



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Denumire proiect:

**REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A
ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE
ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD.
CARAS-SEVERIN**

Beneficiar:

U.A.T. COMUNA POJEJENA

Amplasament:

**SAT POJEJENA, NR. 98, COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAȘ-
SEVERIN**

Proiectant:

S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.

Date proiectant:

Jud. Timiș, com Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap 2

Proiect:

Nr. 64 / 2023

Faza:

D.T.A.C.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

BORDEROU GENERAL

PARTE SCRISĂ

BORDEROU GENERAL	2
PARTE SCRISĂ.....	2
PARTE DESENATĂ.....	4
1. LISTĂ DE SEMNĂTURI	6
2. MEMORIU TEHNIC GENERAL	7
2.1. DATE GENERALE.....	7
2.1.1. <i>Amplasament, topografie și trasarea lucrărilor</i>	7
2.1.2. <i>Clima și fenomenele naturale specifice zonei</i>	9
2.1.3. <i>Geologia și seismicitatea</i>	9
2.1.4. <i>Categoria de importanță a obiectivului</i>	10
2.2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI.....	11
2.2.1. MEMORIU DE ARHITECTURĂ.....	11
CAP. I DATE GENERALE.....	11
CAP. II DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ.....	16
CAP. III SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ.....	18
CAP. IV ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE.....	22
CAP. V MĂSURI DE PROTECȚIE CIVILĂ.....	24
CAP. VI AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIILOR.....	25
CAP. VII ORGANIZAREA DE ȘANTIER.....	25
PROGRAMUL DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE ARHITECTURĂ PE PARCURSUL EXECUȚIEI CONF. LEGII 10/1995. FAZE DETERMINANTE.....	28
2.2.2. MEMORIU DE REZISTENȚĂ.....	30
CAP I. ELEMENTE GENERALE.....	30
CAP II. DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE.....	32
CAP III. PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR.....	35
PROGRAM DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE REZISTENȚĂ PE PARCURSUL EXECUȚIEI. FAZE DETERMINANTE.....	42
2.2.3. MEMORIU DE INSTALAȚII ELECTRICE.....	44
Cap I. CARACTERISTICI GENERALE.....	44
Cap. II. CARACTERISTICILE INSTALAȚIILOR PROIECTATE.....	44
Cap. III. Masuri de protectie a instalatiilor.....	47
Cap. IV. VERIFICĂRI ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	48
Cap. V. MĂSURI INDIVIDUALE ȘI COLECTIVE DE SECURITATE A MUNCII.....	50
Cap. VI. MĂSURI PSI PRIVIND EXECUȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE.....	52
Cap. VII. NORME ȘI REGLAMENTĂRI.....	53
PROGRAM PENTRU CONTROLUL LUCRĂRILOR DE INSTALAȚII ELECTRICE.....	55
2.2.4. MEMORIU DE INSTALȚII SANITARE.....	56
2.2.5. MEMORIU DE INSTALAȚII TERMICE.....	57





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Cap I. GENERALITATI	57
Cap II. SOLUȚIA PROIECTATĂ.....	57
Cap III. MĂSURI PENTRU BENEFICIAR.....	60
Cap IV. INSTRUCȚIUNI PENTRU EXECUTANT	60
Cap V. NORME DE TEHNICA SECURITATII MUNCII ȘI PSI.....	60
PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE INSTALAȚII TERMICE.....	61
2.3. DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ, CUPRINSE ÎN ANEXA LA CEREREA PENTRU AUTORIZARE	62
2.4. ANEXE LA MEMORIU.....	63
2.4.1. STUDIU GEOTEHNIC	63
2.4.2. REFERATE DE VERIFICARE A PROIECTULUI.....	63





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

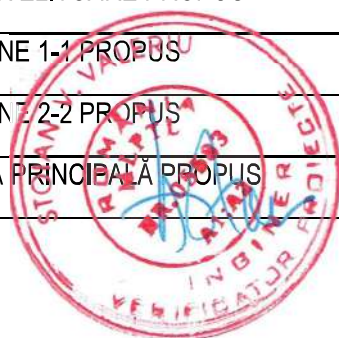


Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

PARTE DESENATĂ

NR. CRT.	DENUMIREA PLANȘEI	SIMBOL
1.	PLAN DE ÎNCADRARE - extras google	A-01
2.	PLAN DE ÎNCADRARE - extras pug	A-1-1
3.	PLAN DE SITUAȚIE - cu distanțe	A-1-2
4.	PLAN DE SITUAȚIE EXISTENT	A-02
5.	PLAN DE SITUAȚIE PROPUȘ	A-03
6.	PLAN SUBSOL EXISTENT	A-04
7.	PLAN PARTER EXISTENT	A-05
8.	PLAN ÎNVELITOARE EXISTENT	A-06
9.	SECȚIUNE 1-1 EXISTENT	A-07
10.	SECȚIUNE 2-2 EXISTENT	A-08
11.	FAȚADĂ PRINCIPALĂ EXISTENT	A-09
12.	FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA EXISTENT	A-10
13.	FAȚADĂ LATERALĂ STÂNGA EXISTENT	A-11
14.	FAȚADE POSTERIOARĂ EXISTENT	A-12
15.	PLAN SUBSOL INTERVENȚII	A-13
16.	PLAN PARTER INTERVENȚII	A-14
17.	PLAN ÎNVELITOARE INTERVENȚII	A-15
18.	PLAN SUBSOL PROPUȘ	A-16
19.	PLAN PARTER PROPUȘ	A-17
20.	PLAN ÎNVELITOARE PROPUȘ	A-18
21.	SECȚIUNE 1-1 PROPUȘ	A-19
22.	SECȚIUNE 2-2 PROPUȘ	A-20
23.	FAȚADĂ PRINCIPALĂ PROPUȘ	A-21





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

24.	FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA PROPUS	A-22
25.	FAȚADA LATERALĂ STÂNGA PROPUS	A-23
26.	FAȚADĂ POSTERIOARĂ PROPUS	A-24
27.	PLAN DE ORGANIZARE A EXECUȚIEI	O-01
28.	PLAN CONSOLIDARE FUNDATII DETALII CONSOLIDARE FUNDATII	R-01
29.	PLAN CONSOLIDARE PLANSEU LEMN PARTER DETALII CONSOLIDARE PLANSEU	R-02
30.	PLAN SARPANTA EXISTENTA SI DISPUNERE CAPRIORI SECTIUNE EXISTENTA A-A	R-03
31.	PLAN CONSOLIDARE SARPANTA SECTIUNE PROPUSA A-A	R-04
32.	DETALII CONSOLIDARI IMBINARI SARPANTA	R-05
33.	INSTALATII ELECTRICE PLAN DE SITUATIE	IE00
34.	INSTALATII ELECTRICE PLAN SUBSOL - CIRCUIT ILUMINAT	IE01
35.	INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER - CIRCUIT ILUMINAT	IE02
36.	INSTALATII ELECTRICE PLAN SUBSOL - CIRCUIT PRIZE	IE03
37.	INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER - CIRCUIT PRIZE	IE04
38.	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILATA	IE05
39.	INSTALATII TERMICE PLAN DE SITUATIE	IT00
40.	INSTALATII TERMICE PLAN PARTER	IT01





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023






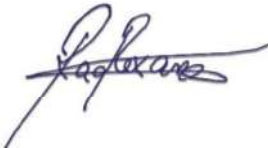
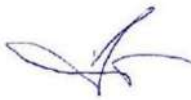


Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

1. LISTĂ DE SEMNĂTURI

Proiectant general	S.C. SIDAG RPROJECT S.R.L.	
Șef proiect	Ing. Gabriel-Valentin Stefan	
Arhitectură	Arh. Andreea-Claudia Trunk	
Rezistență	Ing. Roxana-Gabriela Rad	
Instalații sanitare și termice	Ing. Adrian Catana	
Instalații electrice	Ing. Flavius Precup	
Tehnoredactare	Ing. Diana Iasmina Ștefi	

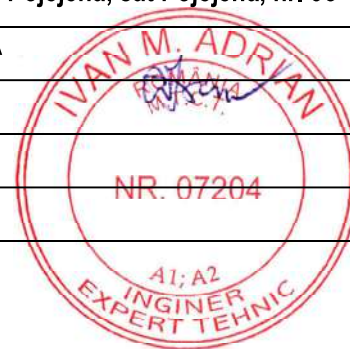




2. MEMORIU TEHNIC GENERAL

2.1. DATE GENERALE

• DENUMIREA OBIECTIVULUI	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
• AMPLASAMENT	Jud.Caraș-Severin , comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98
• BENEFICIAR	U.A.T. COMUNA POJEJENA
• PROIECTANT GENERAL	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
• NUMĂR PROIECT	64/2023
• FAZA DE PROIECTARE	D.T.A.C.



2.1.1. Amplasament, topografie și trasarea lucrărilor

Unitate componentă a ținutului carpato-danubiano-pontic, județul Caraș Severin se află în partea de sud a Banatului, acolo unde lanțul Carpaților se îndreaptă spre Dunăre. Ocupă locul al treilea ca suprafață între județele țării, cu 8514 km², cuprinde 2 municipii, 6 orașe, 69 de comune și 287 de sate, iar orașul industrial Reșița este reședința de județ.

Din punct de vedere geografic, în județul Caraș-Severin se află toate cele trei trepte de relief, predominând, însă, relieful muntos care ocupă 65% din teritoriu: Munții Banatului, Munții Țarcu, Munții Godeanu și Munții Cernei.

Clima este de tip temperat-continentală cu influențe mediteraneene pe timpul verii. Temperatura medie anuală variază în funcție de altitudine, înregistrându-se astfel 10-11 grade Celsius în zona deluroasă și de câmpie și 4-9 grade Celsius la munte. Precipitațiile cresc de la 700 mm/mp în zonele joase la 1400 mm/mp în Munții Țarcu și Godeanu.

Caraș-Severin dispune de o bogată rețea hidrografică, teritoriul fiind fragmentat de văile apelor curgătoare tributare râurilor Cerna, Timiș, Bârzava, Caraș, Nera.

Comuna Pojejena este așezată pe malul stâng al Dunării în amonte de portul Moldova-Nouă cu 12 km, la intersecția meridianului 21 grade 37 minute 22 secunde longitudine estică cu paralela 44 grade 45 minute latitudine nordică și are o suprafață de circa 11280 ha (intravilan 85 ha, extravilan 11195 ha).

În apropierea satului se înalță munții Locvei, a căror înălțime atinge chiar 600 m, în partea de S-E a Locvei se întind munții Almăju și cu vf. Moldovița de 720 m.

Așadar formele de relief sunt diversificate, de la munte, deal, până la câmpie și lunca Dunării. De asemenea flora și fauna sunt variate și bogate, de la plante ce cresc pe malurile apei până la înalții și secularii copaci din munții Locvei, de la cele mai mici și primare forme de viață acvatică până la sălbaticile animale ale munților.



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN



Fig. 2 - Harta județului Caraș-Severin, România

Fiind așezat în partea de S-V a țării, fiind mai aproape de Marea Mediterană, clima este mai blândă, cu iernile nu foarte geroase, dar cu veri călduroase și chiar caniculare, cu o toamnă lungă și ploioasă, și sigur cu o primăvară timpurie.

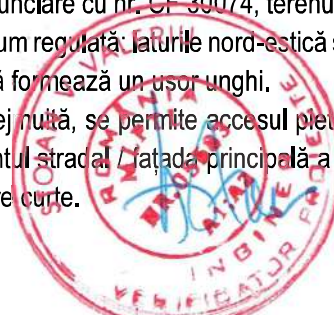
Unitatea Administrativ Teritorială Pojejena se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la nord-est comunele Sasca Montană și Cărbunari;
- la vest și nord-vest comuna Socol;
- la nord comuna Naidăș;
- la est și sud-est Moldova Nouă;
- la sud Dunărea.

Amplasamentul studiat, pe care se găsește imobilul cu funcțiunea principală de dispensar, se află în localitatea Pojejena, nr. 98, comuna Pojejena.

Conform Cărții Funciare cu nr. CF 30074, terenul cu o suprafață de 581 mp, se prezintă relativ plan, având o geometrie oarecum regulată: laturile nord-estică și sud-vestică sunt relativ paralele, în timp ce laturile nord-vestică și sud-estică formează un ușor unghi.

Pe parcela împreună, se permite accesul peșonal dinspre sud-vest. Accesul în imobil CF30074-C1 se realizează din frontul străzii / fațada principală a acestuia. De asemenea se poate accesa pe două accese secundare dinspre curte.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Imobilul studiat este amplasat pe doua dintre limitele de proprietate, dintre care una la frontul stradal. Pe parcelă se regăsește și 30074-C2 – cu funcțiunea de anexă, această construcție nu este vizată de acest proiect.

Clădirea studiată este amplasată pe un teren de 581 mp și a fost construită în perioada de dinaintea anului 1970.

Construcția are în prezent funcțiunea principală de dispensar medical.

Accesul pietonal pe parcelă se face de pe latura sud-vestică. Nu există acces auto.

Raportarea datelor topografice este făcută la sistemul de referință - STEREO`70.

Amplasamentul și forma construcției se pot urmări în planul de încadrare în zonă și în planul de situație din cadrul părții desenate.

TOPOGRAFIA :

Conform Cărții Funciare cu nr. CF 30074, terenul cu o suprafață de 581 mp, se prezintă relativ plan, având o geometrie oarecum regulată: laturile nord-estică și sud-vestică sunt relativ paralele, în timp ce laturile nord-vestică și sud-estică formează un ușor unghi.

2.1.2. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Clima este de tip temperat-continentală cu influențe mediteraneene pe timpul verii. Temperatura medie anuală variază în funcție de altitudine, înregistrându-se astfel 10-11 grade Celsius în zona deluroasă și de câmpie și 4-9 grade Celsius la munte. Precipitațiile cresc de la 700 mm/mp în zonele joase la 1400 mm/mp în Munții Țarcu și Godeanu.

Perimetrul cercetat se încadrează în:

-zona climatică de temperaturi de vară: zona a III cu $T_e=+28C$;

-zona climatică de temperaturi de iarnă: zona a I cu $T_e=-12C$;

Conform C.R. 1-1-4 / 2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor” – zona este caracterizată prin presiunea de referință a vântului de 0,7kPa.

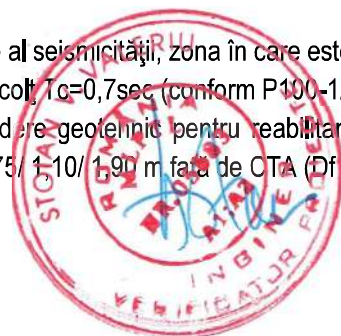
Conform indicativ C.R. 1-1-3 – 2012 „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” – zona este caracterizată prin $S_o,k=1.5kN/m^2$.

Conform S.T.A.S. 6054/77 perimetrul cercetat se încadrează la adâncimea de îngheț de 0.60...0.70m..

2.1.3. Geologia și seismicitatea

Din punct de vedere al seismicității, zona în care este încadrat terenul se caracterizează prin coeficient $a_g=0,20g$ și perioadă de colț $T_c=0,7sec$ (conform P100-1/2013).

Din punct de vedere geologic pentru reabilitarea moderată a clădirii recomandăm o adâncime minimă de fundare de 0,75/ 1,10/ 1,90 m față de CTA ($D_f \text{ min} = D_f \text{ actual} = 0,75/ 1,10/ 1,90 \text{ m față de CTA}$).





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

2.1.4. Categoria de importanță a obiectivului

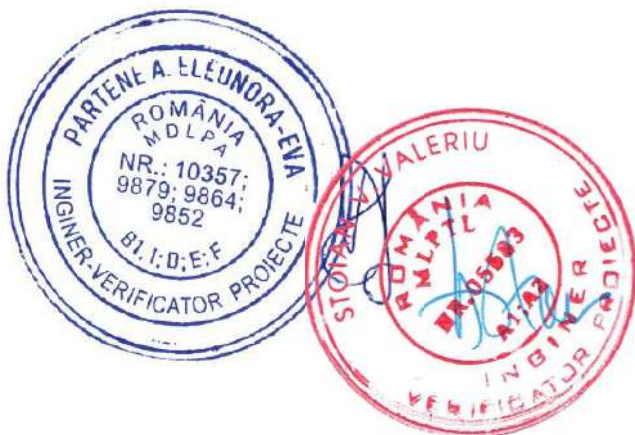
În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1996 și a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția proiectată se încadrează la CATEGORIA "C" DE NORMALĂ și conform Normativului P100/2006 la CLASA "III" DE IMPORTANȚĂ.

- Cf. HG 766/1997 categoria de importanță "C"
- Cf P100/2006 clasa de importanță "III"

Întocmit,
SC. Sidag Project S.R.L
Ing. Diana Iasmina Ștefi



Verificat,
arh. Trunk Andreea Claudia





2.2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI

2.2.1. MEMORIU DE ARHITECTURĂ

CAP. I DATE GENERALE

• DENUMIREA OBIECTIVULUI	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
• AMPLASAMENT	Jud.Caraș-Severin , comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98
• BENEFICIAR	U.A.T. COMUNA POJEJENA
• PROIECTANT GENERAL	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
• NUMĂR PROIECT	64/2023
• FAZA DE PROIECTARE	D.T.A.C.

Caracteristicile amplasamentului

Localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan

Amplasamentul studiat, pe care se găsește imobilul cu funcțiunea principală de dispensar, se află în satul Pojejena, comuna Pojejena, nr. 98, comuna Pojejena, județ Caraș-Severin.

Conform Cărții Funciare cu nr. CF 30074, terenul cu o suprafață de 581 mp, aflat în intravilanul localității, se prezintă relativ plan, având o geometrie oarecum regulată: laturile nord-estică și sud-vestică sunt relativ paralele, în timp ce laturile nord-vestică și sud-estică formează un ușor unghi.

Amplasamentul și forma construcției se pot urmări în planul de încadrare în zonă și în planul de situație din cadrul părții desenate. Imobilul se află în proprietatea beneficiarului U.A.T.Comuna Pojejena.

Pe parcela împrejmuită, se permite accesul pietonal spre sud-vest. Nu există acces auto.

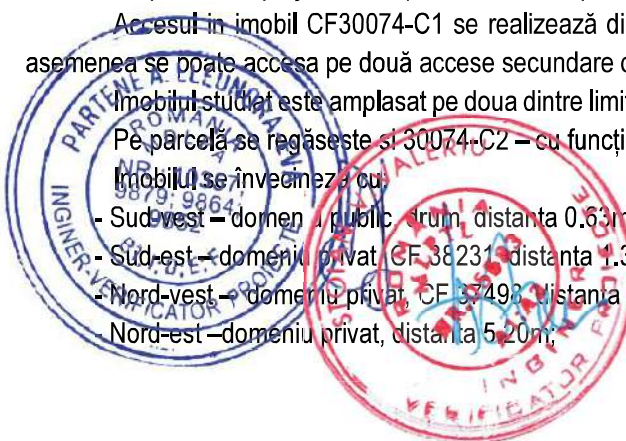
Accesul în imobil CF30074-C1 se realizează din frontul stradal / fațada principală a acestuia. De asemenea se poate accesa pe două accese secundare dinspre curte.

Imobilul studiat este amplasat pe două dintre limitele de proprietate, dintre care una la frontul stradal.

Pe parcela se găsește și 30074-C2 – cu funcțiunea de anexă, această construcție nu este vizată.

Imobilul se învecinează cu:

- Sud-vest – domeniu public, drum, distanța 0,63m;
- Sud-est – domeniu privat, CF 38231, distanța 1,31m;
- Nord-vest – domeniu privat, CF 37498, distanța 0,00m;
- Nord-est – domeniu privat, distanța 5,20m;





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Bilanț general:

Conform Extrasului C.F. nr. 30074 și a Certificatului de Urbanism nr. 3 din 17.02.2023 terenul și construcțiile aferente acestuia sunt situate în intravilanul localității Pojejena, terenul este în proprietatea beneficiarului U.A.T Pojejena.

Indicatorii urbanistici sunt următorii:

- **Suprafața teren: 581 m²**
- Categoria de importanță: **C- importanță normală**
- Clasa de importanță: **III**

Indicatorii urbanistici ai situației existente sunt următorii:

- Regim de înălțime: C1: P
- Regim de înălțime: C2: P (nu face obiectul investiției)
- Suprafața construită C1: Sc = 282.3 mp
- Suprafața construită C2: Sc = 16.4 mp (nu face obiectul investiției)
- Suprafața desfășurată C1: Scd = 316.7 mp;
- Suprafața desfășurată C2: Scd = 16.4 mp (nu face obiectul investiției)
- **Suprafața construită totală: 298.7 mp**
- **Suprafața desfășurată totală: 333.1 mp**
- **POT existent = 51.41%**
- **CUT existent = 0.57**

Indicatorii urbanistici ai situației propuse sunt următorii:

- Regim de înălțime: C1: P
- Regim de înălțime: C2: P (nu face obiectul investiției)
- Suprafața construită C1: **Sc = 289.3 mp**
- Suprafața construită C2: Sc = 16.4 mp; (nu face obiectul investiției)
- Suprafața desfășurată C1: **Sc = 325 mp**
- Suprafața desfășurată C2: Sc = 16.4 mp; (nu face obiectul investiției)
- **Suprafața construită totală: 305.70 mp**
- **Suprafața desfășurată totală: 341.4 mp**
- **Suprafața utilă: Su=223.79 mp**
- **POT propus = 52.62%**
- **CUT propus = 0.59**

ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

Descrierea imobilului:

Terenul pe care se află construcția propusă pentru reabilitare, se află în intravilanul loc Pojejena, identificat prin CF. Nr. 30074-C1, cu front stradal în partea sudică a terenului. Are o formă neregulată și pe care se găsesc clădirile C1 de 260.9 mp și C2 (nu face obiectul proiectului) de 54 mp cu funcțiunea de cămin cultural.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Pe parcela împrejmuită, se permite accesul pietonal dinspre sud-vest. Accesul în imobil CF30074-C1 se realizează din frontul stradal / fațada principală a acestuia. De asemenea se poate accesa pe două accese secundare dinspre curte.

Imobilul studiat este amplasat pe doua dintre limitele de proprietate, dintre care una la frontul stradal.

Construcția existentă are dimensiunile maxime în plan 25.31m x 14,80m și are o înălțime maximă la coamă +6.85 de la cota ±0.00 a spațiilor interioare, cu un regim de înălțime parter și un subsol tehnic, având forma în plan nesimetrică. Imobilul prezintă 4 accese: două dintre acestea se pot regăsi în fațada principală, iar celelalte în fațada posterioară. Accesul la subsolul tehnic partial se realizează din exterior, din curte, respectiv fațada posterioară.

Din punct de vedere structural, construcția este realizată cu pereți portanți din zidărie neconfinată din cărămidă plină din argilă arsă dispuși după două direcții ortogonale.

Pereții exteriori și interior ai parterului au grosimi de 35 și 50 cm, incluzând și tencuielile, fiind realizați din cărămidă de tip vechi. Pereții de compartimentare au grosimea de 15 cm și sunt realizați din zidărie de cărămidă. Pereții subsolului sunt realizați din zidărie de piatră și au grosimea de circa 50 cm.

Planșeul peste parter este alcătuit din grinzi din lemn de rășinoase. Grinzile din lemn ale planșeului sunt rezemate pe pereții portanți ai construcției. La partea inferioară a grinzilor de lemn există un tavan fals din gisp carton.

Șarpanta este realizată din lemn de rășinoase iar acoperișul este în mai multe ape, cu învelitoarea din țiglă ceramică. În partea laterală stânga, acoperișul este într-o apă, spre curte și învelitoarea realizată din tablă fâltuită, iar spre curte mai există un volum tot într-o singură apă, cu învelitoarea realizată din tablă fâltuită. Capetele căpriorilor sunt aparente la streșina corpului principal. Finisajele interioare sunt în stare bună, denotând o bună întreținere a spațiilor interioare. Starea elementelor din lemn ale șarpantei este bună, la majoritatea acestora.

Tâmplăria existentă este fie din PVC fie din lemn și prezintă degradări fizice.

Fațada principală este ornamentată cu placaje ce imită piatra, dispuse într-un registru orizontal, cu accente verticale.

Accesul principal în imobil se realizează de pe un podest, printr-un intrând acoperit și deservește funcțiunea principală, dispensarul medical.

Conform Extrasului C.F. nr. 30074 și a Certificatului de Urbanism nr. 3 din 17.02.2023 terenul și construcțiile aferente acestuia sunt situate în intravilanul localității Pojejena:

Regimul juridic:

-Terenul se află pe teritoriul administrativ al comunei Pojejena, în intravilanul localității Pojejena, domeniul public al comunei.

Regimul economic:

- Folosință actuală: teren de utilitate publică. Teren cu construcții, zona fiscală A.

Destinația actuală a clădirii este de dispensar medical + farmacie. După realizarea lucrărilor propuse prin prezenta documentație, nu se va modifica destinația

Regimul tehnic:





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Suprafața totală a terenului este de 581 mp; Se propune reabilitarea termică, suprafața afectată la sol va fi de 289,30 mp (parter 286 mp + acces subsol 3,3 mp). Se vor realiza lucrări de: anveloparea imobilului, refacerea învelitorii;

Pe amplasament se regăsesc două construcții existente, intervenția propusă prin proiect vizează doar construcția C1.

POT propus = 52,62, CUT propus = 0,59

C1 parter – imobil supus intervenției

Sc C1 = 289,3 mp

Sd C1 = 325 mp

C2 parter – nu este supus intervenției

Sc totală propusă = 305,7 mp

Sd totală propusă = 341,4 mp

Prin acest proiect se dorește refacerea învelitorii, reabilitarea termică a clădirii, se vor monta panouri fotovoltaice, iar cu privire la instalația electrică, modificările propuse vor presupune schimbarea corpurilor de iluminat / a becurilor care nu sunt tip LED, cu altele noi LED, în scopul unei bune funcționări ale unității multifuncționale.

Scurgerea pluvială va fi înlocuită integral.

Se va înlocui toată tâmplăria exterioară existentă cu una din PVC, pentacamerală, cu geam tripan.

Lucrările proiectate vor respecta norme tehnice în vigoare, pe durata executării lucrărilor nu vor fi afectate proprietățile vecine și nu vor fi blocate căile de circulație și locurile publice.

PREZENTAREA SOLUȚIEI PROPUSE

Prin prezentul proiect se dorește reabilitarea termică a dispensarului medical din Comuna Pojejena și refacerea învelitorilor degradate, montarea de sisteme de instalații care vor susține buna funcționare, cât mai eficientă din punct de vedere termic.

Clădirea asupra căreia se va interveni este C1, corp edificat înaintea anului 1970.

Accesul în imobil se face de pe stradă, dinspre sud-vestul parcelei. Accesul în clădire se realizează de pe fațada principală și posterioară.

Prin proiectul se dorește ridicarea nivelului de trai al locuitor localității, astfel se propun următoarele intervenții, ce nu modifică forma, volumul sau funcțiunea imobilului:

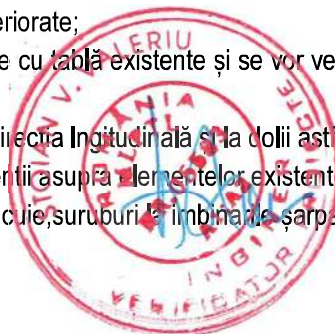
-se va verifica învelitoarea și șarpanta existentă pe corpul principal și se vor face reparații locale la nevoie înlocuind elementele deteriorate;

-se vor desface învelitorile cu tablă existente și se vor verifica structurile acestora, realizând reparații locale la nevoie;

-se vor dispune popi pe direcția longitudinală și la dolii astfel încât distanța maximă să fie de 2,75 m

-nu sunt necesare intervenții asupra elementelor existente : capriori, pane intermediare și pane de coama

-se vor prevedea scoabe, cuie, suruburi și îmbinări la șarpantei conform detaliilor din plansa.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

- se vor reface învelitorile desfăcute pe forma existentă, cu stratificația propusă, inclusiv termoizolație vată minerală, cu streășini, pazii;
- se va realiza streășina de lemn perimetral la corpul principal;
- se vor desface toate elementele sistemului de preluare ape pluviale;
- se va monta sistem de preluare ape pluviale (jgheaburi și burlane) din tablă vopsită, cu preluarea apelor în sistemul de canalizare.

- se vor desface placările decorative de pe fațade;
- se vor verifica și desface toate tencuielile exterioare degradate la fațade și soclu;
- se vor aplica la soclu o hidroizolație cu emulsie bituminoasă și folie HDPE cu crampoane;
- se va aplica soclului pe o adâncime de minim 80 cm de la cota CTN/CTS a terenului o termoizolație de 5 cm TIZ polistiren extrudat;
- se va aplica pe toate fațadele imobilului termosistem de 10cm vată minerală, și 3 cm de polistiren extrudat la șpaleți;
- se va reface perimetral trotuarul/pavajul cu finisaje similare situației existente, în urma desfacerilor necesare, cu realizarea unui strat drenant sub straturile suport și de finisaj;
- în zona acceselor din fațada principală se vor aplica gresii antiderapante pe zona de podest.

- se vor desface toate tâmplăriile exterioare existente;
- se vor monta tâmplării noi pe forma golurilor existente, din tâmplărie PVC pentacamerală, cu geam tripan și protecție low-e, cu glafuri la exterior și la interior;
- se va înlocui ușa metalică de acces la subsol cu una pe aceeași formă și dimensiune;
- în golul de geam de la subsol se va monta o grilă de ventilație în partea superioară ce va avea priză de aer peste CTS trotuar, iar restul golului se va închide cu zidărie de cărămiă.

- se vor desface tavanul fals și straturile de închideri ale tavanului fără a afecta elementele structurale (grinzile de lemn);
- se va desface dusele existente a planșeului peste parter
- nu sunt necesare intervenții asupra grinzilor de planșeu existente
- se vor înlocui grinzile de planșeu afectate semnificativ de umiditate sau deteriorate
- pentru sporirea rigidității și a rezistenței planșeului în plan orizontal, între grinzi se vor prevedea rigidizări transversale din dulapi din lemn și în plus, se va fixa pe grinzile de lemn ale planșeului panouri din OSB de 22 mm grosime dispuse la fața superioară a grinzilor din lemn..
- se va realiza tavan fals din gips carton în întreg imobilul;
- se va verifica și înlocui chepengul existent dacă în momentul desfacerilor starea sa de degradare este avansată.

- Se vor realiza subturnări, pentru obținerea unei încălțări 40 cm a fundațiilor față de cota finită a pardoselii subsolului. Subturnările se realizează în etape, în tranșee de maxim 1 m, dispuse alternativ. Între două etape consecutive, este necesar un interval de 7 zile.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

-Se demontează poarta și șpaletul alipit de construcție care o susține, urmând a se reface după terminarea lucrărilor la construcție, sau se iau măsuri adecvate de sprijinire temporară a șpaletului pe durata execuției lucrărilor la construcție.

-se va asigura accesul persoanelor cu dizabilități cu ajutorul unei rampe metalice mobile pliabile.

-se propune montarea unui sistem de panouri fotovoltaice cu sistemul necesar, pentru a acoperi consumul necesar unei bune funcționări a imobilului;

-se vor înlocui corpurile de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, tehnologie LED, cu respectarea normelor și reglementărilor tehnice;

-se vor reface instalațiile electrice pentru: prize, iluminat la interior, iluminat de siguranță;

-se vor reface toate finisajele necesare la interior afectate din intervenții;

-pentru încălzirea spațiilor s-a prevăzut un sistem cu unități de climatizare de perete tip multisplit, cu o singură unitate exterioară;

-la creșterea randamentului vor contribui și recuperatoarele de caldura, de la sistemul de ventilație propus, prin utilizarea unor sisteme speciale de încălzire pentru reducerea gradientului spațial la încălzirea spațiilor mari, fără consum suplimentar de energie;

-încălzirea spațiilor se va realiza cu ajutorul convectoarelor electrice;

-apele pluviale de pe acoperișul construcției se colectează prin intermediul jgheburilor și burlanelor și se dirijează în sistemul de canalizare al localității

CAP. II DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

Intervențiile propuse prin prezentul proiect nu modifică funcțiunea principală și se vor păstra compartimentările existente ce o deservesc.

Accesul pe parcelă se realizează pietonal direct în imobil prin fațada principală în două zone diferite ale imobilului ce nu comunică interior: una în zona din stânga și cea de-a doua la mijlocul fațadei principale către dispensar. În curte se regăsesc alte două accese unul direct către grupurile sanitare ce deservesc dispensarul și comunică interior cu acesta, iar al doilea acces din fațada posterioară deserveste o zonă cu spații nerelationate cu dispensarul.

Accesul la subsolul tehnic se realizează din fațada posterioară, pe un set de scări închise și protejate de o ușă metalică montată în plan înclinat. Subsolul tehnic nu are o circulație directă către parter.

Spațiile interioare ale clădirii și suprafețele utile ale acestora rămân neschimbate:

Regim de înălțime	Funcțiune	Suprafață(m ²)	Finisaj
Subsol tehnic	Subsol tehnic	22.18	beton
	SU parter propus =	22.18	
Parter	Cap. med. veterinar - sp.1	14.07	Gresie existent
	Cap. med. veterinar - sp.2	8.82	Gresie existent
	Gr. Sanita 1	3.27	Gresie existent



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



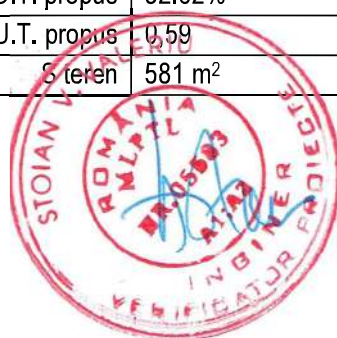
Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

	Hol acces	4,22	Gresie existent
	Farmacie	18,96	Gresie propusă
	Farmacie - Depozitare 1	12,97	Gresie existent
	Farmacie - Depozitare 2	8,44	Gresie existent
	Farmacie - Gr. Sanitar 2	3,49	Gresie existent
	Hol	9,22	Gresie existent
	Cabinet Med. -Sală de așteptare	6,32	Gresie existent
	Cabinet Med. -Gr. Sanitare	7,69	Gresie existent
	Cabinet Med. -Sală de consultații	27,54	Gresie existent
	Cabinet Med. -Sală Tratamente	11,68	Gresie existent
	Cabinet Medical -Birou	22,49	Gresie existent
	Cabinet Med. -Vestiar+Gr. Sanitar 3	7,19	Gresie existent
	Cabinet medical -Depoziare	8,39	Gresie existent
	Hol	10,65	Gresie existent
	Gr. Sanitar 4	4,54	Gresie existent
	Încăpere	11,68	Gresie existent
	SU parter propus =	201,61	
	SU total propus =	223,79	

Date și indicatori urbanistici care caracterizează investiția:

Funcțiune	Dispensar medical
S.C. - C1	289,30 m ²
S.C.D. - C1	325,00 m ²
S.U. - C1	223,79 m ²
H max. - C1	+6,85 m (față de cota +0,00)
S.C. - C2	16,40 m ²
S.C.D. - C2	16,40 m ²
S.C. total	305,70 m ²
S.C.D. total	341,40 m ²
Regim de înălțime	P
P.O.T. propus	52,62%
C.U.T. propus	0,59
S teren	581 m ²





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

ASIGURAREA UTILITĂȚILOR

Alimentarea cu energie electrică – clădirea este racordată la rețeaua existentă din zonă;

Canalizare – evacuarea apelor menajere se va realiza în sistemul de canalizare al localității. Apele pluviale de pe acoperișul construcției se colectează prin intermediul jgheburilor și burlanelor și se dirijează către sistemul de canalizare al localității.

Alimentarea cu apă – apa potabilă se va asigura prin intermediul racordului la fântâna existentă de pe teren.

CAP. III SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

III.1 - Sistemul constructiv

Clădirea C1 în situația existentă are dimensiunile maxime în plan de 25.21 x 14.61m, în timp ce clădirea C2 - anexa nu este vizată de acest proiect.

În urma intervențiilor propuse clădirea C1 va avea dimensiunile maxime în plan de 25.31 x 14.80 m.

Corpul C1 are regimul de înălțime parter, cu un subsol tehnic, și are infrastructura realizată din fundații continue din zidărie din piatră iar suprastructura din ziduri portante de zidărie neconfinată din cărămidă plină din argilă arsă dispuși după două direcții ortogonale. Planșeul peste parter din grinzi de lemn, iar șarpanta este realizată din lemn de rășinoase iar acoperișul este în mai multe ape, cu învelitoarea din țiglă ceramică. În partea laterală stânga, acoperișul este într-o apă, spre curte și învelitoarea realizată din tablă fălțuită, iar spre curte mai există un volum tot într-o singură apă, cu învelitoarea realizată din tablă fălțuită.

Intervențiile la nivelul sistemului constructiv sunt următoarele :

Se desfac cele două acoperișuri cu învelitori din tablă fălțuită , cu prinderile acestora, fără a desface integral structura. Aceasta se va verifica și se vor face reparații dacă vor fi necesare.

Desfacerea se va face element cu element începând de sus în jos, pentru a evita riscul prăbușirii necontrolate a unor elemente.

Dat fiind că învelitorile sunt alipite corpului de clădire principal, dar și la imobilul de pe parcela vecină, se va acționa cu atenție pentru a nu produce deteriorări zonelor alipite.

La întreaga construcție, se execută următoarele lucrări de desfacere/desființare:

- Se demontează sistemul de jgheaburi și burlane;

Se vor verifica elementele șarpantei existente în varianta propusă și se vor prevedea următoarele consolidări

-se vor dispune popi pe direcția longitudinală și la dolii astfel încât distanța maximă să fie de 2,75 m

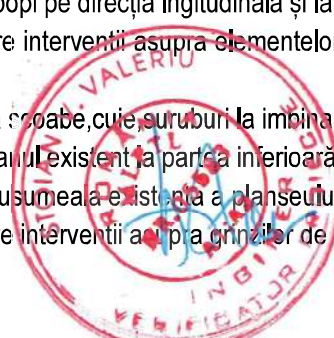
-nu sunt necesare intervenții asupra elementelor existente : capriori, pane intermediare si pane de coama

-se vor prevedea șroabe, cuie, suruburi la îmbinările șarpantei conform detaliilor din plansa.

- Se desface tavanul existent la partea inferioară a grinzilor din lemn ale planșeului;

-se va desface dusumeala existentă a planșeului peste parter

-nu sunt necesare intervenții asupra grinzilor de planșeu existente





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

-se vor înlocui grinzile de planșeu afectate semnificativ de umiditate sau deteriorate

- Se demontează tâmplăriile existente în vederea înlocuirii lor;

Se îndepărtează tencuielile pereților unde se observă zone cu tencuială desprinsă la exterior, pereții se inspectează cu atenție și se îndepărtează materialul neaderent prin frecare cu peria de sârmă. Se îndepărtează liantul degradat dintre cărămizi acolo unde este cazul, prin curățare cu jet de apă sub presiune

Se repară eventualele fisuri și crăpături existente la zidurile din cărămidă prin injectarea de mortar pe bază de ciment sub presiune la fisuri cu deschiderea mai mare de 2mm, iar în fisuri cu deschiderea mai mică de 2 mm se injectează rășină epoxidică.

Se recomandă realizarea unor lucrări de injectare de rășini epoxidice la partea inferioară a zidurile din cărămidă existente care se vor păstra în scopul realizării unor bariere orizontale împotriva umidității ascendente capilar.

Se vor realiza subturnări, pentru obținerea unei încastrări de minim 40 cm a fundațiilor față de cota finită a pardoselii subsolului. Subturnările se realizează în etape, în tronsoane de maxim 1 m, dispuse alternativ. Se va realiza centurarea fundațiilor la subsolul tehnic al construcției, din beton armat amplasată adiacent fundațiilor existente, la interior sau la exterior, conform proiectului de rezistență, sub nivelul pardoseli, pe tot conturul acestuia.

Se vor verifica totii buiandrugii existenți.

Pentru sporirea rigidității și a rezistenței planșeului existent, între grinzi se vor prevedea rigidizări transversale din dulapi din lemn iar în plan orizontal se va adopta soluția consolidării prin fixarea pe grinzile de lemn ale planșeului de panouri din OSB de 22 mm grosime dispuse la fața superioară a grinzilor din lemn.

Se va verifica și repara sau monta un chepeng nou, dacă cel existent este degradat ireparabil, pentru acces către pod pentru mentenanță.

Se vor reface cele două acoperișuri cu o stratificație corespunzătoare și o termoizolare conformă cu indicațiile pentru tavane sau acoperișuri, de 20 cm vată minerală și straturi hidroizolatoare.

Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori peste valoarea de 1.70 m²K/W, prevăzută de norma metodologică, prin izolarea termică a pereților exteriori cu vată minerală rigidă de 10 cm, inclusiv protecția acestuia prin aplicarea tencuielii exterioare.

Termoizolarea soclului clădirii, cu polistiren extrudat de 5 cm.

Se propune spre înlocuire toată tâmplăria exterioară existentă aferentă întregului imobil care face obiectul proiectului de față.

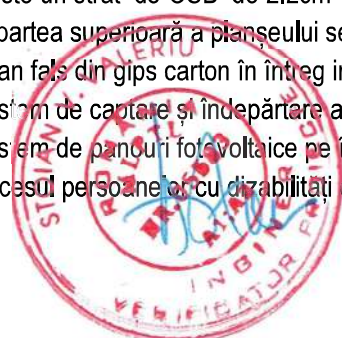
La planșeul peste parter (sub pod), în vederea realizării termosistemului, se va dispune un strat de vată minerală de 20 cm, în așa fel încât elementul de anvelopă să atingă rezistența minimă necesară. Vata minerală este dispusă peste un strat de OSB de 2.2cm pentru a minimaliza efectul punților termice create prin grinzile de lemn. La partea superioară a planșeului se va dispune o podina de lucru din lemn.

Se va realiza tavan fals din gips carton în întreg imobilul.

Montarea unui sistem de captare și îndepărtare a apelor pluviale cu jgheaburi și burlane noi.

Montarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe învelitoare.

Se va asigura accesul persoanelor cu dizabilități cu ajutorul unei rampe mobile pliabile.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Se va reface podestul de acces și pachetul de scări din fațada posterioară în urma desfacerii acestora pentru hidroizolarea și termoizolarea soclului cu 5 cm polistiren extrudat.

Soluția tehnică presupune realizarea unui nou trotuar perimetral, impermeabil, de protecție, conform normelor în vigoare, cu panta spre exterior.

III.2 - Închiderile exterioare și compartimentările interioare, accesorii

Închiderile exterioare sunt realizate din zidărie de cărămidă.

Planșeul peste parter este dintr-un ansamblu de grinzi de lemn existente, la care se intervine cu reparații, unde este cazul.

Învelitorile sunt de tip șarpantă din lemn cu țiglă ceramică existentă sau tablă fâltuită nou montată.

Închiderile interioare:

Închiderile interioare sunt realizate din zidărie de cărămidă de diferite grosimi.

La interior clădirea își va păstra compartimentarea existentă, intervenții vor fi la nivel local în zonele unde s-a intervenit pentru înlocuirea sistemului electric sau în zonele unde au apărut desprinderi datorate lucrărilor.

Se va verifica și repara sau monta un chepeng nou dacă este necesar, pentru acces către pod pentru mentenanță în zona holului de acces, pe poziția existentă.

Se va pune la dispoziție o rampă metalică mobilă pliabilă pentru a facilita accesul persoanelor cu dizabilități.

III.3 - Finisaje interioare

Finisajele interioare se vor păstra cele existente, se vor realiza doar reparații locale în zonele afectate din intervenții și în zonele unde au apărut deteriorări de la lucrări.

La nivelul planșeului peste parter se va realiza termoizolația de vată minerală de 20 cm în așa fel încât elementul de anvelopă să atingă rezistența minimă necesară. Vata minerală este dispusă peste un strat de OSB de 2.2 pentru a minimaliza efectul punților termice create prin grinzile de lemn, iar în spațiile interioare se va realiza o închidere din tavan fals pe structură metalică și plăci de gips carton.

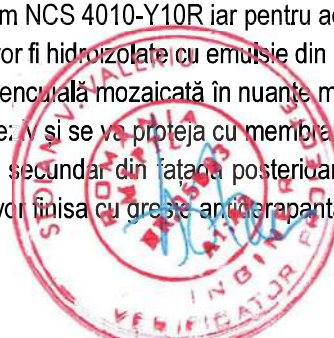
III.4 - Finisaje exterioare

Tâmplăria ferestrelor și a ușilor va fi realizată din PVC, pentacameră, geam tripan și protecție low-e, cu glafuri la exterior și la interior, conform tabloului de tâmplărie. Tâmplăria va avea culoarea alba RAL 9016. Șpaletii la exterior se vor finisa, peste stratul de polistiren extrudat de 3 cm aplicat, cu decorativă conform fațadelor cromatice. La interior șpaletii se vor finisa cu zugrăveală similar existent.

Finisajele exterioare ale pereților se vor realiza peste stratul de vată minerală rigidă și constă din tencuială minerală decorativă culoare crem de fond și accente maro, conform părții desenate. Pentru culoarea de câmp se va utiliza crem NCS 4010-Y10R iar pentru accente se va utiliza maro NCS 6010-Y50R.

Socul și fundația vor fi hidroizolate cu emulsie din bitum și termoizolate cu polistiren extrudat de 5 cm, iar soclul se va finisa cu tencuială mozaicată în nuanțe maronii. Polistirenul extrudat se va lipi pe emulsia de bitum cu ajutorul unui adeziv și se va proteja cu membrană cu cramioane pe toată înălțimea fundației.

Treptele accesului secundar din fațada posterioară și podestul de acces din fațada principală vor fi realizate din beton și se vor finisa cu gresie antiderapantă de culoare bej închis.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Sistemul de preluare a apelor pluviale va fi realizat din jgheaburi și burlane din tablă de culoare maro RAL 8017. Apele pluviale se dirijează în punctele joase ale amplasamentului, în zona verde.

La nivelul streșinii se vor prevedea bandă protecție steașină cu rolul de a proteja stratificația învelitorii și de a asigura aerisirea acesteia, bordură streșină care are rolul de a dirija apele înspre jgheabul de apă și a proteja elementele de lemn ale streșinii.

Săgeacul și pazia vor fi realizate din lemn și se vor monta pe căpriori. Vor fi vopsite culoare maro RAL 8017.

Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul la corpul principal al clădirii C1 nu se desface, se vor realiza reparații locale unde este cazul.

În urma intervenției, învelitorile își vor păstra conformația inițială.

Învelitorile refăcute, pe cele două zone, vor avea următoarea stratificație: tablă fâltuită, șipci longitudinale și transversale, strat hidroizolator, astereală, elementele structurale ale șarpantei existente, se vor aplica termoizolații din vată minerală.

Săgeacul și pazia vor fi realizate din lemn și se vor monta pe căpriori. Vor fi vopsite culoare maro RAL 8017.

Sistemul de preluare a apelor pluviale va fi realizat din jgheaburi și burlane din tabla de culoare maro RAL 8017. Apele pluviale se dirijează în punctele joase ale amplasamentului, în zona verde.

La nivelul învelitorii se vor monta opritoare de zăpadă liniare din oțel.

Coșurile de fum

Coșurile de fum existente deși nu vor mai fi utilizate acestea nu se vor demola.

Alte coșuri de fum propuse nu există.

III.5 - Accese și circulații

-se va pune la dispoziție o rampă mobilă metalică pliabilă pentru persoane cu dizabilități cu ajutorul cărora se va facilita accesul în imobil pentru persoane cu dizabilități.

-se va reface podestul și treptele de acces din fațada posterioară

-se propune aplicarea aplicarea de finisaje noi la toate accesle, cu proprietăți antiderapante.

Se va reface trotuarul de protecție al clădirii cu o șapă de beton slab armată cu o grosime de minim 5 cm cu rosturi la distanță de maxim 1 m;

Accesul și evacuarea din clădire se realizează pe fațada principală și fațada posterioară din curtea imobilului.

Accesul pietonal se realizează pe latura sud-vestică a terenului. Nu există acces auto.

III.6 - Alimentare cu energie electrică

Construcția este racordată la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Necesarul de energie electrică se va asigura cu ajutorul unor panouri fotovoltaice montate pe acoperiș.

III.7 - Alimentare cu energie termică





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Incalzirea spatiilor proiectate s-a prevazut a se realiza cu ajutorul unitatilor de climatizare tip multisplit, alimentate electric. La cresterea randamentului vor contribui si recuperatoarele de caldura, de la sistemul de ventilatie propus.

III.8 - Alimentare cu apă

Apa potabilă se va asigura prin intermediul racordului la fantana existenta de pe teren;

Apa caldă de consum se va asigura cu ajutorul unui boiler electric alimentat cu energie electrica din SEN.

III.9 - Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor menajere se va realiza cu ajutorul unei fosse septice care va fi amplasata pe parcela.

Apele pluviale de pe acoperișul imobilului se colectează prin intermediul jgheburilor și burlanelor și se dirijează pentru a fi deversate în sistemul în zona verde.

CAP. IV ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

IV.1 - Cerința "A" Rezistență și stabilitate

Cerința „A1” – Rezistență și stabilitate la structuri construcții cu structura din beton, beton armat, zidărie, lemn

Proiectul se va supune verificarii la cerința "A1".

IV.2 - Cerința "B" Siguranță în exploatare

Sunt îndeplinite prevederile:

- CE - Normativ privind proiectarea cladirilor civile d.p.d.v. al cerintei de siguranta in exploatare
- P118 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului
- I 7 - Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor
- STAS 12604 - Idem. Prescriptii generale
- ST AS 12604/5 - Idem. Prescriptii proiectare, executie si verificare
- P 130 - Norme metodologice privind urmarirea comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea starii tehnice a acestora Documente interpretative GEE - nov. 93 - Siguranta in utilizare

Proiectul se va supune verificarii la cerința „B”.

IV.3 - Cerința "C" Securitatea la incendiu

Se respecta cerintele impuse de :

- Normativ de siguranta la foc a constructiilor P118-99;
- Normativul pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor NP 086-05;
- Normativul pentru proiectarea și executarea instalatiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c. NP- I7- 02;
- Normele generale de aparare împotriva incendiilor - NP 163/2007; Ordinul MAI 80 /2009.

Este asigurata protectia utilizatorilor si preîntâmpinat riscul de incendiu.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Toate usile de access se deschid direct din exterior.

Evacuarea fumului, in caz de incendiu, se face prin usa exteriora si prin golul ferestrei.

Proiectul nu se va supune verificarii la cerința „C”.

IV.4. Cerința “D” Igiena și sănătatea oamenilor și protecția mediului

Igiena și sănătatea oamenilor

Se respecta cerintele impuse de :

- Documente interpretative GEE - nov. 93 - Igiena, sanatatea si mediul inconjurator. Ghid IPCT
- STAS 9081 - Poluarea aerului
- STAS 6221 - Iluminatul natural al incaperilor la cladiri civile si industriale
- Legea 265/2006- Legea protectiei mediului si prevederile ordonantei de urgenta OUG a guvernului 195/2005
- Legea 3/1978 - Legea privind asigurarea sanatatii populatiei

Conceperea si executarea spatiilor, a partilor componente, precum si a dotarilor spatiilor s-a facut astfel încat sa nu fie periclitata sanatatea si igiena ocupantilor si sa fie asigurata protectia mediului înconjurator.

Nu sunt indicate materiale de constructii realizate din deseuri radioactive sau deseuri ale sterilului, zgurii si slamului sau din prelucrarea de îngrasaminte chimice.

S-a asigurat ventilarea naturală a încăperilor.

Iluminatul vizual- asigura calitatea luminii naturale pentru încăperea în condițiile de igienă și sănătate

Igiena evacuării deșeurilor- s-a prevazut indepartarea, zilnica, sau pe masura procedurii lor, a tuturor deșeurilor menajere si depunerea lor in europubele conform STAS 8127. Deșeurile se vor colecta selectiv cf. prevederii legii 132/2010 prin intermediul coșurilor marcate distinct, în saci etanși din folie PVC, colorați distinct ce vor fi transportați în zona platformei ecologice prevazuta cu pubele ecologice, cu capacitatea de 240 l fiecare. Depozitarea si evacuarea acestora se va efectua conform prevederilor legale, în baza contractelor ulterioare cu firme specializate. Colectarea si evacuarea gunoaielor este prevazuta a se face in containere speciale etanse, care se descarca la groapa de gunoi a localitatii unde exista posibilitate de curatare astfel ca sa fie evitate mirosuri degajabile, prezenta insectelor si animalelor, poluarea aerului si crearea focarelor de infectie.

Tehnologii pentru protecția mediului

Pentru realizarea amenajărilor nu este necesară tăierea arborilor.

Funcțiunile prevăzute prin proiect nu generează noxe sau alți factori de poluare a mediului. Nu există emisii de gaze arse.

La elaborarea proiectului s-au luat în vedere prevederile din Legea 265/2006 privind protecția mediului, Legea apelor 107/1996, O.G. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Construcția se încadrează în spațiul natural și construit existent fără a aduce modificări la actuala formă de relief.

Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se va realiza cu Europubele care se vor asigura prin grija beneficiarului sau prin grija prestatorului de servicii.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Pe durata lucrărilor de construcție, beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu prestatorul local pentru ridicarea deșeurilor rezultate din activitatea de construcții.

Nu se folosesc materiale la amenajarea spațiului ce pot avea un impact semnificativ asupra mediului, ecosistemelor naturale sau a oamenilor.

Se vor obține de la autoritățile abilitate limitele orare pentru desfășurarea lucrărilor de construcții.

Se vor respecta, de asemenea, prevederile legale privind protecția mediului, protecție sanitară și normele de igienă.

Proiectul se va supune verificării la cerința „D”.

IV.5 Cerința “E” Economie de energie

Pentru reducerea consumului de energie sa termoizolat anvelopa clădiri astfel:

-s-au termoizolat pereții exteriori ai clădirii C1 vată minerală, de 10 cm

-s-a termoizolat și hidroizolat soclul și fundația clădirii cu 5 cm polistiren expandat, respectiv cu emulsie de bitum.

-s-a termoizolat planșeul peste parter a clădirii C1 cu 20 cm de vată minerală

-s-a înlocuit tamplăria existentă cu una mai performantă

Pentru reducerea consumului de energie electrică s-au montat panouri fotovoltaice și s-au înlocuit elementele de iluminat cu unele mai performante.

Se respectă cerințele impuse de :

- STAS 6472/3- Parametri climatici exteriori

- STAS 6472/3- Fizica construcțiilor. Termotehnica. Calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirii

- NP 200 - Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea la stabilitate termică, a elementelor de închidere a clădirilor.

Proiectul se va supune verificării la cerința „E”.

IV.6 Cerința “F” Protecția la zgomot

Se respecta cerintele impuse de :

- STAS 10.009 - Acustică în construcții. Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

- STAS 6156 - Acustică în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale.

Limite admisibile și parametrii de izolare acustică.

- C 125 - Ghid de proiectare și execuție privind protecția fonică a clădirilor de locuințe, social-culturale și tehnico-administrative. Documente interpretative GEE - nov. 93 - Protecția la zgomot

Izolarea acustică a spațiilor se realizează cu ajutorul tâmplăriei pentacamerele cu geam tripan cât și a termoizolației ce a fost aplicată pe fațadă.

Proiectul nu se va supune verificării la cerința „F”.

CAP. V MĂSURI DE PROTECȚIE CIVILĂ

Nu este cazul.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

CAP. VI AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIILOR

Se va reface trotuarul de protecție al clădirii cu o șapă de beton slab armată cu o grosime de minim 5 cm cu rosturi la distanță de maxim 1 m;

CAP. VII ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Lucrările de execuție se vor desfășura numai în interiorul limitei de proprietate deținută de beneficiar și nu vor afecta domeniul public. În cazul excepțional în care acesta va fi afectat temporar, va fi semnalizat corespunzător și va fi readus la starea inițială de către beneficiar, în cel mai scurt timp posibil.

Pe teren se vor amenaja următoarele:

- Se va amenaja un punct P.S.I. dotat cu: 2 extincitoare tip P6, 2 răngi, 2 topoare P.S.I., 2 găleți P.S.I., 1 buc. ladă cu nisip, 1 butoi cu apă de 500litri.
- Se va dispune baraca muncitorilor
- Se va dispune container deșeuri și pubele ecologice
- Împrejmuire organizare de șantier
- Bandă de avertizare
- Panou organizare de șantier
- WC ecologic - 1 buc
- platformă pentru depozitarea sculelor și materialelor de construcții;

Vor fi respectate următoarele prevederi pe durata executării lucrărilor:

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă
- Norme generale de protecția muncii
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime
- Ord. MMPS 255/1995 privind acordarea echipamentului de protecție individuală
- Regulament MLPAT 9/N/15.03.1993 privind protecția și igiena muncii în construcții
- NP 118/2013 privind prevenirea și stingerea incendiilor
- alte acte normative care fac parte din legislația în vigoare privind buna funcționare a șantierului

Conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor face parte din sistemul calității în construcții și se interzice utilizarea proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție neverificate.

În conformitate cu legea 10/1995 privind calitatea în construcții și HGR 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, proiectul va fi supus verificării tehnice pentru exigențele A1.

Categoriile de importanță a construcțiilor se stabilesc în conformitate cu metodologia aprobată de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, pentru realizarea de niveluri de calitate determinate de respectarea cerințelor, precum și pentru delimitarea obligațiilor care revin persoanelor juridice și fizice implicate.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015

Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Pentru fiecare construcție se stabilește o singură categorie de importanță și aceasta va fi înscrisă în toate documentele tehnice privind construcția: autorizația de construire, proiectul de execuție, cartea tehnică a construcției, documentele de asigurare.

Clasele de importanță se corelează cu categoriile de importanță de către proiectant, la construcțiile noi, și/sau de către expertul etnic atestat, la construcțiile existente, în scopul stabilirii condițiilor de aplicare a componentelor sistemului calității.

Clasificarea categoriilor de importanță:

- Constructii de importanta exceptionala (A). Din aceasta categorie fac parte, dar nu se rezuma la: spitale care sunt dotate cu servicii de urgenta, statii de pompieri, statii de productie si distributie a energiei, constructii care contin materiale radioactive, rezervoare de apa, adaposturi de protectie civila, turnuri de telecomunicatii si altele asemenea.
- Constructii de importanta deosebita (B). Din aceasta categorie fac parte, dar nu se rezuma la: spitale care nu sunt incluse in prima categorie, scoli, licee, cladiri multietajate cu capacitatea de peste 300 persoane, cladiri parter, inclusiv tip mall, cu capacitatea de peste 1000 persoane, rezervoare supraterane si subterane unde sunt stocate material inflamabile si altele asemenea.
- Constructii de importanta normala (C). Din aceasta categorie fac parte, dar nu se rezuma la: clădiri de locuințe cu mai mult de două niveluri, construcții industrial și agrozootehnice curente, clădiri cu funcțiuni comerciale, construcții social-culturale care nu intră în categoriile de importanță A și B, clădiri cu caracteristici și funcțiuni obișnuite, dar cu valori de patrimoniu: clădiri de cult, muzee de importanță locală si altele asemenea.
- Constructii de importanta redusa (D): Din aceasta categorie fac parte, dar nu se rezuma la: clădiri de locuințe parter sau parter și un etaj (cu deschideri < 6 m și înălțimi de nivel < 3,5 m), clădiri parter cu suprafață totală desfășurată < 200m, dependințe gospodărești, ateliere meșteșugărești unifamiliale, hale parter fără pod rulant, cu deschidere < 8m, înălțime maximă 4,5m.

Conform HGR 766/1997 și NP P100/2013, prezentul proiect se încadrează în categoria C de importanță și clasa III de importanță.

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii acordurilor, avizelor și a Autorizației de Construcție.

Autorizarea lucrărilor se va face de către Primăria Comunei Pojejena, dar numai după ce beneficiarul va obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

După obținerea Autorizației de Construire, beneficiarul va anunța începerea lucrărilor la Primăria Comunei Pojejena și la Inspectoratul de Stat în Construcții a Județului Caraș Severin și va angaja un responsabil cu securitatea și sănătatea în muncă.

Proiectantul nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea documentației și executarea altor lucrări ce ar putea afecta structura de rezistență și stabilitatea construcțiilor. Pentru orice nepotriviri între documentația de față și unele situații ivite pe parcursul execuției va fi solicitat proiectantul pentru luarea măsurilor ce se impun.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii acordurilor, avizelor și a Autorizației de Construire și nu ține loc de proiect de execuție.

Întocmit,
SC. Sidag Project S.R.L
Ing. Diana Iasmina Șteți




Verificat,
arh. Trunk Andreea Claudia





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L
 CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara
 e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447
 U.A.T COMUNA POJEJENA Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
 ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
 ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
 FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
 TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Anexa 1

Vizat I.J.C.

PROGRAMUL DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE ARHITECTURĂ PE PARCURSUL EXECUȚIEI conf. LEGII 10/1995. FAZE DETERMINANTE

• DENUMIREA OBIECTIVULUI	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
• AMPLASAMENT	Jud.Caraș-Severin , comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98
• BENEFICIAR	U.A.T. COMUNA POJEJENA
• PROIECTANT GENERAL	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
• NUMĂR PROIECT	64/2023
• FAZA DE PROIECTARE	D.T.A.C.

În conformitate cu:

- Legea nr. 10/ 1955 - „Legea privind calitatea în construcții”
- C 56/ 2002 - „Normativ privind verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente”
- H.G. 925/ 1995 - privind aprobarea „Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției construcțiilor”, completat cu Îndrumătorul de aplicare MLPTL nr. 77/N/1996
- H.G. 622/ 2004 - privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții
- H.G. 51/ 1996 - privind aprobarea “Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție”
- H.G. 273/ 1994 - referitor la “Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente”
- H.G. 766/ 1997 - referitor la “Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții”
- O.G. 63/ 2001 - referitor la „Înființarea Inspectoratului de Stat în Construcții”
- Dispoziția nr. 15/ 2003 a MLPTL - Inspectoratul de Stat în Construcții





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Se stabilesc următoarele faze de lucrări supuse controlului:

Nr. crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Părți participante la control					Document de atestare a controlului
		B	C	P	R	I	
1	Predare-primire amplasament	da	da	da	da	-	PVR
2	Realizarea termoizolației și hidroizolației la soclu	da	da	-	-	-	PVLA
3	Realizarea termoizolației la pereți și planșeu	da	da	-	-	-	PVR
4	Realizarea învelitoriilor, a streșinii și a sistemului de preluare ape pluviale	da	da	-	-	-	PVLA
5	Montarea tâmplăriei interioare și exterioare	da	da	da	-	-	PVLA
6	Recepția finală a lucrărilor	da	da	da	da	-	PVR

(B-beneficiar, C-constructor, P-proiectant, R-reprezentant Urbanism Primărie, I-inspectoratul de stat in constructii)

PVLA – Proces verbal de lucrari ascunse

PVR – Proces verbal de receptie

PVT – Proces verbal de trasare

FD – Proces verbal de control al statului in faza determinanta

NOTA:

Conform reglementarilor in vigoare, executantul si beneficiarul au obligatia de a anunta in scris, cu 10 zile inaintea fazei determinante pe cei care trebuie sa participe la realizarea controlului si intocmirea actelor.

Beneficiarul va lua toate masurile pentru ducerea la indeplinire a obligatiilor ce-i revin conform legii 10/1995. Un exemplar din prezentul program si actele mai sus mentionate, precum si proiectul se vor anexa la cartea tehnica a constructiei.

BENEFICIAR

EXECUTANT

PROIECTANT

S.C SIDAG PROJECT S.R.L

Arh. Andreea C. Trunk





2.2.2. MEMORIU DE REZISTENȚĂ

Cap I. ELEMENTE GENERALE

• DENUMIREA OBIECTIVULUI	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
• AMPLASAMENT	Jud.Caraș-Severin , comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98
• BENEFICIAR	U.A.T. COMUNA POJEJENA
• PROIECTANT GENERAL	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
• NUMĂR PROIECT	64/2023
• FAZA DE PROIECTARE	D.T.A.C.



Încadrarea în localitate și zonă

Comuna Pojejena este situata in zona de sud-vest a Romaniei, la granița cu Republica Serbia, pe malul stang al Dunarii, in amonte de Moldova-Noua.

Populația comnei Pojejena este în marea ei majoritate de naționalitate sârbă.

Comuna Pojejena este așezată pe malul stâng al Dunării în amonte de portul Moldova-Nouă cu 12 km, la intersecția meridianului 21 grade 37 minute 22 secunde longitudine estică cu paralela 44 grade 45 minute latitudine nordică și are o suprafață de circa 11280 ha (intravilan 85 ha, extravilan 11195 ha).

În apropierea satului se înalță munții Locvei, a căror înălțime atinge chiar 600 m, în partea de S-E a Locvei se întind munții Almăjului cu vf. Moldovița de 720 m.

Unitatea Administrativ Teritorială Pojejena se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la nord-est comunele Sasca Montană și Cărbunari;
- la vest și nord-vest comuna Socol;
- la nord comuna Naidăș;
- la est și sud-est Moldova Nouă;
- la sud Dunărea.

Pe parcela împrejmuită, se permite accesul pietonal dinspre sud-vest. Accesul in imobil CF30074-C1 se realizează din frontul stradal / fațada principală a acestuia. De asemenea se poate accesa pe două accese secundare dinspre curte. Imobilul studiat este amplasat pe doua dintre limitele de proprietate, dintre care una la frontul stradal.

Pe parcelă se regăsește și 30074-C2 – cu funcțiunea de anexă, această construcție nu este vizată de acest proiect.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Zona seismică de calcul

Conform codului de proiectare seismică P100-1/2013, condițiile locale de teren situate în localitatea Pojejena sunt caracterizate prin valorile perioadei de colț $T_c = 0,7$ sec. și accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,20g$.

Condiții geologice

Terenul se prezintă sub forma unei suprafețe plane. Din punct de vedere al riscului geotehnic lucrarea se încadrează în tipul "REDUS" iar din punct de vedere al categoriei geotehnice se încadrează în „CATEGORIA GEOTEHNICA 1”. Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare

Investigare geotehnică

Pentru stabilirea stratificației terenului de fundare s-au interpretat rezultatele obținute prin analiza probelor de teren:

- 0.00 – 0.30 m – sol vegetal ;
- 0.30 – 1.50 m – umplutură formată din praf nisipos argilos, cafeniu închis, cu fragmente de cărămidă, rădăcini, scoici și fragmente de rocă ;
- 1.50 – 3.40 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, cafenie, plastic consistentă cu rare fragmente de rocă
- 3.40 – 5.00m – Pietriș cu nisip, cafeniu, mediu îndesat, inundat (strat neepuizat).

În sondajul de cercetare geotehnică apa subterană s-a interceptat la -3,4m față de cota terenului natural.

Zonarea teritoriului României în termeni de valori caracteristice ale încărcărilor:

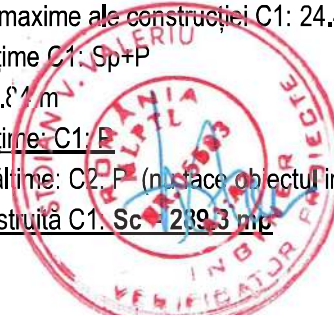
Din punct de vedere climatic, conform CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" - zona este caracterizată prin valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă de 1.50 kN/mp.

Conform CR 1-1-4 / 2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" – zona este caracterizată prin presiunea de referință a vântului cu valoarea de 0,7 kPa.

Adâncimea de îngheț stabilită conform STAS 6054-1977 pentru localitatea Pojejena este de 0.60 – 0,70 m.

Caracteristicile construcției propuse

- Funcțiunea principală : dispensar medical.
- Dimensiunile maxime ale construcției C1: 24.42 m x 14.71 m
- Regim de înălțime C1: Sp+P
- $H_{MAX\ coama}$: + 6.84 m
- Regim de înălțime C1: F
- - Regim de înălțime: C2: F (nu face obiectul investiției)
- Suprafața construită C1. $S_c = 239,3$ mp





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

- - Suprafața construită C2: Sc = 16.4 mp; (nu face obiectul investiției)
- Suprafața desfășurată C1: Sc = 325 mp
- - Suprafața desfășurată C2: Sc = 16.4 mp; (nu face obiectul investiției)
- **Suprafața construită totală: 305.70 mp**
- **Suprafața desfășurată totală: 341.4 mp**
- **Suprafața utilă: Su=223.79 mp**
- **POT propus = 52.62%**
- **CUT propus = 0.59**

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA „C” DE IMPORTANTĂ** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA „III” DE IMPORTANTĂ** (conform Normativului P100/92).

Cap II. DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE

Proiectul de rezistență s-a realizat pe baza proiectului de arhitectură pus la dispoziție de beneficiar întocmit de arhitect **arh. Trunk Andreea**.

Imobilul studiat este amplasat pe doua dintre limitele de proprietate, dintre care una la frontul stradal.

Construcția existentă a imobilului C1 are dimensiunile maxime în plan 25,31m x 14,80m și are o înălțime maximă la coamă +6,84 de la cota ±0.00 a spațiilor interioare, cu un regim de înălțime parter și un subsol tehnic, având forma în plan nesimetrică. Imobilul prezintă 4 accese: două dintre acestea se pot regăsi în fațada principală, iar celelalte în fațada posterioară. Accesul la subsolul tehnic parțial se realizează din exterior, din curte, respectiv fațada posterioară.

Din punct de vedere structural, construcția este realizată cu pereți portanți din zidărie neconfinată din cărămidă plină din argilă arsă dispuși după două direcții ortogonale.

Pereții exteriori și interior ai parterului au grosimi de 35 și 50 cm, incluzând și tencuielile, fiind realizați din cărămidă de tip vechi. Pereții de compartimentare au grosimea de 15 cm și sunt realizați din zidărie de cărămidă. Pereții subsolului sunt realizați din zidărie de piatră și au grosimea de circa 50 cm.

Planșeul peste parter este alcătuit din grinzi din lemn de rășinoase. Grinzile din lemn ale planșeului sunt rezemate pe pereții portanți ai construcției. La partea inferioară a grinzilor de lemn există un tavan fals din gisp carton.

Șarpanta este realizată din lemn de rășinoase iar acoperișul este în mai multe ape, cu învelitoarea din țiglă ceramică. În partea laterală stânga, acoperișul este într-o apă, spre curte și învelitoarea realizată din tablă fâltuită, iar spre curte mai există un volum tot într-o singură apă, cu învelitoarea realizată din tablă fâltuită. Capetele căpriorilor sunt aparente la streșina corpului principal. Finisajele interioare sunt în stare bună, denotând o bună întreținere a spațiilor interioare. Starea elementelor din lemn ale șarpantei este bună, la majoritatea acestora.

Tâmplăria existentă este fie din PVC fie din lemn și prezintă degradări fizice.

Fațada principală este ornamentată cu placaje ce imită piatra, dispuse într-un registru orizontal, cu accente verticale.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Accesul principal în imobil se realizează de pe un podest, printr-un intrând acoperit și deservește funcțiunea principală, dispensarul medical.

După cum a rezultat din sondajele de dezvelire la fundațiile existente, fundațiile zidurilor portante sunt continue, realizate din zidărie din piatră și beton, având lățimea de 50-56 cm și adâncimea de 75/110/190 cm de la cota trotuarului.

În sondajul Sd1a realizat la peretele portant exterior de pe șir 5, în vecinătatea axului B, partea dinspre ax C, s-a identificat o fundație continuă din zidărie de piatră având adâncimea de 1,10 m față de cota trotuarului și lățimea egală cu a peretelui, respectiv 51 cm .

În sondajul Sd1b realizat la peretele portant exterior de pe șir 5, în vecinătatea axului B, partea dinspre ax A, s-a identificat o fundație continuă din beton având adâncimea de 0,75 m față de cota trotuarului și lățimea egală cu a peretelui + 5 cm, respectiv 56 cm.

Data fiind alcătuirea diferită a fundației și faptul că porțiunea construcției localizată între axele A și B prezintă o înălțime mai mică și o alcătuire diferită și a acoperișului, cel mai probabil, această porțiune a fost realizată într-o etapă ulterioară.

În sondajul Sd2 realizat la peretele portant exterior de pe șir 7, în vecinătatea axului K (zona cu subsol) s-a identificat o fundație continuă din beton având adâncimea de 1,90 m față de cota trotuarului și 0,10 m față de cota pardoselii subsolului, fundație care constituie totodată și peretele portant de la subsol. Lățimea este egală cu a peretelui de la parter, respectiv 50 cm .

Corpul C1:

Se desfac cele două acoperișuri cu învelitori din tablă fălțuită , cu prinderile acestora, fără a desface integral structura. Aceasta se va verifica și se vor face reparații dacă vor fi necesare.

Desfacerea se va face element cu element începând de sus în jos, pentru a evita riscul prăbușirii necontrolate a unor elemente.

Dat fiind că învelitorile sunt alipite corpului de clădire principal, dar și la imobilul de pe parcela vecină, se va acționa cu atenție pentru a nu produce deteriorări zonelor alipite.

La întreaga construcție, se execută următoarele lucrări de desfacere/desființare:

- Se demontează sistemul de jgheaburi și burlane;

Se vor verifica elementele șarpantei existente în varianta propusă și se vor prevedea următoarele consolidări

-se vor dispune popi pe direcția Ingitudinală și la dolii astfel încât distanța maximă să fie de 2,75 m

-nu sunt necesare interventii asupra elementelor existente : capriori, pane intermediare si pane de coama

-se vor prevedea scoabe,cuie,suruburi la imbinarile șarpantei conform detaliilor din plansa.

- Se desface tavanul existent la partea inferioară a grinzilor din lemn ale planșeului;

-se va desface duumeala existentă a planșeului peste parter .





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

La momentul desfacerii dusumelii existente, se va inspecta situația grinzilor de planșeu atât din punct de vedere calitativ (urme de defecte etc.) cât și distanțe, dimensiuni în secțiunea transversală dintre grinzi. Această etapă se va finaliza prin proces verbal de fază determinanta.

- nu sunt necesare intervenții asupra grinzilor de planșeu existente
- se vor înlocui grinzele de planșeu afectate semnificativ de umiditate sau deteriorate
- Se demontează tâmplăriile existente în vederea înlocuirii lor;

Se îndepărtează tencuielile pereților unde se observă zone cu tencuială desprinsă la exterior, pereții se inspectează cu atenție și se îndepărtează materialul neaderent prin frecare cu peria de sârmă. Se îndepărtează liantul degradat dintre cărămizi acolo unde este cazul, prin curățare cu jet de apă sub presiune

Se repară eventualele fisuri și crăpături existente la zidurile din cărămidă prin injectarea de mortar pe bază de ciment sub presiune la fisuri cu deschiderea mai mare de 2mm, iar în fisuri cu deschiderea mai mică de 2 mm se injectează rășină epoxidică.

Se recomandă realizarea unor lucrări de injectare de rășini epoxidice la partea inferioară a zidurile din cărămidă existente care se vor păstra în scopul realizării unor bariere orizontale împotriva umidității ascendente capilar.

Se vor realiza subturnări cu beton simplu C 16/20 pentru obținerea unei încastrări 40 cm a fundațiilor față de cota finită a pardoselii subsolului. Subturnările se realizează în etape, în tronșoane de maxim 1 m, dispuse alternativ. Se va realiza centurarea fundațiilor la subsolul tehnic al construcției, din beton armat clasa C16/20, armat cu o carcasă formată din bare drepte Ø14, și etrieri Ø8. Aceasta este amplasată adiacent fundațiilor existente, la interior sau la exterior, conform proiectului de rezistență, sub nivelul pardoseli, pe tot conturul acestuia.

Se vor verifica toți buiandrugiile existenți.

Pentru sporirea rigidității și a rezistenței planșeului existent, între grinzi se vor prevedea rigidizări transversale din dulapi din lemn iar în plan orizontal se va adopta soluția consolidării prin fixarea pe grinzele de lemn ale planșeului de panouri din OSB de 22 mm grosime dispuse la fața superioară a grinzilor din lemn.

Se va verifica și repara sau monta un chepeng nou, dacă cel existent este degradat ireparabil, pentru acces către pod pentru mentenanță.

Se vor reface cele două acoperișuri cu o stratificație corespunzătoare și o termoizolare conformă cu indicațiile pentru tavane sau acoperișuri, de 20 cm vată minerală și straturi hidroizolatoare.

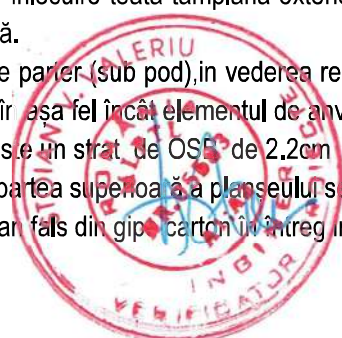
Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori peste valoarea de 1.70 m²K/W, prevăzută de norma metodologică, prin izolarea termică a pereților exteriori cu vată minerală rigidă de 10 cm, inclusiv protecția acestuia prin aplicarea tencuielii exterioare.

Termoizolarea soclului clădirii, cu polistiren extrudat de 5 cm.

Se propune spre înlocuire toată tâmplăria exterioară existentă aferentă întregului imobil care face obiectul proiectului de față.

La planșeul peste parter (sub pod), în vederea realizării termosistemului, se va dispune un strat de vată minerală de 20 cm, în așa fel încât elementul de anvelopă să atingă rezistența minimă necesară. Vata minerală este dispusă peste un strat de OSB de 2.2cm pentru a minimaliza efectul punților termice create prin grinzele de lemn. La partea superioară a planșeului se va dispune o podină de lucru din lemn.

Se va realiza tavan fals din gips carton în întreg imobilul.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Montarea unui sistem de captare și îndepărtare a apelor pluviale cu jgheaburi și burlane noi.
Montarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe învelitoare.
Se va asigura accesul persoanelor cu dizabilități cu ajutorul unei rampe mobile pliabile.
Se va reface podestul de acces și pachetul de scări dn fațada posterioară în urma desfacerii acestora pentru hidroizolarea și termoizolarea soclului cu 5 cm polistiren extrudat.
Soluția tehnică presupune realizarea unui nou trotuar perimetral, impermeabil, de protecție, conform normelor în vigoare, cu panta spre exterior.

Cap III. PREVEDERI PRIVIND EXECUTIA LUCRARILOR

Proiectantul va fi solicitat pentru rezolvarea tuturor problemelor ivite pe parcursul execuției, nu se admit niciun fel de modificări aduse soluțiilor propuse fără acordul scris al proiectantului, vizat de verificator.

Execuția lucrărilor se va face cu firme specializate având persoane calificate pentru lucrările executate.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului precum și toate normele și normativele în vigoare:

- la sapatură: - C 169 – 88;
 - STAS 5091 - 71; 9824/0 - 74; 0824/1 - 75;
- la betonari: - NE 012 - 2007, betoane;
 - C 170 - 87, protecții anticorozive;
 - NP112-04, fundații;
 - STAS 438/89; 438/2 – 80;
- la zidarii: - CR6-2013;
- la construcții: - NP 005-96;
- la hidroizolații: - C 37 – 88

Înainte de începerea săpăturilor de orice fel constructorul va cere beneficiarului o schiță de plan ce va cuprinde gospodăria subterană de pe amplasament.

Pe tot timpul execuției lucrărilor, care fac obiectul prezentului proiect se vor respecta prevederile din normele de tehnica a securității și protecției muncii în vigoare la data execuției lucrărilor.

Lucrările de terasamente nu se vor începe înainte de a se fi executat toate lucrările pregătitoare conform prevederilor cuprinse în capitolul 2 din Normativul C 169/19988 „Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale) publicat în B.C. nr.5/1988.

Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect pe baza studiului geotehnic și cea constatată de constructor pe teren la executarea săpăturilor, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Proiectantul va fi solicitat pentru rezolvarea tuturor problemelor ivite pe parcursul execuției, nu se admit niciun fel de modificări aduse soluțiilor propuse fără acordul scris al proiectantului, vizat de către expert și verficator.

Execuția lucrărilor se va face cu firme specializate având persoane calificate pentru lucrările executate.

Instrucțiuni tehnice de execuție:

Urmarind cele prevazute in prescriptiile tehnice, tehnologice si de calitate cuprinse în normele și normativele în vigoare (NE-012/99, C56-85, STAS 3300/1-85, STAS 10107/2-77, STAS 856-71, ș.a.) și condițiile specifice cerute de proiectant prin proiect, executantul și beneficiarul vor elabora o documentație tehnologică de execuție a obiectivului.

În cazul apariției unor neconcordanțe în proiect, care ar putea conduce la apariția unor defecte, atât beneficiarul cât și executantul sunt obligați să anunțe proiectantul, în timp util, pentru a se putea lua măsurile de corecție ce se impun.

După finalizarea diferitelor faze de lucrări, se vor întocmi procese verbale de recepție în conformitate cu programul de control al calității lucrărilor, cuprins în prezenta documentație. Recepția fiecărei faze menționate în susnumitul program, condiționează trecerea la realizarea fazei următoare.

Prevederi privind execuția lucrărilor:

In proiectul tehnologic de execuție si in fisele tehnologice intocmite de unitatea constructoare se vor detalia toate fazele si operatiunile de lucru si control precum si masurile de protectia muncii specifice fiecarui gen de lucrari.

Pentru rezolvarea tuturor problemelor ivite pe parcursul execuției și montajului va fi solicitat proiectantul de specialitate.

Tehnica securității și protecției muncii :

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții emis prin ordinul nr. 9/N din 15.03.1993;
- Norme republicane de protecția muncii emis în 1975 și aprobate prin ordinul comun al Ministerului Muncii și Ministerului Sănătății nr. 34/75 respectiv 60/75 împreună cu modificările dispuse de ordinele 39/77 respectiv 110/77.

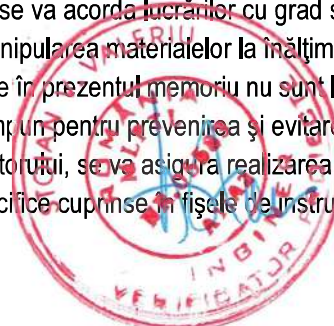
De asemenea, executarea lucrărilor se va face cu respectarea tuturor normelor în vigoare la data predării prezentului proiect și a celor specifice unităților de execuție.

O atenție specială se va acorda lucrărilor cu grad sporit de pericolozitate cum sunt săpăturile în spații limitate, transportul și manipularea materialelor la înălțime, montajul elementelor de acoperiș și altele.

Măsurile specificate în prezentul memoriu nu sunt limitative, executantul și beneficiarul fiind obligați să ia toate măsurile ce se impun pentru prevenirea și evitarea accidentelor de muncă.

Prin grija constructorului, se va asigura realizarea următoarelor :

- instrucțiuni specifice cuprinse în fișele de instructaj;





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

- echipament de protecție;
- scule și dispozitive de lucru și manipulare, omologate;
- panouri de avertizare a locurilor periculoase;
- împrejurimi specifice la zone cu pericol potențial;
- scule și eșafodaje asigurate;
- celelalte, prevăzute în normele specifice.

Protectia mediului inconjurator:

Pe parcursul lucrarilor de realizare a obiectivului proiectat precum si dupa finalizarea acestora, constructorul si beneficiarul vor proteja mediul inconjurator respectand legislatia specifica, precum si:

- interzicerea depozitarii materialelor pe spatiile verzi existente, adiacente constructiei;
- interzicerea circulatiei autovehiculelor de santier peste spatiile verzi si alte terenuri, cu exceptia celor destinate pentru organizarea de santier;
- materialele rezultate din demolari, sapaturi, se vor transporta si depozita in locuri special amenajate si pentru care s-au obtinut toate avizele si acordurile organelor locale;
- curatenia pe santier se va asigura prin grija executantului si va fi controlata prin intermediul inspectorului de santier;
- dupa terminarea lucrarilor terenul se va elibera de toate resturile materiale neutilizate, si suprafata de teren va fi reamenajata.

Prevenirea si stingerea incendiilor:

La întocmirea proiectului s-au avut în vedere următoarele acte normative:

- o Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P 118-83;
- o Prevederi privind protecția contra incendiilor cuprinse în STAS 90-76;
- o Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor aprobate prin Decretul 290/77.

Se recomandă ca precizările cuprinse în normele de mai sus să fie completate de organele de resort ale executantului și beneficiarului, pentru evitarea oricărei posibilități de apariție a incendiului.

În mod obligatoriu se va asigura accesul permanent și necondiționat, în zonă a autovehiculelor speciale PSI.

Instructiuni tehnice de exploatare:

În vederea unei exploatări normale a obiectivului executat, se vor avea în vedere următoarele acte legislative, în vigoare la data întocmirii proiectului:

- Ordonanța Guvernului nr. 2/14.01.1994;
- Hotărârea Guvernului nr. 25/90 privind calitatea în construcții.

Se atrage atenția asupra faptului că beneficiarul nu are competența să aducă modificări la documentația tehnică primită.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Orice fel de modificare se poate face numai pe baza unui proiect special elaborat de proiectant și avizat de verficatorul atestat, cu acordul Inspecției în Construcții. Respectiva modificare va avea la bază un document justificativ întocmit de beneficiar și agreat de proiectant.

Urmărirea curenta:

Din punctul de vedere al urmării comportării în exploatare, obiectivul proiectat nu necesită un program și măsuri de urmărire a comportării în exploatare, speciale.

Urmărirea curentă se va realiza la obiectivul proiectat și se vor avea în vedere, cel puțin următoarele aspecte specifice: schimbări de poziție ale elementelor de construcție manifestate prin deplasări vizibile orizontale, verticale, înclinări sau aspecte secundare ale acestora, vizibile, cum sunt: deformarea locală sau generală, apariția unor defecte de funcționare, etc.

Beneficiarul are obligația să anunțe proiectantul despre apariția oricărei schimbări a stării de fapt a structurii supusă urmării curente.

Controlul calitatii lucrarilor:

La controlul calitatii lucrarilor vor fi respectate si:

- HG 272/1994 referitor la "Regulamentul privind controlul de stat in constructii";
- HG 273/1994 privind "Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii";
- C 56-85 "Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii";
- Fazele determinante vor fi prevazute in programul de control inclus in documentatia tehnica de executie a obiectivului.

La atingerea stadiului fizic de executie corespunzator acestor faze, se vor incheia procese –verbale de receptie semnate de catre reprezentantii abilitati ai executantului, beneficiarului, Inspectiei de Stat in C-tii si respectiv ai proiectantului.

Înainte de începerea săpăturilor de orice fel constructorul va cere beneficiarului o schiță de plan ce va cuprinde gospodaria subterană de pe amplasament.

Pe tot timpul execuției lucrărilor, care fac obiectul prezentului proiect se vor respecta prevederile din normele de tehnica a securității și protecției muncii în vigoare la data execuției lucrărilor.

Lucrările de terasamente nu se vor începe înainte de a se fi executat toate lucrările pregătitoare conform prevederilor cuprinse în capitolul 2 din Normativul C 169/19988 „Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale) publicat în B.C. nr.5/1988.

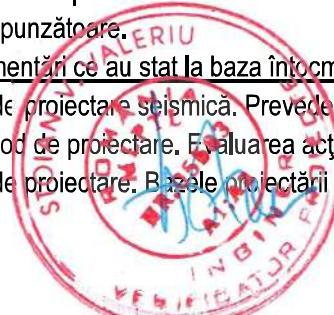
Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect pe baza studiului geotehnic și cea constatată de constructor pe teren la executarea săpăturilor, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.

Principalele reglementări ce au stat la baza întocmirii documentatei:

P100/2013 - Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri.

CR 1-1-3-2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.

CR 0-2012 - Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

NE 012/1-2007 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat.

STAS 10101/0A-77 - Acțiuni în construcții. Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale.

SR EN 1990:2004 Eurocod: Bazele proiectării structurilor.

SR EN 1991-1-1:2004 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale, greutate specifice, greutate proprie, încărcări utile pentru clădiri.

SR EN 1991-1-3:2005 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă.

SR EN 1991-1-4:2006 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale. Acțiuni ale vântului.

SR EN 1992-1-1:2004 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri.

SR EN 1998-1:2004 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri.

În atenția constructorului:

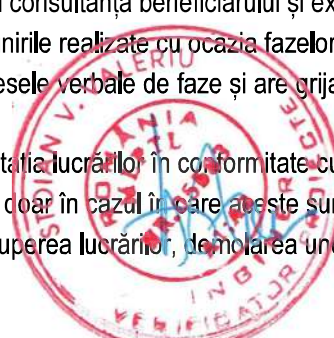
Pe parcursul lucrărilor, constructorul, pe lângă obligațiile care îi revin va avea în vedere și următoarele aspecte:

- respectarea strictă a proiectului, a Normelor de Protecție a Muncii și a normelor, normativelor și legislațiilor în construcții aflate în vigoare la momentul execuției.
- obținerea în prealabil a acordului beneficiarului și a proiectantului pentru soluțiile tehnice pe care le propune.

Beneficiarul va consulta proiectantul înainte de transmiterea deciziei adoptate la constructor.

Atribuțiile dirigintelui de șantier sunt minim următoarele:

- verifică proiectele și calitatea acestora; constată eventualele lipsuri și solicită nelămuriri sau completări de la proiectant;
- verifică existența în proiect a fazelor determinante și a programului de control al calității;
- verifică existența autorizației de construire;
- urmărește execuția construcției în conformitate cu prevederile înscrise în proiectul tehnic, planșe, memorii, prospecte, caiet de sarcini, clauze contractuale etc;
- participă la selectarea executanților și a materialelor de construcții;
- oferă asistența și consultanța beneficiarului și executantului;
- guvernează întrunirile realizate cu ocazia fazelor determinante;
- întocmește procesele verbale de faze și are grija ca și celelalte persoane să le semneze în deplină cunoștință de cauză;
- urmărește executarea lucrărilor în conformitate cu programul prezentat la contract și își dă acceptul
- la plata lucrărilor doar în cazul în care acestea sunt corespunzătoare;
- poate cere întreruperea lucrărilor, demolarea unor lucrări realizate necorespunzător;





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

- solicită în cazul în care este nevoie dispoziții de șantier din partea proiectantului;
- verifică calitatea dispozițiilor de șantier;
- sesizează eventualele probleme care pot apărea pe parcursul execuției;
- participă la recepția parțială sau totală a lucrărilor de construcție;
- stabilește responsabilii și urmărește rezolvarea obiecțiilor de la recepția lucrărilor;
- cheamă persoanele responsabile la fazele determinante ale lucrărilor;
- trebuie să aibă grija să se realizeze lucrări de calitate în conformitate cu prevederile din proiect, din caietul de sarcini, din prospecte, conform normelor în vigoare, conform legii 10 privind calitatea lucrărilor de construcții;
 - răspunde solidar cu proiectantul, executantul, beneficiarul, investitorul, furnizorul de materiale de executarea unor lucrări de calitate;
 - urmărește respectarea tehnologiei de execuție;
 - întocmirea cărții tehnice a construcției care să conțină procesele verbale de recepție, de admitere a fazelor determinante, de lucrări ascunse precum și notele de constatare a autorităților de control.

Lucrările de execuție a elementelor de structură vor fi verificate de un diriginte atestat, iar proiectantul va fi solicitat pe tot parcursul lucrării pentru eventualele adaptări ale detaliilor în cazul apariției unor neconcordanțe între documentația întocmită și situația de la față locului.

În atenția beneficiarului:

- Să angajeze diriginte de șantier care să urmărească lucrările;
- Să angajeze responsabil cu securitatea și sănătatea în muncă;
- Să respecte fazele determinante și să convoace participanții cu 10 zile înainte (fără faze determinante își asuma răspunderile legale și absolvă ISC, Primărie, Proiectant de orice răspundere);
- Să facă proces verbal de amplasament cu participarea reprezentantului Primăriei;
- Să execute lucrările cu firme specializate și cu respectarea legilor în vigoare;
- Să execute doar după proiectul de execuție, ștampilat, cu referat de verificare;

Controlul execuției corecte a golurilor pentru instalații pe șantier revine beneficiarului.

Convocarea proiectantului de către constructor pentru verificarea unor etape ale execuției sau în cazul unor lucrărilor neprevăzute va fi făcută în scris cu cel puțin 3 zile înainte.

Răspunde de urmărirea comportării în timp a construcției.

Exigentele la care se va verifica documentația: A1

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, art. 23 lit.g) și cu Legea nr. 453/200, art. 6 paragraful (4), executarea lucrărilor de construcții se poate face numai pe baza proiectului tehnic și a detaliilor de execuție. Proiectantul va fi consultat în cazul unor neconformități și va fi convocat să participe la fazele determinante.

Recomandăm ca executarea lucrărilor să se facă, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, de o societate de construcții, sub supravegherea unui inspector de șantier atestat.â





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Orice modificarea fara stirea si insusirea proiectantului, in scris, se face pe raspunderea beneficiarului si nu intra in raspunderea de niciun fel a proiectantului de specialitate.

Întocmit,
Ing. Roxana Rad
S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

VIZAT Inspectoratul Regional în Construcții

PROGRAM DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE REZISTENȚĂ PE PARCURSUL EXECUȚIEI. FAZE DETERMINANTE

Date generale

- **Denumire obiectiv:** „Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți furnizarea de servicii publice către unitățile administrativ teritoriale-dispensar comuna Pojejena, jud.Caraș Severin”
- **Amplasament obiectiv:** jud.Caraș Severin, comuna Pojejena, sat Pojejena nr.98
- **Faza de proiectare:** D.T.A.C.
- **Beneficiar:** U.A.T. COMUNA POJEJENA
- **Proiectant general:** S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
- **Proiectant de specialitate:** S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
- **Proiect Nr.** 64/2023

➤ În conformitate cu:

- C 56-85 - Normativ privind verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- HG nr. 925/1995 – privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertiză tehnică de calitate a proiectelor și a detaliilor de execuție a construcțiilor, completat cu Îndrumătorul de aplicare MLPAT nr. 77/N/1996;
- HG nr. 272/1994 referitor la Regulamentul privind controlul de stat în construcții;
- HG nr.273/1994 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- HG nr.766/1997 referitor la Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 10/1995 „Legea privind calitatea în construcții”
- Legea nr.50/1991 cu modificările ulterioare;
- HG 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertiza tehnică de calitate a proiectelor, a execuției construcțiilor, completat cu îndrumătorul de aplicare MLPTL nr. 77/N/1996;
- Cod de proiectare seismică P100/2013;
- OG nr. 63 /2001 privind înființarea Inspectoratului de stat în construcții;
- HG nr. 675/2002 referitor la Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor, cu completările și modificările aduse ulterior
- Legea nr. 10/1995 „Legea privind calitatea în construcții”
- Legea nr.50/1991 cu modificările ulterioare;
- Cod de proiectare pentru zidarii CR6/2013;
- Cod de proiectare seismică P100/2013;
- HG nr. 675/2002 referitor la Hotărârea pentru aprobarea unor regulamente





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara
e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447
U.A.T COMUNA POJEJENA Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

privind calitatea în construcții;

Se stabilesc următoarele faze de lucrări supuse controlului:

Nr. crt.	Faza de lucrare supusa controlului	Participa la control	Document de atestare a controlului
I	LA PRELUAREA AMPLASAMENTULUI		
1.1	Predarea, primirea amplasamentului și a bornelor de reper	B, E, D (topometru)	PVR
II	PREGĂTIRE TEREN DE FUNDARE		
2.1	Verificare natură teren de fundare	B, E, G, D	PVR
2.2	Verificare cota de fundare	B, E, D	PVLA
III	INFRASTRUCTURA		
3.1	Verificare cofrare subturnare, armare centurare fundații	B,E,D	PVLA
IV	SUPRASTRUCTURA		
4.1	Verificare planșeu lemn	B, E, D,P	PVR+FD
V	ȘARPANTĂ TIP TERASA, HIDROIZOLAȚII TERASE		
5.1	Verificare structura șarpanta	B, E, D	PVR
5.2	Verificare suport pentru inelitori și izolații de orice fel	B, E, D	PVR
VI	STRUCTURĂ DE REZISTENTĂ		
6.1	Recepție la terminarea lucrărilor	Comisie de recepție	PVR

Notatii:

B-Beneficiar, P-Proiectant, E- Executant, I-Inspector,D – Diriginte de santier

PVLA – Proces verbal de lucrari ascunse

PVR – Proces verbal de receptie

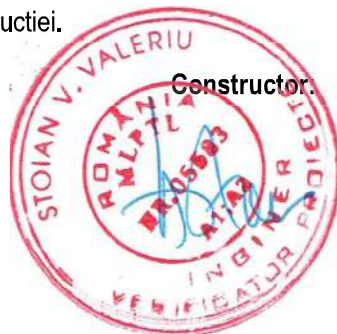
PVT – Proces verbal de trasare

FD – Proces verbal de control al statului in faza determinanta

Conform reglementarilor in vigoare, executantul si beneficiarul au obligatia de a anunta in scris, cu cel putin 5 zile inaintea fazei determinante pe cei care trebuie sa participe la realizarea controlului si intocmirea actelor.

Beneficiarul va lua toate masurile pentru ducerea la indeplinire a obligatiilor ce-i revin conform legii 10/1995. Un exemplar din prezentul program si actele mai sus mentionate, precum si proiectul se vor anexa la cartea tehnica a constructiei.

Beneficiar:



Constructor:

Proiectant:

S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.





2.2.3. MEMORIU DE INSTALAȚII ELECTRICE

Cap I. CARACTERISTICI GENERALE

I.1 Generalități

Prezenta documentație are ca obiect instalațiile electrice interioare aferente investiției **”REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDETUL CARAS SEVERIN”** amplasată în comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98, județul Caras Severin.

Instalația electrică se compune din :

- instalatia de iluminat interior
- instalatia de forta si prize
- instalația de iluminat de siguranță
- instalatia de iluminat exterior
- instalația de legare la pământ
- instalatia de panouri fotovoltaice

Limita de proiectare este stabilită la bornele de ieșire din BMPT .

I.2 Prezentarea consumatorului

Alimentarea cu energie electrică a instalației electrice proiectate se va realiza la următorii parametrii energetici:

- P inst.= 57.32 kW
- P abs.= 33.50 kW
- Factor de putere =0,90
- U_{utiliz.}=400/230Vc.a., 50Hz

Schema de legare la pământ este de tipul:

- TN-S între BMPT si tabloul TG;
- TN-S între TG și consumatorii finali.

Cap. II. CARACTERISTICILE INSTALAȚIILOR PROIECTATE

II.1. INSTALAȚII ELECTRICE

II.1.1. Distribuția și tablourile electrice

Alimentarea cu energie electrică a tabloului general TG se va realiza din rețeaua de distribuție din BMPT. Coloana care alimentează tabloul general TG se va realiza cu cablu CYY-F 5x25mm sau similar pozat în tub flexibil din PVC/metalic, montat îngropat în pereți clădiri.

Tabloul General TG se va amplasa la parter în spațiul denumit Cabinet Medical - Birou, acesta va fi de tipul cofret de interior etans, se va monta aparent pe zidărie, va fi echipat cu întreruptoare automate,



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

descarcatori de supratensiune, intreruptoare automate diferentiale si alimentează circuitele de iluminat si priza din zona acestuia.

Se va monta un Generatorul Fotovoltaic trifazat, acesta va fi racordat la barele tabloului general TG iar energia produsa de acesta va fi consumata de beneficiar iar surplusul va fi livrat in rețeaua nationala de distributie a energiei electrice prin intermediul instalatiei de racordare prevazuta cu BMPT echipat cu contor dublu sens.

Lucrările de racordare la rețeaua de energie electrică se vor executa prin taxa de racordare și nu fac obiectul prezentului proiect, limita de proiectare este stabilită la bornele de ieșire BMPT.

Generatorul Fotovoltaic va fi trifazat, va fi compus din :

- panouri fotovoltaice – minim 5.46kW (12 x455W, inclusiv kitul de montare si fixare pe acoperis);
- inverter (5kW) cu conectare si functionare in regim monofazat;
- contor inteligent si echipament de monitorizare si control (panouri PV, invertoare);
- cablurile si conectorii dintre panourile PV si inverter;

Tabloul General si inverterul se vor amplasa in aceiasi incapere, panourile fotovoltaice se vor monta pe acoperisul cladirii, vor fi orientate spre sud la un unghi de 49 gr.

Instalația fotovoltaică se va realiza de către o firmă specializată pentru astfel de lucrări.

Inaintea implementarii solutiei tehnice propuse prin prezentul proiect se va verifica de catre firma specializata sau producatorul care vor furniza sistemul fotovoltaic.

II.1.2. Instalația de iluminat interior

Conform normativului pentru proiectarea și execuția sistemelor de iluminat artificial din clădiri, indicativ NP 061-02 pentru a se asigura buna desfășurare a activității valorile recomandate ale iluminării medii sunt următoarele:

- pentru cabinetul medical, sala consultatii etc. - 500lx;
- pentru spațiile de baie si vestiar 200lx,
- pentru holuri si coridoare 100lx,

Calculul luminotehnice au fost efectuate cu ajutorul programului Dialux.

Alimentarea circuitelor de iluminat se va realiza din tablourile de distribuție aferente cu cablu CYY-F 3x1,5mmp pozat in tuburi de protecție flexibile montate îngropat. Porțiunile de traseu care intră în contact cu materialele combustibile ale construcției se vor proteja suplimentar în tuburi de protecție din metal. Corpurile de iluminat vor fi de tipul LED. Corpurile de iluminat din grupurile sanitare vor fi de tipul etanșe cu grad de protecție IP 65.

Circuitele de iluminat se protejează la scurtcircuit și suprasarcină cu întreruptoare automate de 10A cu dispozitive de protecție diferențială de 30mA.

Conductorii electrici ai circuitelor amplasate pe elemente de constructie combustibile vor fi protejati in tuburi de protectie metalice sau din materiale plastice greu combustibile omologate pentru acest mod de montaj, respectandu-se prevederile normativului I7-2011.

Acțiunea iluminatului se va realiza cu întrerupătoare și comutatoare de tipul ST și se vor monta la înălțimea de 0,4 - 1.2 m de la pardoseală.



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII

FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV

TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

Circuitele de iluminat se protejează la scurtcircuit și suprasarcină cu întreruptoare automate de 10A cu dispozitive de protecție diferențială de 30mA.

II.1.3. Instalația de iluminat de siguranță

Conform Normativului NP I 7/2011, al SR EN1838 și SR1294 iluminatul de securitate se compune din următoarele categorii:

a) iluminat de securitate care se compune din:

1. iluminat de securitate pentru intervenții;
2. iluminat de securitate pentru evacuarea din clădire;

a.1) Iluminatul de securitate pentru intervenții a fost prevăzut în zona tabloului electric. Corpurile de iluminat utilizate sunt de același tip cu cele ale iluminatului normal, dar vor fi echipate cu KIT de urgență cu autonomie de min. 2 ore, astfel încât la o avarie apărută pe iluminatul normal, acestea să pornească automat.

Alimentarea corpurilor de iluminat de securitate pentru intervenții se va realiza din tabloul din apropierea acestora de pe circuitele de iluminat normal înaintea întreruptoarelor, cu cablu CYY-F 3x1,5mm pozat în tuburi de protecție HFT/FXP sau similar montate îngropat sub tencuiala și tavane false.

a.2) Iluminatul pentru evacuarea din clădire trebuie să asigure identificarea și folosirea în condiții de securitate a căilor de evacuare. Acest iluminat se realizează cu corpuri de iluminat, de tip indicator luminos, cu sursă proprie, cu LED (de tip PERMANENT + SIGURANTA). La o avarie a sursei principale de alimentare (rețeaua electrică de distribuție), va funcționa pe baterie proprie timp de minim 2 ore.

Alimentarea corpurilor de iluminat de siguranță pentru evacuarea din clădire se va realiza din tabloul din apropierea acestora de pe circuitele de iluminat normal înaintea întreruptoarelor, cu cablu CYY-F 3x1,5mm pozat în tuburi de protecție HFT/FXP montate îngropat sub tencuiala și tavane false.

Corpurile de iluminat pentru evacuarea din clădire trebuie să respecte recomandările din SR EN 60598-2-22 și tipurile de marcaj (sens, schimbări de direcție) stabilite prin H.G. nr. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) și SR EN 1838 privind distanțele de identificare, luminanța și iluminarea panourilor de semnalizare de securitate.

În timpul exploatarei se va menține un registru de verificări pentru iluminatul de siguranță, cu menționarea periodică și durata de funcționare a kiturilor. În cazul îmbătrânirii acestora și a corpurilor de iluminat de siguranță (neasigurarea autonomiei de timp necesar), acestea se vor înlocui.

II.1.4. Instalația de forță și prize

Circuitele de prize monofazate, se vor realiza cu cablu CYY-F 3x2,5mm pozat în tuburi de protecție HFT/FXP montate îngropat sub tencuiala, în șapa și tavane false. Porțiunile de traseu care intră în contact cu materialele combustibile ale construcției se vor poza în tuburi de protecție din metal. Dozele de derivație, și dozele de aparat montate în elemente de construcție din material combustibil vor fi etanșate și vor fi executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11. Circuitele de prize se vor proteja la scurtcircuit și suprasarcină prin întreruptoare automate de 16A echipate cu dispozitive de protecție diferențială de 30mA. Toate prizele se vor amplasa conform planurilor anexate și vor fi obligatoriu cu contact de protecție. Circuitele de prize se vor executa cu cabluri de cupru CYY-F 3x 2,5mm instalate în tuburi de protecție flexibile tip HFXP, FXP, sau rigide tip HFPRM, UPRM, IPEY



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

sau similare montate în elementele de construcție (tencuiala, sapa, sau sub finisaje de rigips). Conductorii electrici ai circuitelor amplasate pe elemente de construcție combustibile vor fi protejați în tuburi de protecție metalice sau din materiale plastice greu combustibile omologate pentru acest mod de montaj, respectându-se prevederile normativului I7-2011.

Alimentarea unități externe de climatizare tip VRF se va realiza din tabloul electric general TG, cu cablu CYABY 5x6mm², instalat în tub de protecție flexibil tip HFXP, FXP, sau rigide tip HFPRM, UPRM, IPEY sau similare montate în elementele de construcție (tencuiala, sapa, sau sub finisaje de rigips), se va proteja la scurtcircuit și suprasarcină prin întreruptor automat de 25A.

Alimentarea unităților interne de climatizare se va realiza din tabloul electric general TG, cu cablu CYY-F 3x2.5mm², instalat în tub de protecție flexibil tip HFXP, FXP, sau rigide tip HFPRM, UPRM, IPEY sau similare montate în elementele de construcție (tencuiala, sapa, sau sub finisaje de rigips), se va proteja la scurtcircuit și suprasarcină prin întreruptor automat de 16A echipat cu dispozitiv de protecție diferențială de 30mA.

Alimentarea convectoarelor electrice se va realiza din tabloul electric general TG, cu cablu CYY-F 3x2.5mm², instalat în tub de protecție flexibil tip HFXP, FXP, sau rigide tip HFPRM, UPRM, IPEY sau similare montate în elementele de construcție (tencuiala, sapa, sau sub finisaje de rigips), se va proteja la scurtcircuit și suprasarcină prin întreruptor automat de 16A echipat cu dispozitiv de protecție diferențială de 30mA.

Schema de legare la pământ este de tip TN-S. Toate circuitele de priză vor fi prevăzute cu protecții diferențiale cu $\Delta I=30$ mA.

Totale prizele vor avea gradul de protecție minim IP44.

II.1.5. Instalația de legare la pământ

Priza de pământ va fi realizată din electrozi orizontali din platbandă de OIZn de 40x4mm, îngropată la 0,80-1.2m de la cota solului, și electrozilor verticali din teava zincată de 2 ½" în lungime de 1,5 m, având grosimea minimă a peretelui de 3,5 mm, aceasta va urma conturul clădirii conform planurilor de situație anexate.

Valoarea rezistenței la dispersie a prizei de pământ trebuie să fie sub 4 Ω . Electrozii nu vor avea acoperiri de vopsea, gudron etc. Prizele de pământ nu trebuie dispuse în apropierea zonelor cu substanțe chimice care accentuează acțiunea corozivă a solului. De asemenea se vor evita drumurile și apele curgătoare sau stagnante.

La priza de pământ se vor lega fundația, elementele metalice ale construcției, conductorul principal PE.

La executarea instalației se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în Normativ I7/2011, planul de securitate și sanătate în munca, planul propriu de securitate și sanătate în munca, proceduri de lucru și instrucțiuni de securitate și sanătate în munca specifice activităților de realizare a instalațiilor electrice.

Cap. III. Măsuri de protecție a instalațiilor

Instalațiile electrice se execută astfel încât protecția împotriva electrocutării prin atingere directă și indirectă să fie asigurată prin măsuri, mijloace sau sisteme de protecție, respectându-se condițiile din STAS 2612,



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

SR EN 61140/2002, SR EN 50110-1/2005, SR HD 60364-4-41/2007, SR CEI 60364-4-44/2005+A1/2005, SR HD 60364-4-443:2007 din Legea 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă, HG 1146/2006 Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă, HG 971/06 Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sau de sănătate în muncă, din Normativul PE 119, precum și din precizările din Normativul I 7/11.

III.1. Măsuri împotriva supracurenților:

Instalațiile electrice proiectate se vor proteja cu întrerupătoare automate împotriva curenților de scurtcircuit și suprasarcinilor ce pot apărea pe parcurs.

III.2. Măsuri împotriva tensiunilor de atingere și de pas:

Tabloul se va lega la priza de pământ cu rezistența de dispersie mai mică de 4 ohm. Schema de legare la pământ este de tipul TN-S. Toate circuitele de priza și iluminat vor fi prevăzute cu protecții diferențiale cu $\Delta I=30$ mA.

III.3. Măsuri împotriva supratensiunilor atmosferice:

Instalațiile electrice proiectate se vor proteja cu descarcatoare de supratensiune împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație.

Cap. IV. VERIFICĂRI ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Instalațiile electrice interioare și legare la pământ trebuie să fie supuse în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune verificărilor inițiale și apoi verificărilor periodice. La verificări se va ține seama de prevederile din SR HD 60364-6 și a reglementărilor specifice referitoare la încercări, măsurători, verificarea calității lucrărilor de instalații electrice pentru a se stabili dacă componentele instalațiilor sunt în stare de utilizare.

În timpul execuției se va face de către executant o verificare preliminară a instalației electrice.

Verificarea preliminară presupune:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;
- verificarea după montaj a continuității electrice a instalației, înaintea acoperirii cu tencuială sau a turnării betonului de egalizare sau de rezistență;
- verificarea calității tuburilor ce se montează în cofraje;
- verificarea aparatelor electrice.

IV.1. Verificarea Inițială

Verificarea inițială a instalațiilor electrice se face în timpul montării și la finalizarea construcției unei instalații noi sau finalizarea unei extinderi sau a unei modificări a unei instalații existente înainte de a fi puse



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII

FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV

TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

în funcțiune de către utilizator, aceasta se va efectua de o persoană calificată, competentă în verificări prin inspecție și încercare.

IV.1.1.Verificarea prin inspecție

Inspecția trebuie să preceadă încercarea și trebuie efectuată înainte de a pune instalația sub tensiune. Toate aparatele, echipamentele vor fi controlate separat pentru a corespunde caracteristicilor prevăzute în proiect și calităților funcționale garantate de fabrica furnizoare. Toate materialele vor fi verificate vizual, materialele care prezintă defecțiuni neremediabile vor fi respinse.

Inspecția trebuie să confirme că echipamentul electric montat este:

- în conformitate cu prescripțiile de securitate ale standardelor de echipament corespunzătoare;
- ales și montat în mod corect conform normativelor și instrucțiunilor fabricantului;
- fără deteriorări vizibile astfel încât să afecteze siguranța.

Inspecția trebuie să stabilească dacă instalațiile electrice corespund proiectului și notelor de șantier emise pe durata execuției și să includă următoarele verificări:

- a) măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice prin atingere directă;
- b) prezența barierelor pentru oprirea focului și alte măsuri împotriva focului precum și măsuri împotriva efectelor termice;
- c) alegerea conductoarelor pentru intensitatea admisibilă a curentului și căderea de tensiune;
- d) alegerea și reglarea dispozitivelor de protecție și de supraveghere;
- e) prezența și amplasarea corectă a dispozitivelor corespunzătoare de separare și de comutare;
- f) alegerea echipamentului și a măsurilor de protecție corespunzătoare pentru influențele externe;
- g) identificarea corectă a conductoarelor de protecție și a conductoarelor neutre;
- h) întreruptoarele de pe circuitele de iluminat trebuie să fie montate pe conductoarele de fază;
- i) existența schemelor, inscripțiilor de avertizare sau a altor informații similare;
- j) identificarea circuitelor, a dispozitivelor de protecție la supracurenți, întreruptoare, borne, doze, tablouri electrice, etc.
- k) conectarea corespunzătoare a conductoarelor (în doze, tablouri electrice etc.);
- l) prezența și utilizarea corectă a conductoarelor de protecție, inclusiv a conductoarelor pentru legătura de echipotențializare de protecție și legătura de echipotențializare suplimentară;
- m) posibilitatea de acces la echipamente pentru ușurința acționării, a identificării și a mentenanței

IV.1.2.Verificarea prin încercări

Încercările trebuie efectuate (atunci când sunt aplicabile) de regulă în următoarea ordine:

- a) continuitatea conductoarelor;
- b) rezistența izolației instalației electrice;
- c) protecția prin TFJS, TFJP, sau prin separarea electrică;
- d) rezistențele / impedanțele izolațiilor pardoselii și a pereților;
- e) protecția prin întreruperea automată a alimentării;
- f) protecția suplimentară;



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

- g) încercarea de polaritate;
- h) verificarea secvenței succesiunii fazelor;
- i) încercări funcționale;
- j) căderea de teniune.

Cap. V. MĂSURI INDIVIDUALE ȘI COLECTIVE DE SECURITATE A MUNCII

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalații electrice în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă. În acest scop este obligat:

- să analizeze documentația tehnică din punct de vedere al securității muncii;
- să aplice prevederile cuprinse în legislația de securitatea muncii specifice lucrării;
- să execute toate lucrările, în scopul exploatării ulterioare a instalațiilor în condiții depline de securitate a muncii, respectând normele, instrucțiunile, prescripțiile și standardele în vigoare;
- să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției, astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maximă posibilă;
- să utilizeze pe șantier măsurile individuale și colective de securitatea muncii, astfel ca să evite sau să se diminueze pericolele de accident sau îmbolnăvire profesională;
- să utilizeze pentru manevre și intervenții în instalațiile electrice numai electricieni autorizați conform NS65/97;
- să aplice în totalitate cerințele art. 208 / NGPM / 1996.

Neluarea în seamă vreuneia din măsurile prevăzute de dispozițiile legale referitoare la protecția muncii sau nerespectarea de către orice persoană a măsurilor stabilite cu privire la protecția muncii, constituie infracțiune și se pedepsește ca atare.

Factorii de risc de care se va ține seama la elaborarea lucrării vor fi:

- contactul cu corpurile ascuțite;
- lucrul la înălțime;
- electrocutare prin atingere directă și indirectă.

Beneficiarul împreună cu executantul vor analiza lucrarea conform NGPM / 1996 art.8 - 11 și 16, vor identifica complet toate riscurile și vor lua măsuri pentru diminuarea sau evitarea lor. Față de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării se impun următoarele mijloace individuale de protecție a muncii, în concordanță cu Ord. 225 / 21.07.1995 și MMPS:

- casca de protecție;
- măsuri de protecție de joasă tensiune;
- încălțăminte de protecție de joasă tensiune;
- ochelari de protecție la praf;
- masca / filtru de protecție la praf;
- salopeta de protecție.

Personalul de execuție va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate. Sculele vor avea mâner electroizolant. Se vor folosi numai scări electroizolante,



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție, respectând principiul "cel puțin două mijloace electroizolante înseriate pe calea de curent". Echipamentele portabile și uneltele manuale utilizate vor respecta cap. 4.8 din NGPM/ 96. Executantul va utiliza pentru manevre în instalații electrice numai personal autorizat, conform NS 65 / 97.

Ca mijloace colective de protecție se recomandă:

- semnalizarea locurilor periculoase și atenționarea vizibilă a lor cu plăcuțe de semnalizare;
- instructajul specific și periodic de protecție a muncii, efectuat la locul de muncă;
- elaborarea unor instrucțiuni proprii de securitatea muncii;
- elaborarea și respectarea unui program de securitate și sănătate în muncă;
- dotarea locurilor de muncă cu trusă sanitară de prim ajutor;
- controlul permanent în vederea verificării că au fost luate măsurile privind respectarea regulilor de securitate a muncii, etc.

Pentru lucrul la înălțime, conform NS 12 / 95, executantul va folosi numai personal atestat medical pentru aceasta și va utiliza utilaje (platforme, etc.) pentru lucrul la înălțime, după caz. În magazinele de pe șantier, executantul va aplica normele de protecția muncii pentru transportul prin purtarea cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor, NF 57/97. La manevrele în instalațiile electrice scoase de sub tensiune se vor aplica prevederile art. 369 și 370 din NGPM / 96. Nu se vor face manevre cu instalații electrice aflate sub tensiune.

Toate echipamentele electrice cu tensiuni periculoase trebuie legate la instalația de legare la nul. Montarea echipamentelor electrice și realizarea instalațiilor electrice trebuie să se desfășoare în așa fel încât să nu se modifice concepția de proiectare. În cazuri speciale, modificările trebuie să se facă numai cu acordul scris al proiectantului.

Beneficiarul clădirii răspunde de preluarea și apoi de exploatarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure securitatea muncii.

În acest scop este obligat:

- să analizeze proiectul din punct de vedere al securității muncii;
- să respecte și să aplice toate normele și normativele de securitate a muncii;
- să aplice cerințele art. 209 / GPM / 1996;
- în exploatare să existe obligatoriu documentele specificate în art. 356 din NGPM / 96;
- să prevadă mijloace de prim ajutor eficiente;
- să prevadă și să aplice măsuri de prevenire și stingere a incendiilor;
- să întocmească proceduri de intervenție pentru caz de criză sau dezastre și să aibă pregătite echipe de intervenție antrenate și dotate corespunzător;
- să nu permită accesul persoanelor neautorizate în instalațiile electrice;
- să respecte în funcționare prevederile din NGPM / 96.

Orice defecțiune constatată la instalațiile electrice va fi anunțată imediat serviciilor de specialitate ale furnizorilor și beneficiarului și se vor lua măsuri de interzicere a accesului personalului și utilizatorilor în zonele cu defecțiuni.

Accesul la tabloul și echipamentele electrice pentru revizii și înlocuirea elementelor defecte va fi permis numai persoanelor instruite cu normele specifice de protecția muncii, după scoaterea instalației de sub



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

tensiune și verificarea lipsei de tensiune. În timpul exploatării se verifică starea conductoarelor de legare la pământ, a legăturilor dintre priza de pământ și elementele care trebuie legate la pământ, precum și a legăturilor aparente de îmbinare între elementele instalației de legare la pământ. Periodicitatea și modul de verificare se stabilesc prin documente normative departamentale.

În exploatare, măsurarea rezistenței de dispersie și a tensiunilor de atingere și de pas trebuie făcută periodic, conform prevederilor din documentele normative departamentale sau la cererea organelor de control însărcinate cu protecția muncii, precum și ori de câte ori se aduc modificări instalației de legare la pământ sau se constată defecțiuni ale acesteia.

Măsurarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ se face cel puțin o dată la doi ani pentru instalațiile de joasă tensiune și cel puțin o dată la cinci ani pentru instalațiile de înaltă tensiune. În timpul exploatării, se verifică periodic, conform prevederilor din documentele normative, starea de corodare a electrozilor, prin dezgroparea unor părți a acestora. În cazul în care se constată reducerea grosimii, respectiv a diametrului, cu mai mult decât o treime din valoarea inițială, se înlocuiesc electrozii prizelor de pământ.

Cap. VI. MĂSURI PSI PRIVIND EXECUȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE

Se interzice:

- folosirea în stare defectă a instalațiilor și aparatelor (receptoarelor) consumatoare de energie de orice fel;
- suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare;
- agățarea sau introducerea în interiorul panourilor, nișelor, tablourilor electrice, etc., a obiectelor și materialelor de orice fel;
- încărcarea peste sarcina indicată a întrerupătoarelor, comutatoarelor și prizelor;
- utilizarea lămpilor mobile de control alimentate la o tensiune mai mare de 24 V;
- folosirea la corpurile de iluminat a abajurilor de hârtie sau alte materiale combustibile;
- întrebuințarea radiatoarelor, reșourilor, etc., în încăperi unde sunt depozitate sau se păstrează materiale și lichide combustibile;
- folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductoarelor direct în priză;
- utilizarea receptoarelor de energie electrică (reșouri, radiatoare, fieruri de călcat, grătare, etc.) fără luarea măsurilor de izolație față de elementele combustibile din încăpere;
- lăsarea neizolată a capetelor de conductoare electrice, în cazul demontării sau reparațiilor parțiale a unei instalații;
- așezarea pe motoarele electrice a unor materiale combustibile (cârpe, hârtii, lemne, etc.) sau a vaselor cu lichide combustibile;
- folosirea comutatoarelor, întrerupătoarelor, prizelor, dozelor, etc. în stare defectă (fără capace, incomplete, sparte, etc.).

Se interzice exploatarea motorului la o sarcină mai mare decât cea pentru care a fost construit.



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

Racordarea de noi receptoare electrice la rețelele existente se va face pe baza unei documentații de specialitate, interzicându-se supraîncărcarea circuitelor. Pentru stingerea incendiilor la instalații electrice se procedează la scoaterea instalației de sub tensiune după care se refulează agentul stingător. Se poate folosi apă sub formă de jet pulverizat sau spumă. La instalațiile sub tensiune se poate folosi bioxid de carbon sau mase pulverulente. Se vor respecta "Normele de prevenire și stingere a incendiilor" în vigoare.

Montarea instalațiilor electrice pe suporturi combustibili se va face cu respectarea prevederilor cuprinse în capitolele de mai sus. Nu se vor înlocui disjunctoarele proiectate cu altele de valoare mai mare decât cele prevăzute în proiect.

În tablourile de distribuție se interzice:

- utilizarea clemelor sau conectorilor cu corpul din materiale combustibile la executarea legăturilor electrice din tablouri;
- legarea directă la bornele tablourilor a lămpilor de iluminat, a motoarelor electrice și a altor receptori de energie electrică.

La tablourile capsulate garniturile vor fi în stare bună pentru a asigura etanșeitatea. Se va păstra reglajul releelor termice din proiect, eventualele modificări în reglajul acestora făcându-se de personal calificat, în limitele prescrise, funcție de caracteristicile echipamentelor de protejat și a circuitelor respective.

Corpurile de iluminat incandescent se vor amplasa față de elemente combustibile la distanța indicată în capitolele de mai sus.

Legăturile la motoare trebuie să fie bine executate și să nu lipsească capacul cutiei de borne. Este obligatorie asigurarea motorului prin legarea carcasei la pământ. Răcirea motorului trebuie să fie asigurată, iar lagărele să fie unse și să nu prezinte scurgeri de ulei, de asemenea se va evita murdărirea lagărelor.

Starea normală a unei mașini electrice în timpul funcționării se caracterizează prin următoarele aspecte:

- mașina propriu-zisă și părțile componente, în special lagărele, nu se încălzesc peste limita admisă (80°C);
- nu se produce zgomot anormal (uruit);
- cureaua de transmisie sau mufa nu produc bătăi;
- la perii nu se produc scântei.

În cazul observării unuia din aspectele arătate mașina se oprește, se stabilește cauza defectării și se procedează la înlăturarea ei. Se vor respecta "Normele de prevenire și stingere a incendiilor" în vigoare.

Cap. VII. NORME ȘI REGLEMENTĂRI

Lucrările se vor executa în condițiile respectării normelor, standardelor și prescripțiilor care au stat la baza proiectării și a fișelor tehnologice în vigoare, respectiv:

Legea nr. 10/1995 Legea privind calitatea în construcții;

Legea nr. 50/1991 Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;

HG nr. 90/2008 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporale sau mobile;
Legea nr. 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor;
Legea nr. 319/2006 Legea a securității și sănătății în muncă;
HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
HG nr. 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
PE 103/92 Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curenților de scurtcircuit;
PE 116/94 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
I7-2011 Proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare;
PE- 009/93 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice
1-RE-Ip-30-88 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
P 118 Normativ de securitate la incendiu a construcțiilor;
NTE 006/06/00 Normativ privind metodologia de calcul al cerințelor de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1kV;
NP – 061 – 02 Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri;
NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
NP 086 – 05 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor;
Executantul are obligația de a respecta prevederile acestor normative și fișe tehnologice.

**VLAD
IOAN**
Digitally signed
by VLAD IOAN
Date:
2023.11.02
10:36:32
+02'00'

Întocmit,
ing. Flavius PRECUP
Atestat ANRE – 201915898/2019
Gradul IIA, IIB





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L
CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara
e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447
U.A.T COMUNA POJEJENA Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

PROGRAM PENTRU CONTROLUL LUCRĂRILOR DE INSTALAȚII ELECTRICE

la obiectivul:

Lucrarea: **REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE -
DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAS SEVERIN**

Beneficiar: **U.A.T. COMUNA POJEJENA**

Proiectant: **S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.**

_____ - în calitate de beneficiar, reprezentat prin: _____
_____ - în calitate de proiectant, reprezentat prin : _____
_____ - în calitate de executant, reprezentat prin : _____

În conformitate cu legea nr.10/1995 (calitatea construcțiilor), Instrucțiunile Inspecției Calității
Construcțiilor și normativele tehnice în vigoare, stabilesc de comun acord prezentul program pentru
controlul calității lucrărilor.

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ, pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Doc.care se încheie. (PVR,PV,PVLA)	Cine participă (B,E,P)	Nr. si data actului încheiat
0.	1.	2.	3.	
1.	Predarea amplasamentului	P.V.R.	B,E,P	
2.	Verificarea caracteristicilor și calității materialelor puse în lucrare	P.V.	B,E,	
3.	Verificarea instalării echipamentelor	P.V.	B,E,	
4.	Verificarea traseelor și continuității conductelor și cablurilor electrice	P.V.L.A.	B,E,	
5.	Verificarea izolației cond. și cablurilor electrice	P.V.R.	B,E,	
6.	Verificare prize de pământ - Buletin de verif.	Buletin de verif.	B,E,	
7.	Recepția lucrării	P.V.R.	B,E,P	

P.V.R proces verbal de recepție

B beneficiar

P.V proces verbal

E executant

P.V.L.A proces verbal lucrări ascunse

P proiectant

Anterprenorul general este obligat să aducă la cunoștința celorlalți factori care participă la fazele de control cu 10 zile înainte, datele la care lucrările ajung la stadiile prevăzute în acest grafic, conform H.C.M. nr. 1002 , pct. 34, alin. 3.

Coloana 4. se completează la data întocmirii actului prevăzut la coloana 3.

La recepția obiectivului un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea construcției.

BENEFICIAR

EXECUTANT

PROIECTANT

**VLAD
IOAN**

Digitally signed
by VLAD IOAN
Date:
2023.11.02
10:36:47 +02'00'





S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara
e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447
U.A.T COMUNA POJEJENA Proiect: 64/2023

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN



Nr. certificat : 3300 Nr. certificat : 2996
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

2.2.5. MEMORIU DE INSTALAȚII TERMICE

Cap I. GENERALITATI

Prezenta documentație are ca obiect instalațiile termice aferente investiției "REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDETUL CARAS SEVERIN" amplasată în comuna Pojejena, sat Pojejena, nr. 98, județul Caras Severin.

BAZA DE PROIECTARE

La baza proiectului au stat următoarele:

- Temele și planurile de arhitectură;
- Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală, având indicativul I13-2015;
- Ghidul de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici având indicativul GP051-2000;
- Prospectele și cărțile tehnice aferente echipamentelor din dotarea instalațiilor;

Calugaru Dan

03/11/2023 07:11:10 UTC+02

Cap II. SOLUȚIA PROIECTATĂ

Încalzirea spațiilor proiectate s-a prevăzut a se realiza cu ajutorul unor unități de climatizare de perete tip multisplit, alimentate electric, U=230 V.

În vederea asigurării consumurilor termice pentru încălzirea spațiilor s-a adoptat soluția cu 13 unități de perete tip multisplit și o unitate externă.

Unitățile de perete multi split vor fi de tip 1 și 2, tipul 1 va avea $Q_{inc}=2.4$ kW, $Q_{rece}=2.2$ kW, tipul 2 va avea $Q_{inc}=3.2$ kW, $Q_{rece}=2.8$ kW, și o unitate externă tip VRF, având $Q_{inc}=28$ kW, $Q_{rece}=28$ kW, amplasată în exteriorul clădirii, pe o platformă de beton.

Unitățile de climatizare, se vor alimenta din tabloul de distribuție electric cu cablu rezistent la propagarea flăcării tip CYY-F având dimensiunile în funcție de puterea absorbită de fiecare unitate individuală. Unitățile de climatizare interioare tip multisplit vor fi individuale pe circuitele electrice cu alimentare directă sau cu o priză în apropiere, protejându-se cu întreruptoare de 16A și protecție diferențială de 30mA conform schemei monofilare.

Sistemul proiectat poate fi utilizat în spațiile adiacente construcției pentru răcirea și încălzirea spațiilor, amplasarea lor s-a realizat în funcție de pierderile de căldură prin pereții exteriori, ferestre, uși etc.

În încăperile care vor deservi spațiile adiacente, se propune o instalație de climatizare de tip VRF (volum variabil de freon) cu recuperare de căldură. Acest sistem asigură atât răcirea cât și încălzirea spațiilor asigurând confortul necesar atât iarna cât și vara.

Sistemul cu volum variabil de freon este format din unitate exterioară care are în componența mai multe compresoare cu capacitate variabilă și unități interioare de perete cu montaj aparent.



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

S-au ales unitati interioare tip cu montaj aparent datorita configuratiei din punct de vedere arhitectural.

Unitatile interioare sunt formate din baterii de incalzire/racire si un ventilator, care determina o convecție forțată, incalzirea facandu-se mai repede, dar si mult mai eficient, comparativ cu sistemul clasic cu radiatoare. Tot prin intermediul acestui echipament, se realizeaza si racirea interioara a incaperii.

S-au dimensionat 13 unitati interioare cu montaj aparent pe peretii incaperilor.

Aceste unitati vor fi conectate la o rețea de condens.

Reteaua de condens nu face obiectul prezentului proiect si ramane in grija beneficiarului asigurarea canalizari condensului realizat de unitatile interioare tip VRF.

Fiecare unitate interioara va fi dotata cu pompa si tavita pentru condens.

Controlul temperaturilor se vor efectua cu ajutorul telecomenzilor montate in fiecare incapere prevazuta cu unitate VRF.

Unitatea exterioara se va pozitiona in exterior pe o placa de beton situata in apropierea cladirii.

Legaturile de la unitatile interioare la unitatea exterioara se v-or realiza cu ajutorul conexiunilor tip join pipe se vor realiza cu teava de cupru. Aceste conducte vor fi izolate cu tuburi din material elastomer cu grosimea peretelui de minim 13 mm si vor fi montate deasupra tavanului fals, sau in pod.

Pe peretele exterior al cladirii conductele se vor monta in stratul de termoizolatie existent pe cladire. De la cladire pana la unitatea exterioara, teava de legatura se va proteja in tub de protectie specific.

Incalzirea spatiilor adiacente s-a prevazut a se realiza cu ajutorul convectoarelor electrice, alimentate din tabloul electric general, cu cablu rezistent la propagarea flacarii CYY-F 3x2.5mmp, fiind alimentate de pe circuit individual, protejandu-se cu intreruptor de 16A, avand protectie diferentiala de 30mA.

Sistem de ventilare cu recuperare de caldura

In cadrul acestui proiect sa propune optimizarea calitatii aerului interior prin instalatii de ventilare cu recuperator de caldura cu unitati individuale cu recuperare de energie termica pentru asigurarea unui aport de aer proaspat si a nivelului de umiditate, care sa asigure starea de sanatate a utilizatorilor in spatiile in care isi desfasoara activitatea, acestea sunt amplasate conform planurilor anexate la prezenta documentatie.

Sistemul elimina din incapere aerul care este contaminat cu microparticule de praf si fum si asigura admisia de aer proaspat si curat din exterior. Totodata fluxul de aer admis si evacuat trece prin canale diferite si nu se amesteca.

In timpul ventilatiei, prin schimbatorul de cupru se produce transferul de caldura, care de fapt si asigura eficienta energetica a sistemului in orice anotimp.

Sistemul functioneaza foarte simplu, aerul incalzit este evacuat din incapere prin schimbatorul de caldura care cedeaza caldura prin peretele schimbatorului de caldura catre aerul admis in incapere.

Datorita recuperatorului, coeficientul de recuperare a caldurii ajunge pina la 95%.

Datorita acestui fapt, coeficientul calitatii energetice a aerului admis in incapere este de 95-97%.

Sistemele de ventilare cu recuperare de caldura devin din ce in ce mai populare pentru ca acestea mentin caldura in incapere in timpul iernii, iar in timpul verii pastreaza racoarea aerului conditionat, ceea ce inseamna economii semnificative la energia consumata de instalatia termica si de aerul conditionat.

In timpul functionarii, recuperatorul de caldura consuma intre 4-32W*ora.



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

2.1 Punerea în funcțiune a instalației de încălzire

La proiectarea și execuția instalațiilor de încălzire se vor asigura cerințele de calitate prevăzute de Legea 10/95 în forma ei actualizată: rezistența și stabilitatea; siguranța în exploatare; siguranța de foc; igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului; izolația termică, hidrofugă și economia de energie, protecția împotriva zgomotelor.

Execuția lucrărilor și punerea în funcțiune a instalației de încălzire se va realiza de personal calificat. Pe parcursul execuției și a punerii în funcțiune se vor respecta instrucțiunile de montaj ale producătorului de utilaje precum și normativul I 13-2015.

Echipamentele proiectate și adoptate în această lucrare se vor monta conform prescripțiilor furnizorilor și se vor folosi numai echipamente agrementate la noi în țară.

La finalizarea lucrărilor de montaj, înainte de umplerea și punerea în funcțiune a instalației, se va efectua o spălare riguroasă a acesteia, introducând apa de spălare pe conducta de retur și apoi și pe cea de tur.

Verificarea se va face pe întreaga instalație și va fi obligatorie înaintea punerii în funcțiune. Această verificare se va face prin efectuarea următoarelor probe: la rece, la cald, de eficacitate.

Punerea în funcțiune a instalației de încălzire se execută după efectuarea verificărilor și probelor la lucrările recepționate. Punerea în funcțiune cuprinde operații de umplere, pornire și reglare a instalației.

Exploatarea și întreținerea echipamentelor se va face în concordanță cu cărțile tehnice ale furnizorilor.

Ca instrucțiuni specifice vor fi respectate următoarele:

- instalația se va menține permanent plină cu agent termic, pentru a se evita înghețul accidental;
- periodic se vor manevra robinetele pentru a împiedica blocarea lor;
- se va verifica etanșeitatea instalației eliminându-se pe loc orice pierdere.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de încălzire este obligatorie să se efectueze de către personal calificat.

2.2 Prescripții de protecția muncii

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile prescripțiilor normelor de protecția muncii în vigoare:

- norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire aprobate de Ministerul muncii și protecției sociale prin Ordinul Nr. 117/27.03.1996
- norme generale de protecția muncii, aprobate prin Ordinul MMPS și MS Nr. 578/DB 5840/1996
- norme specifice de securitatea muncii pentru sudarea și tăierea metalelor aprobate prin Ordinul MJv1PS Nr. 8/1994
- normativ cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție aprobat prin Ordinul MMPS Nr. 225/1995
- regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT cu Ord. Nr. 9/N/1993
- norme de medicina muncii aprobat de MS cu Ord. Nr. 1957/1995

Se va acorda atenție evitării accidentelor în special la execuția următoarelor lucrări:



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L

CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara

e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447

U.A.T COMUNA POJEJENA

Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

- manipularea și montarea utilajelor și instalațiilor voluminoase și grele;
- execuția lucrărilor de pe capre;
- execuția lucrărilor de sudură;
- evitarea electrocutărilor la probe de funcționare și reglarea instalațiilor;
- atingerea armăturilor cu tel'1peratură ridicată.

Se vor elimina posibilitățile de rănire prin contact (muchii sau colțuri tăi oase, bavuri ascuțite)

Se interzice execuția unor lucrări deasupra cazanelor când acestea se află în funcțiune.

Se va urmări utilizarea echipamentului de protecție specifice muncii prestate.

Cap III. MĂSURI PENTRU BENEFICIAR

Beneficiarul asigură comanda, aprovizionarea, recepția utilajelor pe baza specificațiilor din lista de utilaje.

Se va urmări integritatea furniturii.

Se va urmări ca utilajele să fie prevăzute cu toate dotările din fișa tehnică și din contract.

Până la montarea pe pozițiile respective utilajele se vor depozita în locuri ferite de intemperii.

Cap IV. INSTRUCȚIUNI PENTRU EXECUTANT

Executantul asigură montarea, proba și punerea în funcțiune a echipamentelor în conformitate cu documentația prezentului proiect.

Executantului îi revin următoarele sarcini:

- procurarea și montarea tuturor materialelor (conducte, fittinguri, armături) conform proiectului;
- montarea utilajelor pe amplasamente conform planurilor din proiect;
- executarea confecțiilor metalice sudate;
- proba hidraulică a utilajelor;
- spălarea și suflarea conductelor înaintea de legarea în instalație

Cap V. NORME DE TEHNICA SECURITATII MUNCII ȘI PSI

La elaborarea proiectului s-au avut în vedere normativele și prescripțiile republicane și departamentale care se impun a fi respectate de constructor și beneficiar pe timpul execuției, întreinerii și reparației:

- Normativ I13-2015
- Normativ I13/1-2015
- Norme generale de protecția muncii editia 2002, aprobate de MMSS și MSF cu Ordinul 508 din 20,11,2002 respectiv 933 din 25.11.2002
- Norme generale PSI nr. 775/22.07.1998



Intocmit,
Ing. Adrian Catana



S.C. SIDAG PROJECT S.R.L
CUI: RO46135510; Jud. Timiș, Timișoara
e-mail: sidagproject@gmail.com tel: 0767120447
U.A.T COMUNA POJEJENA Proiect: 64/2023



Nr. certificat : 3300
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 2996
ISO 14001:2015

REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV
TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN

PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE INSTALAȚII TERMICE

la obiectivul:

Lucrarea: **REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII
FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE -
DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAS SEVERIN**

Beneficiar: **U.A.T. COMUNA POJEJENA**

Proiectant: **S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.**

În conformitate cu legea nr.10/1995 (calitatea construcțiilor), Instrucțiunile Inspecției Calității
Construcțiilor și normativele tehnice în vigoare, stabilesc de comun acord prezentul program pentru
controlul calității lucrărilor.

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ, pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Doc.care se încheie. (PVR,PV,PVLA P.V.F.D)	Cine participă (B,E,P)	Nr. si data actului încheiat
0.	1	2	3	4
1.	Predare amplasament	P.V.	B,E	
2.	Verificarea calitatii materialelor	P.V.	B,E	
3.	Rețele termice. La inceperea montarii conductelor	P.V.R	B,E,P	
4.	Verificare finala a instalatie	P.V.R	B,E	
5.	Verificare calitativa a utilajelor	P.V.	B,E	

Participanti la faze vor fi anuntati cu trei zile inainte datei verificari lucrari.

P.V.R.C proces verbal de recepție calitativă
P.V proces verbal
P.V.L.A proces verbal lucrări ascunse
P.V.F.D proces verbal faza determinanta

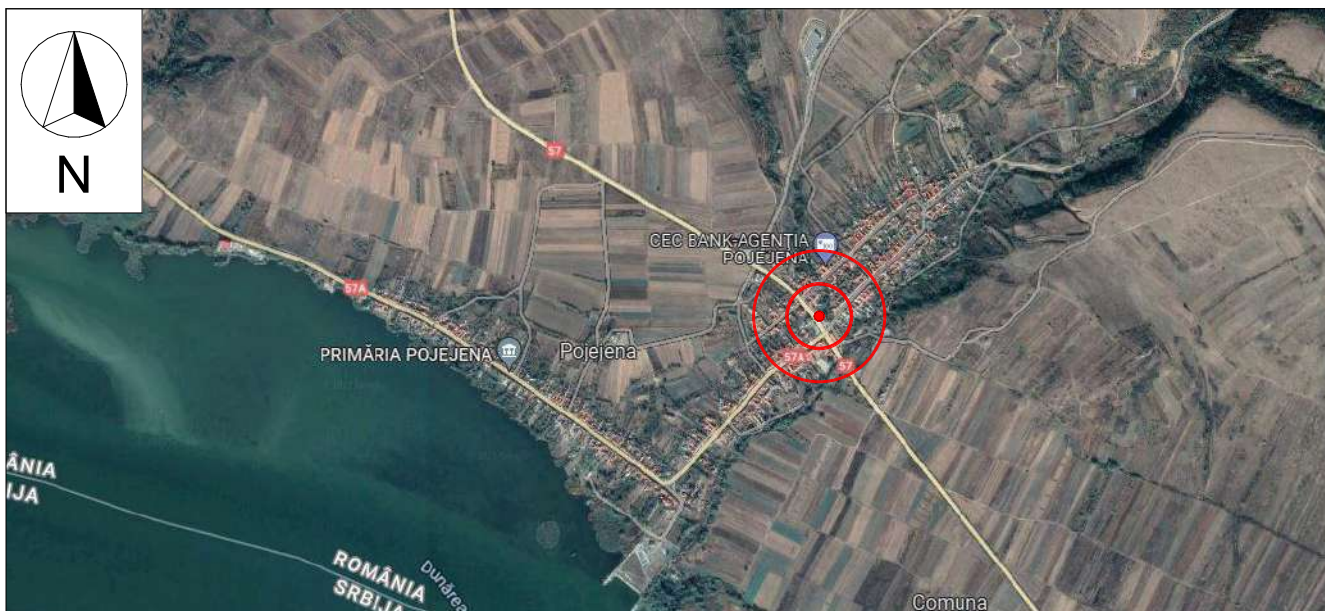
B beneficiar
C constructor
P proiectant
I – inspecția de stat în construcții

BENEFICIAR

EXECUTANT


PROIECTANT

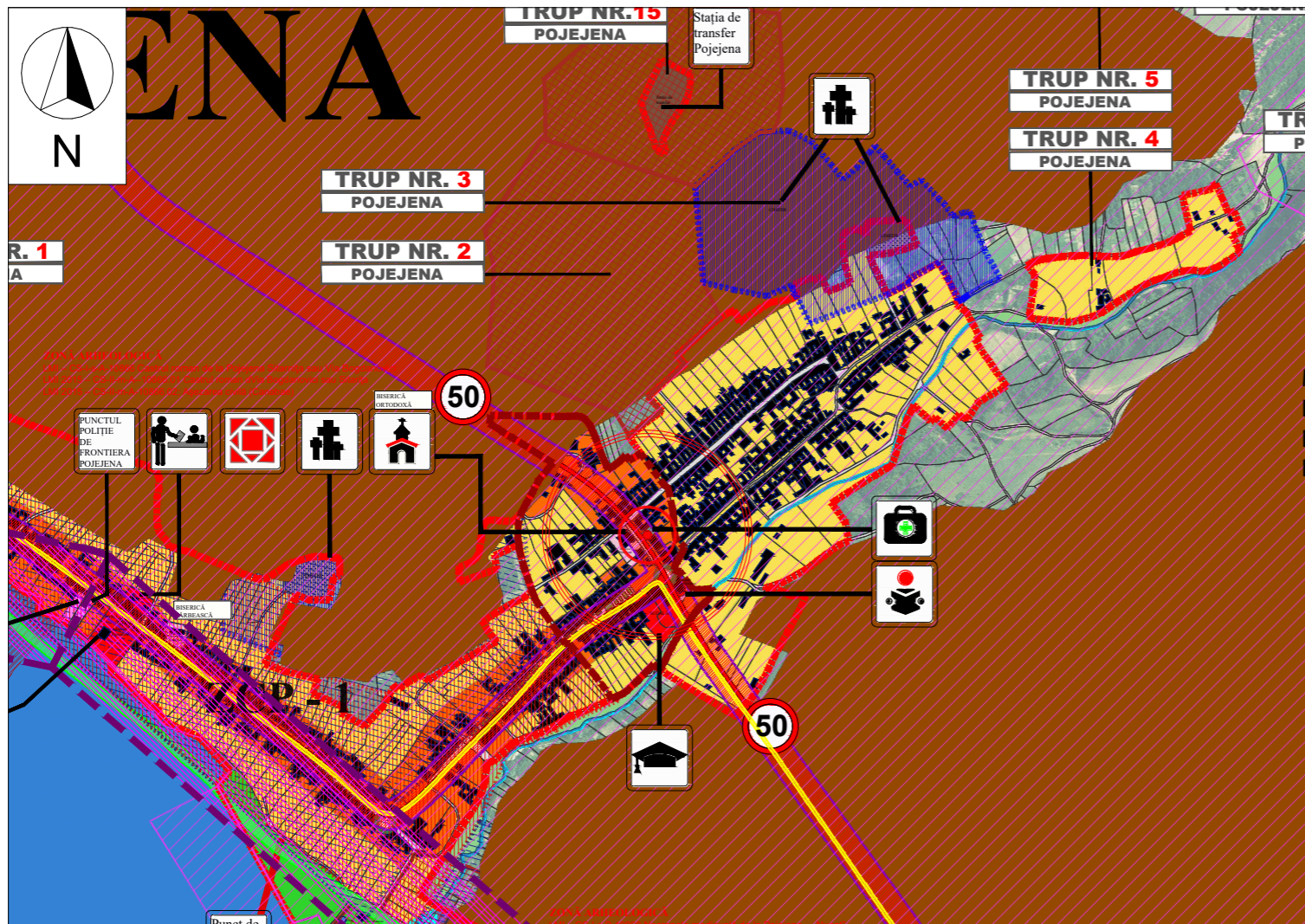




- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanta - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Specificatie Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă:	PLAN ÎNCADRARE - extras google
				Nr. proiect: 64 / 2023 Faza: D.T.A.C. +P.T. Planșa: A-01



ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL Comuna POJEJENA 2022

Localitatea: Divici

REGLEMENTARI URBANISTICE

LEGENDA

LIMITE

	Limita UAT
	Limita intravilan EXISTENT
	Limita intravilan PROPUȘ

CIRCULATIE

	Drumuri Naționale 57 și 57A
	Drumuri Comunale 50; 111
	Drumuri locale / vicinale
	Treceri carosabile peste cursuri de ape
	Drumuri propuse pentru reabilitare
	Propunere Modernizare Intersecți Existente și re-configurare a spațiilor publice adiacente
	Traseu turistic adiacent Dunare Varianta 1
	Traseu turistic adiacent Dunare Varianta 2
	Profile kilometrice pe cursul Dunării

INTRAVILAN

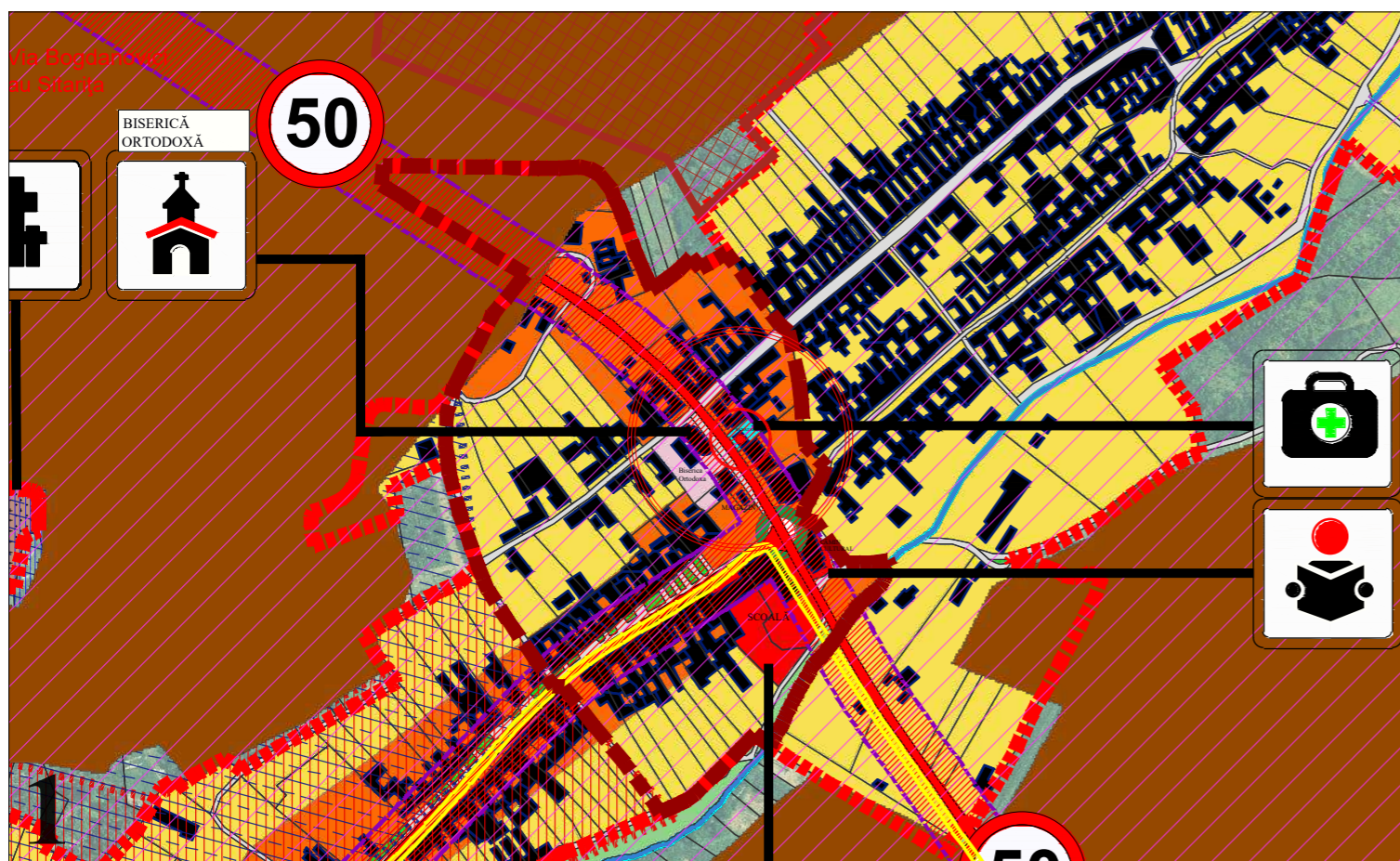
	CONSTRUCTI
	ZONĂ MIXTĂ CUPRINZAND LOCUIRE, ECHIPAMENTE PUBLICE, INSTITUTII, SERVICII COMERCIALE, ACTIVITATI COMERCIALE NEPOLUANTE
	ZONĂ DE LOCUIRE
	ZONĂ TURISM; LOISIR; RECREERE
	CULTE
	CIMITIRE
	ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

ZONE DE PROTECTIE

	ZONĂ PROTECTIE DRUM NAȚIONAL - 57;57A (23 m din Ax drum)
	ZONĂ PROTECTIE DRUMURII COMUNALE - 50; 111 (18 m din Ax drum)
	ZONĂ DE PROTECTIE INTEGRALĂ A PARCULUI NATURAL POTILE DE FIER
	LIMITA ZONĂ DE DEZVOLTARE DURABILĂ A PARCULUI NATURAL POTILE DE FIER
	SITURI ARHEOLOGICE
	ZONE DE PROTECTIE SANITARA CIMITIRE 100m
	ZONĂ RESTRICTIE INFRASTRUCTURA DE COMUNICATII—OBLIGATIVITATE AVIZ M.A.I.

CADRU NATURAL

	APE
	ZONĂ SPAȚIILOR VERZI ADIACENTE CURSURILOR DE APA
	Pensiuni
	Biserica
	Cimitir
	Alimentatia Publica
	Situri Arheologice



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	Plasa: A-1-1
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: PLAN ÎNCADRARE - extras PUG	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara scară grafică	Data
				09.2023

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanta - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.





- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara scara grafica	Den. planșă: PLAN DE SITUAȚIE - cu distanțe
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		09.2023	
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN				Planșa: A-1-2

COORDONATE		
	X	Y
1	229395.619	369541.879
2	229413.401	369551.921
3	229394.365	369574.998
4	229378.980	369561.727

INDICI URBANISTICI - situația propusă:

CF 30074

Suprafață teren: 581mp

C1 - parter - imobil supus intervenției (30074-C1)

Suprafață construită C1: 289,3mp

(parter: 286mp + acces subsol: 3,3mp)

Suprafață desfășurată C1: 325mp

(parter: 286mp + subsol: 39mp)

C2 - parter - NU este supus intervenției (30074-C2)

Suprafață construită C2: 16,4mp (neschimbat)

Suprafață desfășurată C2: 16,4mp (neschimbat)






Suprafață construită totală propusă: 305,7mp

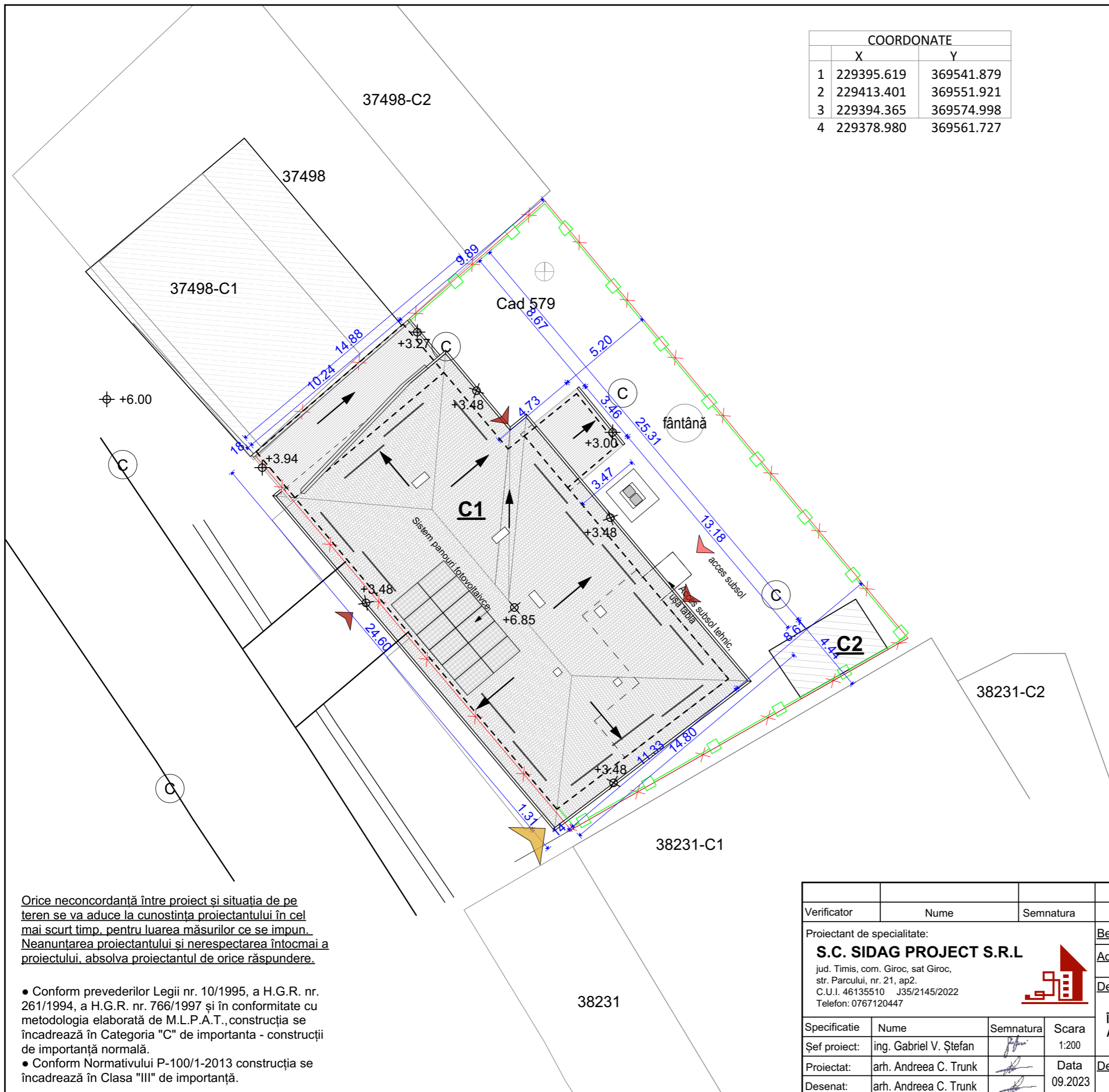
Suprafață desfășurată totală propusă: 341,4mp

P.O.T. propus: 52,62%

C.U.T. propus: 0,59

Legendă:





-  Limită de proprietate
-  Împrejmuire existentă
-  Acces imobil
-  Acces subsol
-  Acces pe parcelă



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Scara	1:200
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă:	PLAN DE SITUAȚIE PROPUȘ
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-03

COORDONATE		
	X	Y
1	229395.619	369541.879
2	229413.401	369551.921
3	229394.365	369574.998
4	229378.980	369561.727

INDICI URBANISTICI - situația existentă:

CF 30074

Suprafață teren: 581mp

C1 - parter - imobil supus intervenției (30074-C1)

Suprafață construită C1: 282,3mp

(parter: 279mp + acces subsol: 3,3mp)

Suprafață desfășurată C1: 316,7mp

(parter: 279mp + subsol: 37,7mp)

C2 - parter - NU este supus intervenției (30074-C2)

Suprafață construită C2: 16,4mp

Suprafață desfășurată C2: 16,4mp






Suprafață construită totală existentă: 298,7mp

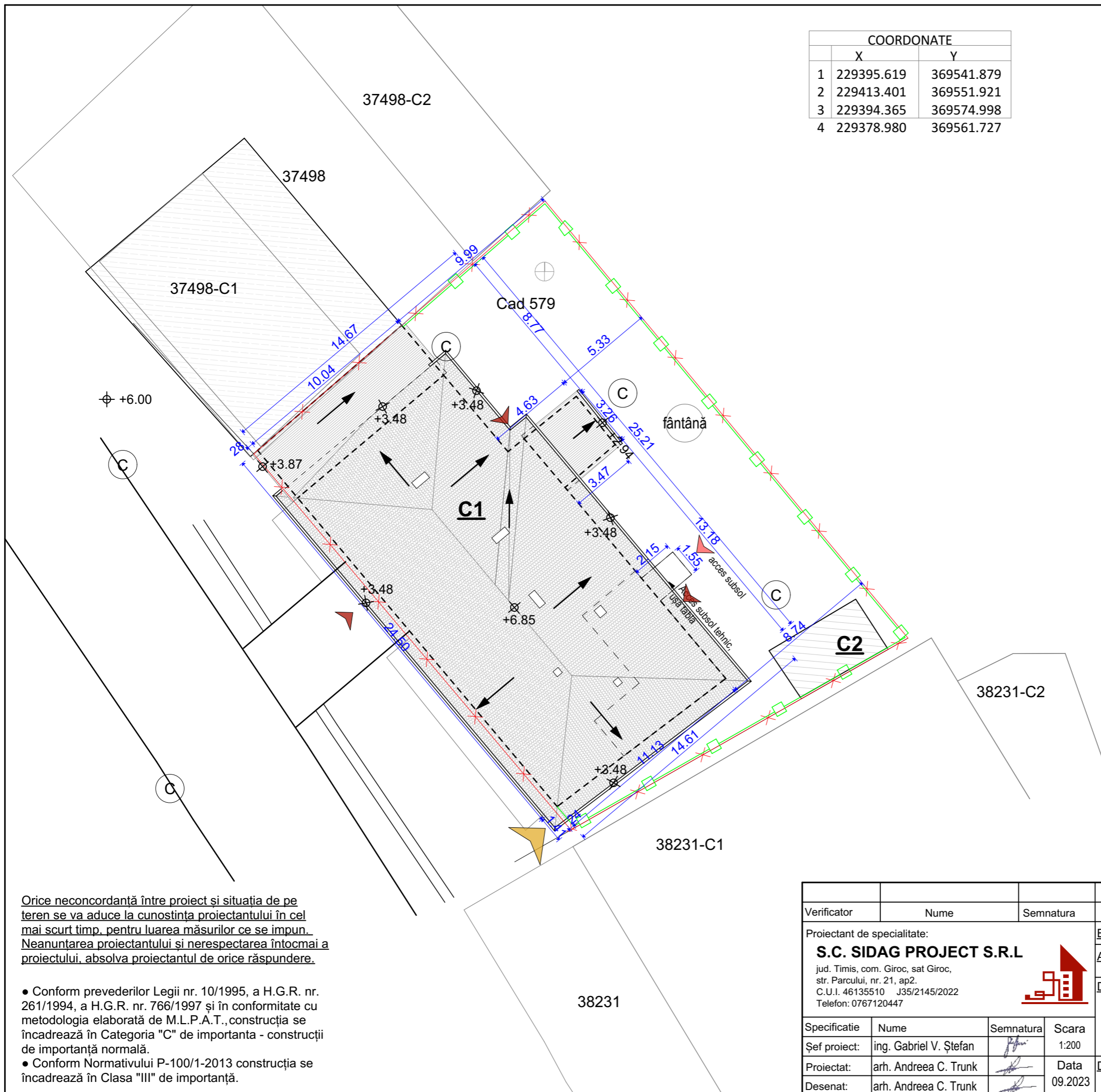
Suprafață desfășurată totală existentă: 333,1mp

P.O.T. existent: 51,41%

C.U.T. existent: 0.57

Legendă:

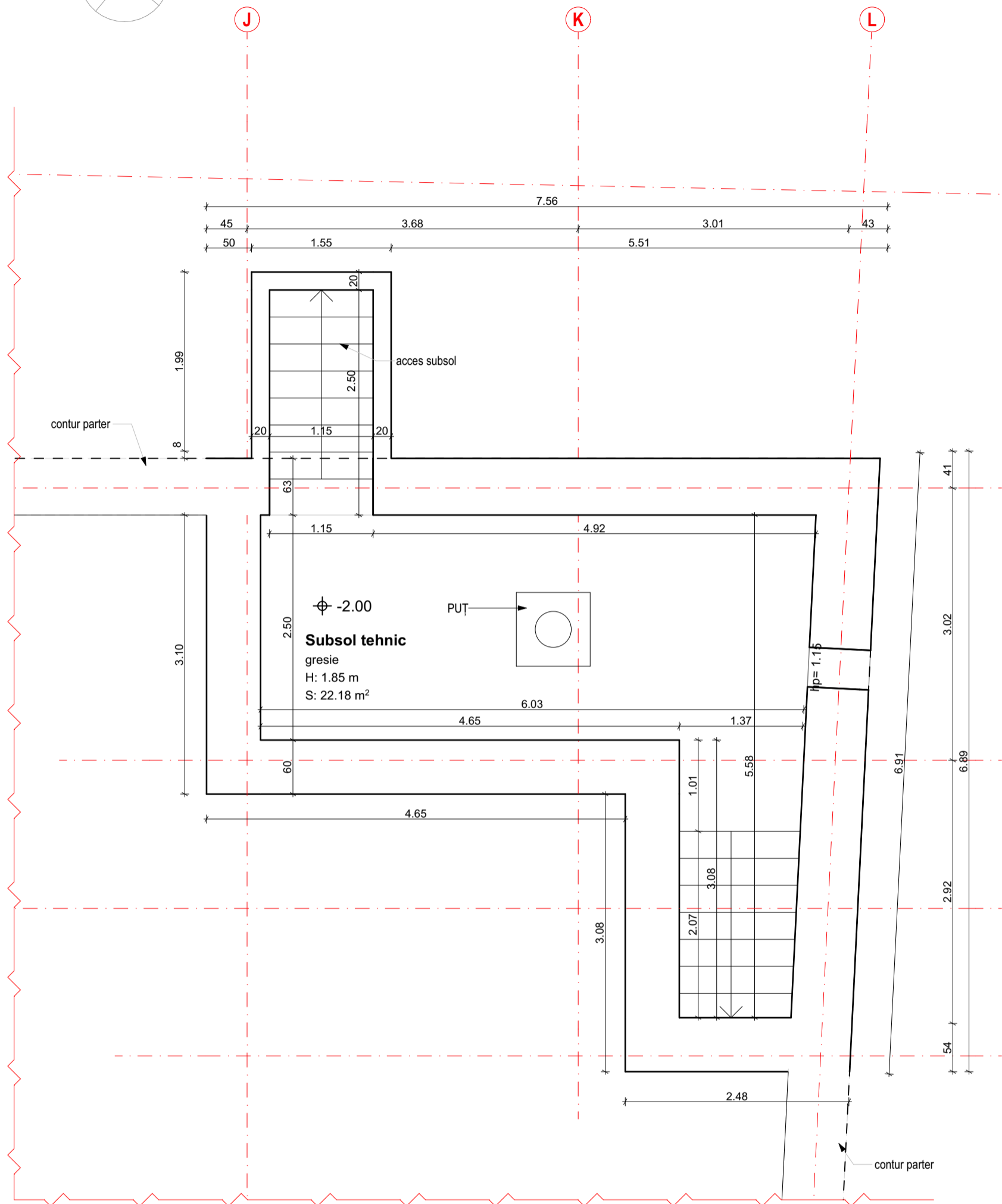
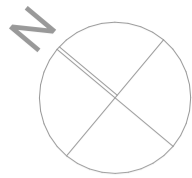
-  Limită de proprietate
-  Împrejmuire existentă
-  Acces imobil
-  Acces subsol
-  Acces pe parcelă



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

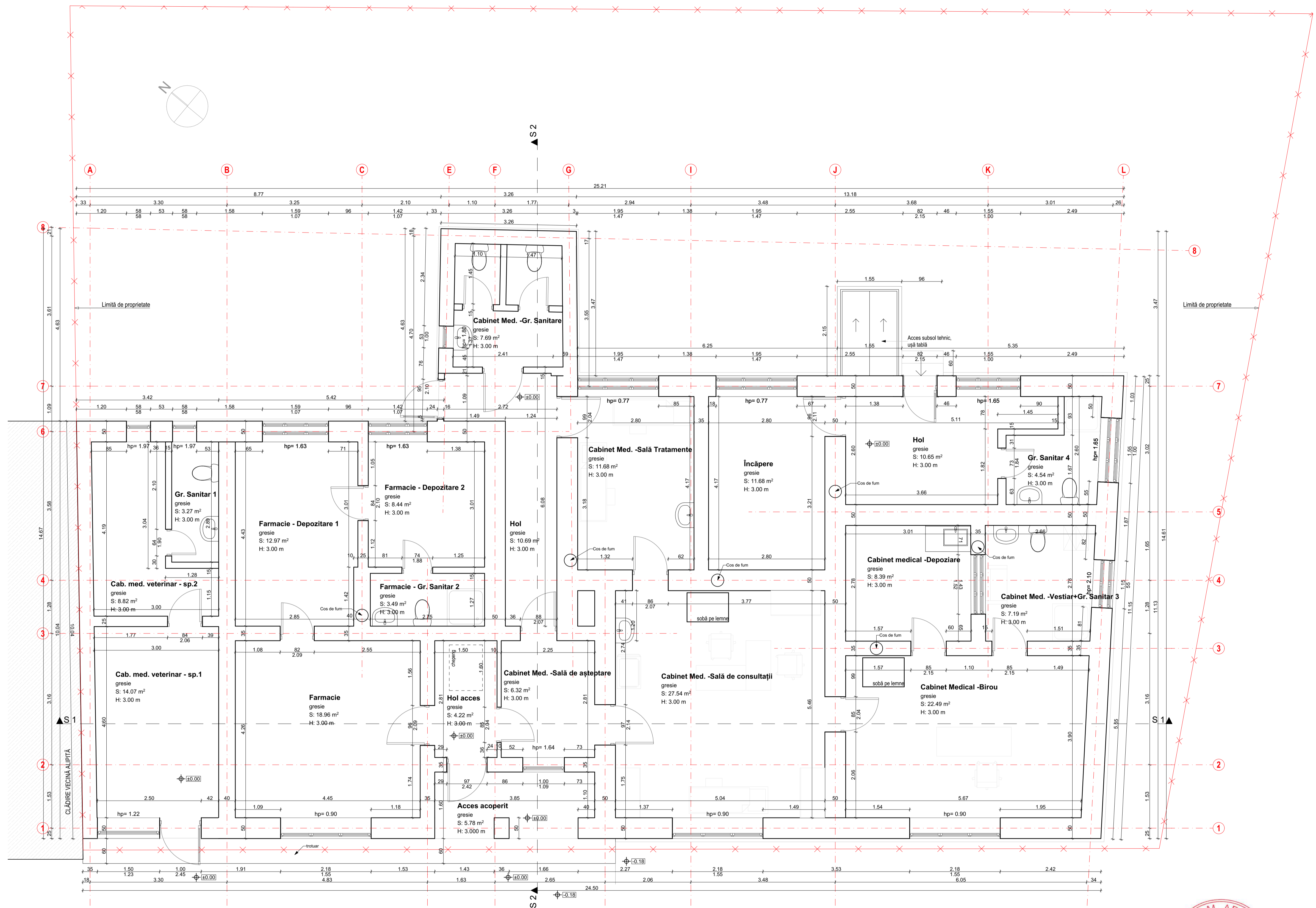
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă:	PLAN DE SITUAȚIE EXISTENT
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Nr. proiect: 64 / 2023
			1:200	Faza: D.T.A.C. +P.T.
			Data 09.2023	Planșa: A-02



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

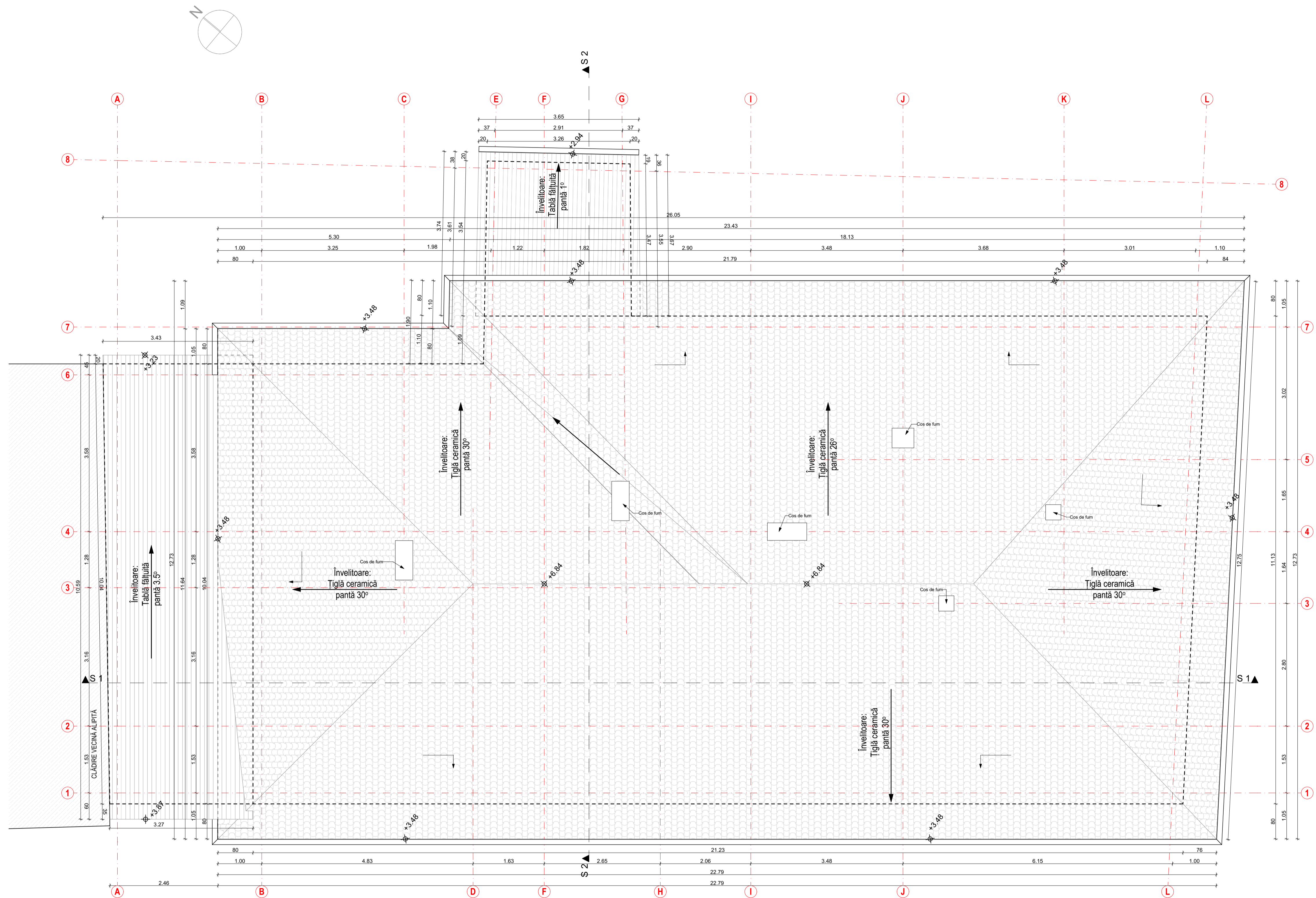
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Specificatie			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan	<i>[Signature]</i>	Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk	<i>[Signature]</i>	Den. planșă:	PLAN SUBSOL EXISTENT
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk	<i>[Signature]</i>		
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-04



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamintăm proiectantului și nerespectarea înlocuim a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

• Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
 • Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Corinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data
Proiectant de specialitate:				
S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.				
jud. Timiș, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2, C.U.I.: 46135510 / 3592145/2022 / Telefon: 0767120447				
Beneficiar:				
U.A.T. COMUNA POJEJENA				
Adresă proiect:				
Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr 98, Jud. Caraș-Severin				
Denumire proiect:				
REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN				
Faza:				
PLAN PARTER EXISTENT				
Nr. proiect: 64 / 2023				
Faza: D.T.A.C. +P.T.				
Planșă: A-05				



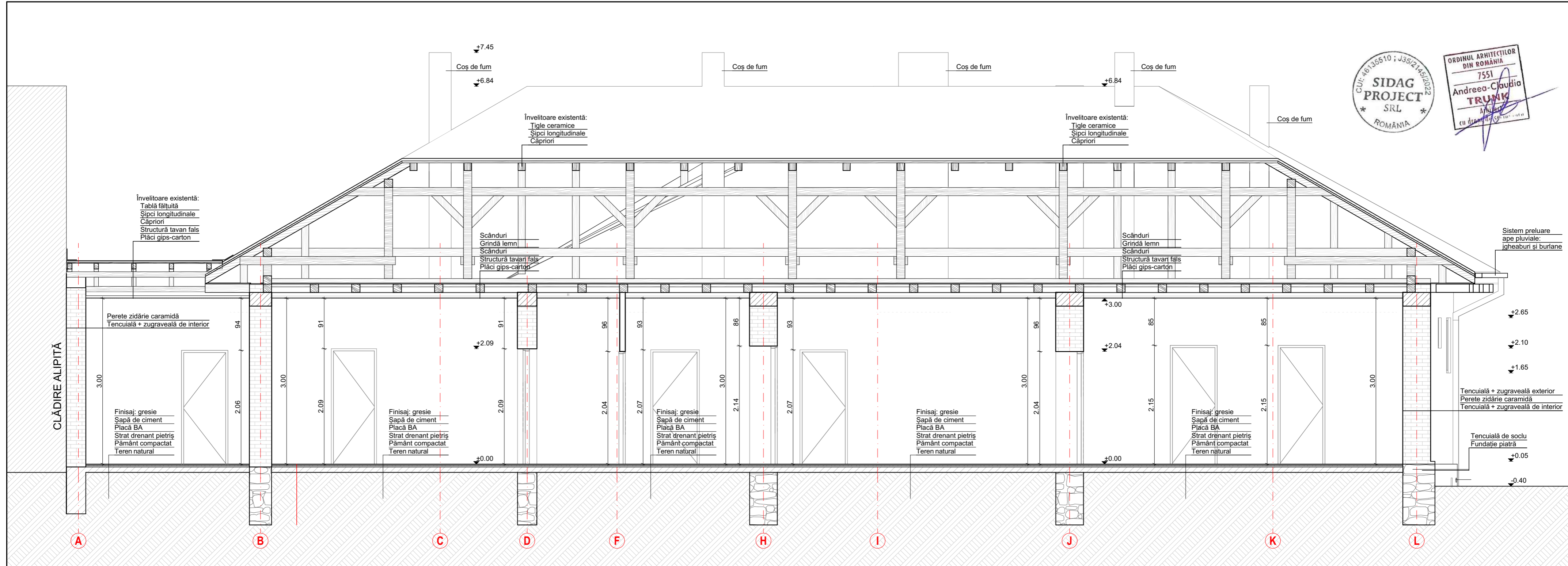
Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamintim proiectantului și nerespectarea înlocuim a proiectului, absolvim proiectantul de orice răspundere.

• Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.

• Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Corinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data
Proiectant de specialitate:	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.		Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr 98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023
			Den. planșă:	PLAN ÎNVELITOARE EXISTENT

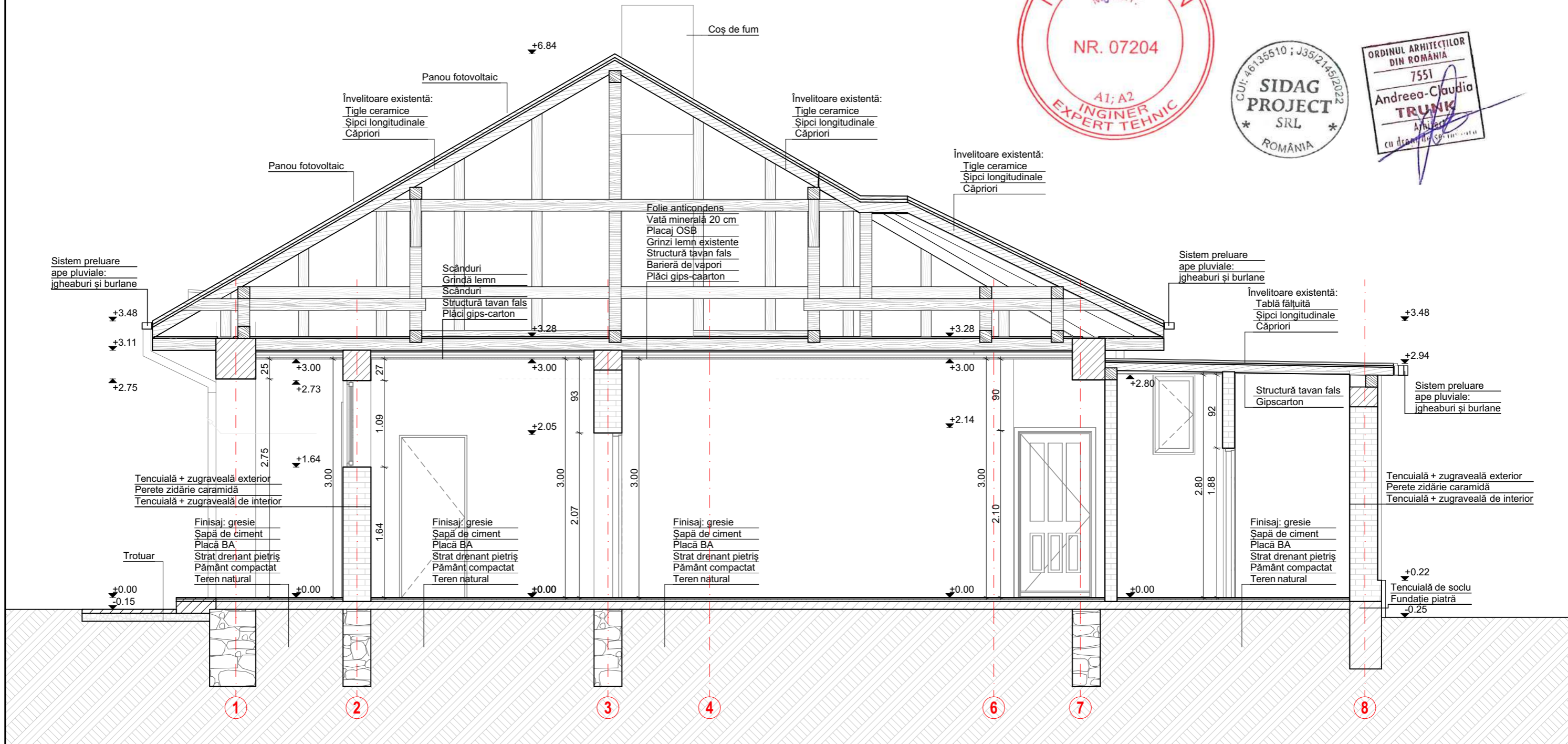
Nr. proiect: 64 / 2023
Faza: D.T.A.C. +P.T.
Planșă: A-06



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolve proiectantul de orice răspundere.





- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA		Nr. proiect: 64 / 2023
			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin		Faza: D.T.A.C. +P.T.
			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN		Planșa: A-07
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Den. planșă:	
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan	<i>[Signature]</i>	1:50	SECTIUNE 1-1 EXISTENT	
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk	<i>[Signature]</i>	Data		
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk	<i>[Signature]</i>	09.2023		



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Scara	1:50
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă:	SECȚIUNE 2-2 EXISTENT
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-08



LEGENDĂ:

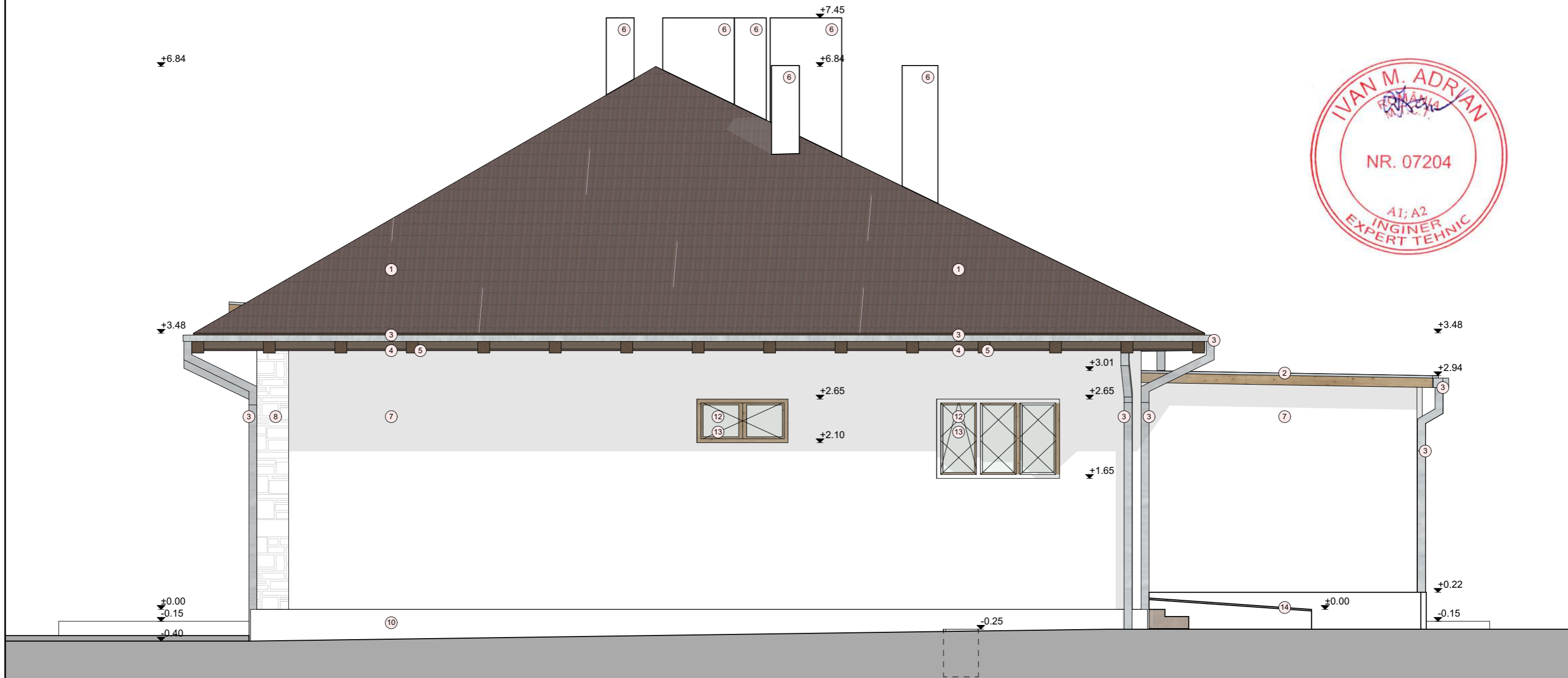
- ① Îvelitoare țiglă ceramică, culoare maro
- ② Îvelitoare tablă ondulată
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane
- ④ Pазie lemn
- ⑤ Elemente structurale șarpantă aparente
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Tencuială stropită
- ⑧ Placare decorativă
- ⑨ Gresie ceramică
- ⑩ Tencuială de soclu
- ⑪ Tâmplărie PVC
- ⑫ Tâmplărie lemn
- ⑬ Gratii metalice
- ⑭ Ușă metalică, acces la subsol

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Nr. proiect: 64 / 2023 Faza: D.T.A.C. +P.T.	
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA PRINCIPALA EXISTENT	
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Planșă: A-09	



LEGENDĂ:

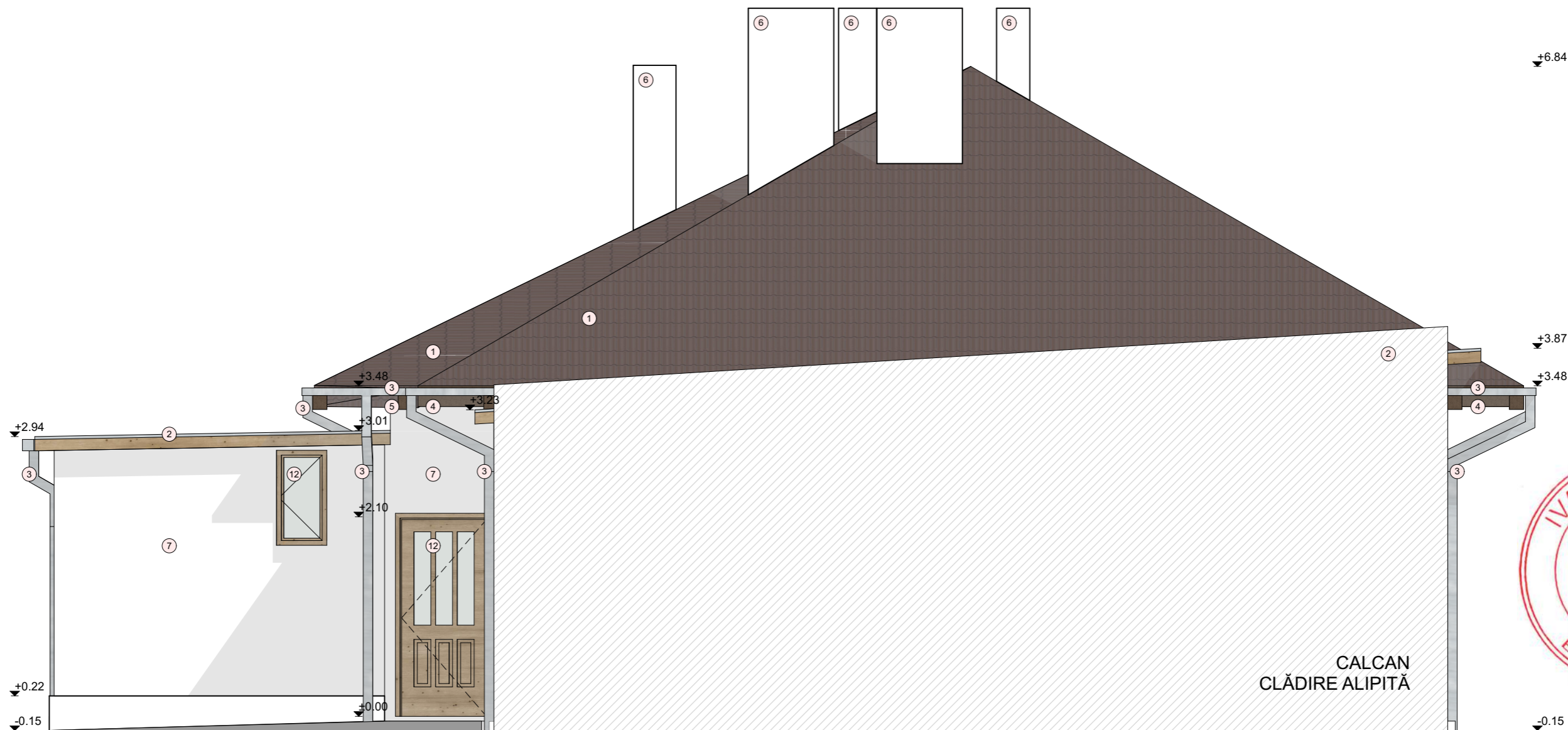
- ① Înelitoare țiglă ceramică, culoare maro
- ② Înelitoare tablă ondulată
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane
- ④ Pазie lemn
- ⑤ Elemente structurale șarpantă aparente
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Tencuială stropită
- ⑧ Placare decorativă
- ⑨ Gresie ceramică
- ⑩ Tencuială de soclu
- ⑪ Tâmplărie PVC
- ⑫ Tâmplărie lemn
- ⑬ Gratii metalice
- ⑭ Ușă metalică, acces la subsol

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA		Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin		Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN		Planșa: A-10
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA LATERALĂ DREAPTA EXISTENT		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara		
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data		
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		09.2023		



LEGENDĂ:

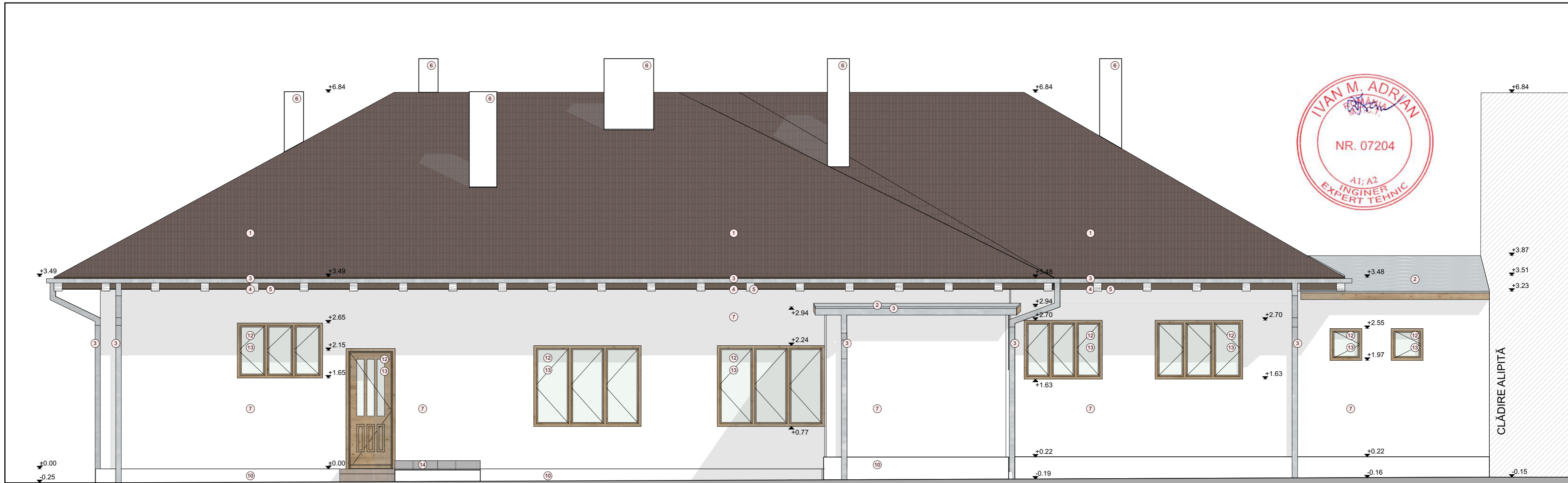
- ① Înelitoare țiglă ceramică, culoare maro
- ② Înelitoare tablă ondulată
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane
- ④ Pазie lemn
- ⑤ Elemente structurale șarpantă aparente
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Tencuială stropită
- ⑧ Placare decorativă
- ⑨ Gresie ceramică
- ⑩ Tencuială de soclu
- ⑪ Tâmplărie PVC
- ⑫ Tâmplărie lemn
- ⑬ Gratii metalice
- ⑭ Ușă metalică, acces la subsol

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA LATERALĂ STANGA EXISTENT	
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-11



LEGENDĂ:

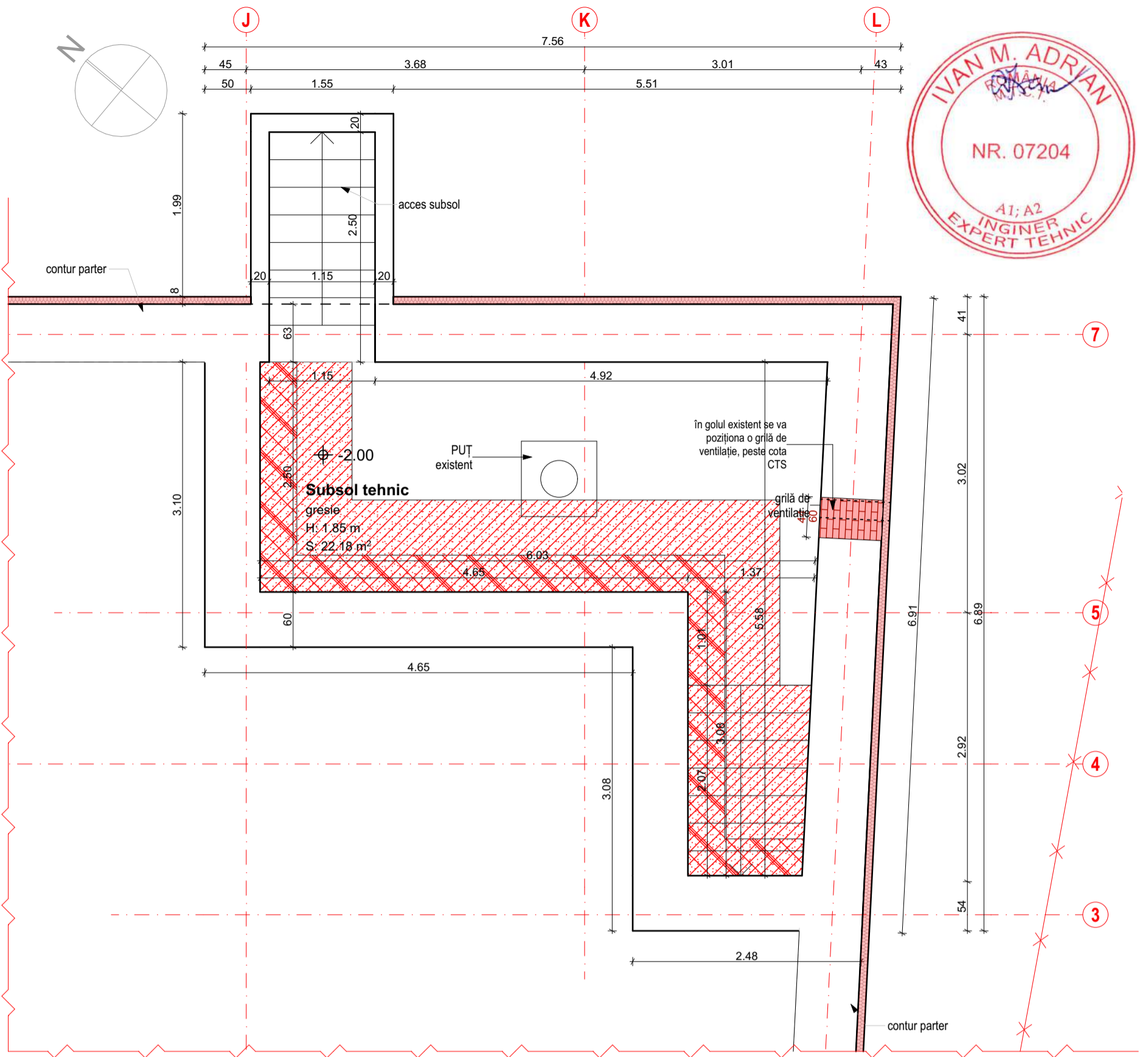
- ① Îvelitoare țiglă ceramică, culoare maro
- ② Îvelitoare tablă ondulată
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane
- ④ Pазie lemn
- ⑤ Elemente structurale șarpantă aparente
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Tencuială stropită
- ⑧ Placare decorativă
- ⑨ Gresie ceramică
- ⑩ Tencuială de soclu
- ⑪ Tâmplărie PVC
- ⑫ Tâmplărie lemn
- ⑬ Gratii metalice
- ⑭ Ușă metalică, acces la subsol

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

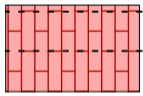

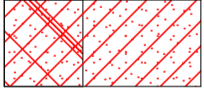
- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA POSTERIOARĂ EXISTENT	
Data: 09.2023			Nr. proiect: 64 / 2023	
Scara: 1:50			Faza: D.T.A.C. +P.T.	
			Planșa: A-12	



Legendă intervenții:

-  ÎNCHIDERE GOL CU ZIDĂRIE DE CĂRĂMIDĂ, DUPĂ POZIȚIONAREA UNEI VENTILAȚII CU GRILĂ PESTE COTA CTS
-  APLICARE TIZ POLISTIREN EXTRUDAT 8CM
-  -SPARGERE PLACĂ PE SOL ȘI DESFIINTARE SCARA BETON (NEUTILIZATĂ ȘI DEZAFECTATĂ), ÎN VEDEREA SUBTURNĂRII LA FUNDAȚII EXISTENTE ȘI REALIZĂRII CENTURĂRII ACESTORA
-URMATĂ DE REFACEREA ACESTEIA LA ACEEAȘI COTĂ DE CĂLCARE

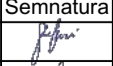


NOTA: se propun următoarele intervenții:

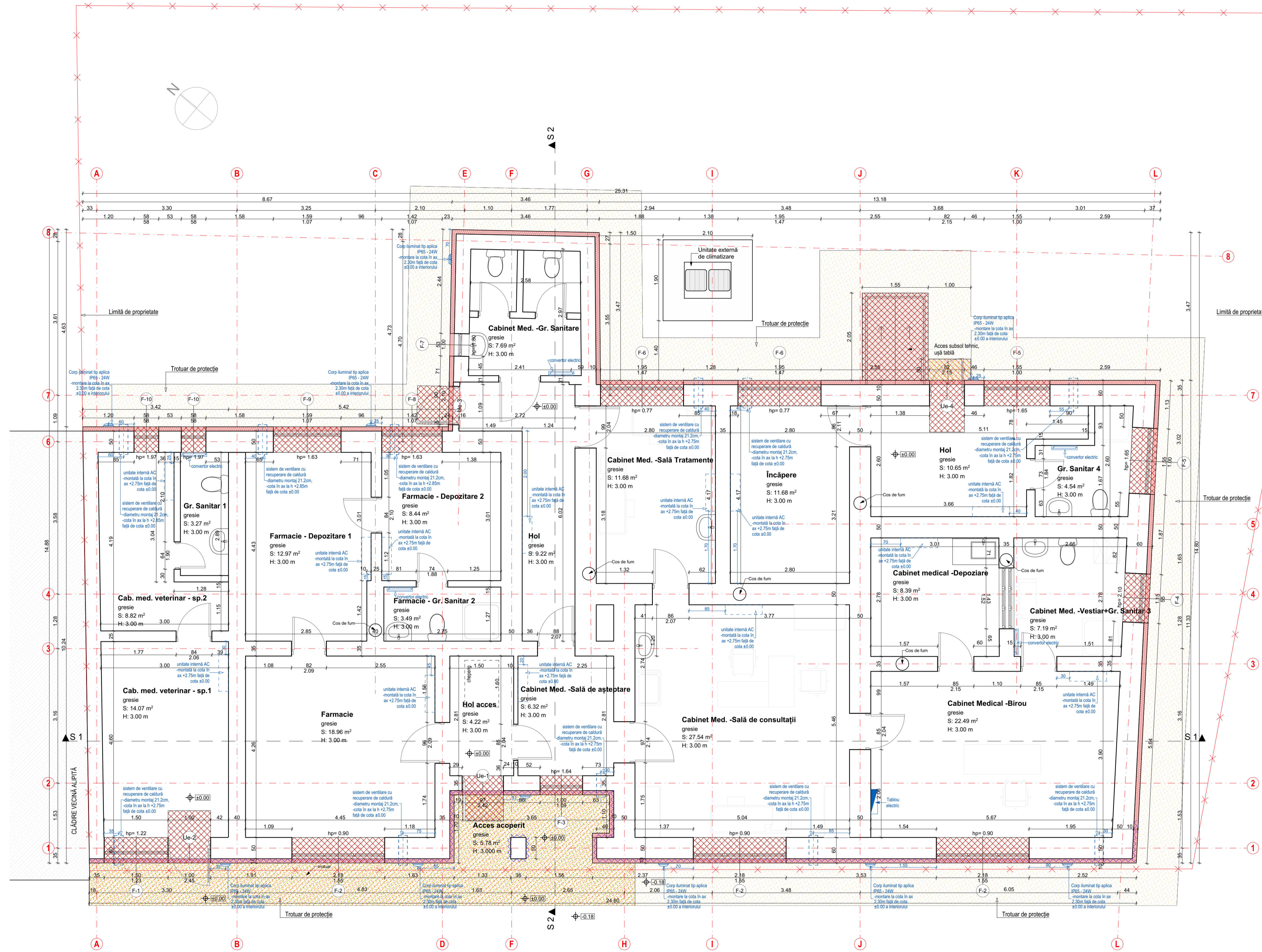
- se vor aplica la soclu o hidroizolație cu emulsie bituminoasă și folie HDPE cu crampoane;
- se va aplica soclului pe o adâncime de minim 80 cm de la cota CTN/CTS a terenului o termoizolație de 5 cm TIZ polistiren extrudat;
- se vor desface toate tâmplariile exterioare existente;
- se va înlocui ușa metalică de acces la subsol cu una pe aceeași formă și dimensiune;
- în golul de geam de la subsol se va monta o grilă de ventilare în partea superioară ce va avea priză de aer peste CTS trotuar, iar restul golului se va închide cu zidărie de cărămiă.
- Se vor realiza subturnări, pentru obținerea unei încăstrări de minim 40 cm a fundațiilor față de cota finită a pardoselii subsolului. Subturnările se realizează în etape, în tronsoane de maxim 1 m, dispuse alternativ.

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Specificatie			Adresa proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă:	PLAN SUBSOL INTERVENȚII
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk			
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-13



NOTA: se propun urmatoarele interventii:

- se vor desface placările decorative de pe fațade;
- se vor verifica și desface toate tencuielile exterioare degradate de fațade și soclu;
- se vor aplica la soclu o hidroizolație cu emulsie bituminoasă și folie HDPE cu crampoane;
- se va aplica soclului pe o adâncime de minim 80 cm de la cota CTN/CTS a terenului o termoizolație de 5 cm TIZ polistiren extrudat;
- se va aplica pe toate fațadele imobilului termoisolant de 10cm vată minerală, și 3 cm de polistiren extrudat la spalet;
- se va reface perimetrul trotuarului/pavajului cu finisaje similare situației existente, în urma desfacerii necesare, cu realizarea unui strat drenant stratul unei suprafețe și de finisaj;
- în zona acceselor din fațada principală se vor aplica gresii antiderapante pe zona de podest.
- se vor desface toate tâmplăriile exterioare existente;
- se vor monta tâmplări noi pe forma golurilor existente, din tâmplării PVC pentacamerale, cu geam tripan și protecție low-e, cu glafuri la exterior și la interior;
- se va înlocui ușa metalică de acces la subsol cu una pe aceeași formă și dimensiune;
- în golul de geam de la subsol se va monta o grilă de ventilație în partea superioară ce va avea priză de aer peste CTS trotuar, iar restul golului se va închide cu zidărie de cărămidă.
- se vor desface tavanelor existente, cu realizarea unui strat drenant care să afecteze elementele structurale (grinzile de lemn);
- se va verifica și înlocui chepengul existent dacă în momentul desfacerii starea sa de degradare este avansată.
- Se demontează poarta și spaletul alipit de construcție care o susține, urmând a se reface după terminarea lucrărilor la construcție, sau se iau măsurile adecvate de sprijinire temporară a spaletului pe durata execuției lucrărilor la construcție.
- se va asigura accesul persoanelor cu dizabilități cu ajutorul unei rampe metalice mobile plabile.
- se vor înlocui corpurile de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu LED energetică ridicată și durată mare de viață, tehnologie LED, cu respectarea normelor și reglementărilor tehnice;
- se vor reface instalațiile electrice pentru: prize, iluminat la interior, iluminat de siguranță;
- se vor reface toate finisajele necesare la interior afectate din intervenții;
- pentru încălzirea spațiilor s-a prevăzut un sistem cu unități de climatizare de perete tip multisplit, cu o singură unitate exterioară;
- la creșterea randamentului vor contribui și recuperatoarele de caldura, de la sistemul de ventilație propus, prin utilizarea unor sisteme speciale de încălzire pentru reducerea gradientului spațial la încălzirea spațiilor mari, fără consum suplimentar de energie;
- încălzirea spațiilor se va realiza cu ajutorul convectoarelor electrice;

Legendă intervenții:

- DESFACERE PLACĂRI DECORATIVE DE PE FAȚADE
- UȘI ȘI FERESTRE: DESFACERE TÂMPLĂRIE EXISTENTĂ ȘI MONTARE TÂMPLĂRIE NOUĂ DIN PVC PENTACAMERALĂ CU GEAM TRIPAN (SAU PANOU PLIN)
- DESFACERE ȘI REFACERE UȘĂ DIN TABLĂ, PANOU PLIN PE STRUCTURĂ METAL, CU DOUĂ DESCHIDERI BĂTANTE ȘI ÎNCUIETOARE CU LACĂȚ ȘI CHEIE, SIMILAR EXISTENT
- DESFACERE PODEȘT CU PLACARE CERAMICĂ EXISTENTĂ ȘI REFACERE PE O LĂȚIME DE 1 M, CU PLACI CERAMICE ANTIDERAPANTE
- DESFACERE PLACARE CERAMICĂ EXISTENTĂ ȘI REFACERE LA TREPTRE EXISTENTE, CU PLACI CERAMICE ANTIDERAPANTE
- REALIZARE TOTUARE DE PROTECȚIE, DIN BETON TURNAT PE O LĂȚIME DE 1 M, CU ROST
- APLICARE TIZ VATĂ MINERALĂ 10CM

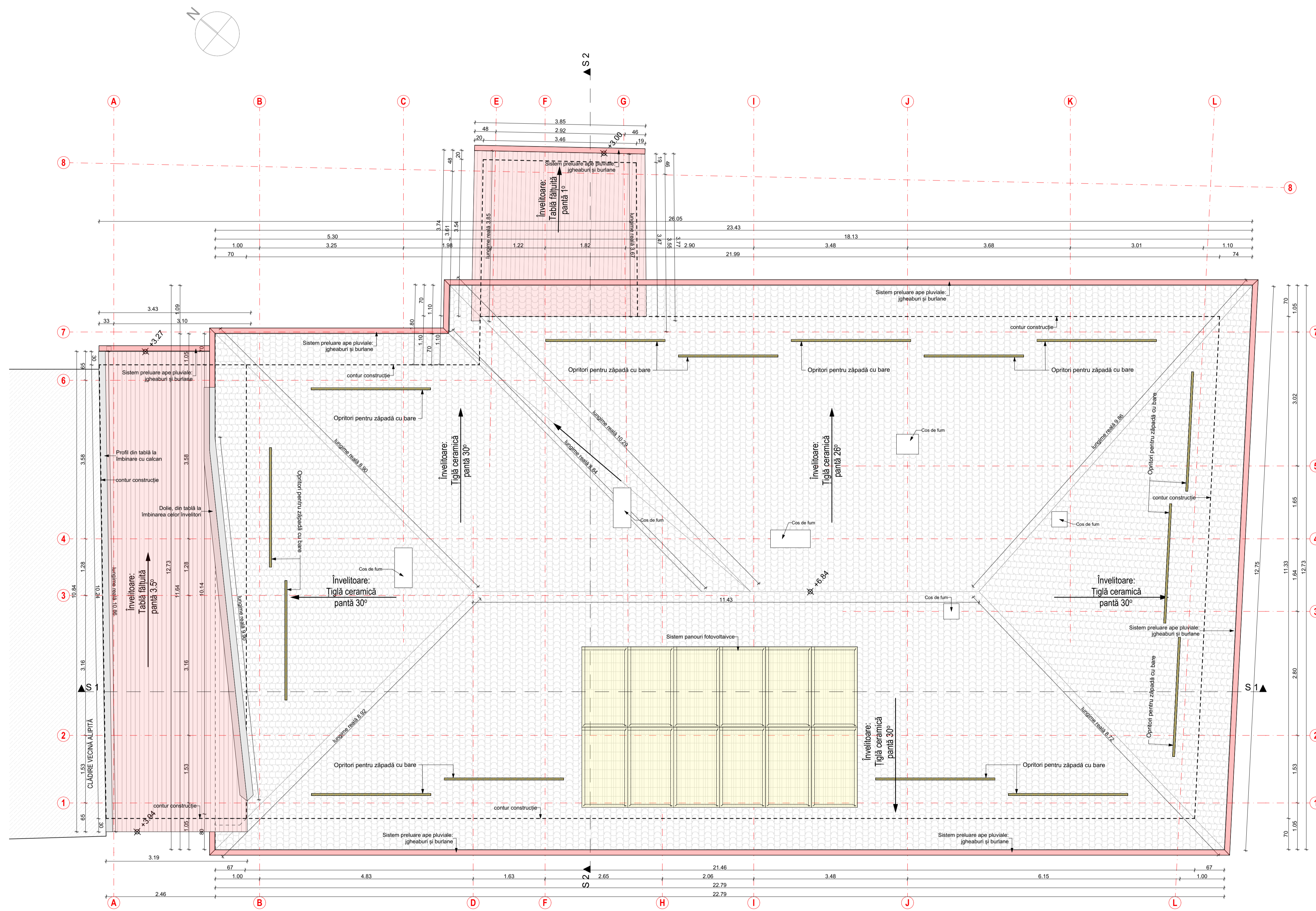
Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamânțarea proiectantului și nereprezentarea întocmită a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

• Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.

• Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.





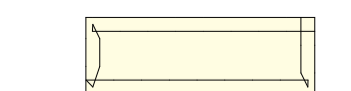
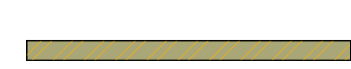
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data	Nr. proiect
Proiectant de specialitate:	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan	[Signature]	Scara	Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk	[Signature]	Data	Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk	[Signature]	Data	Dan. planșă:	PLAN PARTER INTERVENȚII
			09.2023		Planșă A-14



NOTA: se propun urmatoarele intervenții:

- se va verifica învelitoarea și șarpanta existentă pe corpul principal și se vor face reparații locale la nevoie;
- se vor desface învelitorile cu tablă existentă și se vor verifica structurile acestora, realizând reparații locale la nevoie;
- se vor reface învelitorile desfăcute pe forma existentă, cu stratificația propusă, inclusiv termoizolație vată minerală, cu streșini, pași;
- se va realiza streșina de lemn perimetral la corpul principal;
- se va monta sistem de preluare ape pluviale (jgheaburi și burlane) din tablă vopsită, cu preluarea apelor în sistemul de canalizare.
- apele pluviale de pe acoperișul construcției se colectează prin intermediul jgheaburilor și burlanelor și se dirijează în sistemul de canalizare al localității.

Legendă intervenții:

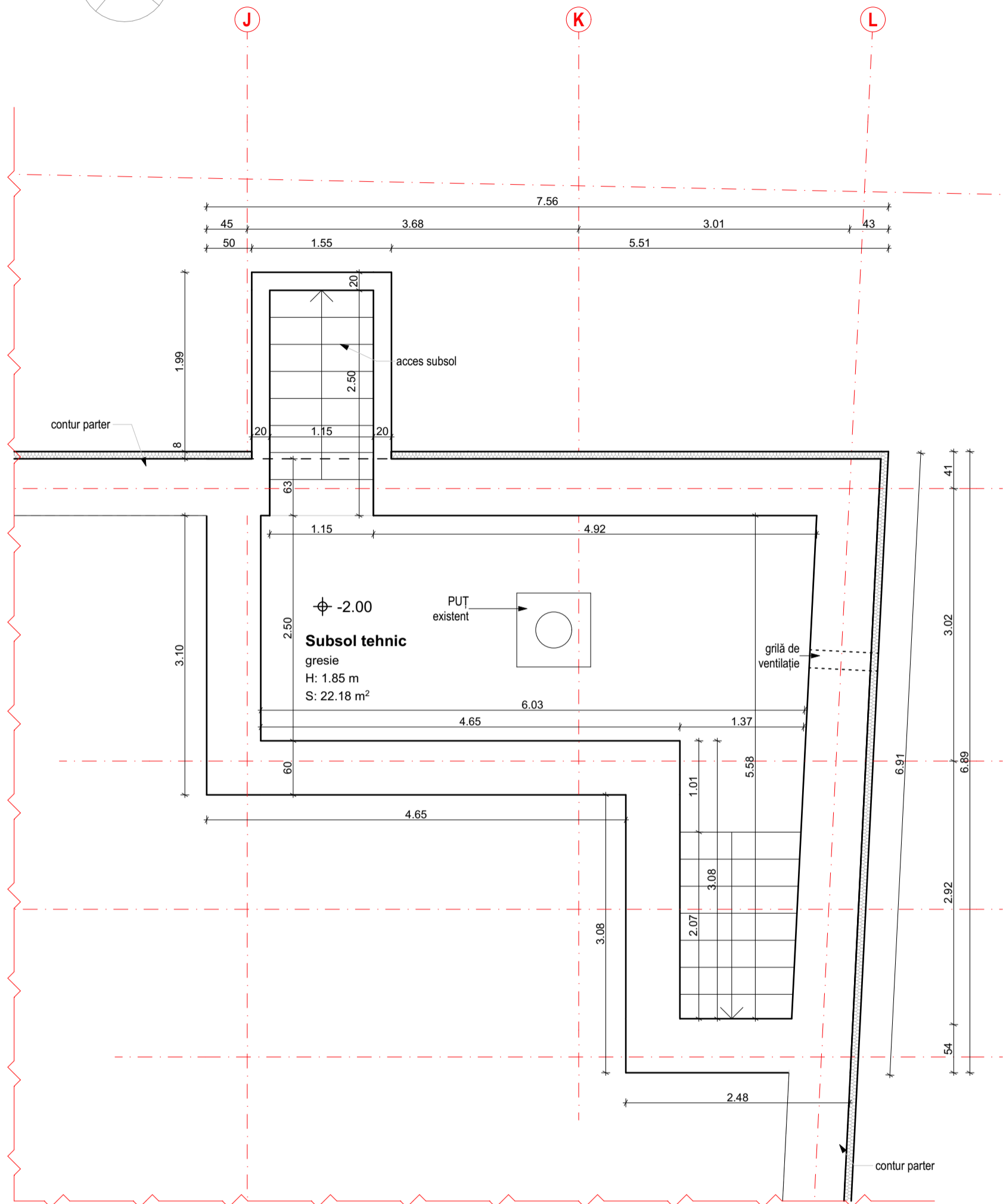
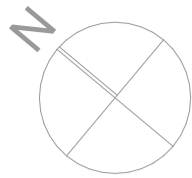
-  DESFACERE ÎNVELITOARE EXISTENTE DIN TABLĂ, ȘIPCI ȘI TAVANE FALȘE, URMĂTĂ DE REFACEREA ACESTORA (PE ACELAȘI CONȚUR) CU TABLĂ FĂLȚUITĂ PE STRUCTURA DE LEMN, CU TERMOIZOLAȚIE ȘI TAVANE DE GIPS CARTON ȘI STRATIFICAȚIA PROPUȘĂ
-  DESFACERE ȘI REFACERE SISTEM DE PRELUARE APE PLUVIALE: JGHEABURI ȘI BURLANE
-  MONTARE SISTEM PANOURI FOTOVOLTAICE - 12BUC
-  MONTARE ORPITORI PENTRU ZĂPADĂ, CU BARE

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Nenumărarea proiectantului și nerespectarea întocmirii proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

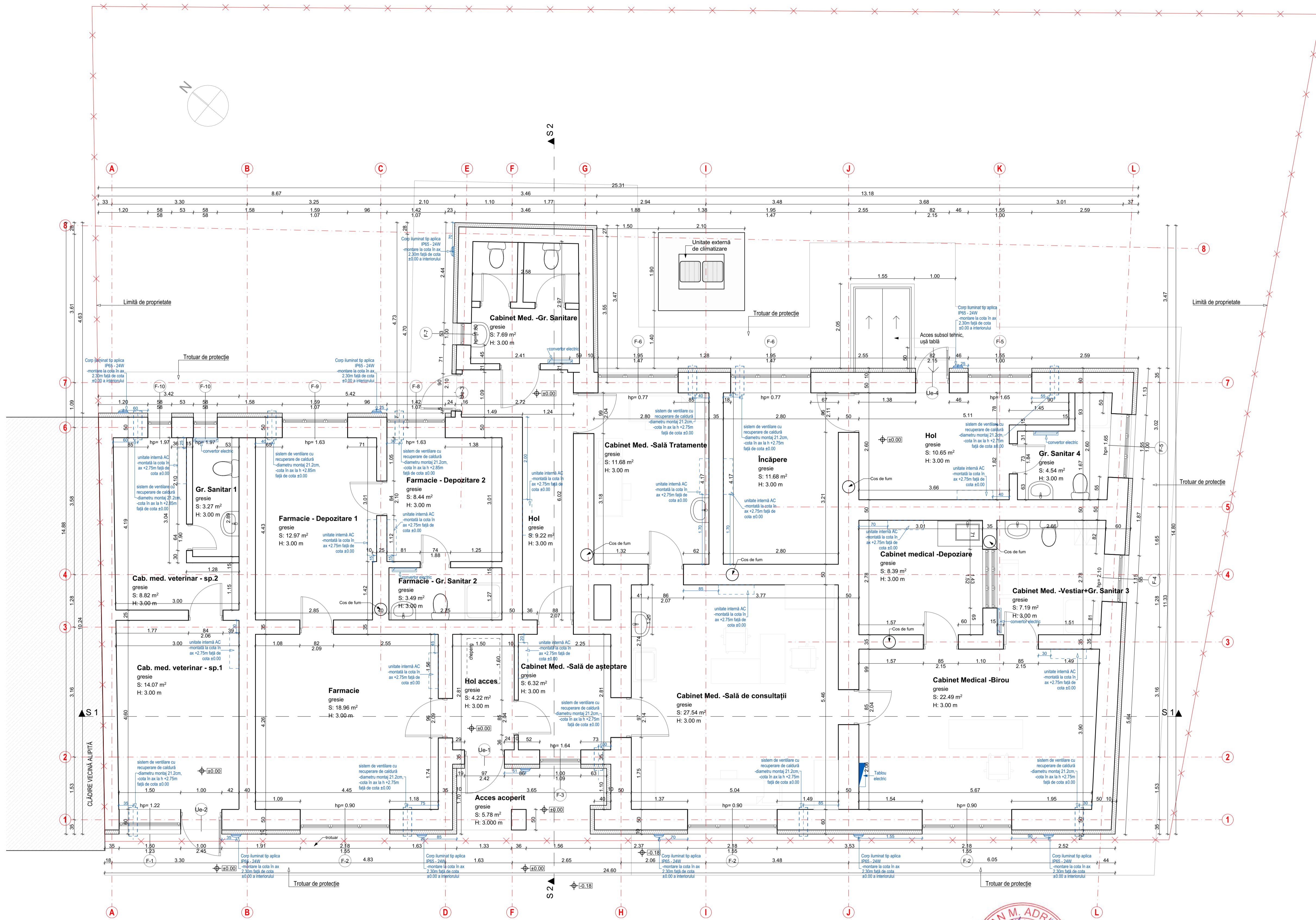


Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I.: 46135510 / 135/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr 98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Data	09.2023
			Den. planșă:	PLAN ÎNVELITOARE INTERVENȚII
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșă: A-15



- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA		Nr. proiect: 64 / 2023
			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin		
			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN		Faza: D.T.A.C. +P.T.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Den. planșă:	Planșa:
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		1:50	PLAN SUBSOL PROPUȘ	A-16
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data		
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		09.2023		

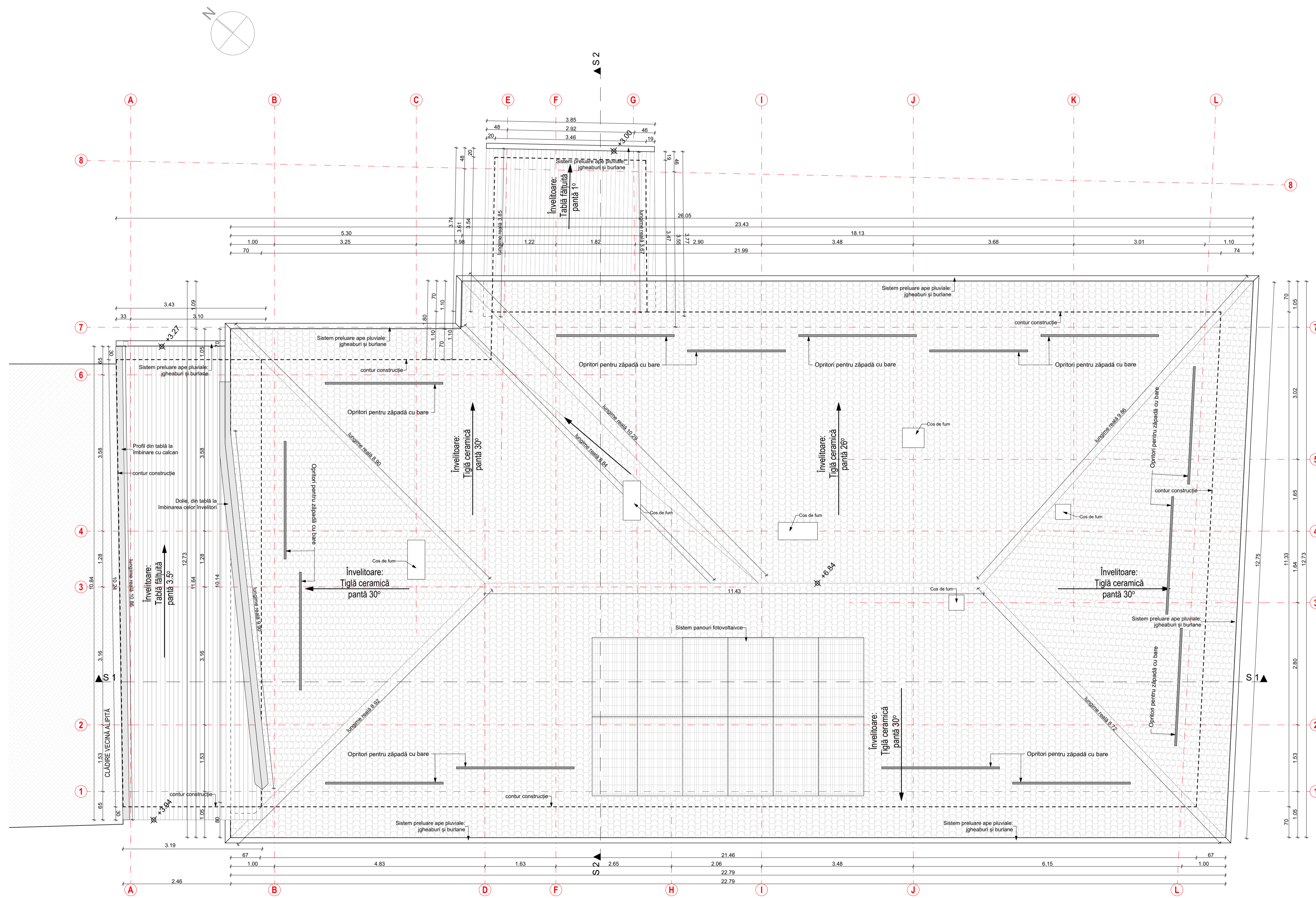


Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectanților în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamânțarea proiectanților și nereprezentarea întocmită a proiectului, absolvă proiectanții de orice răspundere.

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.

Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

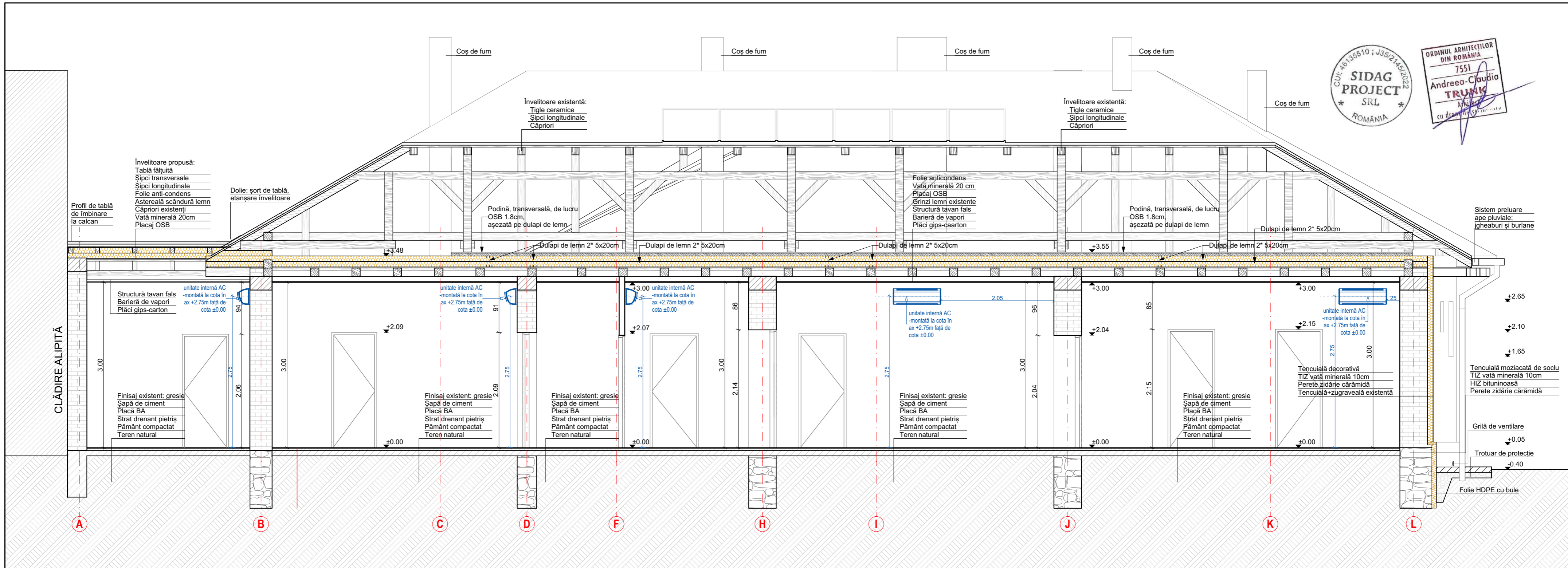
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timiș, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I.: 46135510 / 135/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Data	09.2023
Data			Dan. planșă:	PLAN PARTER PROPUS
Data			09.2023	Planșă: A-17



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectanților în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamintărea proiectanților și nerespectarea întocmirii proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Corinta	Referat / Expertiza / Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timiș, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I. 46135510 135/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr 98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Data	09.2023
Data			Den. planșă:	PLAN INVELITOARE PROPUS
Data			09.2023	Planșă: A-18

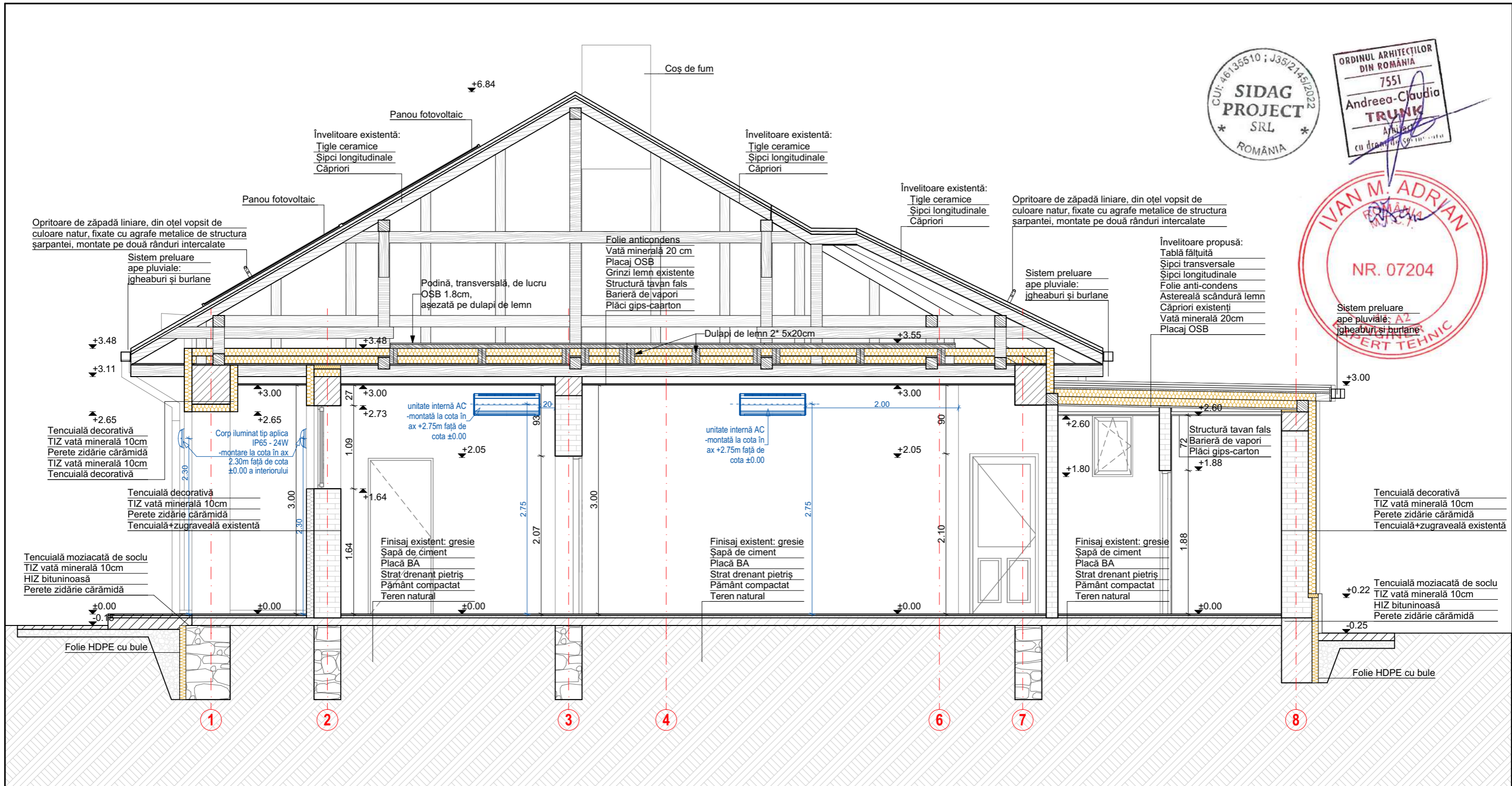


Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.







Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	Nr. proiect:
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA		64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin		
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN		Faza: D.T.A.C. +P.T.
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: SECȚIUNE 1-1 PROPUS		Planșă: A-19



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Scara	1:50
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă:	SECȚIUNE 2-2 PROPUS
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: A-20



LEGENDĂ:

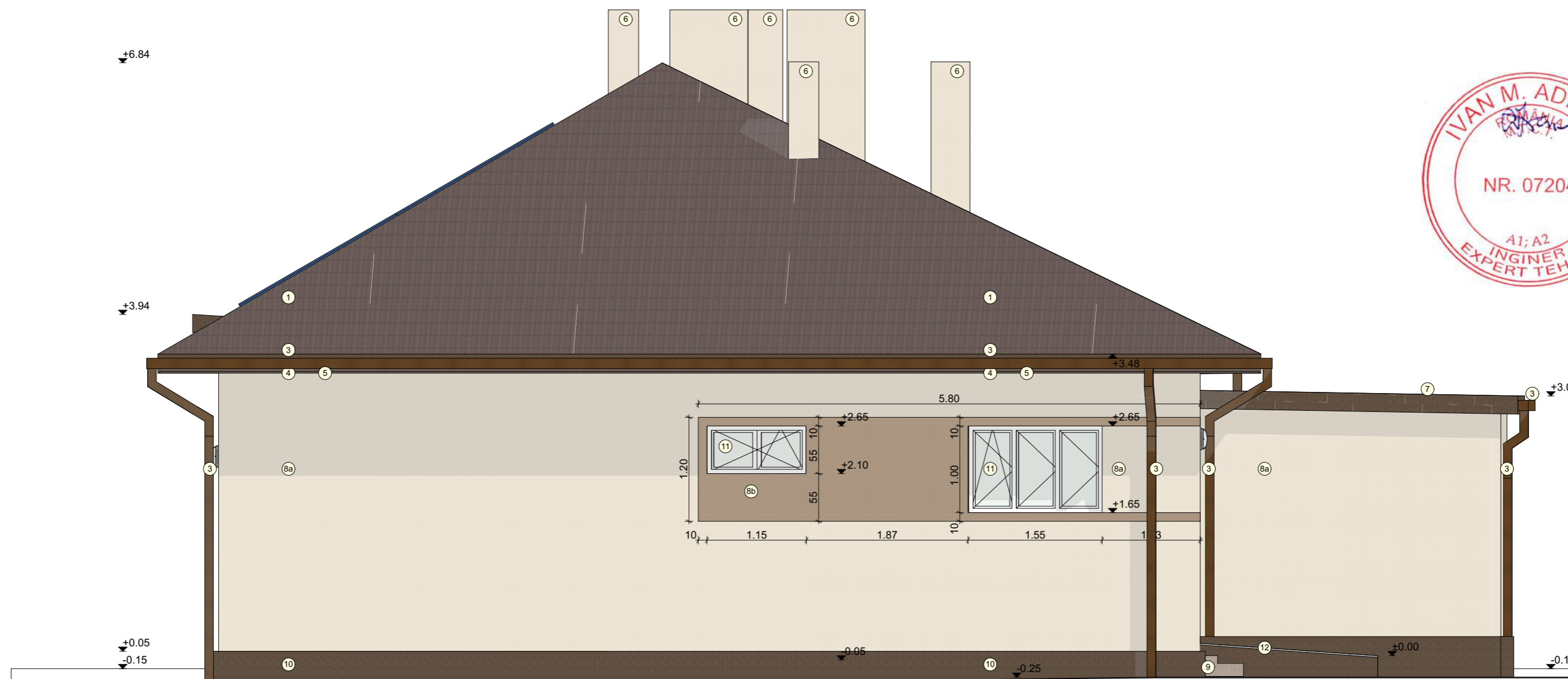
- ① Învelitoare țiglă ceramică, culoare maro, existentă
- ② Învelitoare tablă fălțuită gri
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane, tablă vopsită, RAL 8017
- ④ Pазie lemn, vopsit culoare maro RAL 8017
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Pазie tablă, maro RAL 8017
- ⑧a Tencuială decorativă, culoare crem, NCS 4010-Y10R
- ⑧b Tencuială decorativă, culoare maro, NCS 6010-Y50R
- ⑨ Gresie ceramică antiderapantă, treaptă cu profil antiderapant, culoare bej închis
- ⑩ Tencuială de soclu, antistropire, mozaicată, nuanțe maronii
- ⑪ Tâmplărie PVC pentacameră, cu geam tripan, culoare albă RAL 9016
- ⑫ Ușă metalică, acces la subsol
- ⑬ Panouri fotovoltaice
- ⑭ Corpuri de iluminat
- ⑮ Sistem cu recuperare de căldură

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	
			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN	
			Den. planșă: FATADA PRINCIPALA PROPUS	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan		Scara: 1:50		Nr. proiect: 64 / 2023
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk		Data: 09.2023		Faza: D.T.A.C. +P.T.
Desenat: arh. Andreea C. Trunk				Planșă: A-21



LEGENDĂ:

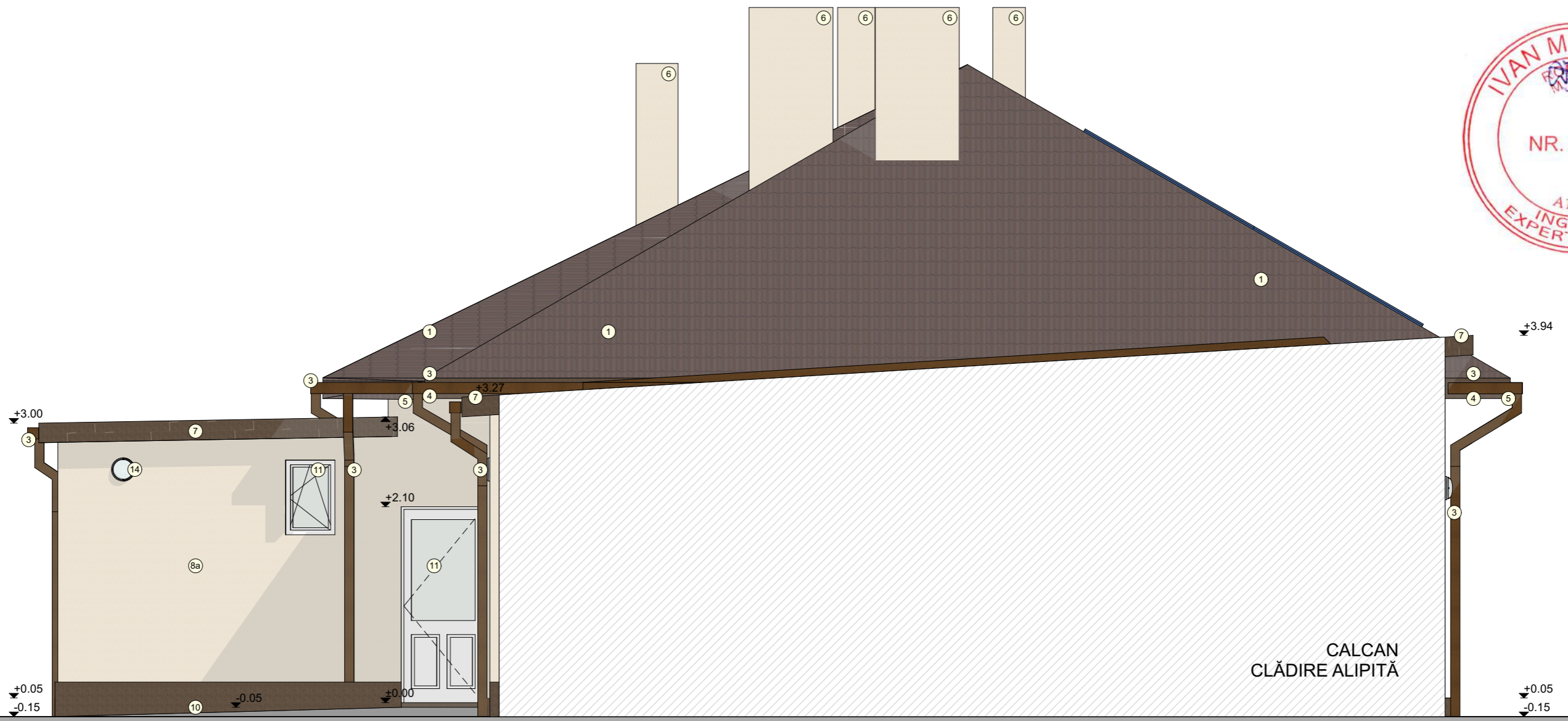
- ① Îvelitoare țiglă ceramică, culoare maro, existentă
- ② Îvelitoare tablă fâltuită gri
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane, tablă vopsită, RAL 8017
- ④ Pазie lemn, vopsit culoare maro RAL 8017
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Pазie tablă, maro RAL 8017
- ⑧a Tencuială decorativă, culoare crem, NCS 4010-Y10R
- ⑧b Tencuială decorativă, culoare maro, NCS 6010-Y50R
- ⑨ Gresie ceramică antiderapantă, treaptă cu profil antiderapant, culoare bej închis
- ⑩ Tencuială de soclu, antistropire, mozaicată, nuanțe maronii
- ⑪ Tâmplărie PVC pentacamerală, cu geam tripan, culoare albă RAL 9016
- ⑫ Ușă metalică, acces la subsol
- ⑬ Panouri fotovoltaice
- ⑭ Corpuri de iluminat
- ⑮ Sistem cu recuperare de căldură

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	Planșa: A-22
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA LATERALĂ DREAPTA PROPUS	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		09.2023	



CALCAN
CLĂDIRE ALIPITĂ

LEGENDĂ:

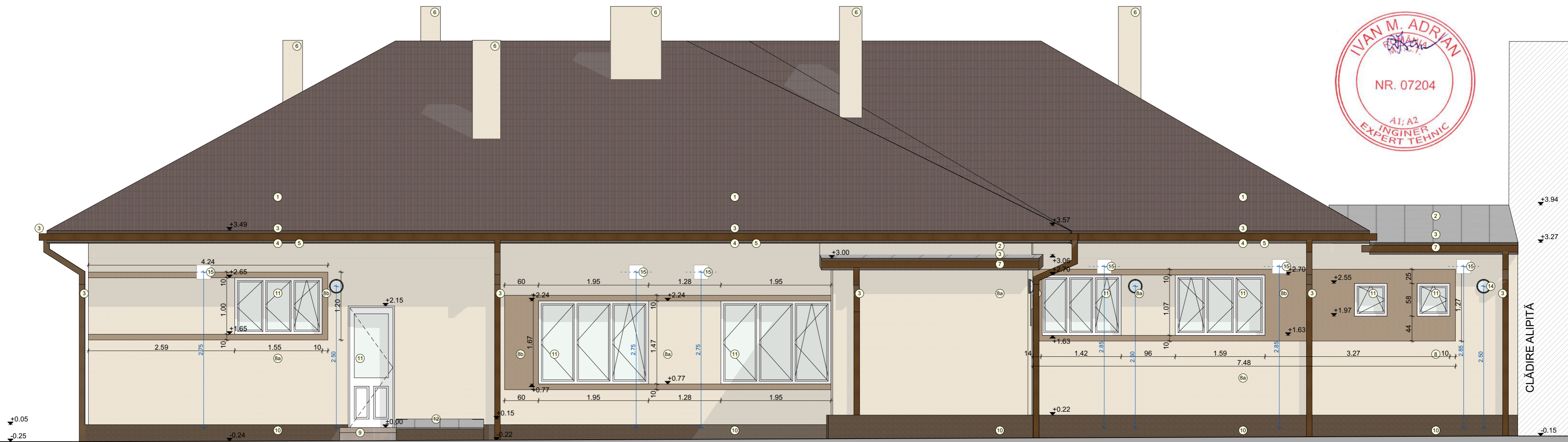
- ① Înelitoare țiglă ceramică, culoare maro, existentă
- ② Înelitoare tablă fâltuită gri
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane, tablă vopsită, RAL 8017
- ④ Pазie lemn, vopsit culoare maro RAL 8017
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Pазie tablă, maro RAL 8017
- ⑧a Tencuială decorativă, culoare crem, NCS 4010-Y10R
- ⑧b Tencuială decorativă, culoare maro, NCS 6010-Y50R
- ⑨ Gresie ceramică antiderapantă, treaptă cu profil antiderapant, culoare bej închis
- ⑩ Tencuială de soclu, antistropire, mozaicată, nuanțe maronii
- ⑪ Tâmplărie PVC pentacamerală, cu geam tripan, culoare albă RAL 9016
- ⑫ Ușă metalică, acces la subsol
- ⑬ Panouri fotovoltaice
- ⑭ Corpuri de iluminat
- ⑮ Sistem cu recuperare de căldură

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvează proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	Planșa: A-23
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă:	FATADA LATERALĂ STANGA PROPUS	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara		
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023	



LEGENDĂ:

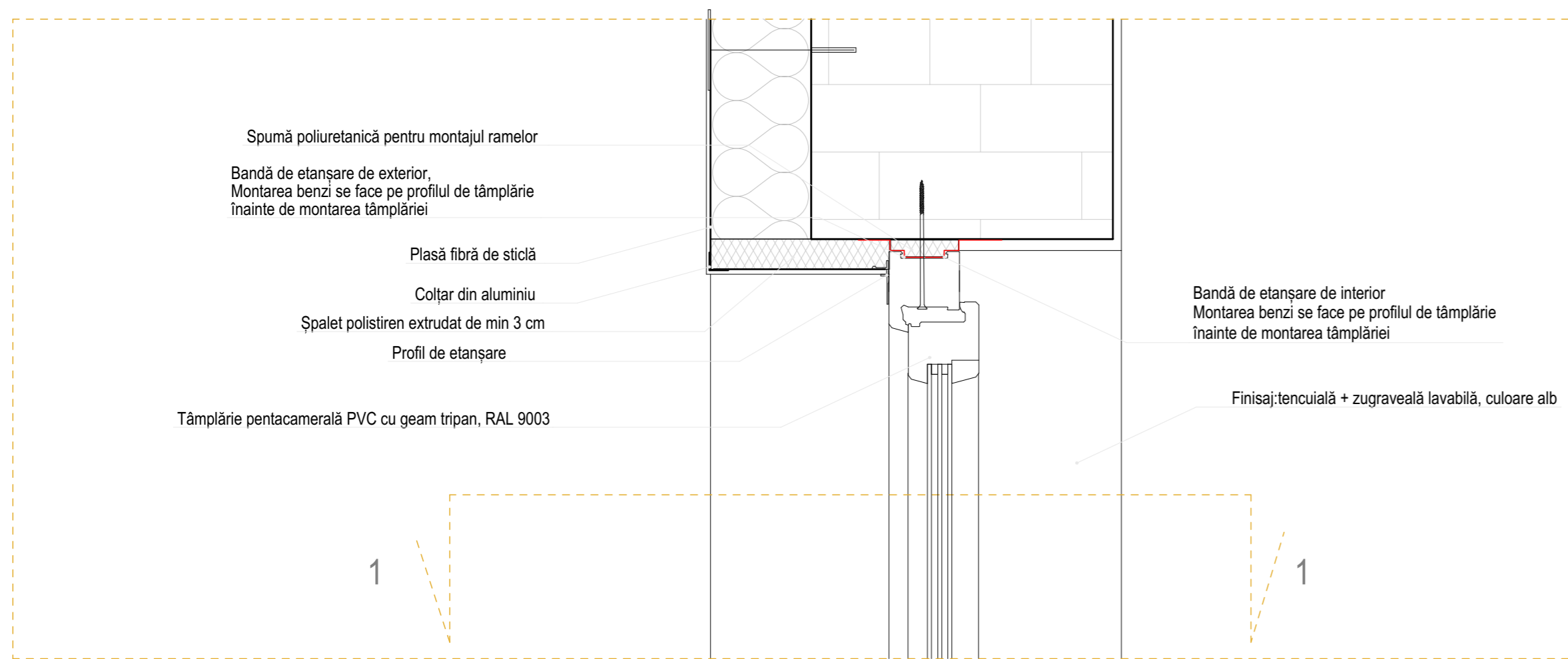
- ① Învelitoare țiglă ceramică, culoare maro, existentă
- ② Învelitoare tablă fâltuită gri
- ③ Sistem preluare ape pluviale: jgheaburi și burlane, tablă vopsită, RAL 8017
- ④ Pазie lemn, vopsit culoare maro RAL 8017
- ⑥ Coșuri de fum
- ⑦ Pазie tablă, maro RAL 8017
- ⑧a Tencuială decorativă, culoare crem, NCS 4010-Y10R
- ⑧b Tencuială decorativă, culoare maro, NCS 6010-Y50R
- ⑨ Gresie ceramică antiderapantă, treaptă cu profil antiderapant, culoare bej închis
- ⑩ Tencuială de soclu, antistropire, mozaicată, nuanțe maronii
- ⑪ Tâmplărie PVC pentacameră, cu geam tripan, culoare albă RAL 9016
- ⑫ Ușă metalică, acces la subsol
- ⑬ Panouri fotovoltaice
- ⑭ Corpuri de iluminat
- ⑮ Sistem cu recuperare de căldură

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

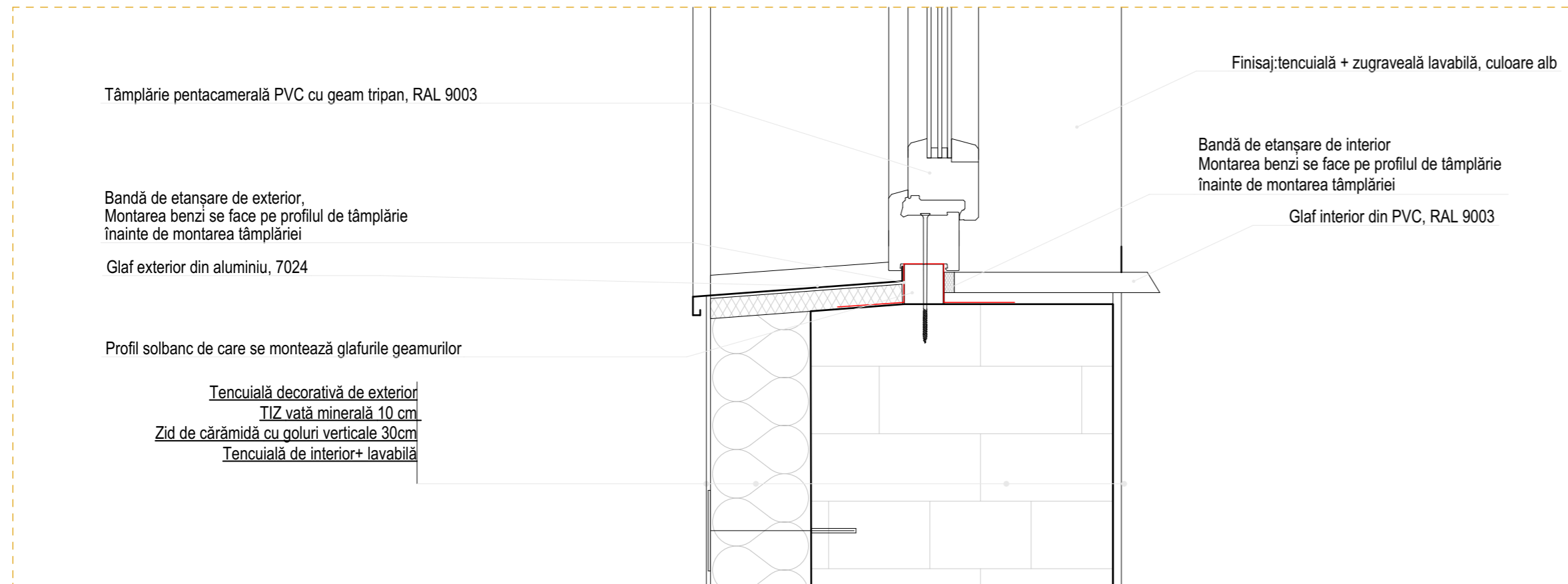


Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza - Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: FATADA POSTERIOARĂ PROPUȘ	
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Nr. proiect: 64 / 2023 Faza: D.T.A.C. +P.T. Planșă: A-24	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	
			1:50	
			Data	
			09.2023	



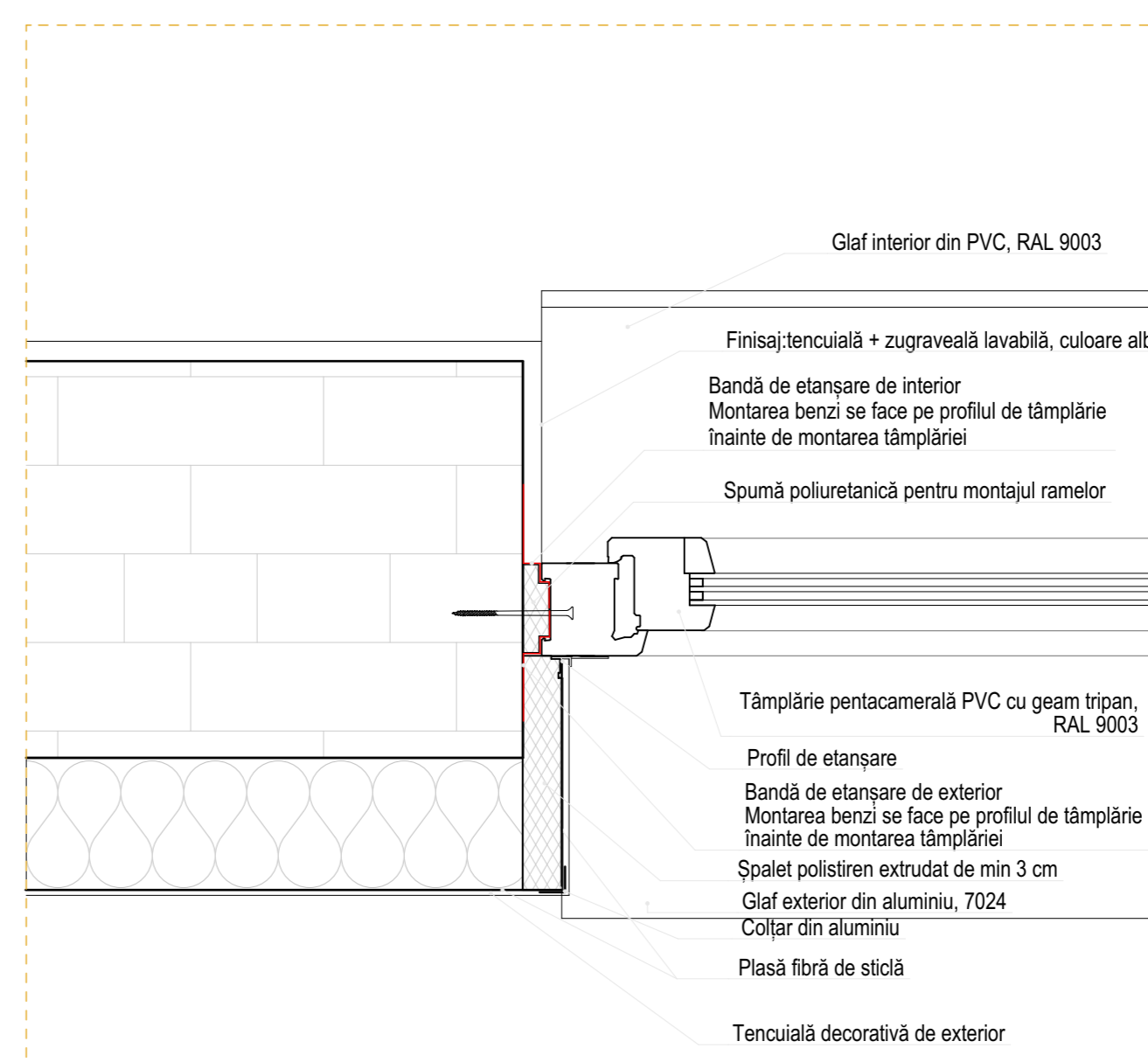
Detaliu montare tâmplărie zona superioară

Sc 1:5



Detaliu montare tâmplărie zona inferioară

Sc 1:5



Detaliu montare tâmplărie, laterale Secțiune 1-1

Sc 1:5

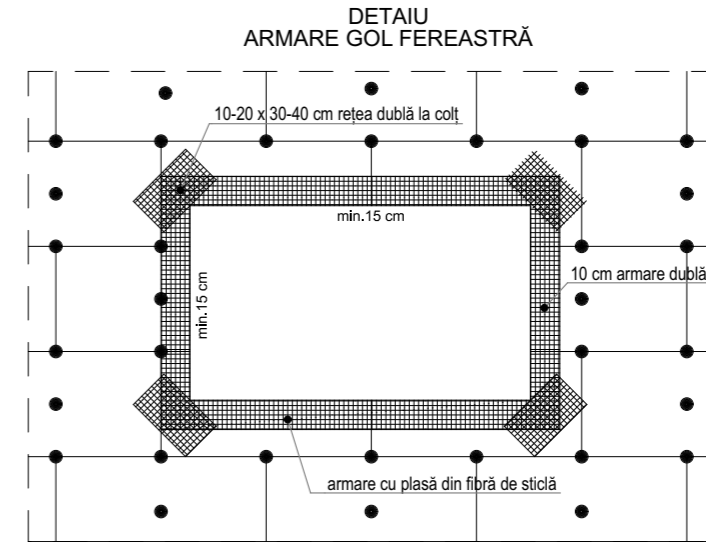
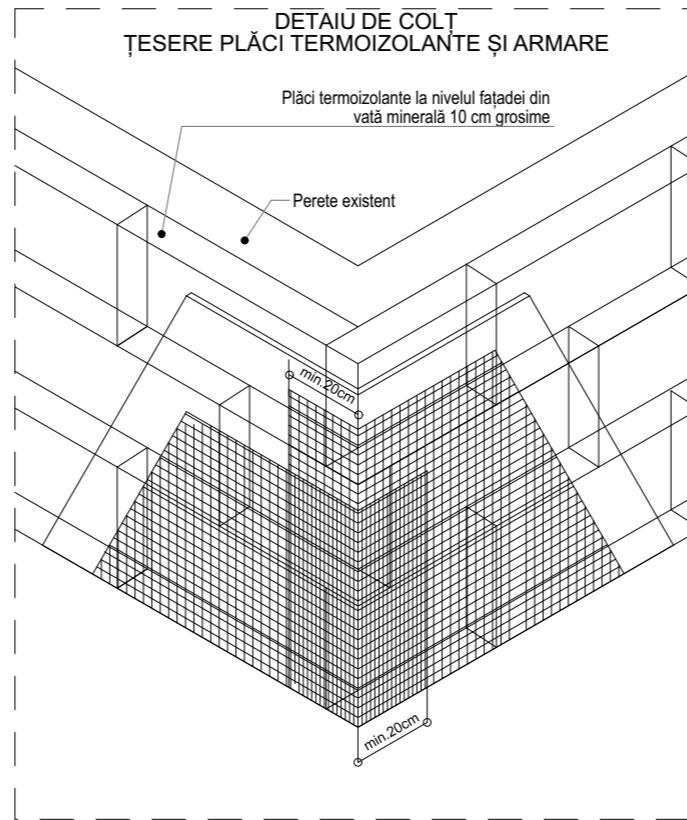
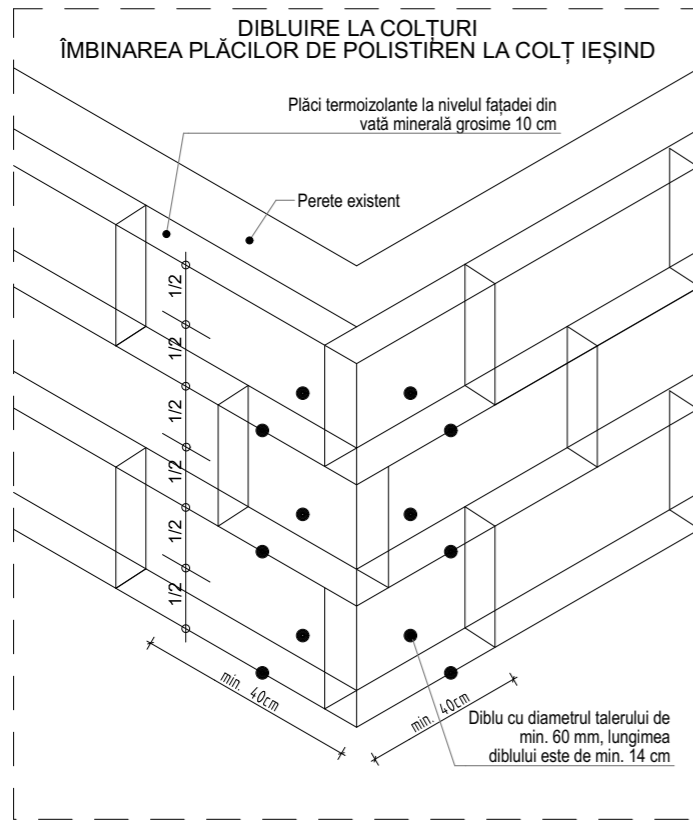
Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolve proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

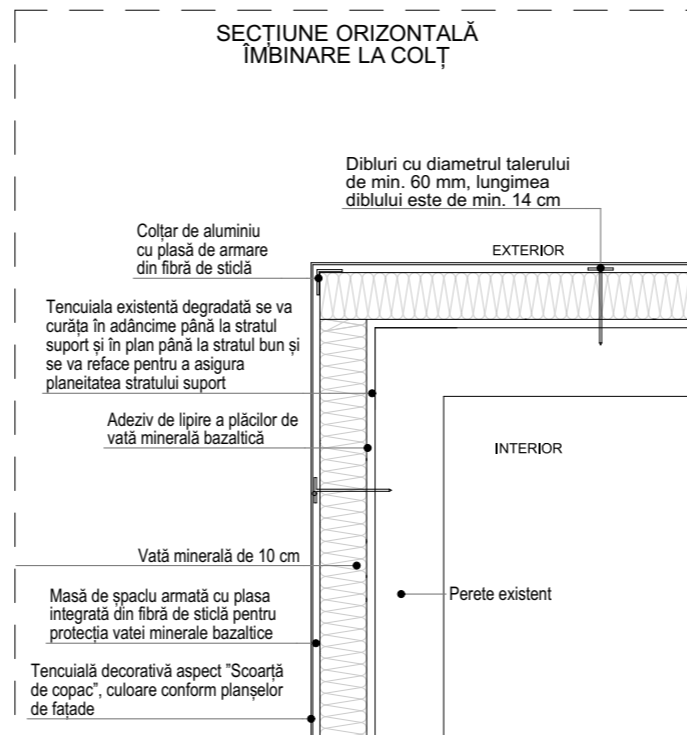
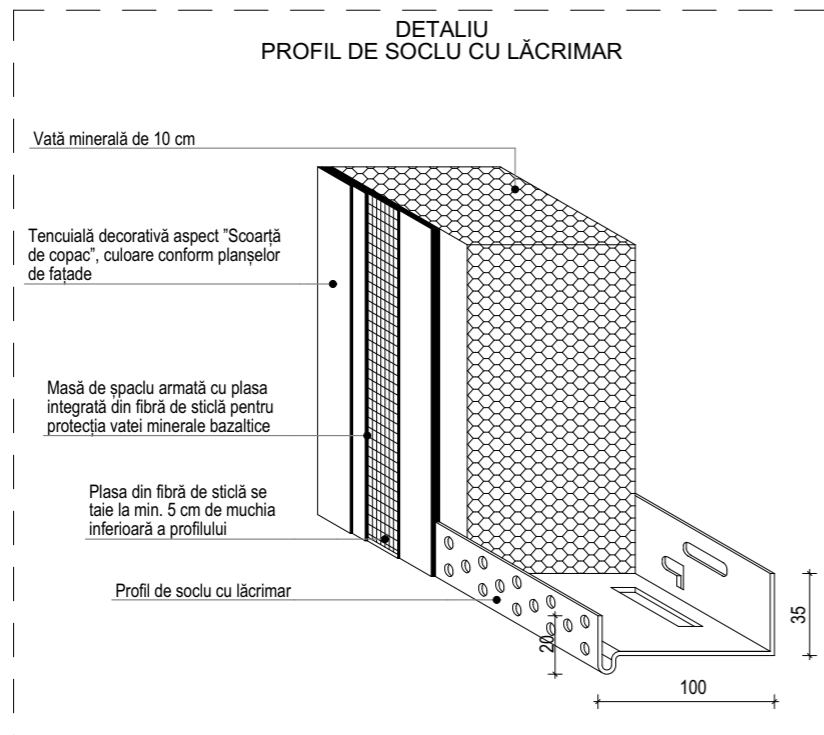
ÎNAINTE DE CONFECTIONAREA FERESTRELOR SE VOR MĂSURA GOLURILE DE MONTAJ !!



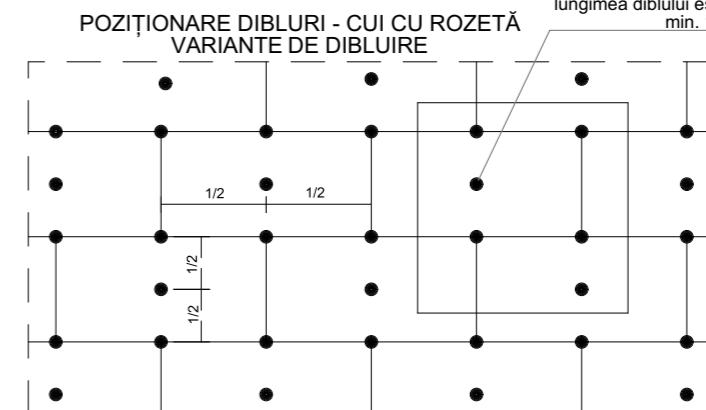
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: Detaliu tâmplărie	
Data: 09.2023			Nr. proiect: 64 / 2023	
			Faza: D.T.A.C. +P.T.	
			Planșa: D.04	



NOTA:
 Înainte de aplicarea termosistemului se va curăța suprafața de praf
 Se vor executa eventuale reparatii la tencuială
 Zonele desprinse de tencuială se decopertează și se retencuiesc
 Pentru ancorarea corectă a termosistemului, lungimea diblurilor va fi stabilită de constructor cu acordul proiectantului, după realizarea de sondaje ale grosimii tencuiei de față
 Plăcile de polistiren se vor lipi cu adeziv de spațiu așezat în cordon perimetral plus 3 puncte

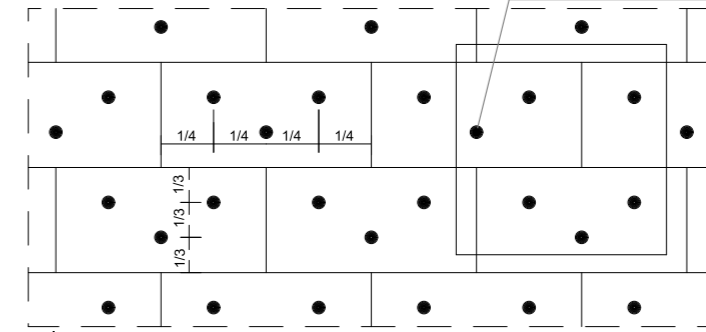


Notă: La nivelul soclului se va termoizola cu polistiren extrudat ignifugat cu clasa de reacție la foc de min. B-s2,d0, cu efortul de compresiune a plăcilor la o deformație de 10% - CS(10/Y) min. 200 kPa și rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe - TR min. 200 kPa
 La nivelul soclului se va finisa cu tencuială mozaicată pentru soclu conform planșelor de fațadă.



Necesar: cca. 6 dibluri/mp cu diametrul taler de min 60mm, lungime diblului este de min 14 cm

Dibluri cu diametrul talerului de min. 60 mm, lungimea diblului este de min. 14 cm

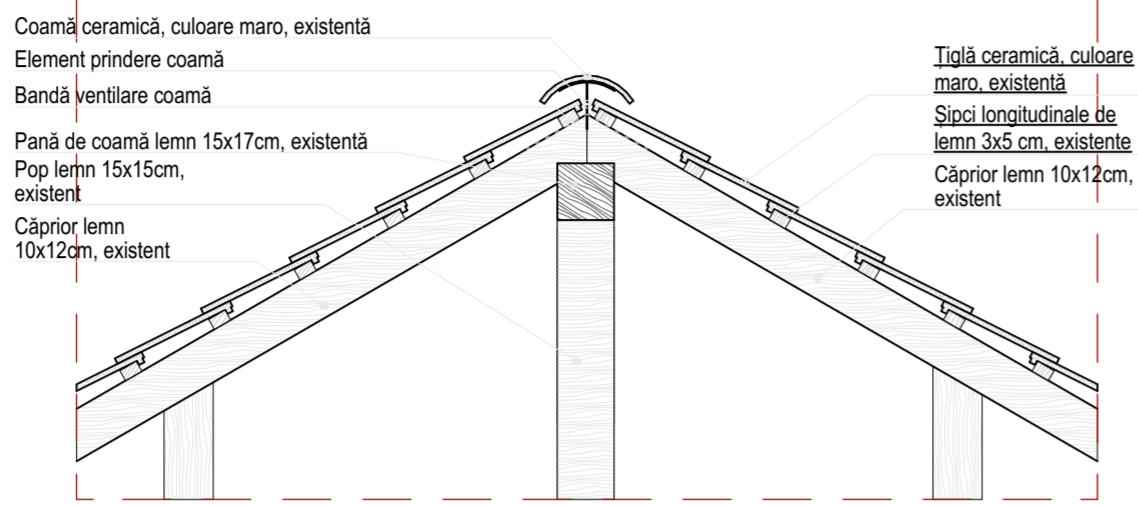


Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

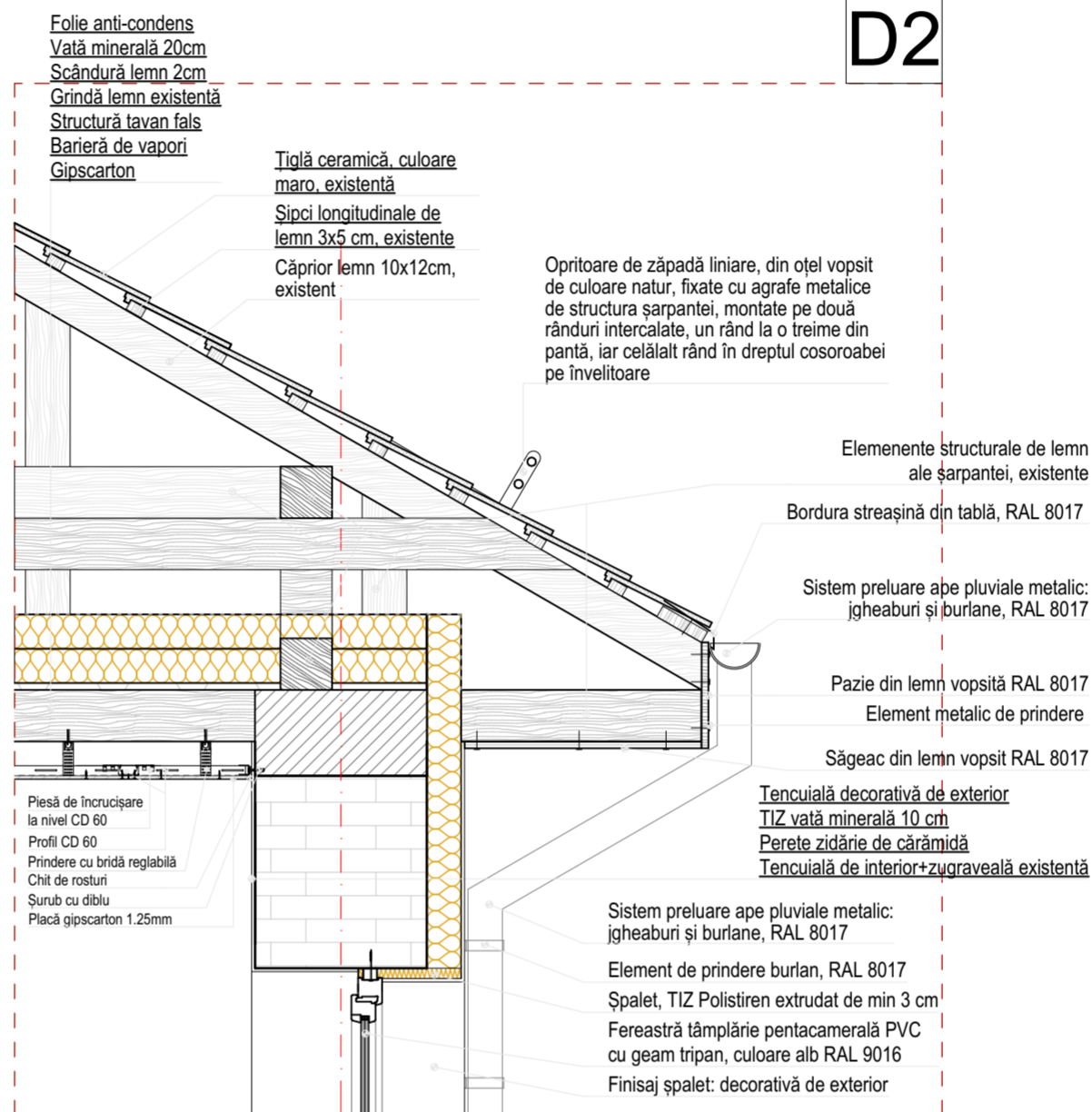
- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN	Planșă: D.03
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă: Detaliu termosistem	

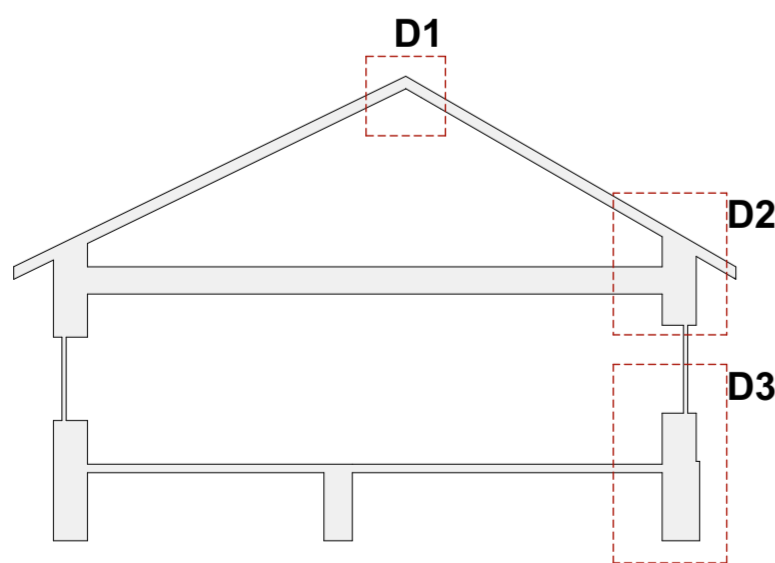
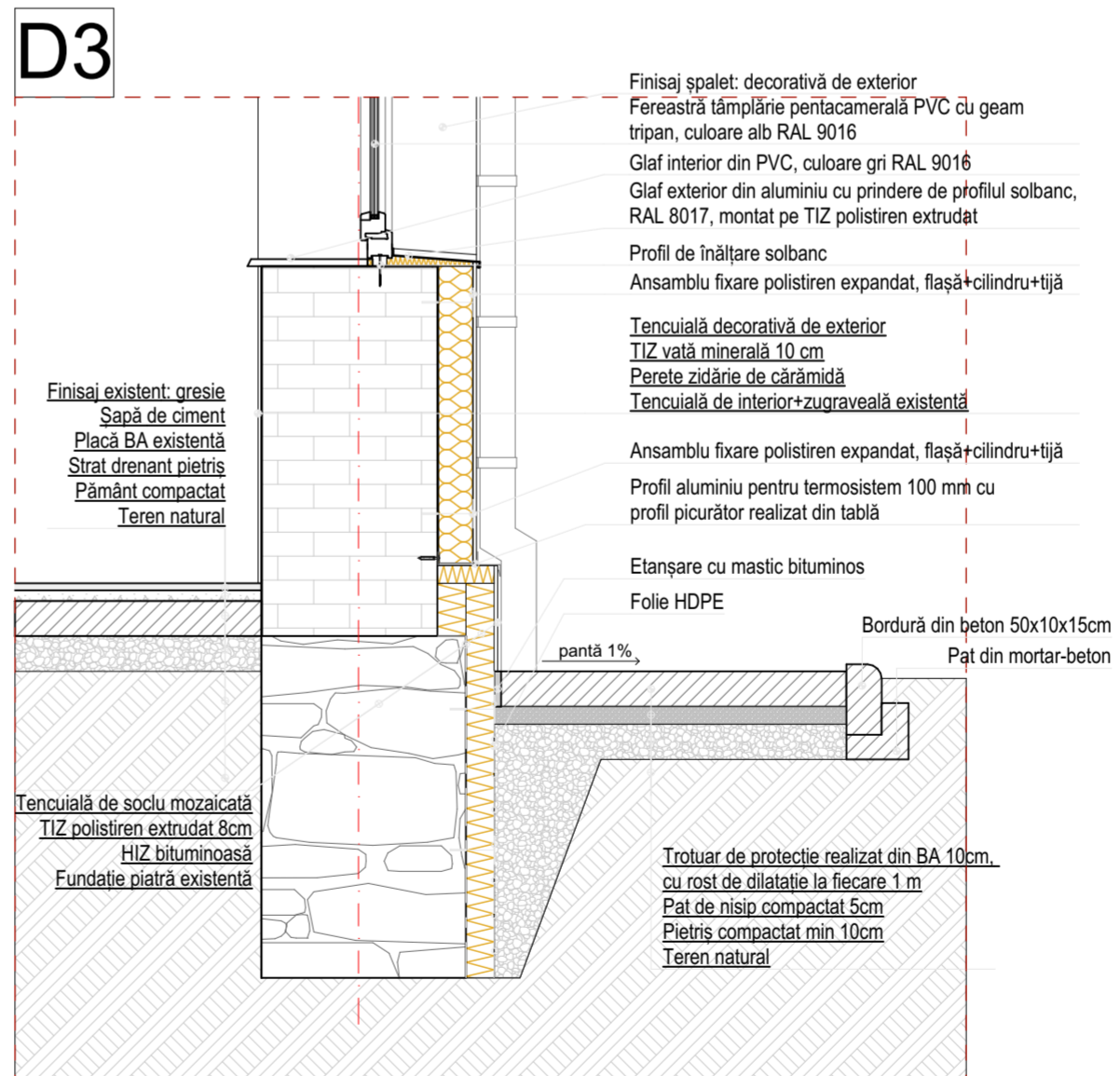
D1



D2



D3



Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neamănarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate:				
S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2, C.U.I. 46135510, J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan			Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data: 09.2023	Den. planșă: Detaliu de travee
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk			Planșa: D.01

TABLOU TAMPLARIE - Ferestre					
Cod	F-7	F-8	F-9	F-10	
Cantitate (buc)	1	1	1	2	
Vedere					
Plan					
Dimensiuni (m)	0.53x0.80	1.42x1.07	1.59x1.07	0.58x0.58	
Suprafață (mp)	0.42	1.52	1.70	0.34	26.86 m ²
Aționare	ochi cu deschidere oscilo-batantă	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi cu deschidere batantă	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi cu deschidere batantă	ochi cu deschidere oscilo-batantă	
Tâmplărie	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	
Glaf	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	
Detalii	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mânere articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mânere articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mânere articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mânere articulat la interior	

**ÎNAINTE DE CONFECTIONAREA FERESTRELOR SE
VOR MĂSURA GOLURILE DE MONTAJ !!**

**Pentru verificarea sensului de deschidere al ușilor se
urmărește și corespondența elementelor în planuri.**

**Orice neconcordanță între proiect și situația de pe
teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel
mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun.
Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a
proiectului, absolve proiectantul de orice răspundere.**

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Den. planșă:	Tablou de tâmplărie - ferestre 2
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: T.02

TABLOU TAMPLARIE - Usi exterioare					
Cod	Ue-1	Ue-2	Ue-3	Ue-4	
Cantitate (buc)	1	1	1	1	
Vedere					
Plan					
Dimensiuni (m)	0.97x2.42	1.00x2.45	0.90x2.10	0.82x2.15	
Suprafață (mp)	2.35	2.45	1.89	1.76	8.45 m ²
Aționare	A-deschidere batantă; B-ochi fix	deschidere batantă	deschidere batantă	deschidere batantă	
Tâmplărie	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9003; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9003; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9003; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9003; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W	
Detalii	-feronerie cu închidere multipunct, prindere în două balamale și mecanism rezistente la coroziune, profil de înălțare, mânere articulate pe ambele părți (ochi A) și încuietoare cu broască și cheie;	feronerie cu închidere multipunct, prindere în două balamale și mecanism rezistente la coroziune, profil de înălțare, mânere articulate pe ambele părți și încuietoare cu broască și cheie;	feronerie cu închidere multipunct, prindere în două balamale și mecanism rezistente la coroziune, profil de înălțare, mânere articulate pe ambele părți și încuietoare cu broască și cheie;	feronerie cu închidere multipunct, prindere în două balamale și mecanism rezistente la coroziune, profil de înălțare, mânere articulate pe ambele părți și încuietoare cu broască și cheie;	



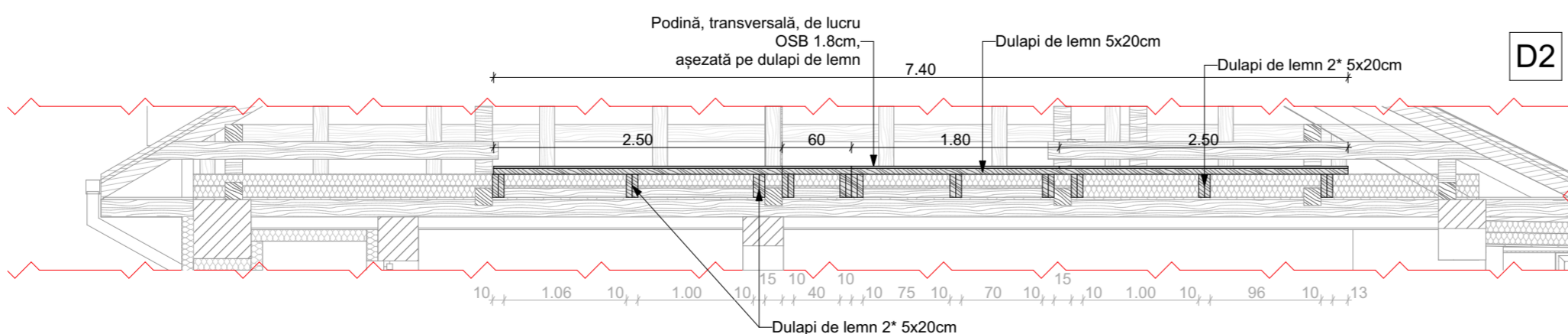
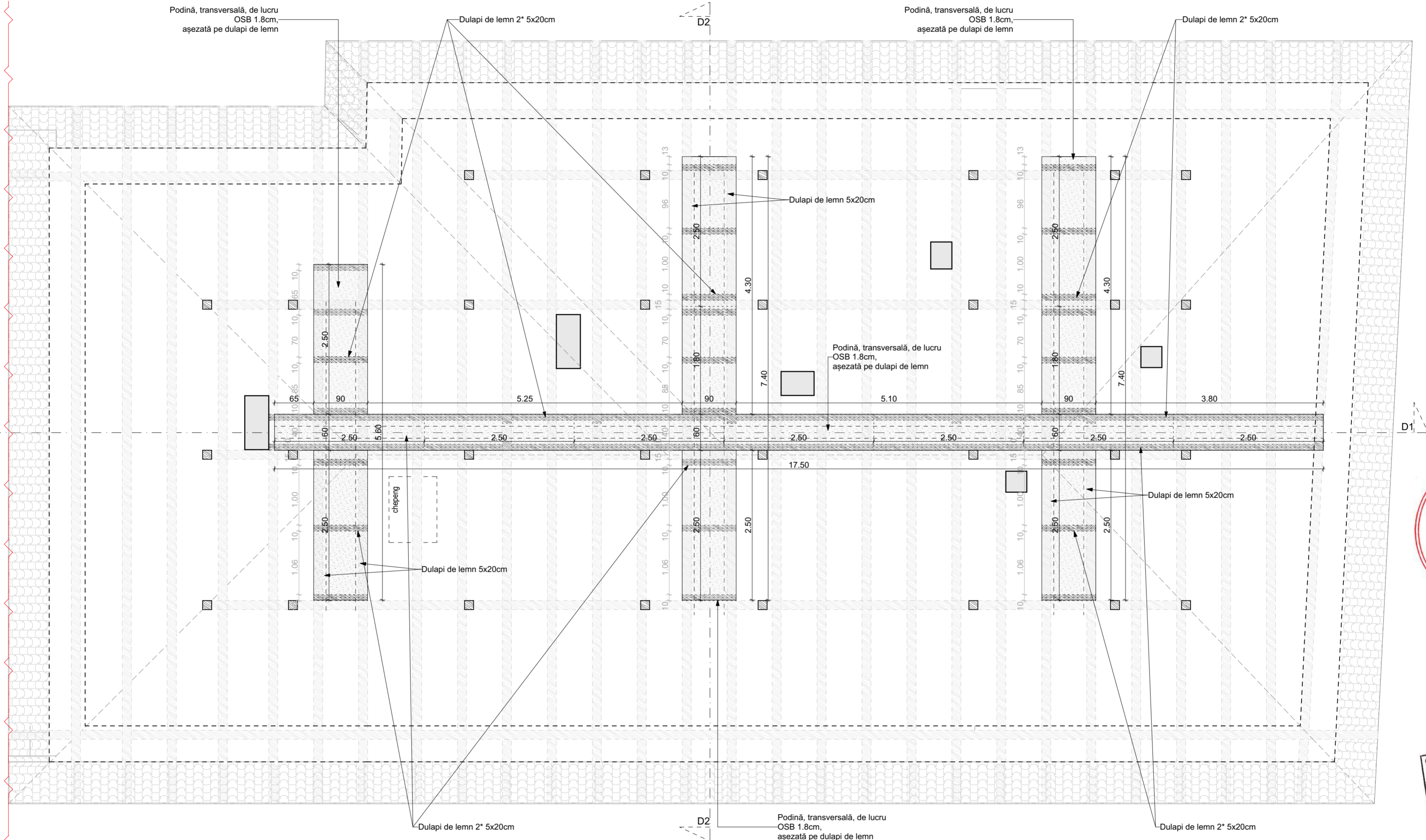
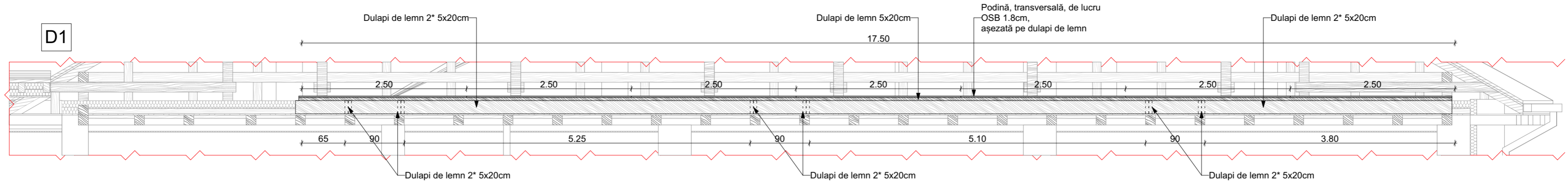
**ÎNAINTE DE CONFECTIONAREA FERESTRELOR SE
VOR MĂSURA GOLURILE DE MONTAJ !!**

Pentru verificarea sensului de deschidere al ușilor se
urmărește și corespondența elementelor în planuri.

Orice neconcordanță între proiect și situația de pe
teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel
mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun.
Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a
proiectului, absolve proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Specificatie			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	09.2023
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă:	Tablou de tâmplărie - uși
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: T.03

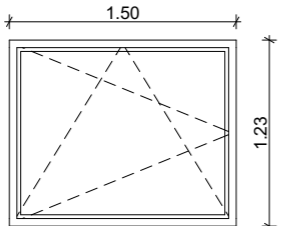
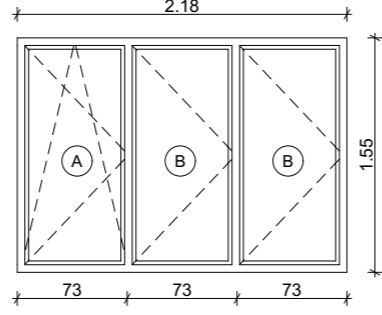
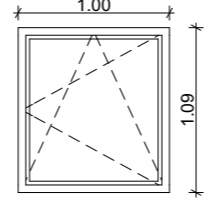
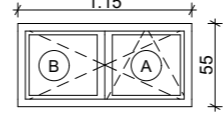
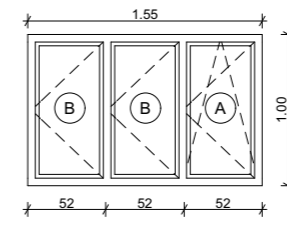
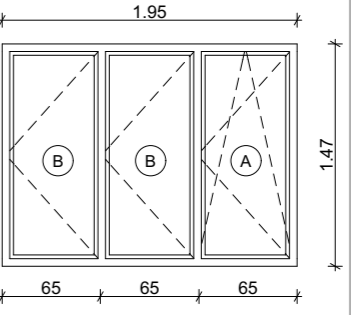


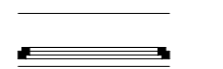





Orice neconcordanță între proiect și situația de pe teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun. Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	Nr. proiect:
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2 C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA	64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat: arh. Andreea C. Trunk			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	Planșa: D.02
Desenat: arh. Andreea C. Trunk			Scara: 1:50	Den. planșă:	Detaliu podină pod
			Data: 09.2023		

TABLOU TAMPLARIE - Ferestre

Cod	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6
Cantitate (buc)	1	3	1	1	2	2
Vedere						
Plan						
Dimensiuni (m)	1.50x1.23	2.18x1.55	1.00x1.09	1.15x0.55	1.55x1.00	1.95x1.47
Suprafață (mp)	1.85	3.38	1.09	0.63	1.55	2.87
Acționare	ochi cu deschidere oscilo-batantă	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi cu deschidere batantă	ochi cu deschidere oscilo-batantă	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi fix	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi cu deschidere batantă	A-ochi cu deschidere oscilo-batantă, B-ochi cu deschidere batantă
Tâmplărie	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;	-tâmplărie PVC pentacameră, RAL 9006; -geam tripan cu Rmin 0.50 m2K/W;
Glaf	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003	-glaf exterior metalic, pe spalet TIZ, RAL 9003; -glaf interior PVC, RAL 9003
Detalii	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulată la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulată la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulate la interior	feronerie cu închidere multipunct, balamale și mecanism rezistente la coroziune, solbanc, mâner articulate la interior

**ÎNAINTE DE CONFECTIONAREA FERESTRELOR SE
VOR MĂSURA GOLURILE DE MONTAJ !!**

**Pentru verificarea sensului de deschidere al ușilor se
urmărește și corespondența elementelor în planuri.**

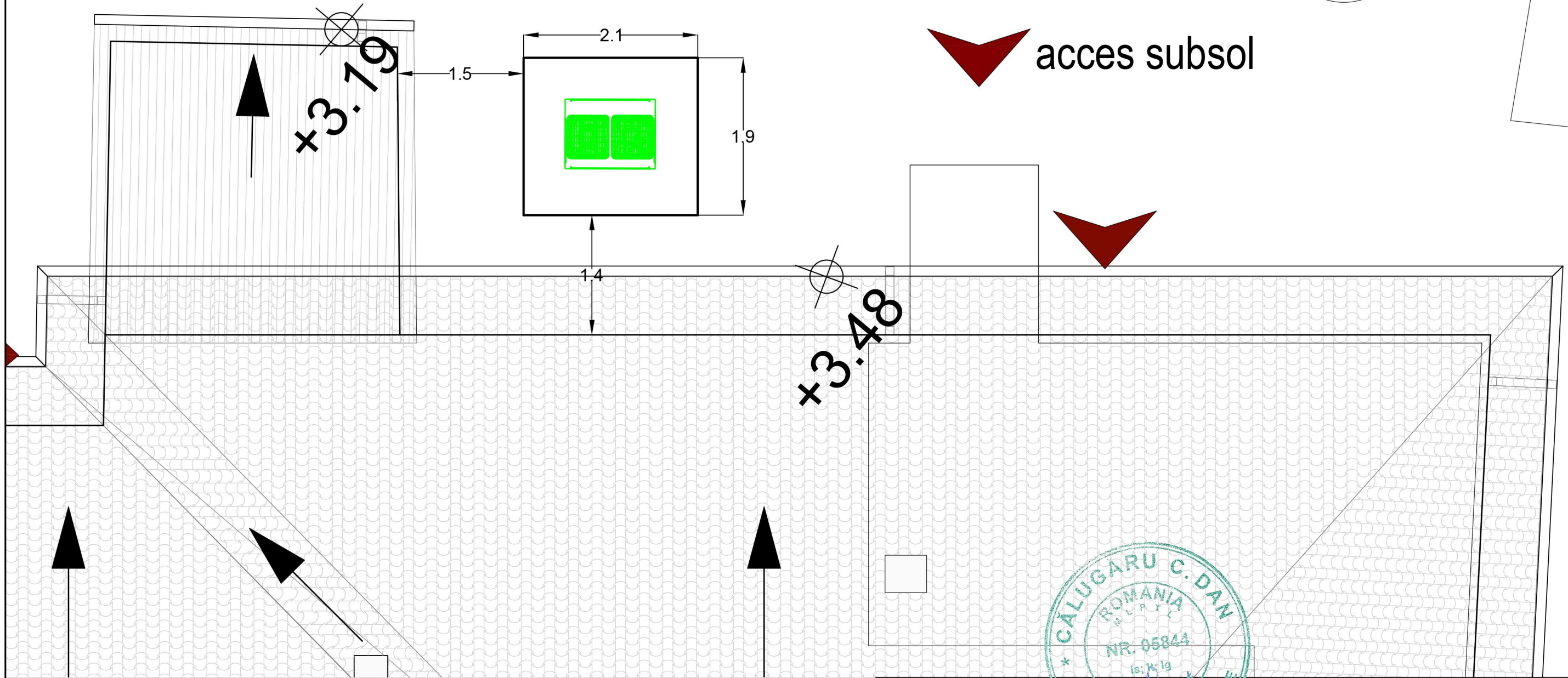
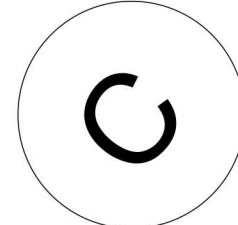
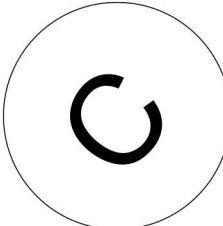
**Orice neconcordanță între proiect și situația de pe
teren se va aduce la cunoștința proiectantului în cel
mai scurt timp, pentru luarea măsurilor ce se impun.
Neanunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a
proiectului, absolve proiectantul de orice răspundere.**

- Conform prevederilor Legii nr. 10/1995, a H.G.R. nr. 261/1994, a H.G.R. nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia elaborată de M.L.P.A.T., construcția se încadrează în Categoria "C" de importanță - construcții de importanță normală.
- Conform Normativului P-100/1-2013 construcția se încadrează în Clasa "III" de importanță.



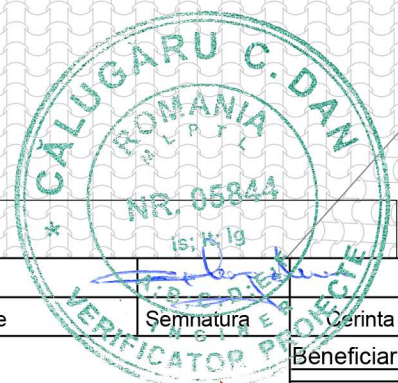
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Specificatie			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Proiectat:	arh. Andreea C. Trunk		Data	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Desenat:	arh. Andreea C. Trunk		Den. planșă: Tablou de tâmplărie - ferestre 1	Planșa: T.01

fântână



LEGENDA:

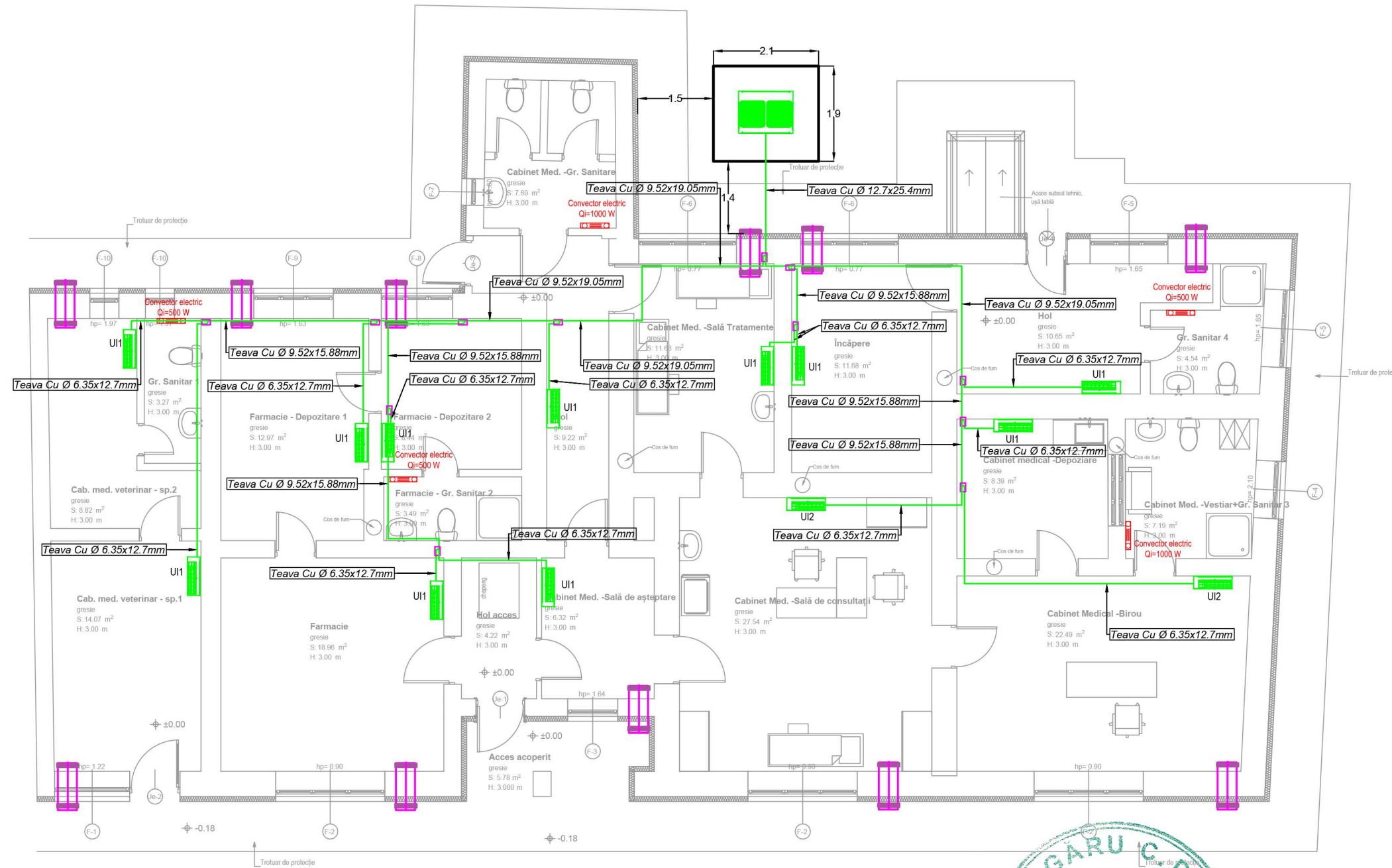
UE - Unitate externa de climatizare, Qracire=28 kW, Qinc.=28kW










Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447				Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA
Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin				Nr. proiect: 64 / 2023
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN				Faza: D.T.A.C. +P.T.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Den. planșă:
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		1:50	INSTALATII TERMICE PLAN DE SITUATIE
Proiectat:	ing. Adrian Catana		Data	
Desenat:	ing. Adrian Catana		09.2023	Planșa: IT00







UE

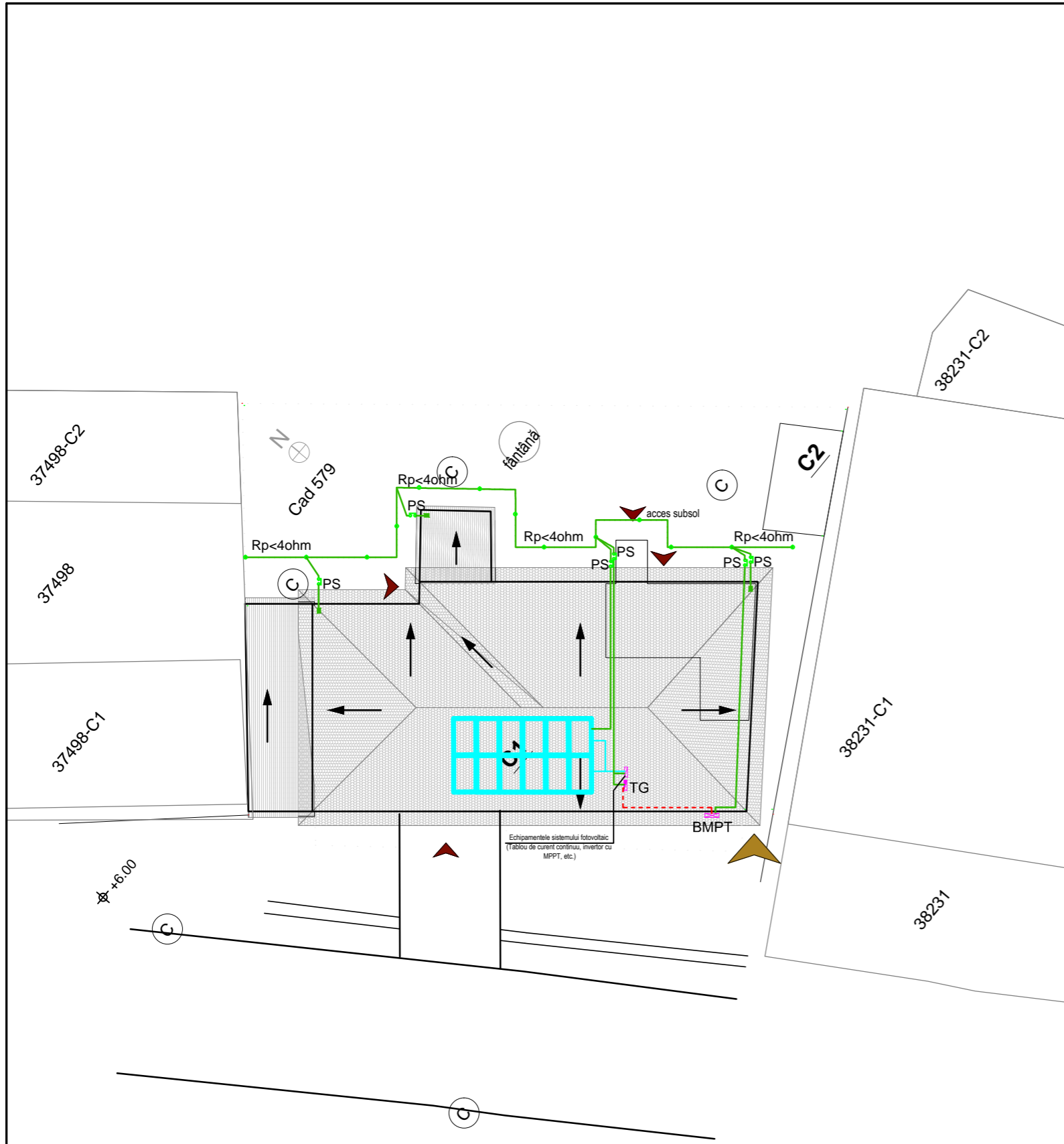


LEGENDA:

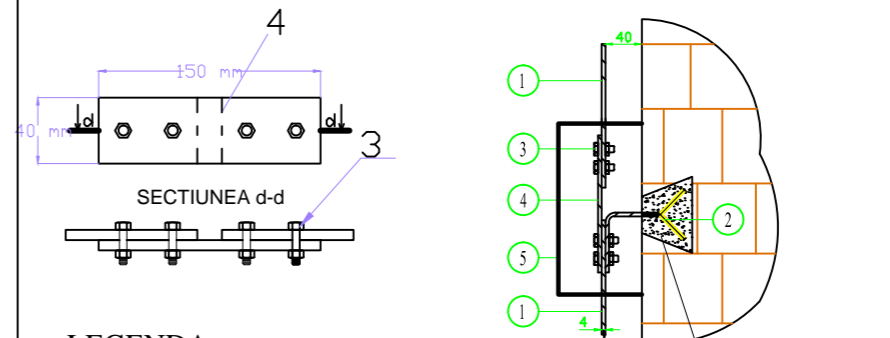
-  - Circuit din cupru pentru instalatiile de climatizare
-  UE - Unitate externa de climatizare, Qracire=28 kW, Qinc.=28kW
-  UI1 - Unitate de climatizare interna multisplit de perete tip 1 - Qinc.= 2.4 kW, Qracire=2.2 kW
-  UI2 - Unitate de climatizare interna multisplit de perete tip 2 - Qinc.= 3.2 kW, Qracire=2.8 kW
-  - Sistem de ventilare cu recuperare de caldura Q=140 mc/h
-  - Convector electric Q=500-1000 W
-  - Placa beton armat L=2.1m, l=1.9m, H=0.15m



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate:	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA
jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447				Adresa proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caras-Severin
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Denumire proiect: REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNATĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		1:100	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Proiectat:	ing. Adrian Catana		Data	Den. planșă: INSTALATII TERMICE PLAN PARTER
Desenat:	ing. Adrian Catana		09.2023	



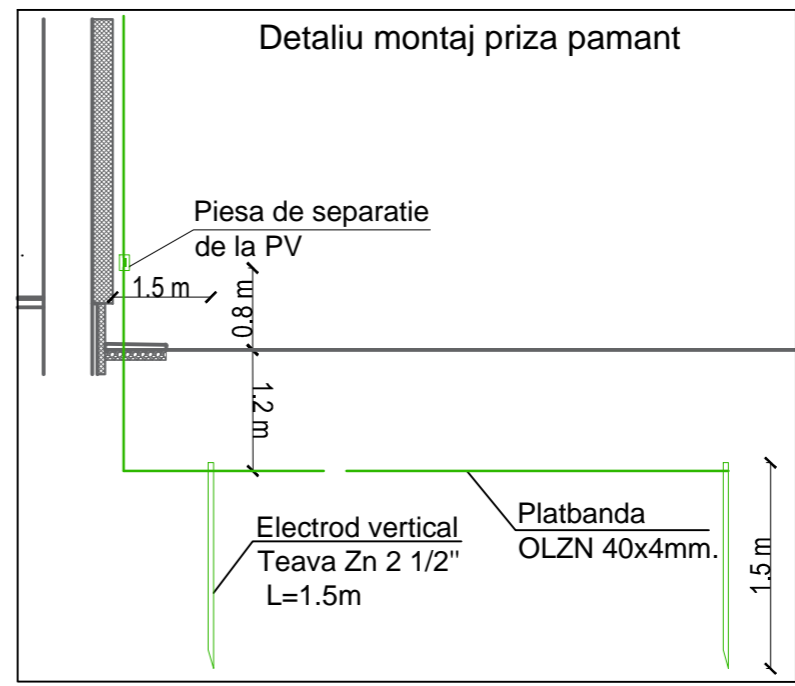
Piesa de separatie Detaliu montaj piesa separatie



LEGENDA:

- 1 Plătbanda OI Zn 40x4 mm protejata in teava sau profil metalic
- 2 Piesa de prindere B20x3mm
- 3 Surub cu cap hexagonal M8x22
- 4 Piesa de separatie din plătbanda OI Zn 40x4 mm
- 5 Cutie de jonctiune

Detaliu montaj priza pamant

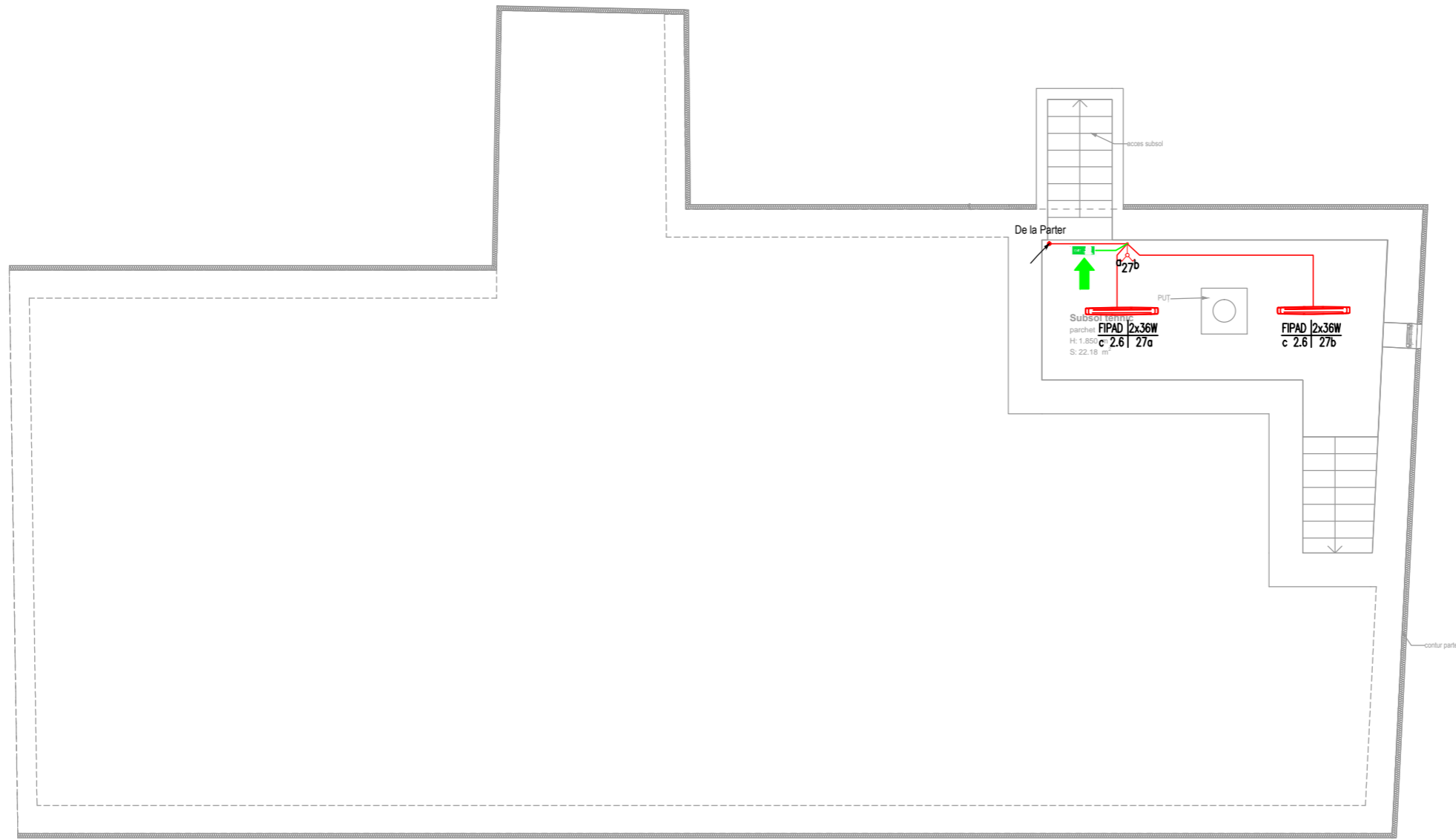


LEGENDA:






- Plătbanda OLZN 40x4/25x4mm - Montata in pamant pr.
- Electrode vertical - Teava Zn 2 1/2" , L=1.5m pr.
- PS ○ Piesa de separatie pr.
- - - Cablu alimentare TG, tip CYY-F 5x25mmpr
- Panou fotovoltaic montat pe acoperis
- Bloc de masura si protectie trifazat
- Inverter



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447				Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresa proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraş-Severin Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂŢĂŢII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂŢILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAŞ-SEVERIN	Nr. proiect: 64 / 2023 Faza: D.T.A.C. +P.T.
Specificatie	Nume	Semnatura		Scara	Den. planşă: INSTALATII ELECTRICE PLAN DE SITUATIE
Şef proiect:	ing. Gabriel V. Ştefan		1:250		
Proiectat:	ing. Flavius Precup		Data		
Desenat:	ing. Flavius Precup		09.2023		Planşa: IE00






LEGENDA:

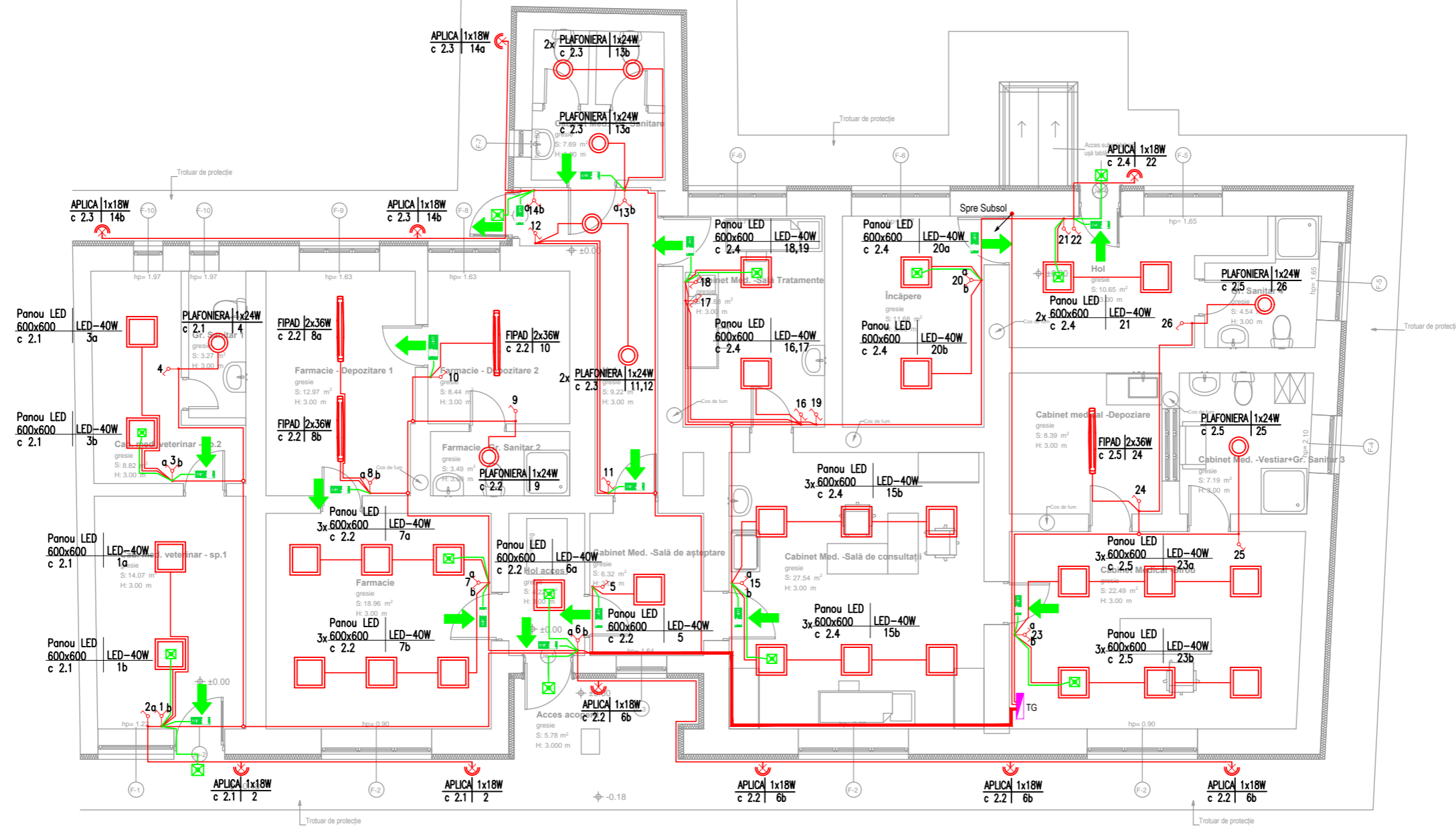
-  - Circuit de iluminat de siguranta CYY-F 3x1.5mmp, pozat in tub metalic / PVC
-  - Circuit de iluminat CYY-F 3x1.5mmp, pozat in tub metalic / PVC
-  - Intrerupator dublu montat ingropat
-  - Corp iluminat de siguranta pentru evacuare tip CISA 2x8W
-  - Corp iluminat tip FIPAD 2x36, IP65















NOTA:

-Circuitele electrice se vor realiza cu cablu CYY-F (cu intarziere la propagarea flacarii) pozate in tuburi de protectie montate ingropat.
 -Portiunile de traseu care intra in contact cu materialele combustibile ale constructiei se vor proteja in tuburi de protectie din metal, sau material plastic omologate pentru acest mod de pozare;
 -Tablourile electrice, dozele de derivatie si dozele de aparat montate in elemente de constructie din material combustibil vor fi etanse si vor fi executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11.
 -Toate materialele si echipamentele montate pe structuri combustibile (lemn) vor fi certificate pentru acest tip de montaj. La montajul acestora vor respecta prevederile din normativul I7-2011, cap 7.20.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresa proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caras-Severin Denumire proiect: REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A IMBUNATATI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATI ADMINISTRATIVE TERRITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAS-SEVERIN	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Şef proiect:	ing. Gabriel V. Ştefan		1:100	
Proiectat:	ing. Flavius Precup		Data	Planşa: IE01
Desenat:	ing. Flavius Precup		09.2023	
			Den. planşa:	INSTALATII ELECTRICE PLAN SUBSOL - CIRCUIT ILUMINAT



LEGENDA:

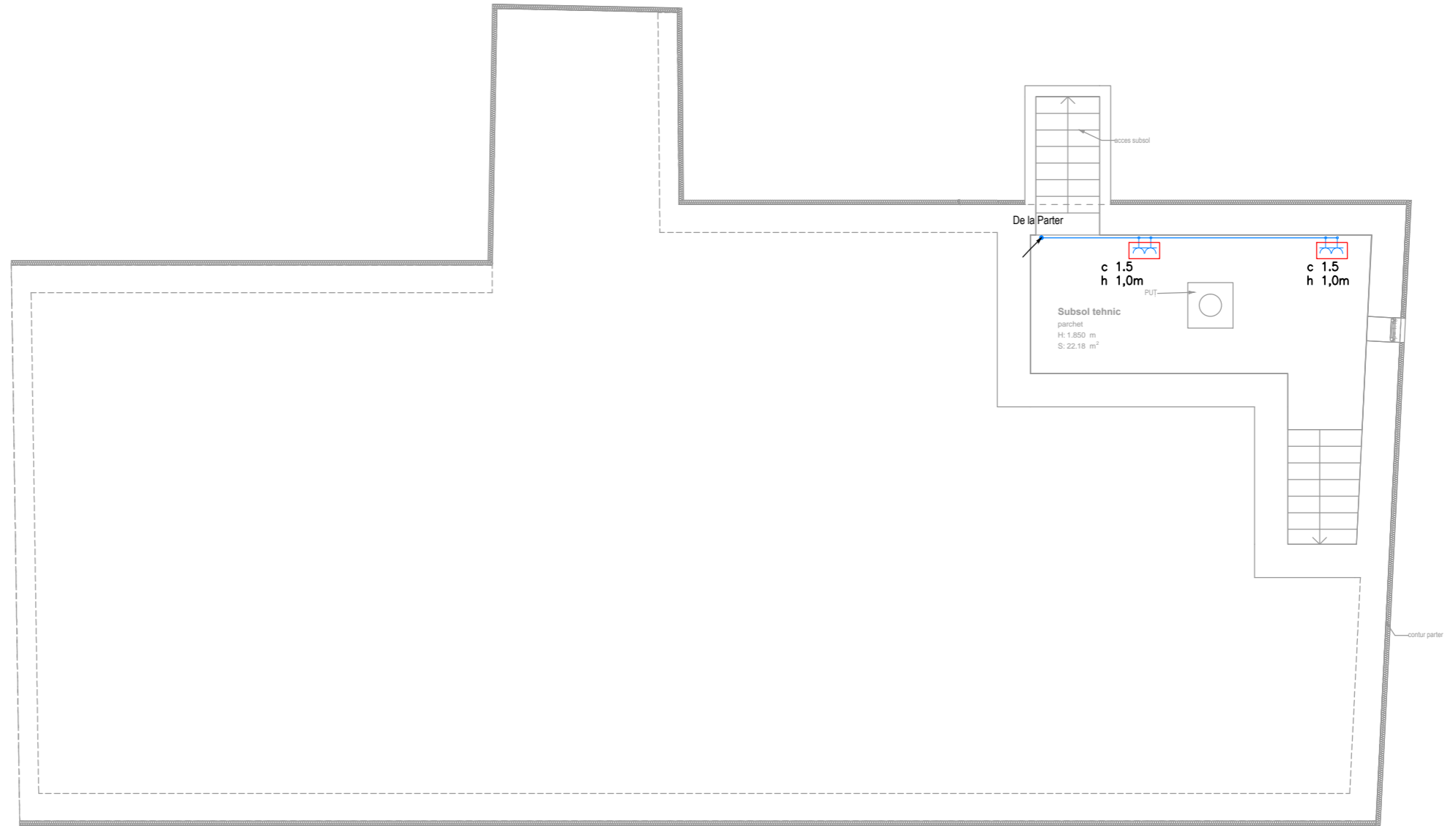
-  - Circuit de iluminat de siguranta CYY-F 3x1.5mmp, pozat in tub metalic / PVC
-  - Circuit de iluminat CYY-F 3x1.5mmp, pozat in tub metalic / PVC
-  - Comutator simplu montat ingropat
-  - Intrerupator dublu montat ingropat
-  - Intrerupator cap scara montat ingropat
-  - Corp iluminat tip aplica, IP65 - 18W
-  - Corp de iluminat tip panou LED 60x60, IP40, 40W
-  - Corp de iluminat tip panou LED, 60x60, IP40, 40W, echipat cu kit iluminat de siguranta
-  - Corp iluminat de siguranta pentru evacuare tip CISA 2x8W
-  - Corp iluminat tip FIPAD 2x36, IP65
-  - Corp iluminat tip plafoniera 24W, IP65
-  - Tablou Electric





NOTA:

-Circuitele electrice se vor realiza cu cablu CYY-F (cu intarziere la propagarea flacarii) pozate în tuburi de protectie montate îngropat.
 -Portiunile de traseu care intra în contact cu materialele combustibile ale constructiei se vor proteja în tuburi de protectie din metal, sau material plastic omologate pentru acest mod de pozare;
 -Tablourile electrice, dozele de derivatie si dozele de aparat montate in elemente de constructie din material combustibil vor fi etanșate si vor fi executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11.
 -Toate materialele si echipamentele montate pe structuri combustibile (lemn) vor fi certificate pentru acest tip de montaj. La montajul acestora vor respecta prevederile din normativul I7-2011, cap 7.20.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	Nr. proiect: 64 / 2023
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	Faza: D.T.A.C. +P.T.
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN			Den. planșă: INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER - CIRCUIT ILUMINAT	Planșa: IE02
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	
Proiectat:	ing. Flavius Precup		Data	
Desenat:	ing. Flavius Precup		09.2023	






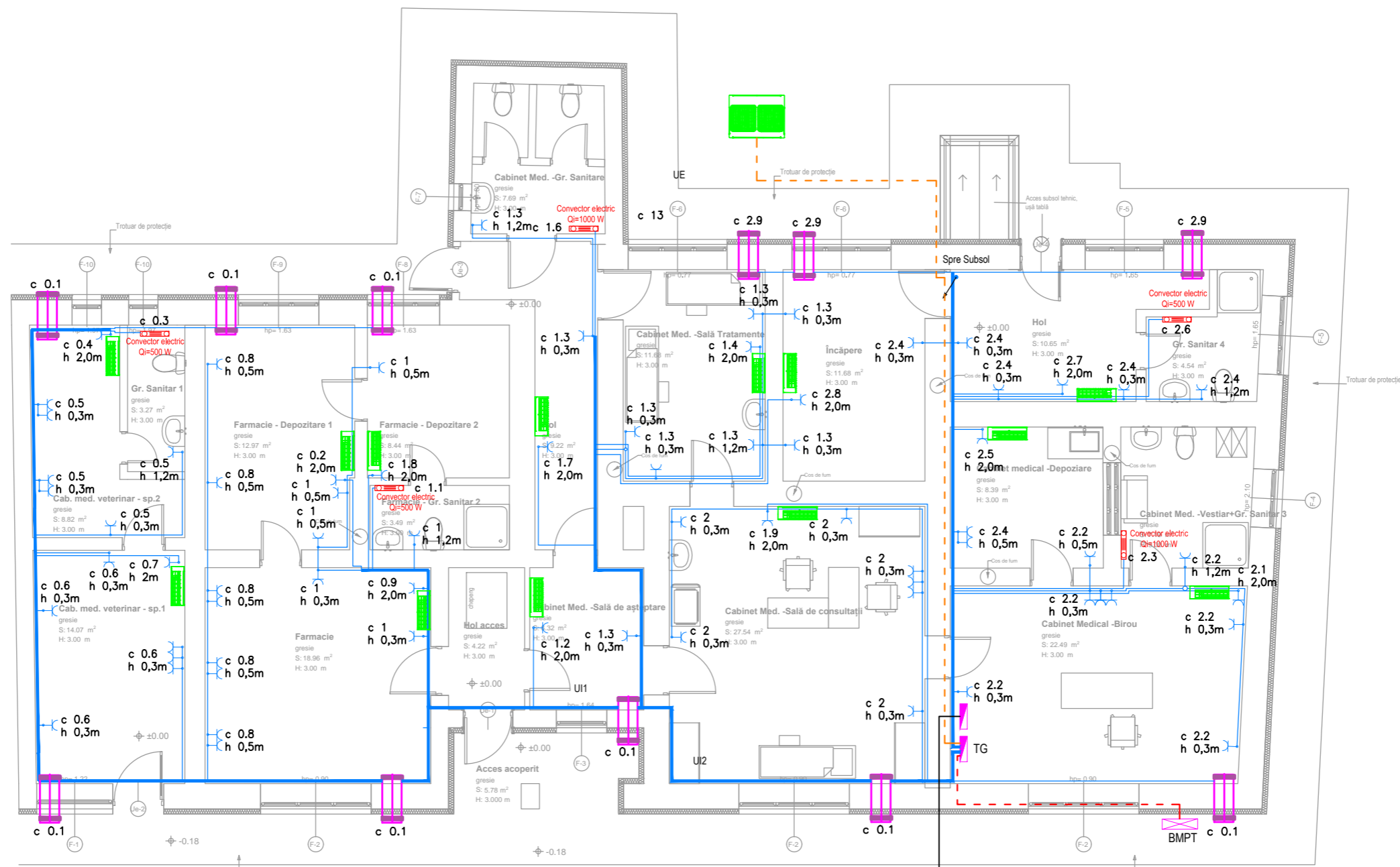
LEGENDA:

-  - Circuit alimentare prize monofazate CYY-F 3x2,5mm², pozat in tub metalic / PVC
-  - Priza monfazata cu contact de protectie 16A, IP65, montat aparent

NOTA:

-Circuitele electrice se vor realiza cu cablu CYY-F (cu intarziere la propagarea flacarii) pozate în tuburi de protectie montate îngropat.
 -Portiunile de traseu care intra în contact cu materialele combustibile ale constructiei se vor proteja în tuburi de protectie din metal, sau material plastic omologate pentru acest mod de pozare;
 -Tablourile electrice, dozele de derivatie si dozele de aparat montate in elemente de constructie din material combustibil vor fi etanșe si vor fi executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11.
 -Toate materialele si echipamentele montate pe structuri combustibile (lemn) vor fi certificate pentru acest tip de montaj. La montajul acestora vor respecta prevederile din normativul I7-2011, cap 7.20.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Nr. proiect:
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		1:100	64 / 2023
Proiectat:	ing. Flavius Precup		Data	Faza:
Desenat:	ing. Flavius Precup		09.2023	D.T.A.C. +P.T.
Den. planșă:				Planșa:
INSTALATII ELECTRICE PLAN SUBSOL - CIRCUIT PRIZE				IE03



Echipamentele sistemului fotovoltaic
(Tablou de curent continuu, inverter cu MPPT, etc.)

LEGENDA:

- - - - - Coloana de alimentare TG, CYY-F 5x25mmp, pozat in tub metalic / PVC
- - - - - Circuit alimentare prize monofazate CYY-F 3x2,5mmp, pozat in tub metalic / PVC
- - - - - Circuit alimentare UE, CYABY 5x6mmp, pozat in tub metalic / PVC
- Priza monfazata cu contact de protectie 16A, montat ST
- UI - Unitate interna tip multisplit
- UE - Unitate externa tip VRF
- Convector electric Q=500-1000 W
- Sistem de ventilare cu recuperare de caldura
- Tablou Electric

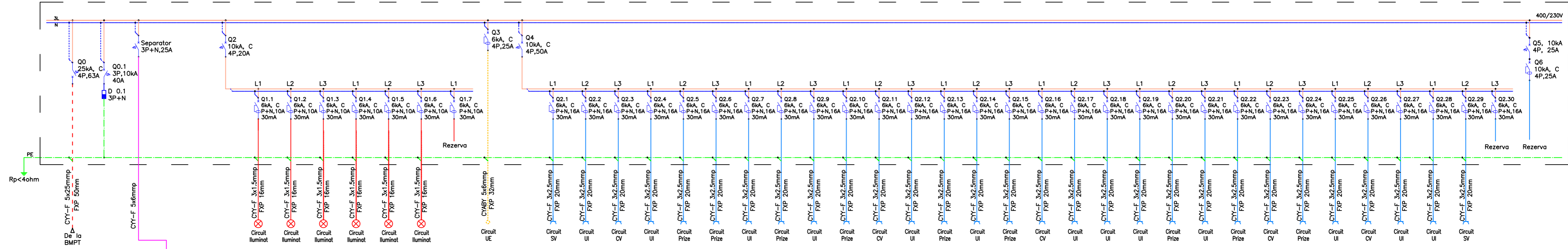


NOTA:

-Circuitele electrice se vor realiza cu cablu CYY-F (cu intarziere la propagarea flacarii) pozate in tuburi de protectie montate ingropat.
 -Portiunile de traseu care intra in contact cu materialele combustibile ale constructiei se vor proteja in tuburi de protectie din metal, sau material plastic omologate pentru acest mod de pozare;
 -Tablourile electrice, dozele de derivatie si dozele de aparat montate in elemente de constructie din material combustibil vor fi etanse si vor fi executate din metal sau din materiale plastice care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11.
 -Toate materialele si echipamentele montate pe structuri combustibile (lemn) vor fi certificate pentru acest tip de montaj. La montajul acestora vor respecta prevederile din normativul I7-2011, cap 7.20.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
Proiectat: ing. Flavius Precup			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Desenat: ing. Flavius Precup			Den. planșă:	INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER - CIRCUIT PRIZE
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Nr. proiect: 64 / 2023
			1:100	Faza: D.T.A.C. +P.T.
			Data 09.2023	Planșa: IE04

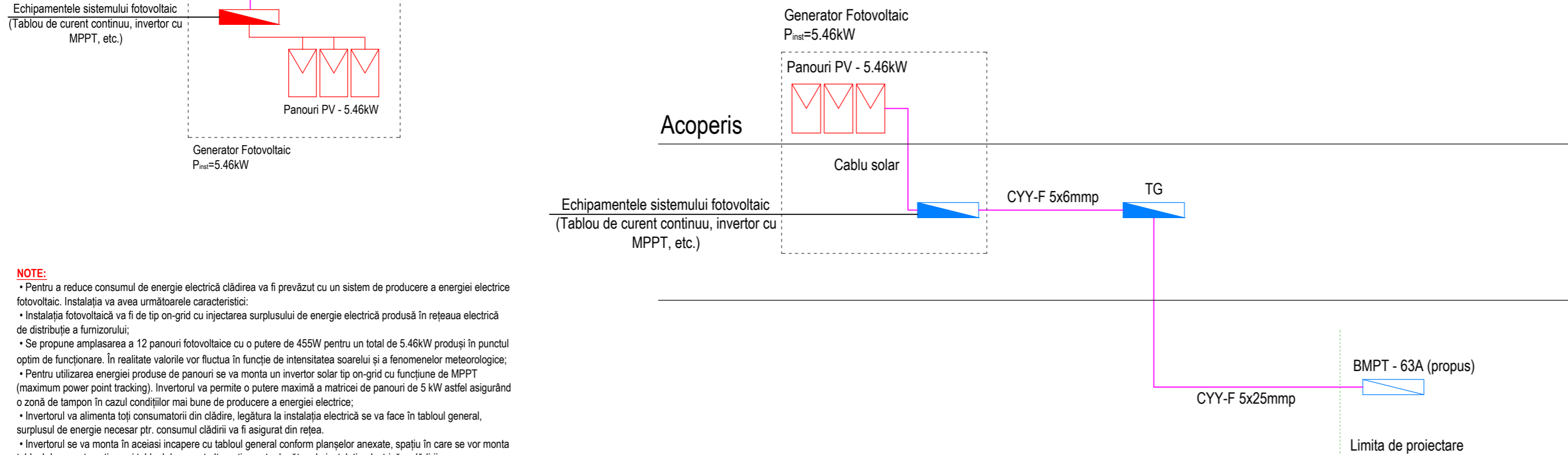
TG



Denumire Circuit:	C 0	Descarcator
Putere P/Pa [kW]:	57.32/33.5	Descarcator
Intensitate [A]:	4.4	supratensiune
Tip Cablu/Conductor:	CYY-F	Tip 1+2
Secțiune [mm²]:	5x25	Un=230/400V
Caracteristici Intersuprator		
Mod montare:		
Destinație/Incapere:	TG	TG

C 0.1	C 2.1	C 2.2	C 2.3	C 2.4	C 2.5	C 2.6	Rezerva	C 3	C 0.2	C 0.1	C 0.2	C 0.3	C 0.4	C 0.5	C 0.6	C 0.7	C 0.8	C 0.9	C 1	C 1.1	C 1.2	C 1.3	C 1.4	C 1.5	C 1.6	C 1.7	C 1.8	C 1.9	C 2	C 2.1	C 2.2	C 2.3	C 2.4	C 2.5	C 2.6	C 2.7	C 2.8	C 2.9	Rezerva	Rezerva						
4.32/2.5	0.56	1.20	0.64	1.04	0.72	0.16		6.86	53/31	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4.4	2.7	5.7	3.1	5	3.5	0.8		10.8	47.5	9.6	9.6	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6			
	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F		CYARY		CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F		
	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5		5x6		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5			
	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Subsol		Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Subsol	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	

SCHEMA MONOFILARA BLOC



NOTE:

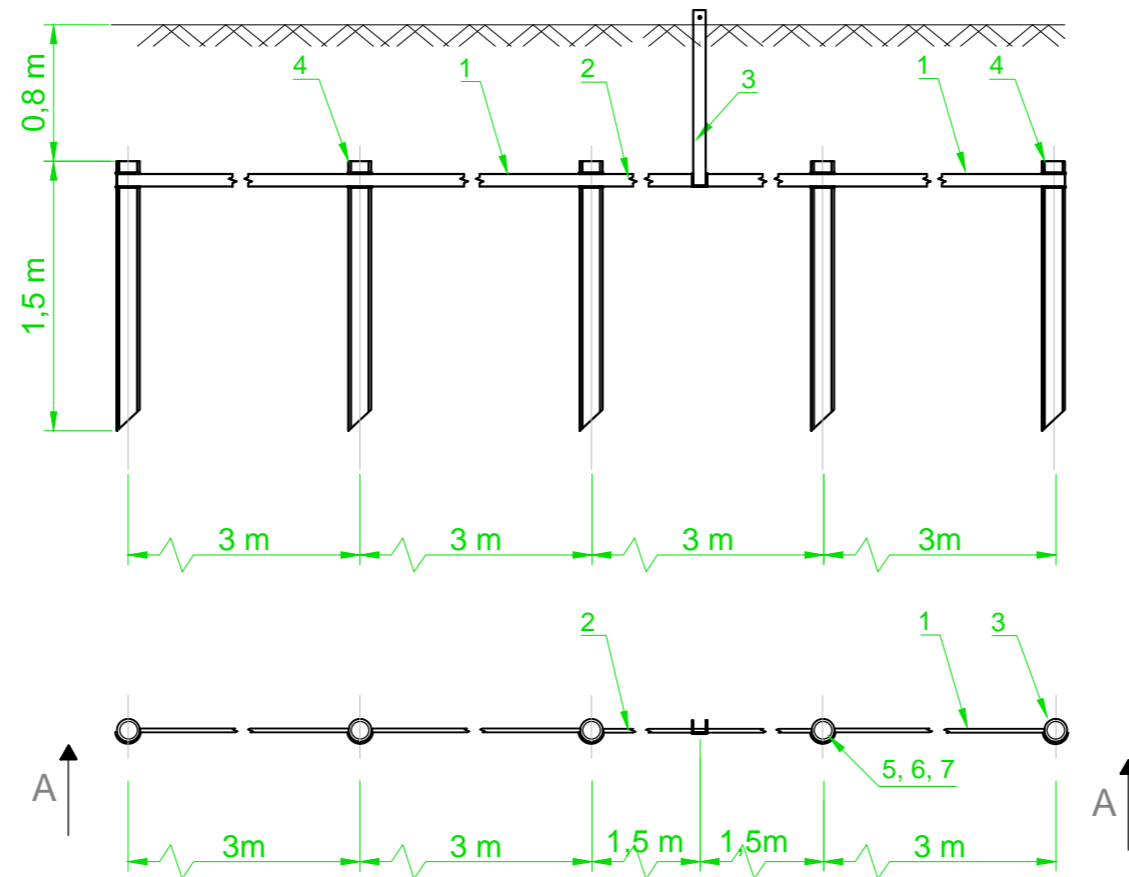
- Pentru a reduce consumul de energie electrică clădirea va fi prevăzută cu un sistem de producere a energiei electrice fotovoltaice. Instalația va avea următoarele caracteristici:
- Instalația fotovoltaică va fi de tip on-grid cu injectarea surplusului de energie electrică produsă în rețeaua electrică de distribuție a furnizorului;
- Se propune amplasarea a 12 panouri fotovoltaice cu o putere de 455W pentru un total de 5.46kW produși în punctul optim de funcționare. În realitate valorile vor fluctua în funcție de intensitatea soarelui și a fenomenelor meteorologice;
- Pentru utilizarea energiei produse de panouri se va monta un inverter solar tip on-grid cu funcțiune de MPPT (maximum power point tracking). Inverterul va permite o putere maximă a matricei de panouri de 5 kW astfel asigurând o zonă de tampon în cazul condițiilor mai bune de producere a energiei electrice;
- Inverterul va alimenta toți consumatorii din clădire, legătura la instalația electrică se va face în tabloul general, surplusul de energie necesar ptr. consumul clădirii va fi asigurat din rețea.
- Inverterul se va monta în aceeași încăpere cu tabloul general conform planșelor anexate, spațiu în care se vor monta tabloul de curent continuu și tabloul de curent alternativ pentru legătura la instalația electrică a clădirii.
- Instalația fotovoltaică se va realiza de către o firmă specializată pentru astfel de lucrări.
- Inaintea implementării soluției tehnice propuse prin prezentul proiect se va verifica de catre firma specializata sau producatorul care vor furniza sistemul fotovoltaic.**
- Instalația fotovoltaică se va conecta la instalația electrică în tabloul general al clădirii, contorul smart se va monta pe coloana principală de alimentare prin contorizare semi-directă.
- Comunicarea între inverter și contorul smart se va realiza prin intermediul unui cablu de comunicare tip Modbus/RS485. Contorul și cablul de comunicare vor fi furnizate împreună cu sistemul fotovoltaic.

NOTE:

- Se vor folosi intreruptoare automate cu capacitate de rupere de 4,5kA, 6kA, 10kA pentru spatii normale conform IEC/EN60898-1, și 25kA pentru spatii industriale conform IEC/EN60947-2, cu caracteristica de declansare C;
- Schema utilizata va fi de tip TN-S.
- Conform articolului 4.2.2.8. din I7-2011 se va monta un dispozitiv de protectie cu un curent diferential rezidual mai mic sau cel mult egal cu 300mA, amplasat la bransament sau punctul de alimentare. - Protectia diferentiala generala va fi de tip selectiv "S".



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar: U.A.T. COMUNA POJEJENA	
Șef proiect: ing. Gabriel V. Ștefan			Adresă proiect: Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin	
Proiectat: ing. Flavius Precup			Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂȚII	
Desenat: ing. Flavius Precup			FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN	
Data: 09.2023			Den. planșă: INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILATA	
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: IE05



NOTĂ:

- Rezistența prizei în sol cu $\rho=80\Omega \cdot m$ este $R_p=4\Omega$.
- Coeficienții de atingere și de pas sunt: $k_a=0,3$; $k_{pas}=0,3$.
- Îmbinarea electrozilor se va face prin sudură sau cu șuruburi.

În cazul asamblării prin sudură se va reface stratul de zinc din zona sudurii prin zincare la rece.

În cazul îmbinărilor prin șuruburi fiecare îmbinare se va realiza cu câte 2 șuruburi M12, cu piulițe și șaibe cu dinți.

- Protecția anticorozivă se realizează prin zincare termică, cf. SR EN ISO 1461:2009.

POZ	DENUMIRE	BUC	MATERIAL	DIMENSIUNI
7	Saiba elastica cu dinti exteriori	1	Arc 6	M12
6	Piulita hexagonala	1	OI 37	M12
5	Surub cu cap hexagonal	1	OI 37	M12 x 35
4	Electrod vertical	1	Țeavă OI-Zn 2 1/2"	Φ60x4,5
3	Conductor de legare	1	Oțel lat OI-Zn 37	40x4
2	Electrod orizontal	1	Oțel lat OI-Zn 37	40x4
1	Electrod orizontal	1	Oțel lat OI-Zn 37	40x4



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate: S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447			Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA
			Adresă proiect:	Comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr.98, Jud. Caraș-Severin
			Denumire proiect:	REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNATĂȚII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD. CARAȘ-SEVERIN
Șef proiect:	ing. Gabriel V. Ștefan		Scara	%
Proiectat:	ing. Flavius Precup		Data	09.2023
Desenat:	ing. Flavius Precup		Den. planșă:	INSTALAȚII ELECTRICE DETALI TIP LEGARE LA PAMANT
				Nr. proiect: 64 / 2023
				Faza: D.T.A.C. +P.T.
				Planșa: D01

Beneficiar:	U.A.T. COMUNA POJEJENA	Proiectant de specialitate:	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.
Investitia:	REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE A IMBUNATATII FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATILE ADMINISTRATIV TERITORIALE - DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDETUL CARAS SEVERIN	Proiectant:	ing. Precup Flavius

Prezentul document a fost intocmit cu ajutorul softului online oferit de Proenerg SRL ©

BREVIAR DE CALCUL DE RISC

1. Evaluarea riscurilor

Procedura de evaluare a nevoii de protecție

Pentru fiecare dintre riscurile de luat în considerare, trebuie urmate următoarele etape:

- calcularea componentelor de risc identificate R_A, R_B, R_C, R_U, R_V și R_W
- calcularea riscului total R_1, R_2 și R_3
- identificarea riscului acceptabil R_T ;
- compararea riscului total R cu valoarea acceptabilă R_T .

Riscul acceptabil R_T

Identificarea valorii riscului acceptabil este în responsabilitatea unei autorități cu competență juridică.

Valori reprezentative ale riscului acceptabil R_T , când căderea trăsnetului poate produce pierderi de vieți omenești sau pierderi de valori sociale sau de valori culturale sunt indicate în tabelul 6.10.

Tabel 6.10.

Tipuri de pierderi	$R_T (y^{-1})$
Pierderi de vieți omenești sau vătămări permanente R_1	10^{-5}
Pierderea unui serviciu public R_2	10^{-3}
Pierderea unui element de patrimoniu cultural R_3	10^{-3}

Dacă $R \leq R_T$, nu este necesară o protecție împotriva trăsnetului (în cazul în care există deja o protecție împotriva trăsnetului pentru această structură, nu este necesară o protecție suplimentară

Dacă $R > R_T$, trebuie luate măsuri de protecție (paratrăsnete și/sau descărcătoare la intrarea instalației) pentru a reduce $R \leq R_T$ pentru toate riscurile la care este supus obiectul.

Evaluarea componentelor de risc pentru o structură în funcție de avarie.

$$R = R_D + R_1$$

unde

R_D este riscul asociat căderii trăsnetului pe structură (sursă S1) definit prin suma:

$$R_D = R_A + R_B + R_C$$

R_1 este riscul asociat trăsnetelor care au influență asupra structurii dar nu cad pe ea (surse: S1, S3 și S4). Este definit prin suma:

$$R_1 = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$$

Fiecare componentă de risc $R_A, R_B, R_C, R_M, R_U, R_V, R_W$ și R_Z poate fi exprimată prin relația generală următoare

$$R_x = N_x \times P_x \times L_x \quad (6.20)$$

unde

N_x este numărul de evenimente periculoase pe an ;

P_x probabilitatea de avariere a unei structuri ;

L_x pierderea rezultantă.

Evaluarea componentelor de risc datorită căderii trăsnetului pe structură

- componentă asociată vătămării ființelor vii (D1)

$$R_A = N_D \times P_A \times L_A \quad (6.21)$$

- componentă asociată avariilor fizice (D2)

$$R_B = N_D \times P_B \times L_B \quad (6.22)$$

- componentă asociată defectării sistemelor interioare (D3)

$$R_C = N_D \times P_C \times L_C \quad (6.23)$$

Evaluarea componentelor de risc datorită căderii trăsnetului pe o linie racordată la structură (S3)

- componentă asociată vătămării ființelor vii (D1)

$$R_U = (N_L + N_{Da}) \times P_U \times L_U \quad (6.25)$$

- componentă asociată avariilor fizice (D2)

$$R_V = (N_L + N_{Da}) \times P_V \times L_V \quad (6.26)$$

- componentă asociată defectării sistemelor interioare (D3)

$$R_W = (N_L + N_{Da}) \times P_W \times L_W \quad (6.27)$$

Evaluarea volumului pierderilor L_x într-o structură

$$L_A = L_U = r_a \times L_t$$

$$L_B = L_V = r_p \times r_f \times h_z \times L_f$$

$$L_C = L_M = L_W = L_Z = L_o$$

Compunerea componentelor de risc asociate unei structuri

Componentele de risc care trebuie luate în considerare pentru fiecare tip de pierdere într-o structură sunt:

R₁: risc de pierdere de vieți omenești:

$$R_1 = R_A + R_B + R_C^{(1)} + R_M^{(1)} + R_U + R_V + R_W^{(1)} + R_Z^{(1)} \quad (6.1)$$

1) Numai pentru structuri cu risc de explozie și pentru spitale cu echipament electric de reanimare sau alte structuri în care defectarea unor sisteme interioare pun imediat în pericol viața oamenilor.

R₂: risc de pierdere a unui serviciu public:

$$R_2 = R_B + R_C + R_M + R_V + R_W + R_Z \quad (6.2)$$

R₃: risc de pierdere a unui element de patrimoniu cultural:

$$R_3 = R_B + R_V$$

Identificarea caracteristicilor/parametrilor structurii:

$$R_1 = R_A + R_B + R_U + R_V$$

$$R_2 = R_B + R_C + R_M + R_V + R_W + R_Z$$

$$R_3 = R_B + R_V$$

Definirea zonelor.

Ținând seama de elementele următoare

- tipul suprafeței solului este diferit în exteriorul structurii de cel din interiorul acesteia,
 - din punct de vedere al rezistenței la foc structura constituie aceleași caracteristici,
 - nu există ecrane tridimensionale,
- pot fi definite următoarele zone principale
- Z₁ (în exteriorul clădirii)
 - Z₂ (în interiorul clădirii)

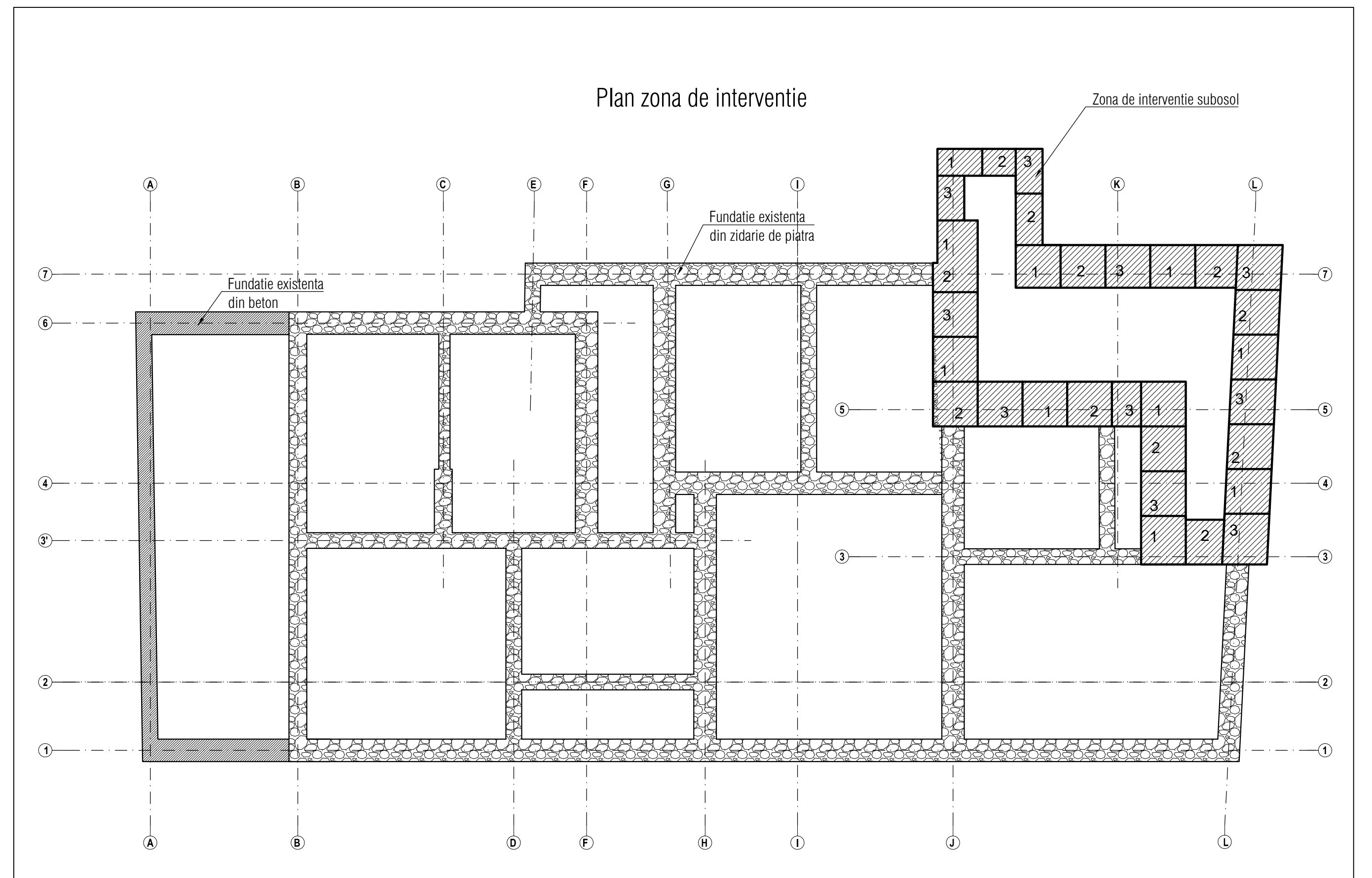
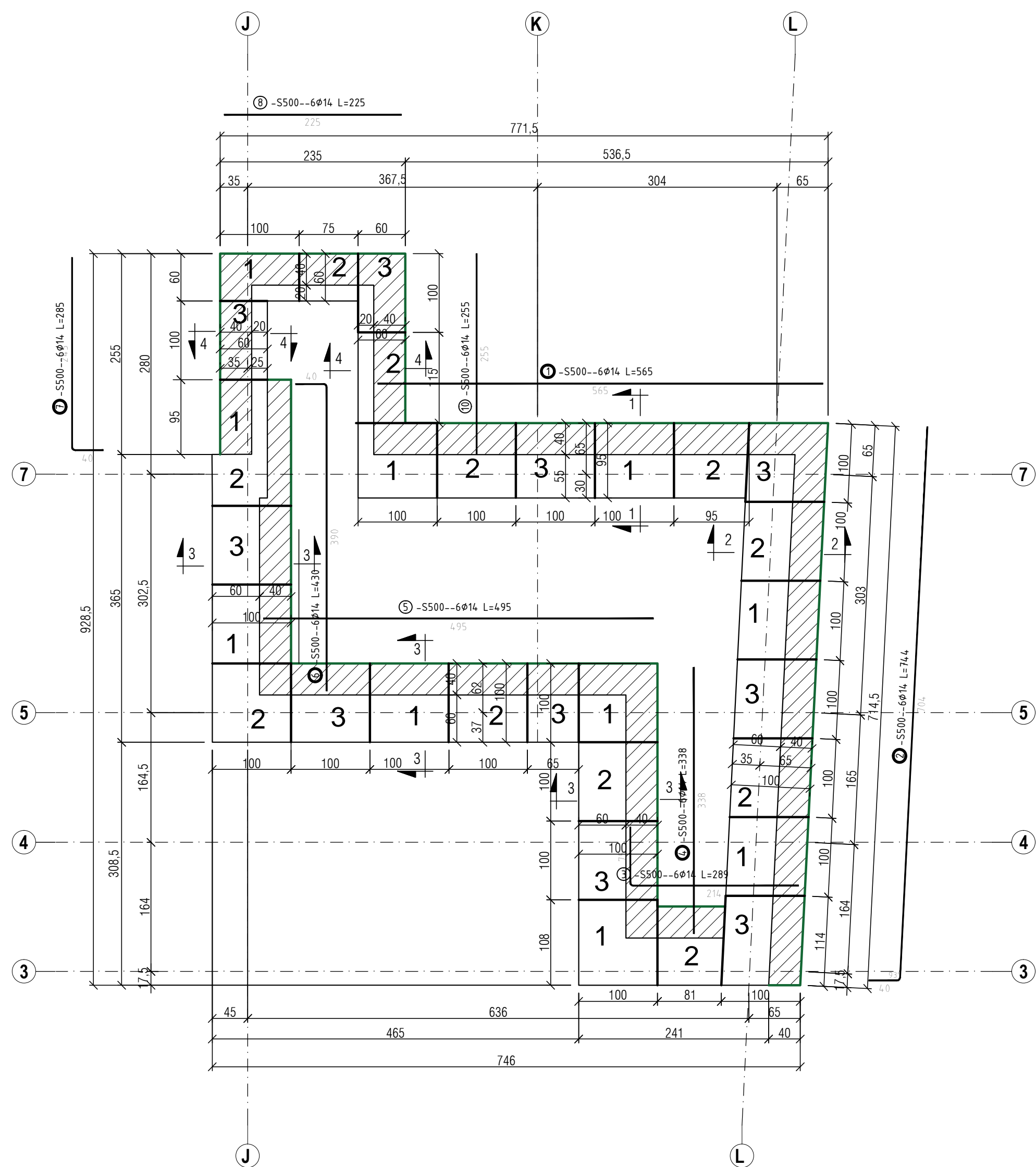
Dacă nu sunt persoane în afara clădirii, riscul R₁ pentru zona Z₁ poate fi neglijată și evaluarea riscului trebuie să fie realizată numai pentru zona Z₂

Date și caracteristici importante:

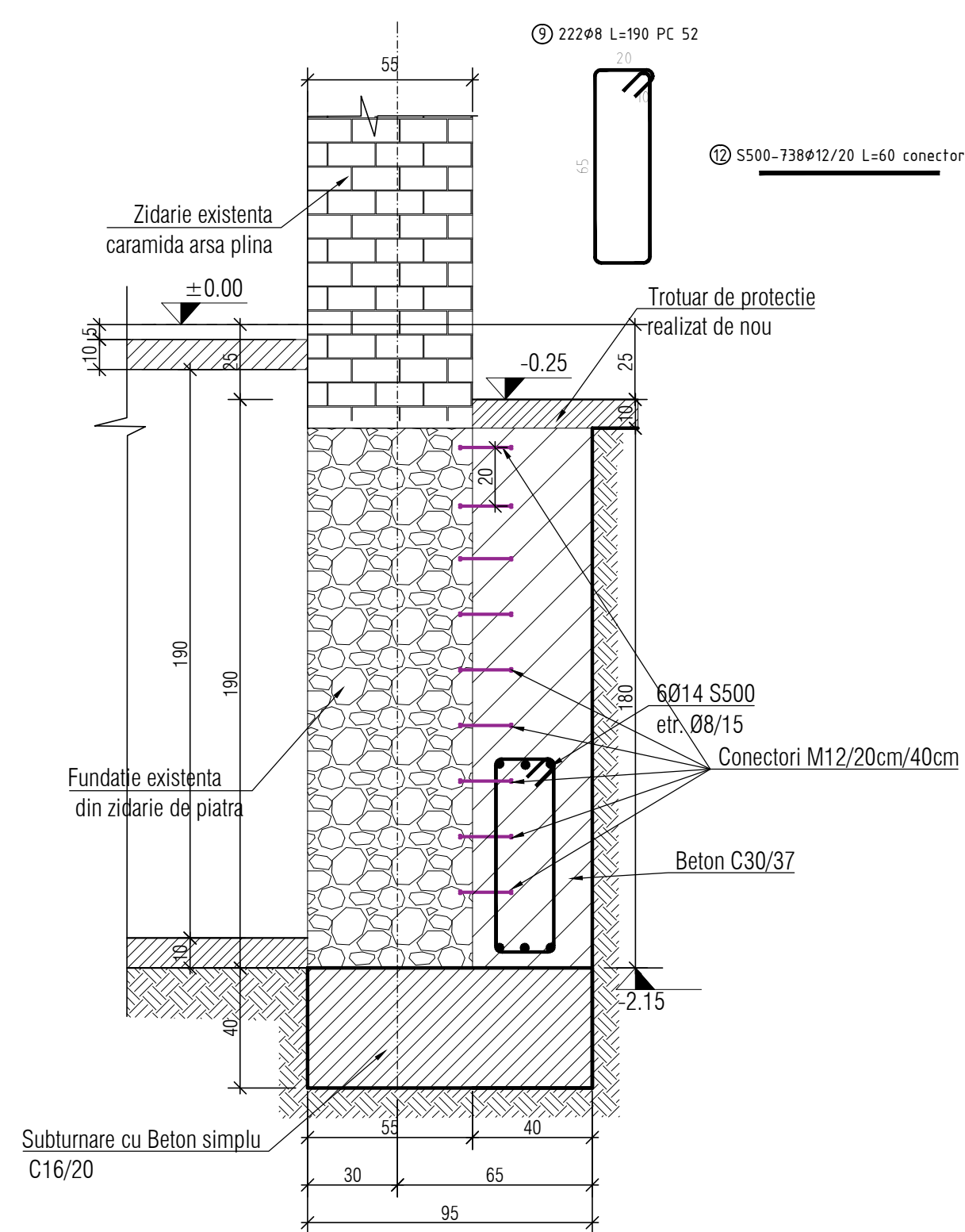
DENSITATEA TRASNTELOR	zona unde se afla constructia: Resita			$N_g =$ <input type="text" value="4.66"/>
STRUCTURA	lungime L(m) <input type="text" value="25.31"/>	latime l(m) <input type="text" value="14.80"/>	inaltime h(m) <input type="text" value="6.8"/>	turn/horn H(m) <input type="text" value="0.8"/>
LINIA ELECTRICA	ingropat			Factori, valori
AMPLASARE	obiect inconjurat de obiecte mai inalte sau de copaci			$C_d =$ <input type="text" value="0.25"/>
TIP DE PERICOL SPECIAL	nivel scazut de panica (≤ 2 etaje, < 100 persoane)			$h_z =$ <input type="text" value="2"/>
RISC DE INCENDIU	mediu			$r_f =$ <input type="text" value="0.01"/>
TIP DE STRUCTURA	constuctii civile, hoteluri			$L_{f1} =$ <input type="text" value="0.1"/>
SERVICII	elec., TV, com.			$L_{f2} =$ <input type="text" value="0.01"/>
PARATRASNET	<input type="text"/>	nu este necesar		$P_B =$ <input type="text" value="1"/>
PROTECTIE SUPRATENSIUNE	nivel de protectie <input type="text" value="II"/>	II		$P_{SPD} =$ <input type="text" value="0.02"/>
Calculul marimilor corespunzatoare				
Suprafete de expunere echivalente	cladire: $A_{d1} =$ <input type="text" value="3318.442639"/>	turn/horn: $A_{d2} =$ <input type="text" value="18.09504"/>	structura: $A_d =$ <input type="text" value="3318.442639"/>	linie: $A_l =$ <input type="text" value="6600"/>
Numar anual previzibil al evenimentelor periculoase		pe structura: $N_D =$ <input type="text" value="0.003866"/>	pe linie: $N_l =$ <input type="text" value="0.007689"/>	
Probabilitatea de daune fizice		pentru structura: $P_B =$ <input type="text" value="1"/>	pentru linie: $P_C =$ <input type="text" value="0.02"/>	
Riscul acceptabil RT	$R_{T1} =$ <input type="text" value="1e-5"/> $R_{T2} =$ <input type="text" value="1e-3"/> $R_{T3} =$ <input type="text" value="1e-3"/>	Riscuri rezultate		$R_1 =$ <input type="text" value="8.04e-6"/> $R_2 =$ <input type="text" value="4.00e-7"/> $R_3 =$ <input type="text" value="4.02e-6"/>
Rezultatul evaluarii riscurilor				
R_1 : pierdere de vieti omenesti:	<input type="text" value="protectia este satisfacatoare"/>			
R_2 : pierdere a unui serviciu public:	<input type="text" value="protectia este satisfacatoare"/>			
R_3 : pierdere a unui element de patrimoniu cultural:	<input type="text" value="protectia este satisfacatoare"/>			

Rezultă că $R \leq RT$, soluția propusă reduce riscul sub valoarea acceptabilă. Pentru a reduce riscul la valoare acceptabilă pot fi adoptate următoarele măsuri de protecție:
- protejarea clădirii cu un SPT de clasănu este necesar , recomandăm folosirea paratrăsnetului cu dispozitiv de amorsare din gama Prevectorn 3®.
- și instalarea unui SPD cu NPTII în punctul de intrare a serviciului în clădire pentru protecția liniilor

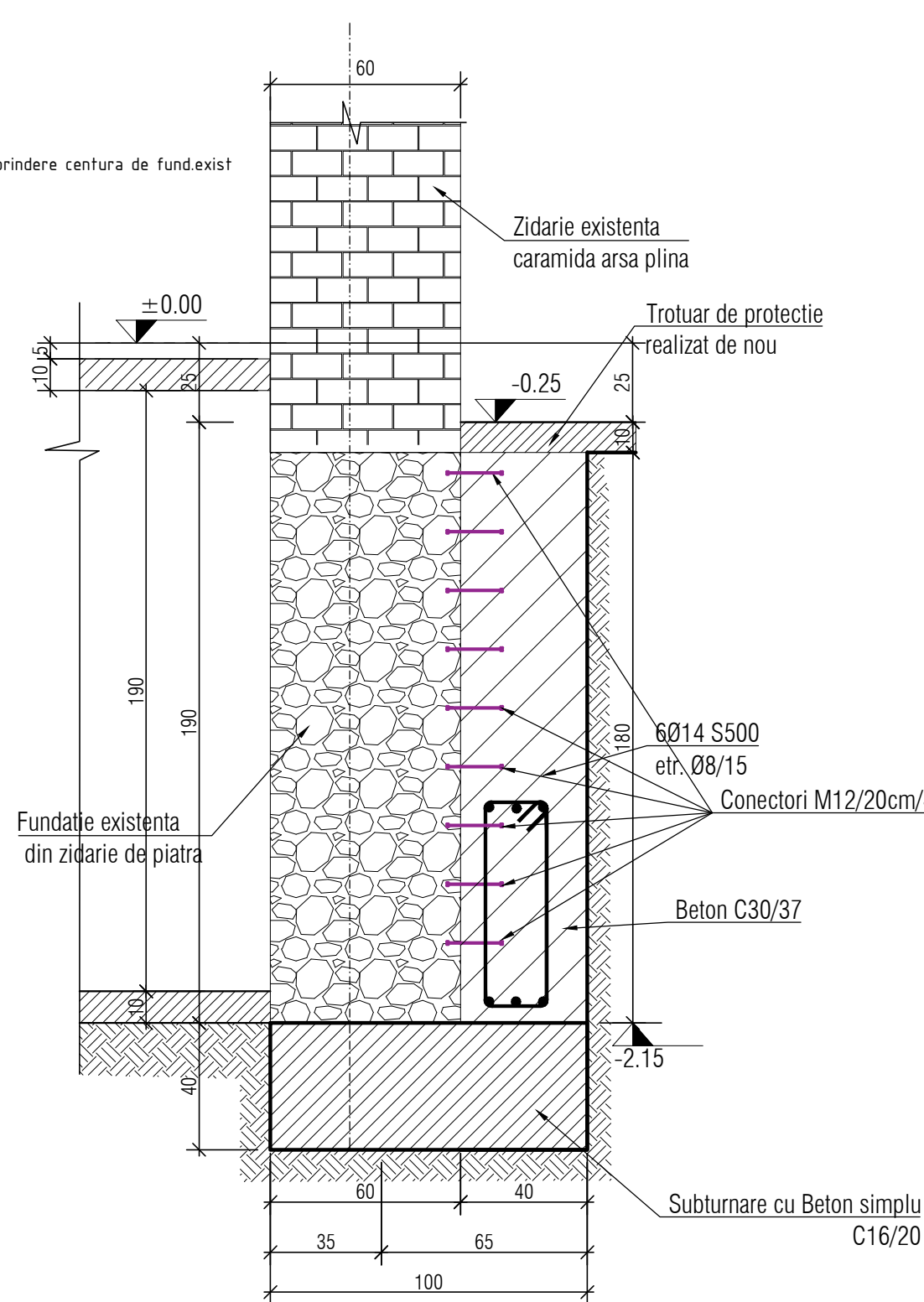
SPT - sistem de protecție împotriva trăsnetului
SPD - dispozitiv de protecție la supratensiuni și supracurenți
NPT - nivel de protecție împotriva trăsnetului



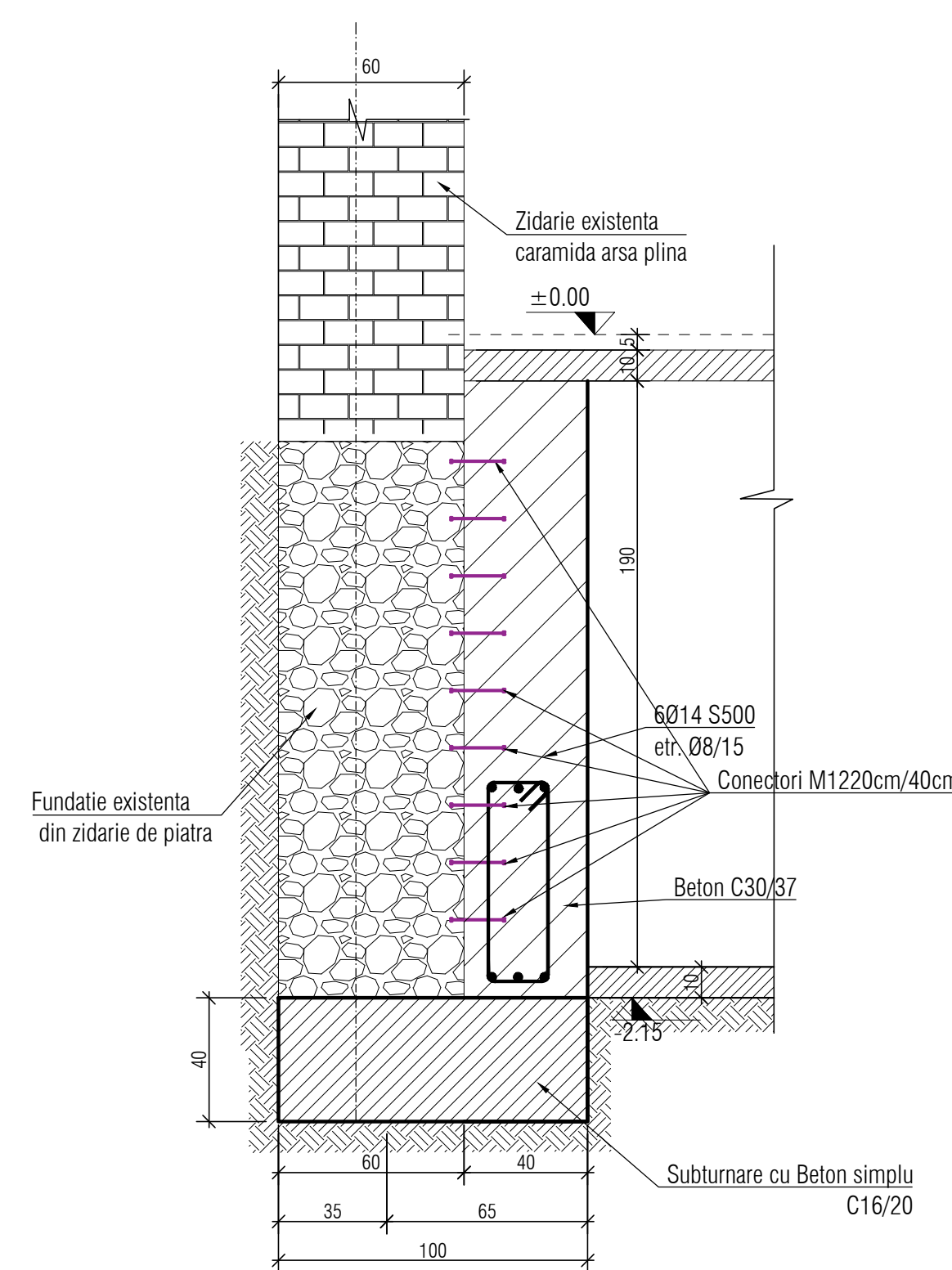
SECTIUNEA 1-1
Detaliu de consolidare fundatii
Scara: 1:20



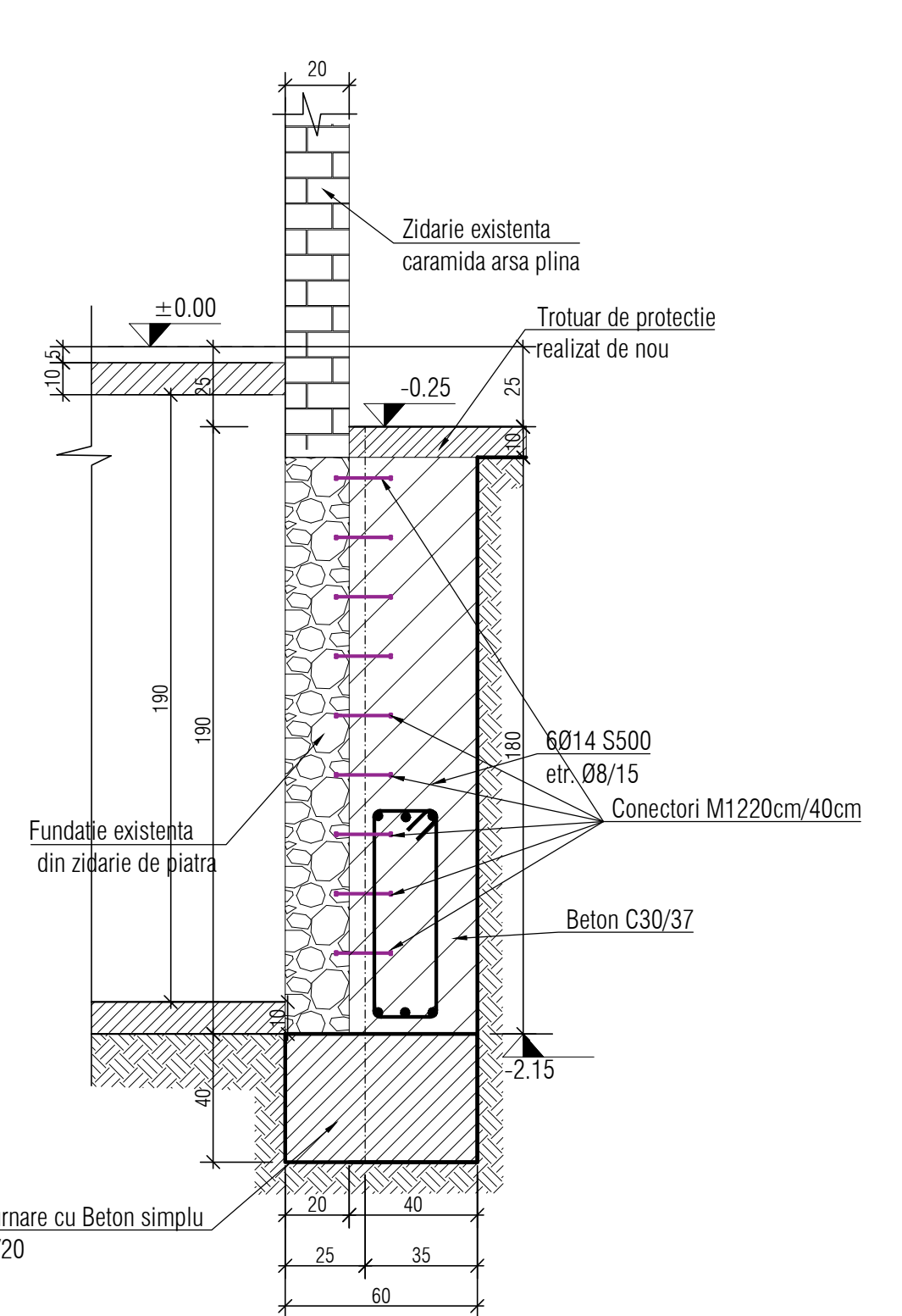
SECTIUNEA 2-2
Detaliu de consolidare fundatii
Scara: 1:20



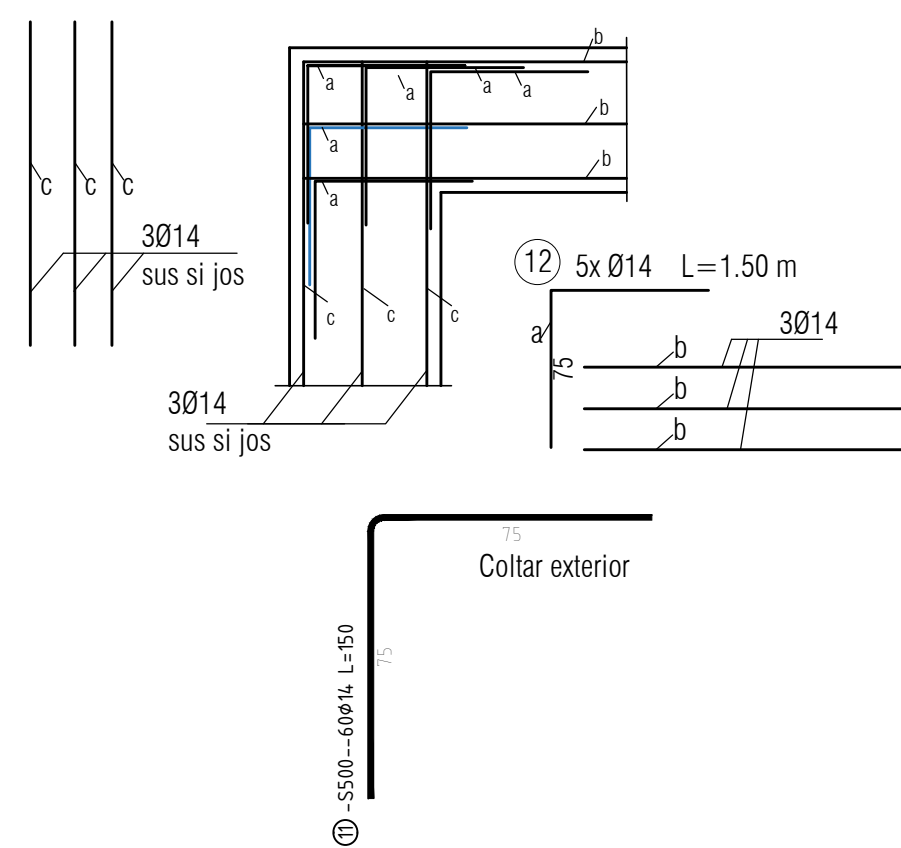
SECTIUNEA 3-3
Detaliu de consolidare fundatii
Scara: 1:20



SECTIUNEA 4-4
Detaliu de consolidare fundatii
Scara: 1:20



ARMAREA COLTURILOR DE CENTURI



Nota:

- Conform studiului geotehnic intocmit de S.C. TERRASOIL TEHNICA S.R.L., natura terenului la cota de fundare: argila profoasa nisipoasa cafeie.
- Presiunea conventionala este 200kPa pentru b=1,00 si adancimea de fundare fata de nivelul terenului sistematizat Df=2,00m.
- Apa subterana a fost interceptata -3.40m fata de CTN.
- Adancimea de inghet conform STAS 6054/77 pentru perimetrul cercetat se incadreaza la adancimea de inghet 0.60-0.70m.
- Amplasamentul se situeaza in zona cu valori ale perioadei de colt a spectrului de raspuns de $T_c=0.7s$, coeficientul de seismicitate $a_g=0.20g$.
- In urma sondajului de dezvelire, s-a constatat ca adancimea fundatiei se afla la 1.90m fata de C.T.r., si este executata de piatra avand grosimea 0.55m, 0.60m.
- Se vor realiza subturnari in tronsoane alternative de maxim 1.00m lungime. In planul de fundatii se dispune o varianta de tronsonare alternativa.
- Nu se vor sapa doua tronsoane alaturate unul dupa celalalt.
- Etapa I: se vor sapa tronsoanele notate cu litera 1;
- Etapa II: se vor sapa tronsoanele notate cu litera 2;
- Etapa III: se vor sapa tronsoanele notate cu litera 3.
- Dupa terminarea sapaturilor in fundatii va fi chemat geotehnicianul pentru confirmarea terenului de fundare.
- Inaintea inceperii sapaturilor de orice fel, constructorul va cere beneficiarului un plan ce va cuprinde gospodaria subterana de pe amplasament.
- Dupa turnarea tronsoanelor de subturnare, inainte de realizarea centurii se va pregati suprafata fundatiei existente din zidarie de piatra. Aceasta suprafata se va curata cu ajutorul unei peri de sarma.
- Pe toata perioada executiei lucrarilor se vor respecta cu stricte normele de protectia si tehnica securitatii muncii in vigoare la data executiei lucrarilor.
- Orice nepotrivire ce eventual se va constata la executie fata de cele din studiul geotehnic privind stratificatia terenului si caracteristicile sale geotehnice ca teren de fundare se va aduce la cunostinta proiectantului si geotehnicianului pentru examinarea si avizarea in consecinta.
- Ultimii 30cm de sapatura, se vor executa cu cel mult 24 ore inainte de turnarea betonului.
- La executarea lucrarilor de constructii se vor respecta cerintele de calitate prevazute de Normativul C56-86.
- Executarea lucrarilor se va face cu respectarea masurilor de protectia muncii, conform Ordin MLPAT 9/N/06.1992.
- Receptia terenului de fundare constituie faza determinanta, procedandu-se conform Ordinului IGSIC nr. 20/1994.
- Clasa de importanta III (conf. P100/2013).
- Categoria de importanta "C" (conf. HG766/1997).
- Se interzice in mod categoric turnarea betonului in fundatii fara avizul proiectantului geotehnician.

POZITIA	N. BARE	#	L (cm)	L. TOT (m)	GREUTATE (kg)	COU	MODEL FASONARE (m)
1	6	15	545.0	33.90	53.95	800	—
2	6	15	744.0	44.64	53.91	800	—
3	6	14	389.0	24.34	29.95	800	—
4	6	14	399.0	24.25	29.95	800	—
5	6	14	435.0	26.10	29.98	800	—
6	6	14	438.0	25.98	31.17	800	—
7	6	15	285.0	17.90	29.94	800	—
8	6	14	225.0	14.20	29.20	800	—
9	223	8	190.0	4.780	166.61	535	—
10	6	14	235.0	15.30	18.48	800	—
11	68	14	558.0	99.60	108.72	701	—
12	798	10	89.0	44.20	392.21	800	—
GREUTATE TOTALA:					931.37		

- NOTA:
- Cantitate beton de centurare fundatii: 24.00mc;
 - Cantitate beton fundatii subturnare: 11.5mc;

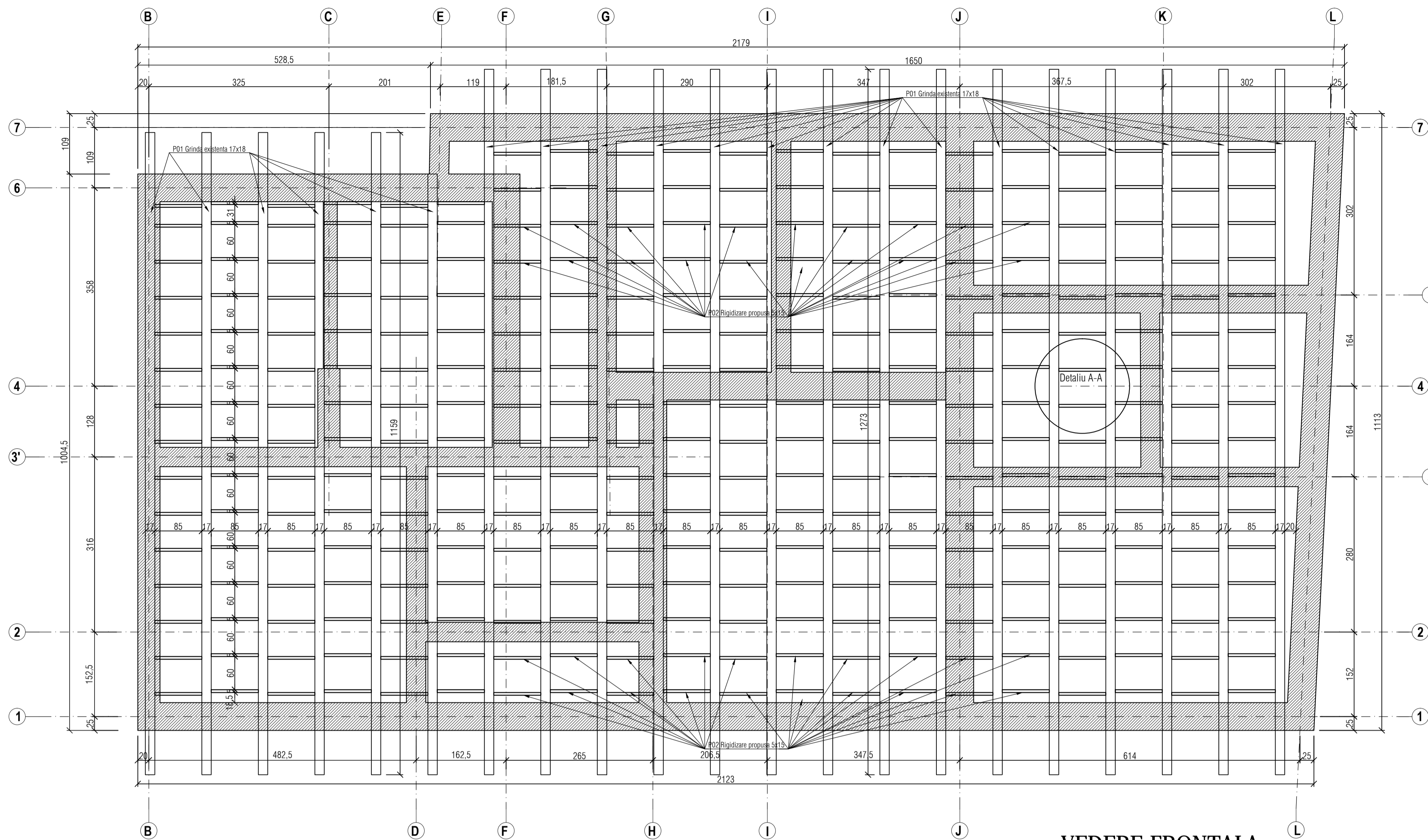
BETON ARMAT:
Clasa de expunere a betonului
XC4+XF1- centuri
XC2- subturnare
Clasa de rezistenta a betonului
C30/37- centuri
C16/20- subturnari
Clasa de cloruri continute Cl-0,4;
Dimensiunea maxima a agregatului 0-16;
Clasa de consistenta a betonului S3;
Armaturi S500

LEGENDA:

- Fundatie existenta
- Consolidare propusa
- Tronson Subturnare propusa



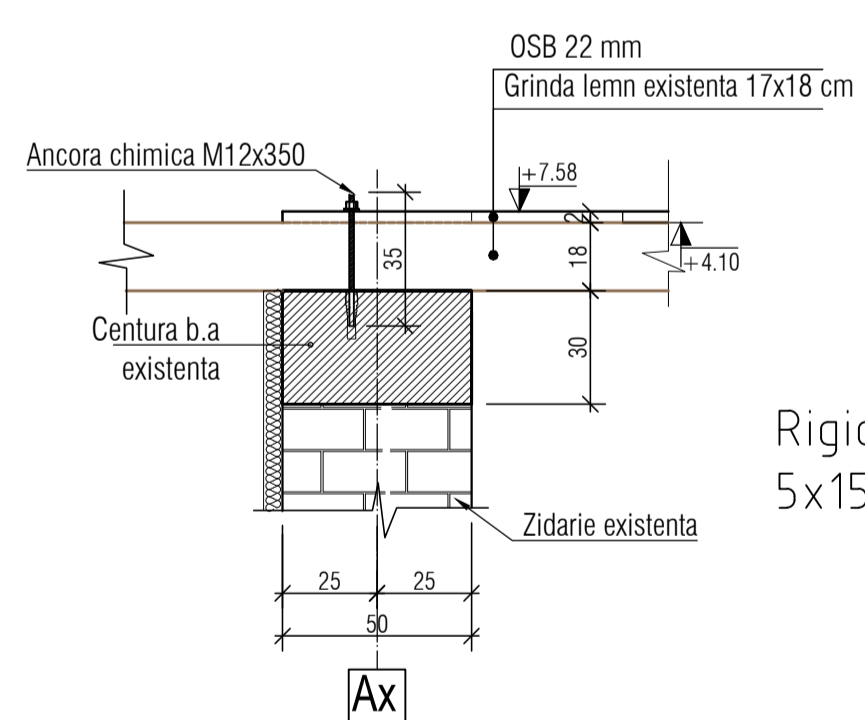
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza - Nr. / Data
Proiectant de specialitate	S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.			REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A
Specificatie	ing. Gabriel Stefan			INDRUMATA FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CADRE UNITATE
Sef proiect	ing. Rad Roxana-Gabriela			ADMINISTRATIV TERRITORIAL-RESPONSABIL COMUNA POJEJENA, JUDETLA CARAS-SEVERIN
Rezistenta	ing. Stel Diana Iasmina			Adresa proiect: jud.Caras-Severin, comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr. 98
Desenator				
Beneficiar	U.A.T. Comuna Pojejena			FAZA 03.T.A.C.A.P.T.
Den.plansa	Plan consolidare fundatii			64 / 2023
	Detalii consolidare fundatii			R01



LEGENDA :

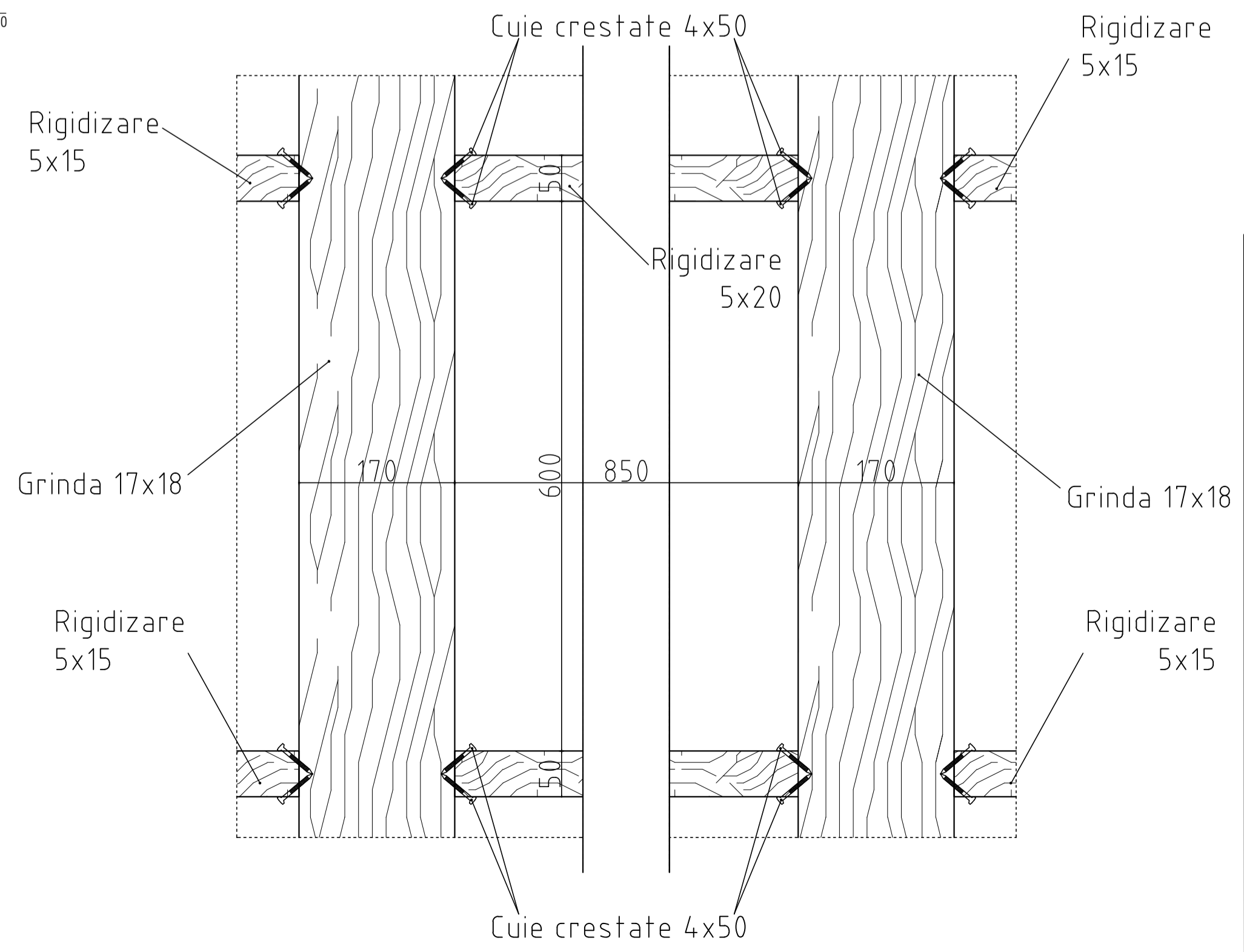
- Centurare perimetrala existenta
- Grinda lemn 17x18 existenta
- Rigidizare lemn 5x15 propusa

DETALIU PRINDERE GRINDA IN CENTURA EXISTENTA
Scara: 1:25

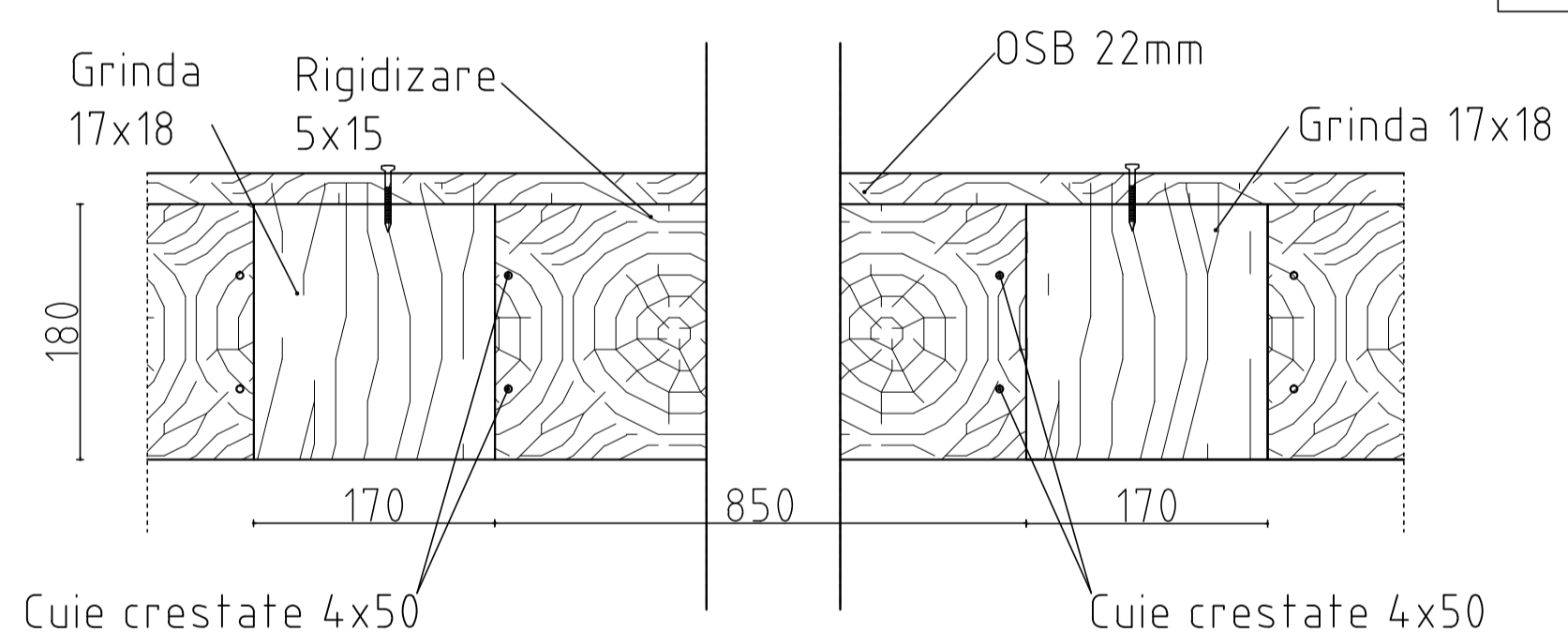


DETALIU A-A PRINDERE GRINZI-RIGIDIZARI
scara 1:10

Vedere de sus scara 1:10



VEDERE FRONTALA scara 1:10



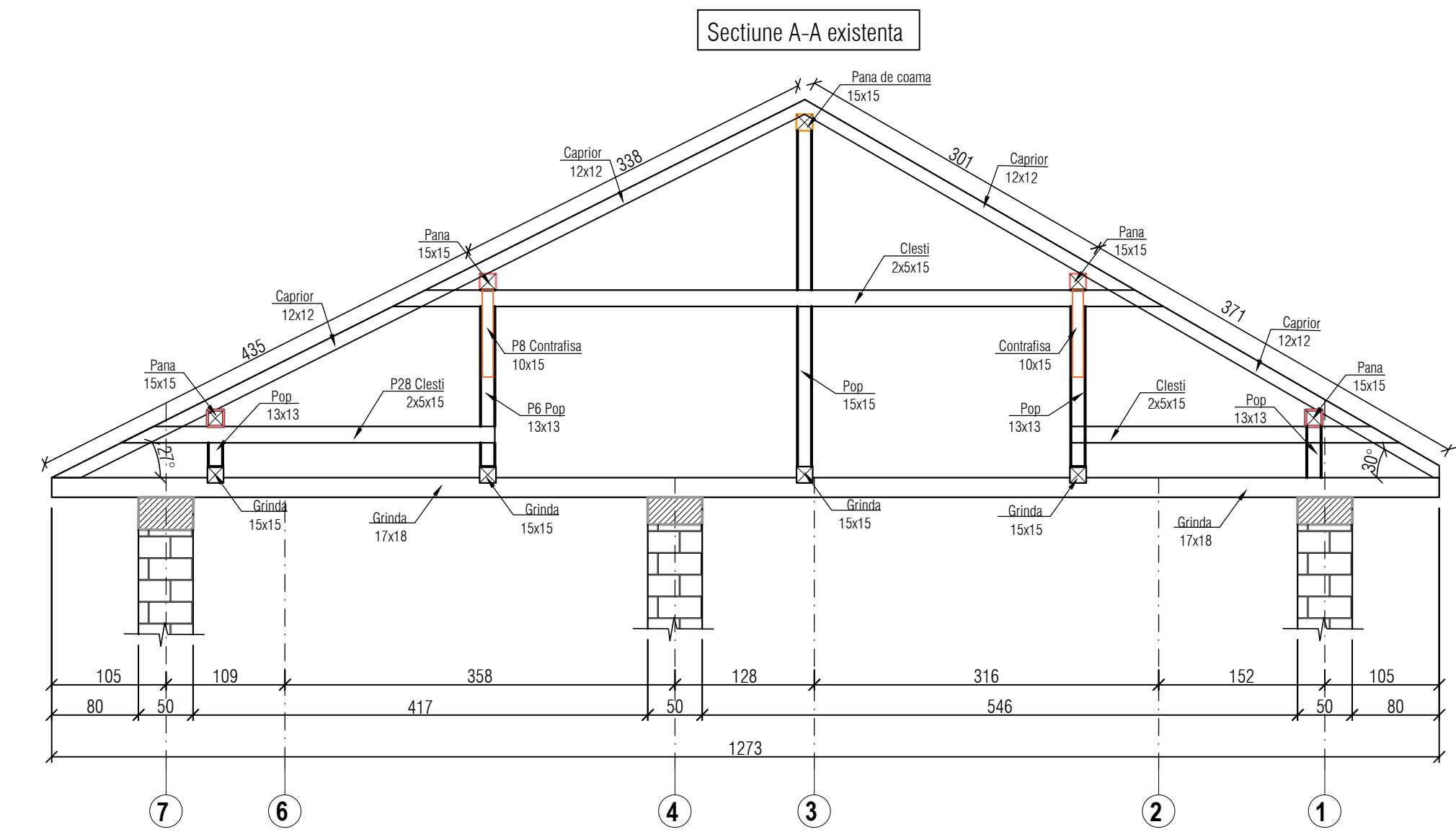
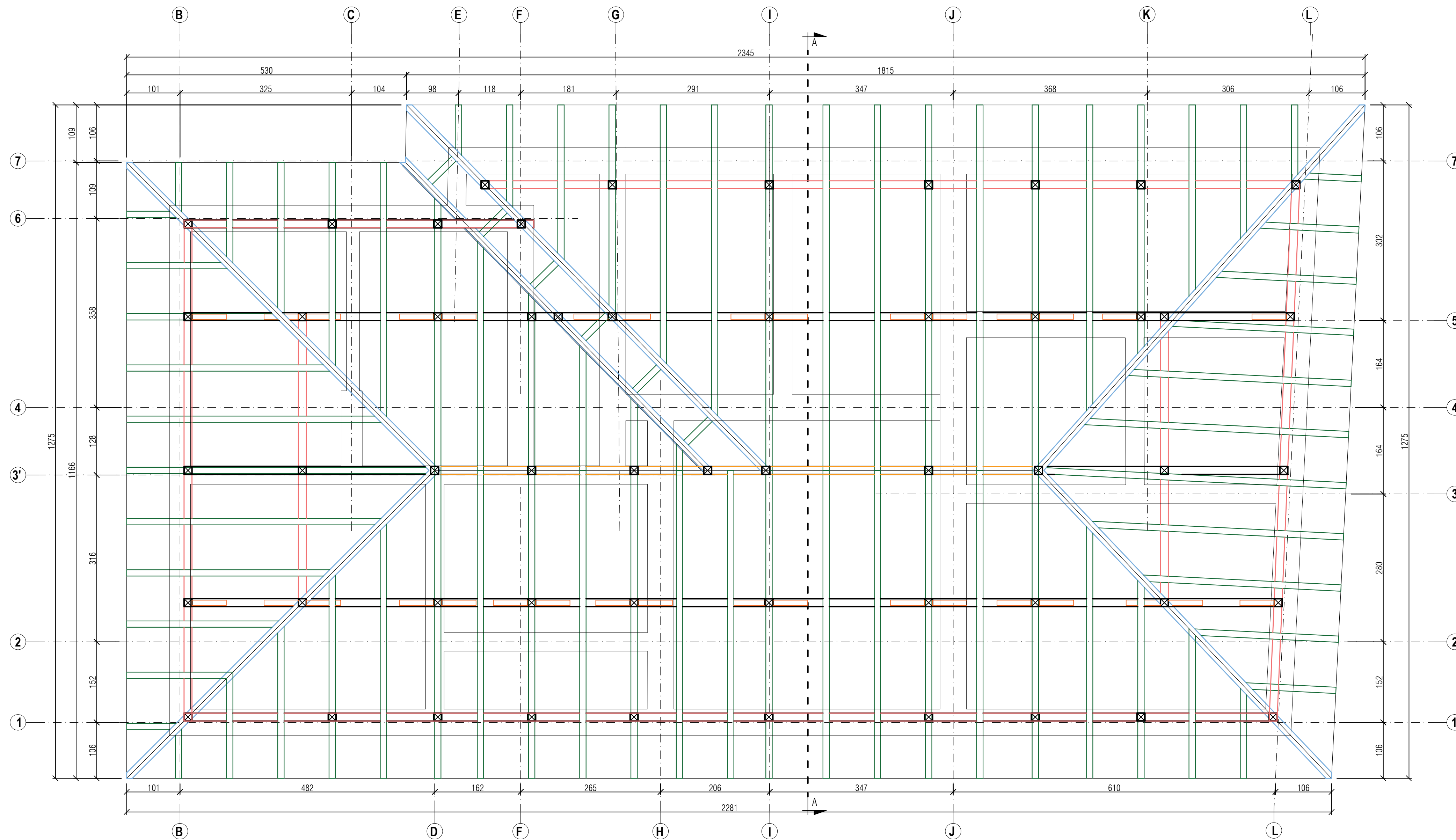
Nota:
Tinand cont ca la momentul efectuării investigației, posibilitatea de vizualizare a tuturor grinziilor de planșeu a fost limitată de existența scândurilor, este posibil să existe și alte defecte structurale.
La momentul desfășurării dusele existente, se va inspecta situația grinziilor de planșeu, atât din punct de vedere calitativ (urme de defecte etc.) cât și din punct de vedere dimensional în secțiunea transversală dintre grinzi. Această etapă se va finaliza prin proces verbal de fază determinanta.
Conform breviarului de calcul nu sunt necesare intervenții asupra grinziilor existente. Acestea sunt capabile să preia încărcările din planșeu de lemn.
Dacă situația prevăzută în proiect diferă de cea din teren, se va dispune refacerea intervențiilor asupra grinziilor. Ne anunțarea proiectantului și nerespectarea întocmirii proiectului, absolvă proiectantul de orice răspundere.
La planșeu de lemn peste parter se vor executa următoarele intervenții:
1. Se va desface dusumeala existentă
2. Se vor înlocui grinziile afectate semnificativ de umiditate sau deformate
3. Pentru sporirea rigidității și a rezistenței planșeului în plan orizontal, între grinzi se vor prevedea rigidizări transversale din dulapi din lemn 5x15 cm, iar la fața superioară a grinziilor se vor fixa panouri din OSB de 22 mm grosime

EXTRAS DE MATERIAL LEMNOS									
PLANSEU	Pozitie	Element	Bucati	Secțiune transversala	Lungime efectiva	Lungime de livrare	Volum necesar	Volum de livrare	
				bsh [cmxcm]	[m]	[m]	[mc]	[mc]	
P 1	Grinda	17 x 18	16	17 x 18	6.00	6.0	2.938	2.938	
P 2	Rigidizari	5 x 15	314	5 x 15	0.85	1.0	2.002	2.003	
P 3	OSB-I rand grosime 22 mm		234 mp		5		5.148	5.148	
Elementele prevazute in acest extras se vor comanda doar dupa terminarea procesului de inspectare vizuala, finalizat cu procesul verbal de faza determinanta. Debitarea se va realiza pe santier.							TOTAL [mc]	10.087	10.088

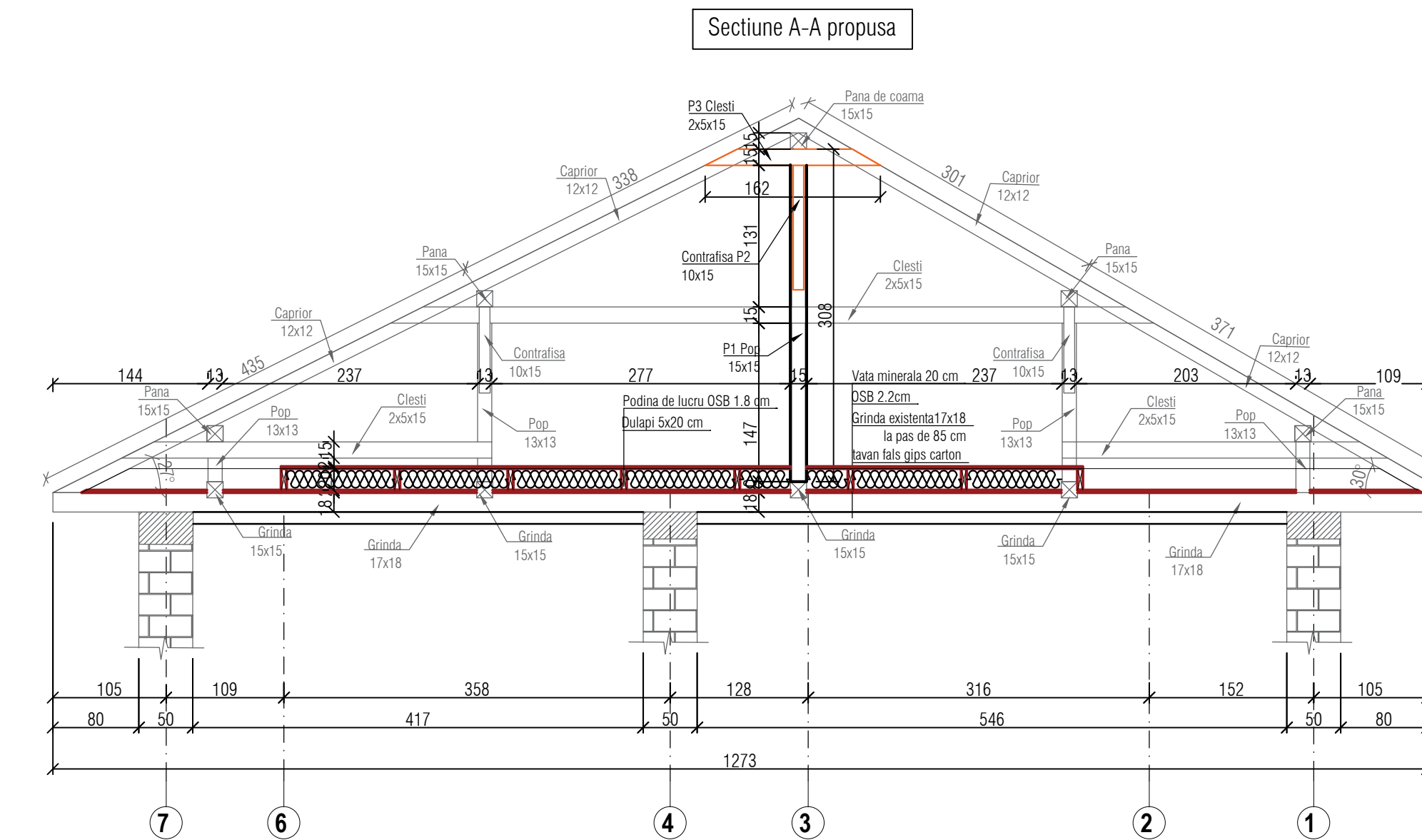
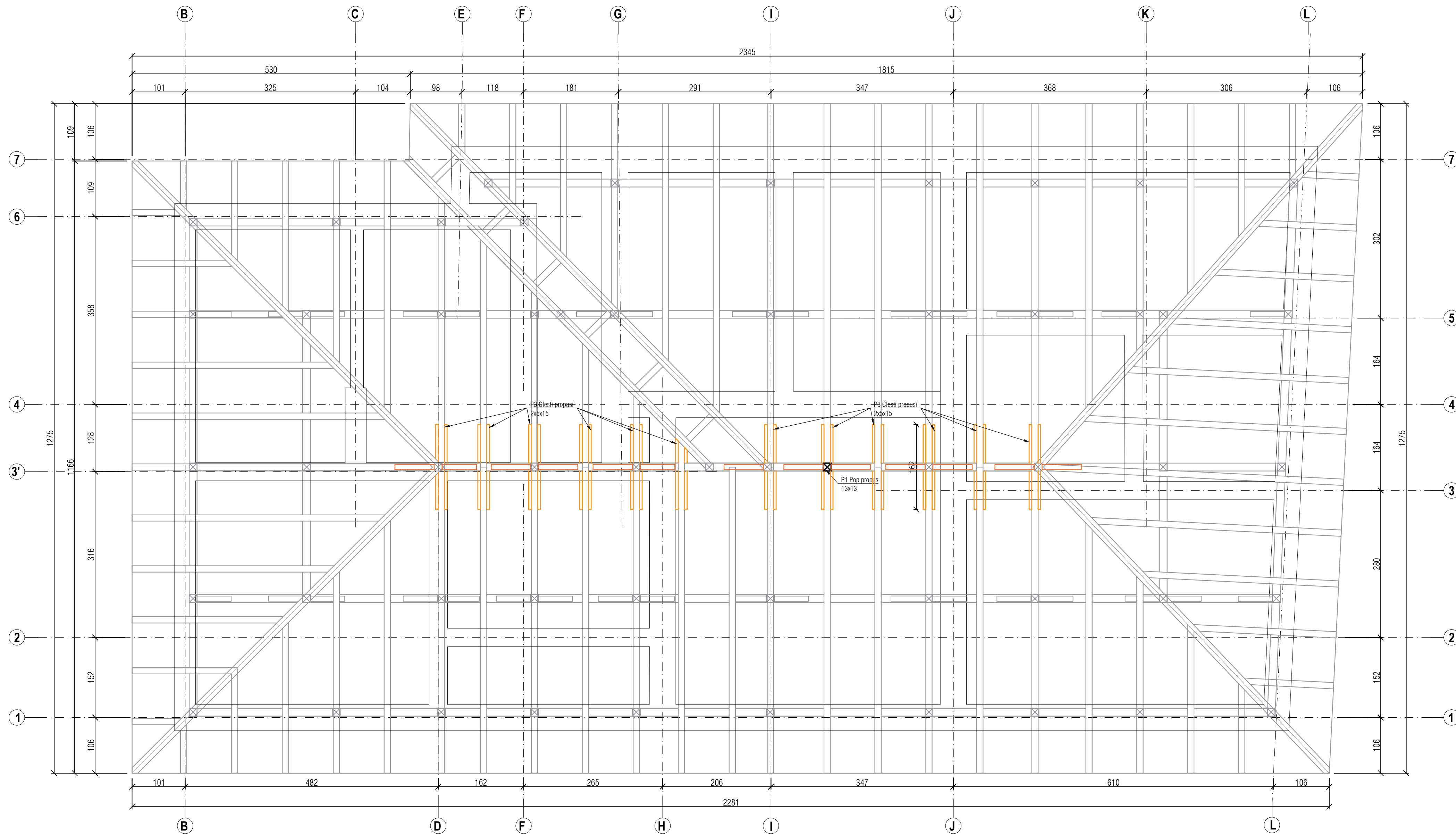
Ancora chimica M12 x 350
70 buc.

Cuie crestate 4x50 mm
2965 buc.

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat. Giroc, str. Paraului, nr. 21, ap.2. C.U.I.: 46135510 J4521452022 Telefon: 0767120447; E-mail: sidagproject@gmail.com				
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A IMBUNATATI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATILE ADMINISTRATIVE TERRITORIALE-DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN			Nr. proiect 64 / 2023	
Adresa proiect: jud. Caraș-Severin, comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr. 98			FAZA D.T.A.C. P.1.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara 1:50	Beneficiar U.A.T. Comuna Pojejena
Sef proiect	ing. Gabriel Stefan			
Rezistenta	ing. Rad Roxana-Gabriela		Data 09.2023	Den. plansa Plan consolidare planșeu lemn Parter
Desenator	ing. Stei Diana Iasmina			Detalii consolidare planșeu



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data
Proiectant de specialitate				
S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.				
jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Paroacolui, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447 E-mail: sidagproject@gmail.com				
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATA A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚEA ADMINISTRATIV TERITORIALE-DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN				Nr. proiect
Adresa proiect: jud. Caraș-Severin, comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr. 98				64 / 2023
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar
Sef proiect	ing. Gabriel Stefan		1:50	U.A.T. Comuna Pojejena
Rezidenta	ing. Rad Roxana-Gabriela		Data	
Desenator	ing. Steti Diana Iasmina		09.2023	
Den. plansa Plan sarpanata existent si dispunere capriori				Plansa
Sectiune existenta A-A				R03



EXTRAS DE MATERIAL LEMNOS							
Pozitie	Element	Bucati	Sectioni transversala btx [cmxcm]	Lungime efectiva [m]	Lungime de livrare [m]	Volum necesar [mc]	Volum de livrare [mc]
P 1	pop	1	15 x 15	3.10	4.0	0.070	0.090
P 2	contrafisa	13	10 x 15	1.20	2.0	0.234	0.240
P 3	clesti	24	5 x 15	1.65	2.0	0.297	0.300
P 4	pana de coama	1	15 x 15	6.00	6.0	0.135	0.135
P 5	pana	6	15 x 15	6.00	6.0	0.810	0.810
P 6	dolie	2	15 x 15	6.00	6.0	0.270	0.270
P 7	caprior	13	12 x 12	6.00	6.0	1.123	1.123
P 8	pop	7	15 x 15	1.80	2.0	0.284	0.315
P 9	pop	3	15 x 15	3.10	4.0	0.209	0.270
P 10	pop	8	15 x 15	0.60	1.0	0.108	0.113
P 11	contrafisa	9	10 x 15	1.00	1.0	0.135	0.135
P 12	talpa	3	15 x 15	6.00	6.0	0.405	0.405
Elementele prevazute in acest extras se vor comanda doar dupa terminarea procesului de inspectare vizuala ,finalizat cu procesul verbal de faza determinanta.Debitarea se va realiza pe santier.							
TOTAL [mc]						4.080	4.206

SARPANTA

NOTA:
Umiditatea lemnului sub 18%
Nu se admit urmatoarele defecte:
- colorație catenile sau roșcarii;
- putregai sălbatic și putregai fibros;
- crăpături la capete în zonele de îmbinare;
- crăpături radiale (crăpături de gât);
- găuri și galerii de insecte.
În zonele de reazem ale elementelor care se sprijină pe centurile din beton armat, se vor prevedea hidroizolații.

NOTA:
- ASAMBLAREA SARPANTEI S-A PREVĂZUTĂ A SE REALIZA PRIN ÎMBINĂRI DULCHEREȘTI CLASICE TIP
- CONTRAVĂNTUIREA SARPANTEI ESTE ASIGURATĂ PE DIRECȚIA TRANSVERSALĂ PRIN PRINDEREA CU CLEȘTI A POPILOR ȘI A CAPRIORILOR, IAR PE DIRECȚIA LONGITUDINALĂ PRIN INTERMEDIUL CONTRAFIȘELOR, RESPECTIV PRIN ASTEREALA ACOPERISULUI
- ALCĂTUIREA ȘI DIMENSIUNAREA SARPANTEI S-A FACUT ÎN CONFORMITATE CU:
- NP 005-96 - COD PENTRU CALCULUL ȘI ALCĂTUIREA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚIE DIN LEMN
- NP 019-97 - GHID PENTRU CALCULUL LA STĂRI LIMITĂ A ELEMENTELOR STRUCTURALE DIN LEMN
- MATERIALELE FOLOSITE PENTRU REALIZAREA SARPANTEI S-AU PREVĂZUT DIN LEMN DE RĂSINĂȘE (BRAD, MOLID, PIN) CLASĂ I DE CALITATE CONFORM:
- STAS 4342-88 pentru dimensiuni
- STAS 1961-80 pentru calitate
- STAS 942-86 pentru dimensiuni cherestea
- STAS 1949-86 pentru calitate cherestea
- STAS 8689-90
- MATERIALUL LEMNOS PREVĂZUT PENTRU REALIZAREA SARPANTEI OBLIGATORIU V-A FI ÎGNIFUGAT ÎN CONFORMITATE CU "NORMATIV PENTRU ÎGNIFUGAREA MATERIALULUI LEMNOS DIN SARPANTE" - indicativ C58-96
- PREZENTA PLANȘĂ SE VA CONSULTA ÎN MOD OBLIGATORIU ÎMPREUNĂ CU PLANȘELE DE ARHITECTURĂ (PLAN ÎNVOIETARE ȘI FATADE)
- TOATE PANELE PE AMBELE PĂRȚI ALE POPILOR , VOR AVEA CONTRAFIȘE FATA DE JOS DINTR-O SECȚIUNE DE MIN 10x15 cm
- TOTI POPII SE VOR ASEZA PE TALPI DE LEMN , CU O SECȚIUNE DE MINIM 15 x 15 cm ȘI O LUNGIME MINIMĂ DE 1m

Nota:

La sarpanta se vor executa urmatoarele interventii:
1. Conform breviarului de calcul nu sunt necesare interventii asupra elementelor existente : capriori, pane intermediara si pane de coama .
2. Se vor dispune popi pe directia longitudinala si la dolii. Distanța maxima dintre popi din ax 3' sa fie de maxim 2,75 m
3. Îmbinările sarpantei se vor consolida conform detaliilor din plasa R05.
4. Se vor inlocui elementele afectate semnificativ de umiditate
5. Dacă situația prevăzută în proiect diferă de cea din teren , se va dispune refacerea intervențiilor asupra sarpantei. Ne anunțarea proiectantului și nerespectarea întocmai a proiectului , absolve proiectantul de orice răspundere.

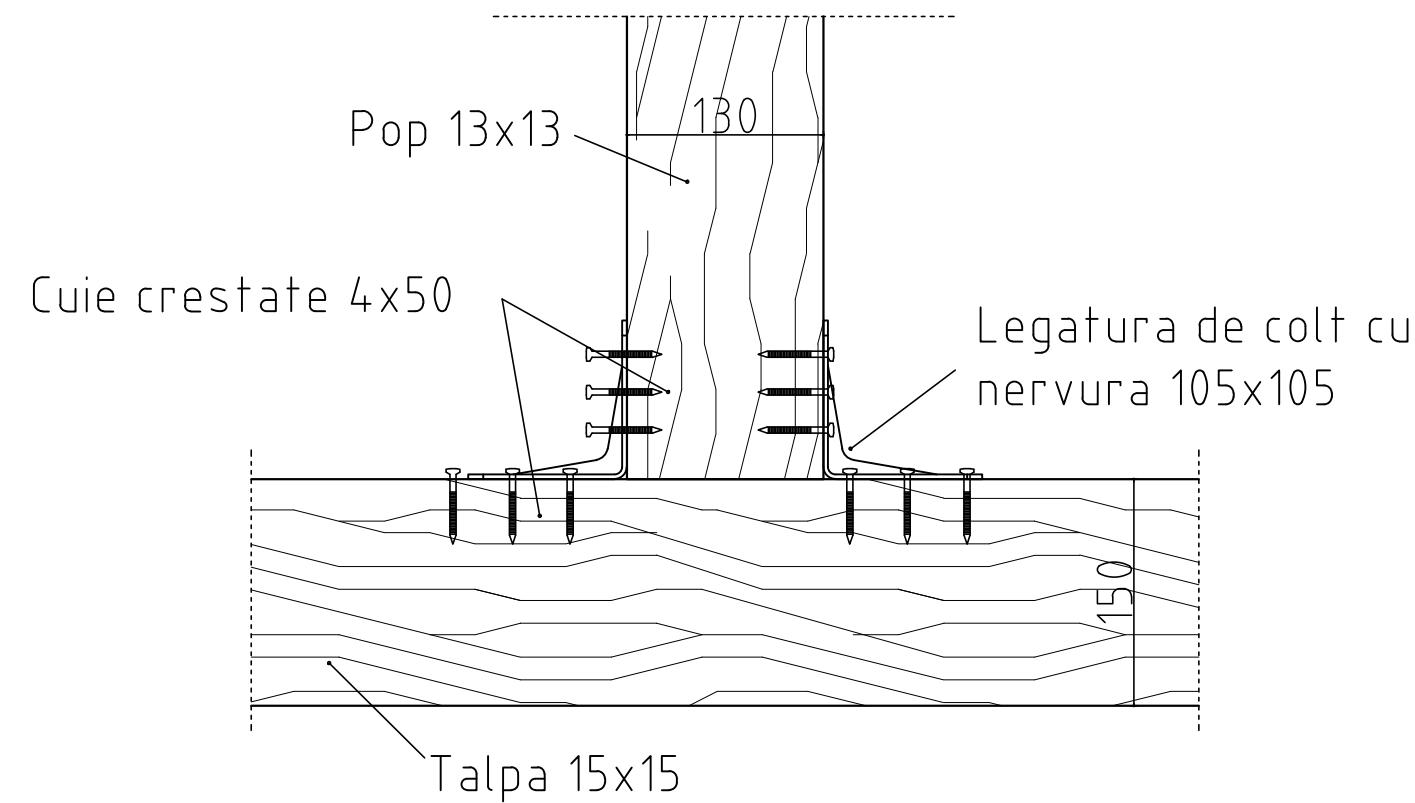
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza : Nr. / Data
Proiectant de specialitate				
S.C. SIDAG PROJECT S.R.L.				
jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Paroșului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46136510 J352145/2022 Telefon: 0767120447 E-mail: sidagproject@gmail.com				
Denumire proiect: REABILITAREA MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CĂTRE UNITĂȚILE ADMINISTRATIVE TERITORIALE-DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN				
Adresa proiect: jud. Caraș-Severin, comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr. 98				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar
Sef proiect	ing. Gabriel Stefan		1:50	U.A.T. Comuna Pojejena
Rezidenta	ing. Rad Roxana-Gabriela		Data	Den. plansa
Desenator	ing. Steti Diana Iasmina		09.2023	Plan consolidari sarpanta Sectiune propusa A-A
				FAZA D.T.A.C. P.T.
				64 / 2023
				Plansa R04



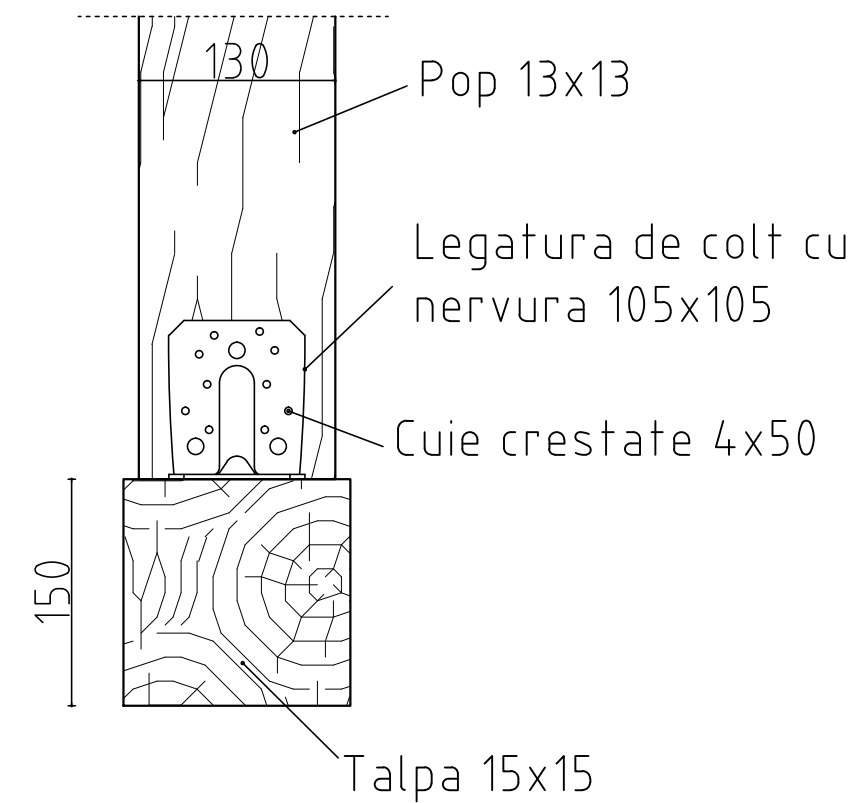
DETALIU PRINDERE POP DE TALPA DE LEMN

scara 1:10

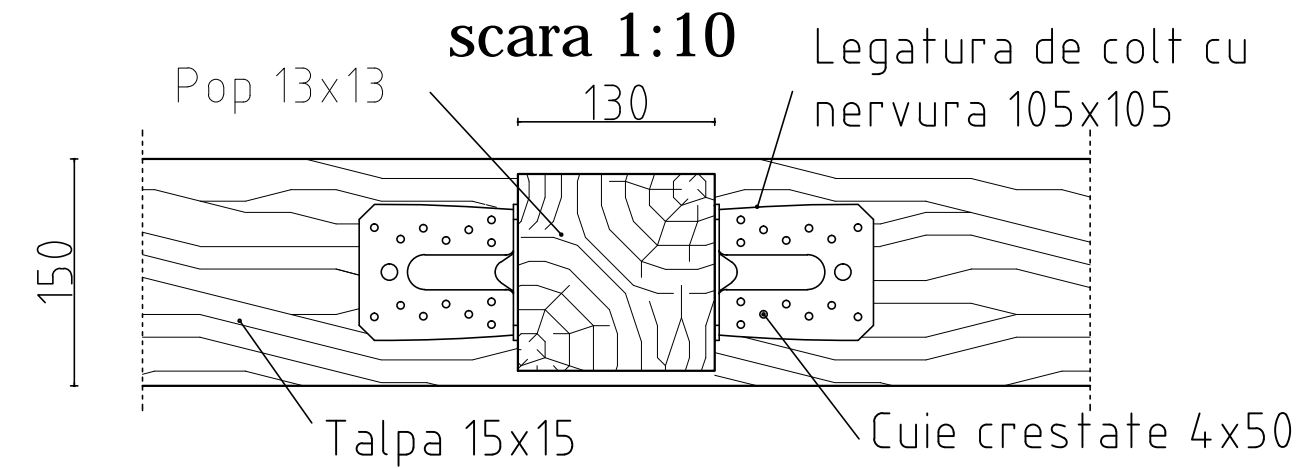
VEDERE FRONTALA scara 1:10



VEDERE LATERALA scara 1:10



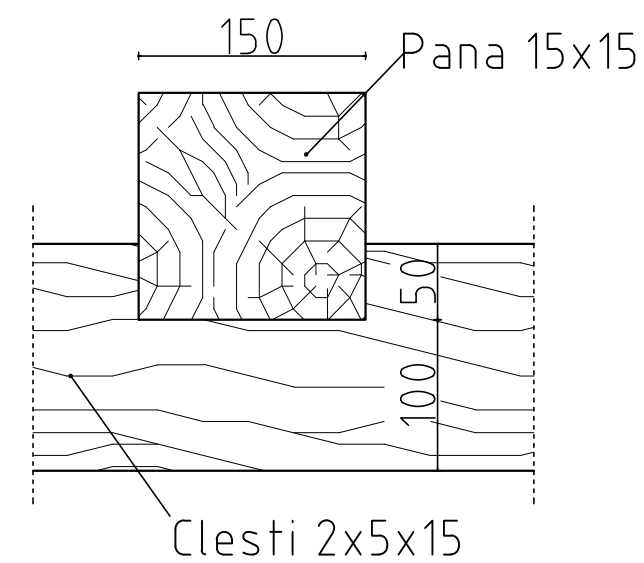
VEDERE DE SUS scara 1:10



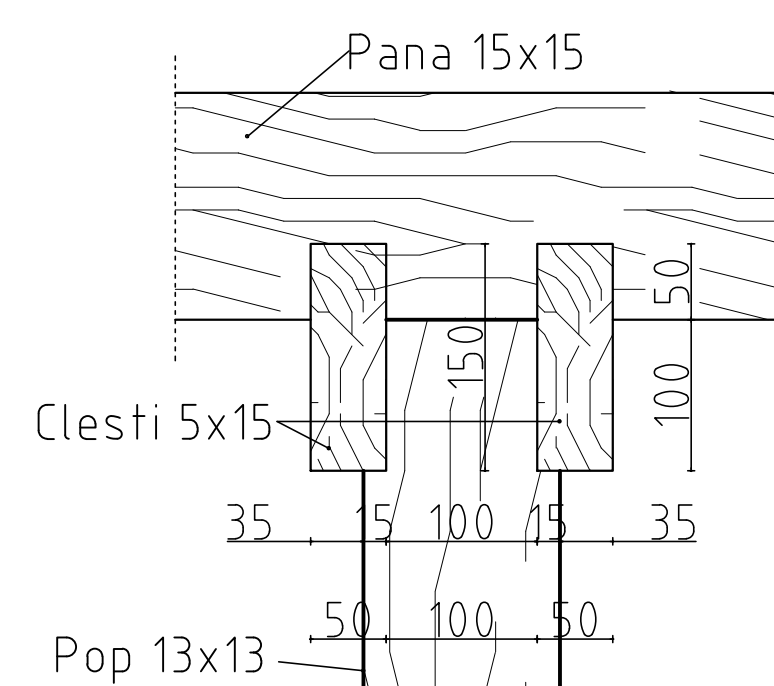
NOTA:
Numarul si dimensiunea de cuiere necesare prinderii se va alege conform specificatiilor producatorului elementului de imbinare.

DETALIU CHERTARE CLESTI scara 1:10

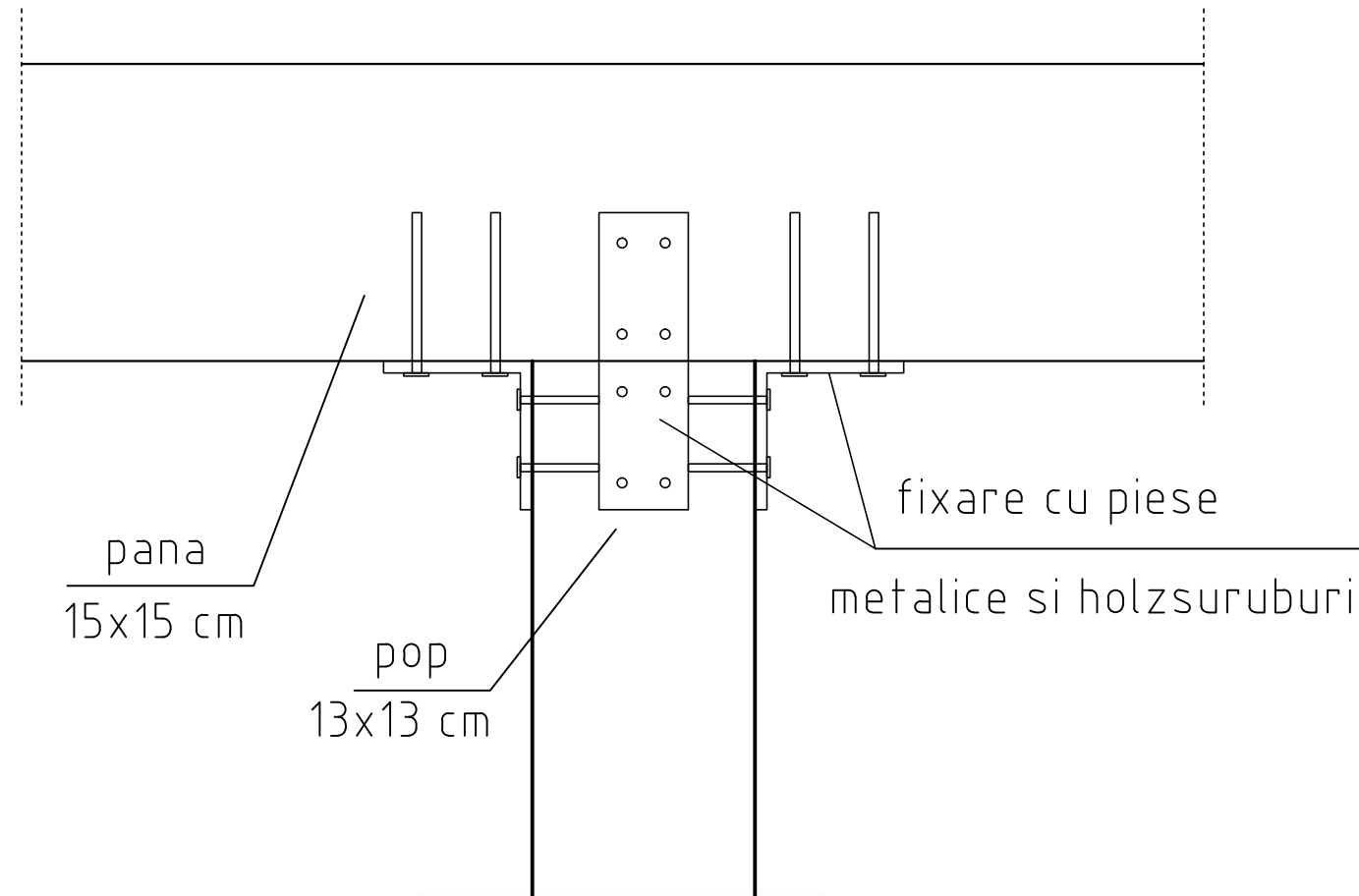
VEDERE FRONTALA scara 1:10



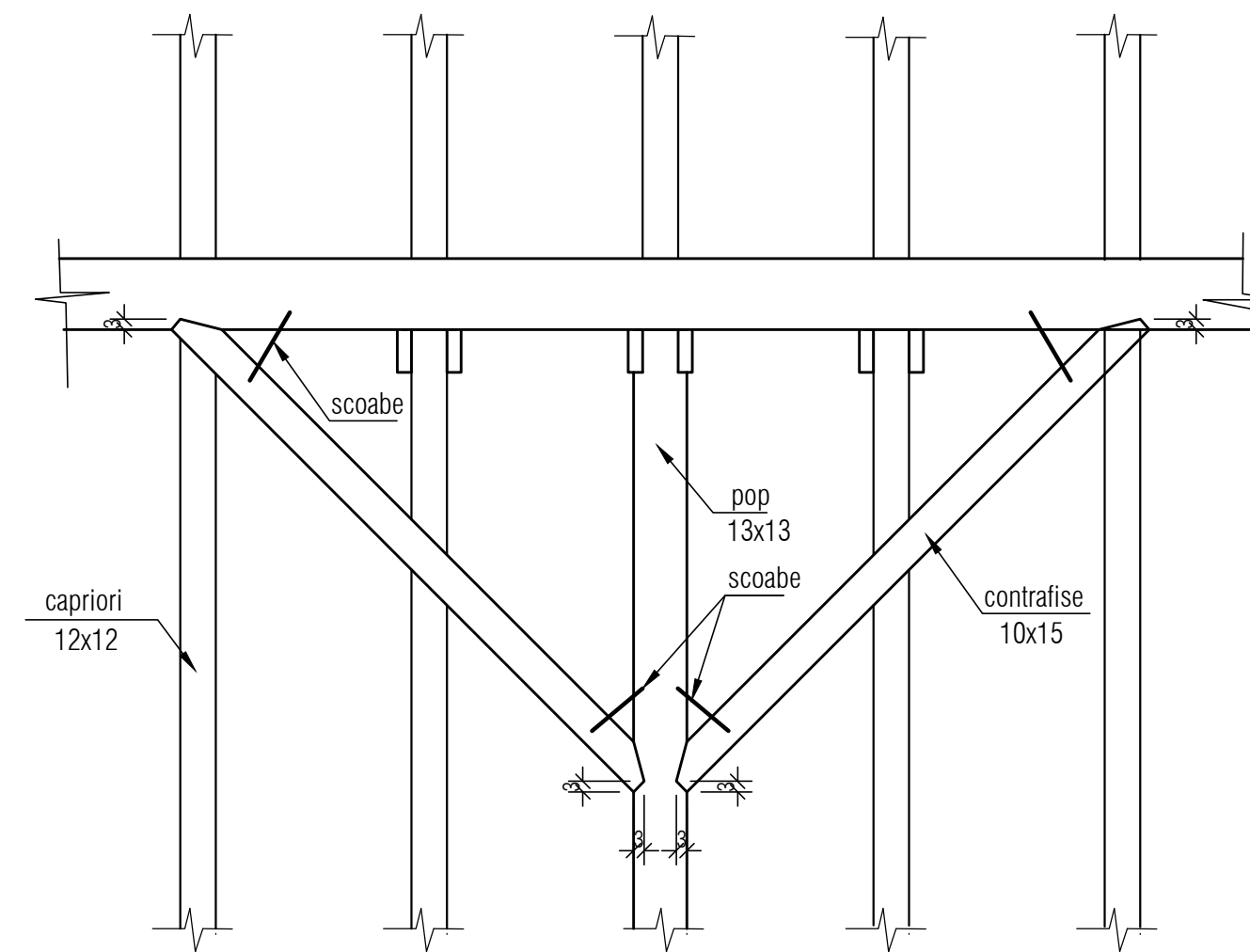
VEDERE LATERALA scara 1:10



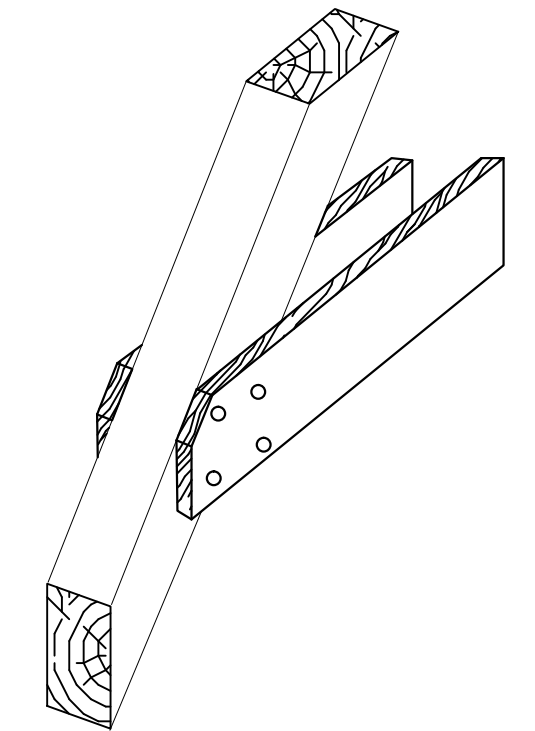
DETALIU PRINDERE POP - PANA



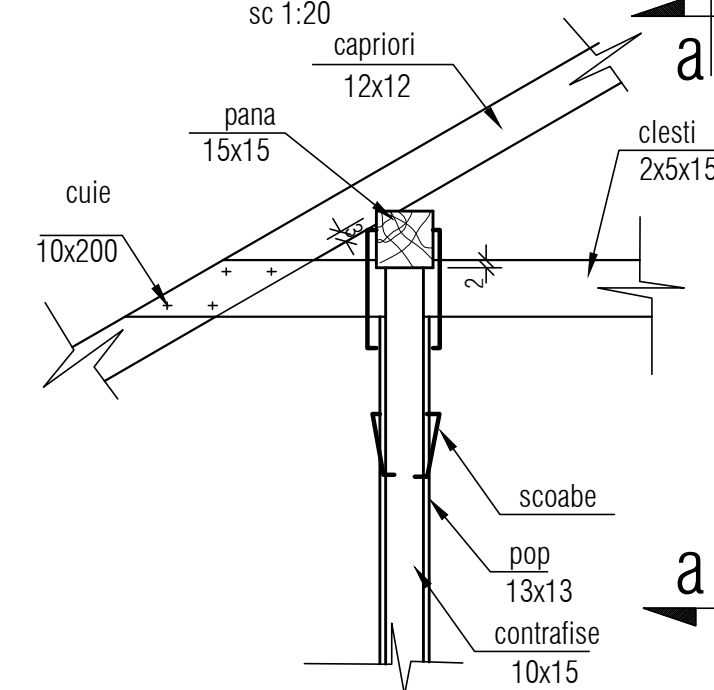
Sectiunea a-a



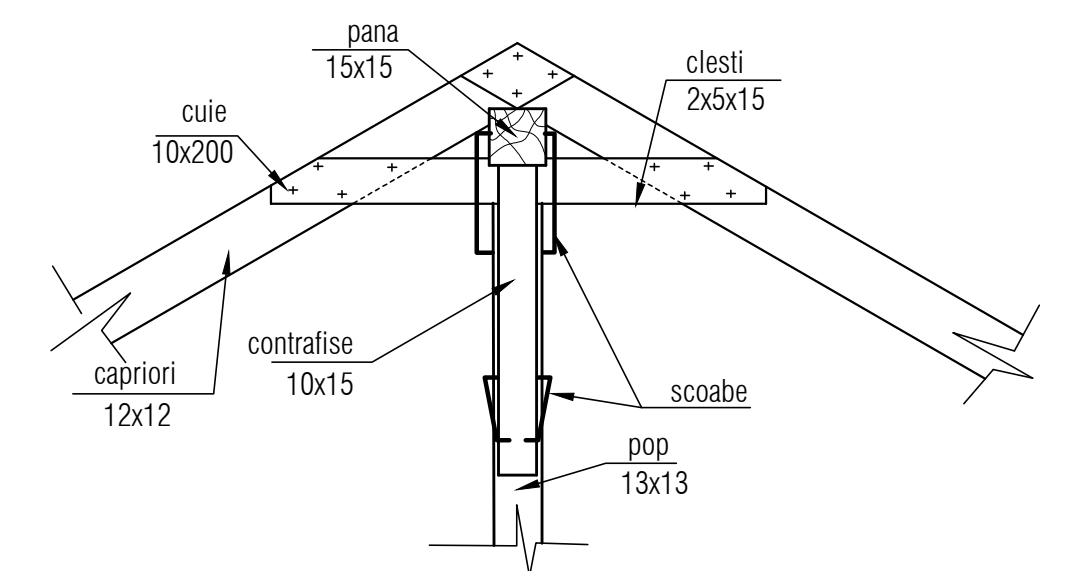
Detaliu imbinare capriori-clesti



Detaliu de prindere pana intermediara sc 1:20



Detaliu de prindere pana de coama sc 1:20



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza . Nr. / Data	Nr. proiect
Proiectant de specialitate S.C. SIDAG PROJECT S.R.L. jud. Timis, com. Giroc, sat Giroc, str. Parcului, nr. 21, ap.2. C.U.I. 46135510 J35/2145/2022 Telefon: 0767120447 E-mail: sidagproject@gmail.com				Denumire proiect: REABILITAREA MODERATA A CLADIRILOR PUBLICE PENTRU A IMBUNATATI FURNIZAREA DE SERVICII PUBLICE DE CATRE UNITATILE ADMINISTRATIVE TERRITORIALE-DISPENSAR COMUNA POJEJENA, JUD.CARAS-SEVERIN	64 / 2023
Adresa proiect: jud.Caras-Severin, comuna Pojejena, Sat Pojejena, nr. 98				Beneficiar: U.A.T. Comuna Pojejena	FAZA D.T.A.C+P.T.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Den. plansa	Plansa
Sef proiect	ing. Gabriel Stefan		1:50	Detalii consolidari imbinari sarpana	R05
Rezidenta	ing. Rad Roxana-Gabriela		Data		
Desenator	ing. Steti Diana Iasmina		09.2023		

Clasa de calitate a materialului lemnos:

I
1
nu
26

 Ex: I, II
 Clasa de expunere a constructiei din lemn:

1
nu

 Ex: 1, 2
 Acoperisul este in 2 ape?

nu
26

 Ex: da, nu
 Panta acoperisului: $\alpha =$

26

 (grade)

I. DETERMINAREA INCARCARILOR:

1. Incarcari permanente (din greutatea proprie a acoperisului)

Denumire element	g^n (daN/mp)	n	g^c (daN/mp)
Invelitoare tigla ceramica	40.0	1.35	54.0
Astereala	24.0	1.35	32.4
Sipca 3,8x3,8 cm	3.5	1.35	4.7
Caprior	24.0	1.35	32.4
termoizolatie 10cm	0.0	1.35	0.0
	0.0	1.35	0.0
TOTAL:	91		123

OBS: La o distanta de 34 cm intre sipci, s-a considerat ca intra 3 bucati la mp.
OBS: La o distanta de 70 cm intre capriori, s-a considerat ca intra 2 bucati la mp.

2. Incarcarea din zapada

$$S_k = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_{ok}$$

$$C_e = 1$$

$$C_t = 1$$

$$S_{ok} = 150$$

$$\mu_i = 0.800$$

$$\mu_i = 0.800$$

$$\mu_i = 1.493$$

$$p_z^n = 120 \text{ (daN/m}^2\text{)} \text{ -incarcarea normata}$$

$$n = 1.5$$

$$p_z^c = 180 \text{ (daN/m}^2\text{)} \text{ -incarcarea de calcul}$$

C_e - coeficientul de expunere: (0,8 - Completa; 1,0 - Partiala; 1,2 - Redusa)

C_t - coeficientul termic - 1,0

- valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pentru zona aleasa - KN/m²

- coeficientul de forma al acoperisului

- pentru acoperis intr-o apa

- pentru acoperis in doua ape

Panta acoperisului	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0.8	$0.8 \cdot (60 - \alpha) / 30$	0
μ_2	$0.8 + 0.8 \cdot \alpha / 30$	1.6	-

Panta acoperisului	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0.800	0.907	0.000
μ_2	1.493	1.600	-

3. Incarcarea utila

$$u^n = 120 \text{ (daN/m}^2\text{)} \text{ -incarcarea normata}$$

$$n = 1.5$$

$$u^c = 180 \text{ (daN/m}^2\text{)} \text{ -incarcarea de calcul}$$

Destinatia	[daN/mp]
Acoperisuri si terase necirculabile cu panta:	
>1:20	50
<1:20	75

II. DETERMINAREA REZISTENTELOR DE CALCUL ALE MATERIALULUI:

$$R_c = m_{ui} \cdot m_{di} \cdot R_i / \gamma_i$$

$-m_{ui}$ - coeficientul conditiilor de lucru definit in functie de clasa de exploatare a constructiilor din lemn

- introduce in calcul umiditatea lemnului

$-m_{di}$ - este coeficientul conditiilor de lucru ce tine seama de durata de actiune a incarcarii

- se calculeaza ca medie ponderata a coeficientilor m_{di} (in cazul combinatiei de incarcari perm+zapada)

$-\gamma$ - este coeficientul partial de siguranta definit in functie de natura solicitarilor

$-R_i$ - rezistentele caracteristice ale diferitelor specii de lemn la diferite solicitari

Determinare coeficient R_i				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de calitate	
			I	II
1	Incovoiere	R_i	240	168
2	Compresiune in lungul fibrelor	R_{ci}	150	120
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	R_{ct}	33	30

Determinare coeficient m_{ui}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de exploatare	
			1	2
1	Incovoiere	m_{ui}	1.00	0.90
2	Compresiune in lungul fibrelor	m_{ucII}		
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	m_{ucT}		
4	Modul de elasticitate la incovoiere statica	m_{uE}		

Determinare coeficient m_{di}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Clasa de durata a incarcarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	permanente	m_{di}	0.55
		scurta durata		1
2	Compresiune	permanente	m_{dc}	0.8
		scurta durata		1
3	Modul de elasticitate	permanente	m_{dE}	1
		scurta durata		

Determinare coeficient γ			
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	γ_i	1.1
2	Compresiune	γ_c	1.25

1. Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere:

$$R_i^c = m_{ui} \cdot m_{di} \cdot \frac{R_i}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ui} = 1$$

$$m_d = 0.82$$

$$R_i = 240 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.10$$

$$R_i^c = 178.2 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

2. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune in lungul fibrelor:

$$R_{cII}^c = m_{ucII} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucII} = 1$$

$$m_d = 0.92$$

$$R_{cII} = 150 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cII}^c = 110.2 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

3. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune perpendiculara pe fibre:

$$R_{cT}^c = m_{ucT} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucT} = 1$$

$$m_d = 0.92$$

$$R_{cT} = 33 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cT}^c = 24.3 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
	10x18	10	18	180.00	540.00	4860.00
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea capriilor:

$\alpha =$	26	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.454	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_c =$	85	(cm)	- distanta dintre caprii
L=	276	(cm)	- lungimea caprii (distanta dintre pane) pe directia orizontala
L=	307.1	(cm)	- lungimea caprii (distanta dintre pane) in plan inclinat
Denumirea sectiunii:	12x12		
b=	12	(cm)	
h=	12	(cm)	
A=	144.00	(cm ²)	
W=	288.00	(cm ³)	
I=	1728.00	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^c = g_p \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$g_p = 123 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_p^c = 94 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul

- incarcarea permanenta de calcul pe un caprior

- incarcarea din zapada:

$$p_z^c = p_z \cdot d_c \cdot \cos^2 \alpha$$

$$p_z = 180 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^c = 124 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada

- incarcarea de calcul din zapada pe un caprior

- incarcarea utila:

$$u^c = u \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$u = 180 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^c = 138 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul

- incarcarea utila de calcul pe un caprior

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 217.93 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 231.85 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 256.88 \quad (\text{daNm})$$

$$M_2 = 273.28 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_{\max} = 273.28 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate sa apara datorita incarcarilor reale

$$R_i^c = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$m_{Ti} = 1.00$$

$$M_r = 513.31 \quad (\text{daNm})$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
513.31	>	273.28

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^c = g_p \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$g_p = 91 \quad (\text{daN/mp})$$
$$g_p^n = 0.70 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- incarcarea permanenta normata pe un caprior

- incarcarea din zapada:

$$p_z^c = p_z \cdot d_c \cdot \cos^2 \alpha$$

$$p_z = 120 \quad (\text{daN/mp})$$
$$p_z^n = 0.82 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata
- incarcarea din zapada normata pe un caprior

- incarcarea utila:

$$u^c = u \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$u = 120 \quad (\text{daN/mp})$$
$$u^n = 0.92 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe un caprior

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\ inst} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\ inst} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.54 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluaj si de clasa de exploatare a constructiei

$$f_{1\ inst} = 0.41 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\ inst} = 0.54 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.62 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.68 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.30 \quad (\text{cm})$$

f_{\max}	<	f_{adm}
1.30	<	1.54

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea panii de capat:

$\alpha =$	26	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.454	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_p =$	189	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei pane pentru a prelua incarcările
$L =$	287	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:	15x15		
$b =$	15	(cm)	
$h =$	15	(cm)	
$A =$	225.00	(cm ²)	
$W =$	562.50	(cm ³)	
$I =$	4218.75	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 123.48 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 18.23$$

$$g_p^p = 277.88 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul

- greutatea proprie a unei pane

- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^p = 340.20 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada

- incarcarea de calcul din zapada pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^c = 378.51 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul

- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 618.08 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 656.39 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 636.38 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_2 = 675.82 \quad (\text{daNm})$$

$$M_{\max} = 675.82 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarilor reale

$$R_i^p = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere

$$m_{Ti} = 1.00$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

$$M_i = 1002.57 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
1002.57	>	675.82

Sețiunea este suficientă pentru satisfacerea relației de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 91.47 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.14$$

$$g_p^n = 2.06 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata

- greutatea proprie a unei pane

- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^n = 2.27 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata

- incarcarea din zapada normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 2.52 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata

- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{\text{ inst}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.44 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluaj si de clasa de exploatare a constructiei

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\text{ inst}} = 0.38 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\text{ inst}} = 0.47 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.57 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.58 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.16 \quad (\text{cm})$$

f_{\max}	$<$	f_{adm}
1.16	$<$	1.44

Sețiunea este suficientă pentru satisfacerea relației de verificare

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea panii intermediare:

$\alpha =$	26	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.454	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_p =$	287	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei pane pentru a prelua incarcarii
$L =$	255	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:	15x15		
$b =$	15	(cm)	
$h =$	15	(cm)	
$A =$	225.00	(cm ²)	
$W =$	562.50	(cm ³)	
$I =$	4218.75	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$g_p =$	123.48	(daN/mp)	- incarcarea permanenta de calcul
$g_{pr}^p =$	18.23		- greutatea proprie a unei pane
$g_p^p =$	412.51	(daN/m)	- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$p_z =$	180.00	(daN/mp)	- incarcarea de calcul din zapada
$p_z^p =$	516.60	(daN/m)	- incarcarea de calcul din zapada pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$u =$	180.00	(daN/mp)	- incarcarea utila de calcul
$u^c =$	574.77	(daN/m)	- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 929.11 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 987.28 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_1 = 755.19 \quad (\text{daNm})$$

$$M_2 = 802.48 \quad (\text{daNm})$$

$$M_{\max} = 802.48 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarii reale

$$R_i^p = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere

$$m_{Ti} = 1.00$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

$$M_r = 1002.57 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
1002.57	>	802.48

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 91.47 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.14$$

$$g_p^n = 3.06 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^n = 3.44 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata
- incarcarea din zapada normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 3.83 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\ inst} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\ inst} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.28 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\ inst} = 0.35 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\ inst} = 0.44 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.53 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.55 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.08 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluaj si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
1.08	<	1.28

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Clasa de calitate a materialului lemnos:

I
1
nu
30

 Ex: I, II
 Clasa de expunere a constructiei din lemn:

1
nu

 Ex: 1, 2
 Acoperisul este in 2 ape?

nu
30

 Ex: da, nu
 Panta acoperisului: $\alpha =$

30

 (grade)

I. DETERMINAREA INCARCARILOR:

1. Incarcari permanente (din greutatea proprie a acoperisului)

Denumire element	g^n (daN/mp)	n	g^c (daN/mp)
Invelitoare tigla ceramica	40.0	1.35	54.0
Astereala	24.0	1.35	32.4
Sipca 3,8x3,8 cm	3.5	1.35	4.7
Caprior	24.0	1.35	32.4
termoizolatie 10cm	0.0	1.35	0.0
	0.0	1.35	0.0
TOTAL:	91		123

OBS: La o distanta de 34 cm intre sipci, s-a considerat ca intra 3 bucati la mp.
OBS: La o distanta de 70 cm intre capriori, s-a considerat ca intra 2 bucati la mp.

2. Incarcarea din zapada

$$S_k = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_{ok}$$

$C_e = 1$ Ce - coeficientul de expunere: (0,8 - Completa; 1,0 - Partiala; 1,2 - Redusa)
 $C_t = 1$ Ct - coeficientul termic - 1,0
 $S_{ok} = 150$ - valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pentru zona aleasa - KN/m²
 $\mu_i = 0.800$ - coeficientul de forma al acoperisului

$\mu_i = 0.800$ - pentru acoperis intr-o apa
 $\mu_i = 1.600$ - pentru acoperis in doua ape

$p_z^n = 120$ (daN/m²) -incarcarea normata
 $n = 1.5$
 $p_z^c = 180$ (daN/m²) -incarcarea de calcul

3. Incarcarea utila

$u^n = 120$ (daN/m²) -incarcarea normata
 $n = 1.5$
 $u^c = 180$ (daN/m²) -incarcarea de calcul

Panta acoperisului	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0.8	$0.8 \cdot (60 - \alpha) / 30$	0
μ_2	$0.8 + 0.8 \cdot \alpha / 30$	1.6	-

Panta acoperisului	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0.800	0.800	0.000
μ_2	1.600	1.600	-

Destinatia	[daN/mp]
Acoperisuri si terase necirculabile cu panta:	
>1:20	50
<1:20	75

II. DETERMINAREA REZISTENTELOR DE CALCUL ALE MATERIALULUI:

$$R_c = m_{ui} \cdot m_{di} \cdot R_i / \gamma_i$$

$-m_{ui}$ - coeficientul conditiilor de lucru definit in functie de clasa de exploatare a constructiilor din lemn
 - introduce in calcul umiditatea lemnului
 $-m_{di}$ - este coeficientul conditiilor de lucru ce tine seama de durata de actiune a incarcarii
 - se calculeaza ca medie ponderata a coeficientilor m_{di} (in cazul combinatiei de incarcari perm+zapada)
 $-\gamma$ - este coeficientul partial de siguranta definit in functie de natura solicitarilor
 $-R_i$ - rezistentele caracteristice ale diferitelor specii de lemn la diferite solicitari

Determinare coeficient R_i				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de calitate	
			I	II
1	Incovoiere	R_i	240	168
2	Compresiune in lungul fibrelor	R_{ci}	150	120
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	R_{ct}	33	30

Determinare coeficient m_{ui}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de exploatare	
			1	2
1	Incovoiere	m_{ui}	1.00	0.90
2	Compresiune in lungul fibrelor	m_{ucII}		
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	m_{ucT}		
4	Modul de elasticitate la incovoiere statica	m_{uE}		

Determinare coeficient m_{di}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Clasa de durata a incarcarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	permanente	m_{di}	0.55
		scurta durata		1
2	Compresiune	permanente	m_{dc}	0.8
		scurta durata		1
3	Modul de elasticitate	permanente	m_{dE}	1
		scurta durata		

Determinare coeficient γ			
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	γ_i	1.1
2	Compresiune	γ_c	1.25

1. Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere:

$$R_i^c = m_{ui} \cdot m_{di} \cdot \frac{R_i}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ui} = 1$$

$$m_d = 0.82$$

$$R_i = 240 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.10$$

$$R_i^c = 178.2 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

2. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune in lungul fibrelor:

$$R_{cII}^c = m_{ucII} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucII} = 1$$

$$m_d = 0.92$$

$$R_{cII} = 150 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cII}^c = 110.2 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

3. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune perpendiculara pe fibre:

$$R_{cT}^c = m_{ucT} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucT} = 1$$

$$m_d = 0.92$$

$$R_{cT} = 33 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cT}^c = 24.3 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
	10x18	10	18	180.00	540.00	4860.00
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea capriorilor:

$\alpha =$	30	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.524	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_c =$	85	(cm)	- distanta dintre capriori
$L =$	237	(cm)	- lungimea capriorului (distanta dintre pane) pe directia orizontala
$L =$	273.7	(cm)	- lungimea capriorului (distanta dintre pane) in plan inclinat
Denumirea sectiunii:	12x12		
$b =$	12	(cm)	
$h =$	12	(cm)	
$A =$	144.00	(cm ²)	
$W =$	288.00	(cm ³)	
$I =$	1728.00	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^c = g_p \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$g_p = 123 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_p^c = 91 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul

- incarcarea permanenta de calcul pe un caprior

- incarcarea din zapada:

$$p_z^c = p_z \cdot d_c \cdot \cos^2 \alpha$$

$$p_z = 180 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^c = 115 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada

- incarcarea de calcul din zapada pe un caprior

- incarcarea utila:

$$u^c = u \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$u = 180 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^c = 133 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul

- incarcarea utila de calcul pe un caprior

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 205.65 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 223.40 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 192.51 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_2 = 209.13 \quad (\text{daNm})$$

$$M_{\max} = 209.13 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate sa apara datorita incarcarilor reale

$$R_i^c = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$m_{Ti} = 1.00$$

$$M_i = 513.31 \quad (\text{daNm})$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
513.31	>	209.13

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^c = g_p \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$g_p = 91 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_p^a = 0.67 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata

- incarcarea permanenta normata pe un caprior

- incarcarea din zapada:

$$p_z^c = p_z \cdot d_c \cdot \cos^2 \alpha$$

$$p_z = 120 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^a = 0.77 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata

- incarcarea din zapada normata pe un caprior

- incarcarea utila:

$$u^c = u \cdot d_c \cdot \cos \alpha$$

$$u = 120 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^a = 0.88 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata

- incarcarea utila normata pe un caprior

$$f_{\max} \leq f_{\text{adm}}$$

$$f_{\text{adm}} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1 \text{ inst}} \cdot (1 + k_{\text{def}, p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2 \text{ inst}} \cdot (1 + k_{\text{def}, z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{\text{inst}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{\text{adm}} = 1.37 \quad (\text{cm})$$

$$k_{\text{def}, p} = 0.50$$

$$k_{\text{def}, z} = 0.25$$

$$f_{1 \text{ inst}} = 0.25 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2 \text{ inst}} = 0.33 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.38 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.41 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 0.79 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluaj si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
0.79	<	1.37

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea panii de capat:

$\alpha =$	30	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.524	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_p =$	200	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei pane pentru a prelua incarcările
$L =$	287	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:	15x15		
$b =$	15	(cm)	
$h =$	15	(cm)	
$A =$	225.00	(cm ²)	
$W =$	562.50	(cm ³)	
$I =$	4218.75	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 123.48 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 18.23$$

$$g_p^p = 303.39 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^p = 360.00 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada
- incarcarea de calcul din zapada pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^p = 415.69 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul
- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 663.39 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 719.08 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 683.03 \quad (\text{daNm})$$

$$M_2 = 740.37 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_{\max} = 740.37 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarilor reale

$$R_i^p = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$m_{Ti} = 1.00$$

$$M_r = 1002.57 \quad (\text{daNm})$$

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere
- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere
- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
1002.57	>	740.37

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 91.47 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.14$$

$$g_p^n = 2.25 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^n = 2.40 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata
- incarcarea din zapada normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 2.77 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.44 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\text{ inst}} = 0.42 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\text{ inst}} = 0.51 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.62 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.64 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.27 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluij si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
1.27	<	1.44

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea panii intermediare:

$\alpha =$	30	(grade)	- panta acoperisului in grade
$\alpha =$	0.524	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
$d_p =$	220	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei pane pentru a prelua incarcările
$L =$	287	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:	15x15		
$b =$	15	(cm)	
$h =$	15	(cm)	
$A =$	225.00	(cm ²)	
$W =$	562.50	(cm ³)	
$I =$	4218.75	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 123.48 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 18.23$$

$$g_p^p = 331.90 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul

- greutatea proprie a unei pane

- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^p = 396.00 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada

- incarcarea de calcul din zapada pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^p = 457.26 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul

- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 727.90 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 789.16 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 749.46 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_2 = 812.53 \quad (\text{daNm})$$

$$M_{\max} = 812.53 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarilor reale

$$R_i^p = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere

$$m_{Ti} = 1.00$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

$$M_r = 1002.57 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
1002.57	>	812.53

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 91.47 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.14$$

$$g_p^n = 2.46 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^n = 2.64 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata
- incarcarea din zapada normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 3.05 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\ inst} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\ inst} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.44 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\ inst} = 0.46 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\ inst} = 0.56 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.68 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.71 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.39 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluij si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
1.39	<	1.44

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	10x12	10	12	120.00	240.00	1440.00
3	10x15	10	15	150.00	375.00	2812.50
4	10x19	10	19	190.00	601.67	5715.83
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	15x17	15	17	255.00	722.50	6141.25
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea panii de coama:

	$\alpha =$	30	(grade)	- panta acoperisului in grade
	$\alpha =$	0.524	(radiani)	- panta acoperisului in radiani
	$d_p =$	255	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei pane pentru a prelua incarcările
	$L =$	275	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:		15x15		
	$b =$	15	(cm)	
	$h =$	15	(cm)	
	$A =$	225.00	(cm ²)	
	$W =$	562.50	(cm ³)	
	$I =$	4218.75	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 123.48 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 18.23$$

$$g_p^p = 381.81 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea permanenta de calcul

- greutatea proprie a unei pane

- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^p = 459.00 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea de calcul din zapada

- incarcarea de calcul din zapada pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 180.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^c = 530.01 \quad (\text{daN/m})$$

- incarcarea utila de calcul

- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Zapada

$$g_1^c = 840.81 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

COMB2: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 911.81 \quad (\text{daN/m})$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$M_1 = 794.82 \quad (\text{daNm})$$

$$M_2 = 861.95 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

$$M_{\max} = 861.95 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarilor reale

$$R_i^p = 178.23 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere

$$m_{Ti} = 1.00$$

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

$$M_r = 1002.57 \quad (\text{daNm})$$

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	$>$	M_{\max}
1002.57	$>$	861.95

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 91.47 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.14$$

$$g_p^n = 2.83 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea din zapada:

$$p_z^p = p_z \cdot d_p$$

$$p_z = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$p_z^n = 3.06 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea din zapada normata
- incarcarea din zapada normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 120.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 3.53 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{\text{ inst}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 1.38 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\text{ inst}} = 0.44 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\text{ inst}} = 0.55 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 0.66 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 0.69 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 1.35 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluij si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
1.35	<	1.38

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

Clasa de calitate a materialului lemnos:

I

 Ex: I, II
 Clasa de expunere a constructiei din lemn:

1

 Ex: 1, 2
 Panta tavanului: $\alpha =$

0

 (grade)

I. DETERMINAREA INCARCARILOR:

1. Incarcari permanente (din greutatea proprie a planseului)

Denumire element	g^{n} (daN/mp)	n	g^{c} (daN/mp)
OSB 22 mm_2 straturi (13kg/strat)+podina lucru OSB 18mm+dulapi	36.0	1.35	48.6
Gips Carton +structura	12.0	1.35	16.2
Vata minerala 20 cm (40 kg /mc)	8.0	1.35	10.8
Suprabetonare	0.0	1.35	0.0
Incarcare din sarpanta	20.0	1.35	27.0
			0.0
TOTAL:	76		103

3. Incarcarea utila

$u^{\text{n}} = 85$ (daN/m²) -incarcarea normata
 $n = 1.5$
 $u^{\text{c}} = 128$ (daN/m²) -incarcarea de calcul

II. DETERMINAREA REZISTENTELOR DE CALCUL ALE MATERIALULUI:

$R_c = m_{\text{ui}} \cdot m_{\text{di}} \cdot R_i / \gamma_i$

- m_{ui} - coeficientul conditiilor de lucru definit in functie de clasa de exploatare a constructiilor din lemn
- introduce in calcul umiditatea lemnului
- m_{di} - este coeficientul conditiilor de lucru ce tine seama de durata de actiune a incarcarii
- se calculeaza ca medie ponderata a coeficientilor m_{di} (in cazul combinatiei de incarcari perm+zapada)
- γ - este coeficientul partial de siguranta definit in functie de natura solicitarilor
- R_i - rezistentele caracteristice ale diferitelor specii de lemn la diferite solicitari

Determinare coeficient R_i				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de calitate	
			I	II
1	Incovoiere	R_i	240	168
2	Compresiune in lungul fibrelor	R_{cII}	150	120
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	R_{cT}	33	30

Determinare coeficient m_{ui}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	molid, brad, pin	
			Clase de exploatare	
			1	2
1	Incovoiere	m_{ui}	1.00	0.90
2	Compresiune in lungul fibrelor	m_{ucII}		
3	Compresiune in plan perpendicular pe fibre	m_{ucT}		
4	Modul de elasticitate la incovoiere statica	m_{uE}		

Determinare coeficient m_{di}				
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Clasa de durata a incarcarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	permanente	m_{di}	0.55
		scurta durata		1
2	Compresiune	permanente	m_{dc}	0.8
		scurta durata		1
3	Modul de elasticitate	permanente	m_{dE}	1
		scurta durata		

Determinare coeficient γ			
Nr. Crt.	Natura solicitarii	Simbol	Valoare
1	Incovoiere	γ_i	1.1
2	Compresiune	γ_c	1.25

1. Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere:

$$R_i^c = m_{ui} \cdot m_{di} \cdot \frac{R_i}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ui} = 1$$

$$m_d = 0.55$$

$$R_i = 240 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.10$$

$$R_i^c = 120.0 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

2. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune in lungul fibrelor:

$$R_{cII}^c = m_{ucII} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucII} = 1$$

$$m_d = 0.80$$

$$R_{cII} = 150 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cII}^c = 96.0 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

3. Rezistenta de calcul a lemnului la compresiune perpendiculara pe fibre:

$$R_{cT}^c = m_{ucT} \cdot m_{dc} \cdot \frac{R_c}{\gamma}$$

$$m_d = \frac{m_{d1} \cdot g_p + m_{d2} \cdot g_z}{g_p + g_z}$$

$$m_{ucT} = 1$$

$$m_d = 0.80$$

$$R_{cT} = 33 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$\gamma = 1.25$$

$$R_{cT}^c = 21.1 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

Grinzi de lemn (caracteristici sectionale)						
Nr. Crt.	Sectiune	b (cm)	h (cm)	A (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
1	10x10	10	10	100.00	166.67	833.33
2	05x15	5	15	75.00	187.50	1406.25
3	05x20	5	20	100.00	333.33	3333.33
4	05x25	5	25	125.00	520.83	6510.42
5	12x12	12	12	144.00	288.00	1728.00
6	12x15	12	15	180.00	450.00	3375.00
7	12x19	12	19	228.00	722.00	6859.00
8	12x25	12	25	300.00	1250.00	15625.00
9	15x15	15	15	225.00	562.50	4218.75
10	17x18	17	18	306.00	918.00	8262.00
11	15x19	15	19	285.00	902.50	8573.75
12	15x25	15	25	375.00	1562.50	19531.25
13	15x30	15	30	450.00	2250.00	33750.00
14	19x19	19	19	361.00	1143.17	10860.08
15	19x25	19	25	475.00	1979.17	24739.58
16	19x30	19	30	570.00	2850.00	42750.00
17	25x25	25	25	625.00	2604.17	32552.08
18	25x30	25	30	750.00	3750.00	56250.00
19	30x30	30	30	900.00	4500.00	67500.00

Dimensionarea elementului:

$\alpha =$	0	(grade)	- panta planseului in grade
$\alpha =$	0.000	(radiani)	- panta planseului in radiani
$d_p =$	85	(cm)	- distanta pe orizontala aferenta unei grinzi pentru a prelua incarcările
L =	546	(cm)	- deschiderea maxima a unei pane
Denumirea sectiunii:	17x18		
b =	17	(cm)	
h =	18	(cm)	
A =	306.00	(cm ²)	
W =	918.00	(cm ³)	
I =	8262.00	(cm ⁴)	

1. Verificarea de rezistenta:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$g_p =$	102.60	(daN/mp)	- incarcarea permanenta de calcul
$g_{pr}^p =$	24.79		- greutatea proprie a unei pane
$g_p^p =$	112.00	(daN/m)	- incarcarea permanenta de calcul pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

u =	127.50	(daN/mp)	- incarcarea utila de calcul
u ^c =	108.38	(daN/m)	- incarcarea utila de calcul pe o pana

Calculul momentelor din sectiune:

COMB1: Permanenta + Utila

$$g_2^c = 220.37 \quad (\text{daN/m})$$

$$M_1 = 417.35 \quad (\text{daNm})$$

$$M_2 = 821.20 \quad (\text{daNm})$$

$$M_{\max} = 821.20 \quad (\text{daNm})$$

$$R_i^p = 120.00 \quad (\text{daN/cm}^2)$$

$$m_{Ti} = 1.00$$

$$M_r = 1101.60 \quad (\text{daNm})$$

$$- M_r > M_{\max}$$

$$- M_r = R_i^c \cdot W \cdot m_{Ti}$$

$$- M_{\max} = \frac{q^c \cdot L^2}{8}$$

- Momentul maxim efectiv ce poate aparea datorita incarcarilor reale

- Rezistenta de calcul a lemnului la incovoiere

- coeficientul de tratare al lemnului supus la incovoiere

- Momentul Rezistent sau Capacitatea Portanta a sectiunii

M_r	>	M_{\max}
1101.60	>	821.20

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare

2. Verificarea de rigiditate / deformatie:

Stabilirea eforturilor de dimensionare:

- incarcarea permanenta:

$$g_p^p = g_p \cdot d_p / \cos \alpha + g_{pr}^p$$

$$g_p = 76.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$g_{pr}^p = 0.18$$

$$g_p^n = 0.83 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea permanenta normata
- greutatea proprie a unei pane
- incarcarea permanenta normata pe o pana

- incarcarea utila:

$$u^p = u \cdot d_p / \cos \alpha$$

$$u = 85.00 \quad (\text{daN/mp})$$

$$u^n = 0.72 \quad (\text{daN/cm})$$

- incarcarea utila normata
- incarcarea utila normata pe o pana

$$f_{\max} \leq f_{adm}$$

$$f_{adm} = \frac{L}{200}$$

- sageata admisa

$$f_{\max} = f_1 + f_2$$

- sageata maxima care poate aparea in sectiune

$$f_1 = f_{1\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,p})$$

- f_1 sageata datorata incarcarilor permanente

$$f_2 = f_{2\text{ inst}} \cdot (1 + k_{def,z})$$

- f_2 sageata datorata incarcarilor utile sau din zapada

$$f_{\text{ inst}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$$

- sageata instantanee data de o incarcare uniform distribuita

$$f_{adm} = 2.73 \quad (\text{cm})$$

$$k_{def,p} = 0.50$$

$$k_{def,z} = 0.25$$

$$f_{1\text{ inst}} = 1.03 \quad (\text{cm})$$

$$f_{2\text{ inst}} = 0.90 \quad (\text{cm})$$

$$f_1 = 1.54 \quad (\text{cm})$$

$$f_2 = 1.12 \quad (\text{cm})$$

$$f_{\max} = 2.66 \quad (\text{cm})$$

- k_{def} sunt coeficienti ce tin seama de fluj si de clasa de exploatare a constructiei

f_{\max}	<	f_{adm}
2.66	<	2.73

Sectiunea este suficienta pentru satisfacerea relatiei de verificare