

Spre stiinta: Primaria Orasului Predeal, cu sediul in str. M. Saulescu , nr. 127, oras Predeal, Judetul Brasov, cod postal: 505300, Adresa de e-mail: achizitii@primaria-predeal.ro; Numar de telefon: 0268456237; Fax: 0268455425;

Contract: 12515 din 05.08.2024 incheiat intre Orasul Predeal si S.C. Bracoma Sport S.R.L.

Referitor la proiect: „EFICIENTIZARE ENERGETICA CENTRU DE PERMANENTE SI AMBULANTA PREDEAL, JUD. BRASOV”

Subscrisa S.C. BRACOMA SPORT S.R.L. cu sediul in Orasul Rasnov, Strada Garii, Nr. 4, Judetul.Brasov, inregistrata la Registrul Comertului sub numarul J8/2551/2007, CUI RO22440428, in calitate de excutant al lucrarilor: “**EFICIENTIZARE ENERGETICA CENTRU DE PERMANENTE SI AMBULANTA PREDEAL, JUD. BRASOV**” va formulam urmatoarea:

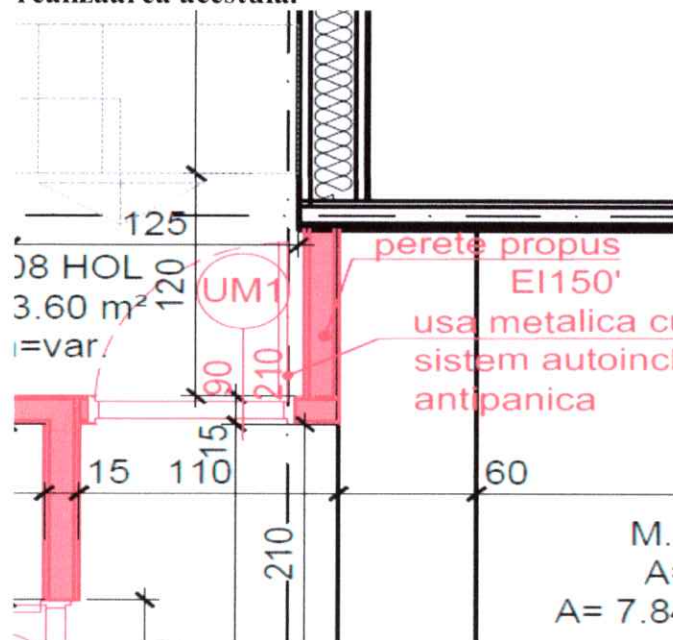
NOTA DE CONSTATARE IN URMA PRIMIRII DISPOZITIEI DE SANTIER

In urma analizei modificarilor transmise de catre proiectant si a situatiei din teren, am constatat urmatoarele:

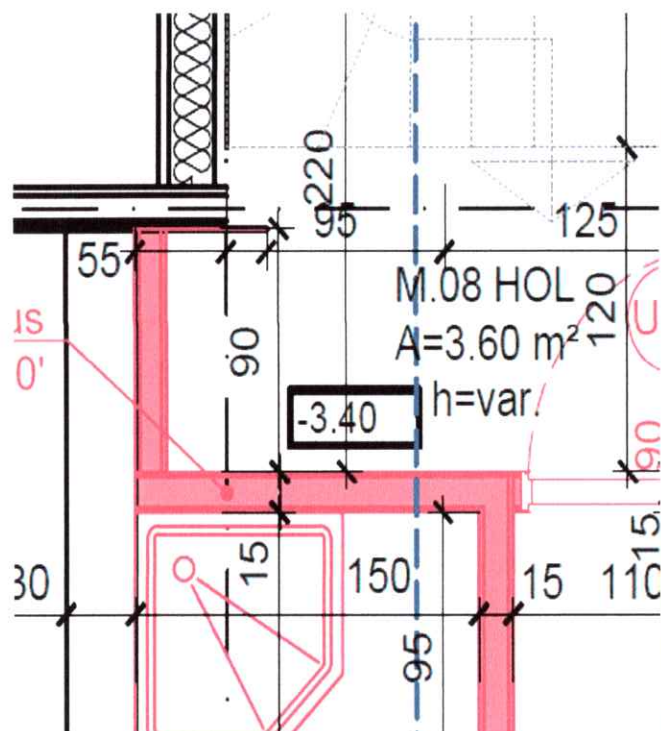
- 1. In modificarile realizate de catre proiectant, scara de acces existenta dintre parter si mansarda se pastreaza. In urma vizualizarii situatiei din amplasament, s-a constatat faptul ca aceasta se afla intr-o stare avansata de degradare.**



2. In plansele de executie, peretele propus EI 150' de langa axul 3 se afla cu latura scurta perpendicular pe peretele din axul D, aspect ce nu poate fi realizat, deoarece nu exista spatiul necesar pentru realizarea acestuia.



3. In urma lucrarilor de desfacere a peretilor si a pardoselilor s-a constatat prezenta fisurilor in elementele structurale ale cladirii, fapt ce poate semnala avarii ale sistemului structural. Nu am primit o solutie exacta despre modul cum se va rezolva aceasta problema.
4. In plansele de executie, la intrarea in mansarda este prevazut un hol de 3.60 mp. In urma demolarii unei parti din peretele din axul D, s-a constatat prezenta unor elemente verticale, posibil de rezistenta, care pot afecta functionalitatea holului. In acest sens, va rugam sa ne comunicati daca aceste elemente raman sau sunt eliminate.



5. In modificarile aduse proiectului s-a hotarat pastrarea anumitor pereti, desi in prima faza, s-a comunicat prin intermediul planselor de executie demolarea acestora, fapt care s-a si materializat.
6. Datorita modificarilor aduse asupra compartimentarii cladirii, s-a hotarat suspendarea scarii interioare de acces la subsol si inchiderea golului cu lemn. Astfel, va rugam sa detaliati modul cum se va realiza aceasta inchidere.

In acest sens, va rugam sa clarificati toate aspectele mentionate mai sus.

Va multumim!

S.C. Bracoma Sport S.R.L.

Administrator

Nicoara Emil Codrut





ORAS
STATIUNE
PREDEAL
PRIMARIA ORASULUI PREDEAL-JUDEȚUL BRAȘOV
B-dul Mihail Sadulescu Nr.127



Nr. 2919 din 17.02.2025

CĂTRE,
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ BRAȘOV
Compartimentul Avizare/Autorizare

Prin prezenta, în vederea solicitării unui punct de vedere cu privire la obiectivul „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ CENTRU DE PERMANENȚE ȘI AMBULANȚĂ PREDEAL, JUD. BRAȘOV”, vă aducem la cunoștință următoarele:

- La cerera beneficiarului se dorește modificarea proiectului în curs de execuție autorizat cu A.C. nr. 3/12.02.2024 prin recompartimentarea Subsolului și a Parterului conform planșelor atașate.

Vă rugăm să ne oferiți un punct de vedere cu privire la posibilitatea de realizare a modificărilor propuse.

Atașăm la prezenta solicitare planșele cu situația propusă inițial și cele cu modificările solicitate.

PRIMAR,
Ciobanu Sorin Ioan



PROIECTANT,
CARPAT RAIL S.R.L.





ORAS
STATIUNE
PREDEAL
PRIMARIA ORASULUI PREDEAL-JUDETUL BRASOV
B-dul Mihail Sadulescu Nr. 127



Nr. 2918 din 17.02.2025

**CĂTRE,
S.C. CARPAT RAIL S.R.L.**

Subsemnatul Ciobanu Sorin Ioan, în calitate de primar al Oraşului Predeal, referitor la obiectivul în curs de execuţie autorizat cu A.C. nr.3/12.02.2024 – „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ CENTRU DE PERMANENŢE ŞI AMBULANŢĂ PREDEAL, JUD. BRAŞOV” solicit modificarea compartimentărilor propuse iniţial prin Proiectul Tehnic pentru a eficientiza activitatea compartimentelor din cadrul Centrului de Permanenţe şi Ambulanţă, astfel:

- Accesul în Subsol se va realiza din exterior şi se va renunţa la scările ce duc către Parter;
- La Parter îşi vor desfăşura desfăşura activitatea angajaţii Centrului de Permanenţe (în zona din stânga Ax 1-2) şi angajaţii ambulanţei (în zona din dreapta Ax 2-4), având intrare separată.

**PRIMAR,
Ciobanu Sorin Ioan**





Ministerul Sănătății
Direcția de Sănătate Publică
a Județului BRAȘOV

500085, Brașov, Str. Alexandru Ioan Cuza, Nr. 28
Tel: 0268-547972, 0368-001010, Fax 0268-547973
http://www.dsphv.ro E-mail: secretariat@dsphv.ro



NOTIFICARE
ASISTENTA DE SPECIALITATE

Nr. 527/A/01.04.2025

Beneficiar

PRIMARIA ORASULUI PREDEAL

PREDEAL, Str.MIHAIL SAULESCU, nr. 127

Punct de lucru:

PRIMARIA ORASULUI PREDEAL - CENTRUL DE PERMANENTA PREDEAL

PREDEAL, B-DUL MIHAIL SAULESCU, nr. 68

Evaluator:

As.Emilia Pascaru, As.Rodica Lazuran- 100/2025

Descriere și funcționare proiect:

Structura funcțională propusă Centrul de Permanență Predeal:

Parter:

- Cabinet de consultatii cu S= 14.61 mp
- Sala tratamente cu S = 19.14 mp
- Spatiu supraveghere pacienti cu S = 10.56 mp cu grup sanitar propriu
- Grup sanitar pacienti cu S=3.16 mp, cu acces din sala de așteptare
- Grup sanitar personal medical cu S=2.78 mp
- Vestiar personal cu duș cu S= 2.49 mp
- Depozit materiale sanitare cu S= 3.05 mp
- Spațiu depozitare temporară deșeuri potențial periculoase rezultate în urma activității medicale cu S= 1.65 mp
- Spațiu depozitare materiale și ustensile de curățenie cu S= 1.88 mp
- Holuri acces

Etaj 1:

- Spațiu odihnă personal medical cu S=30,66 mp cu oficiu personal medical
- Hol acces.

Structura funcțională propusă Serviciul de Ambulanță Predeal :

Parter:

- Acces propriu direct din exterior
- Camera ambulanțieri cu S= 18.92 mp
- Camera asistenți cu S=18.92 mp
- Grup sanitar personal medical cu S= 6,3 mp
- Hol acces

Spații comune cu Centrul de Permanență Predeal:

- Spațiu depozitare temporară deșeuri potențial periculoase rezultate în urma activității medicale cu S= 1.65 mp
- Spațiu depozitare materiale și ustensile de curățenie cu S= 1.88 mp

Obligativități:

1.Respectarea permanentă a legislației și normelor sanitare specifice în vigoare.2.Respectarea schițelor și a memoriului tehnic depuse la dosar.

Legislație:

Legea 95/2006 cu modificarile si completarile ulterioare; OMS 119/2014, 1030/2009, 774/2023, 983/2023, 1104/2024, 5256/2024, 1519/2009, 691/2008, 2021/2008, 1338/2007, 153/2003, 1226/2012, 1761/2021, cu modificarile si completarile ulterioare.

Propuneri de modificare și recomandări pentru asigurarea conformității:

- Cabinetul medical are în componență un cabinet de consultații propriu-zis cu acces la o chiuvetă racordată la apă curentă, caldă și rece și o sală de tratamente care va fi special amenajată și dotată cu o chiuvetă racordată la apă curentă rece și caldă, cu acces către o încăpăre special destinată pentru supraveghere pacient, dotată cu paturi/pacient
- toate finisajele vor fi din materiale lavabile, neabsorbante, rezistente la acțiunea substanțelor de curățenie și dezinfecție utilizate în unitate
- se interzice amenajarea de tavane false casetate din materiale microporoase și cu asperități
- se interzice mochetarea pardoselilor
- la nivelul tuturor spațiilor în care se desfășoară activitate medicală și anexe (boxa de curățenie, spațiu depozitare deșeuri

Director Executiv
Ing. Ancuța - Ofelia Blănaru



DISPOZIȚIE DE ȘANTIER NR. 01/23.04.2025

Referitor la contractul nr. 12515/05.08.2024, înregistrat la Primăria Orașului Predeal, Județul Brașov
din proiect nr. 110/2023, proiectant S.C. Carpat Rail S.R.L.

EFICIENTIZARE ENERGETICĂ CENTRU DE PERMANENȚE ȘI AMBULANȚĂ PREDEAL, JUD. BRAȘOV,

IN LOC. PREDEAL, B-DUL MIHAIL SĂULESCU, NR. 68, JUD. BRAȘOV, NR. CAD. 103676

Pe baza adresei înregistrate la Primăria Orașului Predeal cu numărul de înregistrare 2918 din 17.02.2025 și a notificării privind asistența de specialitate cu numărul de înregistrare 527/A/01.04.2025, se emite prezenta Dispozitie de santier, care prevede urmatoarele:

- Accesul în Subsol se va realiza din exterior și se va renunța la scările ce duc către Parter;
- La Parter își vor desfășura desfășura activitatea angajații Centrului de Permanențe (în zona din stânga Ax 1-2) și angajații ambulanței (în zona din dreapta Ax 2-4), având intrare separată.

În urma acestor reglementări au rezultat cantități de lucrări pentru care se vor întocmi note de renunțare și cantități de lucrări pentru care se vor întocmi note de comandă suplimentare, anexate prezentei dispoziții de șantier. De asemenea, anexăm planurile privind situația propusă.

BENEFICIAR:
ORAȘUL PREDEAL, JUDEȚUL BRAȘOV

PROIECTANT:
S.C. CARPAT RAIL S.R.L.



EXECUTANT:
S.C. BRACOMA SPORT S.R.L.

DIRIGINTE DE ȘANTIER:
ING. BOTOACĂ DORIAN

OBIECTIV: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA 01.
Eficientizare energetica Centru de Permanente
si Ambulanta Predeal, jud.Brasov

Beneficiar: Orasul Predeal, jud. Brasov

Proiectant: CARPAT RAIL S.R.L.



- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii Lucrari de demontare, desfacere - ELIGIBIL						
1	Demolare pereti					
1.1	RPCG29D#	Demolarea ...manual, pentru creare goluri in zidarii	mc	2,14		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele ,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii Montare tamplarie - usi - ELIGIBIL						
1	Montare tamplarie propusa					
1.1	CK12XA - asimilat	Usi metalice	mp	6,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	800060546	Usa metalica conform Tablou de tamplarie	mp	6,12		

Montare tamplarie - usi - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii					
Montare tamplarie - usi - ELIGIBIL					
1.2	CK22D%	Usa din sticla securizata cu toc metalic	mp	1,89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	6308015	Usa din sticla securizata cu toc metalic	mp	1,89	
1.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1,39	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	CK13A#	Usi glisante, montate in zid de orice fel inclusiv accesorii	mp	2,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	5900696	Electrod sud.ol. s 1125/2 e43.2 D = 2,00 mm inv r 1.2	kg	0,34	
1.4.L	1232	Macara pe senile rdk 300 30tf 2 schimb	ora	0,10	
1.4.L	7357024	Usa glisanta	mp	2,52	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 8/4 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Lucrari conexe**Finisaje interioare (reparatii tencuieli) - ELIGIBIL**

1	Remediere fisuri zidarie				
1.1	RPCG19F-01% - asimilat	Remediere fisuri zidarie	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Finisaje interioare (reparatii tencuieli) - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe					
Finisaje interioare (reparatii tencuieli) - ELIGIBIL					
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Lucrari conexe
Finisaje interioare (pereti) - ELIGIBIL

1	Strat de glet si zugraveala antibacteriana - pereti					
1.1	CF22A01+	Gletuire peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu glet de perete	mp	273,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	136,71		
1.1.L	6202894	Apa	mc	0,21		
1.2	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	273,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	20028683	Vopsea lavabila antibacteriana	kg	123,04		
1.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,85		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

Lucrari conexe
Pardoseli - NEELIGIBIL

1	Pardoseala covor PVC				
1.1	CG03A1 - asimilat	Pardoseli din covor PVC - inclusiv plinta	mp	24,69	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pardoseli - NEELIGIBIL

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe Pardoseli - NEELIGIBIL						
1.1.L	67161821	Covor PVC conform Tablou de finisaje	mp	24,69		
1.2	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...30 km.	tona	0,21		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari conexe Inchidere planseu - zona scara de la subsol - NEELIGIBIL						
1	CB04B1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte,exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre	mp	2,37		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
3	CQ54A	Pop metalic extensibil tip PE 5100 trasportul, montarea si demontarea	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
4	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2, în pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	43,37		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
4.L	2001046	Plase sudate d = 8 mm, ochi 100x100 mm conform Extras de armare placa (pod)	kg	43,80		
5	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,05		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			

Inchidere planseu - zona scara de la subsol - NEELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe					
Inchidere planseu - zona scara de la subsol - NEELIGIBIL					
6	CO01A39^	Tija Ø12/30 L=0.90m ancorata chimic	buc	44,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	0,38	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	20018086	Beton de ciment C20/25	mc	0,38	
9	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CMj4C04B	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea planseelor, grinzi principale si nervuri	mp	2,37	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					

Cheltuieli directe:**Recapitulatia:** 8/4 Recap 2019: CAM 2,25**Alte cheltuieli directe:**

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Lucrari conexe**Cadre de consolidare subsol si parter**

1	Subsol				
1.1	CB13J1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la stâlpi si cadre;	mp	10,25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
Cadre de consolidare subsol si parter						
Lucrari conexe						
Cadre de consolidare subsol si parter						
1.3	CA02J1	Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm - SCARI INTERIOARE SI EXTERIOARE	mc	1,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	20019219	Beton de ciment clasa C16/20	mc	1,61		
1.4	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	4,03		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	CZ0302L1 - asimilat	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D > 16 mm	kg	244,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	244,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	2006138	Armatura BST 500 C conform Extras de armatura	kg	244,00		
1.7	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,24		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	Parter					
2.1	CB13J1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la stâlpi si cadre;	mp	17,31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	CA02J1	Turnarea betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm - SCARI INTERIOARE SI EXTERIOARE	mc	1,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 7
Cadre de consolidare subsol si parter						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe						
Cadre de consolidare subsol si parter						
2.3.L	20019219	Beton de ciment clasa C16/20	mc	1,81		
2.4	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	4,53		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	CZ0302L1 - asimilat	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D > 16 mm	kg	300,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	300,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	2006138	Armatura BST 500 C conform Extras de armatura	kg	300,25		
2.7	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de recompartimentare interioara						
Lucrari de recompartimentare - ELIGIBIL						
1	Umplere goluri zidarie					
1.1	RPCG04D%	Zidarie de caramida,gvp,umpleri de goluri-zid.nou,clad.exist,gros.> 1/2 caramida,m-25z:290x240x188	mc	5,62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 8
Lucrari de recompartimentare - ELIGIBIL						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de recompartimentare interioara						
Lucrari de recompartimentare - ELIGIBIL						
1.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	7,87		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de instalatii						
Instalatii electrice - ELIGIBIL						
1	EA02A1-Asimilat	Tub de protectie incombustibil, etans, IPY 16 mm, pozat îngropat sub tencuiala (pentru circuite de iluminat)	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EA02A2-Asimilat	Tub de protectie incombustibil, etans, IPY 20 mm, pozat îngropat sub tencuiala (pentru circuit alimentare a sistemului de semnalizare în c	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EC02B1	Cablu cu conductoare de cupru, tip CYY-F 3x1,5 mm2, tras prin tub de protectie (pentru circuit alimentare a sistemului de semnalizare în caz de urgenta pentru persoane cu dizabilitati)	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	E.2	cablu electric de cupru cu intarziere la propagarea focului, tip CYYF 3x1.5mm2	m	600,00		
4	EC02B1	Cablu cu conductoare de cupru, tip CYY-F 3x2,5 mm2, tras prin tub de protectie – cablu alimentare boiler	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	E.4	Cablu electric de cupru cu intarziere la propagarea focului, tip CYYF 3x2.5mm2	m	20,60		
5	EE10I1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 9
Instalatii electrice - ELIGIBIL						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii						
Instalatii electrice - ELIGIBIL						
5.L	IL.8	Corp iluminat securitate evacuare luminobloc, acumulator inclus8W	buc	2,01		
6	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	16	Intreupator cap scara 10A	buc	6,06		
7	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	5535995	Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	2,02		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
1	SA15B#	Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=20-25MM	m	13,47		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	13,74		
1.L	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	20,00		
1.L	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	4,00		
1.L	6719534	Racord drept polipropilena D = 16 MM X 1/2	buc	13,47		
1.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	0,56		
2	SA22B#	Teava din material plastic(pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie la cladiri de locuit si soc-cult, avand d=32 mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6717089	Tub din polipropilena, diametrul de 32 mm	m	20,40		
2.L	6719487	Cot din polipropilena, avind diametrul 32 mm	buc	4,00		

Instalatii sanitare - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii					
Instalatii sanitare - ELIGIBIL					
2.L	6719495	Teu din polipropilena avind diametrul 32 mm	buc	7,00	
2.L	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	4,00	
2.L	2401	Transformator sudura w.10-60 60 kva 50 hz(excl.cons.en.el)	ora	0,19	
3	SB08C#	Teava pe,pp,pp-R pt canal,imbin cu garn cauciuc,mont apar sau ingrop sub pard,DN=50 MM	m	19,09	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.L	6720172	Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 MM si L = 1000 MM	buc	19,66	
4	SB11A01^	Cot PPR 20 x 1/2	buc	23,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	SB13B#	Piese ...legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-r canal	buc	56,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.L	2304337	Cot PP 45° Ø50	buc	37,00	
5.L	2304339	Cot PP 45° Ø110	buc	10,00	
5.L	20010733	Cot PP 50 87°30'	buc	1,00	
5.L	2304335	Cot PP 50 67°30'	buc	3,00	
5.L	2304331	Cot PP 50 30°	buc	4,00	
6	AcA42A1+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...Dn=110-125 mm ,ramificatie dubla	buc	21,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.L	6704177	Ramificatie simpla din PP 50x50 45°	buc	3,00	
6.L	2304866	Ramificatie reudsa simpla din PP 110x50 45°	buc	10,00	
6.L	2304869	Ramificatie simpla din PP 110x110 45°	buc	8,00	
7	SC04C#	Lavoar semiport, portel...san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe pedestal	buc	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.L	2440474	Lavoar portelan cu spatat Isd-400mm alb c. 1 s1540	buc	8,08	
7.L	2453823	Piedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	8,08	
7.L	4203325	Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/2 fara rac. s9610	buc	8,00	
7.L	6700212	Teava din PVC rigid tip U 16x1 stas 6675/2	m	2,40	
7.L	4202785	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 s 9611	buc	8,00	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
8	SD04A#	Baterie amestec brat bascul,stativa,pt lavoar sau spalator,indif inchidere,incl pt hand,D=1/2"	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4201299	Baterie stativa monocom lavoar cromata cu fotocelula	buc	5,00		
9	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa...la inalt,semiinalt,sif s	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2442757	Vas closet col2-a portelan alb c. 1 s 2066	buc	4,04		
9.L	2452958	Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	4,00		
9.L	6719586	Capac wc din mater. plastic	buc	4,00		
10	SE59A#	Uscator de maini sau distrib automateriale de sapun lichid,montat pe perete din caramida sau bca	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	7356849	Uscator de maini	buc	4,00		
10.L	6313318	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	8,00		
11	SE59A#	Uscator de maini sau distrib automateriale de sapun lichid,montat pe perete din caramida sau bca	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	7318902	Distribuitoar de sapun lichid	buc	1,00		
11.L	6313291	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	2,00		
12	SC25A1	Etajera din portelan sanitar tip	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2451605	Etajera portelan tip E2.50 alb C.1 ni 716	buc	1,01		
13	SC26A1	Oglinda sanit.semicrist.margini.slef.cu dimens.400X500MM	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	SC30A1	Suport pt.hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 12
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
15	SD05A#	Robinet reglaj, drepentru sau coltar,montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,D=3/8 -1/2	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	4201782	Robinet coltar cu ventil DN 1/2 bravo	buc	15,00		
16	SD07A#	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi...otel,d=3/8 - 1/2	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	4201755	Robinet coltar 3/8"	buc	5,00		
17	RPIF09D-1#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,taiate longitudinal,D=15X20-54X20 MM	ml	13,47		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	2605843	Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 4 X 22 MM	m	13,87		
18	RPIF09D#	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2608111	Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 4 x 35mm	mp	20,60		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de instalatii						
Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
1	IC36A#	Tv poliet.armata de inalta densit.,poliprop.armata /nearmata D<20MM mont.in col.la inst.inc.cent.	M	138,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	T1	Teava PEX-A DN=20MM	M	142,14		
2	IC37B1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinate rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 20 MM	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
Lucrari de instalatii						
Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
2.L	T6	Cot pentru imbinare PEX-A, avind diametrul 20 MM	buc	2,00		
3	IC37C1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 25 MM	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	T10	Teu redus pentru PEX-A cu D = 25 - 20 - 25 MM	buc	10,00		
4	2304323	COT TALPA 20-1/2 FI ALAMA PEX PPSU PEXKIT	buc	52,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	IC37B1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 20 mm	buc	44,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	44,00		
6	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 32 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	2,00		
7	RPIF09D-1#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,taiate longitudinal,D=15X20-54X20 MM	ml	138,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	2605843	Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 4 X 22 MM	m	142,14		
8	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	5709072	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 400	buc	4,00		
9	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu D: 3/8 la 1 toli	m	62,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IE04A1	Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu D: 3/8 la 1	m	62,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

Instalatii de incalzire - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Lucrari de instalatii Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant,
S.C. Carpat Rail S.R.L.



Beneficiar,

OBIECTIV: NOTA DE RENUNTARE 01. Eficientizare energetica Centru de Permanente si Ambulanta Predeal, jud.Brasov

Beneficiar: Orasul Predeal, jud. Brasov

Proiectant: CARPAT RAIL S.R.L.



- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii Montare tamplarie - usi - ELIGIBIL						
1	Montare tamplarie propusa					
1.1	CK12B#	Usi laminate HPL	mp	-0,52		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	5900696	Electrod sud.ol. s 1125/2 e43.2 D = 2,00 mm inv r 1.2	kg	-0,07		
1.1.L	2930560	Usa laminata HPL conform Tablou de tamplarie	mp	-0,52		
1.1.L	200178290	Kick-plate 30 cm, inox	m	-0,07		
1.2	CK57A+	Usi din lemn	mp	-2,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	20010078	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	-6,30		
1.2.L	20010080	Spuma poliuretunica	l	-0,74		
1.2.L	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	ora	-0,04		
1.2.L	2096604	Usa din lemn captusita cu folie de plumb conform Tablou de tamplarie	mp	-2,10		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari conexe Finisaje exterioare - ELIGIBIL						
1	Balustrada la scarile exterioare si rampa pentru persoanele cu dizabilitati					

Finisaje exterioare - ELIGIBIL

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe						
Finisaje exterioare - ELIGIBIL						
1.1	RCSL02B#	Parapet(balustrada)-mina curenta la scarile din metal gata confect.cu inaltimea de 90 cm	m	-6,38		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Lucrari conexe**Finisaje interioare (pereti) - ELIGIBIL****1 Strat de glet si zugraveala - pereti**

1.1	CF22A01+	Gletuire peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu glet de perete	mp	-103,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	-51,66	
1.1.L	6202894	Apa	mc	-0,08	
1.2	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	-103,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	6104353	Vopsea lavabila alba	kg	-46,49	
1.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

2 Placare bai cu placi ceramice

2.1	CI05XB	Placaj din faianta la per.si stilp.si glaf.supraf.>10mp,placi culoare si format acelasi cu mor.cim.	mp	-35,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	2401777	Placa ceramica alba decor monoc m.dr. 150x150x5,5 c. 1 s233	mp	-36,75	

Finisaje interioare (pereti) - ELIGIBIL

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe						
Finisaje interioare (pereti) - ELIGIBIL						
2.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3 Tapet PVC						
3.1	CN17A1	Tapete pe baza de polimeri pe suport de hârtie negletuiti	mp	-56,39		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	7353017	Tapet PVC	mp	-59,21		
3.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4 Sistem de protectie pereti cu mana curenta						
4.1	RPCP17B# - asimilat	Sistem de protectie pereti h=90 cu mana curenta	m	-75,76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,37		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari conexe						
Finisaje interioare (tavan) - NEELIGIBIL						
1 Tavan fals din gips-carton la mansarda						
1.1	CF23C01+	Glet pentru interior aplicat pe,...pe gips-carton	mp	-201,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

Finisaje interioare (tavan) - NEELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari conexe					
Finisaje interioare (tavan) - NEELIGIBIL					
1.2	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	-201,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	6104353	Vopsea lavabila alba	kg	-90,81	
1.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

2 Strat de glet si zugraveala - tavan

2.1	CF22A01+	Gletuire peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu glet de perete	mp	-29,29	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	-14,65	
2.1.L	6202894	Apa	mc	-0,02	
2.2	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	-29,29	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	6104353	Vopsea lavabila alba	kg	-13,18	
2.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

3 Strat de glet si zugraveala antibacteriana - tavan

3.1	CF22A01+	Gletuire peretilor interiori inainte de zugravire sau vopsire cu glet de perete	mp	-86,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	buc	-43,08	
3.1.L	6202894	Apa	mc	-0,07	
3.2	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	-86,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	20028683	Vopsea lavabila antibacteriana	kg	-38,77	

Finisaje interioare (tavan) - NEELIGIBIL

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
Lucrari conexe							
Finisaje interioare (tavan) - NEELIGIBIL							
3.3	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,27			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Lucrari de recompartimentare interioara**Lucrari de recompartimentare - ELIGIBIL****1 Pereti despartitori din gips-carton**

1.1	CQ01G+	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5 mm grosime, intr-un strat (1+1)...Montant CW 100, distanta intre montanti 60 cm, grosime totala perete 125 mm	mp	-33,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	20010044	Placa GK 12,5 ignifugata	mp	-67,56		
1.1.L	20010050	Vata minerala 50 mm	mp	-33,12		
1.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-1,22		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Lucrari de recompartimentare interioara**Scari metalice - NEELIGIBIL****1 Scara metalica nr. 1 - acces subsol-parter**

Pag 6

Scari metalice - NEELIGIBIL							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
Lucrari de recompartimentare interioara							
Scari metalice - NEELIGIBIL							
1.1	CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	-434,26			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
1.1.L	6309850	Confectie metalice teava rectangulara/patrata conform Extras confectii metalice	kg	-129,76			
1.1.L	3630987	Confectii metalice tabla conform Extras confectii metalice	kg	-304,50			
1.2	6729	Macara pe pneuri 10-14,9 tf	ora	-10,16			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
1.3	IZD03E	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de din profile, cu grosimi peste 12 mm, cu aparat cu aer comprimat	tona	-0,43			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
1.4	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	-0,43			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
Amenajari exterioare							
Lucrari de demolare - ELIGIBIL							
1	Demolare scari						
1.1	RCSB28F%	Demolarea betoanelor vechi, mijloace mecanice, beton simplu	mc	-17,21			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
1.2	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele ,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	-37,86			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				

Lucrari de demolare - ELIGIBIL

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
Amenajari exterioare							
Lucrari de demolare - ELIGIBIL							
1.3	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	-37,86			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Lucrari de instalatii**Instalatii de incalzire - ELIGIBIL**

1	IC36B#	Tv poliet.armata de inalta densit.,poliprop.armata /nearthata D=25MM mont.in col.la inst.inc.centr.	M	-18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.L	T2	Teava PEX-A DN=25MM	M	-18,54	
2	IC36C#	Tv poliet.armata de inalta densit.,poliprop.armata /nearthata D=32MM mont.in col.la inst.inc.centr.	M	-58,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.L	T3	Teava PEX-A DN=32MM	M	-59,74	
3	IC37B1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 20 MM	buc	-4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	T7	Teu pentru PEX-A avind diametrul 20 MM	buc	-4,00	
4	IC37C1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 25 MM	buc	-7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	T8	Mufa pentru imbinare PEX-A avind diametrul exterior 25 MM	buc	-1.591,00	
5	IC37C1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	T9	Cot pentru PEX-A, avind diametrul 25 MM	buc	-6,00	

Instalatii de incalzire - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii Instalatii de incalzire - ELIGIBIL					
6	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	T11	Reductie pentru PEX-A avind diametrul 25 X 20 MM	buc	-8,00	
7	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	T12	Cot pentru PEX-A, avind diametrul 32 MM	buc	-8,00	
8	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	T13	Teu redus pentru PEX-A cu D = 32 - 20 - 32 MM	buc	-8,00	
9	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	T14	Reductie pentru PEX-A avind diametrul 32 X 25 MM	buc	-8,00	
10	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	T15	Cot pentru PEX-A, avind diametrul 40 MM	buc	-6,00	
11	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	T16	Mufa pentru PEX -A avind diametrul exterior 40 MM	buc	-10,00	
12	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava	buc	-6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	T17	Reductie pentru PEX-A avind diametrul 40 X 32 MM	buc	-6,00	

Instalatii de incalzire - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii Instalatii de incalzire - ELIGIBIL					
13	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din pe imbinare prin presare cu infiletare cu teava	buc	-4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	T18	Teu redus pentru PEX A cu D = 40 - 20 - 40 MM	buc	-4,00	
14	IC37E#	Piese rac.(fiting) poliet.D<18MM cu 3 imbin.imbinare prin presare cu infilet.cu tv.poliet. armata	BUC ATA	-6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	T19	Cot pentru PEX-A, avind diametrul 50 MM	buc	-6,00	
15	IC37E#	Piese rac.(fiting) poliet.D<18MM cu 3 imbin.imbinare prin presare cu infilet.cu tv.poliet. armata	BUC ATA	-10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	T20	Mufa pentru PEX-A avind diametrul exterior 50 MM	buc	-10,00	
16	IC37E#	Piese rac.(fiting) poliet.D<18MM cu 3 imbin.imbinare prin presare cu infilet.cu tv.poliet. armata	BUC ATA	-4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	T21	Reductie pentru pEX-A,avind diametrul 50 * 40 MM	buc	-4,00	
17	RPIF09D-1#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,taiate longitudinal,D=15X20-54X20 MM	ml	-18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	2605844	Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava,D = 4 X 28 MM	m	-18,54	
18	RPIF09D-1#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,taiate longitudinal,D=15X20-54X20 MM	ml	-58,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	2605845	Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 4 X 35 MM	m	-59,74	
19	IB06B1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	-2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	5709080	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	-2,00	

						Pag 10
Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii						
Instalatii de incalzire - ELIGIBIL						
20	IE02A1	Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: pina la 100mp	mp	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres. instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
1	SA15B#	Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=20-25MM	m	-17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	-18,00		
1.L	6719486	Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	-15,00		
1.L	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	-19,00		
1.L	6719458	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 MM	buc	-5,00		
1.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	-0,71		
2	SA17B#	Teava pp,pe,pp-R imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,D=32 MM	m	-10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6701147	Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN10 DN 32X2.9 cod 64000110	m	-10,20		
2.L	6719429	Cot pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	-2,00		
2.L	6719451	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	-2,00		
2.L	6719460	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 32/25 MM	buc	-2,00		
2.L	6719422	Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	-2,00		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
2.L	3000	Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	-0,11		
3	SA15B#	Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz, in cond leg, la ob san, la clad loc, soc-cult, D=20-25MM	m	-50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	-51,00		
3.L	6719486	Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	-25,00		
3.L	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 MM	buc	-25,00		
3.L	6719458	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 MM	buc	-5,00		
3.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	-2,10		
4	SB08B#	Teava pe,pp,pp-R pentru canal, imbin cu garn cauciuc, montare apar sau ingrop sub pard, DN=40 MM	m	-10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6720162	Tub mufa canal, poliprop ignif, diam 40 MM si L = 1000 MM	buc	-10,00		
7	SB09B#	Piese leg(cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) pe,pp,pp-R canal imb grn caucdn=40MM	buc	-10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6721031	Conector ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 40 MM	buc	-10,00		
8	SB09C#	Piese leg(cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) pe,pp,pp-R canal imb grn caucdn=50MM	buc	-10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	6721032	Conector ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 50 MM	buc	-10,00		
9	SB09E#	Piese leg(cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) pe,pp,pp-R canal imb grn caucdn=110MM	buc	-10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	6704186	Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-R, etc) canal, imbin garn cauc D= 110 MM	buc	-10,00		
13	SC04C#	Lavoar semiport, portel san, incl pentru hand, tevi sc pvc, montare pe pedestal	buc	-3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2442257	Lavoar keratina pentru copii alb	buc	-3,03		
13.L	2453823	Pedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	-3,03		

						Pag 12
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari de instalatii						
Instalatii sanitare - ELIGIBIL						
13.L	4203182	Ventil scurgere metalic boira DN 11/4 cod M310	buc	-3,00		
13.L	6700250	Teava din P.v.C.rigid tip U 40X1,8 stas 6675/2	m	-0,90		
13.L	6721122	Sifon pentru lavoar din pp cu dop de curatire	buc	-3,00		
17	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif S	buc	-3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	2448608	Vas closet pentru copii covik alb C. 1 S 2066	buc	-3,03		
17.L	2452958	Rezervor wc R 2 semiinaltime alb C.1 S 9441	buc	-3,00		
17.L	6719574	Capac wc din bachelita	buc	-3,00		
27	SD07A#	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=3/8" - 1/2"	buc	-8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	4201793	Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	-8,00		
34	RPIF09D-1#	Izolare conducte cu mansoane izolatie speciala,taiate longitudinal,D=15X20-54X20 MM	ml	-17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	2605852	Termoizolatie speciala (mansoane) pentru teava, D = 9 X 28 MM	m	-17,51		
35	SF01A#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond OL,zn,sudate longit,D= 3/8 - 2	m	-17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		8/4 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

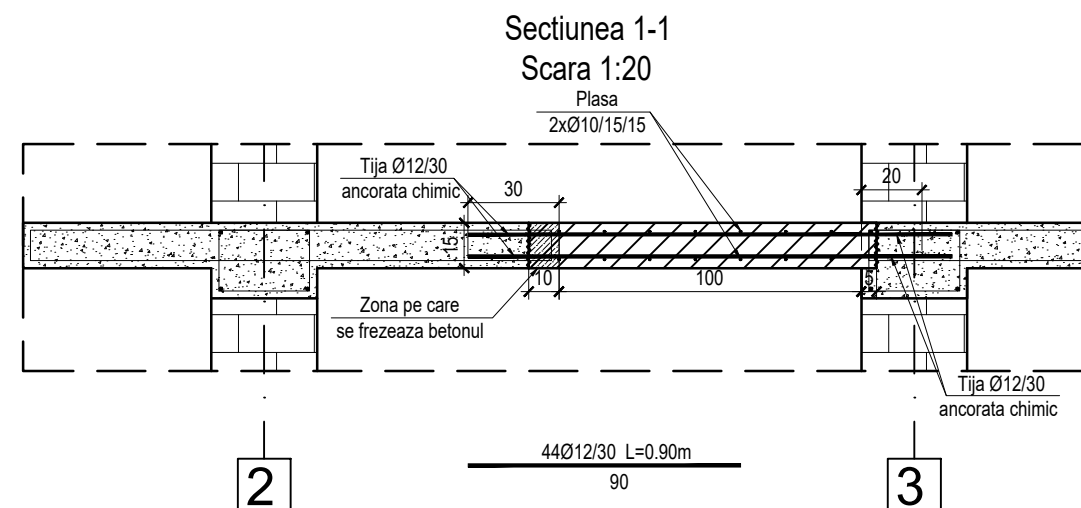
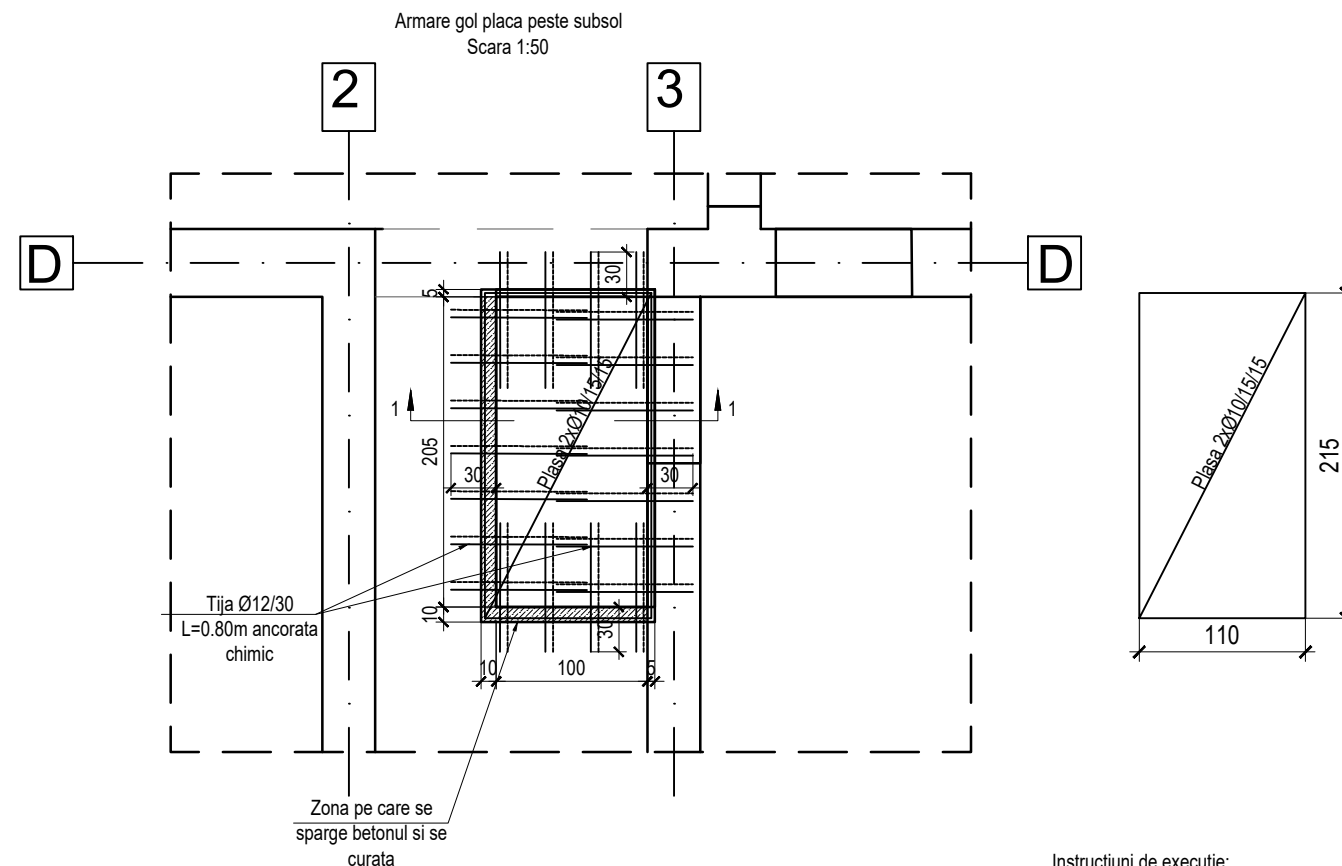
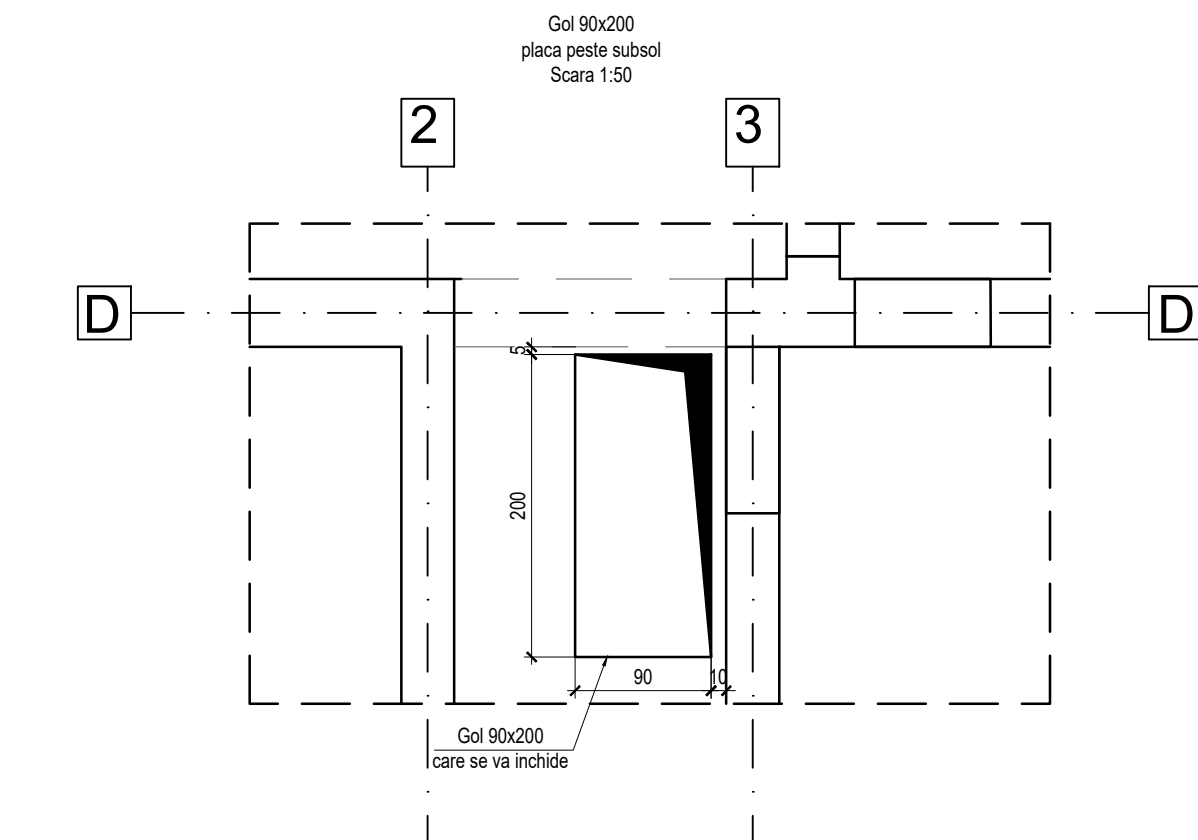
Instalatii sanitare - ELIGIBIL

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

Proiectant,
S.C. Carpat Rail S.R.L.



Beneficiar,

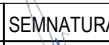
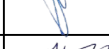


EXTRAS ARMATURA				
Marca	ϕ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500 ϕ 12
1	12	0.90	44	39.60
Lungimi pe ϕ (m)				39.60
Greutate specifica (kg/m)				0.888
Greutate pe ϕ (kg)				35.16
Greutate pe marca otel (kg)/bu				35
Greutate totala (kg)				35

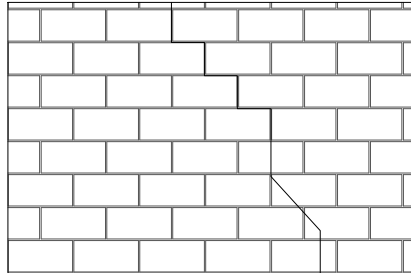
EXTRAS ARMARE PLACA								
Tip plasa	Caracteristicile plasei	L [m]	I [m]	Aria [mp]	Masa [kg/mp]	Masa [kg/buc 1]	Bucati	Masa totala [kg]
P1	ϕ 10/150 - ϕ 10/150	2.15	1.1	2.37	9.17	21.69	2	43.37
TOTAL								43.37

INCHIDERE GOL							
MATERIALE							
ELEMENT	CLASA BETON	TIP CIMENT	AGREGAT	LUCRAB.	ARMATURI		
					CANTITATE		
					COFRAJ [MP]	BETON [MC]	
PLACA	C25/30	CEM I/A-S 32.5	0 - 16	S3	BST500S	BST500M	2.37 0.38
TOTAL:					2.37	0.38	

Instructiuni de executie:
Se vor curata si pregati muchii r golurilor :
Se frezează marginea golului pe o lățime de 10 cm respectiv 5 cm in centuri si grinzi pentru ancorarea/rezemarea noi placi. Se îndepărtează toate zonele din beton fisurate sau sfărâmiatoase.
Ancorare armătură nouă în placa veche:
Se găuresc marginile plăcii existente (adâncime 20 cm).
Se introduc și se fixează țije de Ø12 mm cu ancoră chimică (Hilti HIT-RE 500, Fischer sau similar).
Se leagă o plasă dublă de armătură Ø10/15x15 cm, cu o acoperire de min. 2 cm atât la partea inferioara cat si la partea superioara a acesteia.
Se va monta la partea inferioara a golului un cofraj din lemn pe toata suprafata acestuia inclusiv sprijinirea acestuia cu popi metalici/lemn verticali
Se va turna beton clasa C25/30 .

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023									
		NUME		SEMNATURA		SCARA:		OBIECTIV:		Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA:		P.Th.	
ȘEF PROIECT		Arh. Miron Ludmila				1:50		AMPLASAMENT:		Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676					
PROIECTAT		ing. Roxana Terec				1:25									
DESENAT		ing. Roxana Terec				DATA:		TITLU PLANȘĂ:		Detaliu inchidere gol planseu peste subsol				PLANȘA	
						2025								DS.01	

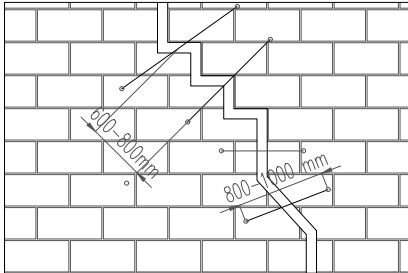
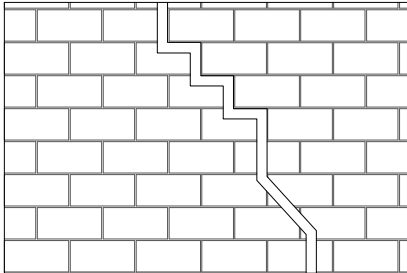
DETALIU REMEDIEREA FISURILOR IZOLATE CU DESCHIDERE MICA



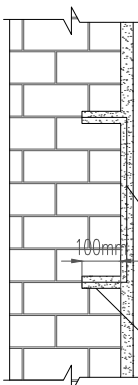
Remediarea fisurilor cu deschidere mică se realizează prin aplicarea peste fisura a unui mortar de reparati. Operațiile tehnologice sunt următoarele :

1. Se îndepărtează tencuiala de pe ambele fețe ale elementului de sidarie pe toată lungimea traseului fisurii și pe o lățime de cca. 100 mm (cca. 50 mm de o parte și de alta a fisurii).
2. Se perie suprafețele zidăriei cu o perie de sârmă și apoi acestea se sufla cu un jet de aer comprimat pentru îndepărtarea prafului rezultat.
3. Se aplică se aplica un amorsaj corespunzator stratului de turnare (mortar sau beton de reparatie)

DETALIU REMEDIEREA FISURILOR IZOLATE CU DESCHIDERE MEDIE FARA DISLOCUIRI SAU EXPULZARI ALE CARAMIZILOR PROCEDURA1



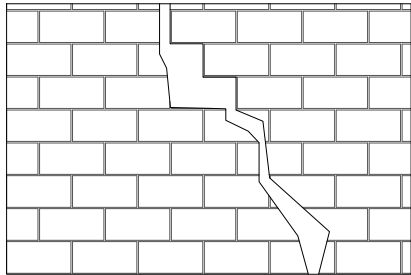
1. Se indeparteaza tencuiala de pe ambele fete ale peretelui,pe toata lungimea fisurii si pe o latime de cca. 500-600 mm de ambele parti ale ei.
2. Se insemneaza pe zid cu creta sau cu creionul pozitia gaurilor.
3. Cu bormasina rotopercutanta se dau gaurile in zidanie, acestea avand diametrul de 25 - 30 mm si adancime de minimum 100 mm
4. Cu ajutorul unui spit si al unui ciocan se deschid rosturile dintre caramizi prin indepartarea mortarului dintre ele pe o adancime de 10 - 15 mm
5. Suprafetele decopertate se curata prin periere cu peria de sarma si apoi se spala cu jet de apa. Gaurile se apala cu jet de apa.
6. Se confectioneaza agrafele din otel beton, cu diametrul minim de 6 mm.
7. Zidaria se mentine umeda minim 2 ore inainte de montarea agrafelor.
8. Se monteaza agrafele in gauri si acestea se maseaza cu mortar M50T bine indesat cu ajutorul unei vergele metalice. Introducerea mortarului in gauri se face numai dupa ce suprafata gaurilor este zvadata.
9. Se reface tencuiala pe suprafetele decopertate, folosind mortar M50T sau similar cu cea initiala.



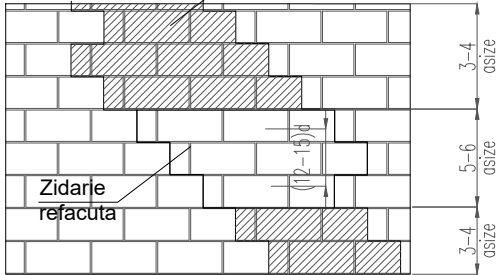
Agrafe d>6 mm

Gaura
d=25-30 mm

DETALIU REMEDIEREA FISURILOR IZOLATE CU DESCHIDERE MARE CU SAU FARA DISLOCUIRI SAU EXPULZARI ALE CARAMIZILOR

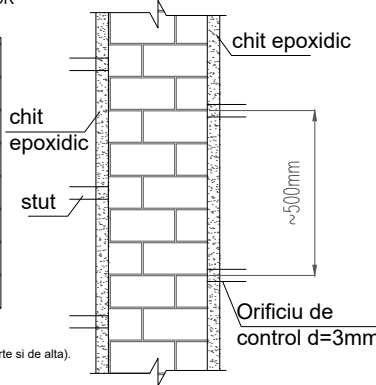
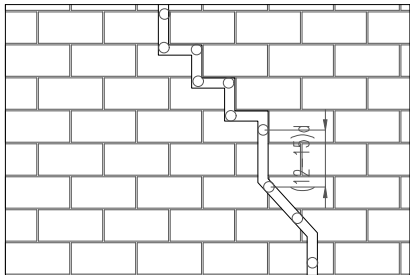
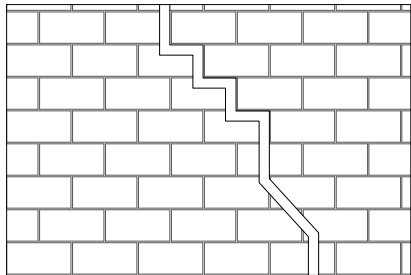


Plomba de beton C6/7.5



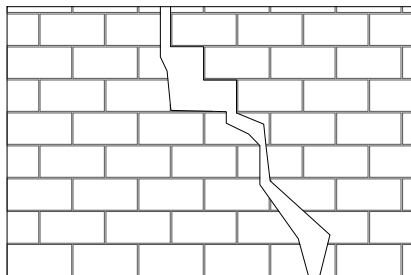
1. Se îndepărtează tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui, pe toată lungimea fisurii și pe o lățime de minimum 500 mm de ambele părți ale ei.
2. Se îndepărtează cărămizile degradate din dreptul fisurii pe înălțimea primelor 3 - 4 asize de la partea inferioară a zidăriei.
3. Se îndepărtează mortarul de pe suprafața zidăriei adiacentă golului creat și apoi se curăță cu peria de sârmă.
4. Se execută cofrajul pe ambele fețe, pe- una din ele, el realizându-se cu buzunar. Cofrajul va depăși marginea golului cu cea. 100 mm pe toate direcțiile.
5. Se udă zidăria adiacentă golului creat, iar după zvântarea suprafeței acestea se toarnă un beton de clasă minimă C12/15. Acesta se toarnă în exces și se compactează prin îndesare cu vergea metalică cu diametrul de 10 ... 12 mm sau cu șipca din lemn (este interzisă baterea cofrajelor cu ciocanul din lemn sau folosirea vibrării).
6. După minimum 12 ore de la turnarea betonului se reiau operațiile de la punctul 2 pentru realizarea unei plombe noi, amplasată cu 5 - 6 asize mai sus față de cea precedentă.
7. După cea. 24 ore de la turnarea betonului, se face decofrarea și se cioplește porțiunea de beton în exces.
8. După minimum 24 ore de la realizarea ultimei plombe (cea superioară) se trece la îndepărtarea cărămizilor degradate din dreptul fisurii pe înălțimea celor 5-6 asize dintre primele două plombe inferioare, fețele laterale lăsându-se sub formă de ștrepi.
9. Se îndepărtează mortarul de pe suprafața zidăriei adiacentă golului creat și apoi acesta se curăță cu peria de sârmă și se spală cu apă.
10. Golul creat se zidește din nou, avându-se grijă să se folosească strict același tip de cărămidă (cu aceleași dimensiuni și marcă) și să se realizeze o foarte bună legătură cu betonul din plombe și cu zidăria adiacentă (lăsată sub formă de ștrepi) prin marea mortarului în rosturile respective. Mortarul folosit este de marcă M 50 Z.
11. Se trece apoi la refacerea zidăriei dintre următoarele plombe ș.a.m.d.
12. După terminarea tuturor lucrărilor de consolidare se refac tencuielile pe suprafețele decopertate cu mortar M 50 T.
13. Numărul de asize cuprinse într-o plombă și respectiv dintre două plombe consecutive se stabilește în funcție de numărul total de asize pe nivel și respectându-se condiția ca la ambele capete ale fisurii (respectiv ale peretelui) să se prevadă câte o plombă din beton.
14. În condițiile în care prin proiectul de consolidare se prevede armarea plombelor, armăturile se vor poziționa înainte de realizarea cofrajului, iar betonul utilizat va fi de clasă minimă C12/15.

DETALIU REMEDIEREA FISURILOR IZOLATE CU DESCHIDERE MEDIE FARA DISLOCUIRI SAU EXPULZARI ALE CARAMIZILOR PROCEDURA 2

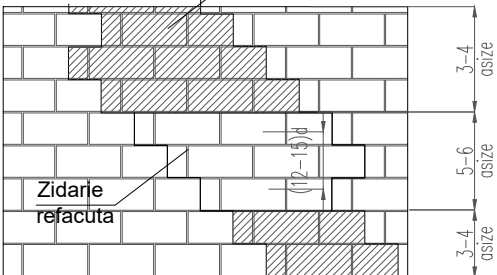


1. Se indeparteaza tencuiala necorespunzătoare cu un ciocan de 0,5 kg pe toata lungimea traseului fisurii pe o latime de circa 300 mm (150 mm de-o parte si de alta).
2. Cu ajutorul unui spit și a ciocanului se corectează forma golului, astfel încât să se asigure posibilitatea unei corecte completări cu material nou.
3. Se stabilesc pozițiile stuturilor metalice pentru injectare si se marcheaza pe traseul fisurii:
4. Se executa orificiile pentru verificarea injectării, gauri cu diametrul de circa 10 mm si cu o adancime de circa ¼ hpl, cu ajutorul unei bormasini rotopercutante. In aceste gauri se introduc tuburi din PVC.
5. Se pozitioneaza stuturile metalice pe traseul fisurii in punctele stabilite si se fixeaza provizoriu pe contur in 2 - 3 puncte cu plastilina sau ipsus avand grija sa fie amplasate simetric fata de fisura. Obligatoriul stuturi la capetele fisurii.
6. Se aplica 2 straturi de chit epoxidic intre stuturi si se prind stuturile in straturi. Chitul se aplica prin apasare energica cu spatul pe toata suprafata decopertata.
7. Se asteapta 6 ore pentru intarirea chitului.
8. Se verifica comunicarea intre stuturi precum si indepartarea prafului din fisura astfel: se introduce aer comprimat pe rand in fiecare stut si se urmareste ca acesta sa refuleze in cele 2 stuturi invecinate. Orificiile prin care nu refuleaza aerul indica o intrerupere a fisurii in zona respectiva si in acest caz se amplaseaza stuturi suplimentare pentru asigurarea comunicării (dupa ce in prealabil chitul epoxidic a fost indepartat in zona respectiva cu ajutorul unei dalte si a unui ciocan de 0,5 kg).
9. Dupa minimum 6 ore de la executarea operatiilor pregatitoare daca temperatura mediului ambiant este mai mare de +20°C si minimum 12 ore daca temperatura mediului este cuprinsa intre +15°C si +20°C se poate incepe operatia de injectare de la una din extremitatile fisurii. Se astupa cu dopuri de cauciuc toate stuturile metalice, mai putin primele 2 care raman deschise. Injectarea fisurilor cu rasina epoxidica se poate face cu ajutorul pistolului manual sau cu pistolul actionat cu aer comprimat :
10. In cazul utilizarii pistolului manual, acesta se alimenteaza cu rasina, apoi se introduce capul sau in primul stut (amplasat la extremitatea fisurii) si se incepe insurubarea lenta a pistonului pana la aparitia rasinii in stutul invecinat. Se scoate pistolul din stutul metalic, acesta se astupa cu un dop de cauciuc, se muta pistolul in al doilea stut, se desfunda stutul 3 si se reia operatia de injectare. Se procedeaza astfel pana la injectarea completa a fisurii. La terminarea injectarii toate stuturile trebuie sa fie astupate.
11. In cazul folosirii pistolului cu aer comprimat, acesta se alimenteaza cu rasina apoi se racordeaza la o sursa de aer comprimat cu presiunea de max 6 atmosfere. Se fixeaza pistolul in primul stut metalic amplasat la una din extremitati, se deschide lent robinetul de aer comprimat si se mentine pistolul in aceasta pozitie pana la aparitia rasinii in stutul invecinat. Se inchide robinetul de aer comprimat, se astupa primul stut cu dop de cauciuc, se desfunda stutul 3 si se reia operatiile de injectare pana la injectarea completa a fisurii. La terminarea injectarii toate stuturile trebuie sa fie astupate.
12. Rasina trebuie sa refuleze prin tuburile de control din PVC, refulara indicand patrunderea rasinii pe min ¼ hpl.
13. Dupa cca 12 ore de la terminarea injectarii, stuturile metalice se scot si se curata de chitul epoxidic prin spalarea lor cu acetona sau prin ardere.
14. Dupa cca 36 de ore de la injectare se verifica aplicarea corecta a injectarii. Pe o lungime de cca 150 mm, cu dalta si ciocanul se va desprinde stratul de chit epoxidic aplicat pentru inchiderea exteriora a fisurii la extremitatea la care s-a terminat injectarea. Daca injectarea a fost corecta se constata prezenta rasinii in fisura. Daca nu, se constata prezenta rasinii in fisura, se indeparteaza complet chitul si se stabilesc zonele neinjectate. In fiecare din aceste zone se monteaza cate un stut, se acopera cu chit epoxidic lasandu-se cate o intrerupere de control cu diametrul de 3 mm la extremitatea zonei de injectat si se executa injectarea. Daca au fost mai multe fisuri pe element, se verifica fiecare a 5-a fisura si in cazul unei zone neinjectate se verifica toate fisurile prin indepartarea chitului pe toata lungimea traseului acestora.
15. Se reface tencuiala pe interior cu mortar M 50T.
16. Se aplica stratul de finisaj similar cu cel initial.

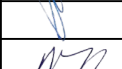
DETALIU REMEDIEREA FISURILOR IZOLATE CU DESCHIDERE MARE CU SAU FARA DISLOCUIRI SAU EXPULZARI ALE CARAMIZILOR

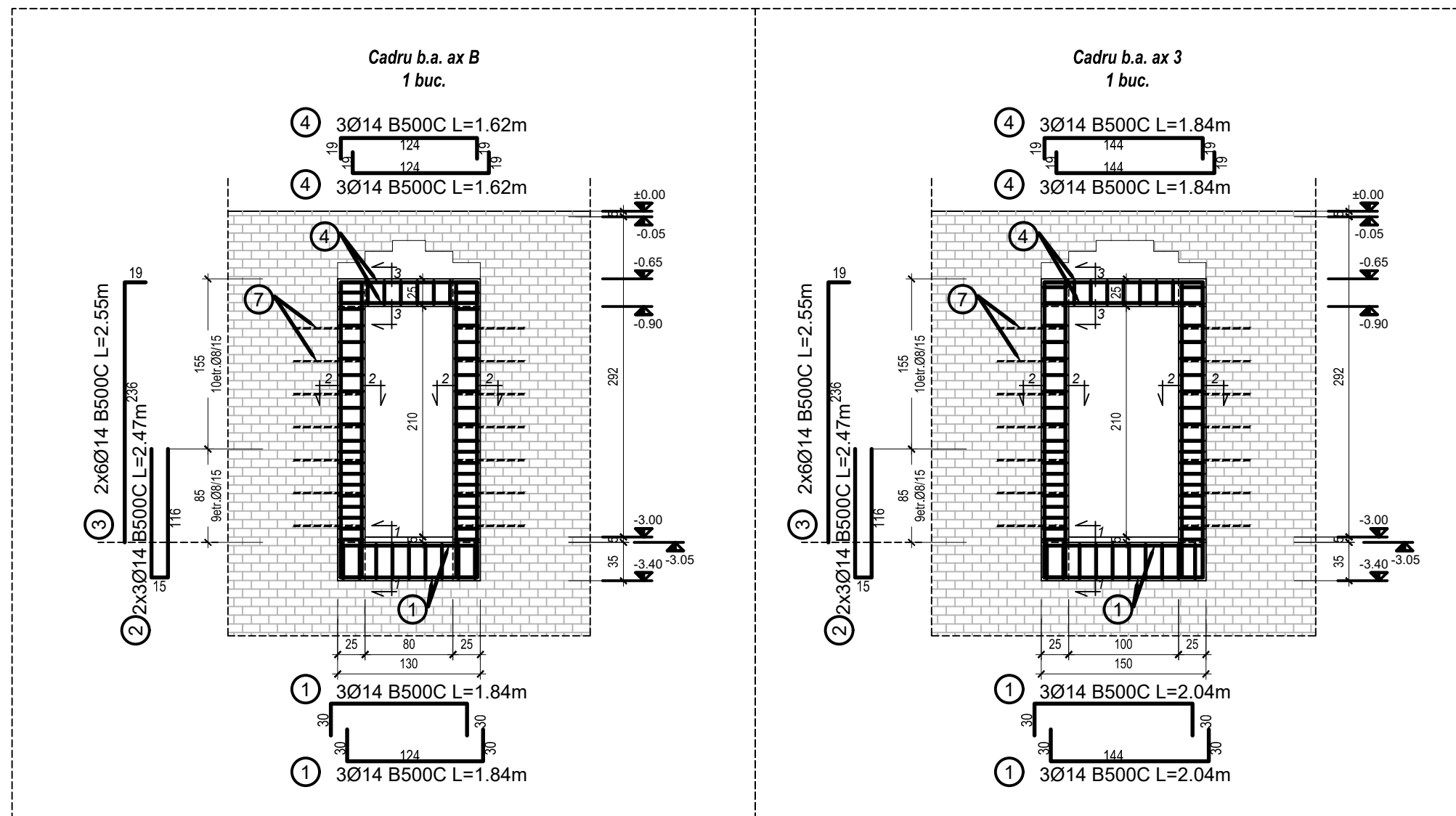


Plomba de beton C6/7.5

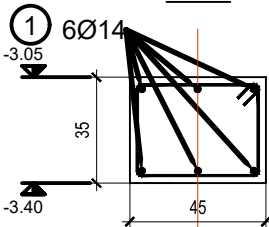


1. Se îndepărtează tencuiala de pe ambele fețe ale peretelui, pe toată lungimea fisurii și pe o lățime de minimum 500 mm de ambele părți ale ei.
2. Se îndepărtează cărămizile degradate din dreptul fisurii pe înălțimea primelor 3 - 4 asize de la partea inferioară a zidăriei.
3. Se îndepărtează mortarul de pe suprafața zidăriei adiacentă golului creat și apoi se curăță cu peria de sârmă.
4. Se execută cofrajul pe ambele fețe, pe- una din ele, el realizându-se cu buzunar. Cofrajul va depăși marginea golului cu cea. 100 mm pe toate direcțiile.
5. Se udă zidăria adiacentă golului creat, iar după zvântarea suprafeței acestea se toarnă un beton de clasă minimă C12/15. Acesta se toarnă în exces și se compactează prin îndesare cu vergea metalică cu diametrul de 10 ... 12 mm sau cu șipca din lemn (este interzisă baterea cofrajelor cu ciocanul din lemn sau folosirea vibrării).
6. După minimum 12 ore de la turnarea betonului se reiau operațiile de la punctul 2 pentru realizarea unei plombe noi, amplasată cu 5 - 6 asize mai sus față de cea precedentă.
7. După cea. 24 ore de la turnarea betonului, se face decofrarea și se cioplește porțiunea de beton în exces.
8. După minimum 24 ore de la realizarea ultimei plombe (cea superioară) se trece la îndepărtarea cărămizilor degradate din dreptul fisurii pe înălțimea celor 5-6 asize dintre primele două plombe inferioare, fețele laterale lăsându-se sub formă de ștrepi.
9. Se îndepărtează mortarul de pe suprafața zidăriei adiacentă golului creat și apoi acesta se curăță cu peria de sârmă și se spală cu apă.
10. Golul creat se zidește din nou, avându-se grijă să se folosească strict același tip de cărămidă (cu aceleași dimensiuni și marcă) și să se realizeze o foarte bună legătură cu betonul din plombe și cu zidăria adiacentă (lăsată sub formă de ștrepi) prin marea mortarului în rosturile respective. Mortarul folosit este de marcă M 50 Z.
11. Se trece apoi la refacerea zidăriei dintre următoarele plombe ș.a.m.d.
12. După terminarea tuturor lucrărilor de consolidare se refac tencuielile pe suprafețele decopertate cu mortar M 50 T.
13. Numărul de asize cuprinse într-o plombă și respectiv dintre două plombe consecutive se stabilește în funcție de numărul total de asize pe nivel și respectându-se condiția ca la ambele capete ale fisurii (respectiv ale peretelui) să se prevadă câte o plombă din beton.
14. În condițiile în care prin proiectul de consolidare se prevede armarea plombelor, armăturile se vor poziționa înainte de realizarea cofrajului, iar betonul utilizat va fi de clasă minimă C12/15.

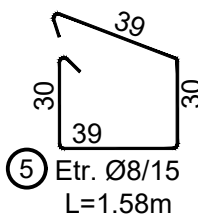
 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL PROIECT NR.110/2023	
	NUME	SEMNATURA	SCARA: -	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	FAZA: P.Th.
ȘEF PROIECT	Arh. Miron Ludmila			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676	
PROIECTAT	ing. Roxana Terec		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: DETALII REMEDIERI FISURI ZIDARIE	PLANȘA DS.02
DESENAT	ing. Roxana Terec				



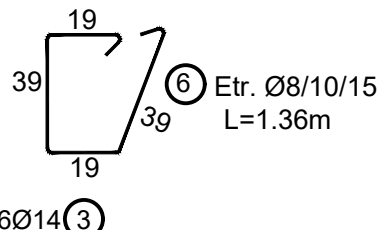
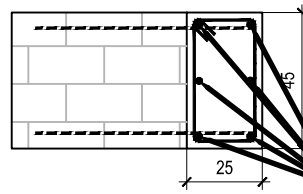
Secțiunea 1-1
sc.1:25



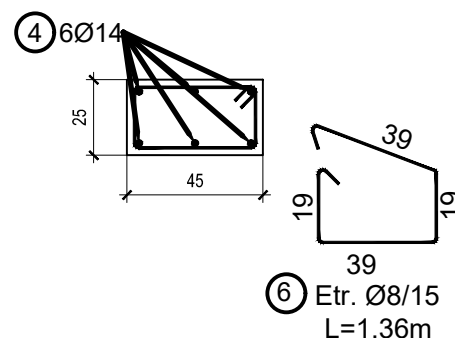
B



Secțiune 2-2
sc.1:25



Secțiune 3-3
sc.1:25



MATERIALE							
ELEMENT	CLASA BETON	TIP CIMENT	AGREGAT	LUCRAB.	ARMATURI	CANTITATE	
						COFRAJ [MP]	BETON [MC]
CADRU BA Ax B	C 16/20	CEM II/A-S 32.5	0 - 16	S3	B500C	4.95	0.77
CADRU BA Ax 3	C 16/20	CEM II/A-S 32.5	0 - 16	S3	B500C	5.30	0.83

Materiale:

Beton armat: C16/20
Dimensiune max. agregat: 16mm
Clasa de expunere: XC1
Raport maxim apa/ciment: 0.5
Dozaj minim de ciment: 300kg/mc
Otel beton: B500C

Acoperirea cu beton:

Armături grinzi : 3.0 cm;

FAZE DE EXECUTIE

- Se creaza noul gol de usa si spatiul pentru introducerea cadrului din beton armat;
- Suprafata de caramida rezultata dupa crearea golului, se curata cu mare atentie, se spala si se desprafuieste;
- Se vor realiza goluri pentru ancorarea armaturilor.
- Se vor realiza ancoraje in zidul existent cu 2Ø8/30cm pentru o mai buna consolidare;
- Se introduce carcasa din bare Ø14, care cuprinde conturul golului creat;
- Se monteaza cofrajul si se executa turnarea betonului de marca C16/20 cu agregat marunt.

La parte superioara cofrajul se prevede cu un sistem de palnie igheab pentru a asigura turnarea betonului la un nivel superior marginii golului.

Nivelul betonului turnat trebuie sa depaseasca 5-6 cm. Dupa decofrare, la un interval de cca. 12-24 ore, surplusul de beton se indeparteaza;

- Dupa un interval de cateva zile, se face injectarea cu mortar de lapte de ciment cu adaos de aracet a eventualelor fisuri ce pot apare datorita contractiei betonului
- Acoperirea de beton este de 2.5cm.

Nota:

- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

EXTRAS ARMATURA Cadru b.a. ax B 1 buc.

Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500	
				φ8	φ14
1	14	1.84	6		11.04
2	14	2.47	6		14.82
3	14	2.55	12		30.60
4	14	1.62	6		9.72
5	8	1.58	9	14.22	
6	8	1.36	44	59.84	
7	8	0.95	28	26.60	
Lungimi pe φ (m)				100.66	66.18
Greutate specifica (kg/m)				0.395	1.210
Greutate pe φ (kg)				39.76	80.08
Greutate pe marca otel (kg)/bu				120	
Greutate totala 1 buc. (kg)				120	

EXTRAS ARMATURA

Cadru b.a. ax 3 - 1 buc.

Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500	
				φ8	φ14
1	14	2.04	6		12.24
2	14	2.47	6		14.82
3	14	2.55	12		30.60
4	14	1.84	6		11.04
5	8	1.58	10	15.80	
6	8	1.36	45	61.20	
7	8	0.95	28	26.60	
Lungimi pe φ (m)				103.60	68.70
Greutate specifica (kg/m)				0.395	1.210
Greutate pe φ (kg)				40.92	83.13
Greutate pe marca otel (kg)/bu				124	
Greutate totala 1 buc. (kg)				124	



S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41848670 J12/3558/2023

Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309

BENEFICIAR:

ORAȘUL PREDEAL

PROIECT
NR.110/2023

	NUME	SEMNATURA
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	
PROIECTAT	Ing. Terec R.	
DESENAT	Ing. Terec R.	

SCARA:
1:50

OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanență și Ambulanță Predeal, jud. Brașov

FAZA:
D.T.A.C./ P.Th.

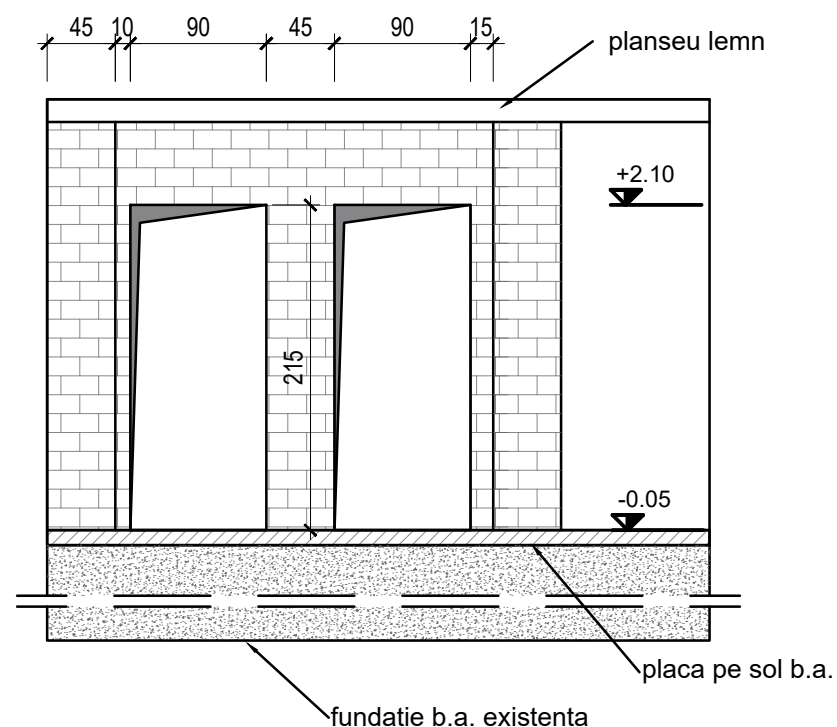
AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676

TITLU PLANȘĂ: DETALII CADRU CONSOLIDARE

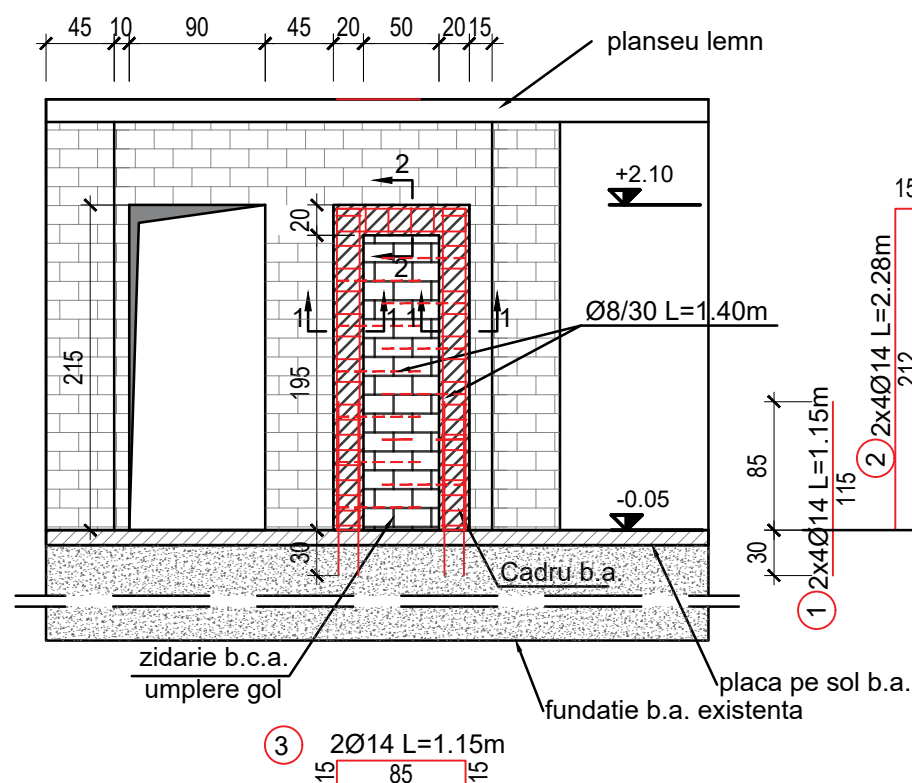
PLANȘA
R.DS1

DATA:
2025

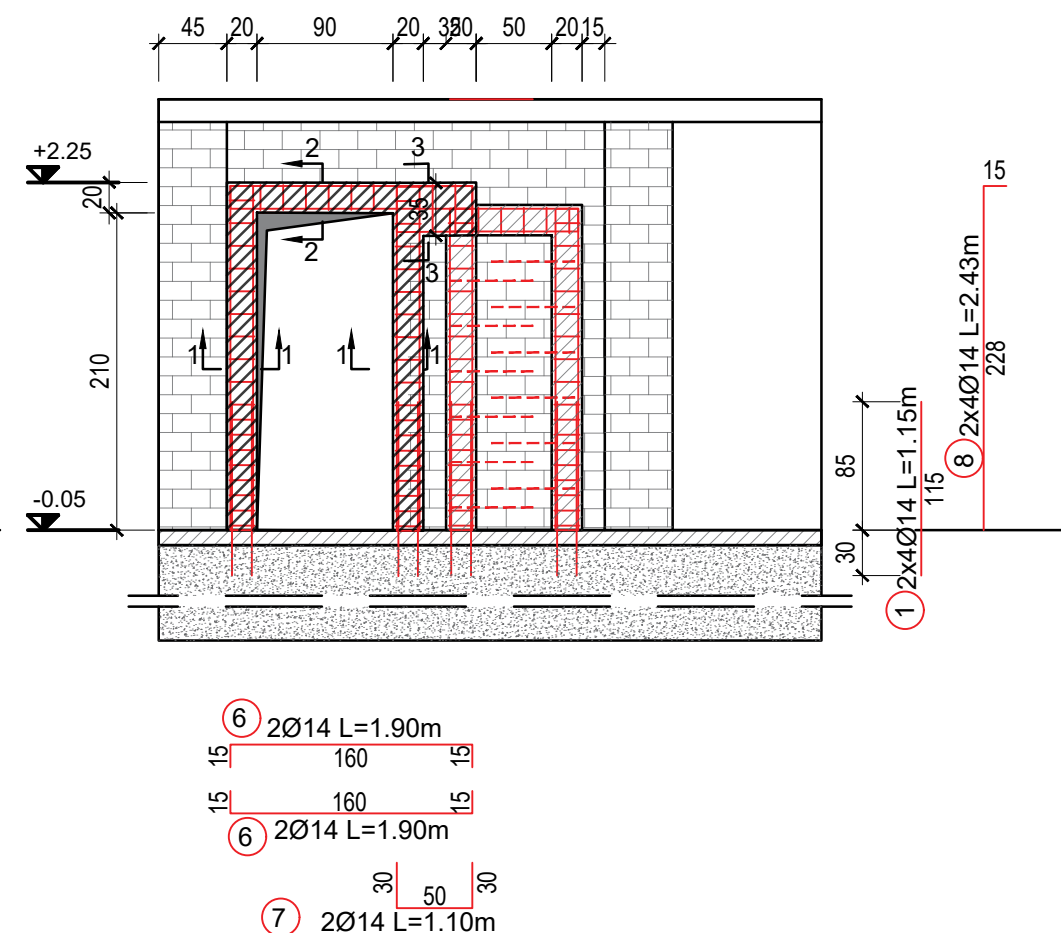
Bordare gol ax 3/E-D
Scara 1:50



Bordare gol ax 3/E-D
Scara 1:50
etapa I



Bordare gol ax 3/E-D
Scara 1:50
etapa II



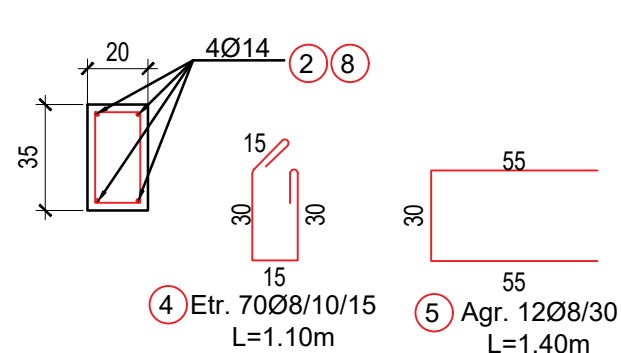
Bordare gol ax 3/E-D
etapa I

- se bordeaza golul cu cadru din beton armat
- bordarea golului cu cadru din b.a. presupune ancorarea chimica a barelor de armatura Ø14 in fundatiile existente, montarea barelor si a etrierilor din stalpi si rigla, cofrarea si betonarea cadrelor cu beton clasa C20/25.
- Dupa realizarea cadrelui se umple golul ramas cu zidarie din blocuri din bca,
- Se introduc agrafele Ø8/30 pt. asigurarea conlucrari dintre cadru b.a. si zidaria de umplutura
- Pe tot parcursul executiei se va asigura sprijinirea temporara a planseului cu popi metalici

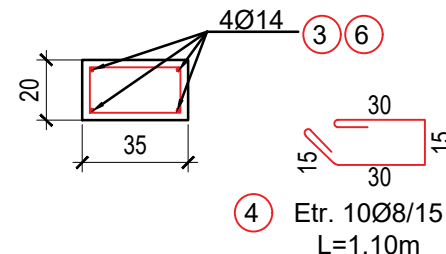
Bordare gol ax 3/E-D
etapa II

- Bordarea golului se va face doar dupa finalizarea etapei I
- Se bordeaza golul cu cadru din beton armat
- Bordarea golului cu cadru din b.a. presupune ancorarea chimica a barelor de armatura Ø14 in fundatiile existente, montarea barelor si a etrierilor din stalpi si rigla, cofrarea si betonarea cadrelor cu beton clasa C20/25.
- Pe tot parcursul executiei se va asigura sprijinirea temporara a planseului cu popi metalici

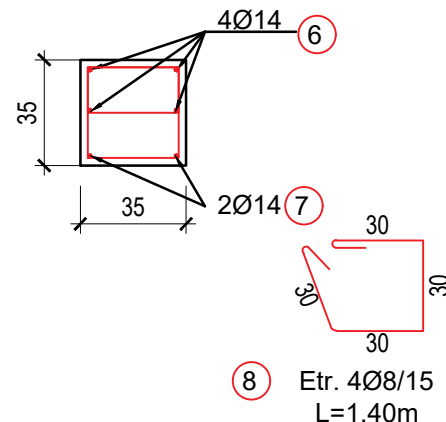
Sect.1-1
Scara 1:20



Sect.2-2
Scara 1:20

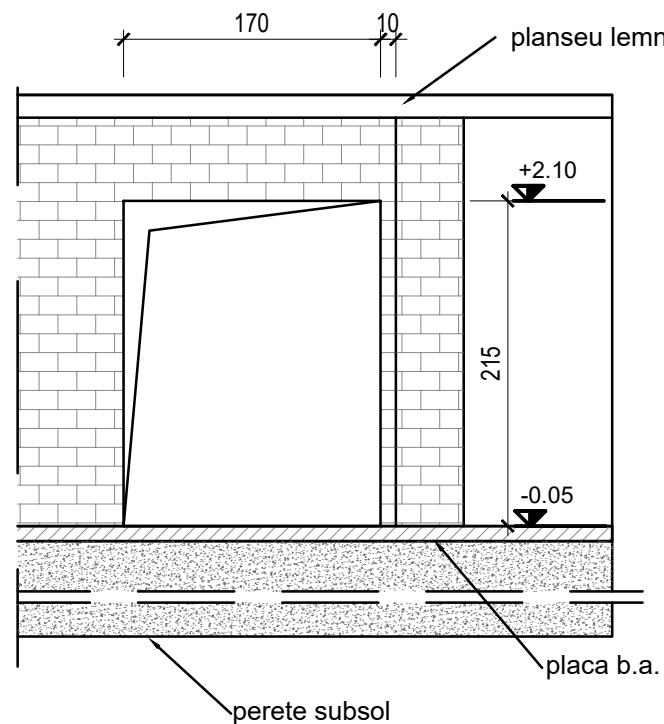


Sect.3-3
Scara 1:20

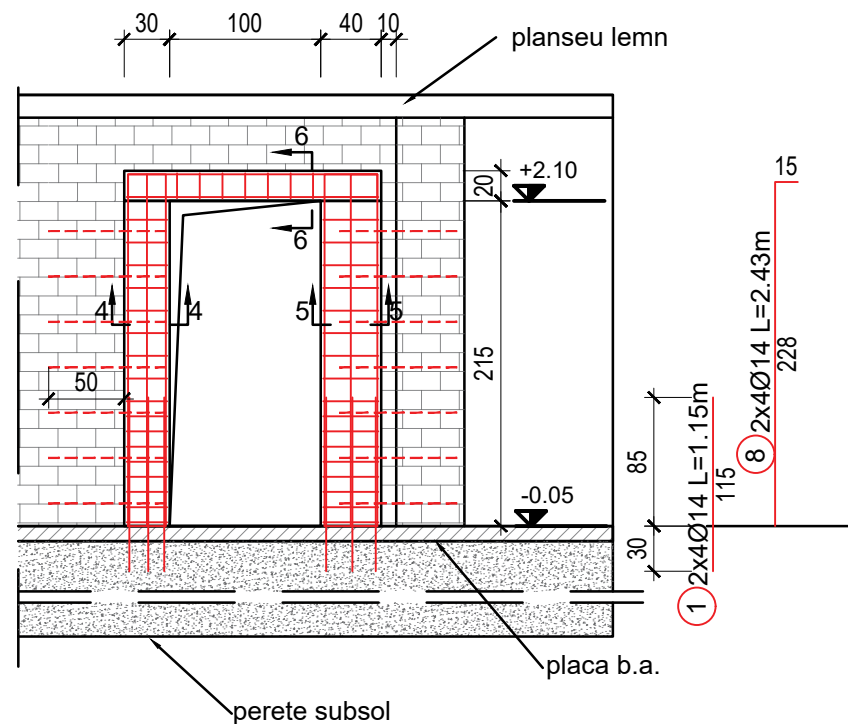


 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR:		PROIECT NR.110/2023
				ORAȘUL PREDEAL		FAZA: P.Th.
				OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		
				AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
				TITLU PLANȘĂ: Detaliu cadru consolidare Parter		PLANȘA R.DS1
ȘEF PROIECT	Arh. Miron Ludmila	SEMNATURA	SCARA: 1:50 1:25			
PROIECTAT	ing. Roxana Terec					
DESENAT	ing. Roxana Terec		DATA: 2025			

Bordare gol ax 3/D-C
Scara 1:50



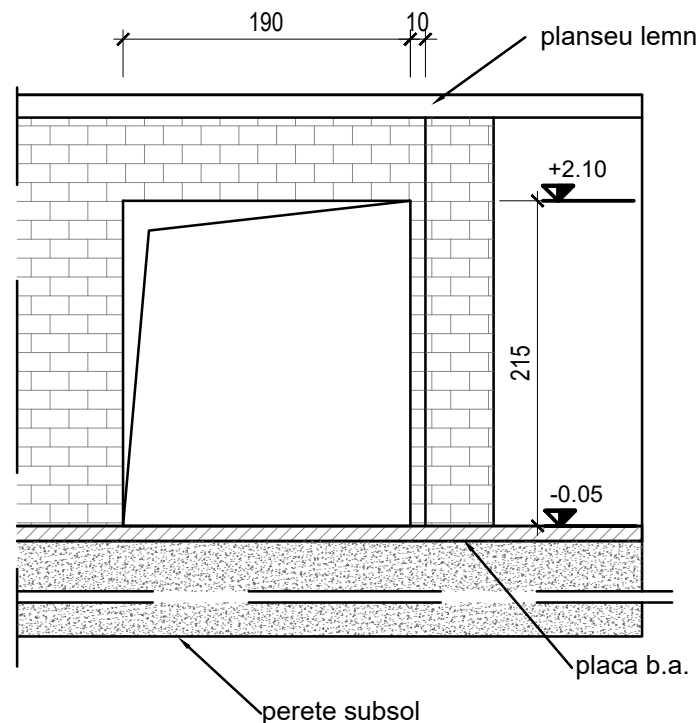
Bordare gol ax 3/D-C
Scara 1:50



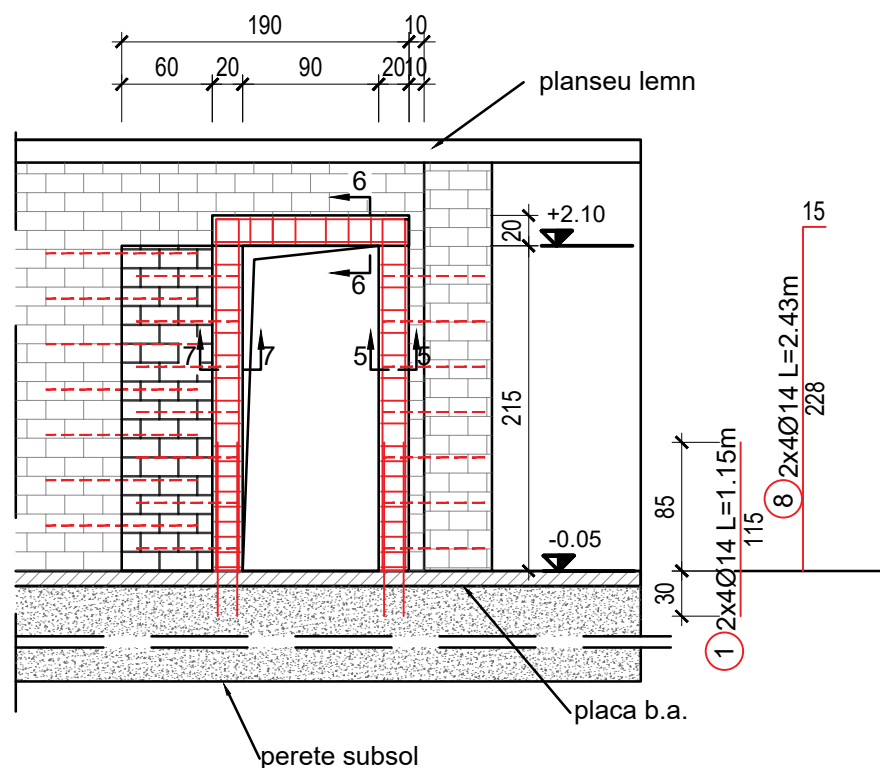
Bordare gol ax 3/D-C

Se creaza noul gol de usa si spatiul pentru introducerea cadrului din beton armat;
Suprafata de caramida rezultata dupa crearea golului, se curata cu mare atentie, se spala si se desprafuieste;
Se vor realiza goluri pentru ancorarea armaturilor.
Se vor realiza ancoraje in zidul existent cu 2Ø8/30cm pentru o mai buna conlucrare;
Se introduce carcasa din bare Ø14, care cuprinde conturul golului creat;
Se monteaza cofrajul si se executa turnarea betonului de marca C20/25 cu agregat marunt.
La parte superioara cofrajul se prevede cu un sistem de palnie jgheab pentru a asigura turnarea betonului la un nivel superior marginii golului. Nivelul betonului turnat trebuie sa depaseasca 5-6 cm. Dupa decofrare, la un interval de cca. 12-24 ore, surplusul de beton se indeparteaza; Dupa un interval de cateva zile, se face injectarea cu mortar de lapte de ciment cu adaos de aracet a eventualelor fisuri ce pot apare datorita contractiei betonului
- Acoperirea de beton este de 2.5cm.

Bordare gol ax C/1-2
Scara 1:50

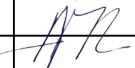


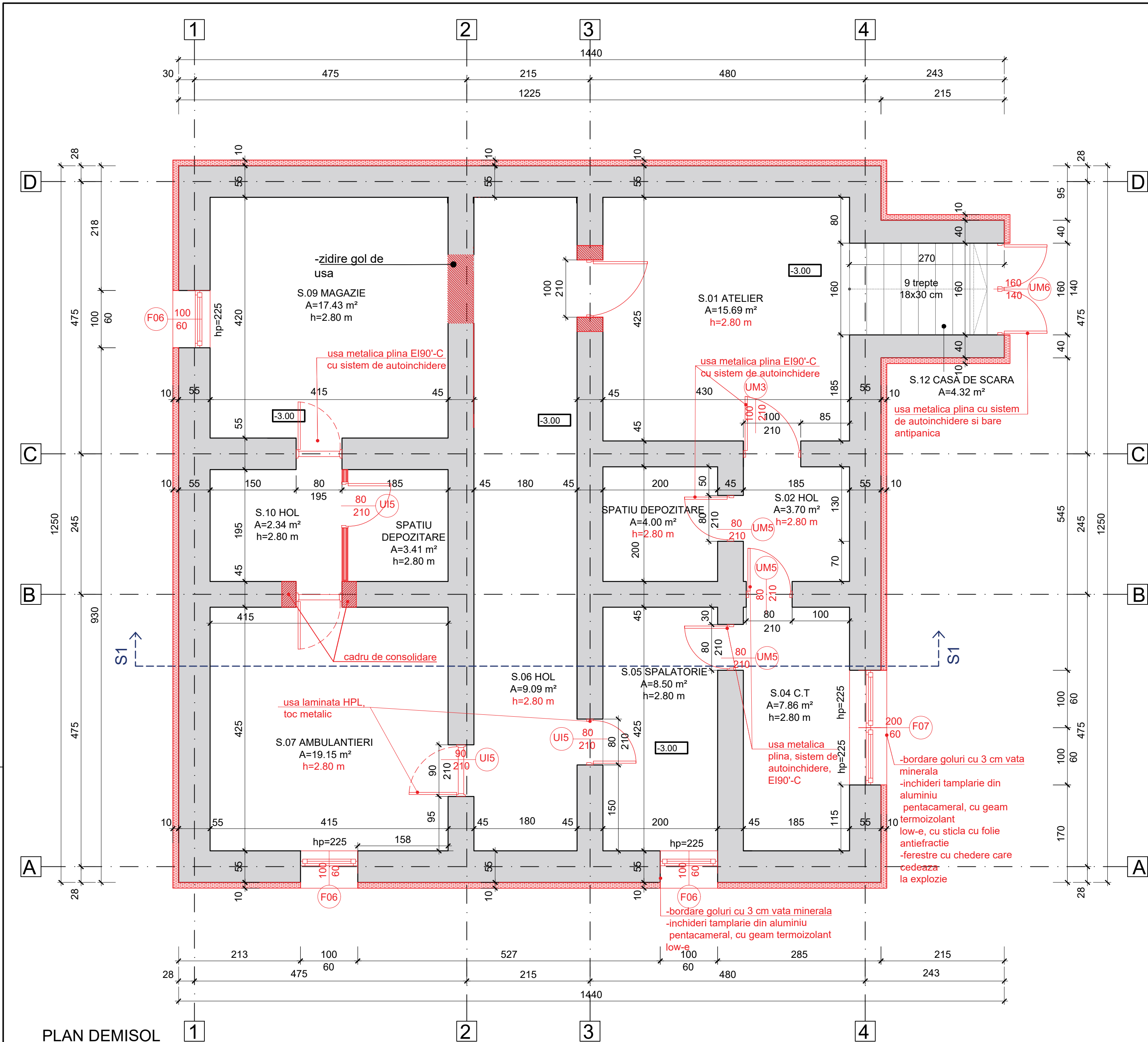
Bordare gol ax C/1-2
Scara 1:50



Bordare gol ax C/1-2

Se creaza noul gol de usa si spatiul pentru introducerea cadrului din beton armat;
Suprafata de caramida rezultata dupa crearea golului, se curata se spala si se desprafuiesc;
Se vor realiza goluri pentru ancorarea armaturilor.
Se vor realiza ancoraje in zidul existent cu 2Ø8/30cm pentru o mai buna conlucrare;
Se introduce carcasa din bare Ø14, care cuprinde conturul golului creat;
Se monteaza cofrajul si se executa turnarea betonului de marca C20/25 cu agregat marunt.
La parte superioara cofrajul se prevede cu un sistem de palnie jgheab pentru a asigura turnarea betonului la un nivel superior marginii golului. Nivelul betonului turnat trebuie sa depaseasca 5-6 cm. Dupa decofrare, la un interval de cca. 12-24 ore, surplusul de beton se indeparteaza; Dupa un interval de cateva zile, se face injectarea cu mortar de lapte de ciment cu adaos de aracet a eventualelor fisuri ce pot apare datorita contractiei betonului
- Acoperirea de beton este de 2.5cm.
-Dupa realizarea cadrului se umple golul ramas cu zidarie din blocuri ceramice si se introduc ancore Ø8/30 in gauri perforate si umplute cu mortar

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023	
	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:50 1:25	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: P.Th.	
ȘEF PROIECT	Arh. Miron Ludmila			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676			
PROIECTAT	ing. Roxana Terec		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: Detaliu cadru consolidare Parter		PLANȘA R.DS1	
DESENAT	ing. Roxana Terec						



PLAN DEMISOL

Nota: Portiunile rosii reprezinta materialele ce vor fi adaugate sau schimbate in cadrul interventiei

Suprafata construita=213 mp Suprafata desfasurata=510 mp Hmin cornisa =+3.20m Hmax coama=+8.24m	Categoria de importanta "C" Clasa de importanta "II" Gradul de rezistenta la foc - gr. IV Regim de inaltime - S+P+M
--	--

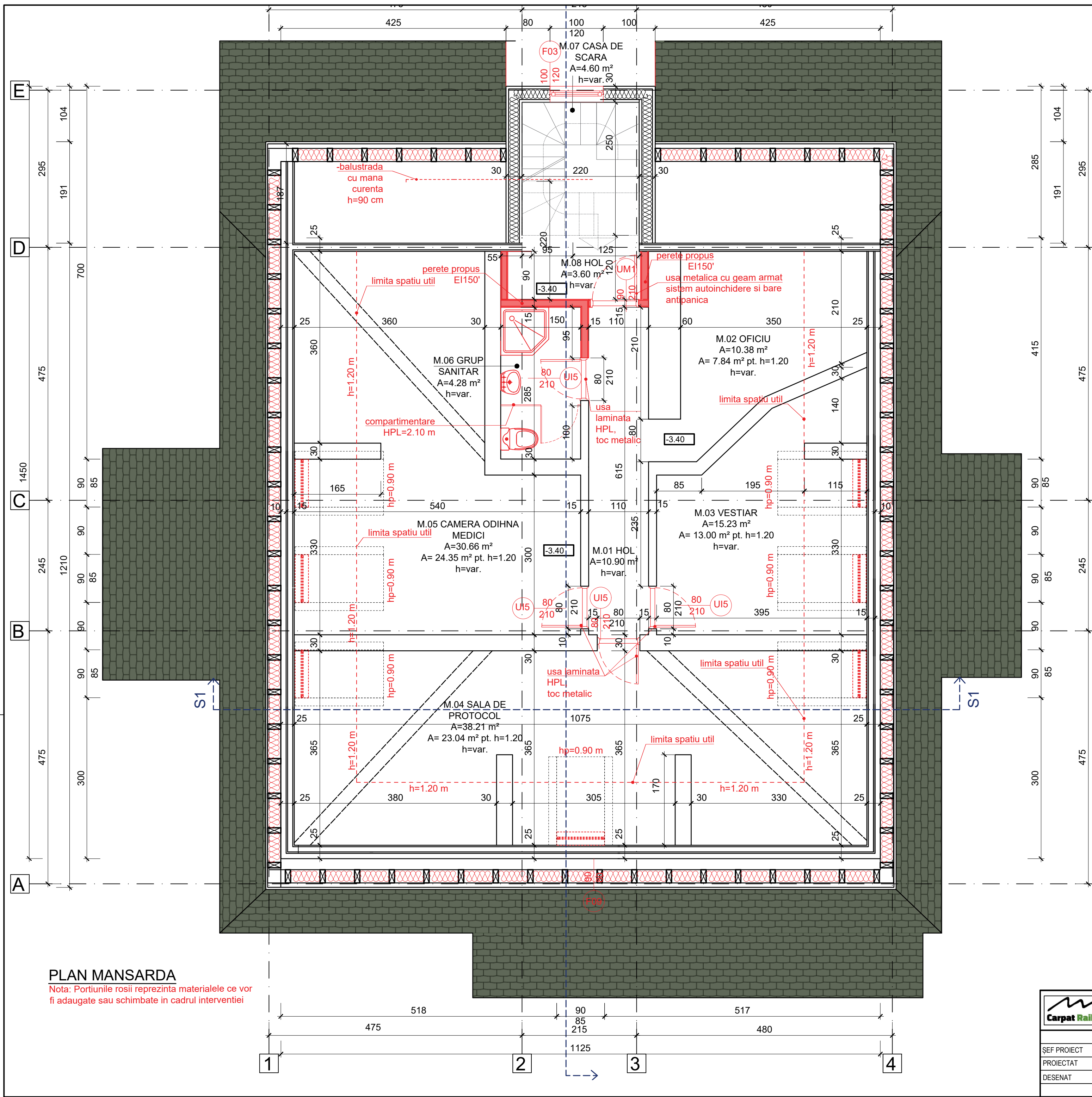
Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

Zone SUBSOL						
Categorie	Nr.	Nume	Au-mp	P-m	Pardoseala	Tavan
Tabloul de finisaje si suprafete						
	S.01	ATELIER	18,28	17,10	Placi ceramice	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.02	HOL	3,70	7,70	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.03	SPATIU DEPOZITARE	4,00	8,00	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila
	S.04	C.T.	7,86	12,20	Beton sclivisit	Vopsea lavabila
	S.05	SPALATORIE	8,50	12,50	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.06	HOL	20,46	26,39	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.07	AMBULANTIERI	17,63	16,80	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.08	SPATIU DEPOZITARE	3,41	7,40	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.09	MAGAZIE	17,43	16,70	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila
	S.10	HOL	4,49	8,50	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana
	S.11	CASA DE SCARA	4,32	8,60	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vopsea lavabila antibacteriana

LEGENDA ELEMENTE DE CONSTRUCTIE

	-pereti exteriori din beton izolat cu polistiren extrudat la exterior de 10 cm grosime
	-pereti propusi din gips-carton
	-pereti interiori din Caramida
	-inchideri tamplarie din aluminiu pentacameral, cu geam termoizolant low-e

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj. Tel: (004) 0754 858 309		BENEFICIAR ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNAȚURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: D.T.A.C./P.Th.
PROIECTAT	Arh. Miron L.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Sadleșcu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: PLAN SUBSOL-PROPUS		PLANȘA A13



Zone Mansarda						
Categorie	Nr	Nume	Au-mp	P-m	Pardoseala	Tavan
Tablou de finisaje si suprafete						
M.01	HOL		6.92	14.50	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.02	OFICIU		10.38/7.84 (h=1.20m sp.util)	13.50	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.03	VESTIAR		15.23/13.00 (h=1.20m sp.util)	18.92	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.04	SALA DE PROTOCOL		38.21/23.04 (h=1.20m sp.util)	35.59	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.05	CAMERA MEDICILOR		30.66/24.35 (h=1.20m sp.util)	28.40	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.06	G.S.		4.28	8.70	Covor PVC eterogen antiderapant cu strat de uzura cu continut de cristale minerale, ranforsat cu grila din fibra de sticla, cu rezistenta la alunecare	Vop. Lavabila
M.07	CASA DE SCARA		4.60	9.50	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila
M.08	HOL		3.60	8.80	Covor PVC eterogen, cu tratament de suprafata cu raze laser si UV, pentru spatii medicale de trafic intens, rezistent la zgarieturi, pete de betadina si iod.	Vop. Lavabila

LEGENDA ELEMENTE DE CONSTRUCTIE

- pereti exteriori din lemn
- pereti propusi din gips-carton
- pereti interiori din lemn
- inchideri tamplarie din aluminiu pentacameral, cu geam termoizolant low-e
- invelitoare tigla metalica culoare verde
- parazapezi propuse

Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

PLAN MANSARDA
Nota: Portiunile rosii reprezinta materialele ce vor fi adaugate sau schimbate in cadrul interventiei

S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41848670 J12/3558/2023
Adresa: Calea Dorobanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj, tel: (004) 0754 858 309

SEF PROIECT

PROIECTAT

DESENAT

NUME

Arh. Miron L.

Arh. Miron L.

Ing. Taranu C.

SEMNATURA

SCARA:

1:50

DATA:

2025

OBIECTIV:

Efficientizare energetică Centru de Permanență și Ambulanță Predeal, jud. Brașov

AMPLASAMENT:

Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676

TITLU PLANȘA:

PLAN MANSARDA-PROPOS

PLANSĂ

A15

PROIECT

NR.110/2023

FAZA:

D.T.A.C./P.Th.

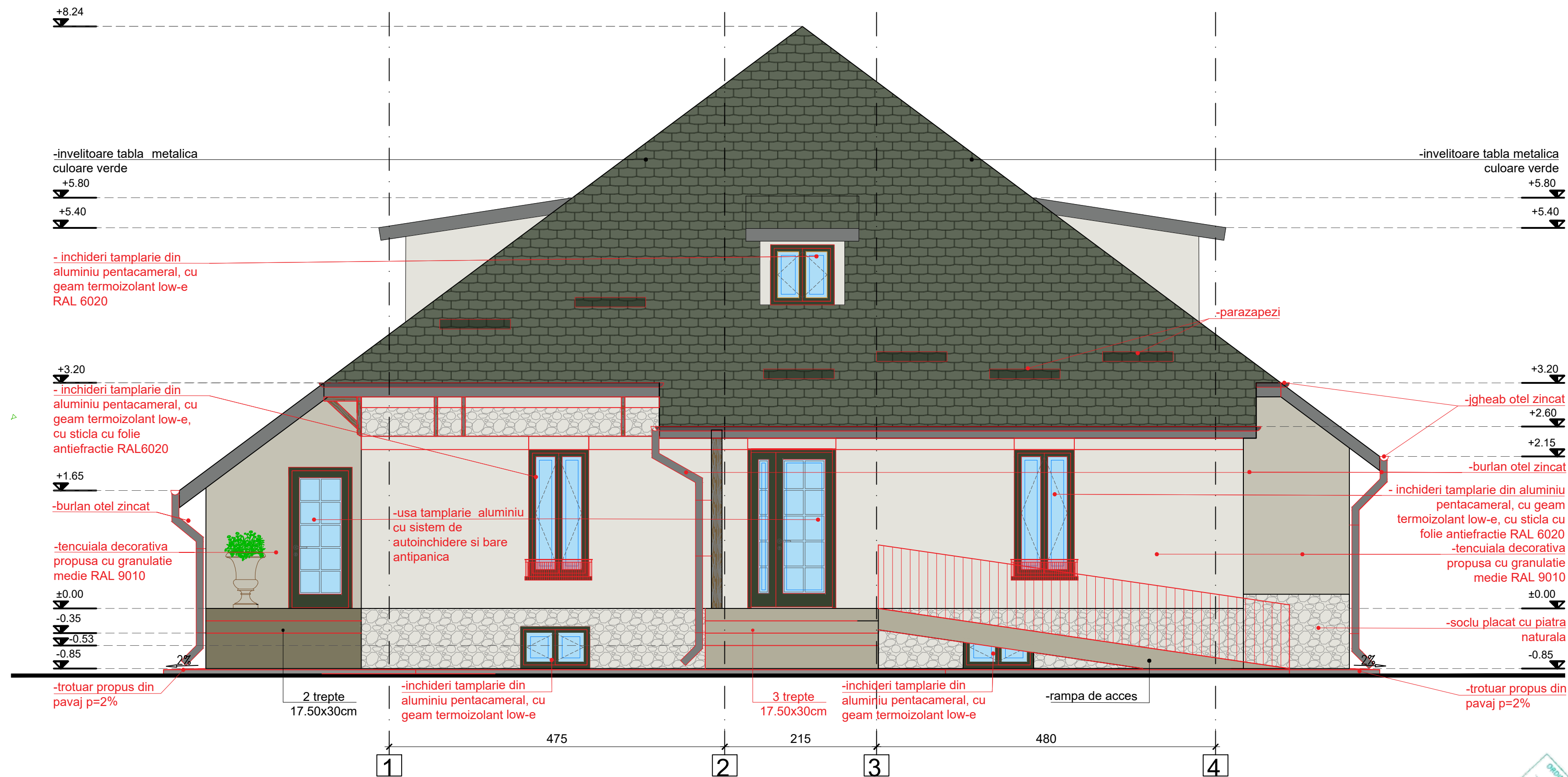
ORAȘUL PREDEAL

PROIECT NR.110/2023

Stampa circulară: SOCIETATEA CARPAT RAIL S.R.L. CUI 41848670 J12/3558/2023

Stampa dreptunghiulară: ORDONANȚĂ DE CONȘTIINȚĂ ȘI ÎNREGISTRARE ÎN PUBLICE

Stampa dreptunghiulară: LUDMILA MIROK



FATADA PRINCIPALA

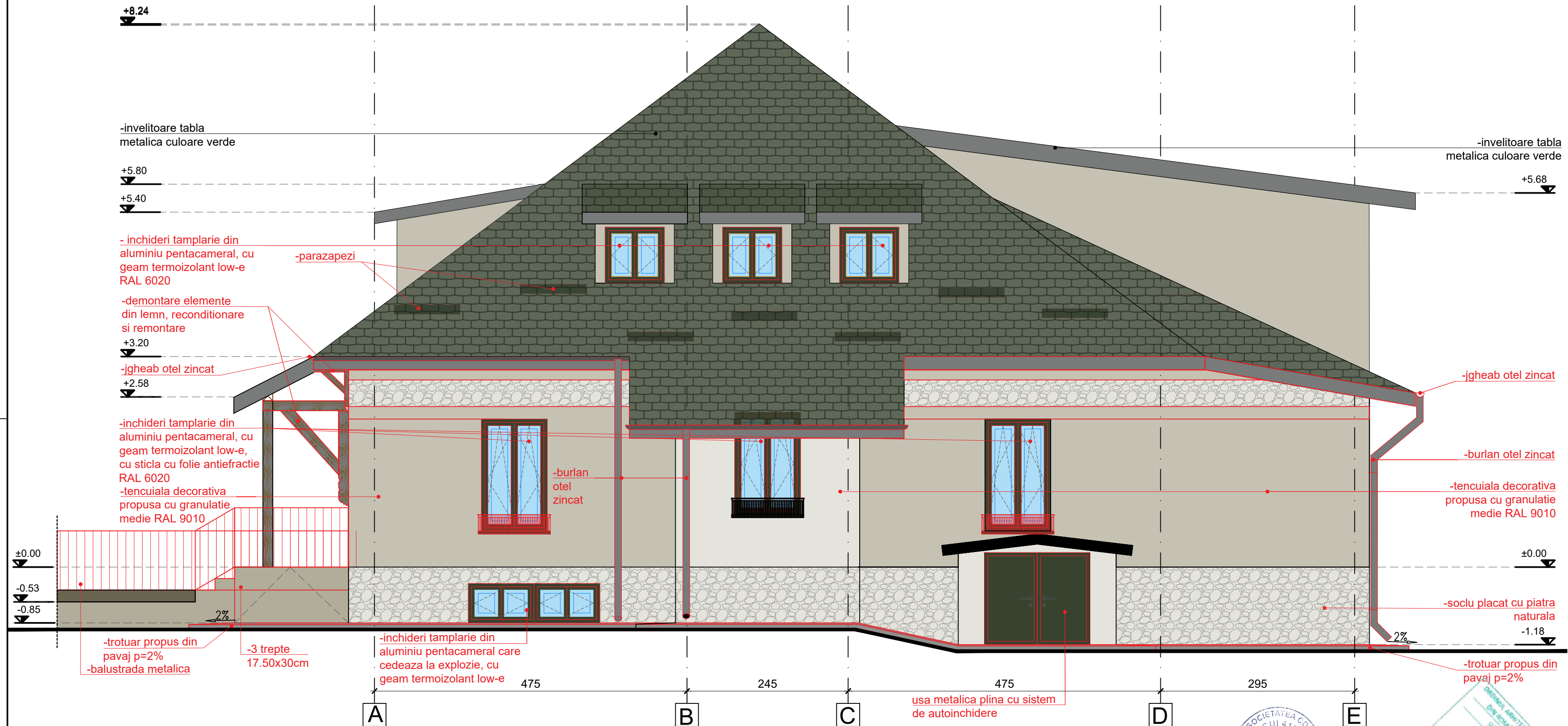
Nota: Portiunile rosii reprezinta materialele ce vor fi adaugate sau schimbate in cadrul interventiei

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: D.T.A.C./ P.Th.
PROIECTAT	Arh. Miron L.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: FATADA PRINCIPALA-PROPUS		PLANȘA A19



Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

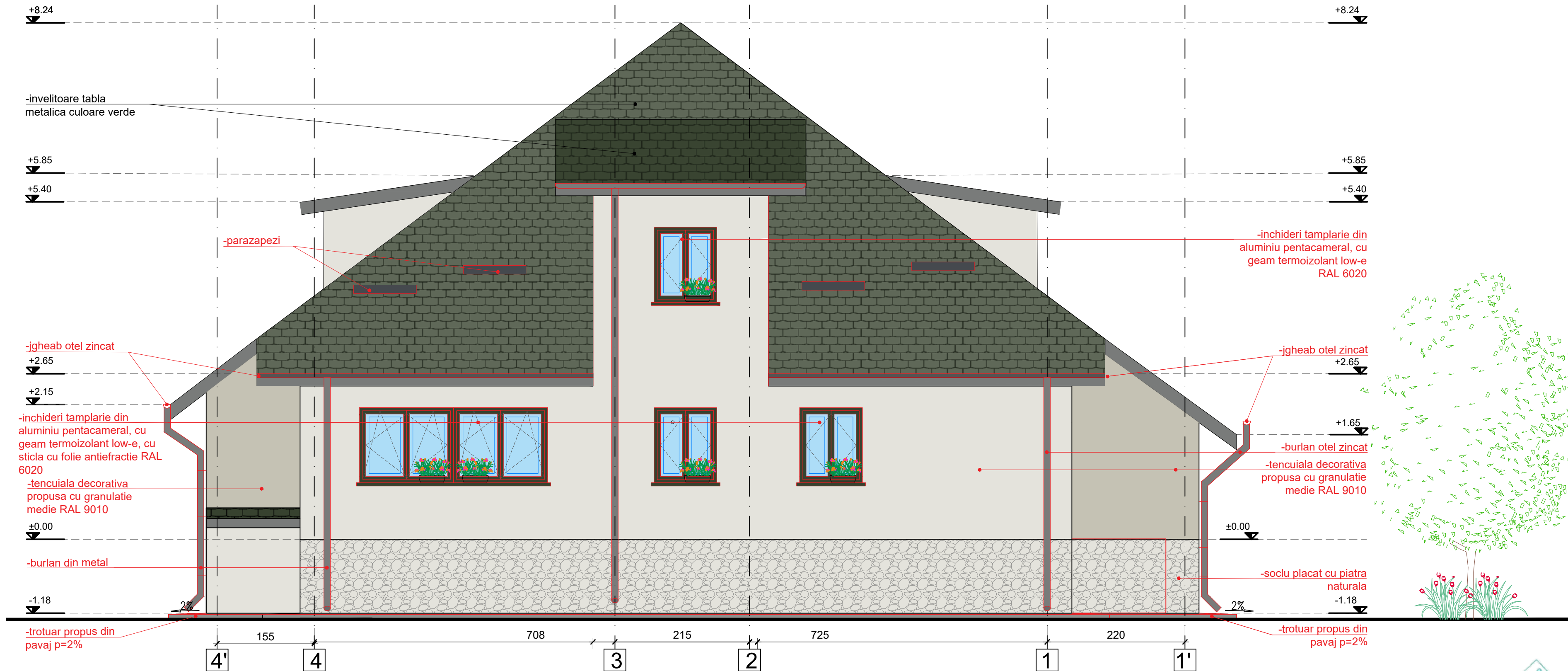
Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

FATADA DREAPTA

Nota: Portiunile rosii reprezinta materialele ce vor fi adaugate sau schimbate in cadrul interventiei

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309		BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: D.T.A.C./ P.Th.
PROIECTAT	Arh. Miron L.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: FATADA LATERALA DREAPTA-PROPOS		PLANȘA A20



FATADA POSTERIOARA

Nota: Portiunile rosii reprezinta materialele ce vor fi adaugate sau schimbate in cadrul interventiei

Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:

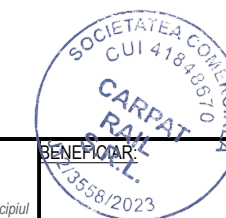
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s



S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41848670 J12/3558/2023
Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309

	NUME	SEMNAȚURA
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	
PROIECTAT	Arh. Miron L.	
DESENAT	Ing. Taranu C.	

SCARA:
1:50
DATA:
2025



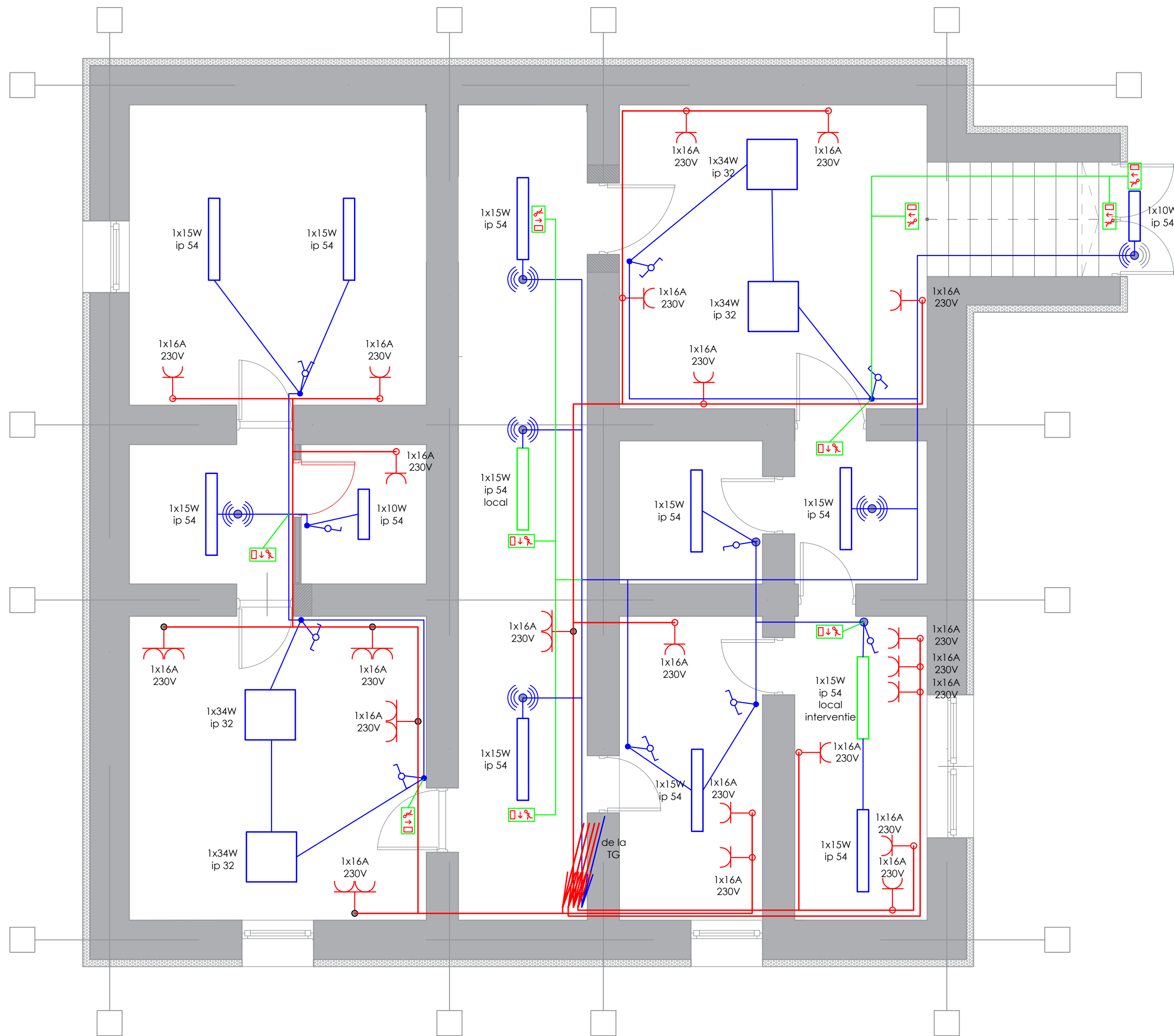
ORAȘUL PREDEAL

OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov
AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676
TITLU PLANȘĂ: FATADA POSTERIOARA-PROPUS

PROIECT
NR.110/2023

FAZA:
D.T.A.C./ P.Th.

PLANȘA
A22

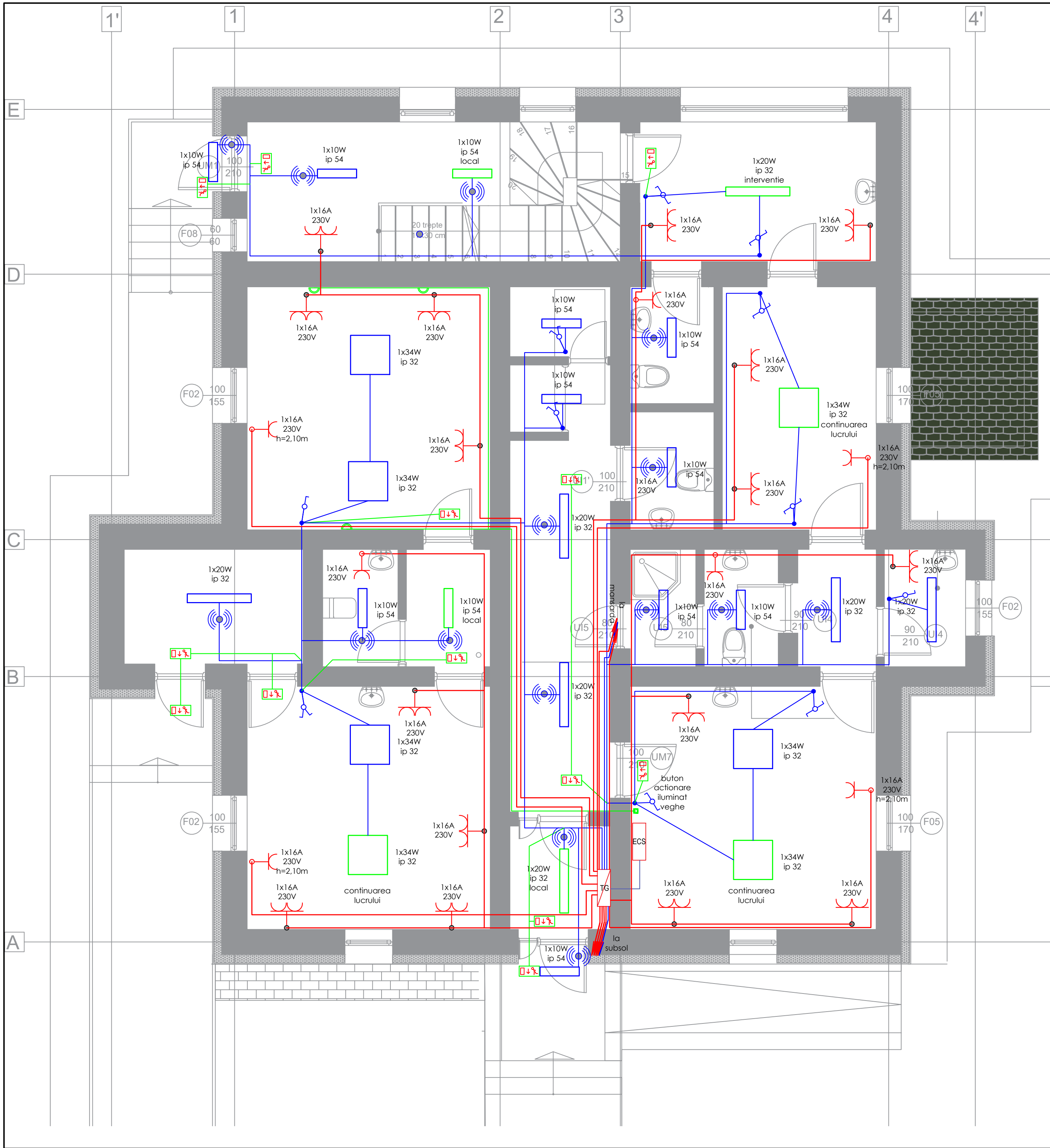


Nota:
Corpurile de iluminat pentru evacuare se vor amplasa lângă fiecare ușă de ieșire, lângă orice schimbare de nivel, la fiecare schimbare de direcție (art. 7.23.72.din I 7). Corpurile pentru iluminatul de siguranță pentru marcarea ieșirilor vor avea inscripția EXIT sau IEȘIRE, iar cele pentru marcarea căilor de evacuare vor avea inscripționat o săgeată indicatoare. Alimentarea corpurilor de iluminat de evacuare se va realiza de la rețea și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 oră. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de 5 secunde, iar timpul de funcționare de minimum 1 oră. Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță pentru evacuare vor fi realizate din materiale de clasa B reacție la foc.
Corpurile de iluminat antipanica vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 1 ora. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare - până la terminarea activității cu risc. alimentare corpurilor de iluminat pentru antipanica se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrica și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 ora.
Corpurile de iluminat intervenție vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 1 ora. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare - până la terminarea activității cu risc. alimentare corpurilor de iluminat pentru intervenție se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrica și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 ora.
Corpurile de iluminat local vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 3 ore. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare 1 ora. Alimentarea corpurilor de iluminat local se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrica și cu surse autonome, acumulatori minimum 3 ore.
Pentru asigurarea iluminatului pentru continuarea lucrului , conf. normativului i 7/2011 se vor monta pe corpurile de iluminat kituri de emergenta cu pornire automata la caderea tensiunii. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare 3 ore.

LEGENDA

- Tablou electric
- Circuit de iluminat general
- Circuit de iluminat de siguranta
- Doza de legatura
- Corp de iluminat echipat cu lampi led
- Corp de iluminat echipat cu lampi led cu kit emergenta 3 ore.
- Lampa iluminat evacuare
- Intrerupator
- Senzor de miscare
- Priză bipolară dublă cu contact de protecție
- Priză bipolară simplă cu contact și contact de protecție
- Circuit electric de iluminat, realizat cu cablu din cupru CYFF 3x1,5 mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifug Ø16mmp
- Circuit electric de iluminat de siguranță, realizat cu cablu din cupru tip cyyf mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifugØ16mmp
- Circuit electric de priză, realizat cu cablu din cupru CYFF 3x2,5 mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifug Ø20mmp
- Circuit electric - coloana electrica montat protecție tip copex ingifug

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dăobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: P.Th.
PROIECTAT	Ing. Mocian C.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
DESENAT	Ing. Mocian C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: INSTALAȚII ELECTRICE PLAN SUBSOL		PLANȘA E01

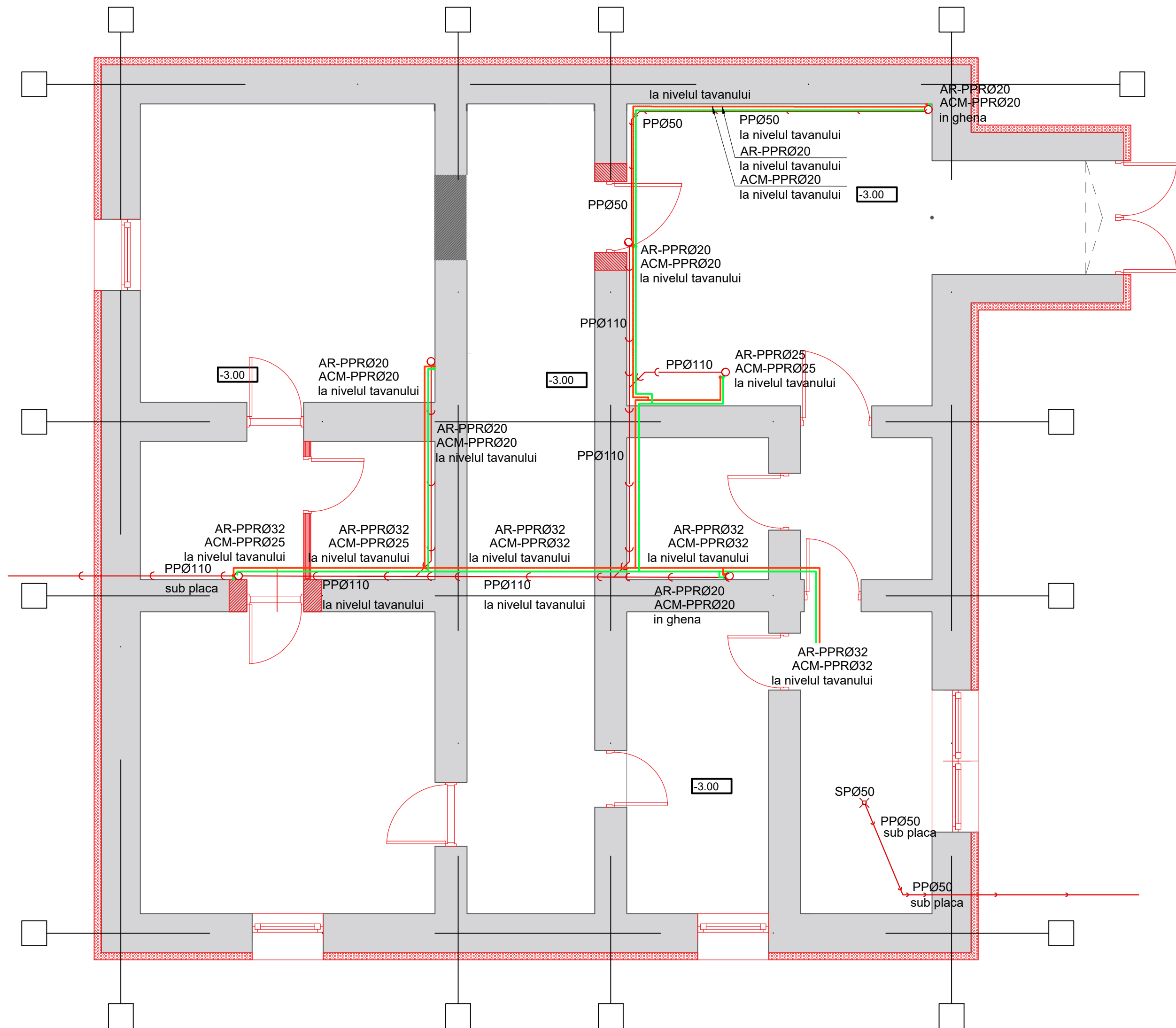


Nota:
Corpurile de iluminat pentru evacuare se vor amplasa lângă fiecare ușă de ieșire, lângă orice schimbare de nivel, la fiecare schimbare de direcție (art. 7.23.72.din I 7). Corpurile pentru iluminatul de siguranță pentru marcarea ieșirilor vor avea inscripția EXIT sau IEȘIRE, iar cele pentru marcarea căilor de evacuare vor avea inscripționat o săgeată indicatoare. Alimentarea corpurilor de iluminat de evacuare se va realiza de la rețea și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 oră. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de 5 secunde, iar timpul de funcționare de minimum 1 oră. Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță pentru evacuare vor fi realizate din materiale de clasa B reacție la foc.
Corpurile de iluminat antipanica vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 1 ora. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare - până la terminarea activității cu risc. alimentare corpurilor de iluminat pentru antipanica se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 ora.
Corpurile de iluminat intervenție vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 1 ora. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare - până la terminarea activității cu risc. alimentare corpurilor de iluminat pentru intervenție se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și cu surse autonome, acumulatori minimum 1 ora.
Corpurile de iluminat local vor fi realizate din corpuri de iluminat cu lampi LED și kituri de emergenta cu autonomie min 3ore. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare 1 ora. Alimentarea corpurilor de iluminat local se realizeaza de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și cu surse autonome, acumulatori minimum 3 ore.
Pentru asigurarea iluminatului pentru continuarea lucrului , conf. normativului i 7/2011 se vor monta pe corpurile de iluminat kituri de emergenta cu pomire automata la caderea tensiunii. Timpul de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare 3 ore.

LEGENDA
 Tablou electric
 Circuit de iluminat general
 Circuit de iluminat de siguranță
 Doza de legatura
 Corp de iluminat echipat cu lampi led
 Corp de iluminat echipat cu lampi led cu kit emergenta 3 ore.
 Lampa iluminat evacuare
 Intrerupator
 Senzor de miscare

 Priză bipolară dublă cu contact de protecție
 Priză bipolară simplă cu contact și contact de protecție
 Circuit electric de iluminat, realizat cu cablu din cupru CYYF 3x1,5 mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifug Ø16mmp
 Circuit electric de iluminat de siguranță, realizat cu cablu din cupru tip cyyf mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifug Ø16mmp
 Circuit electric de priză, realizat cu cablu din cupru CYYF 3x2,5 mmp, montat în tub de protecție tip copex ingifug Ø20mmp
 Circuit electric - coloana electrica montat protecție tip copex ingifug

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL	
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	
PROIECTAT	Ing. Mocian C.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676	
DESENAT	Ing. Mocian C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: INSTALAȚII ELECTRICE PLAN PARTER	PLANȘA E02



Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s



S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41848670 J12/3558/2023
Adresa : Calea Dörbanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj, tel: (004) 0754 858 309

	NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	Arh. Miron L.	
PROIECTAT	Ing. Mocian C.	
DESENAT	Ing. Mocian C.	

SCARA:	1:50
DATA:	2025

BENEFICIAR:	ORAȘUL PREDEAL	PROIECT NR.110/2023
OBIECTIV:	Eficiențizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	FAZA: D.T.A.C./P.Th.
AMPLASAMENT:	Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676	
TITLU PLANȘĂ:	PLAN SUBSOL-SANITARE	PLANȘA S01

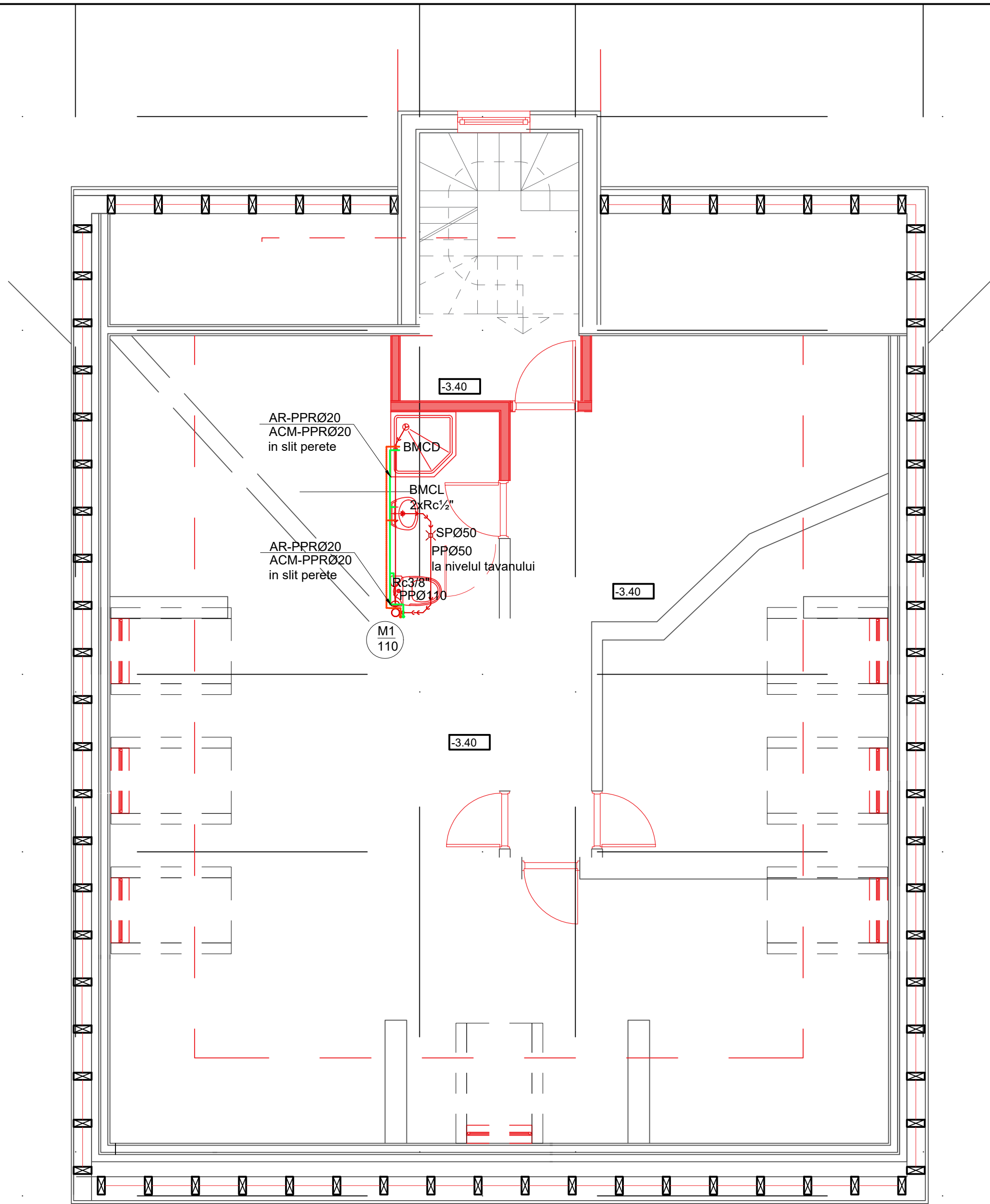


Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc -gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:
Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa - Calea Dorobanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Cluj, tel: 0364 0154 950 309		BENEFICIAR: ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNAȚURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV:	Efficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	FAZA: D.T.A.C./P.Th.
PROIECTAT	Ing. Mocian C.			AMPLASAMENT:	Loc. Predeal, B-dul Mihail Stănescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103876	
DESENAT	Ing. Mocian C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘA:	PLAN PARTER- SANITARE	PLANȘA S02

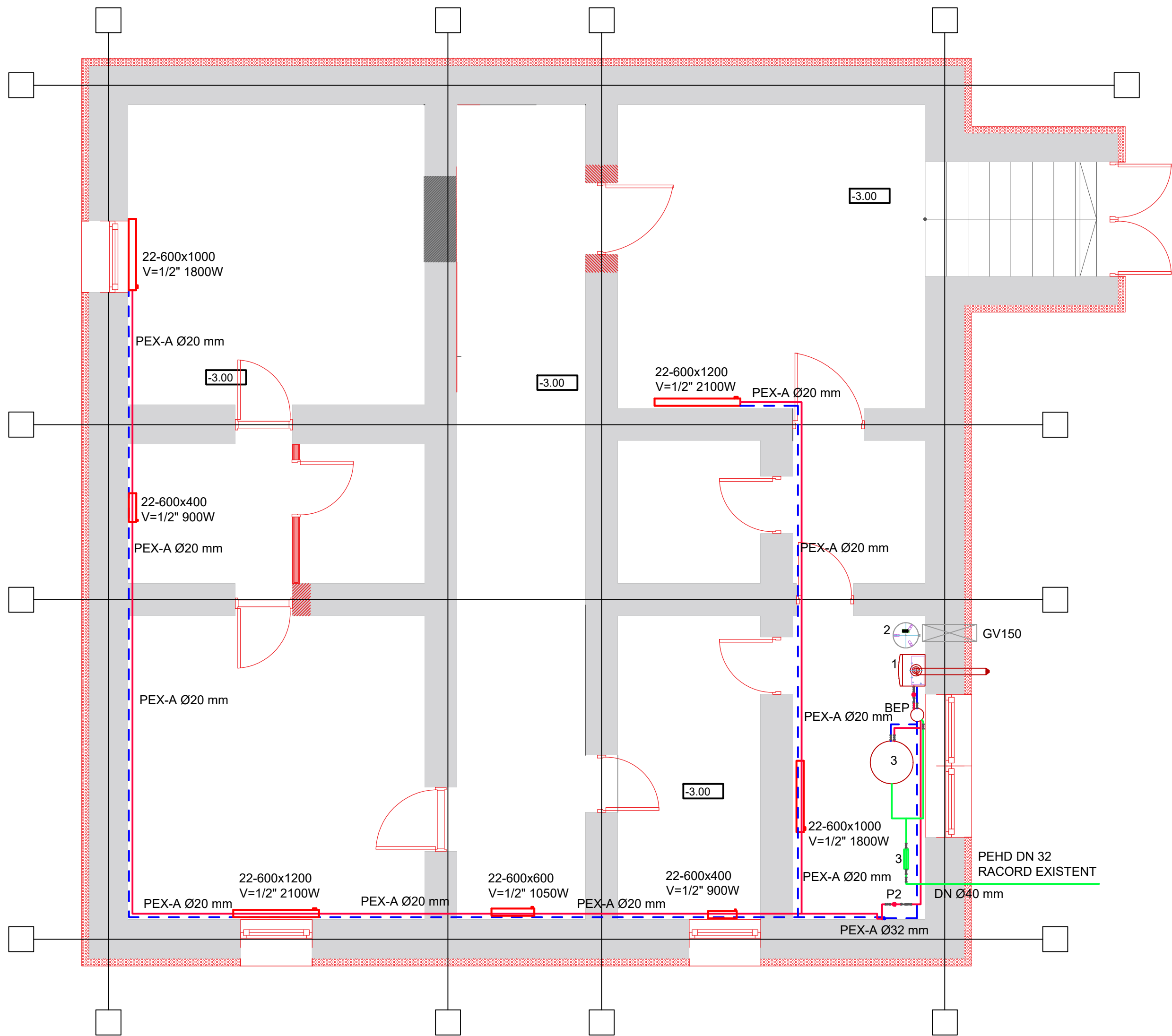


Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Ducebanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj, tel: (004) 0754.858.309 BENEFICIAR: SOCIETATEA CARPAT RAIL S.R.L. CUI 41848670 J12/3558/2023				PROIECT NR.110/2023	
ŞEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Braşov	FAZA: D.T.A.C./P.Th.
PROIECTAT	Ing. Mocian C.				
DESENAT	Ing. Mocian C.		DATA: 2025		
				TITLU PLANŞA: PLAN MANSARDA-SANITARE	PLANŞA S03



Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

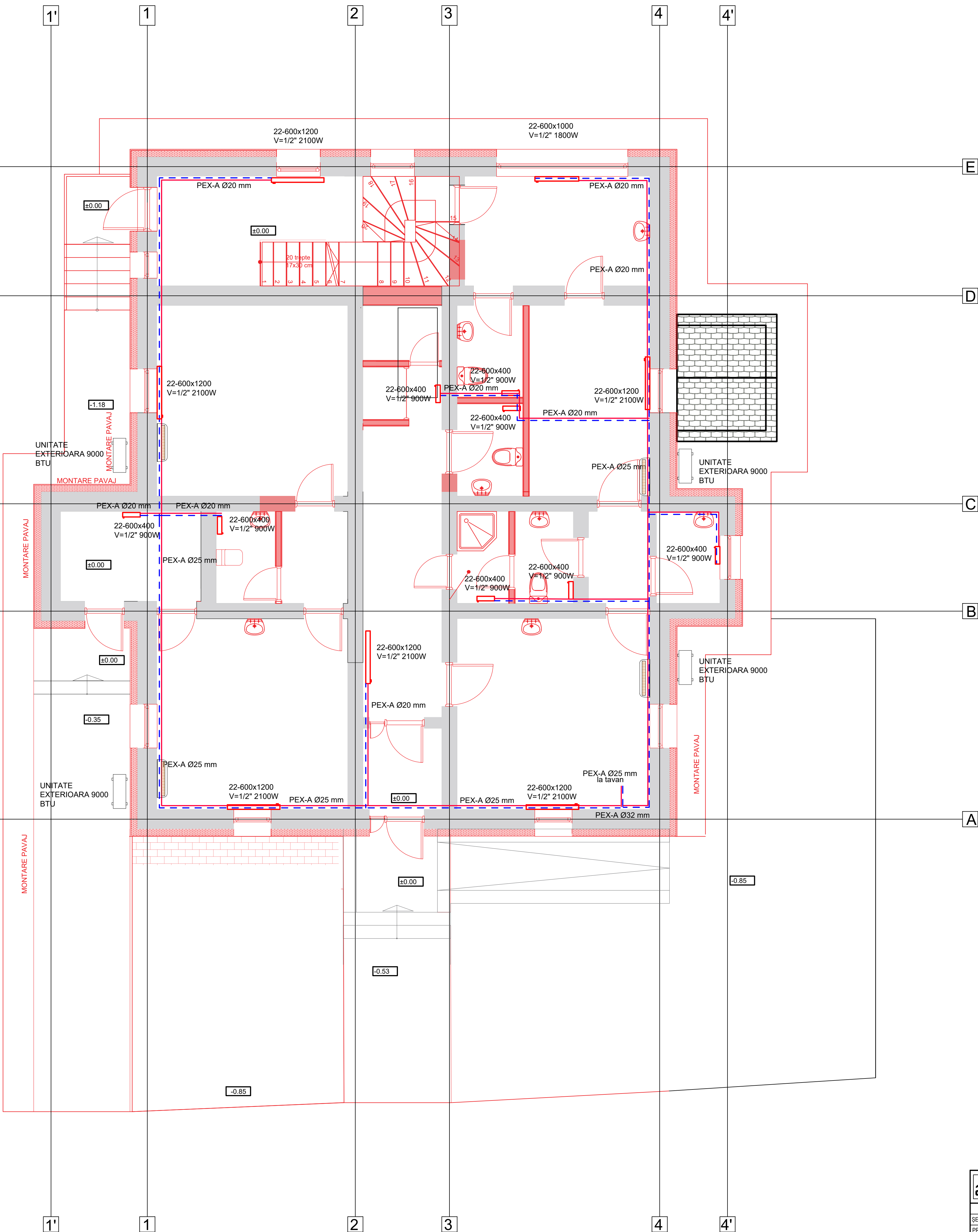
Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s



S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41848670 J12/3558/2023
Adresa : Calea Dörbaniilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309

SEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:50
PROIECTAT	Ing. Mocian C.		
DESENAT	Ing. Mocian C.		

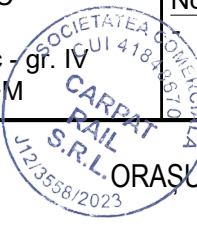
BENEFICIAR:	ORAȘUL PREDEAL	PROIECT NR.110/2023
OBIECTIV:	Eficiențare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	FAZA: D.T.A.C./P.Th.
AMPLASAMENT:	Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676	
TITLU PLANȘĂ:	PLAN SUBSOL TERMICE	PLANȘA T01

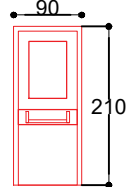
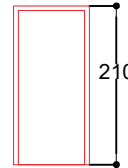
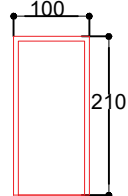
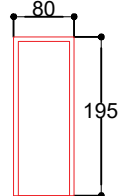
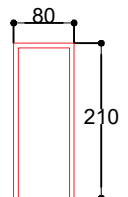
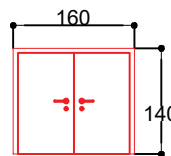
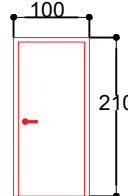


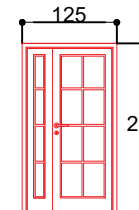
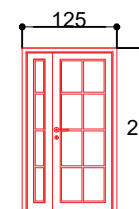
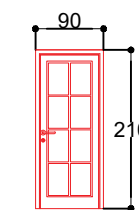
Suprafata construita=213 mp
Suprafata desfasurata=510 mp
Hmin cornisa =+3.20m
Hmax coama=+8.24m

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "II"
Gradul de rezistenta la foc - gr. IV
Regim de inaltime - S+P+M

Nota:
Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.25g
Tc=0.70s

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO.41848670 J12/3558/2023 Adresa - Calea Dorobanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj, tel: 0364 0154 928 309		BENEFICIAR:  S.R.L. ORASUL PREDEAL	PROIECT NR.110/2023
SEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNA TURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: Eficientizare energetica Centru de Permanente si Ambulanta Predeal, jud. Brasov	FAZA: D.T.A.C./P.Th.
PROIECTAT	Ing. Mocian C.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Staleescu, Nr. 68, Jud. Brasov, Nr. Cad. 103876	
DESENAT	Ing. Mocian C.		DATA: 2025	TITUL PLANSA: PLAN PARTER TERMICE	PLANSA T02

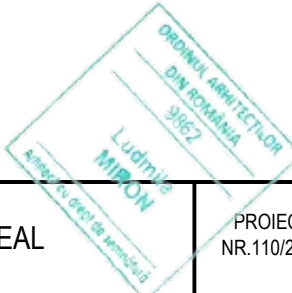
NR. CRT.	INDICE PLAN	DESCRIERE	VEDERE	DIM. GOL	SUPRAF. UNITARA	SUPRAF. TOTALA	SENS	NUMAR BUCATI				OBSERVATII
								D	P	M	TOTAL	
1	UM1	USA METALICA CU STICLA ARMATA, BARE ANTIPANICA SI SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL6020 SI RAL9010		0.90 2.10	1.89mp	3.78mp	DR.	-	-	1	1	-
							ST.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
2	UM2	USA METALICA CU GEAM ARMAT, BARE ANTIPANICA SI SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		0.90 2.10	1.89mp	1.89mp	DR.	-	-	-	-	SE MONTEAZA
							ST.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
3	UM3	USA METALICA PLINA EI 90'-C CU SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		1.00 2.10	2.10mp	4.20mp	DR.	-	-	-	-	-
							ST.	2	-	-	2	SE MONTEAZA
4	UM5'	USA METALICA PLINA EI 90'-C CU SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		0.80 1.95	1.56mp	3.12mp	DR.	1	-	-	1	SE MONTEAZA
							ST.	1	-	-	1	SE MONTEAZA
5	UM5	USA METALICA PLINA EI 90'-C CU SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		0.80 2.10	1.68mp	5.04mp	DR.	2	-	-	2	-
							ST.	1	-	-	1	SE MONTEAZA
6	UM6	USA METALICA PLINA EI 90'-C CU SISTEM DE ATOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		1.60 1.40	2.24mp	2.24mp	-	1	-	-	1	SE MONTEAZA
7	UM7	USA METALICA PLINA EI60'-C CU SISTEM DE ATOINCHIDERE DE CULOARE RAL9010		1.00 2.10	2.10mp	6.30mp	DR.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
							ST.	-	2	-	2	-

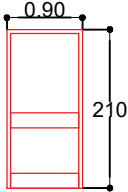
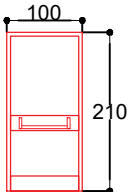
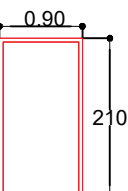
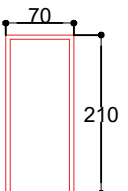
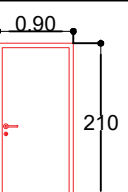
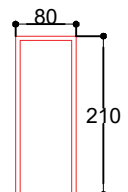
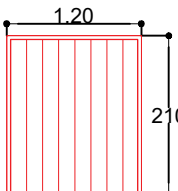
TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU USI ALUMINIU - PROPU												
NR. CRT.	INDICE PLAN	DESCRIERE	VEDERE	DIM. GOL	SUPRAF. UNITARA	SUPRAF. TOTALA	SENS	NUMAR BUCATI				OBSERVATII
								D	P	M	TOTAL	
1	Ual1	USA DUBLA CU TAMPLARIE DIN ALUMINIU , CU GEAM DIN STICLA ARMATA, TRATAT LOW-E, BARE ANTIPANICA SI SISTEM DE AUTOINCHIDERE, DE CULOARE RAL6020		1.25 2.25	2.81mp	2.81mp	-	-	1	-	1	SE MONTEAZA
2	Ual1'	USA DUBLA CU TAMPLARIE DIN ALUMINIU , CU GEAM DIN STICLA ARMATA, BARE ANTIPANICA SI SISTEM DE AUTOINCHIDERE, DE CULOARE RAL9010		1.25 2.25	2.81mp	2.81mp	-	-	1	-	1	SE MONTEAZA
3	Ual2	USA CU TAMPLARIE DIN ALUMINIU, CU GEAM DIN STICLA ARMATA, BARE ANTIPANICA SI SISTEM DE AUTOINCHIDERE, DE CULOARE RAL6020		0.90 2.10	1.89mp	1.89mp	-	-	1	-	1	SE MONTEAZA

NOTA :

- INAINTE DE EXECUTAREA TAMPLARIEI, EXECUTANTUL VA FACE OBLIGATORIU RELEVUL GOLURILOR;
- PENTRU O DIMENSIONARE CORESPUNZATOARE, SE VA TINE SEAMA DE GROSIMEA VATEI MINERALE CU CARE SE PLACHEAZA GLAFURILE SI SPALETII, (GLAFURILE SI SPALETII SE VOR PLACA CU VATA MINERALA BAZALTICA DE 3CM);
- FURNIZORUL SISTEMULUI DE TAMPLARIE SE VA ASIGURA CA SUNT RESPECTATE PREVEDERILE CR-1-1-3-2005 SI NP 082-04 REFERITOARE LA ACTIUNI DATE DE ZAPADA, RESPECTIV VANT;
- EVENTUALELE NECONCORDANTE VOR FI ANUNTATE PROIECTANTULUI;
- DETALIILE TAMPLARIEI SUNT DATE DE CATRE FURNIZOR;
- SENSUL DE INCHIDERE LA USI ESTE STABILIT IN FUNCTIE DE MODUL DE DISPUNERE AL BALAMALELOR :
BALAMALELE IN STANGA USII - USA DE STANGA;
BALAMALELE IN DREAPTA USII - USA DE DREAPTA;
- TOATE USILE SI FERESTRELE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEMUL COMPLET DE FERONERIE: BALAMALE, INCUIETOARE SI MANERE.
- TAMPLARIA PVC VA FI PREVAZUTA CU GRILE HIDROREGLABILE
- USILE DE ACEES LA PARTER IN CASELE SCARILOR VOR FI PREVAZUTE CU GRILE DE VENTILATIE

		S. C. CARPAT RAIL S.R.L. RO/41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309				BENEFICIAR ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023	
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA		SCARA:	1:100	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: P.Th.	
PROIECTAT	Arh. Miron L.					AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676			
DESENAT	Ing. Taranu C.			DATA:	2025	TITLU PLANȘĂ: TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU USI METALICE TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU USI ALUMINIU		PLANȘĂ TT01	

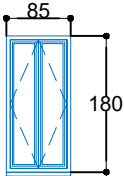
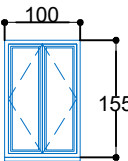
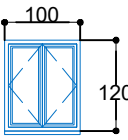
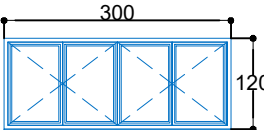
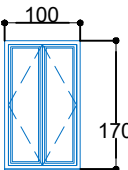
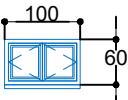
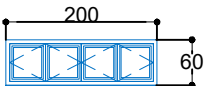


TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU USI HPL - PROPUȘ												
NR. CRT.	INDICE PLAN	DESCRIERE	VEDERE	DIM. GOL	SUPRAF. UNITARA	SUPRAF. TOTALA	SENS	NUMAR BUCATI				OBSERVATII
								D	P	M	TOTAL	
1	UI1	USA LAMINATA CU HPL, TOC METALIC, PRAG RETRACTABIL, CANAT CU MIEZ DE SPUMA POLIURETANICA , BANDOUL KICK PLATE SI PUSH PLATE DE 30CM, ETANSA LA FUM, CULOARE RAL9010		$\frac{0.90}{2.10}$	1.89mp	7.56mp	DR.	-	2	-	2	SE MONTEAZA
							ST.	-	2	-	2	SE MONTEAZA
2	UI1'	USA LAMINATA CU HPL, TOC METALIC, PRAG RETRACTABIL, MANER DE ACTIONARE PRIN TRAGERE PENTRU PERS. CU DIZABIL., CANAT CU MIEZ DE SPUMA POLIURETANICA, BANDOUL KICK PLATE SI PUSH PLATE DE 30CM, ETANSA LA FUM, CULOARE RAL9010		$\frac{1.00}{2.10}$	2.10mp	2.10mp	DR.	-	-	-	-	SE MONTEAZA
							ST.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
3	US1	USA DIN STICLA SECURIZATA CU TOC METALIC		$\frac{0.90}{2.10}$	1.89mp	1.89mp	DR.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
							ST.	-	-	-	-	-
4	UI3	USA LAMINATA HPL, CULOARE RAL9010		$\frac{0.70}{2.10}$	1.47mp	1.47mp	DR.	-	1	-	1	SE MONTEAZA
							ST.	-	-	-	-	-
6	UI4	USA LAMINATA HPL, TOC METALIC, CANAT CU MIEZ DE SPUMA POLIURETANICA, ETANSA LA FUM, CULOARE RAL9010		$\frac{0.90}{2.10}$	1.89mp	5.67mp	DR.	-	2	-	2	SE MONTEAZA
							ST.	1	-	-	1	SE MONTEAZA
8	UI5	USA LAMINATA HPL, TOC METALIC, CANAT CU MIEZ DE SPUMA POLIURETANICA, ETANSA LA FUM, CULOARE RAL9010		$\frac{0.80}{2.10}$	1.89mp	17.01mp	DR.	1	-	2	3	SE MONTEAZA
							ST.	1	3	2	6	SE MONTEAZA
9	UG1	USA GLISANTA		$\frac{1.20}{2.10}$	2.52mp	2.52mp	-	-	1	-	1	SE MONTEAZA

NOTA :

- INAINTE DE EXECUTAREA TAMPLARIEI, EXECUTANTUL VA FACE OBLIGATORIU RELEVUL GOLURILOR;
- PENTRU O DIMENSIONARE CORESPUNZATOARE, SE VA TINE SEAMA DE GROSIMEA VATEI MINERALE CU CARE SE PLACHEAZA GLAFURILE SI SPALETII, (GLAFURILE SI SPALETII SE VOR PLACA CU VATA MINERALA BAZALTICA DE 3CM);
- FURNIZORUL SISTEMULUI DE TAMPLARIE SE VA ASIGURA CA SUNT RESPECTATE PREVEDERILE CR-1-1-3-2005 SI NP 082-04 REFERITOARE LA ACTIUNI DATE DE ZAPADA, RESPECTIV VANT;
- EVENTUALELE NECONCORDANTE VOR FI ANUNTATE PROIECTANTULUI;
- DETALIILE TAMPLARIEI SUNT DATE DE CATRE FURNIZOR;
- SENSUL DE INCHIDERE LA USI ESTE STABILIT IN FUNCTIE DE MODUL DE DISPUNERE AL BALAMALELOR :
- BALAMALELE IN STANGA USII - USA DE STANGA;
- BALAMALELE IN DREAPTA USII - USA DE DREAPTA;
- TOATE USILE SI FERESTRELE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEMUL COMPLET DE FERONERIE: BALAMALE, INCUIETOARE SI MANERE.
- USILE DE ACCES LA PARTER IN CASELE SCARILOR VOR FI PREVAZUTE CU GRILE DE VENTILATIE

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj Tel: (004) 0754 858 309				ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023	
SEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNTURA		SCARA:	1:100	OBIECTIV:		Eficientizare energetică Centru de Permanență și Ambulanță Predeal, jud. Brașov	
PROIECTAT	Arh. Miron L.					AMPLASAMENT:		Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676	
DESENAT	Ing. Taranu C.			DATA:	2025	TITLU PLANȘĂ:		TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU USI DIN LEMN	
								PLANȘA TT02	

TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU FERESTRE DIN ALUMINIU - PROPUȘ												
NR. CRT.	INDICE PLAN	DESCRIERE	VEDERE din exterior	DIM. GOL	SUPRAF. UNITARA	SUPRAF. TOTALA	SENS	NUMAR BUCATI				OBSERVATII
								D	P	M	TOTAL	
1	F01	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{0.85}{1.80}$	1.53 mp	3.06 mp	-	-	2	-	2	SE MONTEAZA
2	F02	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{1.00}{1.55}$	1.55 mp	4.65 mp	-	-	3	-	3	SE MONTEAZA
3	F03	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{1.00}{1.20}$	1.20 mp	3.60 mp	-	-	2	1	3	SE MONTEAZA
4	F04	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{3.00}{1.20}$	3.60 mp	3.60mp	-	-	1	-	1	SE MONTEAZA
5	F05	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{1.00}{1.70}$	1.70 mp	3.40 mp	-	-	2	-	2	SE MONTEAZA
6	F06	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{1.00}{0.60}$	0.60 mp	1.80 mp	-	3	-	-	3	SE MONTEAZA
7	F07	FEREASTRA CU CHEDERE CARE CEDEAZA LA EXPLOZIE, TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{2.00}{0.60}$	1.20 mp	1.20mp	-	1	-	-	1	SE MONTEAZA
8	F08	FEREASTRA TAMPLARIE DIN ALUMINIUM PENTACAMERAL, CU GEAM TERMOIZOLANT LOW-E, CU STICLA STRATIFICATA DE SIGURANTA, CU GLAF EXTERIOR DIN TABLA VOPSITA IN CAMP ELECTROSTATIC, CULOARE RAL6020		$\frac{0.60}{0.60}$	0.36 mp	0.72mp	-	-	2	-	2	SE MONTEAZA

NOTA :

- INAINTE DE EXECUTAREA TAMPLARIEI, EXECUTANTUL VA FACE OBLIGATORIU RELEVUL GOLURILOR;
- PENTRU O DIMENSIONARE CORESPUNZATOARE, SE VA TINE SEAMA DE GROSIMEA VATEI MINERALE CU CARE SE PLACHEAZA GLAFURILE SI SPALETII, (GLAFURILE SI SPALETII SE VOR PLACA CU VATA MINERALA BAZALTICA DE 3CM);
- FURNIZORUL SISTEMULUI DE TAMPLARIE SE VA ASIGURA CA SUNT RESPECTATE PREVEDERILE CR-1-1-3-2005 SI NP 082-04 REFERITOARE LA ACTIUNI DATE DE ZAPADA, RESPECTIV VANT;
- EVENTUALELE NECONCORDANTE VOR FI ANUNTATE PROIECTANTULUI;
- DETALIILE TAMPLARIEI SUNT DATE DE CATRE FURNIZOR;
- SENSUL DE INCHIDERE LA USI ESTE STABILIT IN FUNCTIE DE MODUL DE DISPUNERE AL BALAMALELOR :

BALAMALELE IN STANGA USII - USA DE STANGA;

BALAMALELE IN DREAPTA USII - USA DE DREAPTA;

- TOATE USILE SI FERESTRELE VOR FI PREVAZUTE CU SISTEMUL COMPLET DE FERONERIE: BALAMALE, BINCIETOARE SI MANERE.
- USILE DE ACEES LA PARTER IN CASELE SCARILOR VOR FI PREVAZUTE CU GRILE DE VENTILATIE

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309		BENEFICIAR ORAȘUL PREDEAL		PROIECT NR.110/2023
ȘEF PROIECT	Arh. Miron L.	SEMNATURA	SCARA: 1:100	OBIECTIV: Eficientizare energetică Centru de Permanențe și Ambulanță Predeal, jud. Brașov		FAZA: P.Th.
PROIECTAT	Arh. Miron L.			AMPLASAMENT: Loc. Predeal, B-dul Mihail Săulescu, Nr. 68, Jud. Brașov, Nr. Cad. 103676		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: TABLOU DE TAMPLARIE PENTRU FERESTRE DIN ALUMINIU		PLANȘA TT03