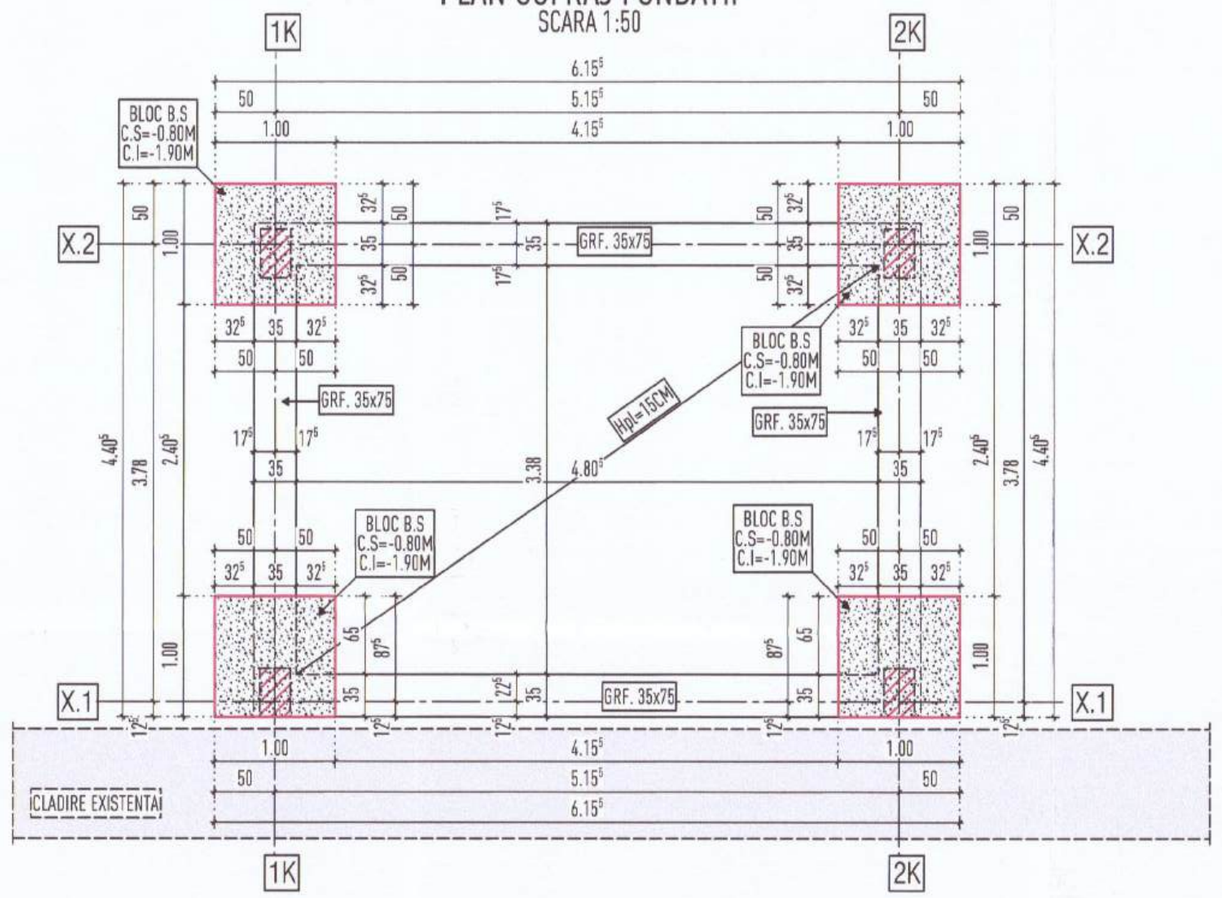
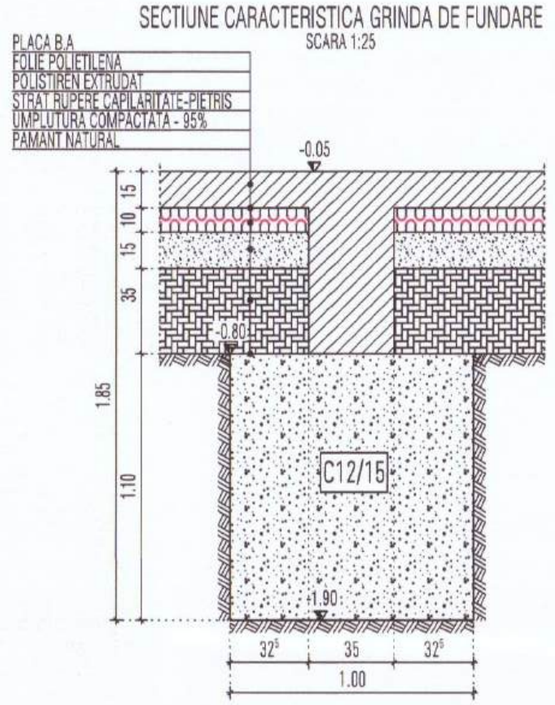
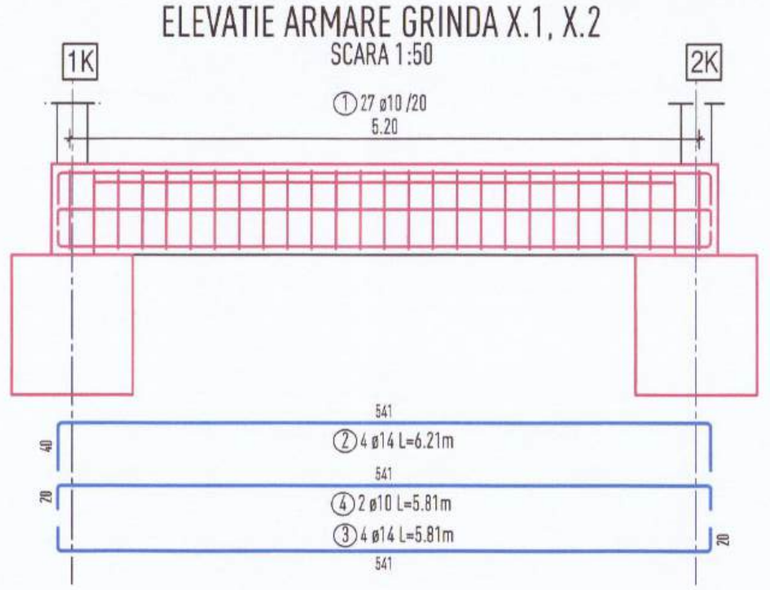
PLAN COFRAJ FUNDATII
SCARA 1:50



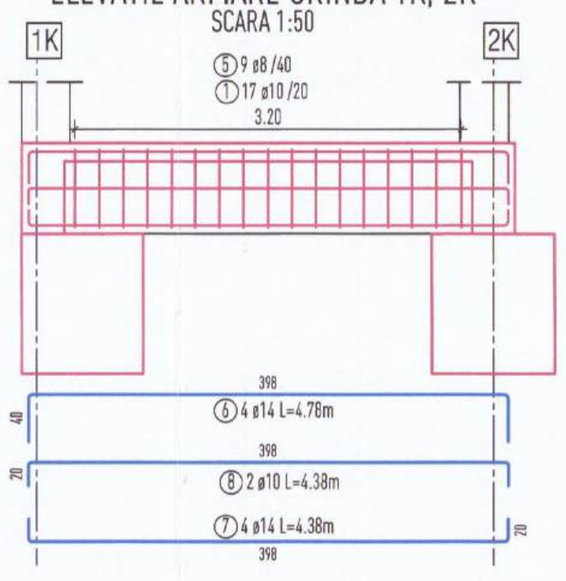
SECTIUNE CARACTERISTICA GRINDA DE FUNDARE
SCARA 1:25



ELEVATIE ARMARE GRINDA X.1, X.2
SCARA 1:50



ELEVATIE ARMARE GRINDA 1K, 2K
SCARA 1:50



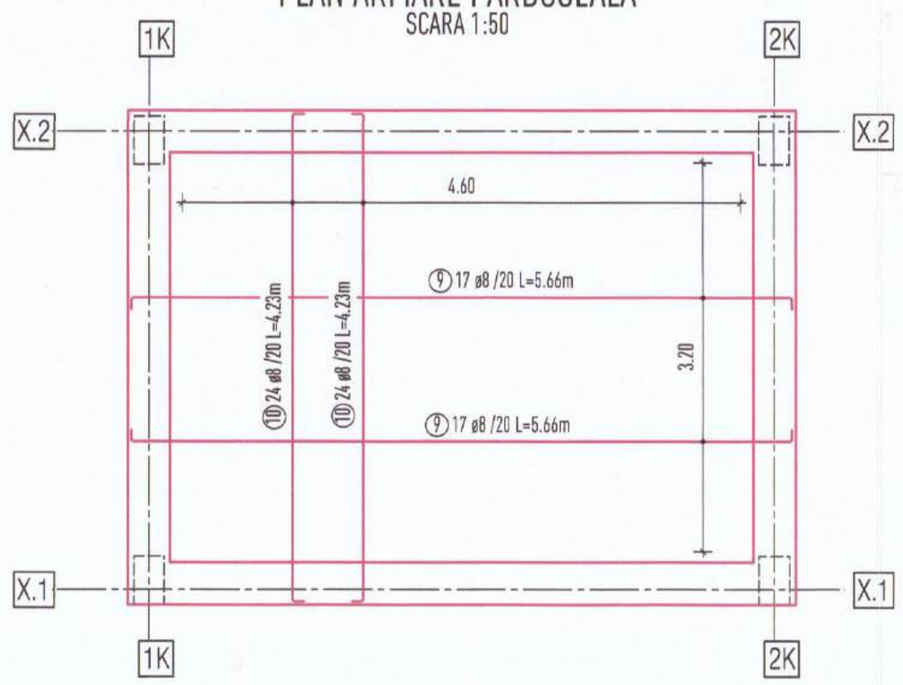
Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	88	10	2.06	BST500S	25 / 15 / 65	181.28	111.67
2	8	14	6.21	BST500S	541 / 40 / 20 / 541	49.68	60.01
3	8	14	5.81	BST500S	541 / 40 / 20 / 541	46.48	56.15
4	4	10	5.81	BST500S	541 / 20 / 25	23.24	14.32
5	46	8	0.45	BST500S	20.70	8.18
6	8	14	4.78	BST500S	398 / 40 / 20 / 398	38.24	46.19
7	8	14	4.38	BST500S	398 / 40 / 20 / 398	35.04	42.33
8	4	10	4.38	BST500S	398 / 20 / 10 / 546 / 10 / 403	17.52	10.79
9	34	8	5.66	BST500S	192.44	76.01
10	48	8	4.23	BST500S	203.04	80.20
11	34	8	1.06	BST500S	36.04	14.24

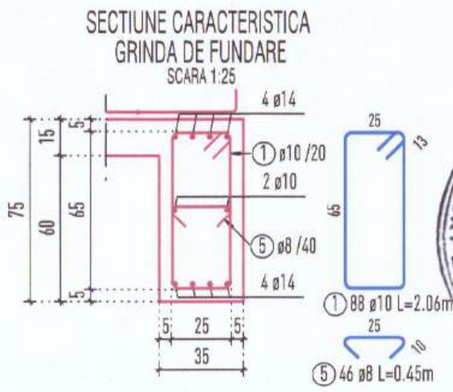
Greutate totala BST500S (kg): 529.09 kg

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii		
[5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii		
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii		
CEM III A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

PLAN ARMARE PARDOSEALA
SCARA 1:50



SECTIUNE CARACTERISTICA GRINDA DE FUNDARE
SCARA 1:25



Note cofraj FUNDAȚII

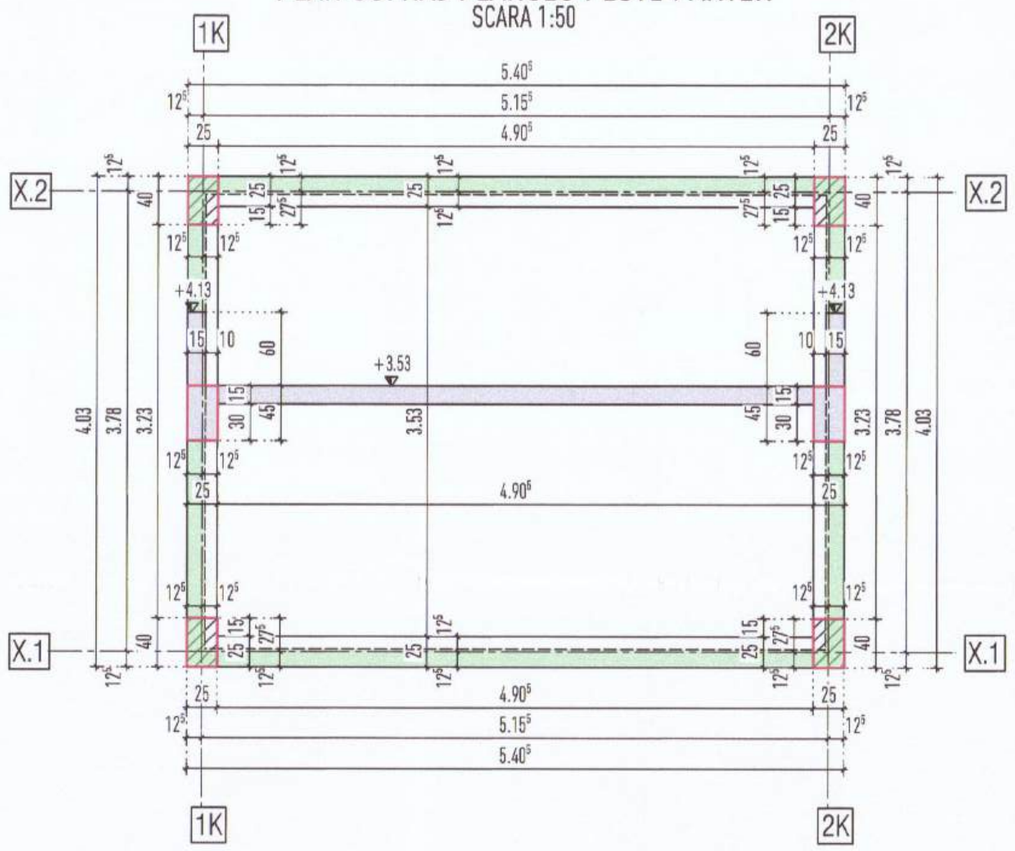
1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Înainte de începerea operației de montare a cofrajelor se vor curăța și se vor pregăti suprafețele de beton care vor veni în contact cu betonul ce urmează a fi turnat.
3. Înainte de betonare se vor poziționa toate piesele înglobate prevăzute în proiect, precum și cutiile pentru golurile necesare instalațiilor de gabaritul și la pozițiile indicate în proiectul de structură.
4. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
5. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
6. În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligația de a anunța Proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere
7. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență din elementele de rezistență
8. Cotele sunt exprimate în m sau cm
9. Schimbarea cotei de fundare în timpul execuției se poate face numai cu acordul proiectantului.
Orice modificare de cote față de proiect se va consemna în procesul verbal de lucrări ascunse semnat de constructor,beneficiar si geotehnician.
10. Verificarea calității și recepționarea lucrărilor de terasamente se vor face în conformitate cu prevederile "Instrucțiunilor pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente" și a Normativului C 56-85;
11. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității execuției, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a oricăr responsabilitatea
ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante.Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul si Inspecția de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de execuție a lucrarilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
12. Pe perioada execuției fundațiilor se vor prevede măsuri speciale care să nu permită acumularea și stagnarea apelor din precipitații in excavații.

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA				SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN COFRAJ FUNDATII CORP 2		R.C.1
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100	Data: 08.2025	Specialitatea: STR
VERIFICAT	ing. Adrian STATE				Revizia: 00

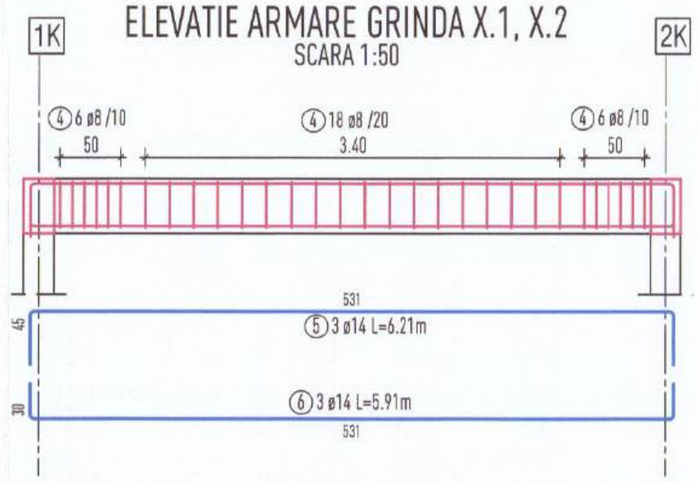
h/l= 420 / 594 (0.25m2)

Allplan 2022

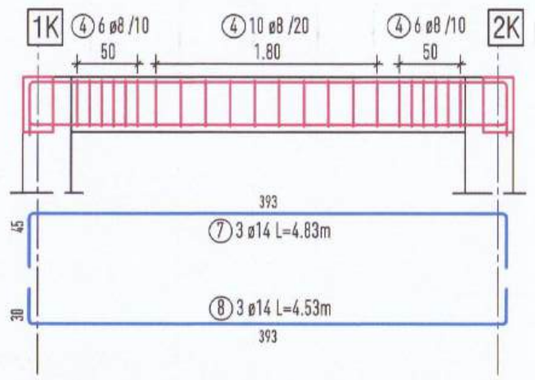
PLAN COFRAJ PLANSEU PESTE PARTER
SCARA 1:50



ELEVATIE ARMARE GRINDA X.1, X.2
SCARA 1:50



ELEVATIE ARMARE GRINDA 1K, 2K
SCARA 1:50



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	36	8	5.56	BST500S	536	200.16	79.06
2	50	8	4.19	BST500S	399	209.50	82.75
3	35	8	1.06	BST500S	30 30 30	37.10	14.65
4	104	8	1.28	BST500S	16 38	133.12	52.58
5	6	14	6.21	BST500S	531	37.26	45.01
6	6	14	5.91	BST500S	531	35.46	42.84
7	6	14	4.83	BST500S	393	28.98	35.01
8	6	14	4.53	BST500S	393	27.18	32.83
9	136	8	1.30	BST500S	35	176.80	69.84
10	32	12	3.73	BST500S	353	119.36	105.99
11	148	8	1.04	BST500S	12 11 19 18 22	153.92	60.80
12	32	12	1.60	BST500S	140	51.20	45.47
13	12	10	1.36	BST500S	35	16.32	10.05
14	92	10	2.05	BST500S	98.	188.60	116.18
15	1	10	mlin	BST500S		130.00	80.08

Greutate totala BST500S (kg): 873.14 kg

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:

FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:

[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii
[5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA:		BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE FACTOR DE IMPORTANTA	"III" "1.00"	P100-1/2013

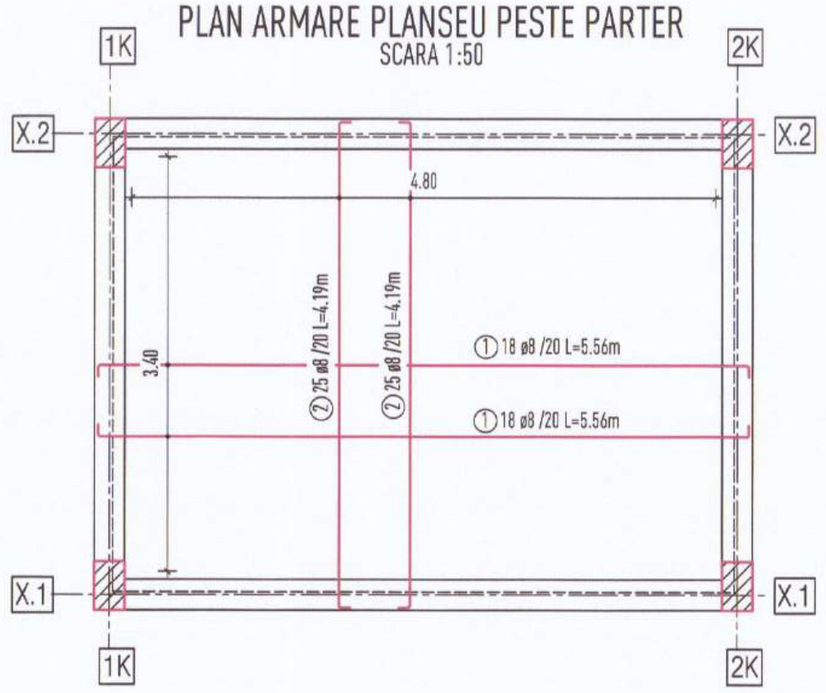
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

JUDET: ACCELERATIA SEISMICA: PERIOADA DE COLT:	SUCEAVA 0.20 g 0.70 s	P100-1/2013
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	*2.50 kN/mp*	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	*0.70 kPa*	CR 1-1-4/2012

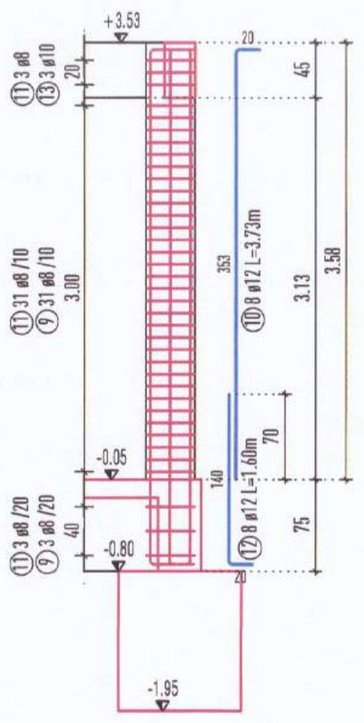
Note cofraj PLANȘEE

1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Înainte de începerea operației de montare a cofrajelor se vor curăța și se vor pregăti suprafețele de beton care vor veni în contact cu betonul ce urmează a fi turnat.
3. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
4. Prezentul plan asigură respectarea dimensiunii secțiunilor care se betonează.
5. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
6. Pe parcursul betonării se va urmări menținerea etanșeității și poziției inițiale a cofrajelor, întrerupându-se betonarea și adoptându-se măsuri urgente de remediere în cazurile în care acestea se impun.
7. În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligația de a anunța Proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere
8. Cotele sunt exprimate în m sau cm
9. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante.Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul si Inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
10. Verificarea calității și recepționarea lucrărilor de terasamente se vor face în conformitate cu prevederile Instrucțiunilor pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente' și a Normativului C 56-85.

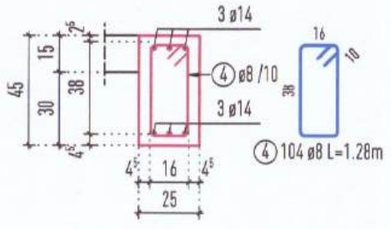
PLAN ARMARE PLANSEU PESTE PARTER
SCARA 1:50



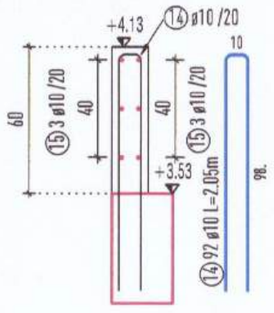
ELEVATIE ARMARE STALP 25X40 CM
SCARA 1:50



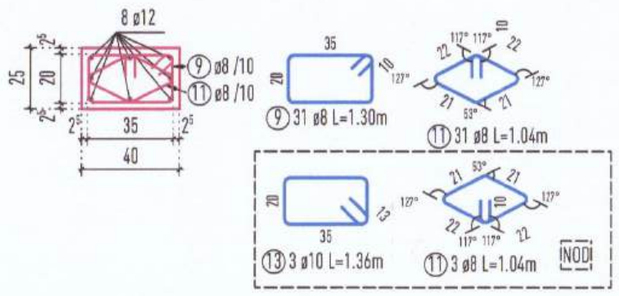
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE GRINDA
SCARA 1:25



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE ATIC
SCARA 1:25



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE STALP 25X40 CM
SCARA 1:25



REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		
PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6		Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA	SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Județ Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro		Proiect STR. nr. C1063

Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278

Faza: PTh+DE

	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

Titlu plansa : PLAN COFRAJ SUPRA CORP 2

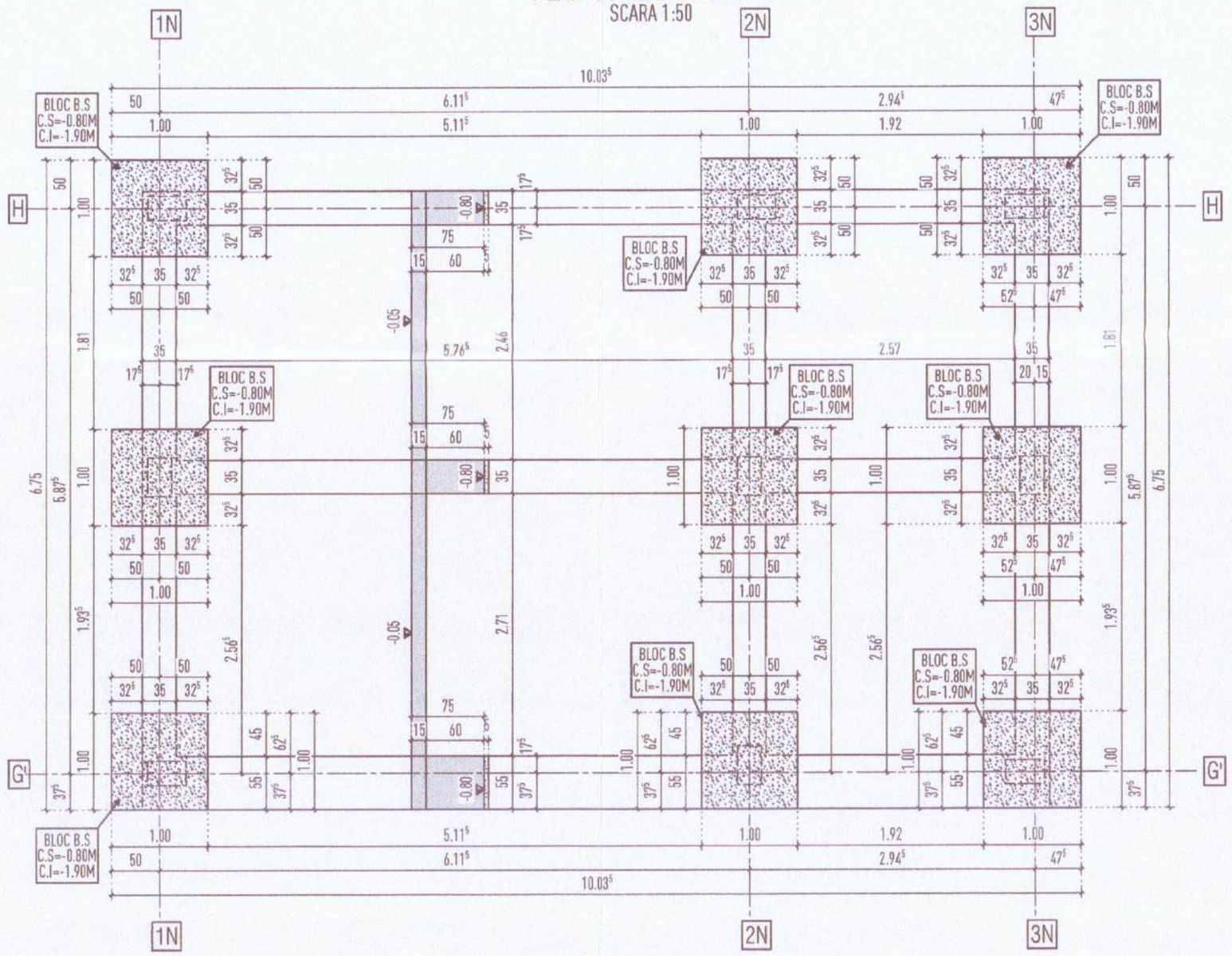
Plansa nr. R.C.2

Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

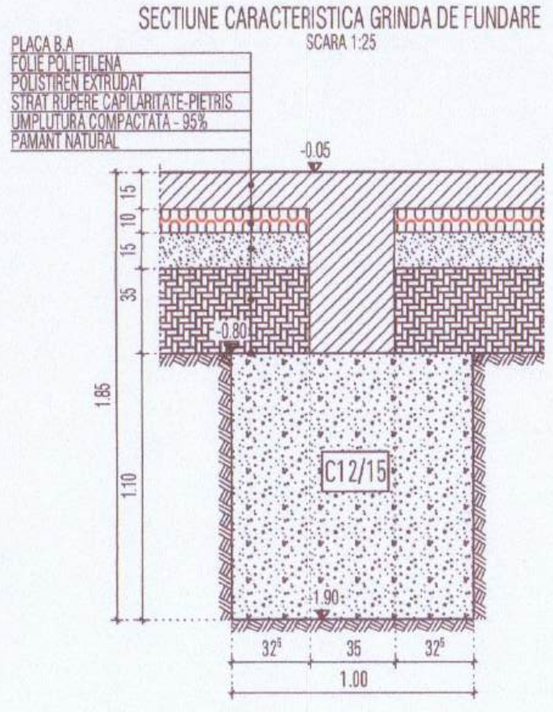
h/l= 420 / 594 (0.25m2)

Allplan 2022

PLAN COFRAJ FUNDATII
SCARA 1:50



SECTIUNE CARACTERISTICA GRINDA DE FUNDARE
SCARA 1:25



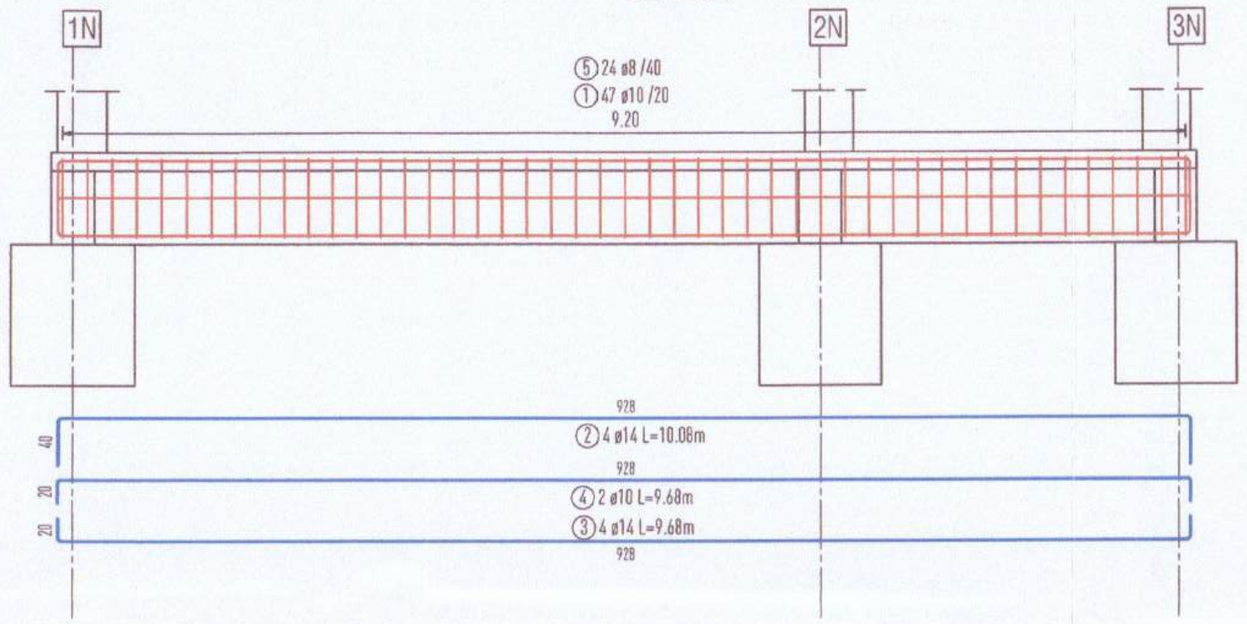
TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii		
[5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii		
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii		
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

Note cofraj FUNDAȚII

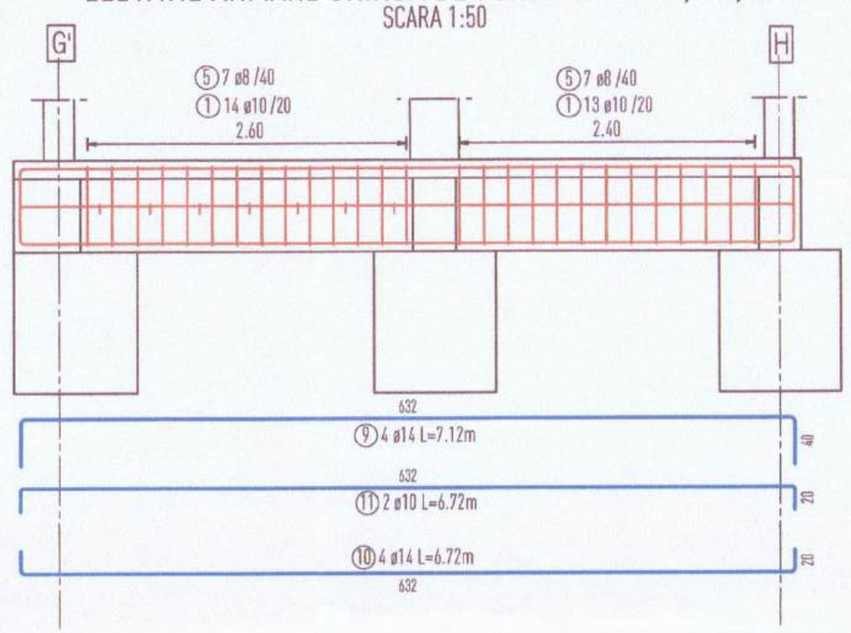
1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Înainte de începerea operației de montare a cofrajelor se vor curăța și se vor pregăti suprafețele de beton care vor veni în contact cu betonul ce urmează a fi turnat.
3. Înainte de betonare se vor poziționa toate piesele înglobate prevăzute în proiect, precum și cutiile pentru golurile necesare instalațiilor de gabaritul și la pozițiile indicate în proiectul de structură.
4. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
5. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
6. În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligația de a anunța Proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere
7. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență din elementele de rezistență.
8. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
9. Schimbarea cotei de fundare în timpul execuției se poate face numai cu acordul proiectantului.
Orice modificare de la cele față de proiect se va consemna în procesul verbal de lucrări ascunse semnat de constructor, beneficiar, și geotehnician.
10. Verificarea calității și recepționarea lucrărilor de terasamente se vor face în conformitate cu prevederile "Instrucțiunilor pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente" și a Normativului C 56-85.
11. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la decaderea acestuia a părții de proiectare față de responsabilitatea ce îi revin asumată prin procesele verbale de faze determinante.Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul și inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de execuție a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
12. Pe perioada execuției fundațiilor se vor prevede măsuri speciale care să nu permită acumularea și stagnarea apelor din precipitații în excavații.

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Județ Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro		Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN COFRAJ FUNDATII		R.CN.0
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara	Data	Specialitatea / Revizia
VERIFICAT	ing. Adrian STATE		1:20 1:50 1:100	08.2025	STR / 00

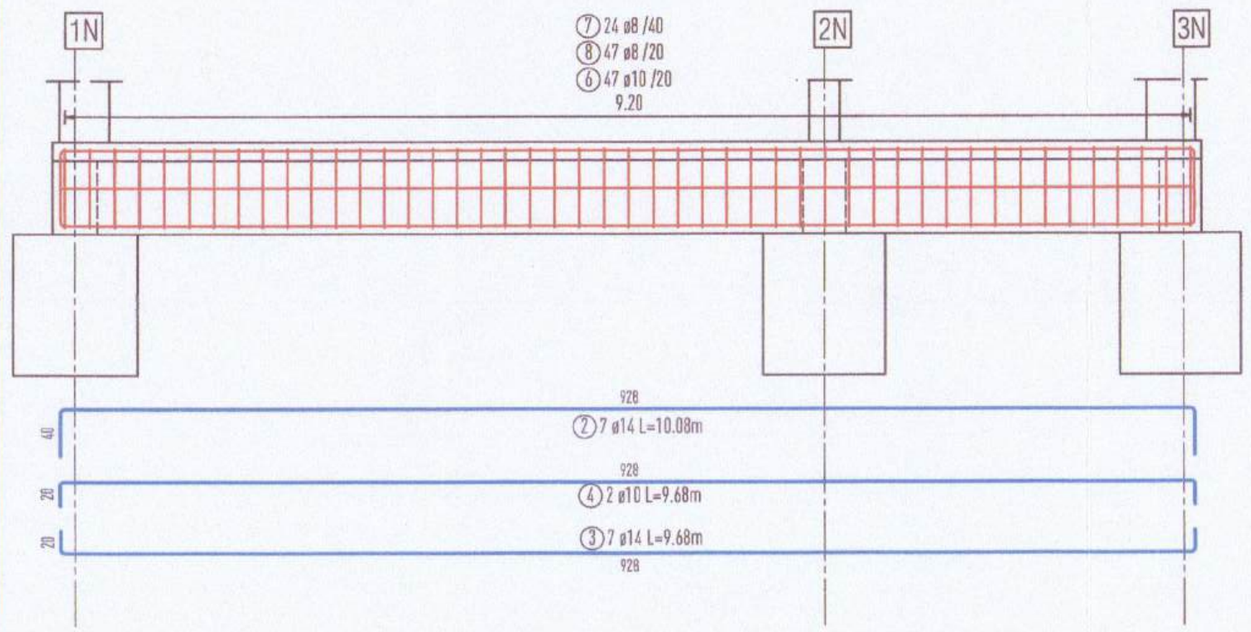
ELEVATIE ARMARE GRINDA DE FUNDARE AX H,G'-H
SCARA 1:50



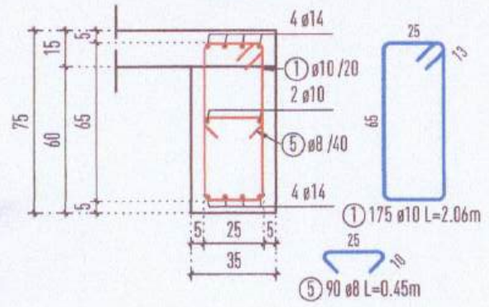
ELEVATIE ARMARE GRINDA DE FUNDARE AX 1N, 2N, 3N
SCARA 1:50



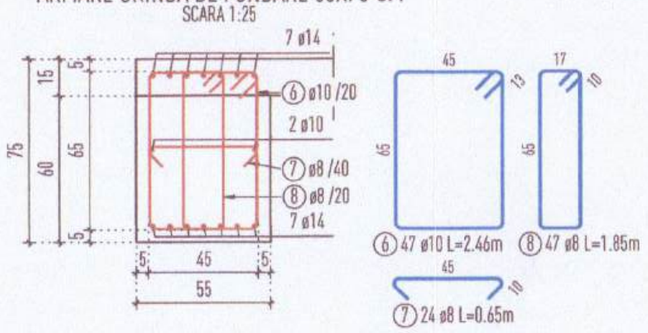
ELEVATIE ARMARE GRINDA DE FUNDARE AX G'
SCARA 1:50



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE GRINDA DE FUNDARE 35X75 CM
SCARA 1:25



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE GRINDA DE FUNDARE 55X75 CM
SCARA 1:25



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	175	10	2.06	BST500S	12 / 25 / 65	360.50	222.07
2	15	14	10.08	BST500S	928 / 40	151.20	182.65
3	15	14	9.68	BST500S	20 / 928	145.20	175.40
4	6	10	9.68	BST500S	928 / 20	58.08	35.78
5	90	8	0.45	BST500S	10 / 25	40.50	16.00
6	47	10	2.46	BST500S	45 / 65 / 10	115.62	71.22
7	24	8	0.65	BST500S	10 / 45	15.60	6.16
8	47	8	1.85	BST500S	10 / 17 / 65	86.95	34.35
9	12	14	7.12	BST500S	632 / 40	85.44	103.21
10	12	14	6.72	BST500S	632 / 20	80.64	97.41
11	6	10	6.72	BST500S	632 / 20	40.32	24.84

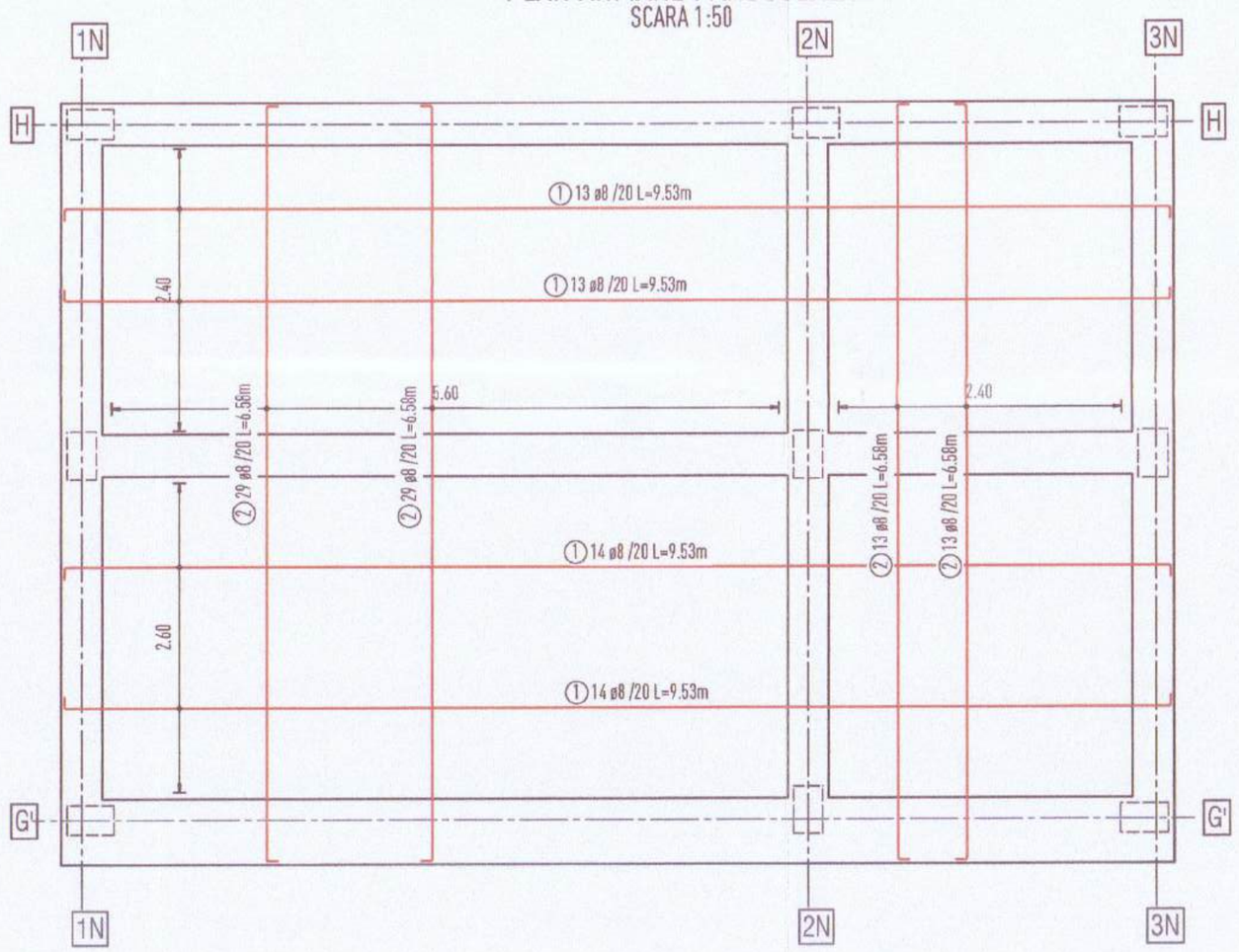
Greutate totala BST500S (kg): 969.09 kg

Note armare FUNDAȚII
1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
3. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect
4. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență
din elementele de rezistență
5. Cotele parțiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
6. Dacă nu se specifică altfel, lungimea de suprapunere a barelor este de minim 50 de diametre.
7. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
8. Montarea armăturilor va începe după receptia calitativă a cofrajelor.
9. Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect și în detaliile de armare.
10. Nu este permisă tăierea barelor de armătură la alte forme fasonate decât cele indicate în proiect
11. Cotele sunt exprimate în m sau cm
12. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul și Inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
13. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime în fundații - c=5 cm.

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii [5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi [>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNȚÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA				SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Județ Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNȚÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN ARMARE FUNDATII		R.CN.02
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100	Data: 08.2025	Specialitatea: STR
VERIFICAT	ing. Adrian STATE				Revizia: 00

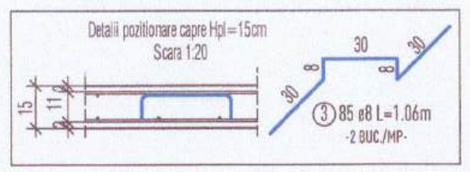
PLAN ARMARE PARDOSEALA
SCARA 1:50



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	54	8	9.53	BST500S	933 / 10	514.62	203.27
2	84	8	6.58	BST500S	638 / 10	552.72	218.32
3	85	8	1.06	BST500S	30 / 30 / 8 / 8 / 30	90.10	35.59

Greutate totala BST500S (kg): 457.18 kg



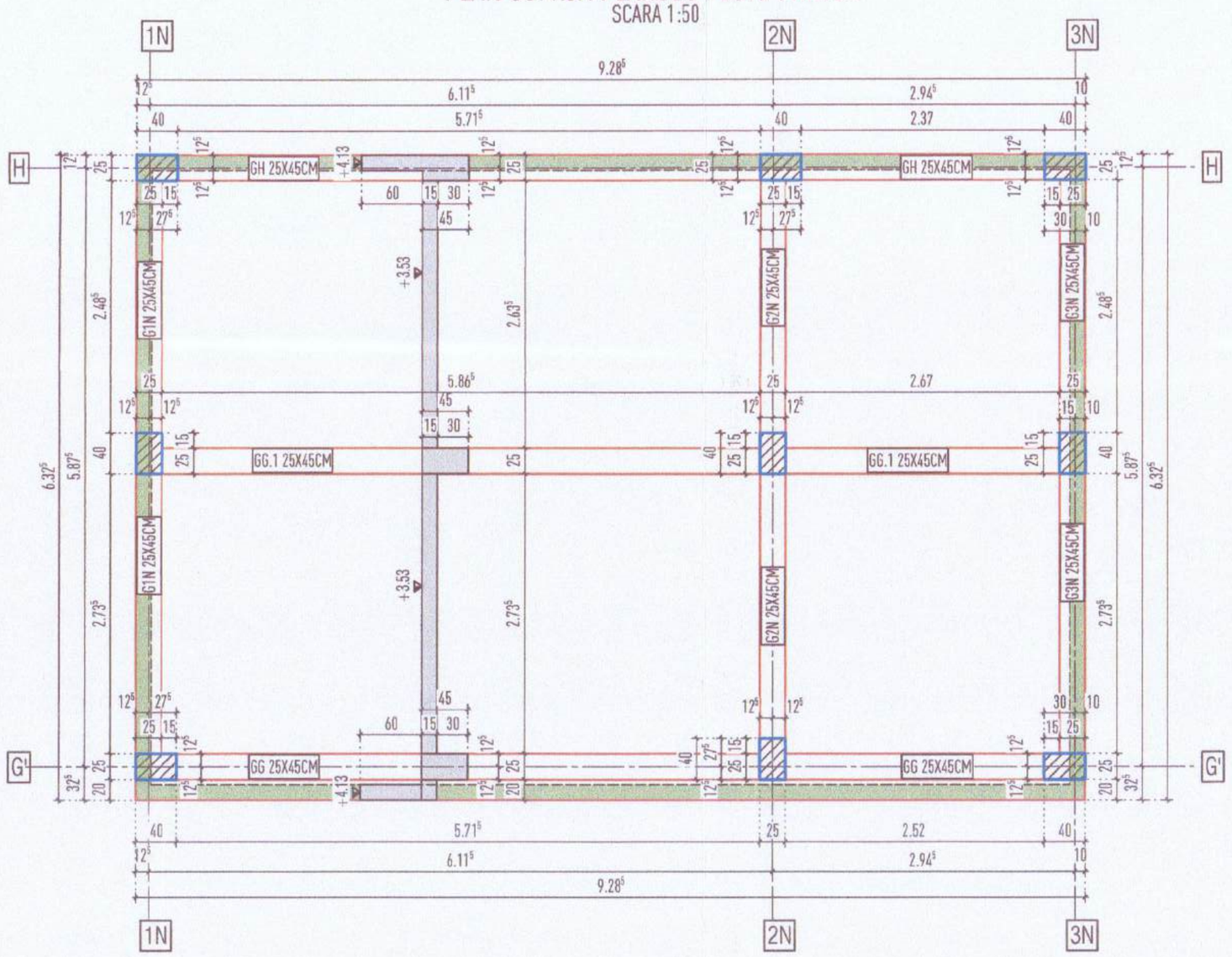
TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii [5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi [>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA:		BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE FACTOR DE IMPORTANTA	"III" "1.00"	P100-1/2013
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET: ACCELERATIA SEISMICA: PERIOADA DE COLT:	SUCEAVA 0.20 g 0.70 s	P100-1/2013
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

Note armare FUNDAȚII
1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
3. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect
4. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență din elementele de rezistență
5. Cotele parțiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
6. Dacă nu se specifică altfel, lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
8. Montarea armăturilor va începe după recepția calitativă a cofrajelor.
9. Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect și în detaliile de armare.
10. Nu este permisă tăierea barelor de armătură la alte forme fasonate decât cele indicate în proiect
11. Cotele sunt exprimate în m sau cm
12. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la negrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul și Inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de execuție a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
13. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime în funcție de clasa de expunere:

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA				SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Județ Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN ARMARE PLACA PARDOSEALA		R.CN.03
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara	Data	Specialitatea / Revizia
VERIFICAT	ing. Adrian STATE		1:20 1:50 1:100	08.2025	STR / 00

PLAN COFRJA PLANSEU PESTE PARTER

SCARA 1:50

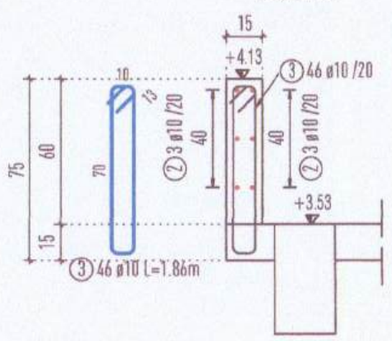


Lista forme fasonate BST500S

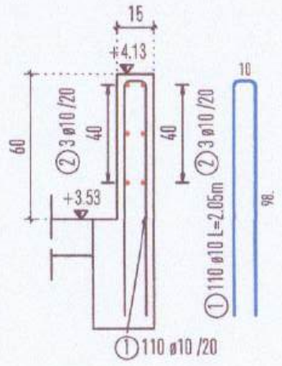
Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	110	10	2.05	BST500S	98. / 10	225.50	138.91
2	1	10	mlin	BST500S		205.00	126.28
3	46	10	1.86	BST500S	10 / 70	85.56	52.70

Greutate totala BST500S (kg): 317.89 kg

SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE ATIC PE PLACA
SCARA 1:25



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE ATIC PE GRINDA
SCARA 1:25



TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii [5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi [>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE FACTOR DE IMPORTANTA	"III" "1.00"	P100-1/2013
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET: ACCELERATIA SEISMICA: PERIOADA DE COLT:	SUCEAVA 0.20 g 0.70 s	P100-1/2013
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

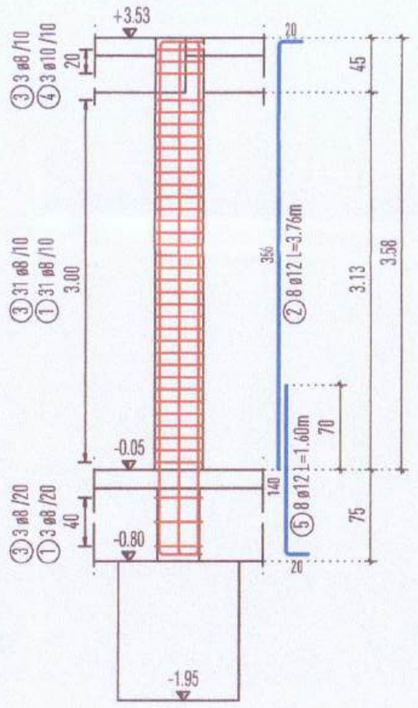
Note cofraj PLANȘEE

1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru execuție înainte de obținerea Autorizației de Construire**
2. Înainte de începerea operației de montare a cofrajelor se vor curăța și se vor pregăti suprafețele de beton care vor veni în contact cu betonul ce urmează a fi turnat.
3. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
4. Prezentul plan asigură respectarea dimensiunii secțiunilor care se betonează.
5. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
6. Pe parcursul betonării se va urmări menținerea etanșeității și poziției inițiale a cofrajelor, întrerupându-se betonarea și adoptându-se măsuri urgente de remediere în cazurile în care acestea se impun.
7. În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligația de a anunța Proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere.
8. Cotele sunt exprimate în m sau cm
9. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității execuției, avizat de I.S.C. va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce-ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante.Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul și inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de execuție a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
10. Verificarea calității și recepționarea lucrărilor de terasamente se vor face în conformitate cu prevederile „Instrucțiunilor pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente" și a Normativului C 56-85.

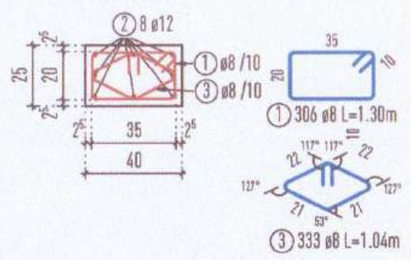
REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE	
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL: LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278				Faza PTh+DE

	Nume	Semnatura	Titlu plansa :			
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN COFRAJ PLANSEU PESTE PARTER			Plansa nr. R.CN.04
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN					
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara	Data	Specialitatea	Revizia
VERIFICAT	ing. Adrian STATE		1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

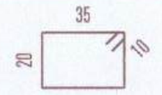
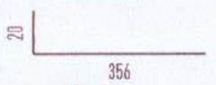
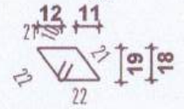
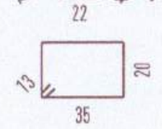
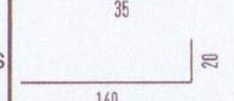
ELEVATIE ARMARE STALP 25X40 CM
SCARA 1:50



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE STALP 25X40 CM
SCARA 1:25



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	306	8	1.30	BST500S		397.80	157.13
2	72	12	3.76	BST500S		270.72	240.40
3	333	8	1.04	BST500S		346.32	136.80
4	27	10	1.36	BST500S		36.72	22.62
5	72	12	1.60	BST500S		115.20	102.30

Greutate totala BST500S (kg): 659.25 kg

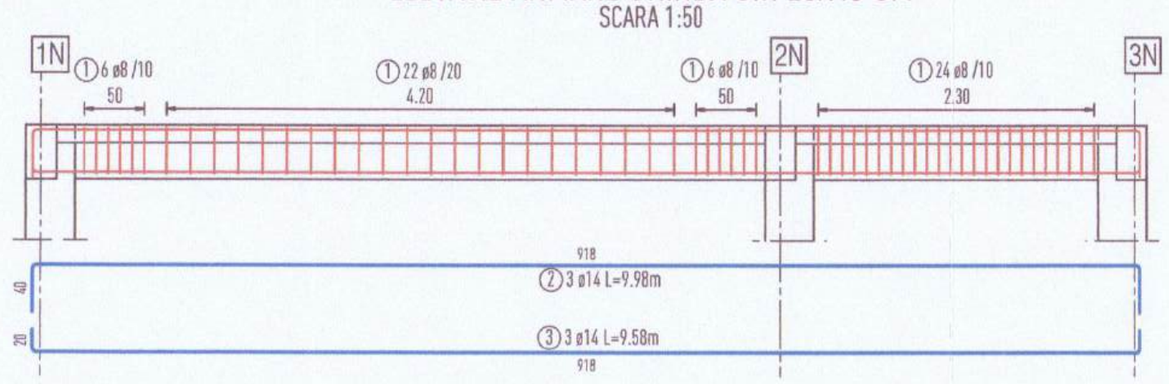
TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii		
[5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii		
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii		
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

Note armare ELEMENTE VERTICALE
1. **Prezentele planuri nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire**
2. Prezentul plan se va citi si corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
3. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de armare grinzi
4. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect
5. Cotele parțiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
6. Dacă nu se specifică altfel, lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Lucrările se vor executa respectând prevederile cailetelor de sarcini.
8. Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect și în detaliile de armare.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Necorelarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la cesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat în Construcții pentru prezența de sarcini în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
11. Nu este permisă îndoirea barelor de armătură la alte forme fasonate decât cele indicate în proiect.
12. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime: pereți c=2.5 cm;

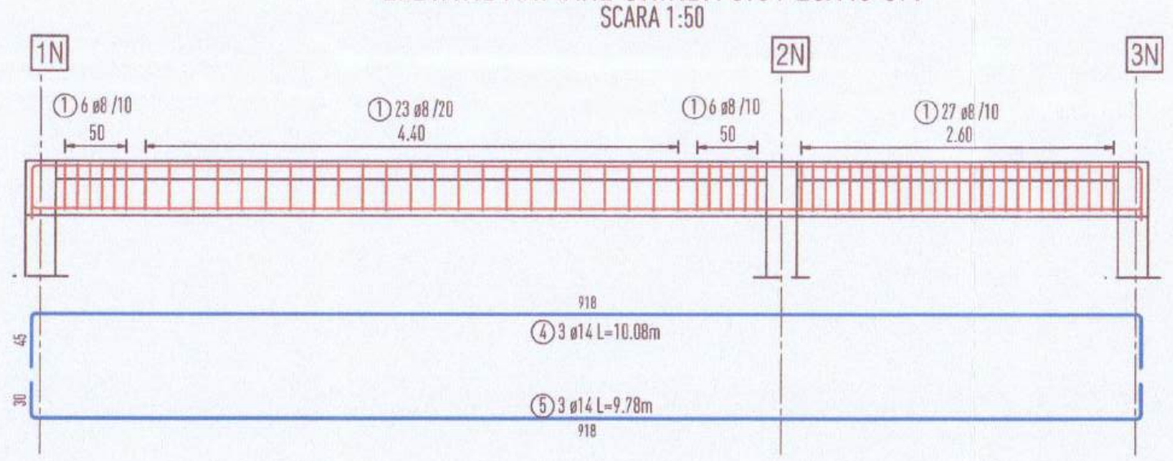
REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		
PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI 32636945, J40/119/2014, str/ Cernișoara, nr. 29-39, sector 6		Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA	SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro		Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278			Faza PTh+DE

	Nume	Semnatura	Titlu plansa :			Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN ARMARE STALPI			R.CN.05
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN					
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara	Data	Specialitatea	Revizia
VERIFICAT	ing. Adrian STATE		1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

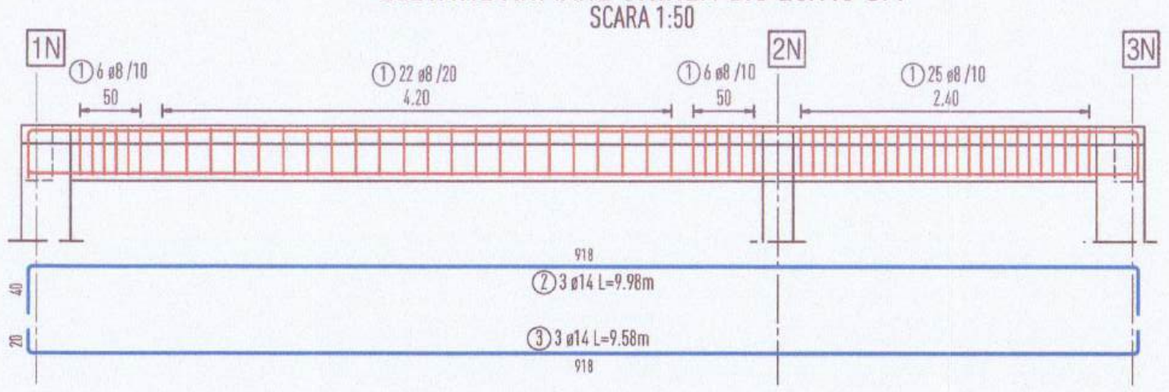
ELEVATIE ARMARE GRINDA G.H 25X45 CM
SCARA 1:50



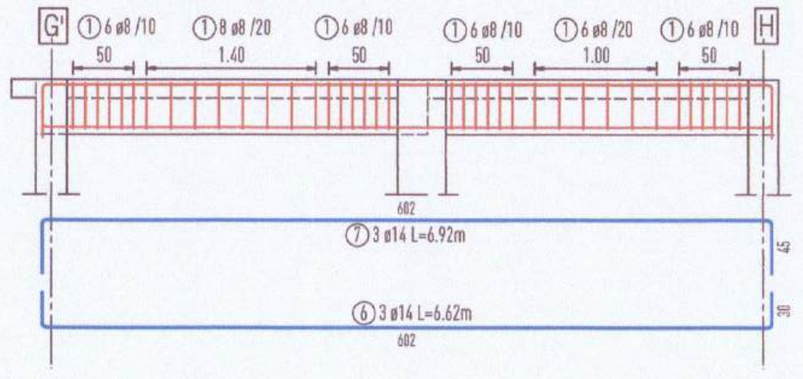
ELEVATIE ARMARE GRINDA G.G1 25X45 CM
SCARA 1:50



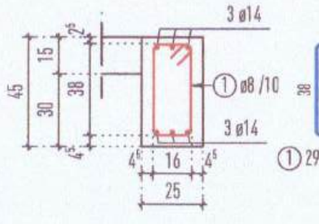
ELEVATIE ARMARE GRINDA G.G 25X45 CM
SCARA 1:50



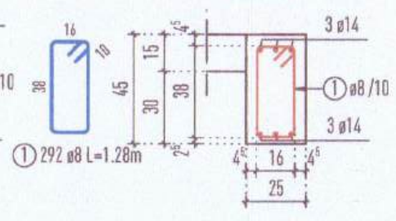
ELEVATIE ARMARE GRINDA G.2N 25X45 CM
SCARA 1:50



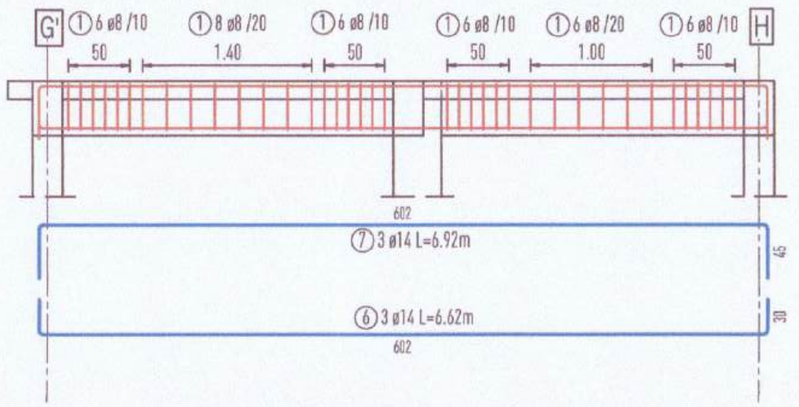
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE GRINDA 25X45 CM DIRECTIA AXELOR G,H
SCARA 1:25



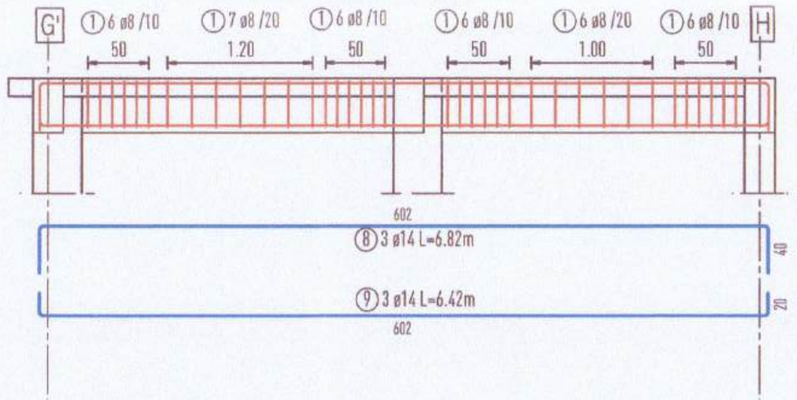
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE GRINDA 25X45 CM DIRECTIA AXELOR 1N, 2N, 3N
SCARA 1:25



ELEVATIE ARMARE GRINDA G.1N 25X45 CM
SCARA 1:50



ELEVATIE ARMARE GRINDA G.2N 25X45 CM
SCARA 1:50



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	292	8	1.28	BST500S	16 / 38	373.76	147.64
2	6	14	9.98	BST500S	918 / 40 / 20	59.88	72.34
3	6	14	9.58	BST500S	918 / 40 / 20	57.48	69.44
4	3	14	10.08	BST500S	918 / 45 / 30	30.24	36.53
5	3	14	9.78	BST500S	918 / 45 / 30	29.34	35.44
6	6	14	6.62	BST500S	602 / 30	39.72	47.98
7	6	14	6.92	BST500S	602 / 45	41.52	50.16
8	3	14	6.82	BST500S	602 / 40	20.46	24.72
9	3	14	6.42	BST500S	602 / 20	19.26	23.27

Greutate totala BST500S (kg): 507.52 kg

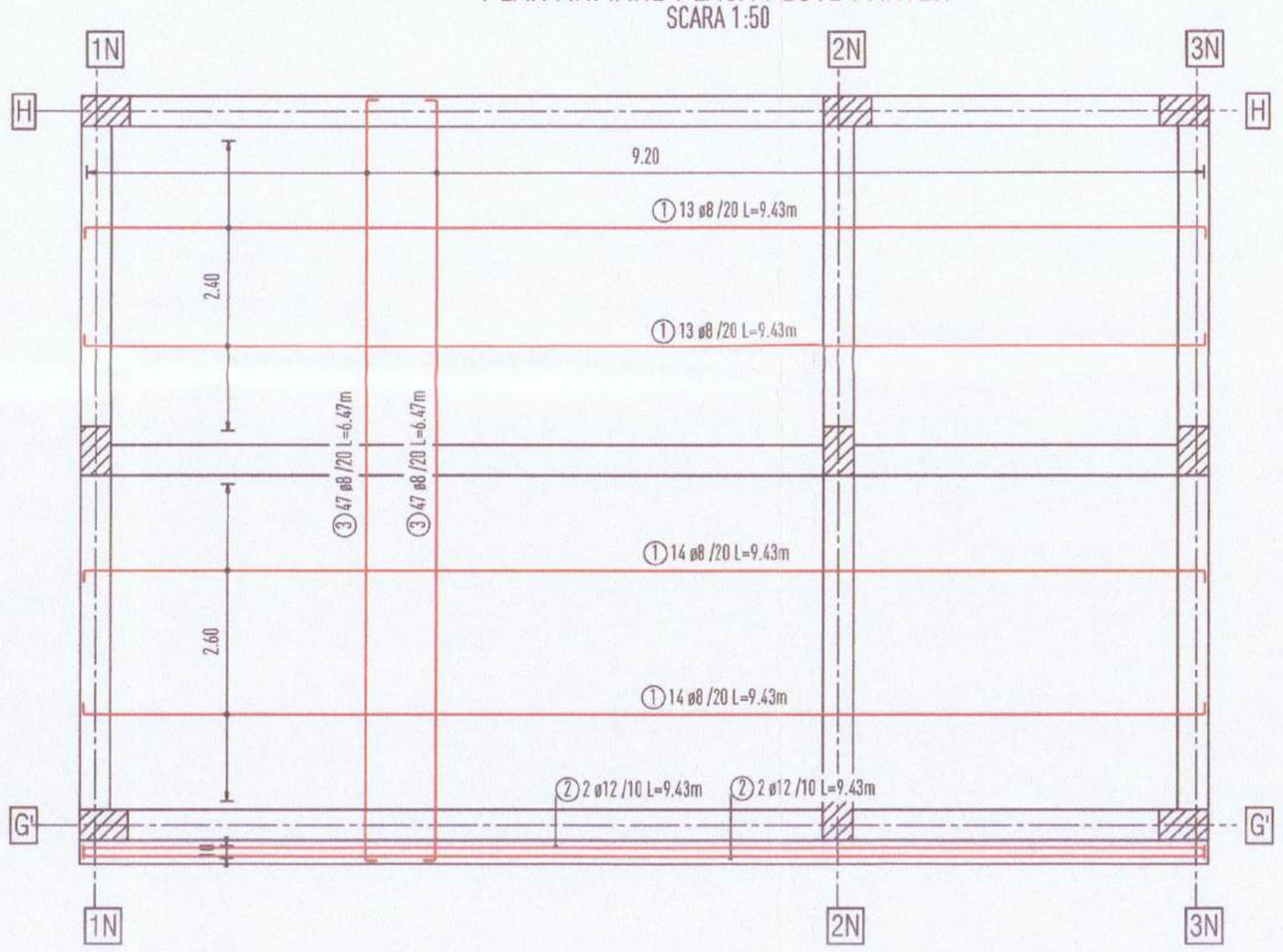
TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii		
(5%) CEM II A-S 32.5 N - fundatii		
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii		
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

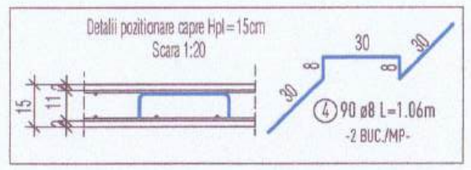
Note armare GRINZI
1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire**
2. Prezentul plan se va citi si coreia cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
3. Înainte dce a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect
4. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență din elementele de rezistență
5. Colele partjale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
6. Dacă nu se specifică altfel, lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
8. Armăturile vor fi montate în pozitia prevăzută în proiect și în detaliile de armare.
9. Colele sunt exprimate în m sau cm.
10. Nu este permisă tăierea barelor de armătură la alte forme fasonate decât cele indicate în proiect.
11. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare fată de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante.
Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat în Construcții pentru prezenta la santier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
12. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime în grinzi: sus - ce3 cm si jos de 3.5 cm.

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA				SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: R046589930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN ARMARE GRINZI		R.CN.0
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100	Data: 08.2025	Specialitatea: STR / Revizia: 00
VERIFICAT	ing. Adrian STATE				

PLAN ARMARE PLACA PESTE PARTER

SCARA 1:50





TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii		
[5%] CEM II A-S 32.5 N - fundatii		
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi		
[>2] CEM III A 42.5 LH - fundatii		
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi		
MATERIALE:		
BETON: STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0	
TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0	
GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, P8/10 conform NE012-1	
CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo	
ARMATURA:	BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE FACTOR DE IMPORTANTA	"III" "1.00"	P100-1/2013
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET: ACCELERATIA SEISMICA: PERIOADA DE COLT:	SUCEAVA 0.20 g 0.70 s	P100-1/2013
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	54	8	9.43	BST500S	923 / 10	509.22	201.14
2	4	12	9.43	BST500S	923 / 10	37.72	33.50
3	94	8	6.47	BST500S	627 / 10	608.18	240.23
4	90	8	1.06	BST500S	30 30 8 8 30	95.40	37.68
Greutate totala BST500S (kg):							512.55 kg

Note armare PLACI

1. **Prezentul plan nu poate fi folosit pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire**
2. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
3. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect
4. Se recomandă efectuarea de măsurători pe cofraj înainte de debitarea și fasonarea barelor.

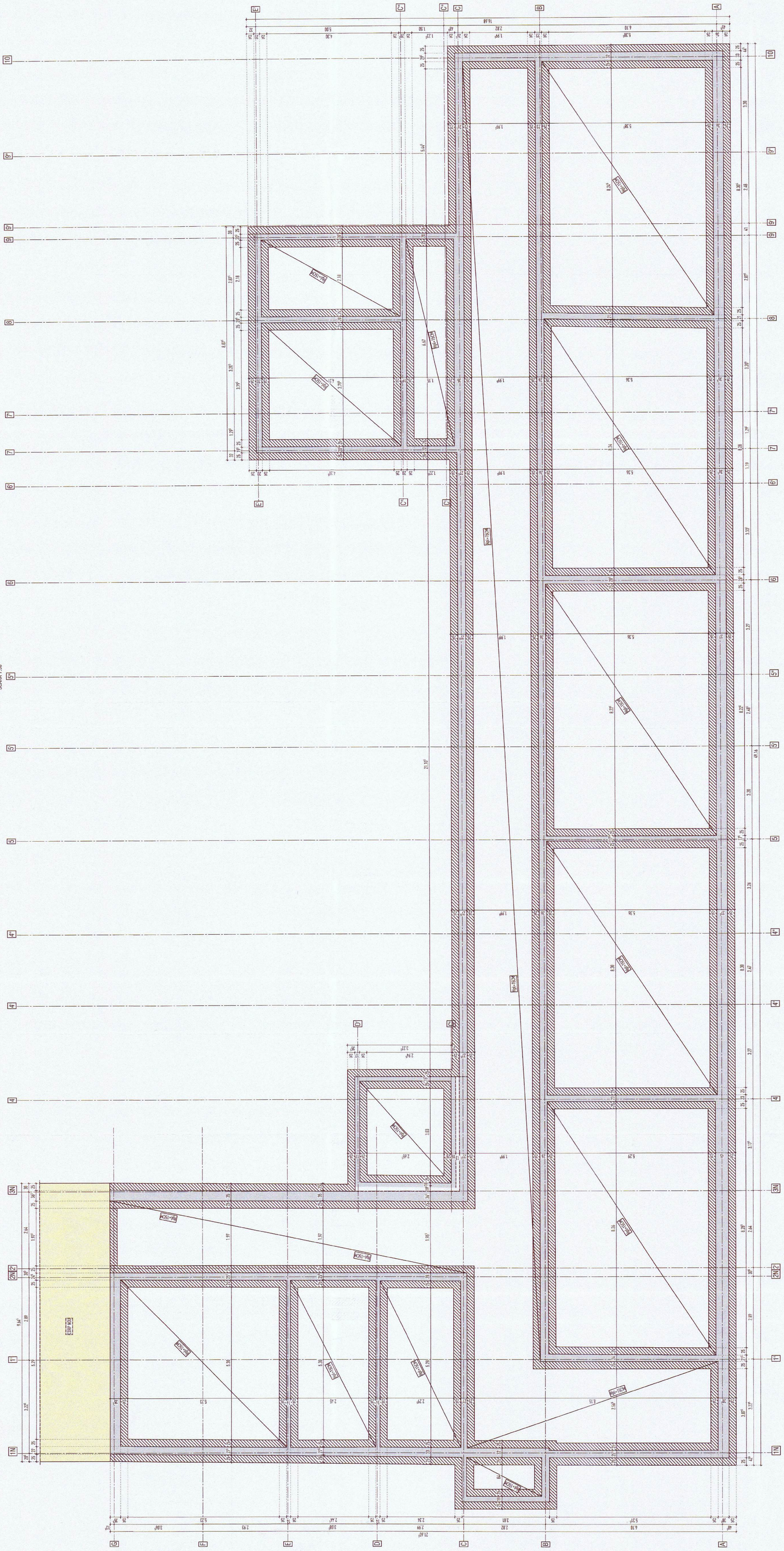
Prezenta notă obligă la folosirea de distanțieri pentru a asigura acoperirea barelor de rezistență din elementele de rezistență

5. Colele parțiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
6. Dacă nu se specifică altfel, lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
8. Montarea armăturilor va începe după recepția calitativă a cofrajelor.
9. Armăturile vor fi montate în poziția prevăzută în proiect și în detaliile de armare.
10. Nu este permisă tăierea barelor de armătură la alte forme fasonate decât cele indicate în proiect.
11. Colele sunt exprimate în m sau cm.
12. Neconvocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calității executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunța proiectantul și Inspectia de Stat în Construcții pentru prezența pe șantier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrărilor cuprinse în prezentul program cu 3 zile înainte.
13. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime în placi: inferior - c=2 cm și superior c= 2 cm;

UTA I. VERONEL ROMANIA NLPAT DC NR. 055 / 1 A1,A2,A3,A4 B2,3,D2,3 INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE		
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernișoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email:office@safestructures.ro		Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278					Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa :		Plansa nr.
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		PLAN ARMARE PLACA		R.CN.07
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN				
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100	Data: 08.2025	Specialitatea: STR / Revizia: 00
VERIFICAT	ing. Adrian STATE				

PLAN COFRAJ FUNDATII
SCARA 1:50



TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR	
ACOPERIRI CU BETON:	
FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm
CIMENT:	
PENTRU CLASA C12/15 - fundatii	CEM I 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
	CEM II/A-S 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
PENTRU CLASA C20/25 - fundatii	CEM I 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
	CEM II/A-S 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
MATERIALE:	
BETON:	STRAT DE EGALIZARE: C12/15, XO
	TALPA BETON SIMPLU: C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE: C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0,2 P8/10 conform ME91/21
	PLACA PARDOSEALA: C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0,2 P8/10 conform ME91/21
	CONSOLIDARE PERETI: Mortar MT100 Sistema BST500 / Cale c.i. Prase SPP8N (placa parabasala)
ARMATURA:	
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:	
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" HSR 726/97
CLASA DE IMPORTANTA SI DEPENDENTE:	"III" P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00" P100-1/2013
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:	
JUDET:	SUCEAVA
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g P100-1/2013
PERIOADA DE COLT:	0.70 s
CONDITII DE TERENURI SI FUNDARI:	"2.50 kN/mp" CR 1-1-3/2012
ADANCIMEA DE INGHET:	CR 1-1-4/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"10.70 kPa"

Note cofraj FUNDATII:
1. Proiectul face mu pentru a folosi pentru executie tronite de cofrare Autocofrante de Constructii
2. Eventa ale incoperea operatiei de montare a cofrajelor ce vor fi date si se vor consulta cu beneficiarul si cu proiectantul
3. Inainte de betonare se vor verifica toate cotele inscrise in proiect precum si cele pentru golurile necesare instalatiilor de galvanizi si la poziile indicate in proiectia de structura
4. Cofrajele se vor executa astfel incat sa nu permita pierderi de lapte de ciment, aceasta fiind o cauza determinanta a aparitiei fisurilor
5. Lucrarile se vor executa in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini
6. Inainte de turnarea betonului se va curata cofrajul de resturi si praf
7. Se recomanda executarea de mici santuri pe contur pentru a asigura o scurgere corecta a apelor de ploaie
8. Cotele sunt exprimate in m sau cm
9. Schemele de turnare a betonului se vor intocmi de catre executant
10. Verificarea calitatii si receptionarea lucrarilor de betonare se va face conform prevederilor din Normativul C 56-85
11. Betonul se va turna in straturi orizontale de grosime egala, fara intreruperi, pe intreaga suprafata a fiecarui panou
12. Betonul se va compacta cu vibratoare de suprafata si de adancime, astfel incat sa se evite segregarea agregatelor
13. Decofrarea se va face numai dupa ce betonul a atins rezistenta prescrisa, conform tabelului de mai jos:

Temperatura aerului	Timpul minim de decofrare
peste 25°C	3 zile
intre 15°C si 25°C	4 zile
intre 5°C si 15°C	7 zile
sub 5°C	14 zile

14. Pentru betonul expus la intemperii se va folosi un beton cu rezistenta caracteristica la compresiune de minim C25/30 si clasa de expunere XC4
15. Se va asigura o acoperire minima cu beton a armaturilor de 35 mm pentru grinzi si 25 mm pentru placi
16. Se interzice folosirea betonului care a inceput sa faca priza inainte de turnare
17. Se va evita lovirea armaturilor in timpul betonarii pentru a nu deplasa distanierii
18. Se va asigura o compactare uniforma a betonului, fara goluri de aer sau zone segregate
19. Se va verifica orizontalitatea si verticalitatea cofrajelor inainte de fiecare turnare
20. Se va utiliza un beton cu o consistenta corespunzatoare (S3 sau S4) pentru a asigura o curgere buna in cofraj
21. Se va evita uscarea betonului prin acoperirea suprafetelor cu folii de polietilena sau prin stropire periodica cu apa
22. Se va asigura o protectie impotriva inghetului pentru betonul proaspat, in conditii de temperaturi scazute
23. Se va respecta ordinea de betonare stabilita in proiect, pentru a evita tensiunile suplimentare in structura
24. Se va asigura o supraveghere continua a lucrarilor de betonare de catre un responsabil tehnic cu experienta

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE

BENEFICIAR	NUME
	COMUNA FÂNTÂNELE JUDEȚUL SUCEAVA CUI: 4327537

PROIECTANT STRUCTURA	

PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 35634945, J40/11120/14, str. Cerceasara, nr. 29-39, sector 6

SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L.	
Ong Prentiniere, Strada Gl.Mihail, Nr. 4, Ap. 1, COMUNA 1, Judet Ilfov CIF:41771721 RF-29221, C.N.I.: RN46/859/2018, email: office@safestructures.ro	

Proiect ARH. nr.	1076
Proiect STR. nr.	C1063

Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Faza: PTh+DE

Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Băneşti, Strada Principală, Nr. 63 NC 33278

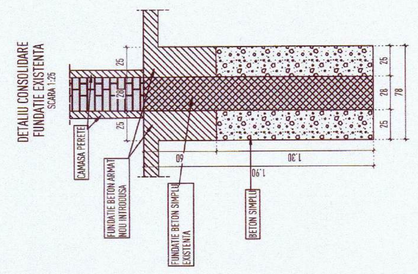
	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

Titlu planșa : PLAN COFRAJ FUNDATII

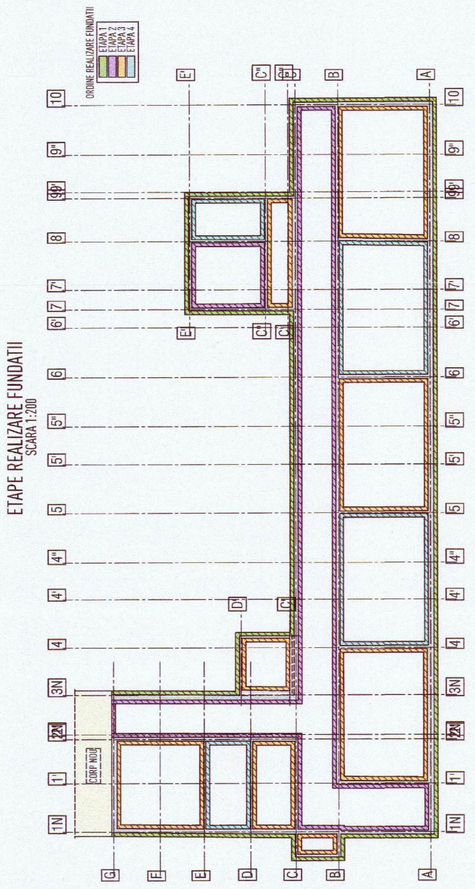
Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	06.2025	STR	00

Planșa nr.: R.F.01

DETALIU CONSOLIDARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



ETAPE REALIZARE FUNDATII
SCARA 1:200



PLAN ARMARE GRINZI DE FUNDARE
DIRECTIA AXELOR 1-10
SCARA 1:50

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR		
ACOPERIRI CU BETON:		
FUNDATII:	5.0 cm	
PLACI:	2.0 cm	
GRINZI:	3.5 cm	
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm	
CIMENT:		
- CEM I 42,5 N - SR 3 - fundatii		
(SR) CEM I 42,5 N - SR 3 - fundatii		
- CEM II/A-S 42,5 N - placi, grinzi, stalpi		
- CEM II/A-S 42,5 R - placi, grinzi, grinzi inalte		
(*2) CEM II/A-S 42,5 U - fundatii		
CEM II/A-S 32,5 N - placi, grinzi, grinzi, stalpi		
MATERIALE		
BETON:	STRAT DE REGULARIZARE:	C12/15, XO
	TALPI, BETON SIMPLU:	C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl,0l2, P8(10 conform NE)12-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl,0l2, P8(10 conform NE)12-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA:		BST500 Clasa C. Plase SPPR(placa pardoseala)
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:		"C"
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE:		"III"
FACTOR DE IMPORTANTA		"1.00"
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
ZONE:		SUCEAVA
ACCELERATIA SEISMICA:		ag=0.09
PERIOADA DE COLT:		Tc=0.7
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII:		
UNI ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:		"2.50 kN/mp"
VAL. CARACTERISTICA A VANTULUI MEDIATA:		
PE TERMENE LUNGI:		"0.70 kN/m²"

BENEFICIAR	PROIECTANT	PROIECTANT STRUCTURA
COMUNA FÂNTÂNELE JUDEȚUL SUCEAVA CUI: 4327537	PROIECTARE GENERAL	SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L. Str. Mihai Eminescu, Nr. 4, Et. 1, Ap. 2, Sector 1, Mun. București J2021/3721/09.2021, C.U.I.: RO46585241, Atestat nr. 96
	LUNA ENGINEERING GROUP SRL Str. Dimitrie Cantemir, Nr. 36, Sector 3 J30/2634/2021, RO47170316	C10643

REVIZII	NUME	SEMNĂTURA
DESCRIERE MODIFICARE		

Proiect nr.: 1076 — Proiect fază: PTh+DE

Titlu proiect: REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Adresa proiect: Jud. Suceava, sat Fântânele, loc. Bănești, Școala Principală, Nr. 40, NC 30279

SEF PROIECT	Ing. Ioan TRIFOIU	Semnătura	Titlu planșa:
PROIECTANT	Ing. Bogdan CALIN	Numire	PLAN ARMARE FUNDATII, DIR X
DESENAT	Ing. Bogdan CALIN	Scara	1:20 1:50 1:100
VERIFICAT	Ing. Adrian STATE	Data	08.2025

Faza: STR — Revizia: 00

Proiectul trebuie să fie însoțit de Memoriu tehnic, Caiet de sarcini, Lista cu cantități de lucrări și Devize pe obiecte.

Se interzice folosirea planșelor fără ștampila verificatorului atestat.

Se interzice folosirea planșelor în alte scopuri decât cel menționat.

Se interzice reproducerea planșelor fără acordul scris al proiectantului.

Se interzice modificarea planșelor de către persoane neautorizate.

Se interzice folosirea planșelor pentru alte obiective decât cel menționat.

Se interzice folosirea planșelor în afara perioadei de valabilitate a proiectului.

Se interzice folosirea planșelor în cazul în care acestea au fost modificate.

Se interzice folosirea planșelor în cazul în care acestea au fost distribuite fără acordul proiectantului.

Se interzice folosirea planșelor în cazul în care acestea au fost folosite de către persoane neautorizate.

Se interzice folosirea planșelor în cazul în care acestea au fost folosite în alte scopuri decât cel menționat

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	2755	8	1.50	BST500S	15 15 50	4132.50	1632.34
2	3	14	3.18	BST500S	238 40 30 238	9.54	11.52
3	3	14	2.98	BST500S	238 20 40 1160	8.94	10.80
4	2	10	2.78	BST500S	260 30 870	5.56	3.42
5	9	14	12.00	BST500S	451 30 20 1180	108.00	130.46
6	6	14	2.60	BST500S	20 20 131	15.60	18.84
7	9	14	9.00	BST500S	1200	81.00	97.85
8	6	14	4.81	BST500S	738 40 1200	28.86	34.86
9	8	10	12.00	BST500S	563 70 30 670	96.00	59.14
10	4	10	1.51	BST500S	30 1103	6.04	3.72
11	45	14	12.00	BST500S	40 240	540.00	652.32
12	9	14	7.78	BST500S	248 30 20 240	70.02	84.58
13	16	10	12.00	BST500S	655 625	192.00	118.27
14	6	10	5.82	BST500S	595 20 40 627	34.92	21.51
15	6	14	7.00	BST500S	627 30 30 627	42.00	50.74
16	9	14	11.33	BST500S	627 30 573	101.97	123.18
17	3	14	3.20	BST500S	573 40 20 573	9.60	11.60
18	3	14	3.00	BST500S	573 30 298	9.00	10.87
19	2	10	2.80	BST500S	20 298	5.60	3.45
20	3	14	6.55	BST500S	298 30 298	19.65	23.74
21	6	14	6.25	BST500S	40 296	37.50	45.30
22	2	10	6.15	BST500S		12.30	7.58
23	3	14	7.07	BST500S		21.21	25.62
24	2	10	6.67	BST500S		13.34	8.22
25	3	14	6.87	BST500S		20.61	24.90
26	12	14	6.53	BST500S		78.36	94.66
27	8	10	6.13	BST500S		49.04	30.21
28	12	14	6.33	BST500S		75.96	91.76
29	3	14	3.78	BST500S		11.34	13.70
30	2	10	3.38	BST500S		6.76	4.16
31	3	14	3.58	BST500S		10.74	12.97
32	3	14	3.76	BST500S		11.28	13.63

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
33	3	14	3.56	BST500S	30 296	10.68	12.90
34	2	10	3.36	BST500S	296 20 20 296	6.72	4.14
35	3	14	7.03	BST500S	623 40 30 623	21.09	25.48
36	3	14	6.83	BST500S	623 30 30 623	20.49	24.75
37	2	10	6.63	BST500S	623 20 40 837	13.26	8.17
38	3	14	9.17	BST500S	837 30 20 837	27.51	33.23
39	3	14	8.97	BST500S	20 413	26.91	32.51
40	2	10	8.77	BST500S	413 40 30 413	17.54	10.80
41	3	14	4.93	BST500S	413 20 40 376	14.79	17.87
42	3	14	4.73	BST500S	376 40 30 376	14.19	17.14
43	2	10	4.53	BST500S	1160 40 1090 40	9.06	5.58
44	3	14	4.56	BST500S	30 1050	13.68	16.53
45	3	14	4.36	BST500S	1170 30 20 1180	13.08	15.80
46	2	10	4.16	BST500S	20 1020 20	8.32	5.13
47	3	14	12.00	BST500S	797 40 30 797	36.00	43.49
48	3	14	11.30	BST500S	797 20 40 708	33.90	40.95
49	3	14	10.80	BST500S	708 30 20 708	32.40	39.14
50	3	14	12.00	BST500S	639 40 30 639	36.00	43.49
51	2	10	12.00	BST500S	639 20 20 639	24.00	14.78
52	2	10	10.40	BST500S	40 963	20.80	12.81
53	3	14	8.77	BST500S		26.31	31.78
54	3	14	8.57	BST500S		25.71	31.06
55	2	10	8.37	BST500S		16.74	10.31
56	6	14	7.88	BST500S		47.28	57.11
57	6	14	7.68	BST500S		46.08	55.66
58	4	10	7.48	BST500S		29.92	18.43
59	3	14	7.19	BST500S		21.57	26.06
60	3	14	6.99	BST500S		20.97	25.33
61	2	10	6.79	BST500S		13.58	8.37
62	3	14	10.43	BST500S		31.29	37.80

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
63	3	14	10.23	BST500S	963 30 20 963	30.69	37.07
64	2	10	10.03	BST500S	969. 40 30 1058	20.06	12.36
65	3	14	10.09	BST500S	984 20 40 635	30.27	36.57
66	3	14	10.88	BST500S	635 20 20 635	32.64	39.43
67	2	10	10.04	BST500S	635 30 167	20.08	12.37
68	3	14	7.15	BST500S	40 30 167	21.45	25.91
69	2	10	6.75	BST500S	167 20 40 341	13.50	8.32
70	3	14	6.95	BST500S	341 30 20 341	20.85	25.19
71	6	14	2.47	BST500S	20 91	14.82	17.90
72	6	14	2.27	BST500S	20 410 30 151	13.62	16.45
73	4	10	2.07	BST500S	40 568	8.28	5.10
74	3	14	4.21	BST500S	568 20 40 568	12.63	15.26
75	3	14	4.01	BST500S	568 40 30 568	12.03	14.53
76	2	10	3.81	BST500S	568 20 20 568	7.62	4.69
77	2	10	1.11	BST500S	568 20 40 340	2.22	1.37
78	3	14	4.40	BST500S	340 30 36 340	13.20	15.95
79	3	14	1.91	BST500S	340 20 40 563	5.73	6.92
80	3	14	6.48	BST500S	563 20 30 563	19.44	23.48
81	3	14	6.28	BST500S	563 20 40 564	18.84	22.76
82	2	10	6.08	BST500S		12.16	7.49
83	6	14	6.48	BST500S		38.88	46.97
84	6	14	6.28	BST500S		37.68	45.52
85	4	10	6.08	BST500S		24.32	14.98
86	6	14	4.20	BST500S		25.20	30.44
87	6	14	4.00	BST500S		24.00	28.99
88	4	10	3.80	BST500S		15.20	9.36
89	3	14	6.43	BST500S		19.29	23.30
90	3	14	6.23	BST500S		18.69	22.58
91	2	10	6.03	BST500S		12.06	7.43
92	3	14	6.44	BST500S		19.32	23.34

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
93	3	14	6.24	BST500S	564 30 20 564	18.72	22.61
94	2	10	6.04	BST500S	40 288	12.08	7.44
95	6	14	3.68	BST500S	288 30 20 288	22.08	26.67
96	6	14	3.48	BST500S	288 40 20 268	20.88	25.22
97	4	10	3.28	BST500S	268 30 20 268	13.12	8.08
98	6	14	3.48	BST500S	268 40 20 268	20.88	25.22
99	6	14	3.28	BST500S	124 40 30 124	19.68	23.77
100	4	10	3.08	BST500S	20 249	12.32	7.59
101	6	14	2.04	BST500S	249 30 20 249	12.24	14.79
102	6	14	1.84	BST500S	40 306	11.04	13.34
103	4	10	1.64	BST500S	306 30 20 306	6.56	4.04
104	6	14	3.29	BST500S	306 40 20 306	19.74	23.85
105	6	14	3.09	BST500S	306 30 20 306	18.54	22.40
106	4	10	2.89	BST500S	40 419	11.56	7.12
107	6	14	3.86	BST500S	419 30 20 419	23.16	27.98
108	6	14	3.66	BST500S	419 40 20 471	21.96	26.53
109	4	10	3.46	BST500S	471 30 20 471	13.84	8.53
110	6	14	4.99	BST500S	471 40 30 471	29.94	36.17
111	6	14	4.79	BST500S	471 30 20 471	28.74	34.72
112	4	10	4.59	BST500S	258 40 30 258	18.36	11.31
113	12	14	5.51	BST500S	258 20 20 258	66.12	79.87
114	12	14	5.31	BST500S	258 40 20 707	63.72	76.97
115	8	10	5.11	BST500S	707 40 30 707	40.88	25.18
116	6	14	3.38	BST500S		20.28	24.50
117	6	14	3.18	BST500S		19.08	23.05
118	4	10	2.98	BST500S		11.92	7.34
119	6	14	7.87	BST500S		47.22	57.04
120	6	14	7.67	BST500S		46.02	55.59

Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
121	4	10	7.47	BST500S	707 20 40 155	29.88	18.41
122	6	14	2.35	BST500S	40 155	14.10	17.03
123	6	14	2.15	BST500S	155 30 20 155	12.90	15.58
124	4	10	1.95	BST500S	20 155	7.80	4.80
125	15	14	9.49	BST500S	869. 40 30 869.	142.35	171.96
126	15	14	9.29	BST500S	869. 20 20 869.	139.35	168.33
127	10	10	9.09	BST500S	864 40 30 864	90.90	55.99
128	3	14	9.44	BST500S	20 569	28.32	34.21
129	3	14	9.24	BST500S	569 30 20 569	27.72	33.49
130	2	10	9.04	BST500S	40 576	18.08	11.14
131	6	14	6.49	BST500S	576 30 20 576	38.94	47.04
132	6	14	6.29	BST500S	576 40 30 862	37.74	45.59
133	4	10	6.09	BST500S	862 20 40 862	24.36	15.01
134	21	14	6.56	BST500S	862 30 20 859	137.76	166.41
135	21	14	6.36	BST500S	859 40 30 859	133.56	161.34
136	14	10	6.16	BST500S	859 20 40 877	86.24	53.12
137	6	14	9.42	BST500S	877 30 40 877	56.52	68.28
138	6	14	9.22	BST500S	877 20 30 877	55.32	66.83
139	4	10	9.02	BST500S	877 40 30 580	36.08	22.23
140	2	10	8.99	BST500S	580 30 20 580	17.98	11.08
141	3	14	9.39	BST500S	580 20 40 580	28.17	34.03
142	3	14	9.19	BST500S	580 30 20 580	27.57	33.30
143	3	14	6.60	BST500S	580 40 30 580	19.80	23.92
144	3	14	6.40	BST500S	580 30 20 580	19.20	23.19
145	2	10	6.20	BST500S	580 20 20 580	12.40	7.64
146	2	10	9.17	BST500S	877 20 40 877	18.34	11.30
147	3	14	9.57	BST500S	877 40 30 877	28.71	34.68
148	3	14	9.37	BST500S	877 30 20 877	28.11	33.96
149	5500	10	0.46	BST500S	19 33 10	2530.00	1558.48

Greutate totala BST500S (kg): 8479.84 kg

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537	PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636745, J40/7119/2014, str. Cerejarii, nr. 27-39, sector 6
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L. Oraș Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/21.09.2023, C.U.I.: RO46689730, email:office@safestructures.ro

Proiect ARH. nr. 1076

Proiect STR. nr. C1063

Tittu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Adrese proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Băneşti, Strada Principală, Nr. 63 NC 38278

Faza: PTh+DE

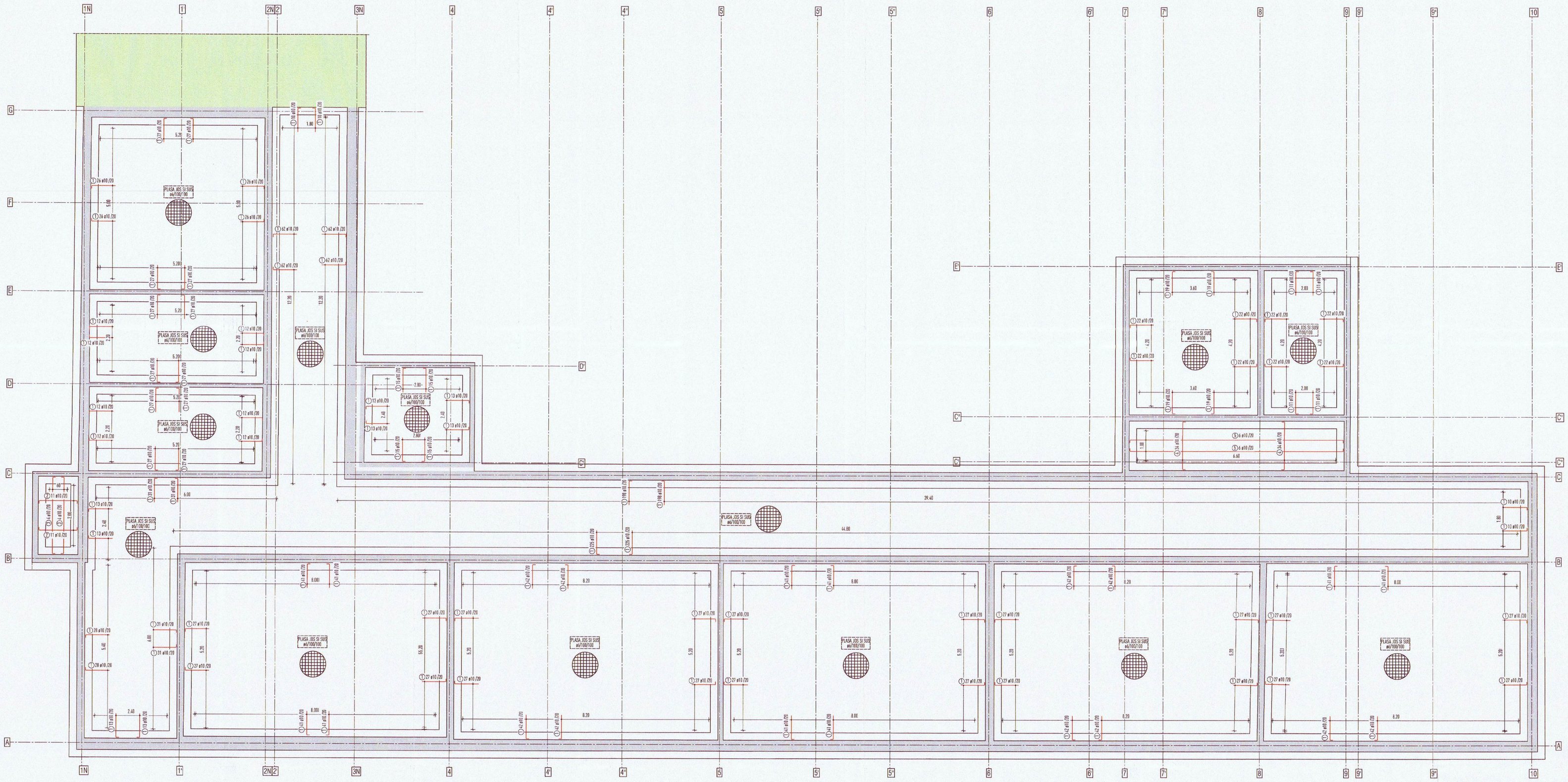
	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

Titlu plansa : EXTRAS AMARE FUNDATII

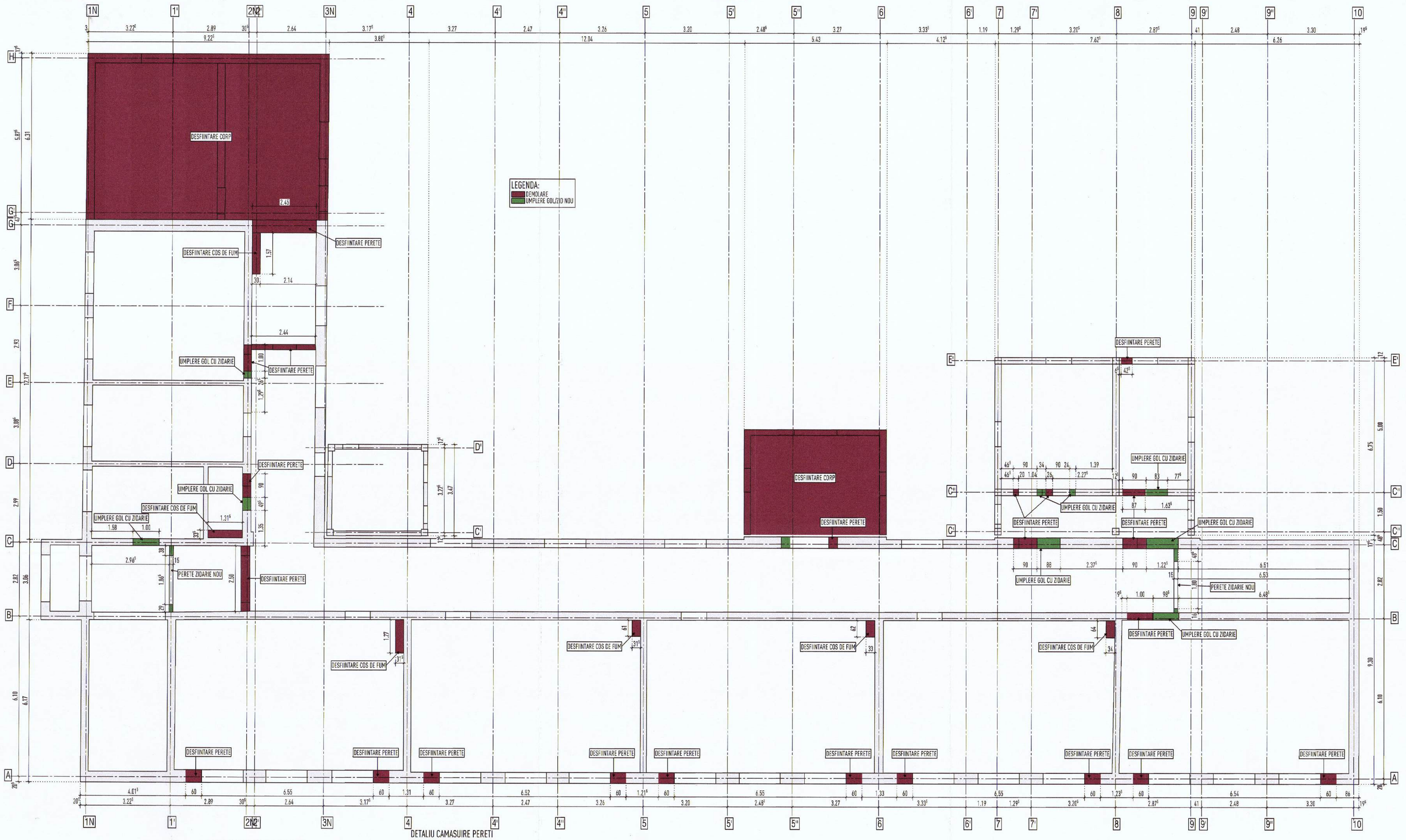
Plansa nr. R.F.04

Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

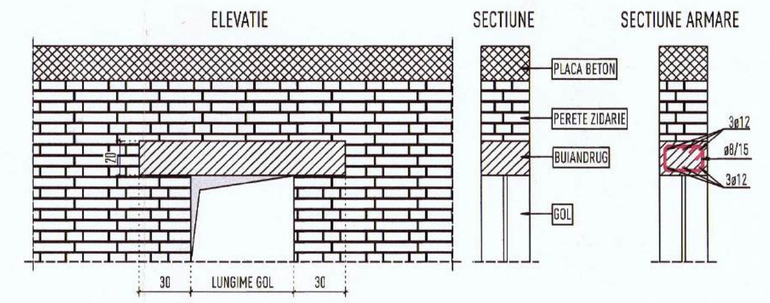
PLAN ARMARE PLACA PARDOSEALA
SCARA 1:50


1N
1
2N 2
3N
4
4'
4"
5
5'
5"
6
6'
7
7'
8
9
9'
9"
10
A
B
C
C'
C"
D
D'
E
E'
F
G
PLASA J05 SI SUS ø4/100/100
PLASA J05 SI SUS ø4/100/150
PLASA J05 SI SUS ø4/100/200
PLASA J05 SI SUS ø4/100/100
PLASA J05 SI SUS ø4/100/100
PLASA J05 SI SUS ø4/100/100

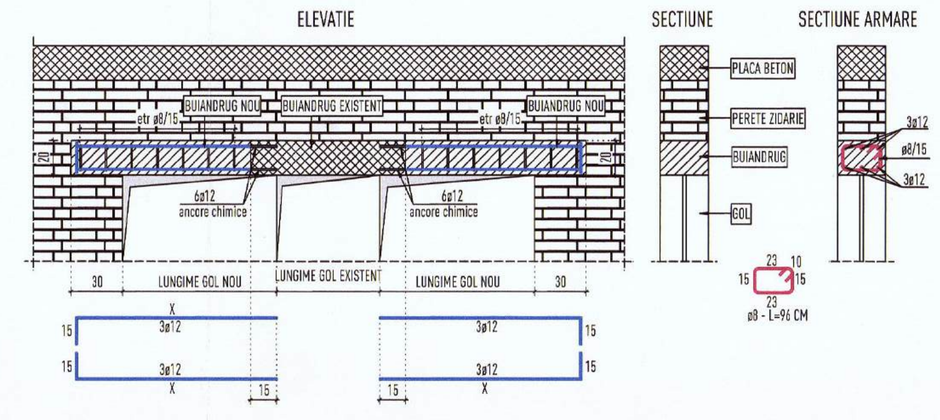
PLAN INTERVENTII PARTER
SCARA 1:75



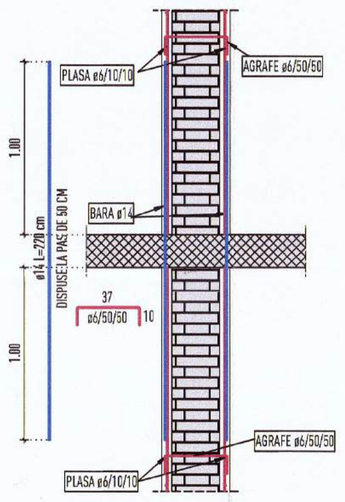
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



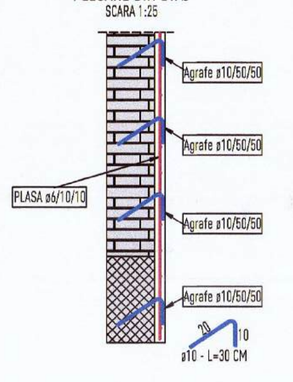
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



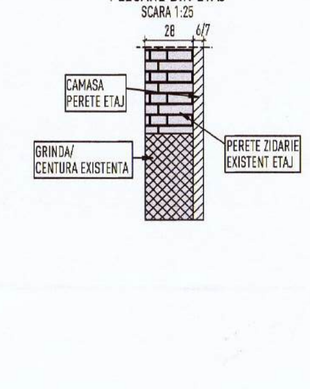
DETALIU ARMARE CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ
SCARA 1:25



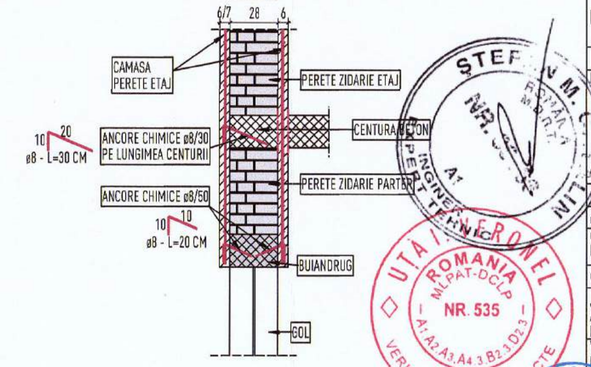
DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



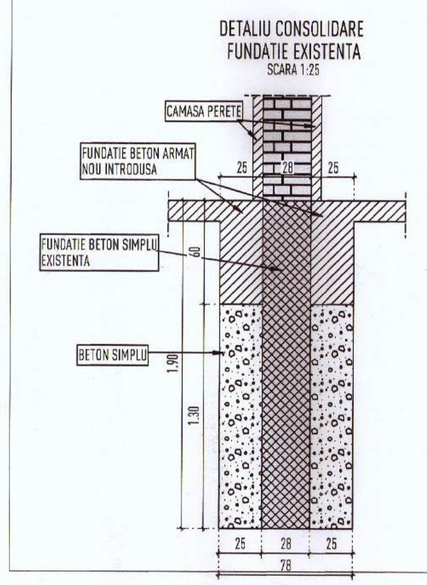
DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



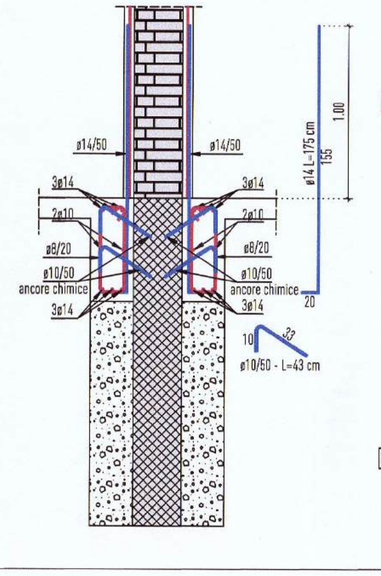
DETALIU CAMASUIRE PERETI IN DREPTUL BUIANDRUGILOR
SCARA 1:25



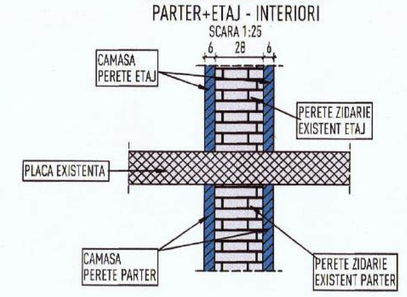
DETALIU CONSOLIDARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



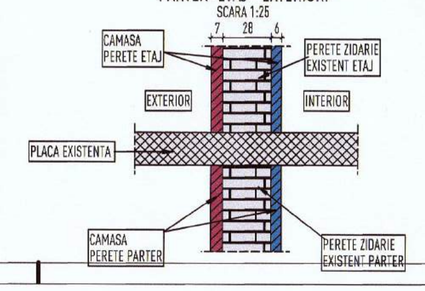
DETALIU CONSOLIDARE ARMARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - INTERIORI
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - EXTERIORI
SCARA 1:25

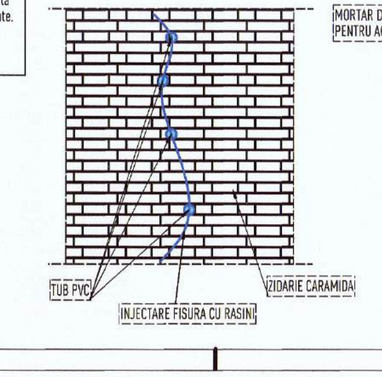


REPARAREA PERETILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din vor hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se indepartarea tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii;
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se curaeaza o adancitura de 1.5 ... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare);
- prin frecare cu perie de rodocina se curata zona, se indepartaeaza mortarul si bucatelele de caramizi sfaramate;
- se depraflueste zona de lucru prin suflare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificile de injectare astfel incât sa fie dispuse la o distanta de 20...40 cm in functie de porozitatea zonei. In cazul in care fisurile "se etsec" si pe partea cealalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui. Orificile vor fi amplasate pe tiesta suprafetei accesibila a zidului:
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete pâna la o adâncime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduc tuburile de PVC.
6. Se depraflueste zona de lucru leca zdata prin suflare cu jetul de aer.
7. Exterioral fisurii se inchide cu mortar de var pe toata lungimea acestuia in minim 2 cm grosime.
Ger in dregrul tuburilor se aplica lint-un strat de minim 5...4 cm (pentru a impiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Cu cca. 24 ore inainte de incaperea injectarii se face verificarea continuitatii dintre punctele de injectare prin introducerea apa in orificile de injectare.
9. Pentru injectare se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompa. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus.
Injectarea se incepe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din aproape in aproape pana la orificiul amplasat cel mai sus:
A. Injectarea manuala cu seringa:
- Se incarca seringa cu mortarul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii in stut si se impinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificiile apropiate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator;
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu mortarul de injectie; Dispozitivul de alimentare va fi prevazut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se porneste pompa pana la aparitia mortarului la capatul stutului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange piulita de etanseare;
- Se porneste pompa si se urmareste permanent manometrul acestuia, astfel incât sa nu depaseasca presiunea maxima de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale), caz in care se opreste functionarea ei. Daca dupa optiesa pompei presiunea scade, atunci injectarea decurge in conditi bune. Se porneste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 ... 2 atm
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificiile invecinate, se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la urmatorul orificiu.

NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a tuturor golurilor, se vor consulta plansele de instalatii.
3. Cotele partiala ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Înainte de a începe turnarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armăturilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau îdmuriri, se contactează proiectantul; constructorul trebuie sa faca observatii la proiect (conform Legi 10-95 art.25 lit.a) si are obligatia sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate, in vederea solutionarii;
6. Dacă nu se specifică, altfel lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi si corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile celelalor de specii.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Neconcordanțe proiectantului la faza determinante din programul de control ai calitătii executiei, avizat de ISC, va conduce la degevarea totala a partii de proiectare fata de responsabilitatea ce ar reiesi din prevederile legale in faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat în Construcții pentru prezenta pe santier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile lucrate;
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile celorlalte specialitati.

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Înainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va întocmi un proiect tehnologic de executie pe baza rezultatelor de care dispune, in vederea implementarii in conditii de siguranta a solutiilor prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sprijini planseele existente din beton armat, procum si peretii existentii de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul intervențiilor la nivelul curent se vor sprijini simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul armatez.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce su fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60Ø.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucarda inainte de turnarea betonului.
6. Comasurile peretilor se vor realiza din mortar torcretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea structiei este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancore chimice se vor fie a gaurl cu diimensiunea Ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatorii. In cazul ancorarii in zidarie existenta se va utiliza mortar tip Hilti HIt-HY 170, sau similar, iar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti HIt-HY 700, sau similar.

DETALII REPARATII FISURI
SCARA 1:25



TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:

FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:
[-S] CEM II A-S 42,5 N - fundatii
[FA] CEM II A-S 32,5 N - fundatii
CEM I 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
[-S] CEM III A 42,5 LH - fundatii
CEM II A-S 32,5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, XO
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA		BST500 Clasa C, Plase SPP(bi placa pardoseala)

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

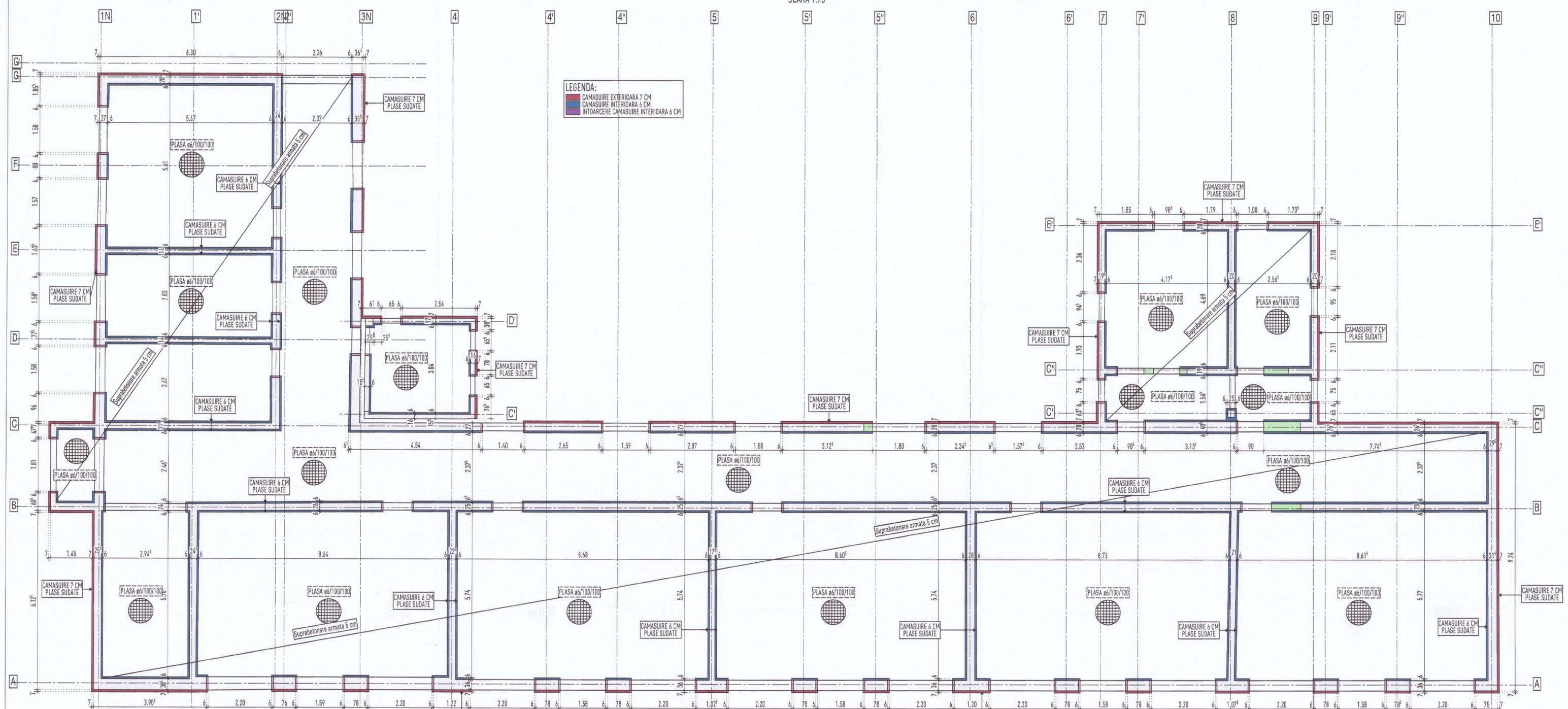
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
PRESIUNE DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE TIMPURILE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL: LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 30636965, J40/11972014, str. Cernisoara, nr. 29-39, sector 6 — Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Cras Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/6171/27.09.2023, C.U.I.: RO46589930, email:office@safestructures.ro — Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDETUL SUCEAVA			Faza PTh+DE
Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Băneşti, Strada Principală, Nr. 63 NC 30279			
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU		Titlu plansa : PLAN INTERVENTIII PERETI PARTER — Plansa nr. R.S.01
PROIECTAT	Ing. Bogdan CALIN		
DESENAT	Ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100 — Data: 08.2025 — Specialitatea: STR — Revizia: 00
VERIFICAT	Ing. Adrian STATE		

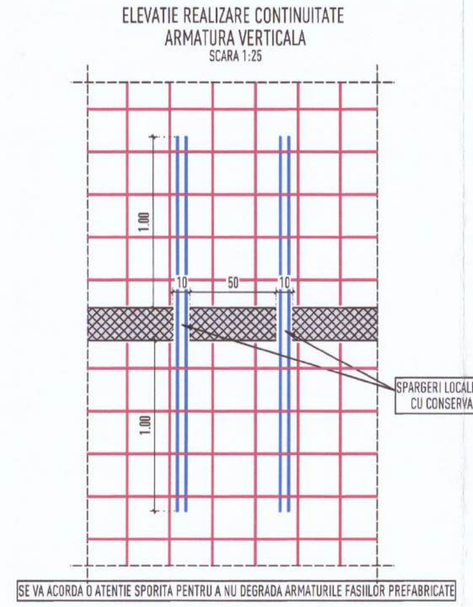
h/h= 594 / 1000 (0.59m2)

Aliplan 2022

PLAN INTERVENTII CONSOLIDARE PARTER
SCARA 1:75

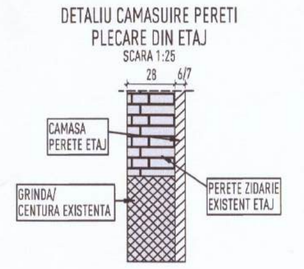


ELEVATIE REALIZARE CONTINUITATE ARMATURA VERTICALA
SCARA 1:25

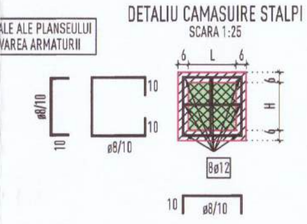


SE VA ACORDA O ATENTIE SPORITA PENTRU A NU DEGRADA ARMATURILE FASIILOR PREFABRICATE

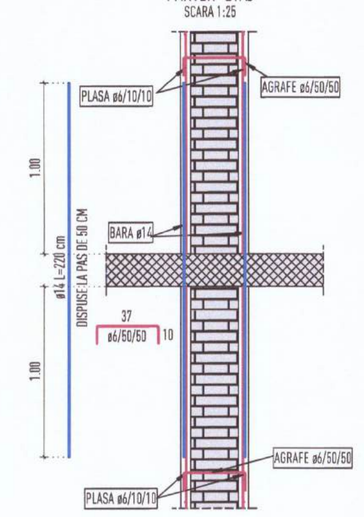
DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



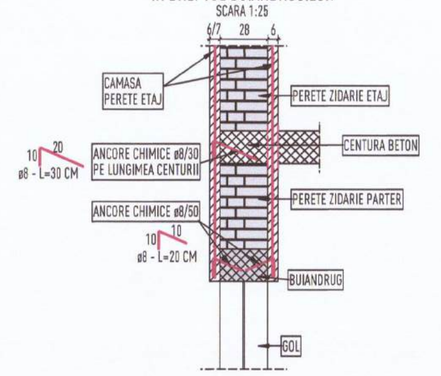
DETALIU CAMASUIRE STALPI
SCARA 1:25



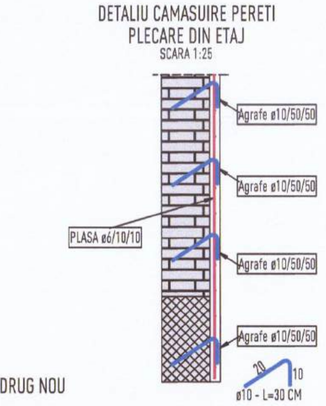
DETALIU ARMARE CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ
SCARA 1:25



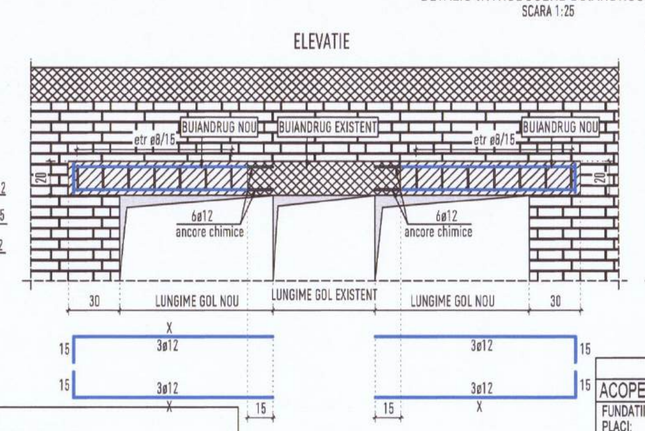
DETALIU CAMASUIRE PERETI IN DREPTUL BUIANDRUGILOR
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



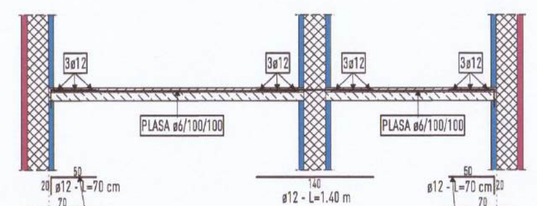
Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	320	12	0.90	BST500S	70	288.00	255.74
2	320	10	0.90	BST500S	90	288.00	177.41
3	260	12	1.40	BST500S	140	364.00	323.23
4	1	12	mlin	BST500S		1320.00	1172.16

Greutate totala BST500S (kg): 1928.54 kg

Bucati	Descriere	Brut [Kg]
120	Plasa STNB ø6/100/100 [2x5m]	4850

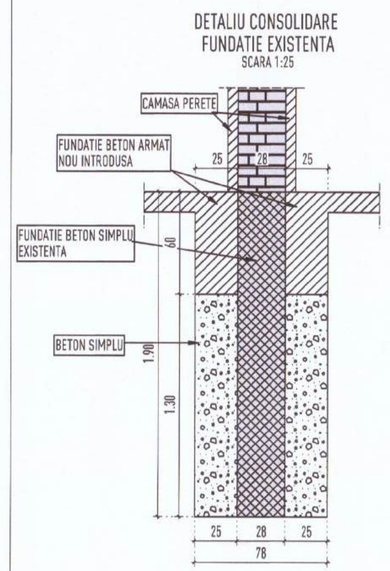
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE SUPRABETONARE
SCARA 1:50



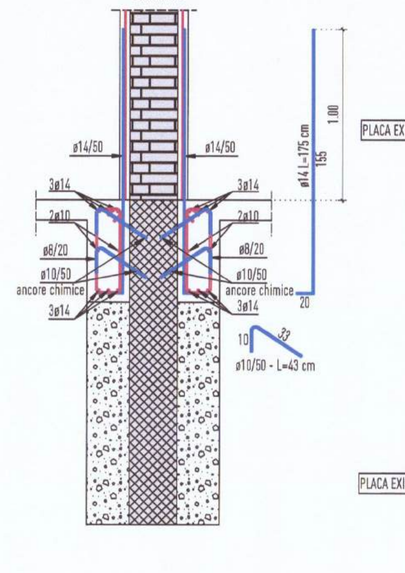
Conectorii se vor dispune la pas de 100 cm, iar alternant, se vor dispune bare drepte, prinse cu ancore chimice in peretele existent, la pas de 100 cm

Barele 3ø12 se dispun pe toata lungimea peretelui, iar doca lungimea este >12m, se vor suprapune 65 cm

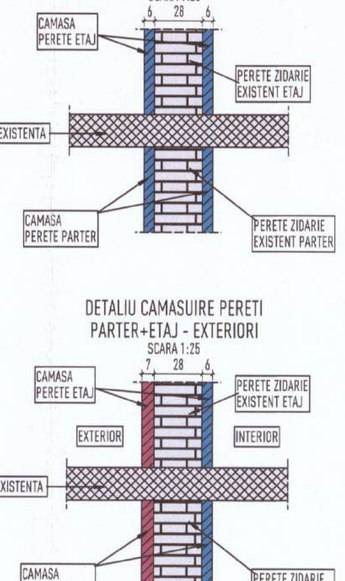
DETALIU CONSOLIDARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



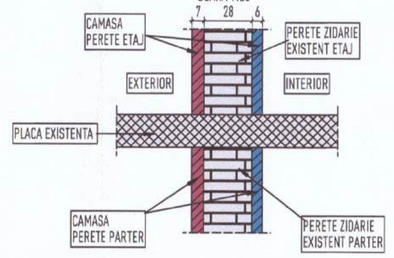
DETALIU CONSOLIDARE ARMARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



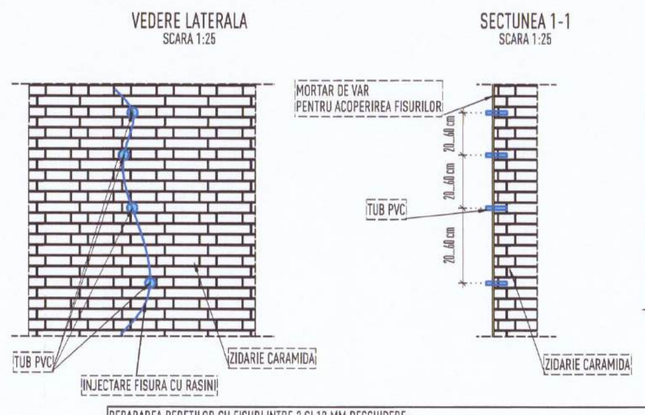
DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - INTERIORI
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - EXTERIORI
SCARA 1:25

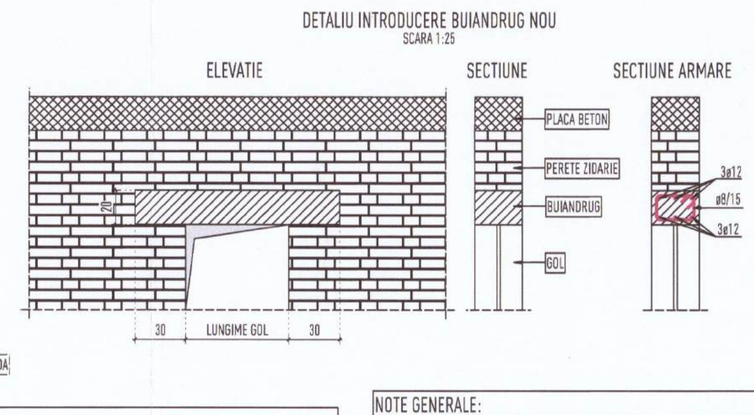


DETALIU REPARATII FISURI
SCARA 1:25



REPARAREA PERETILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din var hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se indepartarea tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii;
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se creeaza o adancitura de 1.5 ... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare).
- prin fricare cu perie de sarma se curata zona, se indepartaza mortarul si bucatelele de caramizi aflaramate;
- se degrafeleste zona de lucru prin sulfare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificile de injectare astfel incat sa fie dispuse la o departare de 20...60 cm in functie de porozitatea zonei.
In cazul in care fisurile "se chiau" si pe partea ceelalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui.
Orificile vor fi amplasate pe toata suprafata accesibila a zidului:
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete plina la o adancime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduc tuburile de PVC.
6. Se despraflueste zona de lucru inca odata prin sulfare cu jetul de aer.
7. Exterioul fisurii se inchide cu mortar de var pe toata lungimea acestua in minim 2 cm grosime.
Ier in dreptul tuburilor se aplica intr-un strat de minim 2...4 cm (pentru a impiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Cu cca. 24 ore inainte de inceperea injectarii se face verificarea continuitatii dintre punctele de injectare prin introducerea apei in orificile de injectare.
9. Pentru injectarea se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompa. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus.
Injectarea se incepe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din apropie in apropie pana la orificiul amplasat cel mai sus:
- A. Injectarea manuala cu seringa:
- Se incarca seringa cu mortarul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii in stut si se imoinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificile apropiate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator;
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu mortarul de injectie; Dispozitivul de alimentare va fi prevazut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se porneste pompa pana la aparitia mortarului la capatul stutului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange pulita de etansare;
- Se porneste pompa si se urmareste permanent manometrul acestela, astfel incat sa nu depaseasca presiunea maxima de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale). caz in care se opreste functionarea ei. Daca dupa oprirea pompei presiunea scade, atunci injectarea docurge in conditi buna. Se porneste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 ... 2 atm
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se consta aparitia mortarului intr-unul din orificiile invecinate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la urmatorul orificiu.

DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a tuturor golurilor, se vor consulta plansele de instalatii.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planse, sau dacă există necesitatea unor completări sau clarificări, se contactează proiectantul; constructorul trebuie să facă observatii la proiect (conform Legii 10-96 art.25 lit.a) si are obligatia sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate, in vederea solutionarii;
6. Dacă nu se specifică, atunci lungimea de suprapunere a barelor este de minim 50 de diametrul.
7. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Neconcordanțe proiectantului la faza determinante din programul de control si calitati executiei, avizat de ISC, va conduce la degenerarea calitativa a partii de proiectare fata de responsabilitatea ce se trebui asumata prin semnarea acestuia de faze determinante.
Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat in Constructii pentru prezenta pe santier in vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile inainte;
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile caietelor specialitati.

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Inainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, pe baza resurselor de care dispune, in vederea implementarii in conditii de siguranta a solutiilor prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sprijini planseele existente din beton armat, precum si peretii existenti de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul interventiilor la nivelul curent se vor sprijini simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul urmator.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce au fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60Ø.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucarda inainte de turnarea betonului.
6. Camasuirile peretilor se vor realiza din mortar tencretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea stratului este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancora chimica se vor fora o gaura cu diametrul ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatori. In cazul ancorarii in zidaria existenta se va utiliza mortar tip Hilti HIt-HY 170, sau similar, iar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti HIt-HY 200, sau similar.

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:

FUNDATII:	6.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:
[1] CEM II A-S 42.5 N - fundatii
[2] CEM II A-S 42.5 N - fundatii
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
[1] CEM II A 42.5 LH - fundatii
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, XO
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl,02, P8/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl,02, P8/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA:		BST500 Class C, Plase SPPBI (placa pardoseala)

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPLOATARE:	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"	

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FANTANELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		
PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/7197/2014, str. Cernăuți, nr. 29-39, sector 6		Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA	SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L. Dnp Pantelimon, Strada DUMP. Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov /23/A/171/27.09.2023, C.U.I.: RO46587930, email:office@safestructures.ro		Proiect STR. nr. C1063

Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Faza PTh+DE

Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Băneşti, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278

	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

Titlu plansa : PLAN CONSOLIDARE PARTER

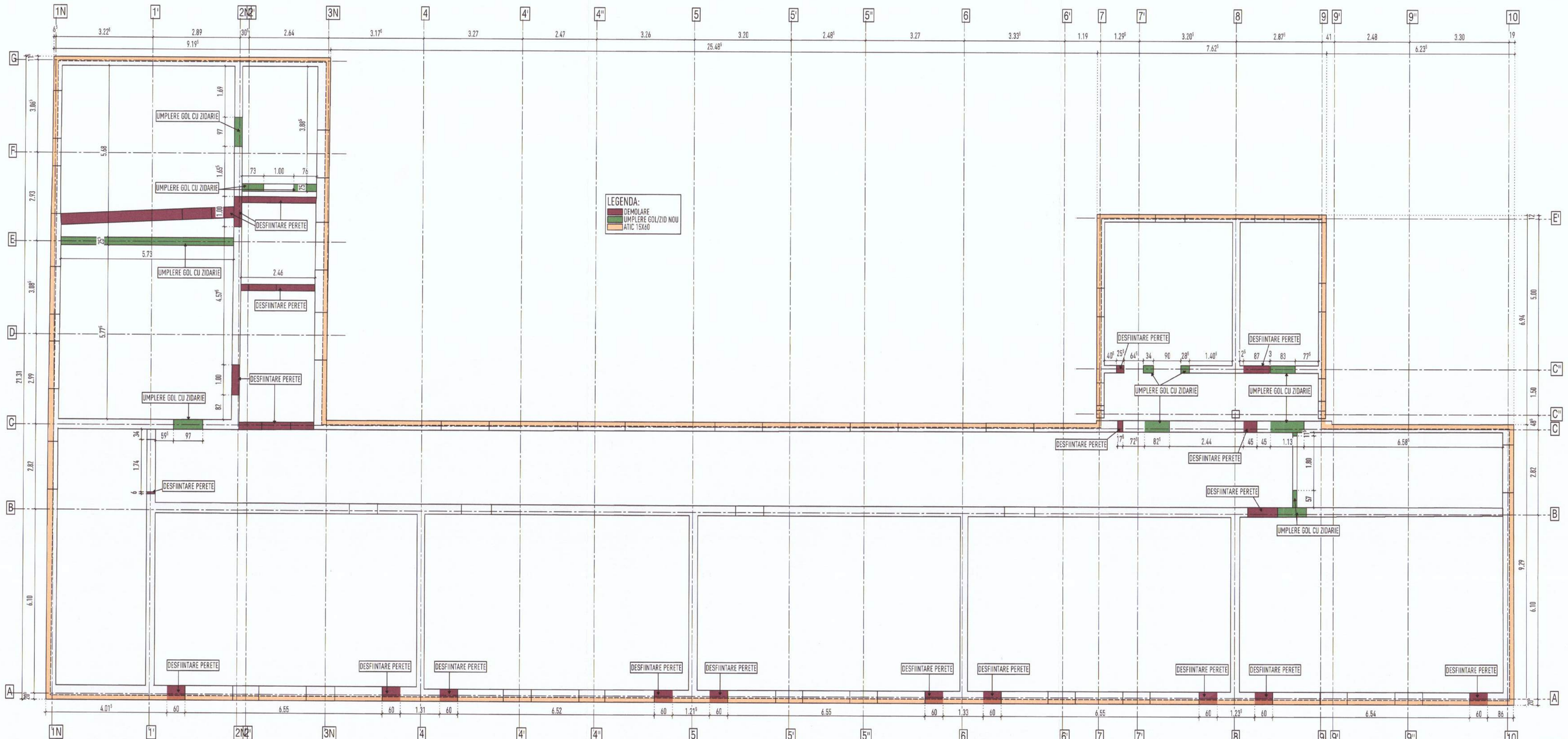
Plansa nr. R.S.02

Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

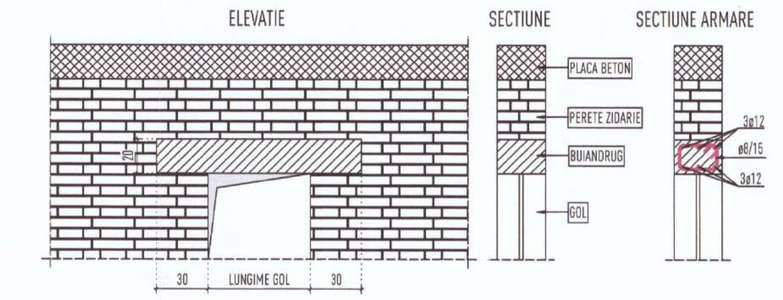
h1= 594 / 1050 (0.62m2)

Allplan 2022

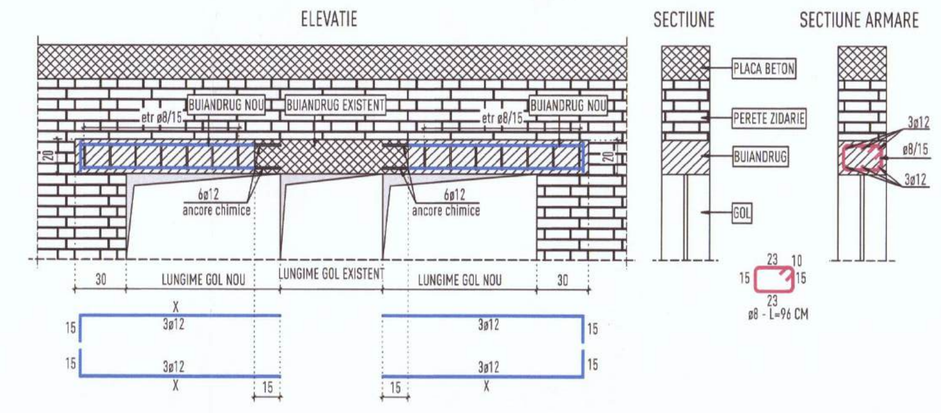
PLAN INTERVENTII ETAJ 1
SCARA 1:75



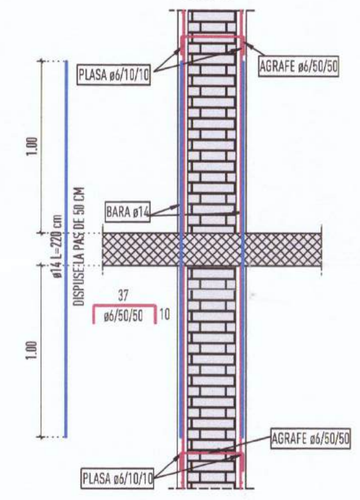
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



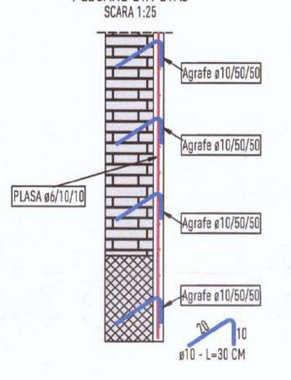
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



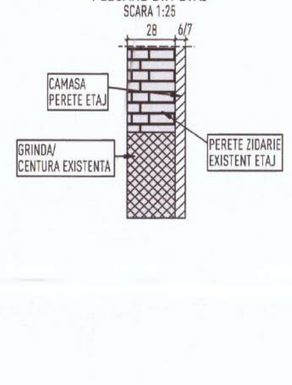
DETALIU ARMARE CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:	
FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:

(-S) CEM II A-S 42,5 N - fundatii
(PA) CEM II A-S 32,5 N - fundatii
CEM I 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42,5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
(+2) CEM II A 42,5 LH - fundatii
CEM II A-S 32,5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, XO
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0,2, PB10 conform NE312-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0,2, PB10 conform NE312-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Seismo
ARMATURA:		BSTS0O Clasa C, Plase SPPBI(placa pardoseala)

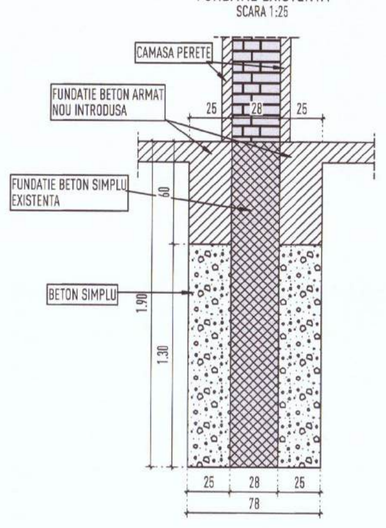
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE	"III" P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	"1.00"

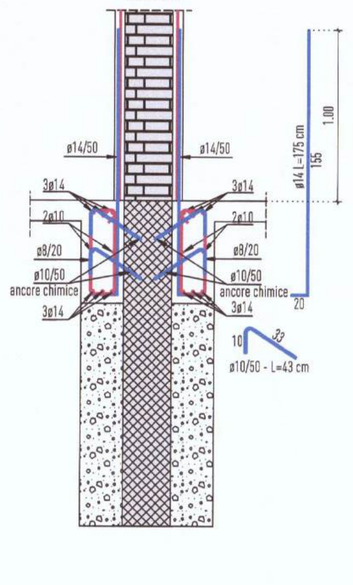
CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

JUDET:	SUCEAVA	
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	P100-1/2013
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII CU ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/m²"	CR 1-1-3/2012
VALOARE REFERINTA A VANTULUI MEDIAT: PE AMPLANTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

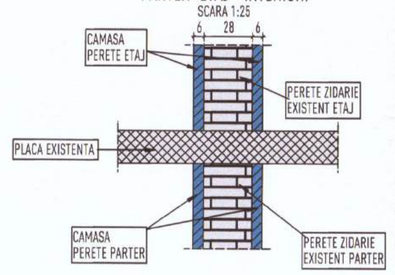
DETALIU CONSOLIDARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



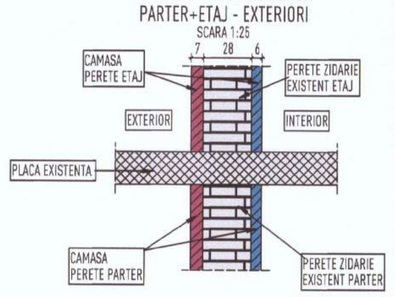
DETALIU CONSOLIDARE ARMARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - INTERIORI
SCARA 1:25

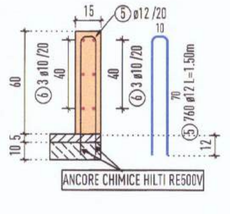


DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - EXTERIORI
SCARA 1:25

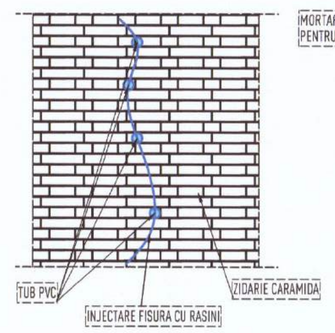


REPARAREA PERETILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din var hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se indepartează tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii;
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se curaeaza o adancitura de 1.5 ... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare);
- prin frecare cu peria de radacina se curata zona, se indepartează morturi si bucatelele de caramizi sfaramate;
- se degrafuieste zona de lucru prin suflare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificii de injectare astfel incât sa fie dispuse la a distanță de 20...60 cm in functie de porozitatea zonei.
In cazul in care fisurile "se citesc" si pe partea cealalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui.
Orificile vor fi amplasate pe toată suprafata accesibila a zidului;
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete până la o adâncime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduce tubulile de PVC;
6. Se desgrafuieste zona de lucru inca odata prin suflare cu jetul de aer.
7. Exteriorul fisurii se inchide cu mortar cu var pe toata lungimea acestuia in minim 2 cm grosime.
Iar in dreptul tubulilor se aplica lnte-un strat de minim 3...4 cm (pentru a impiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Cu cca. 24 ore inainte de începerea injectarii se face verificarea continuitatii dintre punctele de injectare prin introducerea apei in orificile de injectare.
9. Pentru injectare se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompe. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus.
Injectarea se începe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din aproape in aproape pana la orificiul amplasat cel mai sus:
A. Injectarea manuala cu seringa:
- Se incarca seringa cu morturul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii in stut si se impinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia morturului intr-unul din orificiile apropiate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator;
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu morturul de injectie. Dispozitivul de alimentare va fi prevazut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se pomeste pompa pana la aparitia morturului la capetul sturului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange piulita de etansare;
- Se pomeste pompa si se urmareste permanent manometrul acesteia. astfel incât sa nu depaseasca presiunea maximă de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale), iar in care se opreste functionarea ei. Daca dupa oprirea pompei presiunea scade, atunci injectarea decurge in condiții bune. Se pomeste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 ... 2 atm;
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se constata aparitia morturului intr-unul din orificile invecinate,
se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la urmatorul orificiu.

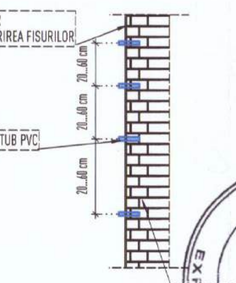
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE ATIC PESTE ETAJ
SCARA 1:25



VEDERE LATERALA
SCARA 1:25

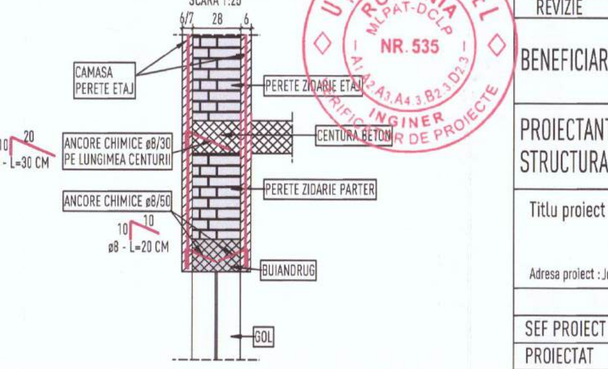


SECTUNEA 1-1
SCARA 1:25



DETALII REPARATII FISURI
SCARA 1:25

DETALIU CAMASUIRE PERETI IN DREPTUL BUIANDRUGILOR
SCARA 1:25



NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a tuturor golurilor, se vor consulta plansele de instalatii.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Fiecare de a incepe fiecarora armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordante între situația din teren și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau lămuriri, se contactează proiectantul; constructorul trebuie sa faca observatii la proiect (conform Legii 10-95 art.25 (1.a)) si are obligatia sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate, in vederea solutionarii.
6. Dacă nu se specifică, stîlpi lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi si corela cu planurile de arhitectură, de instalații si de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectînd prevederile cărților de santier.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Necorespunderea prilectantului la faza determinante din programul de control si calitatii executiei, avizat de ISC, va conduce la stegnirea totala a partii de proiectare fata de responsabilitatea ca ar trebui asumata prin procesul verbal de faza determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si inspectia de Stat în Construcții pentru prezenta pe santier în vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile înainte.
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile celorlalte specialitati.

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Inainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va întocmi un proiect tehnologic de executie, pe baza resurselor de care dispune, in vederea implementarii in conditii de siguranta a solutiilor prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sprijini planseele existente din beton armat, precum si peretii existenti de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul intervențiilor la nivelul curent se vor sprijini simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul urmator.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce au fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60ø.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucarda inainte de turnarea betonului.
6. Camasuirile peretilor se vor realiza din mortar torcretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea structului este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancore chimice se vor for a gauri cu dimensiunea Ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatori. In cazul ancorarii in zidarie existenta se va utiliza mortar tip Hilti HY 170, sau similar, iar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti HY 200, sau similar.

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL: LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/119/2014, str. Cernisoara, nr. 29-39, sector 6
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oras Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1., Judet Ilfov J23/617/27.09.2023, C.U.I.: RO45639730, email:office@safestructures.ro

Proiect ARH. nr.: 1076
Proiect STR. nr.: C1063
Faza: PTh+DE
Plansa nr.: R.S.03

Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 39278

	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

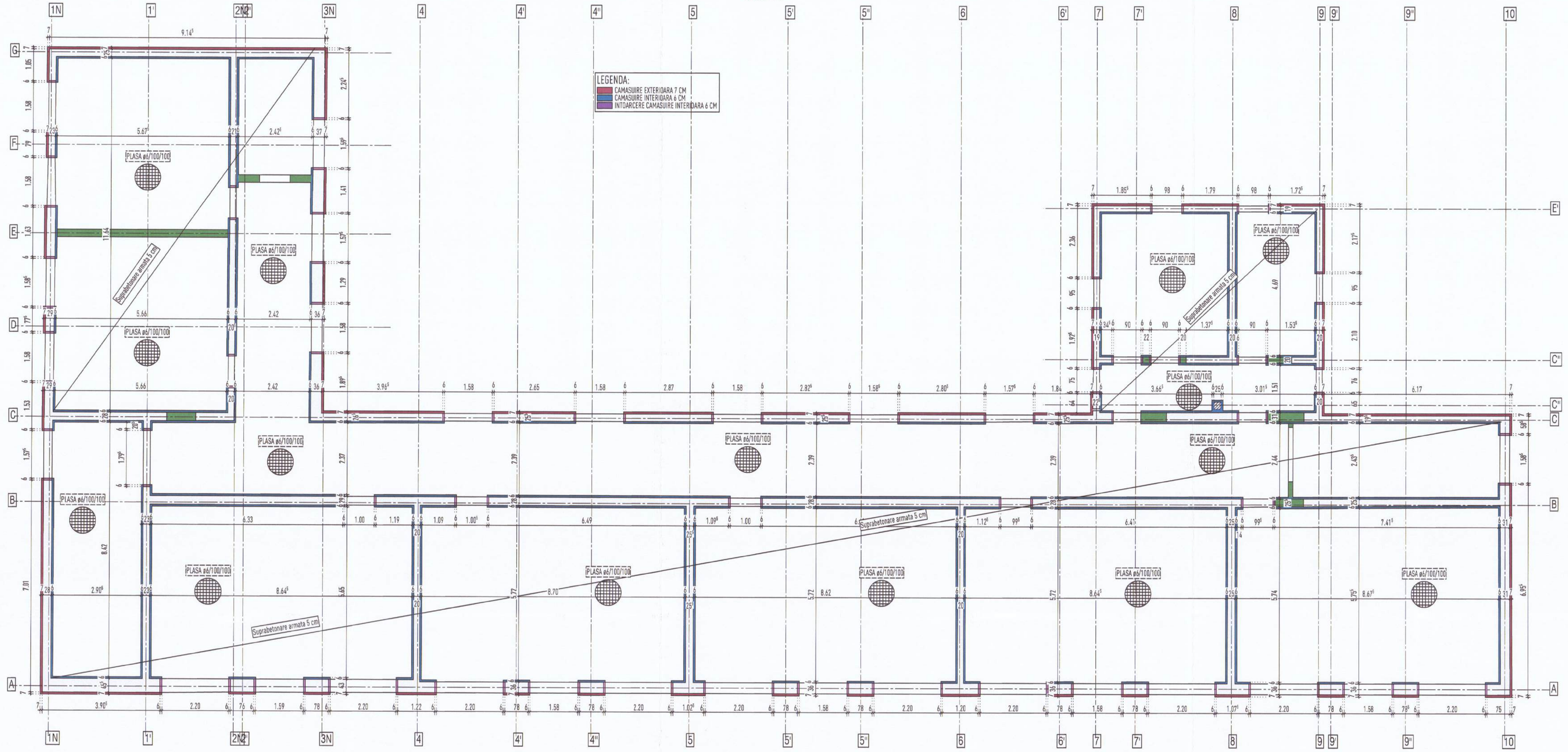
Titlu plansa : PLAN INTERVENTII PERETI ETAJ

Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

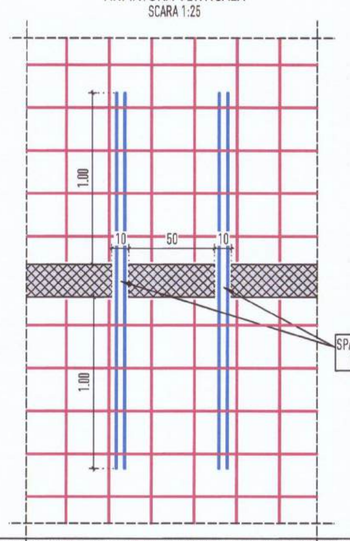
h/h= 594 / 1000 (0.59m2)

Allplan 2022

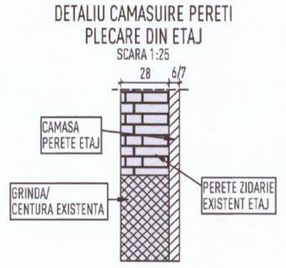
PLAN INTERVENTII CONSOLIDARE ETAJ
SCARA 1:75



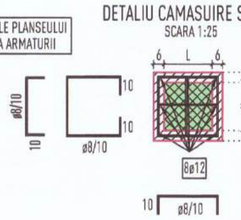
ELEVATIE REALIZARE CONTINUITATE ARMATURA VERTICALA
SCARA 1:25



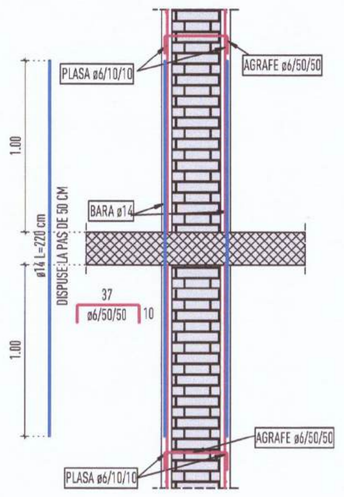
DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



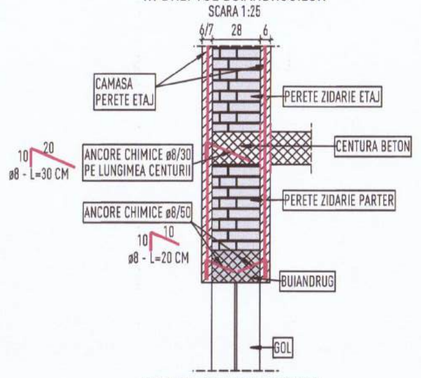
DETALIU CAMASUIRE STALPI
SCARA 1:25



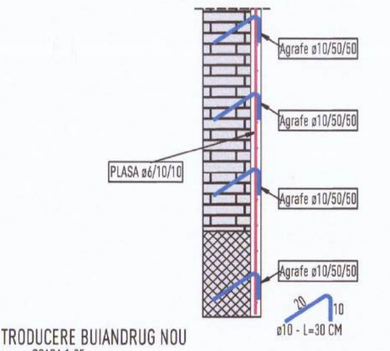
DETALIU ARMARE CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI IN DREPTUL BUIANDRUGILOR
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PLECARE DIN ETAJ
SCARA 1:25



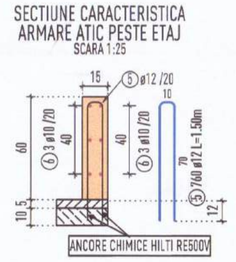
Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	1	12	mlin	BST500S		1200.00	1065.60
2	280	12	0.70	BST500S	50 / 210	196.00	174.05
3	260	12	1.40	BST500S	140	364.00	323.23
4	280	10	0.70	BST500S	70	196.00	120.74
5	760	12	1.50	BST500S	70 / 10	1140.00	1012.32
6	1	10	mlin	BST500S		1000.00	616.00

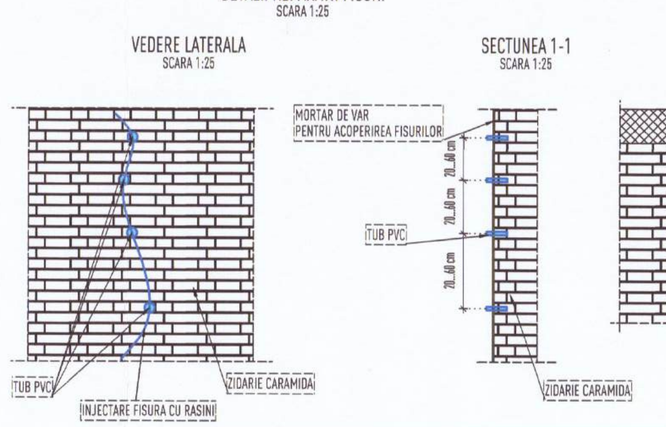
Greutate totala BST500S (kg): 3311.94 kg

Bucati	Descriere	Brut [Kg]
120	Plasa STNB ø6/100/100 [2x5m]	4850

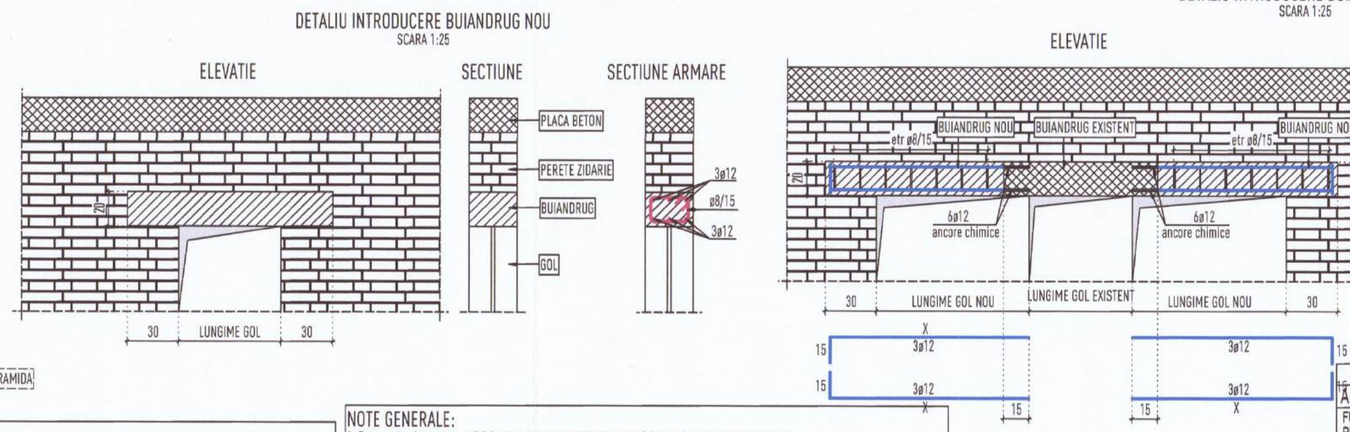
SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE ATIC PESTE ETAJ
SCARA 1:25



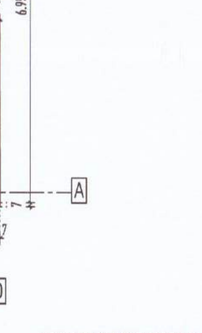
DETALIU REPARATII FISURI
SCARA 1:25



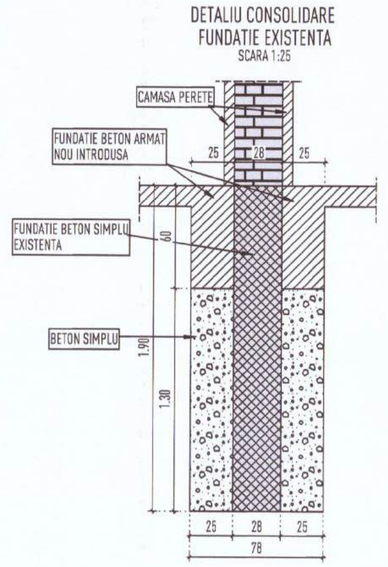
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



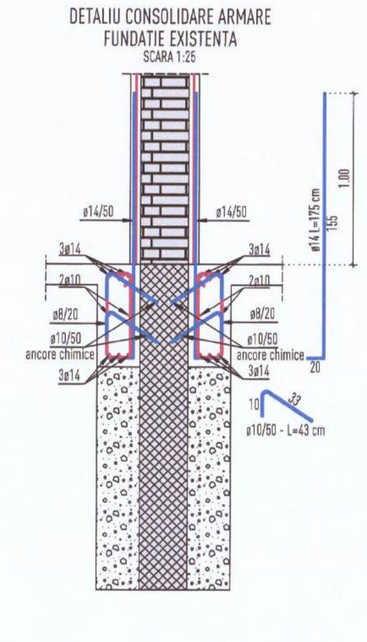
DETALIU INTRODUCERE BUIANDRUG NOU
SCARA 1:25



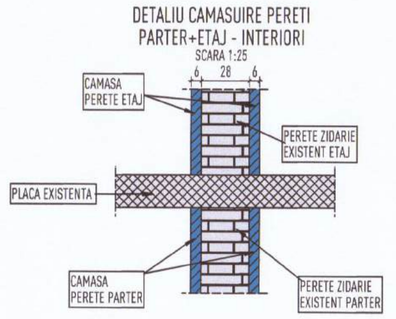
DETALIU CONSOLIDARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



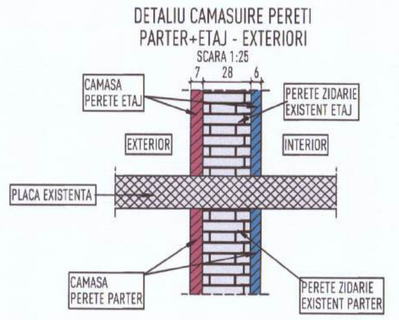
DETALIU CONSOLIDARE ARMARE FUNDATIE EXISTENTA
SCARA 1:25



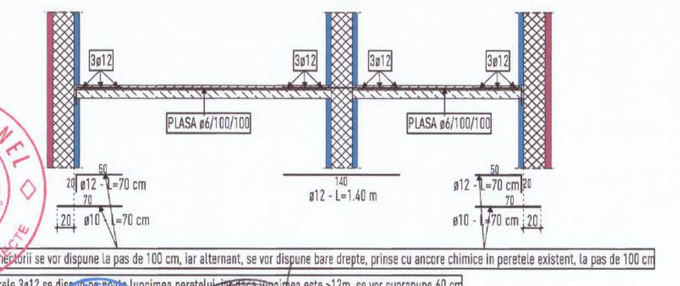
DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - INTERIORI
SCARA 1:25



DETALIU CAMASUIRE PERETI PARTER+ETAJ - EXTERIORI
SCARA 1:25



SECTIUNE CARACTERISTICA ARMARE SUPRABETONARE
SCARA 1:50



Barele 3ø12 se dispun la partea superioara a suprabetonarii pe toata lungimea peretelui existent si au lungimea este >12m, se vor suprapune 60 cm

Conectorii se vor dispune la pas de 100 cm, lar alternant, se vor dispune bare dregte, prinse cu ancore chimice in peretele existent, la pas de 100 cm

UTAI VERONEL ROMANIA NR. 535 EXPERT TECHNIC ATESTAT MDLPA
SAFE STRUCTURES CONCEPT
INSPECTOR DE STAT

NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a fiecarui golurilor, se vor consulta planseele de instalatii.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armăturilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau ștmuriri, se contactează proiectantul; constructorul trebuie sa faca observatii la proiect (conform Legii 10-195 art.25 lit.a) si are obligatia sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate. In vederea solicitarilor:
6. Dacă nu se specifică, etrieții lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi si corela cu planurile de arhitectura, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Reconvocarea procentantului la faza determinante din programul de control al calitatii executiei, avizat de ISC, va conduce la degravarea totala a partii de proiectare fata de responsabilitatea ce ar trebui asumata prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat in Constructii pentru prezenta pe santier in vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile inainte;
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile celorlalte specialitati

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Înainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, pe baza resurselor de care dispune, în vederea implementarii in conditii de siguranta a soutiliror prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sparjilni planseele existente din beton armat, precum si peretii existenti de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul interventiilor la nivelul curent se vor sparjilni simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul urmator.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce au fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60Ø.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucarda înainte de turnarea betonului.
6. Camasuirile peretilor se vor realiza din mortar torcretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea stratului este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancore chimice se vor for a gauri cu dimensiunea Ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatori. In cazul ancorarii in zidarie existenta se va utiliza mortar tip Hilti HIT-HY 170, sau similar. lar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti HIT-HY 200, sau similar.

REPARAREA PEREȚILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din var hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se îndepartează tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii:
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se curăța și adâncește de 1.5 ... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare);
- prin frecare cu perie de rădăcina se curata zona, se îndepartează mortarul si bucatelele de caramizi sfaramate;
- se degrafilează zona de lucru prin suflare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificile de injectare astfel incât sa fie dispuse la o distanță de 20...60 cm in functie de porozitatea zonei.
In cazul in care fisurile "se cîtesc" si pe partea cealalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui.
Orificiile vor fi amplasate pe toată suprafata accesibila a zidului:
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete până la o adâncime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduc tuburile de PVC.
6. Se degrafilează zona de lucru inca odata prin suflare cu jetul de aer.
7. Exteriorul fisurii se închide cu mortar de var pe toata lungimea acestuia in minim 2 cm grosime.
lar in dreptul tuburilor se aplica într-un strat de minim 3...4 cm (pentru a împiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Cu cca. 24 ore înainte de începerea injectarii se face verificarea continuitatii dintre punctele de injectare prin introducerea apei in orificile de injectare.
9. Pentru înectare se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompe. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus.
Injectarea se începe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din aproape in aproape pana la orificiul amplasat cel mai sus:
A. Înjectarea manuala cu seringa:
- Se încarca seringa cu mortarul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii pe stut si se împinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia mortarului într-unul din orificiile apropiate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator;
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu mortarul de injectie; Dispozitivul de alimentare va fi prevăzut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se porneste pompa pana la aparitia mortarului la capatul stutului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange piulita de etanseare;
- Se porneste pompa si se urmareste permanent manometrul aceisteia, astfel încât sa nu depaseasca presiunea maximă de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale), cât in care se opreste functionarea ei. Daca dupa oprirea pompei presiunea scade, atunci injectarea decurge în condiții bune. Se porneste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 .. 2 atm;
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificiile invecinate, se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la următorul orificiu.

ACOPERIRI CU BETON:

FUNDATII:	4.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:
(4) CEM II A-S 42.5 N - fundatii
(5%) CEM II A-S 32.5 N - fundatii
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
(+2) CEM III A 42.5 LH - fundatii
CEM II A-S 52.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, XO
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, XO
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl.02, PB/10 conform NE013-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl.02, PB/10 conform NE013-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Selemo
ARMATURA:		BST500 Clasa C, Plase SPP(N(placa parcosealia)

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE:	"III" P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA:	"1.00"

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

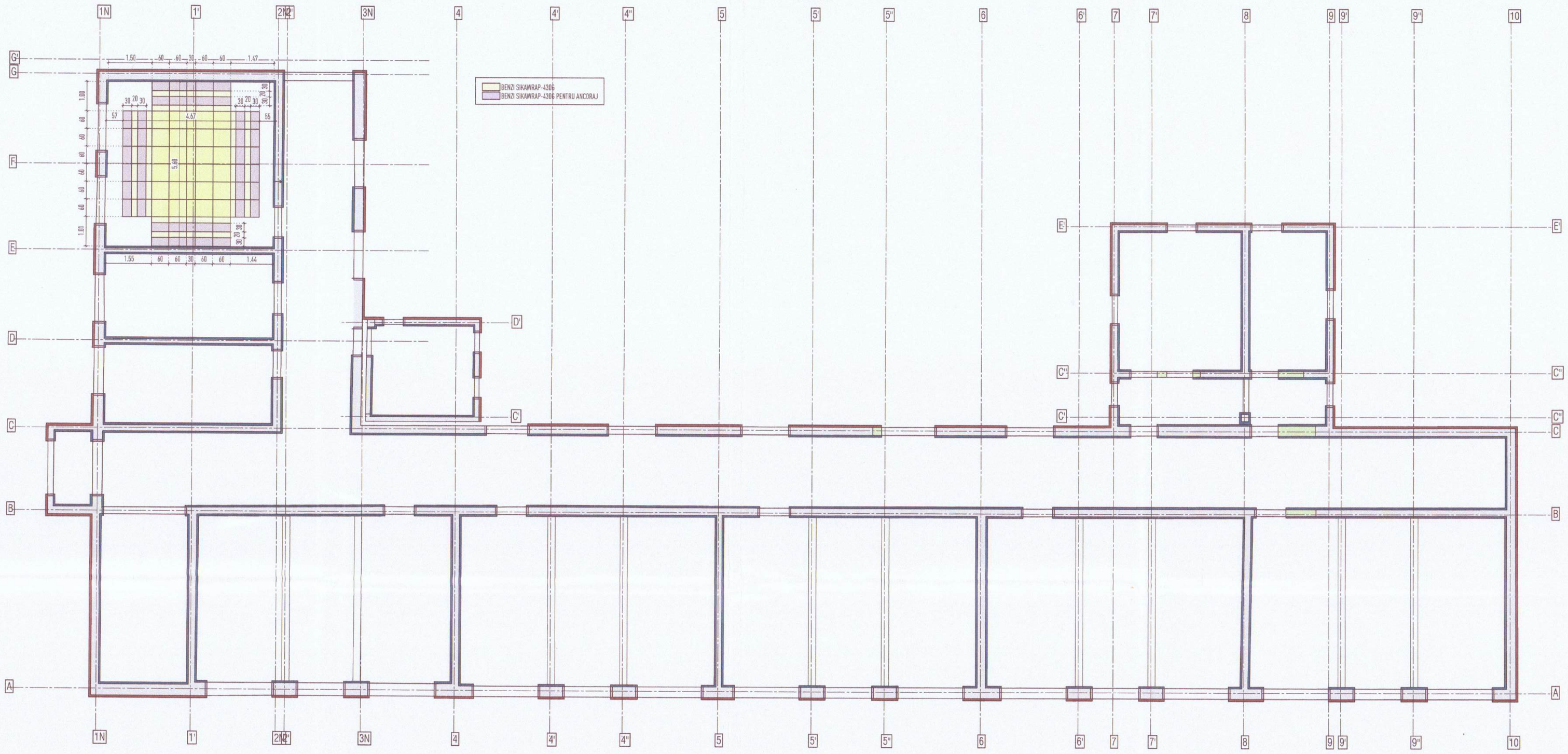
JUDET:	SUCEAVA
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g P100-1/2013
PERIOADA DE COLT:	0.70 s
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII DIN ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mg" CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa" CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDEȚUL SUCEAVA CUI: 4327537	PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32630960, J40/7179/2014, str. Cernisoara, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Drag Pantelimon, Strada GUMPI, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/617/27.01.69.2023, C.U.I.: RO46585930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278				Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa : PLAN CONSOLIDARE ETAJ	Plansa nr. R.S.04
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU			
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN			
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara 1:20 1:50 1:100	Data 08.2025
VERIFICAT	ing. Adrian STATE			Specialitatea STR
				Revizia 00

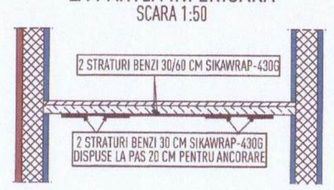
h/l= 594 / 1050 (0.62m2)

Aliplan 2022

PLAN CONSOLIDARE LA PARTEA INFERIOAR A PLACII PARTER
SCARA 1:75



SECTIUNE CARACTERISTICA CONSOLIDARE LA PARTEA INFERIOARA
SCARA 1:50



SikaWrap 430G (0.6 cm latime) - 140 ML

NOTE TEHNICE DE EXECUTIE pentru consolidarea la intrados
cu SikaWrap-430 G (2 straturi pe X + 2 straturi pe Y), cu ancorare 1,0 m pe contur

1. Material folosit: SikaWrap-430 G (pânză GFRP unidirecțională, 600 mm lățime, grosime strat ~0,168 mm) + rășini Sikadur-330 (amorsă/laminare) sau Sikadur-300 (impregnare umedă). A se respecta procedurile de aplicare Sika
2. Dispunere: 2 straturi / direcție (total 4), fibre paralele cu axa deschiderii; benzi 680 mm „la plin" (juxtapuneri, fără suprapuneri), altima bandă ajustată cu lățime.
3. Ancorare pe contur 1,0 m: benzi transversale 300 mm la pas 250 mm în zona de capăt (pe toate cele 4 laturi). Dacă există grinzi de margine, aplicați detaliul de intersecție benzi–grinzi.
4. Pregătirea suprafeței: Decapare mecanică până la agregat expus; Îndepărtare lapte de ciment/contaminanți; aspirare prof; repararea locală a defectelor; verificarea planeității
5. Umiditatea/temperatura substratului și aerului în limitele indicate de producător; marcarea zonelor de aplicare
6. Metoda „uscată" (Sikadur-330): prim strat (incusiv amorsă) 1,2–1,6 kg/m²; fiecare strat suplimentar ~1,6 kg/m².
Metoda „umedă": amorsă 0,5–0,7 kg/m² + ~0,7 kg/m²/strat pentru impregnarea pânzei
7. Tăiere pânză cu foarfecă/cutter; nu îndoiți țesătura. Înglobați complet fibrele prin laminare uniformă

REPARAREA PERETILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din var hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se indepartează tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii;
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se creeaza o adancitura de 1.5 .... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare);
- prin frecare cu perie de radacini se curata zona, se indepartează mortarul si bucatelele de caramizi sfaramate;
- se depoziteaza zona de lucru prin suflare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificile de injectare astfel incât sa fie dispuse la o distanță de 20...60 cm in functie de porozitatea zonei. In cazul in care fisurile "se citesc" si pe partea cealalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui. Orificile vor fi amplasate pe toată suprafata accesibila a zidului;
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete până la o adâncime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduc tuburile de PVC.
6. Se dezaprafuieste zona de lucru inca odata prin suflare cu jetul de aer.
7. Exteriorul fisurii se închide cu mortar de var pe toata lungimea acesteia in minim 2 cm grosime, iar in dreptul tuburilor se aplica intr-un strat de minim 3...4 cm (pentru a impiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Ca cca. 24 ore inainte de inceperea injectarii se face verificarea continuitatii dintre punctele de injectare prin introducerea apei in orificile de injectare.
9. Pentru injectare se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompe. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus. Injectarea se incepe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din apropoe in apropoe pana la orificiul amplasat cel mai sus:
A. Injectarea manuala cu seringa:
- Se incarca seringa cu mortarul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii in stut si se impinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificiile apropiate. Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator;
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu mortarul de injectie; Dispozitivul de alimentare va fi prevazut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se porneste pompa pana la aparitia mortarului la capatul stutului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange piulita de etansare;
- Se porneste pompa si se urmareste permanent manometrul acesteia, astfel incât sa nu depasească presiunea maximă de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale), caz in care se opreste functionarea ei. Duca dupa oprirea pompei presiunea scade, atunci injectarea decurge in conditi bune. Se porneste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 .. 2 atm
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se consta aparitia mortarului intr-unul din orificiile invecinate, se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la umătorul orificiu.

NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a tuturor golurilor, se vor consulta plansele de instalatii.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Inainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armăturilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planse, sau dacă există necesitatea unor completări sau lămuriri, se contactează proiectantul; constructorul trebuie sa faca observatii la proiect (conform Legii 10-95 art.25 lit.a) si are obligatia sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate. in vederea solutionarii;
6. Dacă nu se specifică, altfel lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Neconcordanta proiectantului la faza determinanta din programul de control al calitatii executiei, avizat de ISC, va conduce la degrevarea totala a partii de proiectare fata de responsabilitatea ce ar trebui asumata prin procesele verbale de faze determinante. Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat in Constructii pentru prezenta pe santier in vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile inainte;
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile cotorâte specialitati.

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Inainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, pe baza resurselor de care dispune, in vederea implementarii in conditii de siguranta a solutiilor prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sprijini planseele existente din beton armat, precum si peretii existenti de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul interventiilor la nivelul curent se vor sprijini simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul urmator.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce au fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60Ø.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucăarda înainte de turnarea betonului.
6. Camasuirile peretilor se vor realiza din mortar tocnretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea stratului este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancore chimice se vor for a gauri cu dimensiunea Ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatori. In cazul ancorarii in zidarie existenta se va utiliza mortar tip Hilti HIt-HY 170, sau similar, iar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti Hit-HY 200, sau similar.

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:	
FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:
[-5] CEM II A-S 42.5 N - fundatii
0%] CEM I A-S 32.5 N - fundatii
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
[+2] CEM II A 42.5 LH - fundatii
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:		
BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl.0.2, PB/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, Cl.0.2, PB/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Selomo
ARMATURA:		BST500 Clasa C, Plase SPPB(placa pardoseala)

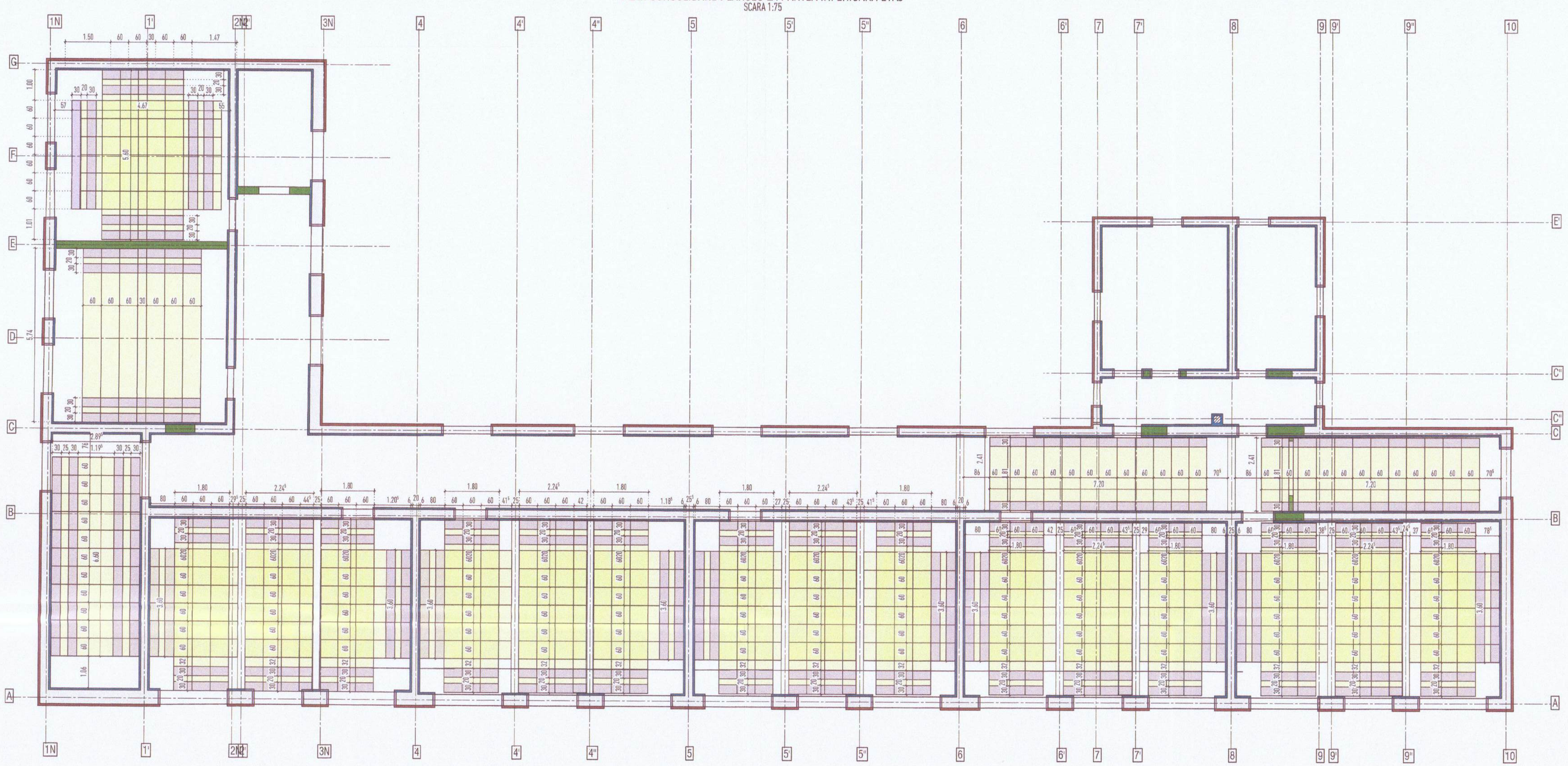
CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:		
CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE:	"III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA	*1.00"	

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:		
JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COL T:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII CU ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	*2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIAT DE 10 MINUTE LA 10 m:	*0.70 kN/mp"	CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE	
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537		PROIECTANT GENERAL: LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 30363945, J40/19/2014, str. Cernoiarca, nr. 29-39, sector 6	Proiect ARH. nr. 1076
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oras Pantelimon, Strada OLIMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov ,J23/617/21.08.2023, C.U.I.: RO46582930, email:office@safestructures.ro	Proiect STR. nr. C1063
			Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE ȘI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Băneşti, Strada Principală, Nr. 63 NC 30279	Faza PTh+DE
	Nume	Semnatura	Titlu plansa : PLAN CONSOLIDARE PLANSEU PARTER_INF	Plansa nr. R.S.05
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU			
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN			
DESENAT	ing. Bogdan CALIN		Scara: 1:20 1:50 1:100 / Data: 08.2025 / Specialitatea: STR / Revizia: 00	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE			

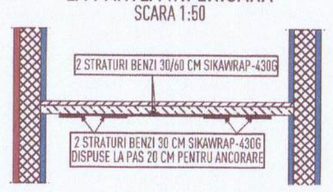
PLAN CONSOLIDARE PLANSEU LA PARTEA INFERIOARA ETAJ

SCARA 1:75



SECTIUNE CARACTERISTICA CONSOLIDARE LA PARTEA INFERIOARA

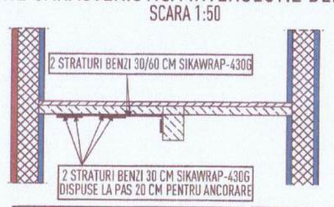
SCARA 1:50



SikaWrap 430G (0.6 cm latime) - 1760 ML

SECTIUNE CARACTERISTICA INTERSECTIE BENZI-GRINZI

SCARA 1:50



In cazul intersectiilor cu grinzi, benzile se vor intoarce 20 cm pe grinzi, iar dinspre ler, se va dispune o banda de 15 cm latime, din 2 straturi

NOTE TEHNICE DE EXECUTIE pentru consolidarea la intrados
cu SikaWrap-430 G (2 straturi pe X + 2 straturi pe Y), cu ancorare 1,0 m pe contur

1. Material folosit: SikaWrap-430 G (pânză GFRP unidirecțională, 600 mm lățime, grosime strat ~0,168 mm) + rășini Sikadur-330 (amorsă/laminare) sau Sikadur-300 (impregnare umedă). A se respecta procedurile de aplicare Sika
2. Dispunere: 2 straturi / direcție (total 4), fibre paralele cu axa deschiderii
benzi 600 mm „la plin" (juxtapunere, fără suprapunere), ultima bandă ajustată cu lățime.
3. Ancorare pe contur 1,0 m: benzi transversale 300 mm la pas 250 mm în zona de capăt (pe toate cele 4 laturi).
Dacă există grinzi de margine, aplicați detaliul de intersecție benzi-grinzi.
4. Pregătirea suprafeței: decapare mecanică până la agregat expus;
îndepărtare lapte de ciment/contaminanți; aspirare praf; repararea locală a defectelor; verificarea planeității
5. Umiditatea/temperatura substratului și eerului în limitele indicate de producător; marcarea zonelor de aplicare
6. Metoda „uscată" (Sikadur-330): prim strat (inclusiv amorsă) 1,2–1,6 kg/m²; fiecare strat suplimentar ~1,0 kg/m².
Metoda „umedă": amorsă 0,5–0,7 kg/m² + ~0,7 kg/m²/strat pentru impregnarea pânzei
7. Tăiere pânză cu foarfeci/cutter; nu îndoiți țesătura. Înglobați complet fibrele prin laminare uniformă

REPARAREA PERETILOR CU FISURI INTRE 2 SI 10 MM DESCHIDERE:
Consolidarea se realizeaza prin injectarea in zidarie a unui mortar fluid din var hidraulic.
ETAPE TEHNOLOGICE:
1. Se indepartează tencuiala pe o latime de maxim 10 cm, pe o parte si alta a fisurii;
2. Se trateaza suprafata dezvelita dupa cum urmeaza:
- se creeaza o adancitura de 1.5 ... 2 cm pe linia fisurii (pentru aderenta tencuielii ulterioare);
- prin fiecare cu perie de radacina se curata zona, se indeparteaza mortarul si bucatelele de caramizi sfaramate;
- se degrafiaieste zona de lucru prin suflare cu jetul de aer;
3. Pentru injectare vor fi pozitionate orificile de injectare astfel incât sa fie dispuse la o distanță de 20...60 cm în functie de porozitatea zonei.
In cazul in care fisurile "se ctese" si pe partea cealalta a peretelui, se vor dispune orificii de injectare pe ambele fete ale peretelui.
Orificile vor fi amplasate pe toată suprafata accesibila a zidului:
4. Se realizeaza orificile de injectare prin realizarea gaurilor in perete până la o adâncime de 40% din grosimea zidului
5. In gaurile astfel realizate se introduc tuburile de PVC.
6. Se degrafiaieste zona de lucru inca odata prin suflare cu jetul de aer.
7. Exterioral fisurii se închide cu mortar de var pe toata lungimea acestuia in minim 2 cm grosime,
iar in dreptul tuburilor se aplica intr- un strat de minim 3...4 cm (pentru a impiedica scurgerea lichidului de injectare).
8. Ca cca. 24 ore înainte de inceperea injectarii se face verificarea continuitati dintre punctele de injectare prin introducerea apei in orificile de injectare.
9. Pentru injectare se vor folosi rasine specifice, realizate dupa o reteta testata si certificata calitativ.
10. Injectarea se poate executa in mod manual cu seringa sau mecanizat folosind pompe. In ambele cazuri, injectarea se va realiza de jos in sus.
Injectarea se incepe de la orificiul amplasat cel mai de jos si se continua din aproape in apropape pana la orificiul amplasat cel mai sus:
A. Injectarea manuala cu seringa:
- Se incarca seringa cu mortarul de injectie;
- Se fixeaza capul seringii in stut si se împinge incet pistonul;
- Operatiunea se considera terminata pentru un orificiu de injectare dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificile apropiate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua prin orificiul imediat urmator:
B. Injectarea cu pompa:
- Se alimenteaza pompa cu mortarul de injectie; Dispozitivul de alimentare va fi prevăzut cu sita cu ochiuri de maxim 2mm;
- Se porneste pompa pana la aparitia mortarului la capatul stutului, dupa care pompa se opreste;
- Se introduce stutul in orificiul de injectare si se strange piulita de etansare;
- Se porneste pompa si se urmareste permanent manometrul: acesteia, astfel incât sa nu depaseasca presiunea maximă de cel mult 5 am (presiunea maxima admisa de conditiile locale), caz in care se opreste functionarea ei. Daca dupa oprirea pompei presiunea scade, atunci injectarea decurge in conditii bune. Se porneste din nou pompa când presiunea scade la 1.5 ... 2 atm
- Operatiunea de injectare se consider terminata pentru un orificiu de injectare, dupa ce se constata aparitia mortarului intr-unul din orificile invecinate.
Se astupa cu un dop orificiul respectiv si se continua injectarea la următorul orificiu.

NOTE GENERALE:
1. Prezentele planse nu pot fi folosite pentru executie inainte de obtinerea Autorizatiei de Construire.
2. Pentru amplasarea corecta a tuturor golurilor, se vor consulta plansele de instalatii.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătură sunt măsurate la exterior.
4. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect.
5. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau lămuriri,
se contactează proiectantul; constructorul trebuie sa faca observatii la proiect (conform Legii 10-195 art.25 lit.a) si are obligatia
sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate, in vederea solutionarii;
6. Dacă nu se specifică, altfel lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi și coreia cu planurile de architectură, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
9. Cotele sunt exprimate în m sau cm.
10. Necoincocarea proiectantului la fazele determinante din programul de control al calitatii executiei, avizat de ISC, va conduce la
degevarsre totala a partii de proiectare fata de responsabilitatea ce ar trebui asumata prin procesele verbale de faze determinante.
Beneficiarul, la sesizarea executantului, va anunta proiectantul si Inspectia de Stat în Construcții pentru prezenta pe santier în
vederea efectuării controlului fazei de executie a lucrarilor cuprinse in prezentul program cu 3 zile inainte;
11. Toate planurile se vor citi impreuna cu planurile celorlalte specialitati.

NOTE GENERALE CONSOLIDARI:
1. Inainte de demararea lucrarilor de executie, constructorul va intocmi un proiect tehnologic de executie, pe baza resurselor de care dispune, in vederea implementarii in conditii de siguranta a solutiilor prevazute in proiectul tehnic.
2. Se vor sprijini planseele existente din beton armat, precum si peretii existenti de zidarie ce se pastreaza. Pe parcursul intervențiilor la nivelul curent se vor sprijini simultan planseul de peste etajul curent, dar si planseul de peste nivelul urmator.
3. Toate armaturile se vor fasona numai dupa ce au fost verificate cotele din proiect cu dimensiunile reale din teren.
4. Daca nu este specificat altfel in desen, suprapunerile barelor se vor realiza pe o lungime de 60ϕ.
5. Toate suprafetele existente ce vor veni in contact cu beton nou se vor bucarda inainte de turnarea betonului.
6. Camasuirile peretilor se vor realiza din mortar torcretat, acolo unde grosimea este de pana la 7 cm (inclusiv) si din beton armat turnat, acolo unde grosimea stratului este mai mare de 7 cm.
7. In cazul barelor prinse cu ancore chimice se vor fora o gauri cu dimensiunea Ø+2mm, se vor trata gaurile conform specificatiilor date de producatori. In cazul ancorarii in zidarie existenta se va utiliza mortar tip Hilti Hit-HY 170, sau similar, iar in cazul ancorarii in beton existent se va utiliza mortar tip Hilti Hit-HY 200, sau similar.

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON:

FUNDATII:	5.0 cm
PLACI:	2.0 cm
GRINZI:	3.5 cm
ELEMENTE VERTICALE:	2.5 cm

CIMENT:

(-) CEM II A-S 42.5 N - fundatii
(5%) CEM II A-S 32.5 N - fundatii
CEM I 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
CEM II A-S 42.5 R - placi, pereti, grinzi, stalpi
(+2) CEM III A 42.5 LH - fundatii
CEM II A-S 32.5 N - placi, pereti, grinzi, stalpi

MATERIALE:

BETON:	STRAT DE EGALIZARE:	C12/15, X0
	TALPA BETON SIMPLU:	C12/15, X0
	GRINZI DE FUNDARE:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1
	PLACA PARDOSEALA:	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, P8/10 conform NE012-1
	CONSOLIDARE PERETI:	Mortar MT100 Sistemo
ARMATURA:		BST500 Clasa C, Plase SPPBL (placa pardoseala)

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE:

CATEGORIA DE IMPORTANTA: "C"	HGR 766/97
CLASA DE IMPORTANTA SI EXPUNERE "III"	P100-1/2013
FACTOR DE IMPORTANTA "1.00"	

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

JUDET:	SUCEAVA	P100-1/2013
ACCELERATIA SEISMICA:	0.20 g	
PERIOADA DE COLT:	0.70 s	
VAL. CARACTERISTICA A INCARCARII ON ZAPADA LA NIVELUL SOLULUI:	"2.50 kN/mp"	CR 1-1-3/2012
VAL. DE REFERINTA A VANTULUI MEDIATA PE 10 MINUTE LA 10 m:	"0.70 kPa"	CR 1-1-4/2012

REVIZIE	NUME	SEMNATURA	DESCRIERE MODIFICARE
BENEFICIAR	COMUNA FÂNTÂNELE JUDETUL SUCEAVA CUI: 4327537	PROIECTANT GENERAL	LUNA ENGINEERING GROUP SRL CUI: 32636945, J40/19/2014, str. Cerepiarra, nr. 29-39, sector 6
PROIECTANT STRUCTURA			SAFE STRUCTURES CONCEPT S.R.L Oras Pantelimon, Strada OLMP, Nr. 4, LOT 2, CAMERA 1, Judet Ilfov J23/617/21.09.2023, C.U.I.: RO46583930, email: office@safestructures.ro

Titlu proiect : REABILITARE, CONSOLIDARE SI MODERNIZARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU" SAT BĂNEȘTI, COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL SUCEAVA

Adresa proiect : Jud. Suceava, UAT Fântânele, Loc. Bănești, Strada Principală, Nr. 63 NC 30278

	Nume	Semnatura
SEF PROIECT	arh. Dan FIROIU	
PROIECTAT	ing. Bogdan CALIN	
DESENAT	ing. Bogdan CALIN	
VERIFICAT	ing. Adrian STATE	

Titlu plansa : PLAN CONSOLIDARE PLANSEU ETAJ_INF

Scara	Data	Specialitatea	Revizia
1:20 1:50 1:100	08.2025	STR	00

Proiect ARH. nr. 1076

Proiect STR. nr. C1063

Faza PTh+DE

Plansa nr. R.S.06