJEC
DET. BUREAU OF INVESTIGATION DIVISION OF POLICE	V.R.D. SAC-ATLANTA N. RA.
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION	
SEF PROJECT	WAC POPO MARIA
PROJECT NUMBER	100-100000000000000000

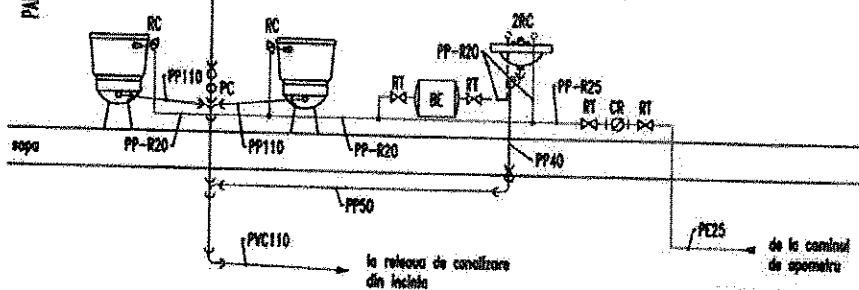
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

VIZAT SPRE MECANISMARE
Avizat la intreprinderea de lucru următoare

nr. 166 din 13.IUL.2020

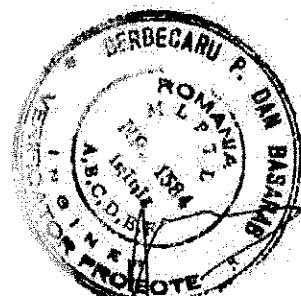
ARHITECT SEF *[Signature]*

PARTER

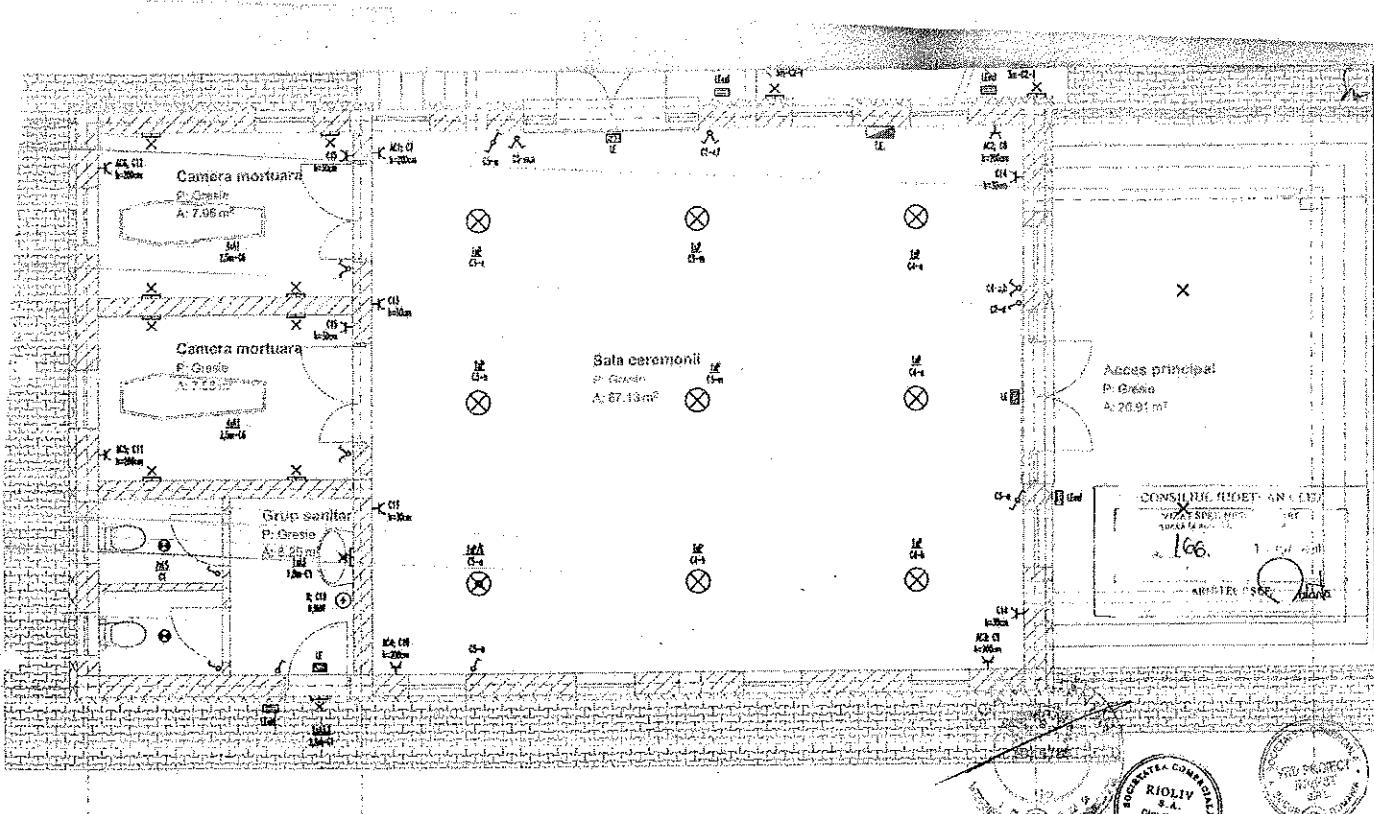


LEGENDA:

- Conducă apă rece
- Conducă apă caldă
- Conducă conditie menajă
- RT Robinet de frigider
- RC Robinet caldor
- CR Conducă apă rece
- PC Piese de carotiv
- BE Boiler electric preparare c.c.m., V=10 l



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	IS	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	PROIECT NR.
	V.R.D. PROJECT INVEST S.R.L.			Construire capela mortuara, imprejmuire si brenzamente utilitati in localitatea Camarasu, Com.Camarasu, Jud.Cluj beneficiar: COMUNA CAMARASU Proiectant general: S.C. RIOLIV S.A.		1077
SEF PROIECT	Ing.Dan Vartanian			PROJECTARE INSTALATII DE INCALZIRE, CLIMATIZARE, SANITARE SI ELECTRICE Str. Maria Rosetti nr.8A, sector 2, Bucuresti Tel/Fax: 311.52.23; 311.52.24 E-Mail: office@vrdproject.ro		DATA: Iunie 2020
PROIECTAT	Ing.Dan Vartanian					SCARA: %
DESENAT	Anca Gazibor			INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR		PLANSA: S-02
VERIFICAT	Ing.Valentin Boca			Fisier: 107_drawing_han PC.1 Faza: D.T.A.C. Rev. 0		



LEGENDA:

- ✗ Corp de lucru tip aplice fier
- ✗ Corp de lucru tip aplice de fier
- Corp de lucru tip gal
- Corp de lucru tip ploie
- ✓ Intrepose
- Conducator
- Intrepose cu acur
- Corp de lucru de securitate pentru incarcare, la tablou, 12 f/ cu
- Corp de lucru de securitate pentru incarcare, la tablou, 12 f/ cu

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
				IE	PROIECT NR.
 RPD PROJECT INVEST SRL SPP PROJECT	<small>UNIRIA PROIECT INVEST SRL</small> PROIECTARE INSTALATII DE INCALZIRE, CLIMATIZARE, SANITARE SI ELECTRICIE Str. Maria Rosetti nr.5A, sector 2, Bucuresti Tel/Fax: 311.62.22.111.62.24 E-Mail: office@pdproject.ro	<small>Dan Vanturian</small>	<small>Construire capela mortuara, Imapelniu si brancamente utilitati in localitatea Camarasu, Com.Camarasu, Jud.Cluj</small> <small>Beneficiar: COMUNA CAMARASU .</small> <small>Proiectant general: S.C. RIOLIV S.A.</small>	1077 <small>DATA: Iunie 2020</small>	<small>SCALA: 1:50</small>

INSTALATII ELECTRICE

Z		SCHEMĂ MONOFILĂRĂ T.E.		Po=16kW	
1		10A	CYTF315	4II	100W Grup sanitar
2	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	5II	250W Accese
3	X	10A	CYTF315	4II	200W Sola ceremonii
4	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	4II	200W Sola ceremonii
5	X	10A	CYTF315	1II	250W iluminat contra ponici
6	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	AC1 2500W	Aparat climatizare 1
7	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	AC3 2500W	Aparat climatizare 3
8	X	10A	CYTF32,5	AC2 2500W	Aparat climatizare 2
9	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	AC4 2500W	Aparat climatizare 4
10	X	10A	CYTF32,5	AC5 2500W	Aparat climatizare 5
11	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	AC6 2500W	Aparat climatizare 6
12	X	10A	CYTF32,5	2Ib	2000W Sola ceremonii
13	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	2Ib	2000W Sola ceremonii
14	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	AP 1500W	Acționare portă
15	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	1II	500W perimetru
16	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	1II	500W perimetru
17	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	1II	500W perimetru
18	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	1II	650W Parcare
19	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	1Ip	900W Boiler o.c.m.
20	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	450W	Rezerva (cozon, încalzit)
21	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	2600W	Alimentare
22	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA	(B)	
23	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
24	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
25	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
26	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
27	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
28	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
29	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
30	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
31	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
32	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
33	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
34	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
35	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
36	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
37	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
38	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
39	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
40	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
41	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
42	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
43	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
44	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
45	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
46	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
47	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
48	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
49	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
50	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
51	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
52	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
53	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
54	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
55	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
56	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
57	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
58	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
59	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
60	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
61	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
62	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
63	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
64	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
65	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
66	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
67	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
68	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
69	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
70	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
71	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
72	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
73	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
74	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
75	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
76	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
77	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
78	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
79	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
80	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
81	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
82	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
83	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
84	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
85	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
86	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
87	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
88	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
89	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
90	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
91	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
92	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
93	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
94	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
95	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
96	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
97	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
98	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
99	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
100	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
101	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
102	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
103	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
104	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
105	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
106	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
107	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
108	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
109	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
110	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
111	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
112	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
113	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
114	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
115	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
116	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
117	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
118	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
119	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
120	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
121	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
122	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
123	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
124	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
125	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
126	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
127	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
128	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
129	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
130	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
131	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
132	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
133	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
134	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
135	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
136	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
137	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
138	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
139	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
140	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
141	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
142	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
143	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
144	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
145	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
146	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
147	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
148	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
149	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
150	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
151	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
152	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
153	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
154	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
155	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
156	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
157	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
158	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
159	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
160	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
161	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
162	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
163	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
164	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
165	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
166	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
167	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
168	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
169	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
170	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
171	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
172	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
173	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
174	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
175	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
176	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
177	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
178	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
179	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
180	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
181	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
182	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
183	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
184	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
185	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
186	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
187	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
188	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
189	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
190	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
191	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
192	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
193	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
194	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
195	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
196	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
197	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
198	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
199	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
200	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
201	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
202	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
203	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
204	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
205	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
206	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		
207	X	10A	DPN/C/2P1d/4,5kA		