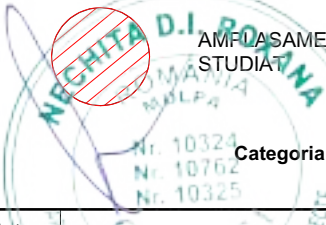




 ZONA STUDIATA		 AMPLASAMENT STUDIAT	
 ORDINUL ARHITECTURILOR DEN. ROMANIA 12336		 ROMANIA Nr. 10324 Nr. 10762 Nr. 10325	
verificator/ expert/ proiectant/ autorizație		referat/ expertiza nr./ data	
PROIECTANT:  3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
SPECIFICATIE		NUMELE	
SEF PROIECT		SEMNATURA	
PROIECTAT		Scara - 8	
DESENAT		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	
APROBAT		DATA 2024	
		Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE	
		FAZA P.T.+D.E.	
		PLANSĂ A01	

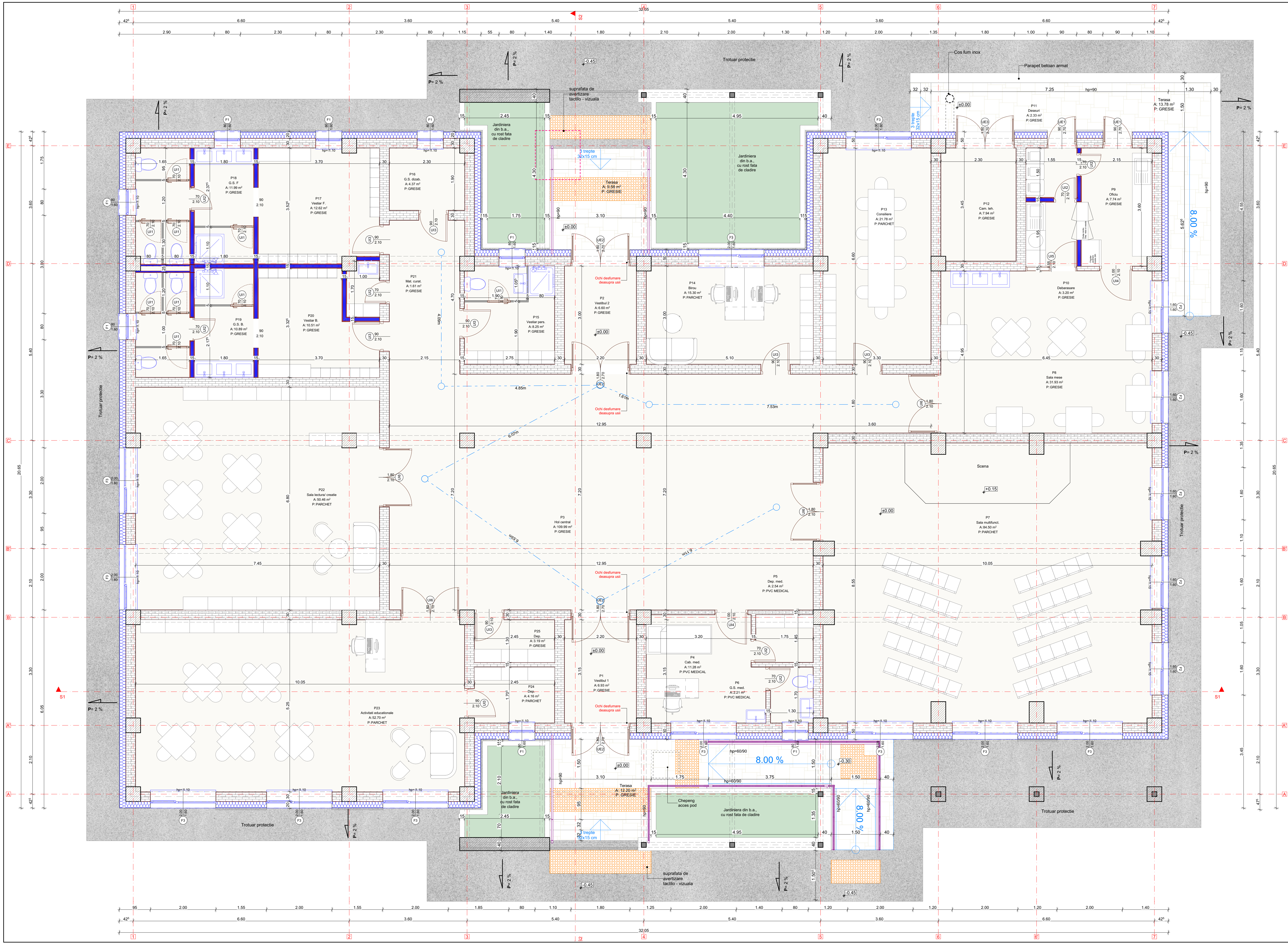


Legenda:

- Cladiri existente
- Cladire propusa
- Teren multifunctional
- Alee pietonala existenta
- Alee pietonala propusa
- Limita proprietate
- Imprejmuire prop. plasa bordurata
- Rigola

Indicator	Existent	Propus	Total	U.M.
Suprafata teren (At)	7605,13	7605,13	7605,13	mp
Suprafata construita (Ac)	945	585	1530	mp
Suprafata desfasurata (Ad)	945	585	1530	mp
Suprafata utila (Au)	-	485,00	485,00	mp
P.O.T.	12,43%	7,69%	20,12%	%
C.U.T.	0,12	0,08	0,20	-
Categoria de importanta	C (normala)	C (normala)	C (normala)	-
Clasa de importanta	II	II	II	-
Gradul de rezistenta la foc	IV	II	variabil	-
Regim de inaltime	P	P	P	nivel
Dimensiuni max. in plan	-	32,05x22,65	-	m
H streasina	-	3,85	-	m
H coama	-	9,45	-	m
Hutil	-	2,75	-	m
Hnivel	-	3,4	-	m
Acceleratia terenului ag		0,20		g
Perioada de colt Tc		0,70		s
zona climatica	III	-18,00		C
presiunea din vant		0,7		kPa
Incarcarea din zapada		2,50		kN/m2

verificator/ export prenume - nume	semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr. data	
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlinca, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	PROIECT 509/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:500	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			FAZA P.T.+D.E.
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel			
DESENAT	Arh. Scutari Olga			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan		DATA 2024	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE PLANS A02



Legenda:	
	REI 180 - perete din zidarie de caramida (C0(CA1)), 30 cm, vata minerala bazaltica (C0(CA1)), λ=0,036 W/mK, 15 cm
	REI 180 - perete din zidarie de caramida (C0(CA1)), 30 cm
	REI 180 - perete din zidarie de caramida (C0(CA1)), 15 cm
	EI 60 - perete 2 str. gips carton, (C1(A2-s1,d0)), 2x1,25 cm + vata de sticla, (C0(CA1)), 10 cm + 2 str. gips carton, rez. umiditate (C1(A2-s1,d0)), 2x1,25 cm
	Perete HPL, (C1(CA2a)), 5 cm

Functional propus						
Etaj	Ind.	Funcțiune	Suprafata utila [mp]	Perimetru	Pardoseala	Perete
PLAN PARTER	P1	Vestibul 1	6,93	11,06	Gresie	Var lavabil
	P2	Vestibul 2	6,6	10,76	Gresie	Var lavabil
	P3	Hol central	109,99	59,36	Gresie	Var lavabil
	P4	Cab. med.	11,28	13,9	Pvc medical	Var lavabil
	P5	Dep. med.	2,54	6,4	Pvc medical	Var lavabil
	P6	G.S. med.	2,21	6	Pvc medical	Var lavabil
	P7	Sala multifunct.	84,5	36,9	Parchet	Var lavabil
	P8	Sala mese	31,93	39,3	Gresie	Var lavabil
	P9	Oficiu	7,74	16,5	Gresie	Var lavabil
	P10	Debarasare	3,195	16,5	Gresie	Var lavabil
	P11	Desenuri	2,325	6,1	Gresie	Var lavabil
	P12	Cam. teh.	7,935	11,5	Gresie	Var lavabil
	P13	Consiliere	21,78	20,16	Parchet	Var lavabil
	P14	Birou	15,3	16,2	Parchet	Var lavabil
	P15	Vestiar pers.	8,25	11,5	Gresie	Var lavabil
	P16	G.S. dizab.	4,37	23,55	Gresie	Var lavabil
	P17	Vestiar F.	12,62	14,35	Gresie	Var lavabil
	P18	G.S. F.	11,985	21,195	Gresie	Var lavabil
	P19	G.S. B.	10,89	19,845	Gresie	Var lavabil
	P20	Vestiar B.	10,515	14,05	Gresie	Var lavabil
	P21	Mat. curat.	1,61	5,76	Gresie	Var lavabil
	P22	Sala lectura/citatie	50,46	30,3	Parchet	Var lavabil
	P23	Activitati educat.	52,695	30,9	Parchet	Var lavabil
	P24	Dep.	4,165	8,66	Parchet	Var lavabil
	P25	Dep.	3,185	7,86	Gresie	Var lavabil
	TOTAL Au		485,00 m²			

Indicator	Existent	Propus	Total	U.M.
Suprafata teren (At)	7605,13	7605,13	7605,13	mp
Suprafata construita (Ac)	945	585	1530	mp
Suprafata desfasurata (Ad)	945	585	1530	mp
Suprafata utila (Au)	-	485,00	485,00	mp
P.O.T.	12,43%	7,69%	20,12%	%
C.U.T.	0,12	0,08	0,20	-
Categoria de importanta	C (normala)	C (normala)	C (normala)	-
Clasa de importanta	II	II	II	-
Gradul de rezistenta la foc	IV	II	variabil	-
Regim de inaltime	P	P	P	nivel
Dimensiuni max. in plan	-	32,05x22,65	-	m
H etajului	-	3,85	-	m
H comuna	-	9,45	-	m
H total	-	2,75	-	m
H nivel	-	3,4	-	m
Acceleratia terenului ag	-	0,20	-	g
Perioada de colt Tc	-	0,70	-	s
zona climatica	III	-18,00	-	C
presuena din vant	-	250	-	kPa
Incarcarea din zapada	-	250	-	kN/m2

VERIFICAT:

PROIECTANT:

DESEINAT:

APROBAT:

SC 38 CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Timocului, nr. 15 IASI, ROMANIA
email: 38conproject@gmail.com
RO 96910830 / 222572017

Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOSANI
Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOSANI

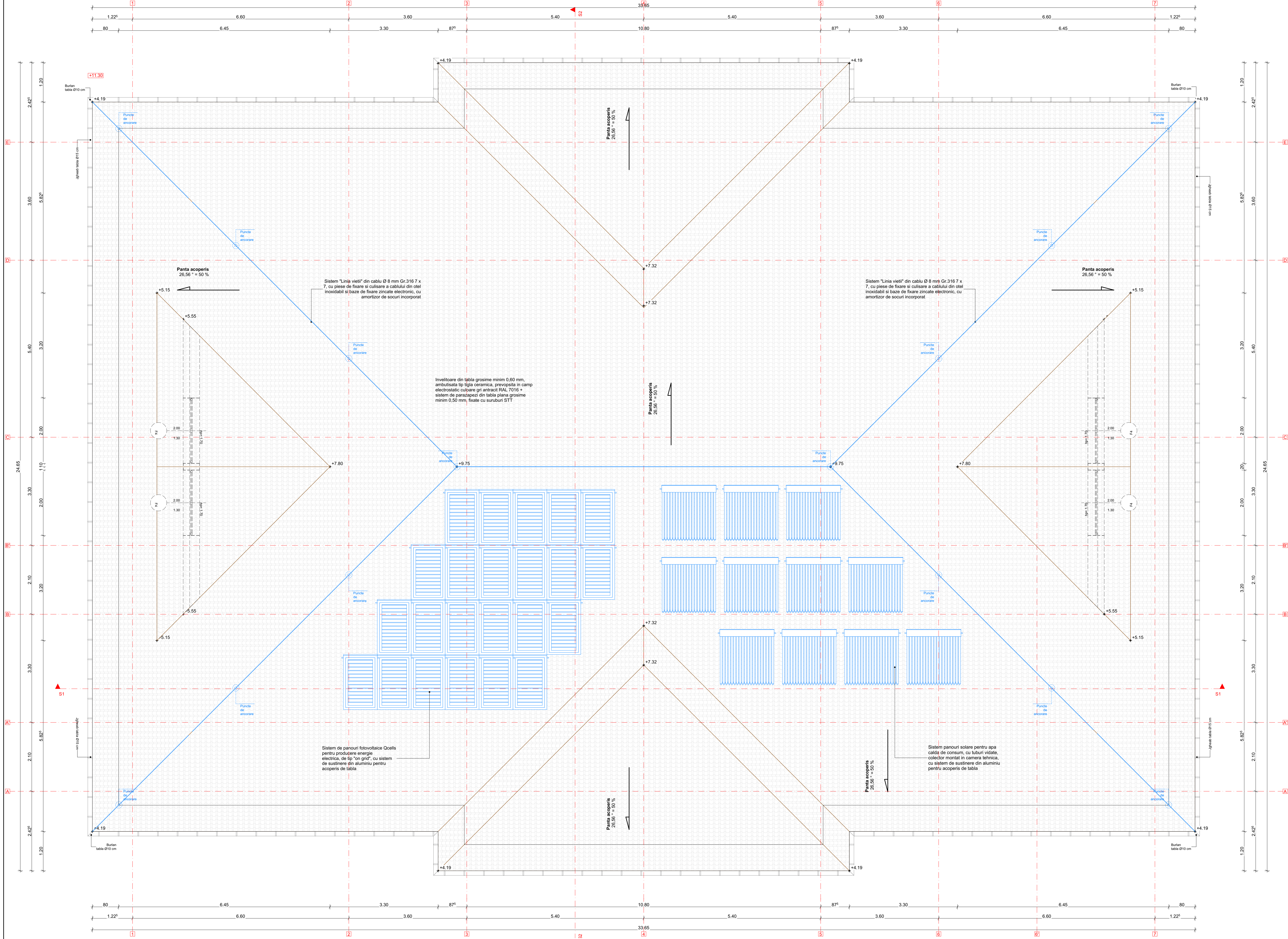
Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOSANI"

Scara: 1:50
Data: 2024

FAZA: P.T.-D.E.
PLANS A1

ORDINUL DE VERIFICARE
NR. 07083
ROMANIA
PROIECT
18
CONSTRUCȚII
FRUMUSICA

ORDINUL DE VERIFICARE
NR. 07083
ROMANIA
PROIECT
18
CONSTRUCȚII
FRUMUSICA



ELEMENTE INVELOIRE SI SARPANTA	
1. Invelitoare din tabla grosime minim 0,60 mm, ambusata tip tigla ceramica, prevopsita in camp electrostatic culoare gri antracit RAL 7016 + sistem de parazapezi din tabla plana grosime minim 0,50 mm, fixate cu suruburi STT	6. Sistem "Linia vietii" din cablu Ø 8 mm Gr.316 7 x 7, cu piese de fixare si culisare a cablului din otel inoxidabil si baze de fixare zincate electronice, cu amortizor de socuri incorporat
2. Profil de coama din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016 + Sistem de etansare din burete presat la montaj	7. Sistem de panouri fotovoltaice Qcells pentru productie energie electrica, de tip "on grid", cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
3. Profil de doie din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016	8. Sistem panouri solare pentru apa calda de consum, cu tuburi vidate, colector montat in camera tehnica, cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
4. Profil bordura fronton din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016	9. Inreg materialului lemnos al sarpantei si al invelitori se va ignifuga clasa C1 (CA2a)
5. Jgheaburi Ø150 mm si burlane Ø100 mm din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016	10. Pe integ materialului lemnos al invelitori se va aplica mecanizat solutie impotriva mucegaului si impotriva agentilor xilofag

Functional propus						
Etaj	Ind.	Funcțiune	Suprafata utila [mp]	Perimetru	Pardoseala	Perete
PLAN PATER	P1	Vestibul 1	6,93	11,06	Gresie	Var lavabil
	P2	Vestibul 2	6,6	10,76	Gresie	Var lavabil
	P3	Hol central	109,99	59,36	Gresie	Var lavabil
	P4	Cab. med.	11,28	13,9	Pvc medical	Var lavabil
	P5	Dep. med.	2,54	6,4	Pvc medical	Var lavabil
	P6	G.S. med.	2,21	6	Pvc medical	Var lavabil
	P7	Sala multifunct.	84,5	36,9	Parchet	Var lavabil
	P8	Sala mese	31,93	39,3	Gresie	Var lavabil
	P9	Oficiu	7,74	16,5	Gresie	Var lavabil
	P10	Debarasare	3,195	16,5	Gresie	Var lavabil
	P11	Deseuri	2,325	6,1	Gresie	Var lavabil
	P12	Cam. teh.	7,935	11,5	Gresie	Var lavabil
	P13	Consiliere	21,78	20,16	Parchet	Var lavabil
	P14	Biou	15,3	16,2	Parchet	Var lavabil
	P15	Vestiar pers.	8,25	11,5	Gresie	Var lavabil
	P16	G.S. dizab.	4,37	23,55	Gresie	Var lavabil
	P17	Vestiar F.	12,62	14,35	Gresie	Var lavabil
	P18	G.S. F.	11,985	21,195	Gresie	Var lavabil
	P19	G.S. B.	10,89	19,845	Gresie	Var lavabil
	P20	Vestiar B.	10,515	14,05	Gresie	Var lavabil
	P21	Mat. curat.	1,61	5,76	Gresie	Var lavabil
	P22	Sala lectura/cranie	50,46	30,3	Parchet	Var lavabil
	P23	Activitati educat	52,695	30,9	Parchet	Var lavabil
	P24	Dep.	4,165	8,66	Parchet	Var lavabil
	P25	Dep.	3,185	7,86	Gresie	Var lavabil
TOTAL Au			485,00 m²			

Indicator	Existent	Propus	Total	U.M.
Suprafata teren (At)	7605,13	7605,13	7605,13	mp
Suprafata construita (Ac)	945	585	1530	mp
Suprafata desfasurata (Ad)	945	585	1530	mp
Suprafata utila (Au)	-	485,00	485,00	mp
P.O.T.	12,43%	7,69%	20,12%	%
C.U.T.	0,12	0,08	0,20	-
Categoria de importanta	C (normala)	C (normala)	C (normala)	-
Clasa de importanta	II	II	II	-
Gradul de rezistenta la foc	IV	II	variabil	-
Regim de inaltime	P	P	p	nivel
Dimensiuni max. in plan	-	32,05x22,65	-	m
H eteajului	-	3,85	-	m
H comala	-	9,45	-	m
H total	-	2,75	-	m
H nivel	-	3,4	-	m
Acceleratia terenului ag		0,20		g
Perioada de colt Tc		0,70		s
zona climatica	III	-18,00		C
presiunea din vant		0,7		kPa
Incarcarea din zapada		2,50		kN/m2

VERIFICATOR
PROIECTANT
DESEINAT
APROBAT

Dr. Ing. Bogdan Stefan
Arh. Mihaila Butnaru Violeta
Arh. Scutari Olga
Dr. Ing. Bogdan Stefan

SEMNAȚURA

DATA

2024

Beneficiar
Amplasament

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

PROIECT

509/2024

FAZA

P.T.-D.E.

Titlu proiect

"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI"

Titlu planșă

PLAN INVELOIRE

PLANSĂ

A2

VERIFICATOR
PROIECTANT
DESEINAT
APROBAT

Dr. Ing. Bogdan Stefan
Arh. Mihaila Butnaru Violeta
Arh. Scutari Olga
Dr. Ing. Bogdan Stefan

SEMNAȚURA

DATA

2024

Beneficiar
Amplasament

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

PROIECT

509/2024

FAZA

P.T.-D.E.

Titlu proiect

"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI"

Titlu planșă

PLAN INVELOIRE

PLANSĂ

A2

VERIFICATOR
PROIECTANT
DESEINAT
APROBAT

Dr. Ing. Bogdan Stefan
Arh. Mihaila Butnaru Violeta
Arh. Scutari Olga
Dr. Ing. Bogdan Stefan

SEMNAȚURA

DATA

2024

Beneficiar
Amplasament

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

PROIECT

509/2024

FAZA

P.T.-D.E.

Titlu proiect

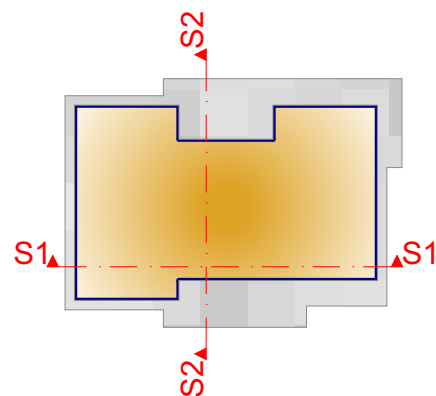
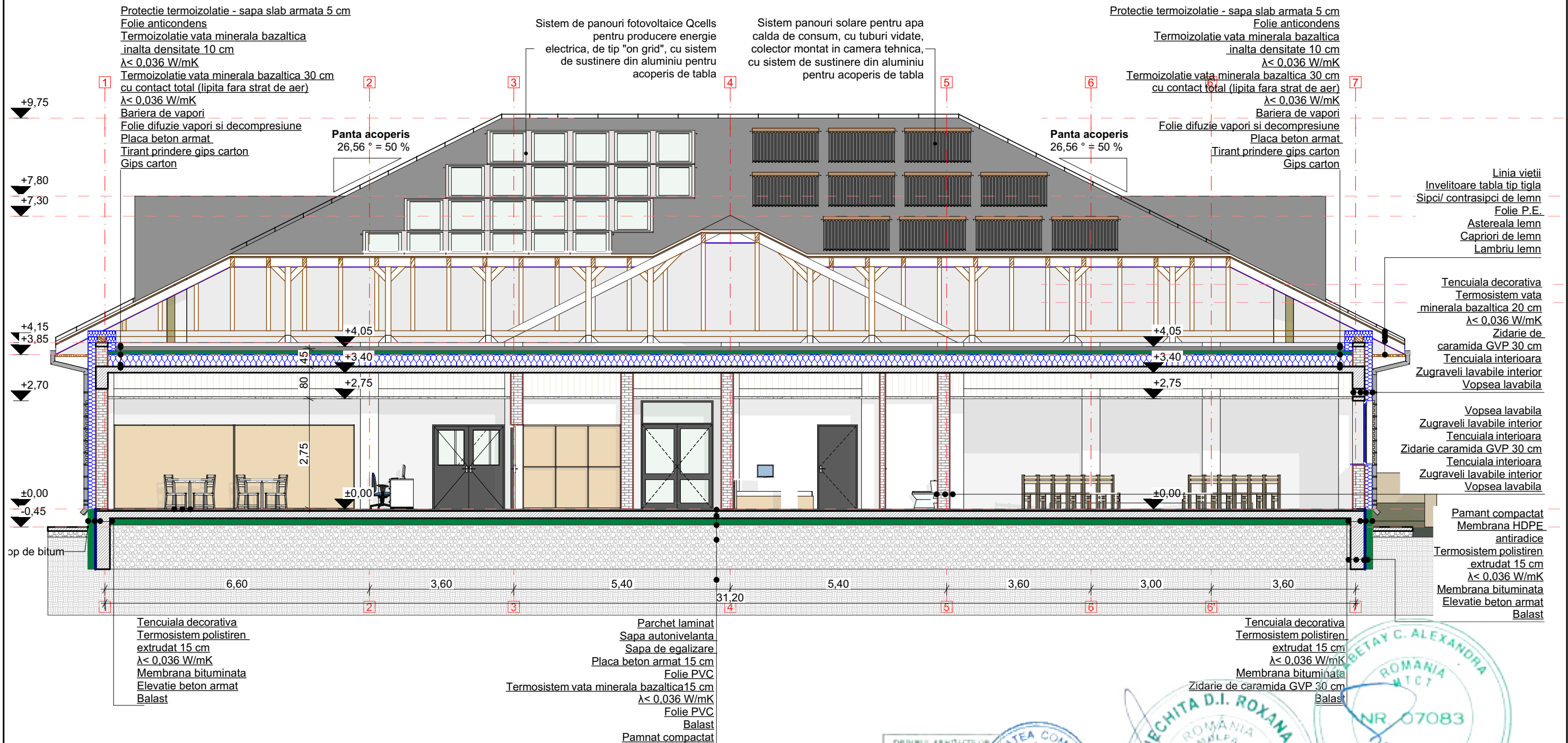
"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI"

Titlu planșă

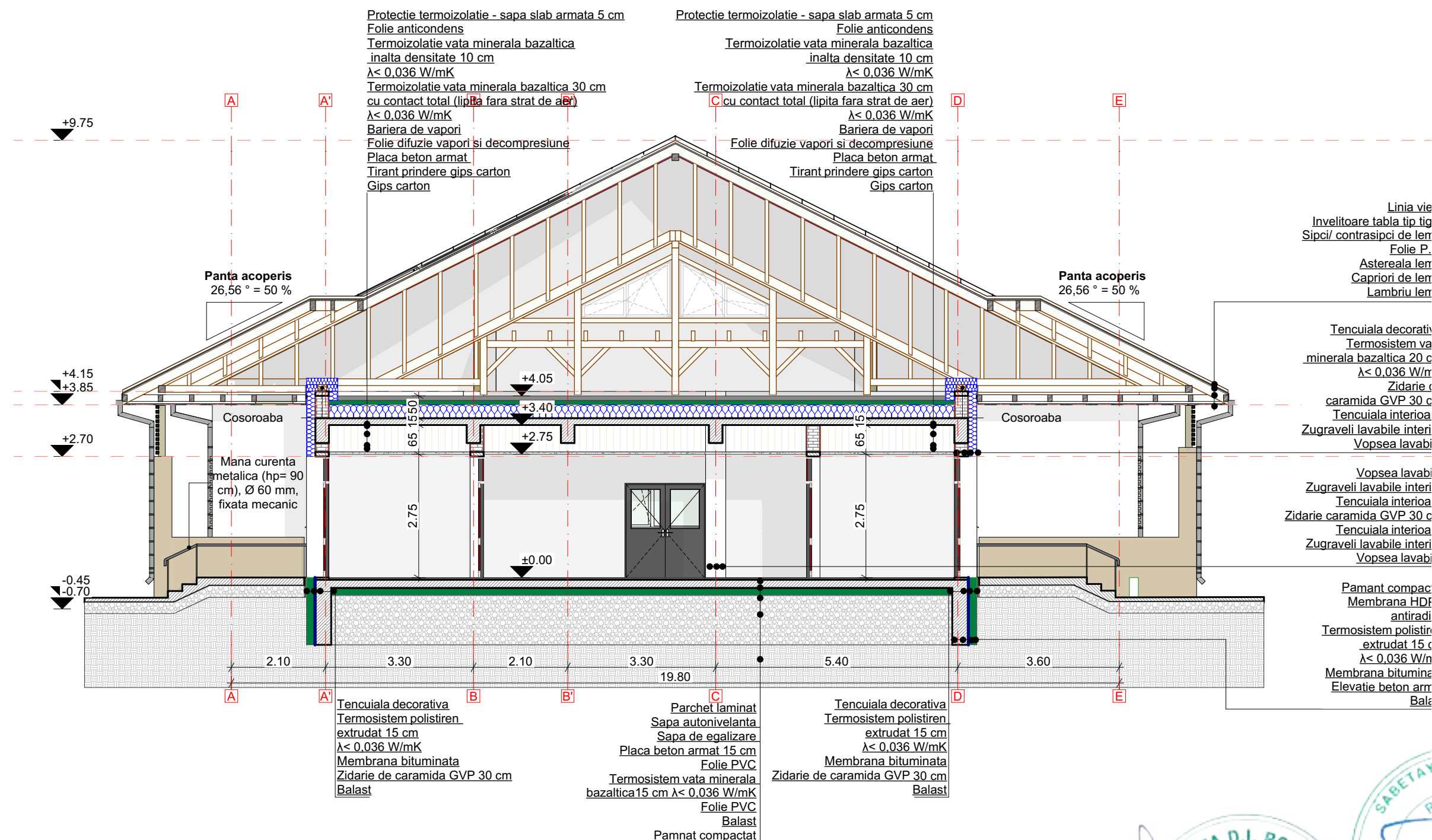
PLAN INVELOIRE

PLANSĂ

A2



verificator/ expert prenume - nume		semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data	
PROIECTANT:		Beneficiar:		PROIECT	
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		509/2024	
Strada Hîrincea, nr. 18 IASI, ROMANIA		Amplasament:		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
email: 3bcon.project@gmail.com		Titlu proiect:		FAZA	
RO 36910830 J22/57/2017		"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL		P.T.+D.E.	
		CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU			
		COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL			
		BOTOȘANI"			
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	PLANSA	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			A3	
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel				
DESEMAT	Arh. Scutari Olga				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan				



Linia vie
Invelitoare tabla tip tig
Sipci/ contrasipci de lemn
Folie P.
Astereala lemn
Capriori de lemn
Lambriu lemn

Tencuiala decorativ
Termosistem vata
minerala bazaltica 20 c
 $\lambda < 0,036 \text{ W/m}$
Zidarie c
caramida GVP 30 c
Tencuiala interioa
Zugraveli lavabile interi
Vopsea lavabi

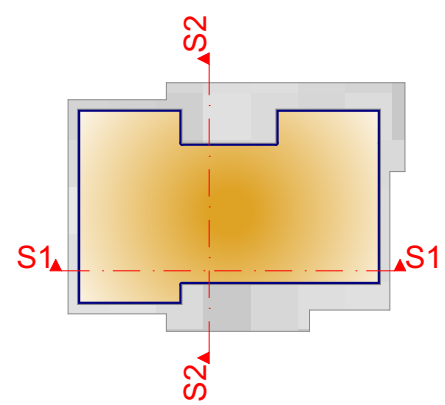
Vopsea lavabi
Zugraveli lavabile interi
Tencuiala interioa
Zidarie caramida GVP 30 c
Tencuiala interioa
Zugraveli lavabile interi
Vopsea lavabi

Pamant compact
Membrana HDPE
antiradi
Termosistem polistiren
extrudat 15 c
 $\lambda < 0,036 \text{ W/m}$
Membrana bituminata
Elevatie beton armat
Balast

Tencuiala decorativa
Termosistem polistiren
extrudat 15 cm
 $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
Membrana bituminata
Zidarie de caramida GVP 30 cm
Balast

Parchet laminat
Sapa autonivelanta
Sapa de egalizare
Placa beton armat 15 cm
Folie PVC
Termosistem vata minerala
bazaltica 15 cm $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
Folie PVC
Balast
Pamnat compactat

Tencuiala decorativa
Termosistem polistiren
extrudat 15 cm
 $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
Membrana bituminata
Zidarie de caramida GVP 30 cm
Balast



DEBUTUL ARHITECTURILOR
BUCURESTI
12336
Marian Ionescu
SOCIETATEA COMERCIALA
CUI 36910830
3B
CONSTRUCTION
PROJECT

NECHITA D.I. ROXANA
ROMANIA
BOLFA
Nr. 10324
Nr. 10762
Nr. 10325

SABETAY C. ALEXANDRA
ROMANIA
MCT
NR 07083
B188-001-E

Categoria de importanta - C (normala), (conf. P 100-3/2018)
Clasa de importanta - II, (conf. HG 766/2008)
Gradul de rezistenta la foc - I, (conf. P118/1999)

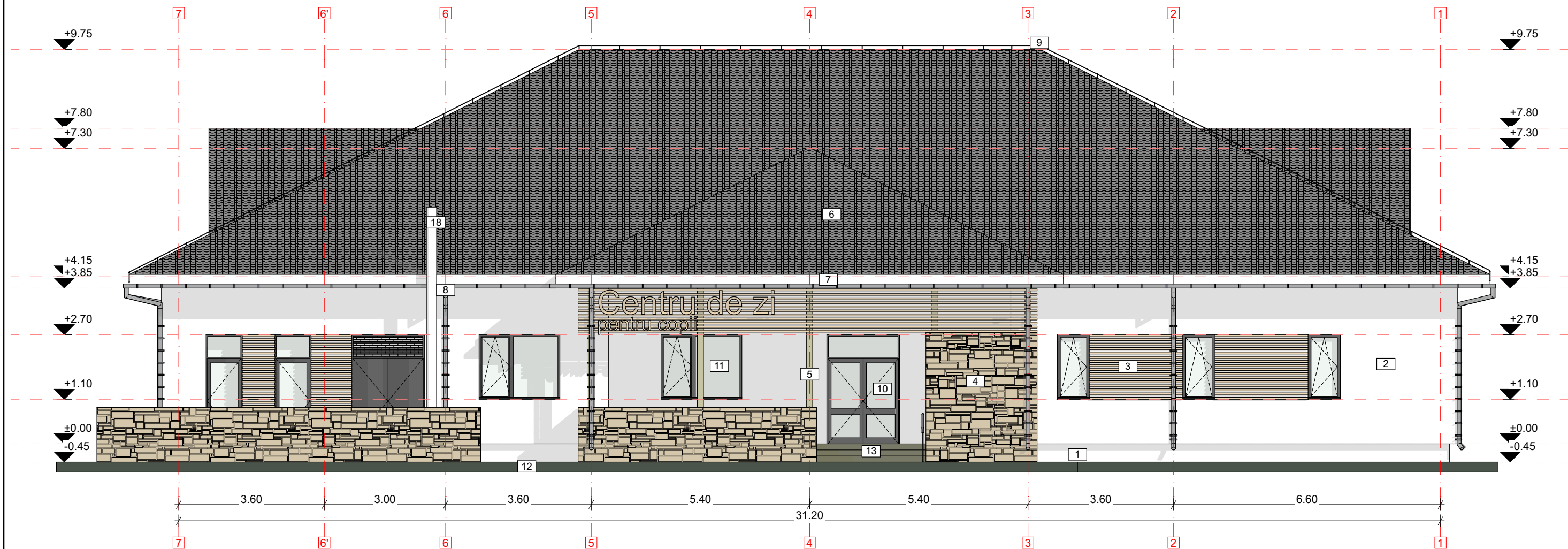
verificator	semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data	
PROIECTANT:				
3B	SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	PROIECT 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			FAZA P.T.+D.E.
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel			
DESENAT	Arh. Scutari Olga			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan		DATA 2024	Titlu plansa: SECTIUNE S2 PLANSA A4



Legenda:

1. Soclu - Tencuiala silicatica impermeabila, pe baza de silicat de potasiu, culoare gri, peste masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
2. Pereti - Tencuiala decorativa granulat 2,00 mm, peste strat masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
3. Pereti - Placari horizontale din lambru de lemn pentru exterior, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur, fixat mecanic de zidaria din caramida, peste tencuiala decorativa
4. Pereti - Placare cu piatra naturala grosime 20 mm, pe suport din beton armat
5. Stalpi, grinzi si contrafile din lemn lamelar incleiat, conform proiect rezistent
6. Acoperis - Invelitoare din tabla grosime minim 0,60 mm, ambutsata tip tigla ceramica, prevopsita in camp electrostatic culoare gri antracit RAL 7016 + sistem de parazapezi din tabla plana grosime minim 0,50 mm, fixate cu suruburi STT
7. Acoperis - Intrados streasina + pazie din lambru de lemn ecarisat de rasinoase, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur
8. Acoperis - Jgheaburi Ø150 mm si burlane Ø100 mm din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016
9. Acoperis - Sistem "Linia vietii" din cablu Ø 8 mm Gr.316 7 x 7, cu piese de fixare si culisare a cablului din otel inoxidabil si baze de fixare zincate electronic, cu amortizor de socuri incorporat
10. Usi exterioare tamplarie aluminiu, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,20 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
11. Ferestre tamplarie aluminiu, culoare gri, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,10 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), prevazute cu fanta higroreglabila, glaf exterior si interior din tabla plana grosime 0,50 mm culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
12. Trotuar de garda din beton armat periat, cu dop/snur de bitum perimetral, la contactul cu cladirea
13. Trepte si contratrepte din beton armat, placate cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
14. Sistem de panouri fotovoltaice Q-cells pentru productie energie electrica, de tip "on grid", cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
15. Sistem panouri solare pentru apa calda de consum, cu tuburi vidate, colector montat in camera tehnica, cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
16. Mana curenta metalica dubla (h = 600 mm - 900 mm), Ø 60 mm, fixata mecanic
17. Rampa pentru persoane cu dizabilitati, din beton armat, placata cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
18. Cos de fum inox, prindere mecanica

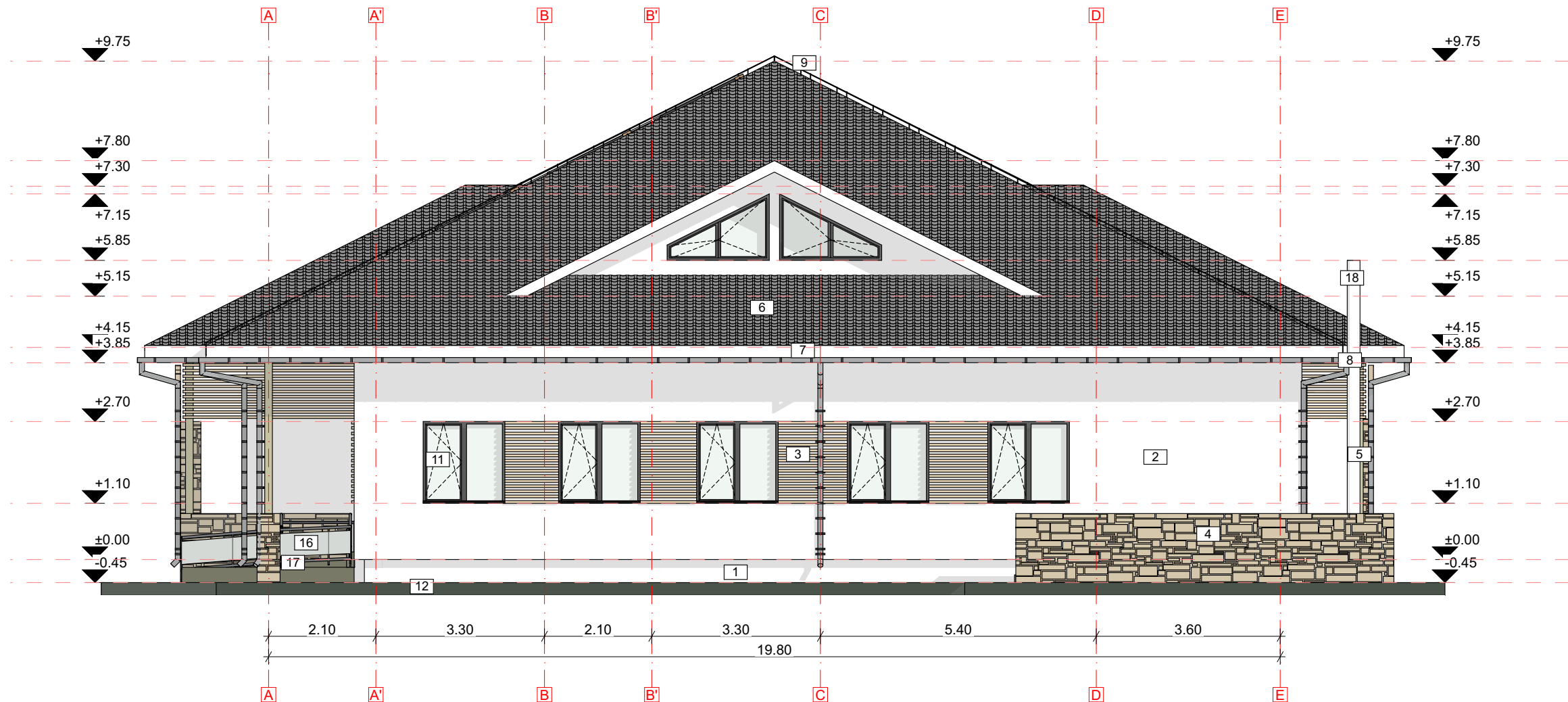
verificator / expert prenume, nume, semnatura, cerinta			referat / expertiza nr./ data		
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincoi, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		
SPECIFICATIE			NUMELE		
SEF PROIECT			SEMNATURA		
PROIECTAT			Scara 1:100		
DESENAT			Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"		
APROBAT			Titlu plansa: FATADA PRINCIPALA		
			FAZA P.T.+D.E.		
			PLANSA A5		



Legenda:

- Soclu - Tencuiala silicatica impermeabila, pe baza de silicat de potasiu, culoare gri, peste masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
- Pereti - Tencuiala decorativa granulat 2,00 mm, peste strat masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
- Pereti - Placari orizontale din lambriu de lemn pentru exterior, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur, fixat mecanic de zidaria din caramida, peste tencuiala decorativa
- Pereti - Placare cu piatra naturala grosime 20 mm, pe suport din beton armat
- Stalpi, grinzi si contrafile din lemn lamelar incleiat, conform proiect rezistent
- Acoperis - Invelitoare din tabla grosime minim 0,60 mm, ambutsata tip tigla ceramica, prevopsita in camp electrostatic culoare gri antracit RAL 7016 + sistem de parazapezi din tabla plana grosime minim 0,50 mm, fixate cu suruburi STT
- Acoperis - Intrados streasina + paze din lambriu de lemn ecarisat de rasinoase, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur
- Acoperis - Jgheaburi Ø150 mm si burlane Ø100 mm din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016
- Acoperis - Sistem "Linia vietii" din cablu Ø 8 mm Gr.316 7 x 7, cu piese de fixare si culisare a cablului din otel inoxidabil si baze de fixare zincate electronic, cu amortizor de socuri incorporat
- Usi exterioare tamplarie aluminiu, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,20 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
- Ferestre tamplarie aluminiu, culoare gri, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,10 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), prevazute cu fanta higroreglabila, glaf exterior si interior din tabla plana grosime 0,50 mm culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
- Trotuar de garda din beton armat periat, cu dop/snur de bitum perimetral, la contactul cu cladirea
- Trepte si contratrepte din beton armat, placate cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
- Sistem de panouri fotovoltaice Q-cells pentru producere energie electrica, de tip "on grid", cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
- Sistem panouri solare pentru apa calda de consum, cu tuburi vidate, colector montat in camera tehnica, cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
- Mana curenta metalica dubla (h = 600 mm - 900 mm), Ø 60 mm, fixata mecanic
- Rampa pentru persoane cu dizabilitati, din beton armat, placata cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
- Cos de fum inox, prindere mecanica

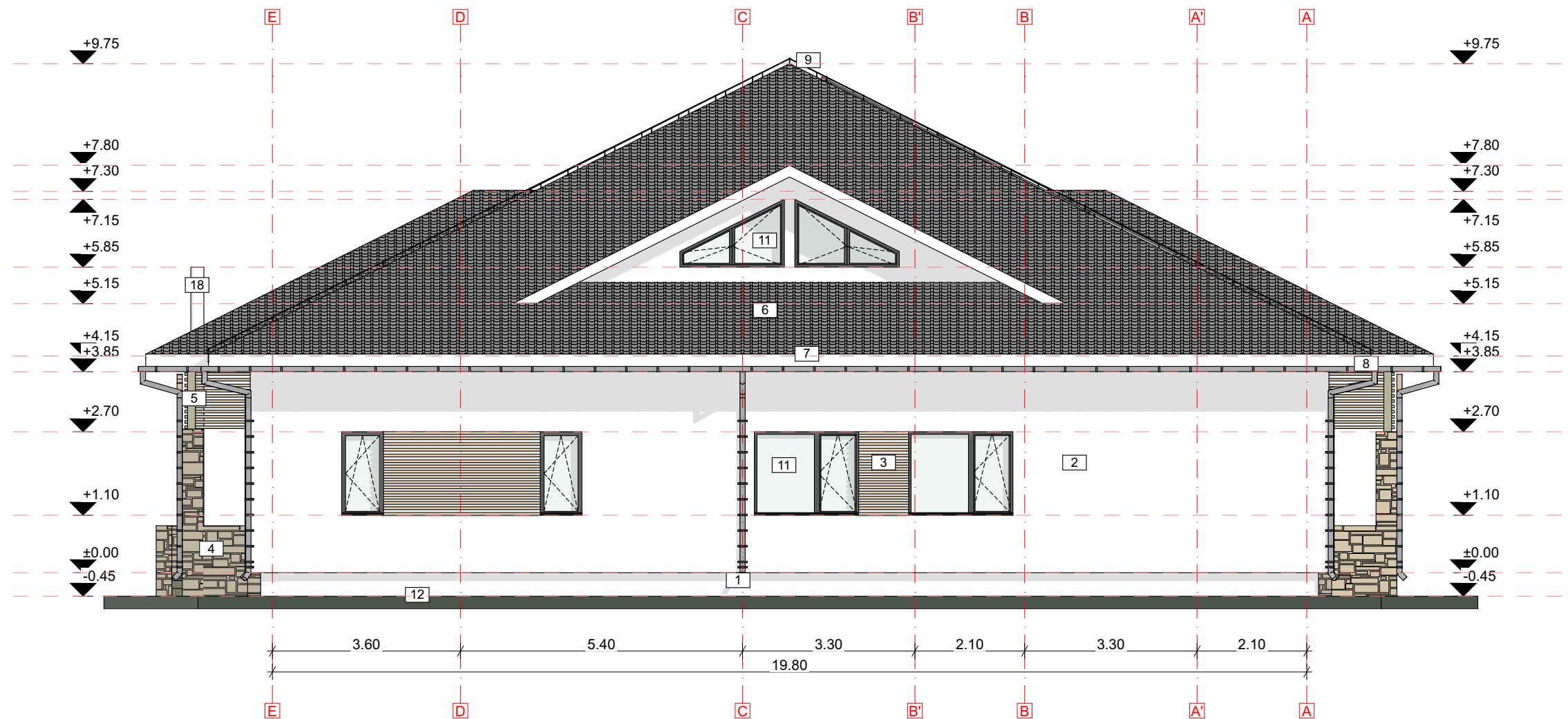
ORDINUL ARHITECTURAL DEI ROMANIA 12336 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL SOCIETATE COMERCIALA CUI: 36910830 2			ROMANIA NEC Nr. 10324 Nr. 10762 Nr. 10325			Categoria de importanta - C (normala) , (conf. P 100-3/2018) Clasa de importanta - II , (conf. HG 766/2008) Gradul de rezistenta la foc - II , (conf. P118/1999)	
verificator/ expert planse - nume			semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data		
3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI			PROIECT 509/2024	
			Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI				
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"			
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			FAZA P.T.+D.E.			
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel		DATA 2024	Titlu plansa: FATADA POSTERIOARA			
DESENAT	Arh. Scutari Olga			PLANSA A6			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan						



Legenda:

1. Soclu - Tencuiala silicatica impermeabila, pe baza de silicat de potasiu, culoare gri, peste masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
2. Pereti - Tencuiala decorativa granulat 2,00 mm, peste strat masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
3. Pereti - Placari horizontale din lambriu de lemn pentru exterior, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur, fixat mecanic de zidaria din caramida, peste tencuiala decorativa
4. Pereti - Placare cu piatra naturala grosime 20 mm, pe suport din beton armat
5. Stalpi, grinzi si contrafile din lemn lamelar incleiat, conform proiect rezistent
6. Acoperis - Invelitoare din tabla grosime minim 0,60 mm, ambutsata tip tigla ceramica, prevopsita in camp electrostatic culoare gri antracit RAL 7016 + sistem de parazapezi din tabla plana grosime minim 0,50 mm, fixate cu suruburi STT
7. Acoperis - Intrados streasina + paze din lambriu de lemn ecarisat de rasinoase, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur
8. Acoperis - Jgheaburi Ø150 mm si burlane Ø100 mm din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016
9. Acoperis - Sistem "Linia vietii" din cablu Ø 8 mm Gr.316 7 x 7, cu piese de fixare si culisare a cablului din otel inoxidabil si baze de fixare zincate electronic, cu amortizor de socuri incorporat
10. Usi exterioare tamplarie aluminiu, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,20 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
11. Ferestre tamplarie aluminiu, culoare gri, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,10 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), prevazute cu fanta higroreglabila, glaf exterior si interior din tabla plana grosime 0,50 mm culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
12. Trotuar de garda din beton armat periat, cu dop/snur de bitum perimetral, la contactul cu cladirea
13. Trepte si contratrepte din beton armat, placate cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
14. Sistem de panouri fotovoltaice Q-cells pentru productie energie electrica, de tip "on grid", cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
15. Sistem panouri solare pentru apa calda de consum, cu tuburi vidate, colector montat in camera tehnica, cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
16. Mana curenta metalica dubla (h = 600 mm - 900 mm), Ø 60 mm, fixata mecanic
17. Rampa pentru persoane cu dizabilitati, din beton armat, placata cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
18. Cos de fum inox, prindere mecanica

verificator/ expert prenume - nume		semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data	
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		Beneficiar:		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
Streda Mlinda, nr. 18 IASI, ROMANIA		Amplasament:		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
email: 3bcon.project@gmail.com		Scara		Titlu proiect:	
RO 36910830 J22/57/2017		1:100		"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU	
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan		COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL	
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel		BOTOȘANI"	
DESENAT		Arh. Scutari Olga		Titlu plansa:	
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan		FATADA LATERAL DREAPTA	
DATA		2024		PLANSA	
				A7	



Legenda:

1. Soclu - Tencuiala silicatica impermeabila, pe baza de silicat de potasiu, culoare gri, peste masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
2. Pereti - Tencuiala decorativa granulat 2,00 mm, peste strat masa de spaclu armata cu plasa de fibra de sticla
3. Pereti - Placari horizontale din lambriu de lemn pentru exterior, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur, fixat mecanic de zidaria din caramida, peste tencuiala decorativa
4. Pereti - Placare cu piatra naturala grosime 20 mm, pe suport din beton armat
5. Stalpi, grinzi si contrafise din lemn lamelar incleiat, conform proiect rezistent
6. Acoperis - Invelitoare din tabla grosime minim 0,60 mm, ambutasata tip tigla ceramica, prevopsita in camp electrostatic culoare gri antracit RAL 7016 + sistem de parazapezi din tabla plana grosime minim 0,50 mm, fixate cu suruburi STT
7. Acoperis - Intrados streasina + paze din lambriu de lemn ecarisat de rasinoase, grunduit, slefuit si lacuit cu nuante natur
8. Acoperis - Jgheaburi Ø150 mm si burlane Ø100 mm din tabla plana grosime minim 0,60 mm, prevopsita in camp electrostatic gri antracit RAL 7016
9. Acoperis - Sistem "Linia vietii" din cablu Ø 8 mm Gr.316 7 x 7, cu piese de fixare si culisare a cablului din otel inoxidabil si baze de fixare zincate electronic, cu amortizor de socuri incorporat
10. Usi exterioare tamplarie aluminiu, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,20 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
11. Ferestre tamplarie aluminiu, culoare gri, cu geam triplu termoizolant, Low-E, 4S, R' > 1,10 m2K/W (Uw < 1,20 W/m2K), prevazute cu fanta higroreglabila, glaf exterior si interior din tabla plana grosime 0,50 mm culoare gri antracit RAL 7016/ 7024. Ei15
12. Trotuar de garda din beton armat periat, cu dop/snur de bitum perimetral, la contactul cu cladirea
13. Trepte si contratrepte din beton armat, placate cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
14. Sistem de panouri fotovoltaice Q-cells pentru productie energie electrica, de tip "on grid", cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
15. Sistem panouri solare pentru apa calda de consum, cu tuburi vidate, colector montat in camera tehnica, cu sistem de sustinere din aluminiu pentru acoperis de tabla
16. Mana curenta metalica dubla (h = 600 mm - 900 mm), Ø 60 mm, fixata mecanic
17. Rampa pentru persoane cu dizabilitati, din beton armat, placata cu gresie antiderapanta 600 x 600 mm, clasa de uzura PEI.4, culoare gri deschis RAL 9006
18. Cos de fum inox, prindere mecanica

ORDINUL ARHITECTURII DEI ROMANIA 12335 ASOCIATA COMERCIALA CUI 36910830 3B NE Nr. 10324 Nr. 10362 Nr. 10325 Categoria de importanta - C (normala) , (conf. P 100-3/2018) Clasa de importanta - II , (conf. HG 766/2008) Gradul de rezistenta la foc - II , (conf. P.118/1999)					
verificator	expert	prenume - nume	semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data
	PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	PROIECT 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE		SEMNATURA		Scara 1:100
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan				
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel				
DESENAT	Arh. Scutari Olga				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan				DATA 2024
Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"					FAZA P.T.+D.E.
Titlu plansa: FATADALATERAL STANGA					PLANSA A8

Marcă	Tip	Material/ Culoare/ Descriere	Închideri	Montaj	Nr. bucăți	Vedere frontală	Vedere în plan	Lățime	Înălțime	Suprafață
F1	Fereastră 1 canat	Tamplarie aluminiu, culoare gri antracit, 1 ochi mobil, oscilo-batant, U = 1 W/ m2K	geam tripan termoizolant, securizat	Exterior	8			0.80	1.60	1.28
F2	Fereastră cu 2 canate	Tamplarie aluminiu, culoare gri antracit, 2 ochiuri mobile, batante, U = 1 W/ m2K	geam tripan termoizolant, securizat	Exterior	5			1.60	1.60	2.56
F3	Fereastră cu 2 canate	Tamplarie aluminiu, culoare gri antracit, 2 ochiuri mobile, batante, U = 1 W/ m2K	geam tripan termoizolant, securizat	Exterior	11			2.00	1.60	3.20
F4	Fereastră 2 canate	Tamplarie aluminiu, culoare gri antracit, 2 ochiuri mobile, batante	geam simplu	Exterior	4			2.00	1.30	2.60
UE1	Usa cu 1 canat	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 1 foaie batantă, cu supralumina, fără prag	panel aluminiu, cu geam termoizolant securizat	Exterior	2			0.90	2.70	2.43
UE2	Usa 2 canate	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 2 foi batante, cu supralumina - ochi mobil desfumare, cu deschidere auomata, fără prag	panel aluminiu, cu geam termoizolant securizat	Exterior	4			1.80	2.70	4.86
UE3	Usa 2 canate	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 2 foi batante, cu supralumina - grile ventilare, grile de apiratie, fără prag	panel aluminiu, cu grile de ventilare si aspirare	Exterior	1			1.80	2.70	4.86
UI1	Usa cu 1 canat	Tâmplărie din HPL, culoare gri, 1 foaie batantă, fără prag, 25 cm liber in partea de jos	panel HPL	Interior	9			0.70	2.10	1.47
UI2	Usa cu 1 canat	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 1 foaie batantă, fără prag	panel plin aluminiu	Interior	7			0.70	2.10	1.47
UI3	Usa cu 1 canat	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 1 foaie batantă, fără prag	panel plin aluminiu	Interior	8			0.90	2.10	1.89
UI4	Usa cu 1 canat	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 1 foaie batantă, fără prag	panel plin aluminiu	Interior	2			1.00	2.10	2.10
UI5	Usa 2 canate	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 1 foaie batantă si fereastra batanta pentru debarasare, fără prag	panel plin aluminiu	Interior	1			1.55	2.10	3.25 ⁵
UI6	Usa 2 canate	Tâmplărie aluminiu, culoare gri, 2 foi batante, fără prag	panel aluminiu, cu geamsecurizat	Interior	4			1.80	2.10	3.78
										159.01 ⁵ m²

NOTA:

Vitrajele de pe calea de evacuare vor fi din geam securizat si marcate vizual conform NP068 si NP051-2012.
Suprafete intergral vitrate (pereti, usi fara cadru), precum si cele a caror vitraj incepe la mai putin 1,10 m de la sol, trebuie sa fie realizate din geam securizat.
Suprafetele integral vitrate se vor semnaliza cu marcaje de atentionare: amplasate intre 0,70-1,50m de la sol si avad diametrul, sau latimea de cca.20 cm.
Executantul are obligatia de a verifica dimensiunile golurilor inaintea executiei tamplariei.
Executantul va furniza beneficiarului si proiectantului detaliiile, mostrele materialelor si accesorilor inainte de executie pentru avizare.
Punerea in opera a materialelor, precum si a sistemelor de constructie va respecta specificatiile tehnice ale furnizorilor precum si normele legale in vigoare.
Toate materialele vor fi insotite de agrement tehnic si certificate de calitate valabile la data punerii in opera.

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

12336

Marian-Viorel

PROIECTANT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

3B

DEBINTUL ARHITECTURII

ROMANIA

10324

Nr. 10762

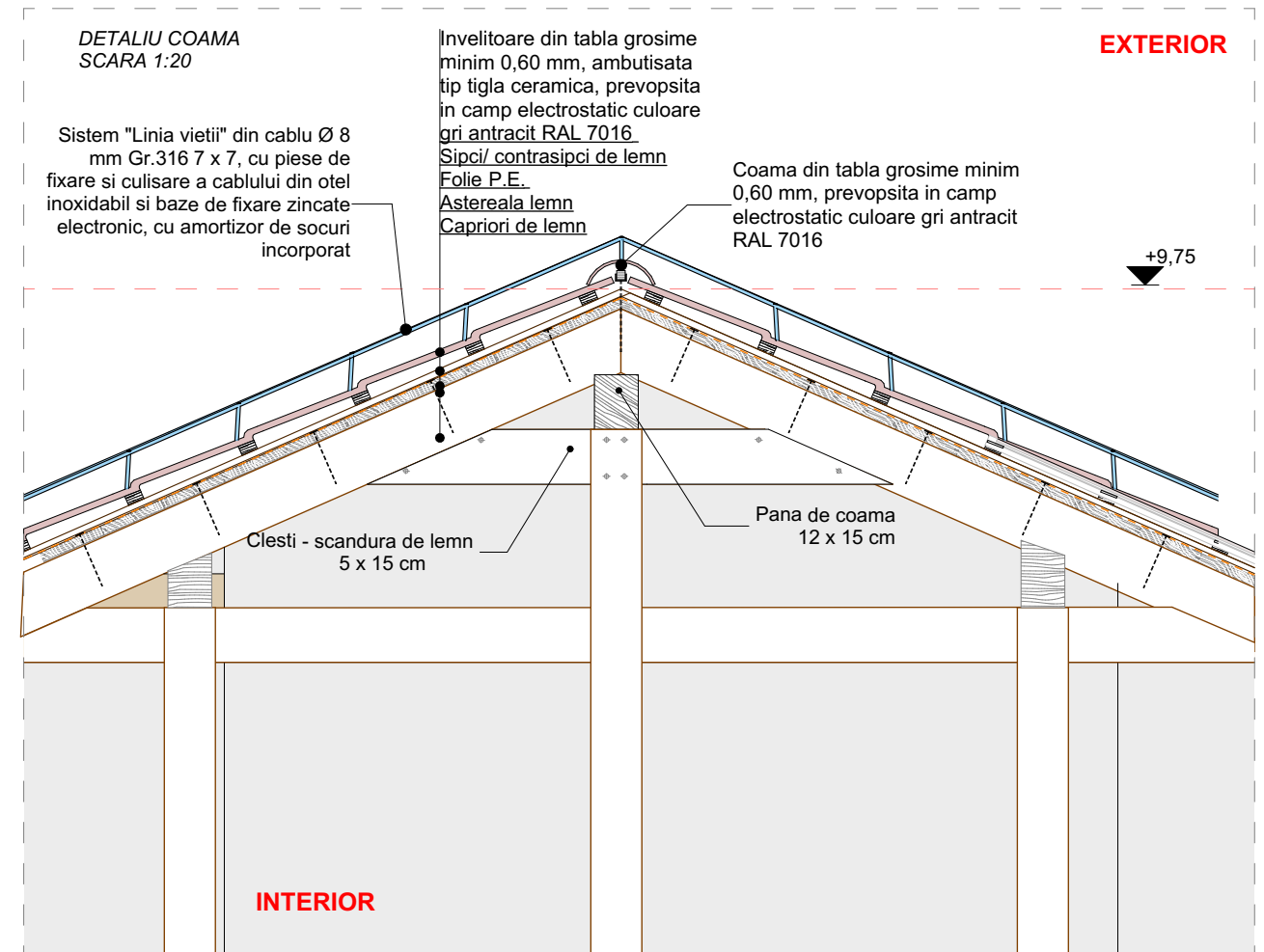
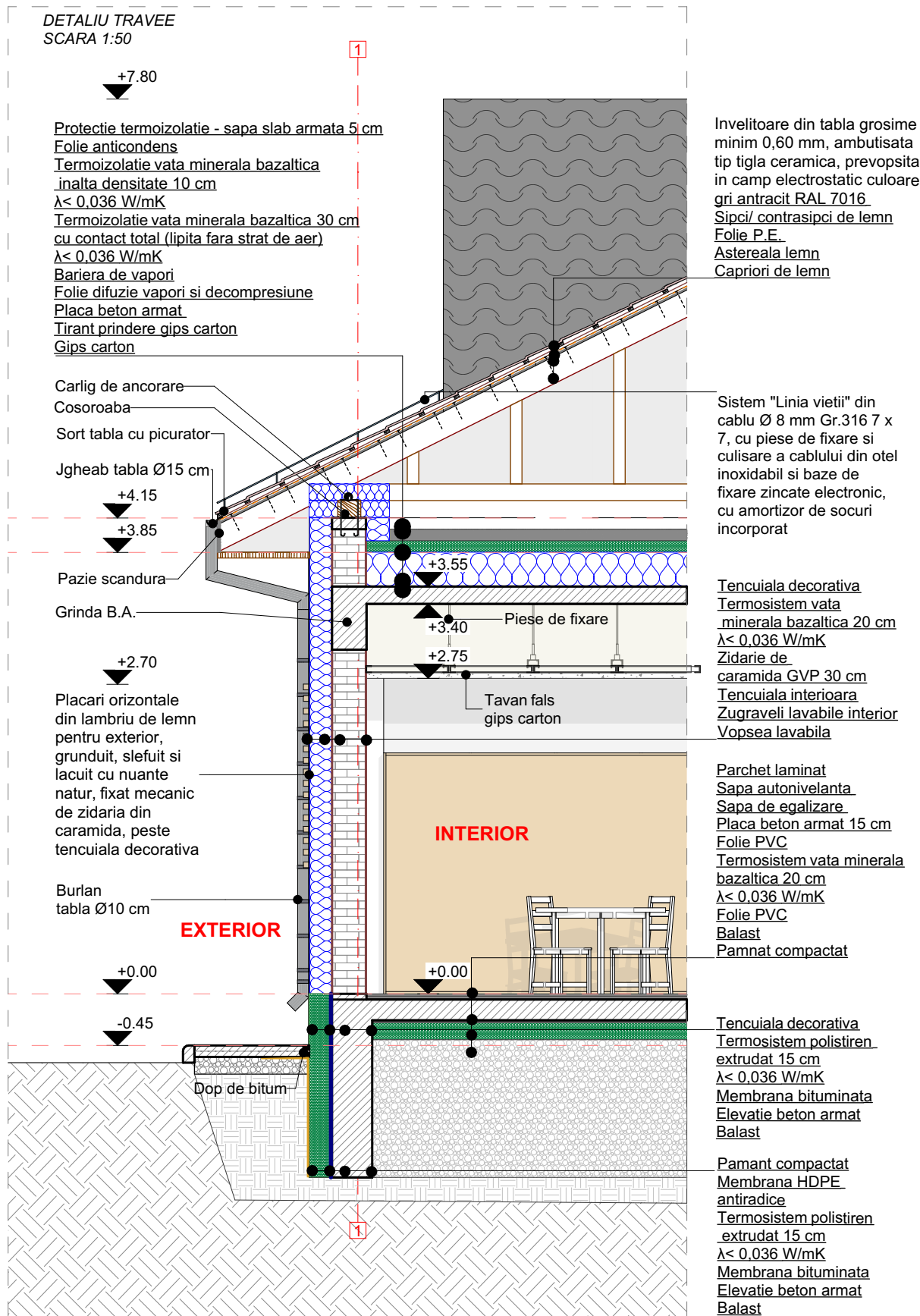
Nr. 10325

VERIFICATOR/EXPERT

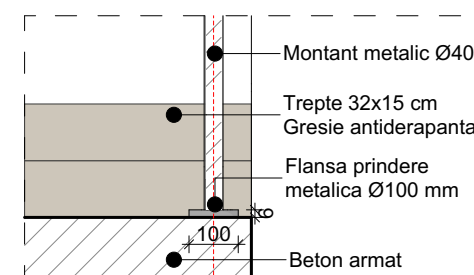
3B

<

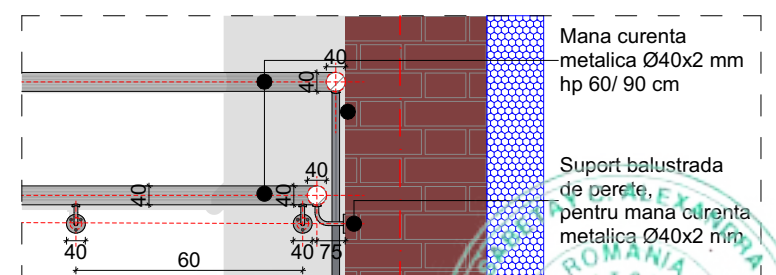
Functional propus								
Etaj	Ind.	Funcțiune	Suprafata utila [mp]	Perimetru	H	Pardoseala	Perete	Tavan
PLAN PARTER	P1	Vestibul 1	6,93	11,06	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P2	Vestibul 2	6,6	10,76	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P3	Hol central	109,99	59,36	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P4	Cab. med.	11,28	13,9	2,75	PVC medical	Var lavabil	Tavan fals
	P5	Dep. med.	2,54	6,4	2,75	PVC medical	Var lavabil	Tavan fals
	P6	G.S. med.	2,21	6	2,75	PVC medical	Faianta 2,10 m; Var lavabil	Tavan fals
	P7	Sala multifunct.	84,5	36,9	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P8	Sala mese	31,93	39,3	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P9	Oficiu	7,74	16,5	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P10	Debarasare	3,195	16,5	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P11	Deseuri	2,325	6,1	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P12	Cam. teh.	7,935	11,5	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P13	Consiliere	21,78	20,16	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P14	Birou	15,3	16,2	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P15	Vestiar pers.	8,25	11,5	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P16	G.S. dizab.	4,37	23,55	2,75	Gresie	Faianta 2,10 m; Var lavabil	Tavan fals
	P17	Vestiar F.	12,62	14,35	2,75	Gresie	Faianta 2,10 m; Var lavabil	Tavan fals
	P18	G.S. F	11,985	21,195	2,75	Gresie	Faianta 2,10 m; Var lavabil	Tavan fals
	P19	G.S. B.	10,89	19,845	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P20	Vestiar B.	10,515	14,05	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P21	Mat. curat.	1,61	5,76	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
	P22	Sala lectura/ creatie	50,46	30,3	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P23	Activitati educat.	52,695	30,9	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P24	Dep.	4,165	8,66	2,75	Parchet	Var lavabil	Tavan fals
	P25	Dep.	3,185	7,86	2,75	Gresie	Var lavabil	Tavan fals
TOTAL Au			485,00 m²					
Categoria de importanță - C (normală) , (conf. P 100-3/2018) Clasa de importanță - II , (conf. HG 766/2008) Gradul de rezistență la foc - II , (conf. P118/1999)								
verificator/ expert prenume - nume		semnatura		cerinta		referat/ experiza nr./ data		
3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		PROIECT 509/2024				
SPECIFICATIE		NUMELE		SEMNATURA				
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan				Scara		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel						FAZA P.T.+D.E.
DESENAT		Arh. Scutari Olga						
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan				DATA 2024		Titlu plansa: TABEL FINISAJE PLANSĂ A10



DETALIU PRINDERE BALUSTRADA DE TREPTE
SCARA 1:20

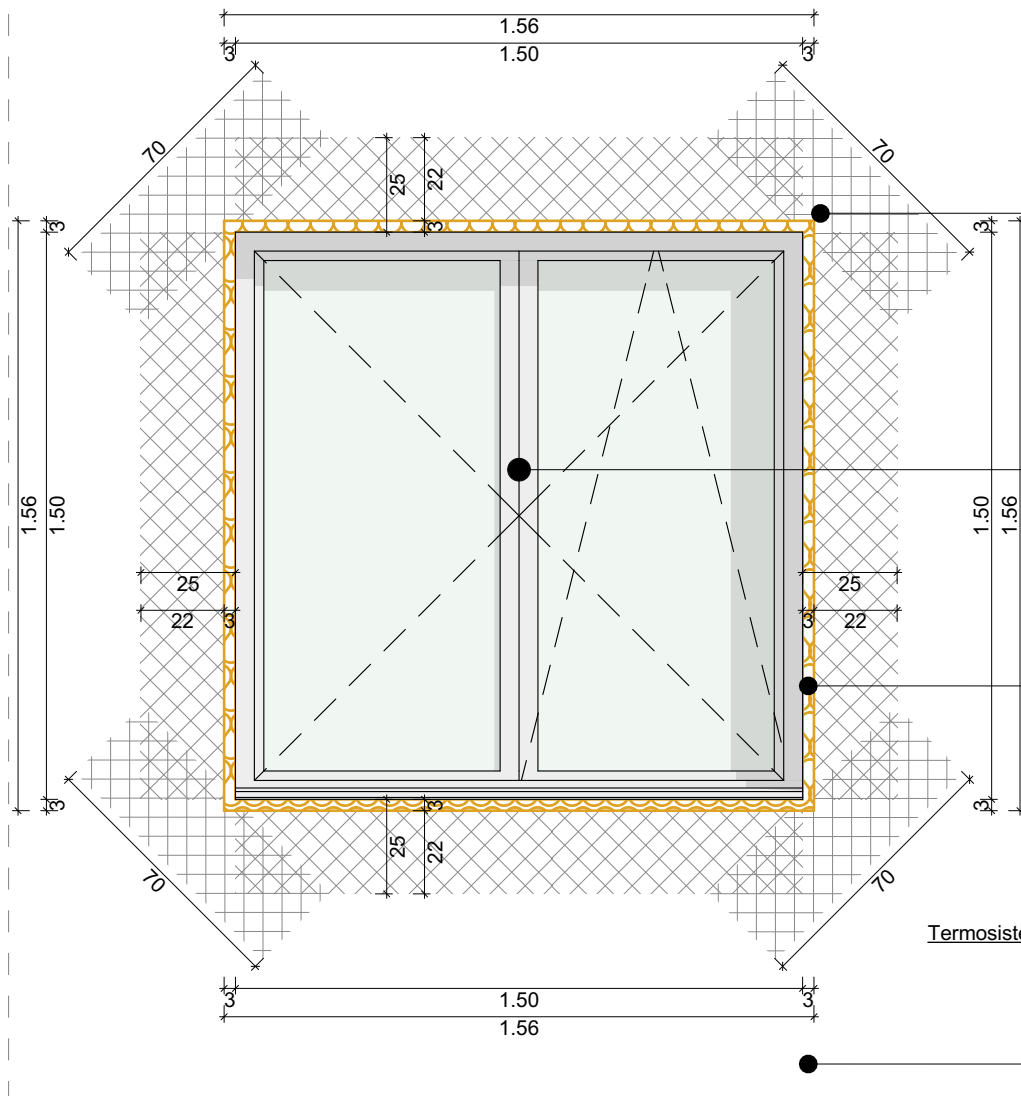


DETALIU PRINDERE BALUSTRADA DE PERETE
SCARA 1:20



verificator/ expert pronume - nume, semnatura		cerinta	referat/ expertiza nr./ data	
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hilișca, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	PROIECT 509/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:50, 1:20 DATA 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			FAZA P.T.+D.E.
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel			
DESENAT	Arh. Scutari Olga			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan			Titlu plansa: DETALIU 1 PLANSA A11

DETALIU ARMARE TERMOSISTEM
SCARA 1:20



Plasa armare suplimentara
contur gol din fibra de sticla

Tamplarie de exterior realizata
din profile aluminiu, culoare gri
antracit, RAL 7016/ 7024,
prevazuta cu geam tripan
termoizolant, securizat
 $U < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $R > 1,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Polistiren extrudat aplicat
pe tot conturul golului
grosime 3 cm
 $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$

Tencuiala decorativa
Termosistem vata minerala bazaltica 15 cm
 $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$
Zidarie de caramida 45 cm
Tencuiala interioara
Zugraveli lavabile interior
Vopsea lavabila

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
12336

SOCIETATEA COMERCIALA
CUI 36910830
3B
CONSTRUCTION
PROJECT

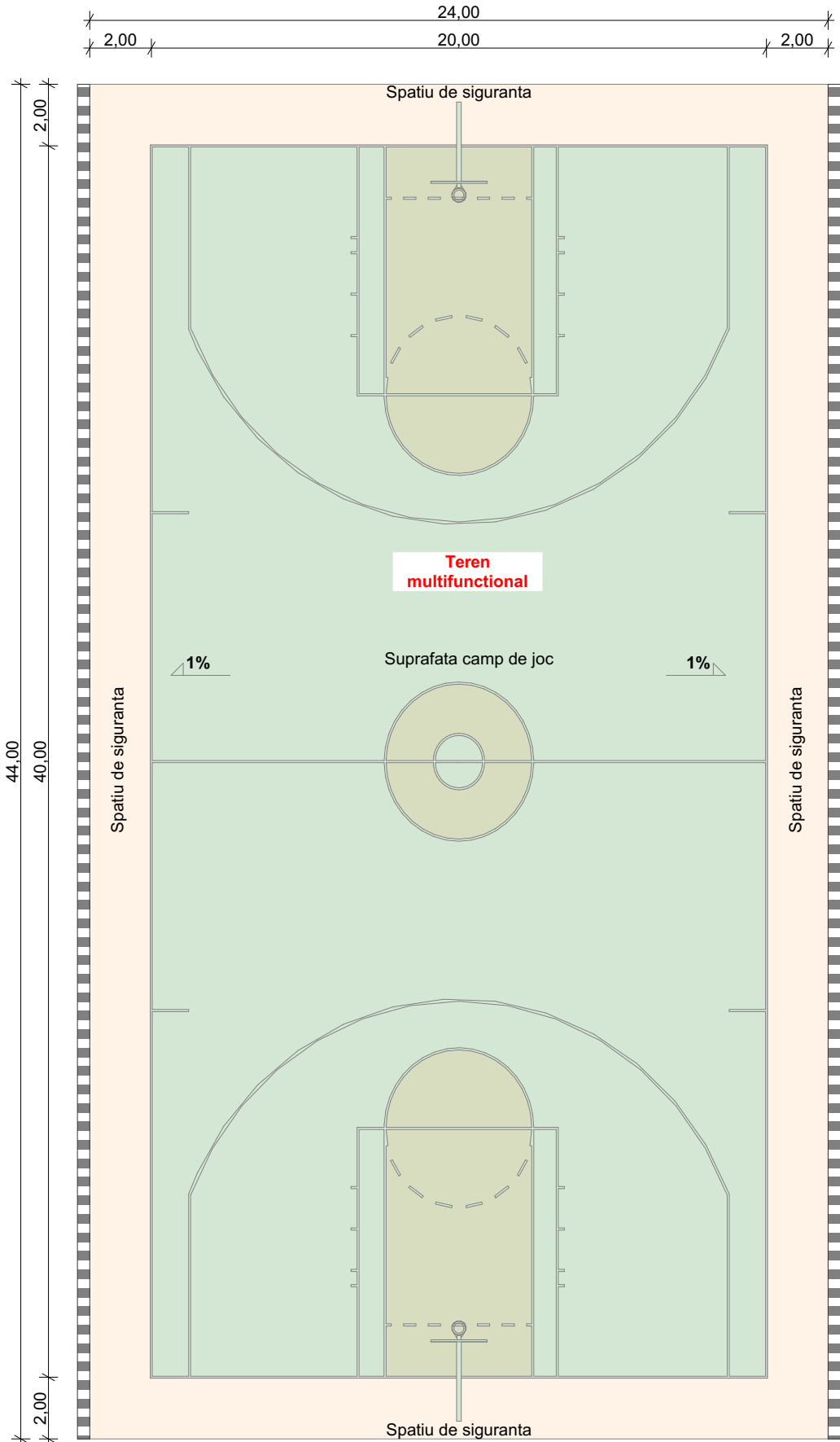
NECHITA D.I. ROXANA
ROMANIA
BOLPA
Nr. 10324
Nr. 10762
Nr. 10325

SABETAY C. ALEXANDRA
ROMANIA
MTCT
NR. 07083

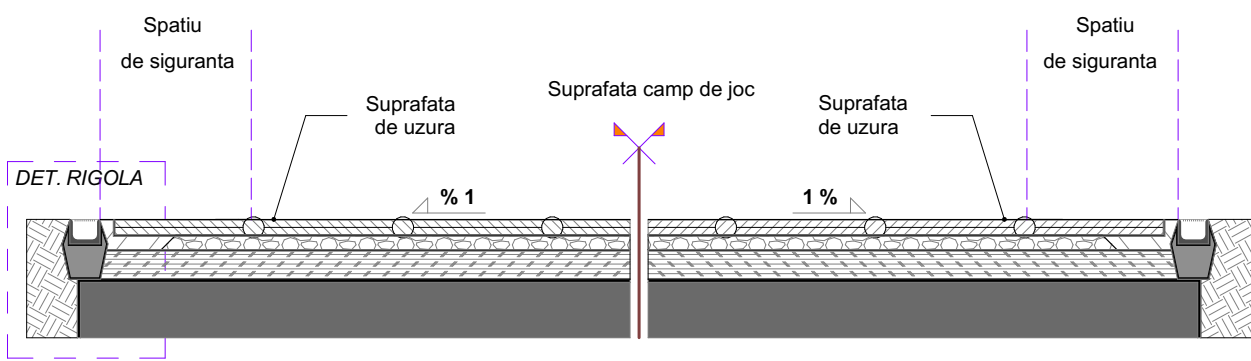
Categoria de importanta - C (normala), (conf. P.100-3/2018)
Clasa de importanta - II, (conf. HG 766/2008)
Gradul de rezistenta la foc - II, (conf. P.118/1999)

verificator / expert	prenume - nume	semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
PROIECTANT:	SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017				
	Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI				PROIECT 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:20	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	FAZA P.T.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan				
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel				
DESENAT	Arh. Scutari Olga				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan		DATA 2024	Titlu plansa: DETALIU 2	PLANSA A12

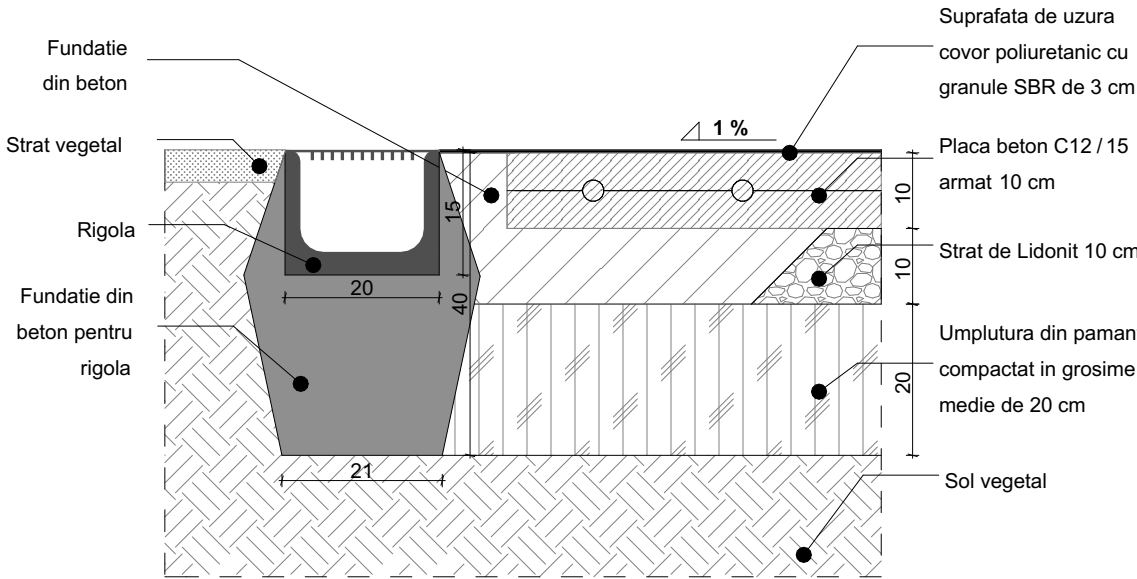
DETALIU TEREN MULTIFUNCTIONAL
SCARA 1:200



DETALIU SECTIUNE TEREN SPORT
SCARA 1:100

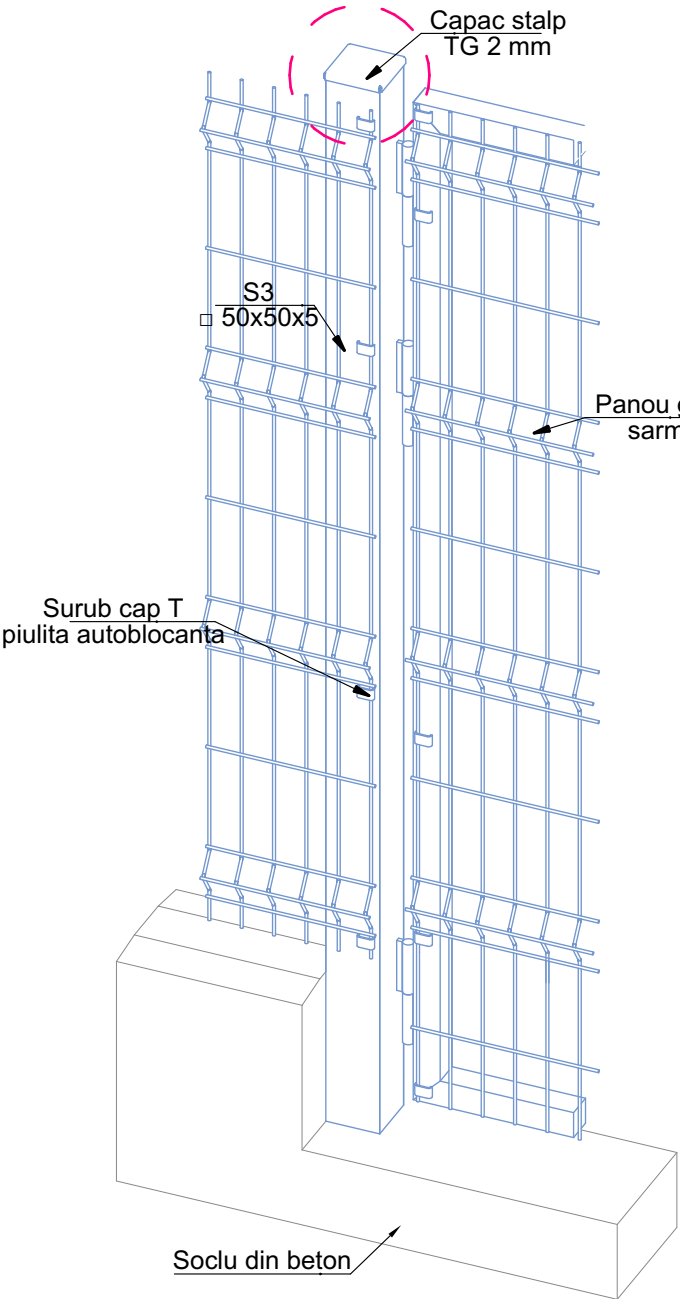


DETALIU ROGOLA
SCARA 1:20

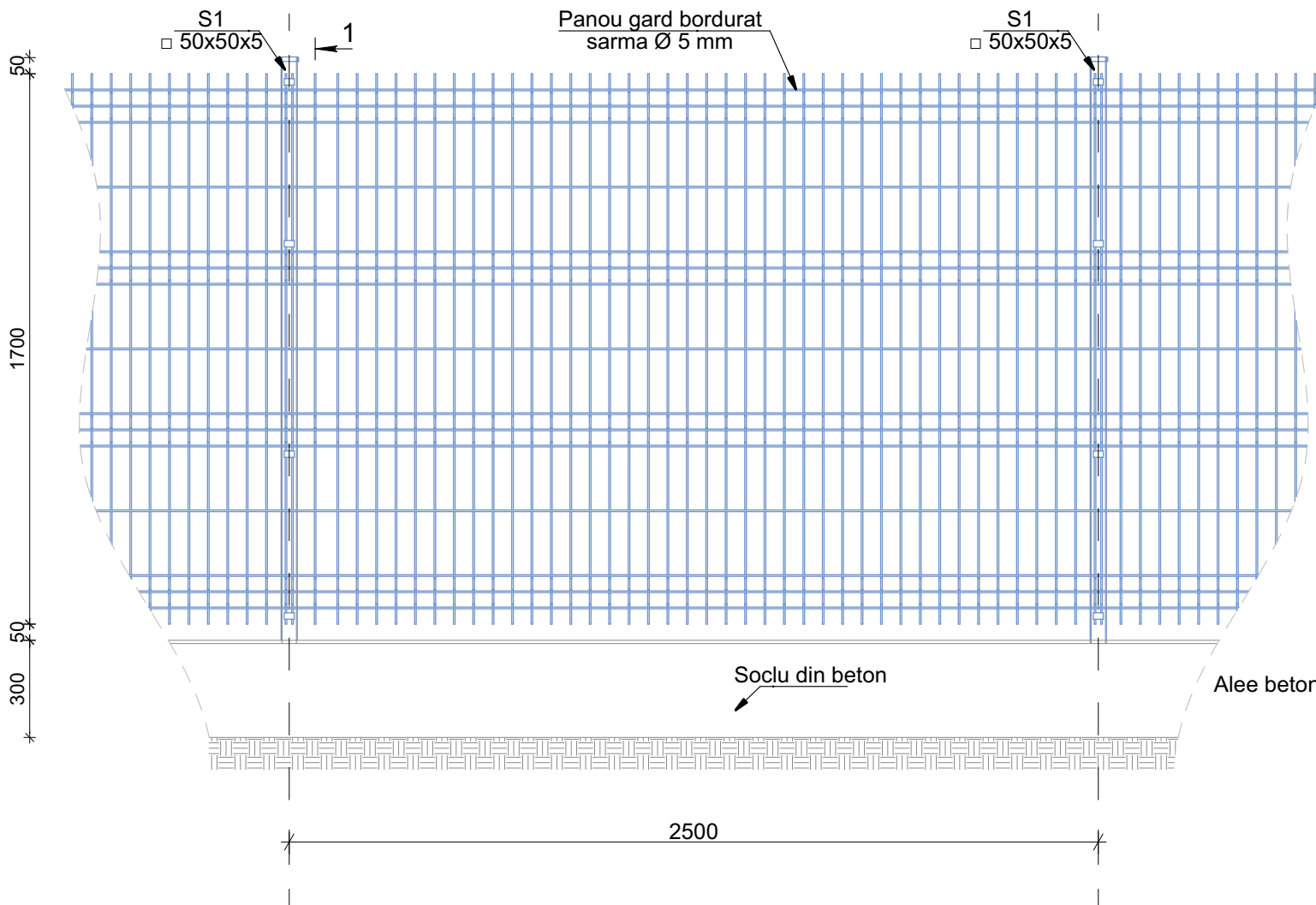


verificator, expert		prenume - nume		semnatura		cerinta		referat/ expertiza nr./ data	
PROIECTANT:		Beneficiar:		Amplasament:		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		PROIECT 509/2024	
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan		Arh. Mihalache Butnaru Viorel		Arh. Scutari Olga		Dr. ing. Bodoga Stefan	
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel		Arh. Scutari Olga		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	
DESEMAT		Arh. Scutari Olga		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	
SPECIFICATIE		NUMELE		SEMNATURA		Scara 1:100		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	
FAZA P.T.+D.E.		Arh. Mihalache Butnaru Viorel		Arh. Scutari Olga		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	
PLANSA A13		Arh. Scutari Olga		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	
DETALIU 3		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan		Dr. ing. Bodoga Stefan	

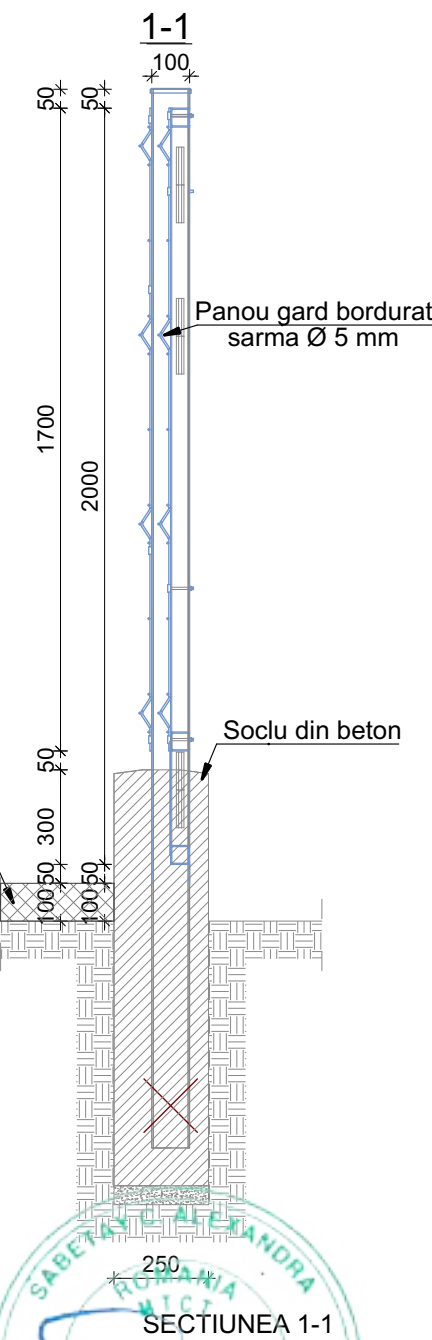
DETALIU TREAPTA IMPREJMUIRE
AXONOMETRIE



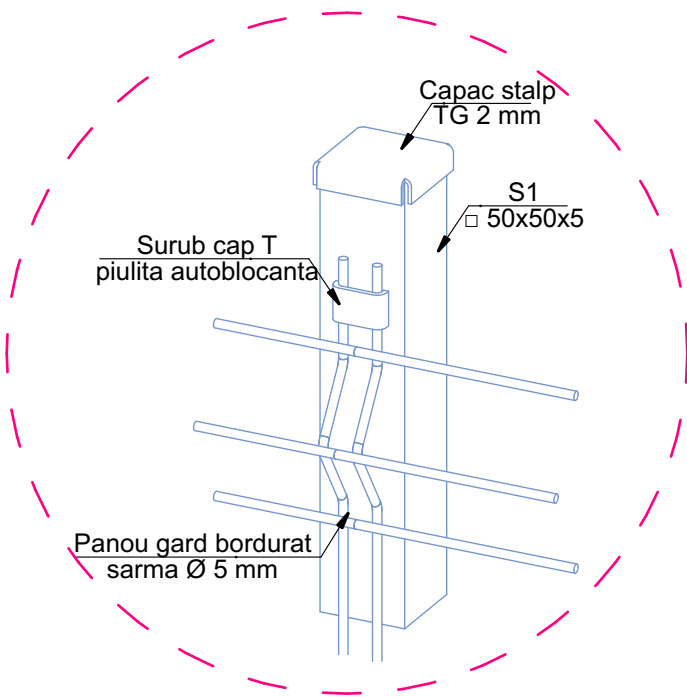
DETALIU IMPREJMUIRE DIN PLASA BORDURATA
SCARA 1:20



DETALIU SECTIUNE
IMPREJMUIRE DIN PLASA BORDURATA
SCARA 1:20

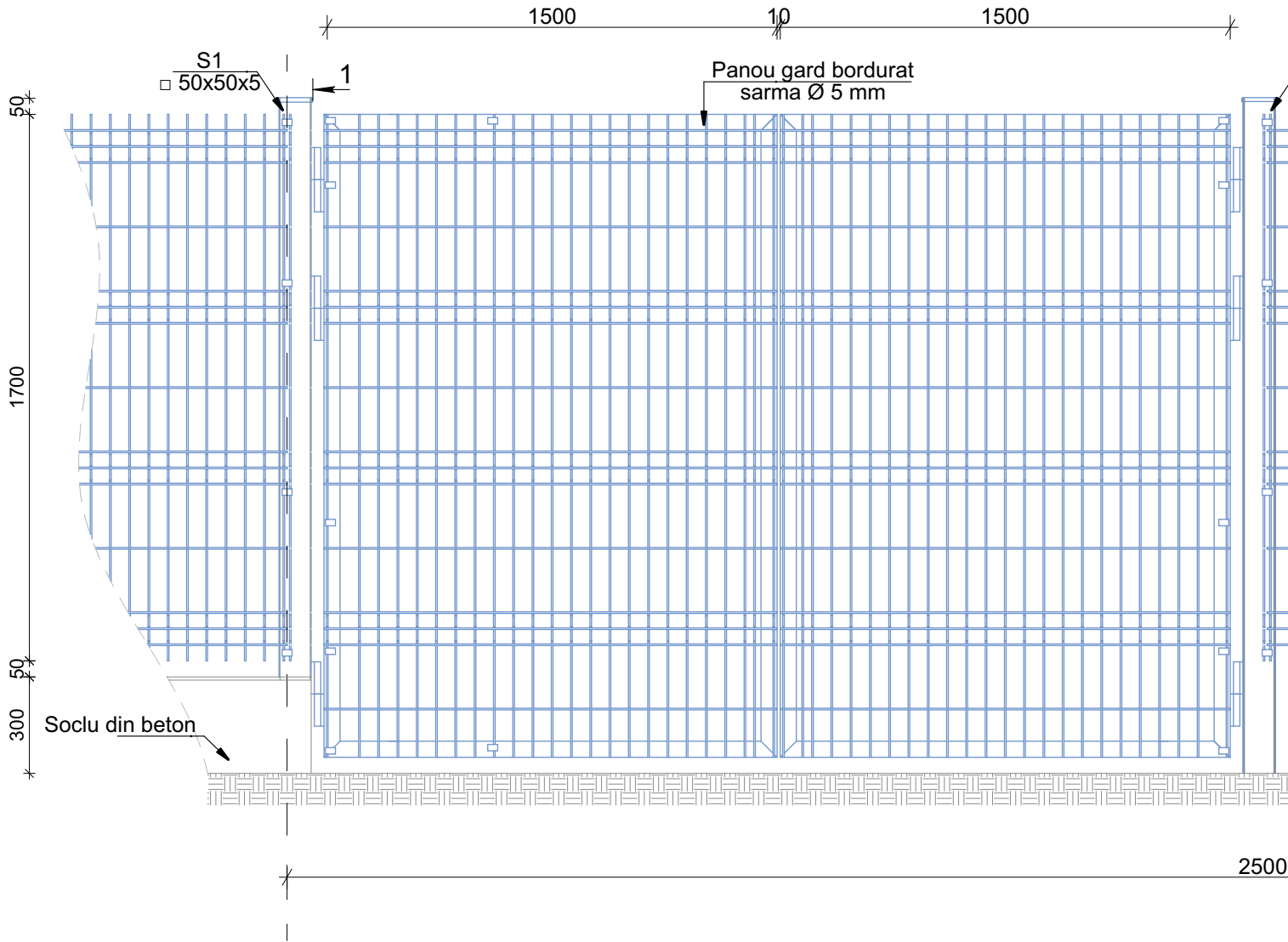


DETALIU CAPAC STALP

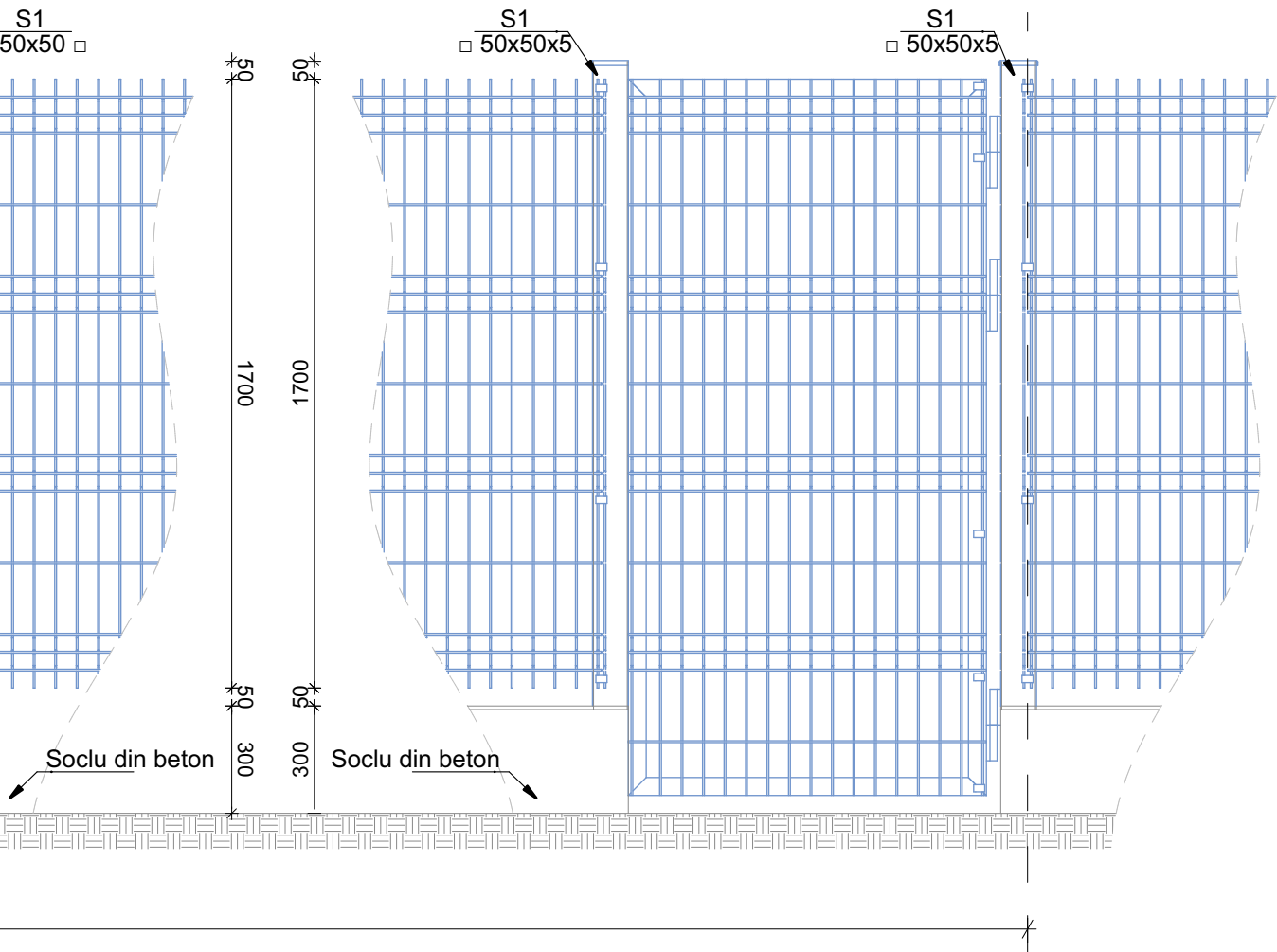


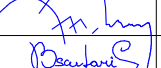
ORDINUL ARHITECTURAL DIAGRAMA 12336 OCETAIA COMERCIALA CUI: 36910830 3 3B CONSTRUCTION PROJECT			Categoria de importanta - C (normală) , (conf. P 100-3/2018)		
			Clasa de importanta - II , (conf. HG 766/2008)		
			Gradul de rezistenta la foc - II , (conf. P118/1999)		
verificator/ expert prenume - nume, semnatura		cerinta	referat/ expertiza nr./ data		
3B PROIECTANT SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hilinea nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3beon-project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar:		PROIECT 509/2024
			COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		
			Amplasament:		
			COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:20	Titlu proiect:	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan			"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel				
DESENAT	Arh. Scutari Olga		DATA 2024	Titlu plansa:	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan			DETALIU 4	
			PLANSA A14		

DETALIU ACCES POARTA AUTO
SCARA 1:200

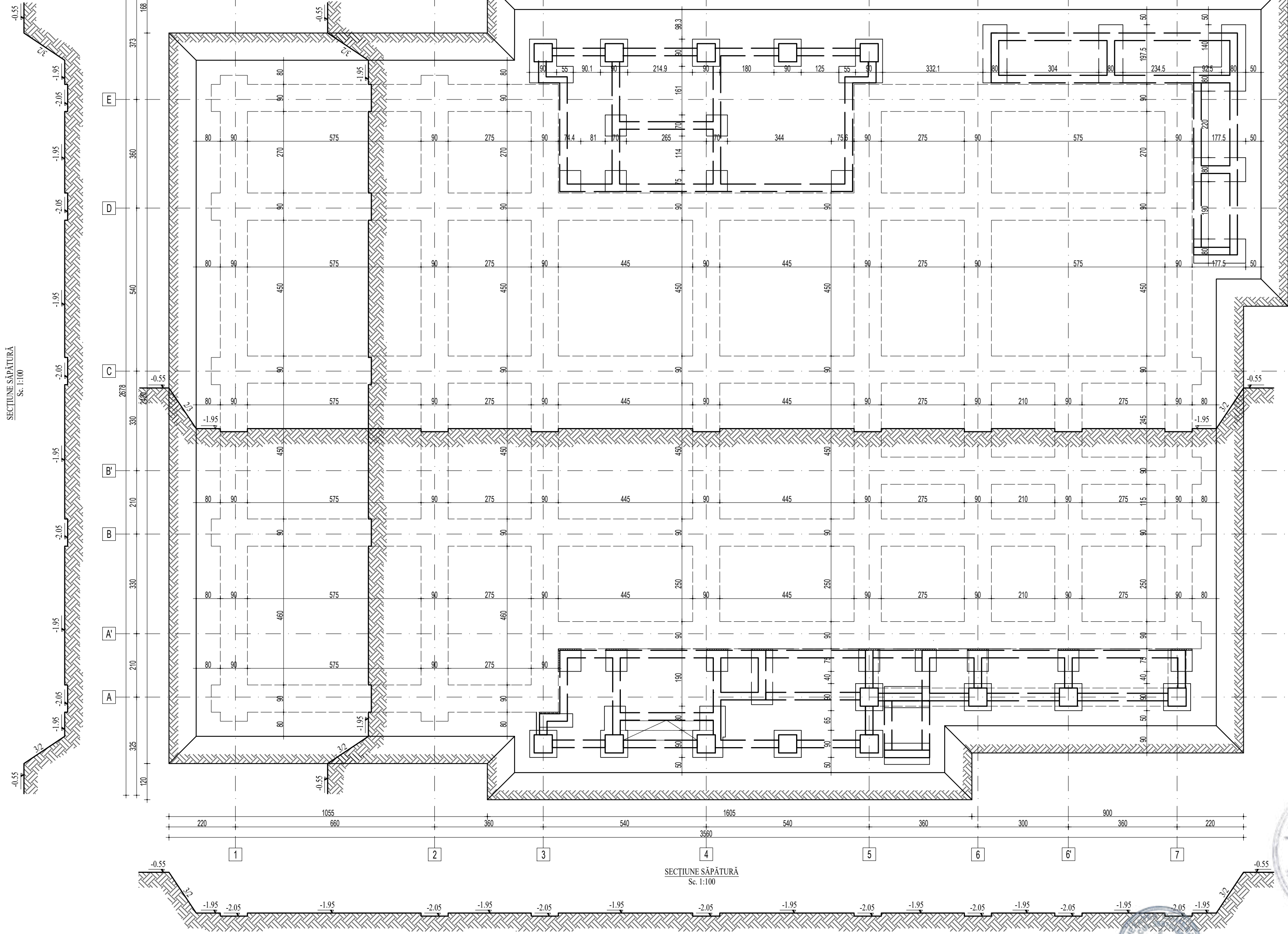


DETALIU ACCES POARTA PIETONALA
SCARA 1:200



					
verificat de expert pentru proiectant: nume		semnatura		cerinta	
PROIECTANT:		Beneficiar:		referat/ expertiza nr./ data	
 SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		PROIECT 509/2024	
SPECIFICATIE		NUMELE		SEMNATURA	
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan			
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel			
DESENAT		Arh. Scutari Olga			
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan			
Scara 1:20		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"		FAZA P.T.+D.E.	
DATA 2024		Titlu plansa: DETALIU 5		PLANSA A15	

SECȚIUNE SĂPĂTURĂ
Sc. 1:100



NOTA:

Initial se va sapa cu 30 cm mai sus de cota finala de sapatura, astfel incat, daca vor exista fenomene meteorologice, acestea sa nu afecteze caracteristicile fizico-mecanice ale stratului de fundare.

Ultimii 30cm din sapatura se vor executa cu maxim o zi inainte de turnarea betonului simplu.

La atingerea cotei sapaturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

Turnarea fundatiilor se va face imediat dupa terminarea sapaturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare.

Umpluturile de pământ la fundații se vor realiza cu pământ stabilizat, compactat prin așternere în straturi de 10-15 cm și compactare cu malul de mână sau mecanic tip picior de broască până la atingerea unui grad de compactare de minim 90 %.

Înainte de execuția umpluturilor suprafețele exterioare ale fundațiilor se vor proteja cu o membrană drenantă, amprentată din HDPE.

Santurile sapaturii se vor proteja cu folie PVC împotriva precipitațiilor. Se va evita depunerea pamantului din sapaturi pe marginea santurilor.

Pe parcursul execuției se va urmări ca pământul excavat să fie transportat imediat din șantier, pentru a se evita încărcarea suplimentară a taluzurilor.

În cazul în care apa subterană se va aduna în santurile sapaturii se vor realiza epuismențe, pe toată durata de execuție a sapaturii, și se va pompa apa.

NOTA GEOTEHNICA:

1. Conform datelor geotehnice precizate în studiul întocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, Iasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face în stratul de argila nisipoasa, maronie, cu filme nisipoase-prafuase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic variata.

3. Adâncimea de îngheț = 100...110cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind menționat în studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezintă agresivitate chimică.

4. Gradul de intensitate seismică VII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat în comuna Frumusica, jud. Botosani se încadrează:

ag= 0.20g

Tec= 0.7s

5. Categoria de importanta "C".

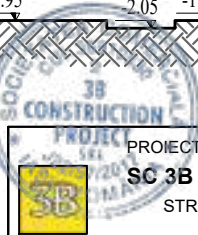
6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).

7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, în raport cu prevederile proiectului:

- poziția în plan și trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fundatiilor;

Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor întocmi procese verbale distincte.

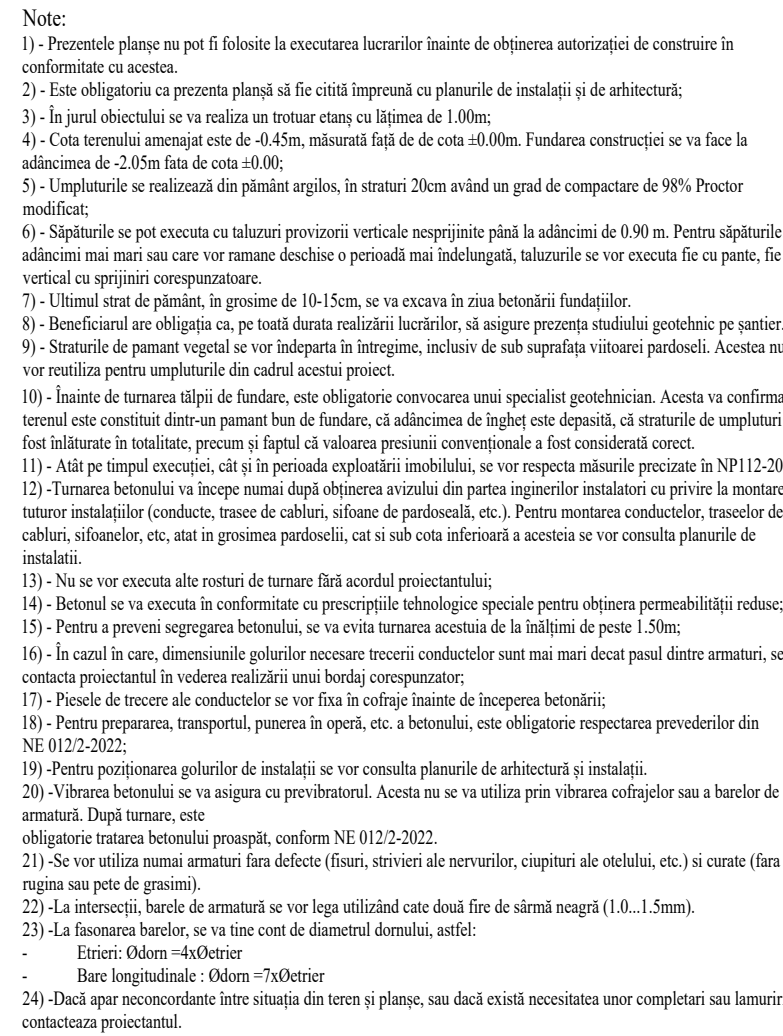
Au fost executate 3 foraje geotehnice cu forare semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate și netulburate, cu adâncimi de -8.00 m (F01) respectiv - 4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport și a condițiilor geotehnice,



PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	

Beneficiar:	COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI	Proiect nr.: 509/2024
Adresa amplasament	COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI	
SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.Th.+D.E.
DATA: 2024	Titlu planșă: PLAN SAPATURA FUNDATII	Planșa nr.: R0

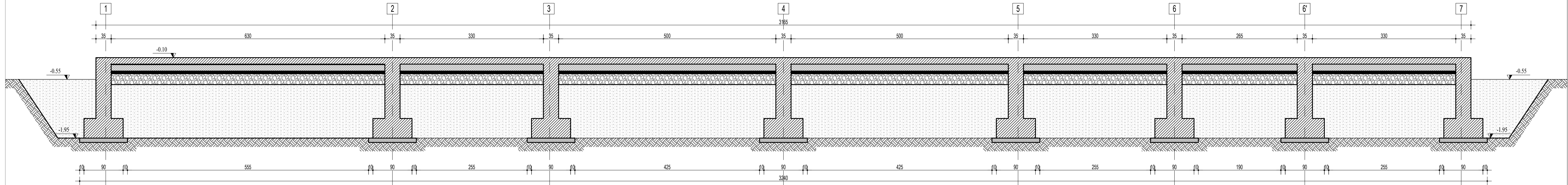
[illegible]

MATERIALE:

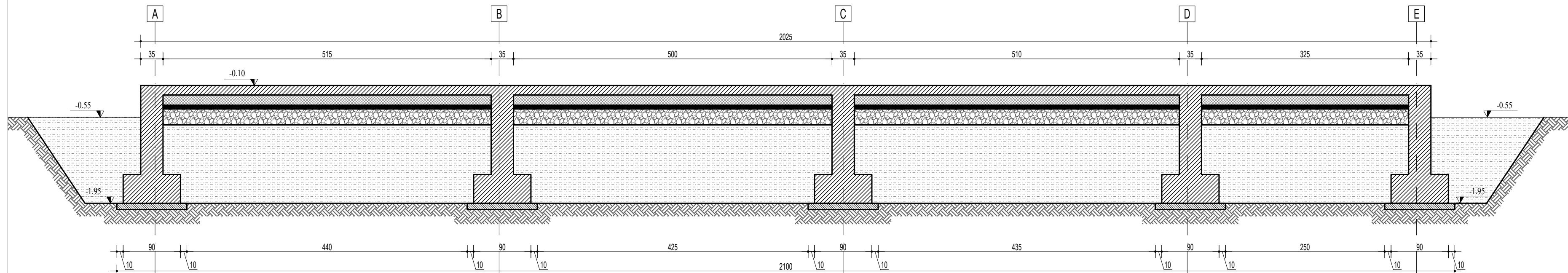
- Reten armu fundal
- Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 01:21-2022:SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC2;
- Clasa de ciment CEM III/A 32,5 R;
- Beton maxim apă ciment: 0,55;
- Căminul maxim de clorur C_{max} 0,10;
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max} 16 mm;
- Aditivul superplastifiant / intens retardator de lucru în stare lichidă;
- Agregate de piatră în condiții de turnare pe timp cald, în cantitate de 170 kg/m³;
- Beton accelerat de priză în condiții de turnare pe timp frig
- Acoperțori de beton 5,0 cm
- Beton agregate fundal
- Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 01:21-2022:SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC1
- Armatură
- Oel beton B500C (clasa de detașare C)
- Betonul de agregate se toarnă în greutate de 10cm.

 PROIECTANT: SC S.B. CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HENRIEZA NR. 18, IASI, ROMANIA Email: 3bcon.project@gmail.com Tel: 0231.989.0163 / 0227.02017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		Proiect nr.: 569/2024
SPECIFICAȚIE	NOMELE	SEMANTURA	SCARA: <i>la scară</i> "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"		Faza: P.th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan		1:50		
PROIECTAT	ing. Petros Diana				
DESENAT	ing. Pavel Ștefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan		DATA: 2024	<i>la scară</i> PLAN FUNDATII	Priars nr.: R1

SCARA 1:50

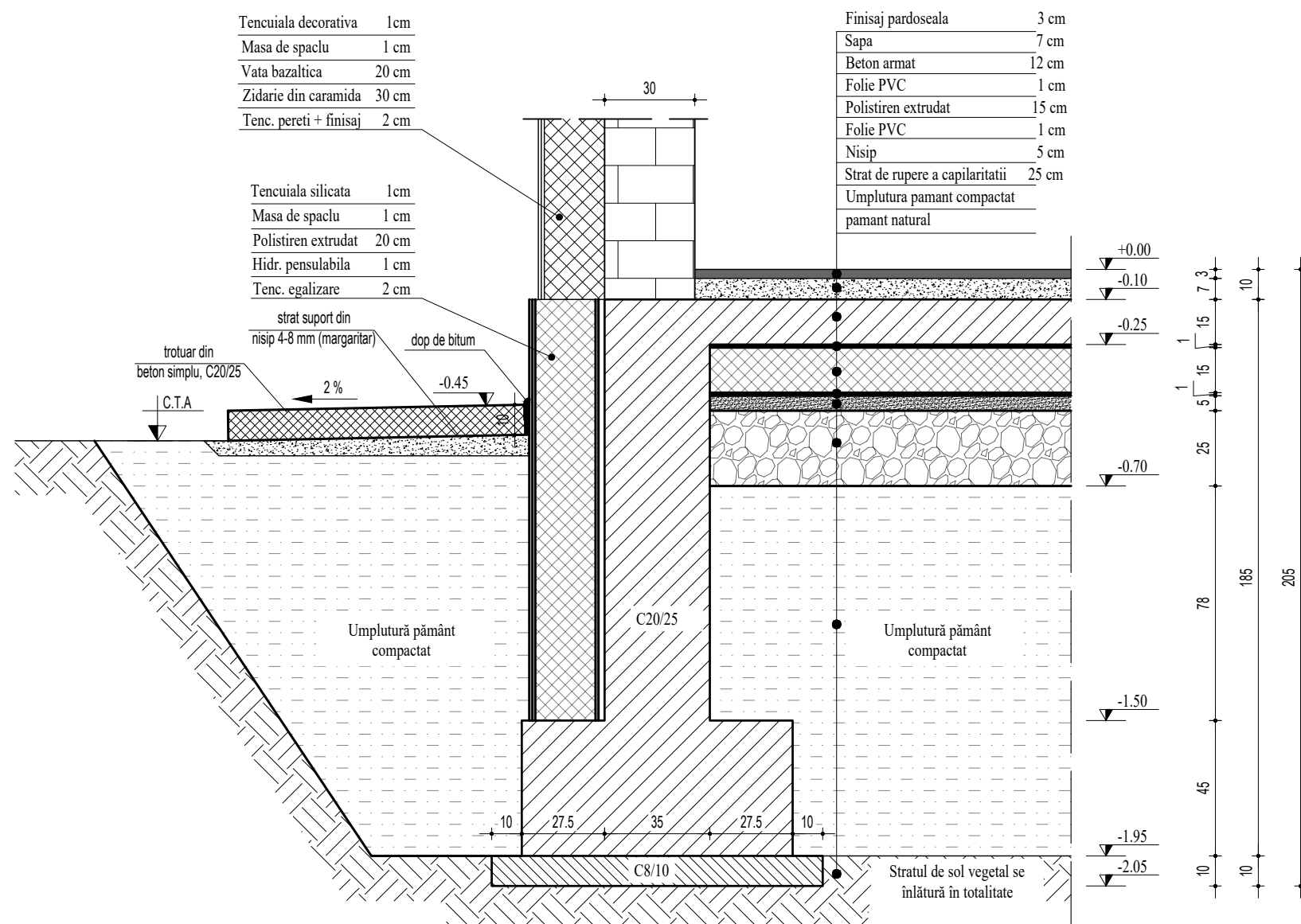


SCARA 1:50

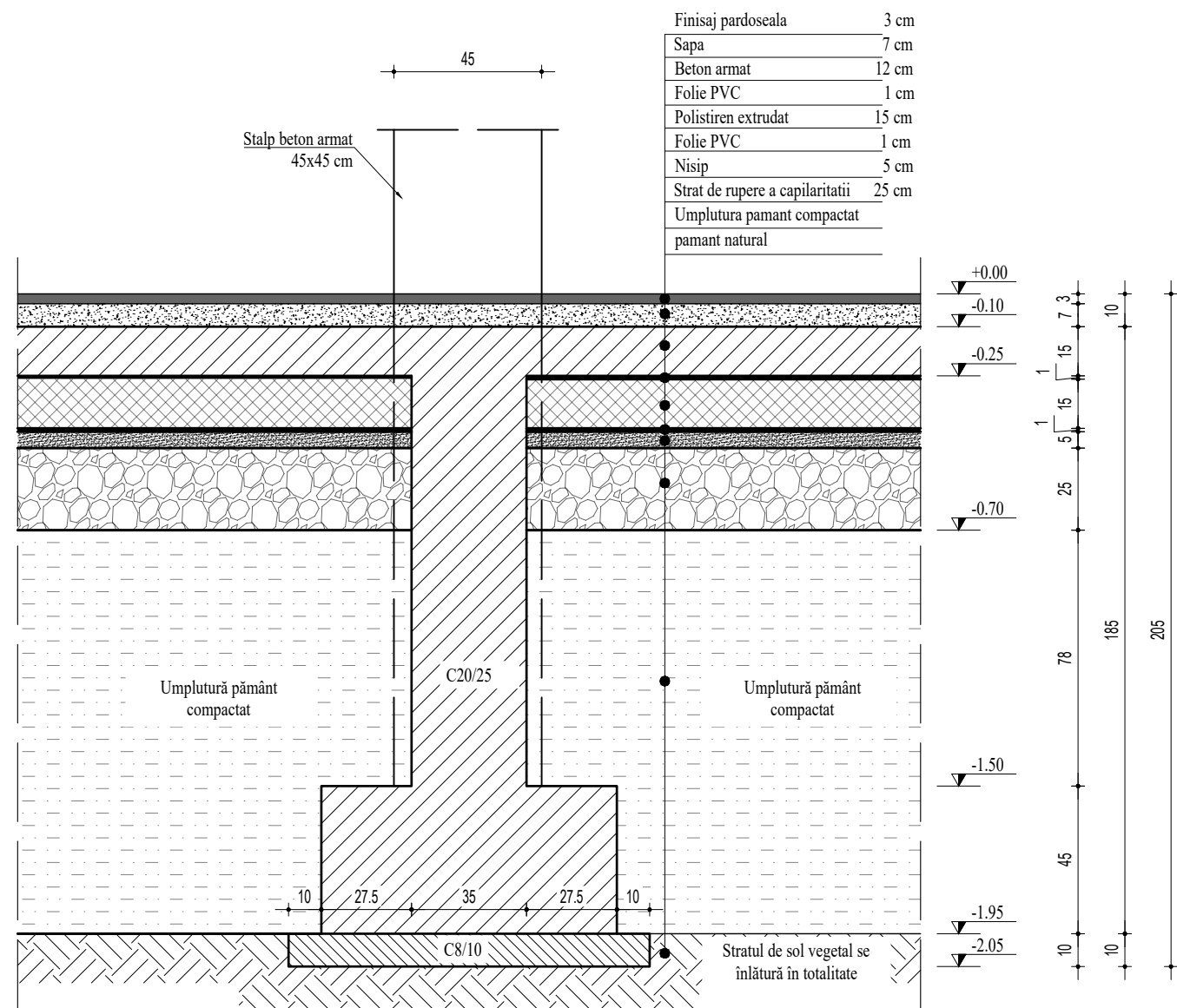


- MATERIALE:**
- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SEN EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0.55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/m³;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl⁻ 0.10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reduttori de apă la care se adaugă în funcție de prețzi în condiții de turnare pe timp cald, sau anti-îngheț/acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros. Acoperirea cu beton 5.0 cm.
 - Beton egalizator fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SEN EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
 - Armatură:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Betonul de egalizare se toarna în cantitate de 10cm.

SCARA 1:20



SCARA 1:20



1. Conform datelor geotecnice precizate în studiul încheiat de S.C. RG PROIECT SRL, lasi prin ingh. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face în stratul de argila nisipoasă, maronie, cu filme nisipoase-prafoase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic variată.

3. Adâncimea de îngheț = 100...110cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind menționat în studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezintă agresivitate chimică.

4. Gradul de intensitate seismică, jud (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat în comuna Frumusea, jud. Botosani se încreadează :

$\alpha_g = 0.20g$
 $T_e = 0.7s$
 5. Categoria de importanta "C";
 6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013);
 7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:
 - pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
 - dimensiunile fundatiilor.
 Dupa verificarea cotei de fundatie si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale de
 constatare a executatei 3 foraje geotehnice cu forata semi-mecanizata, cu prelucrare de proba tuburi
 si netuburile, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv -4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului
 natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.

[illegible]

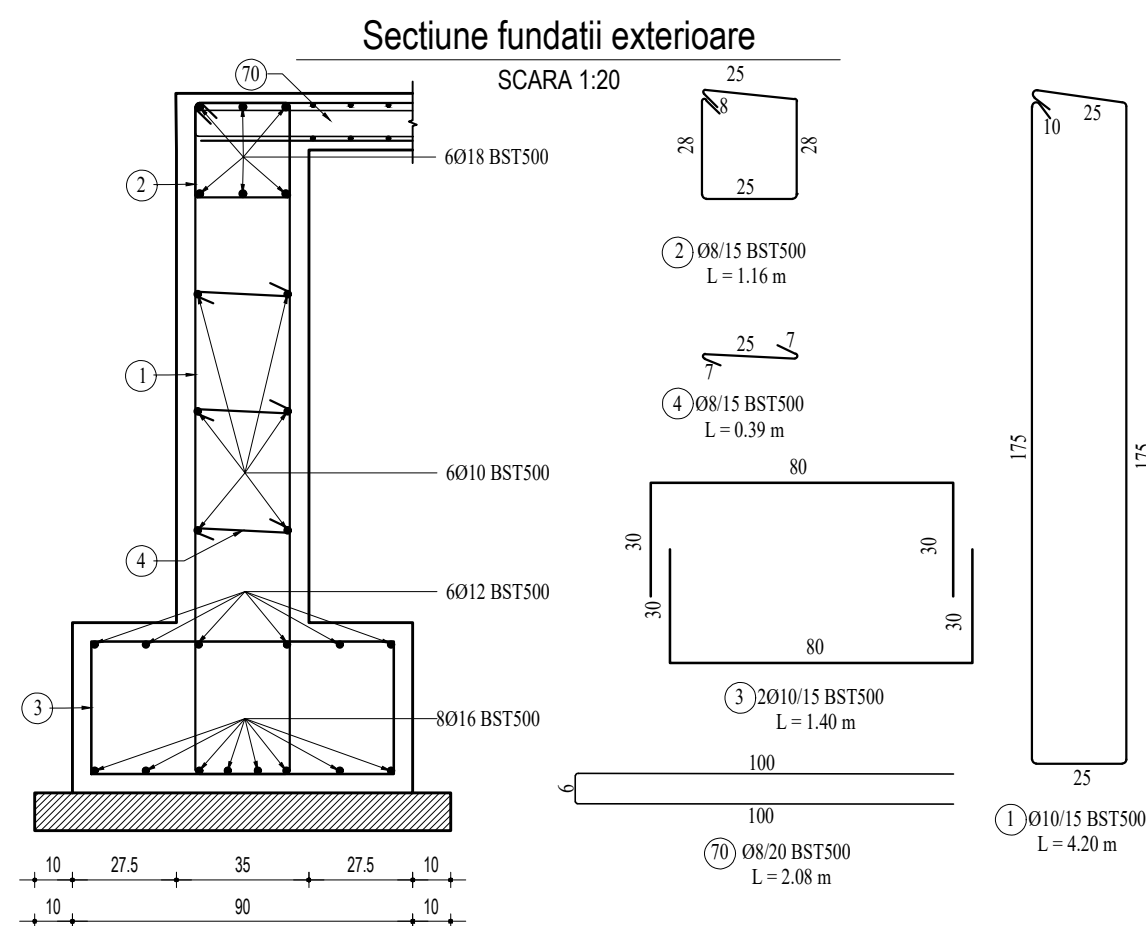
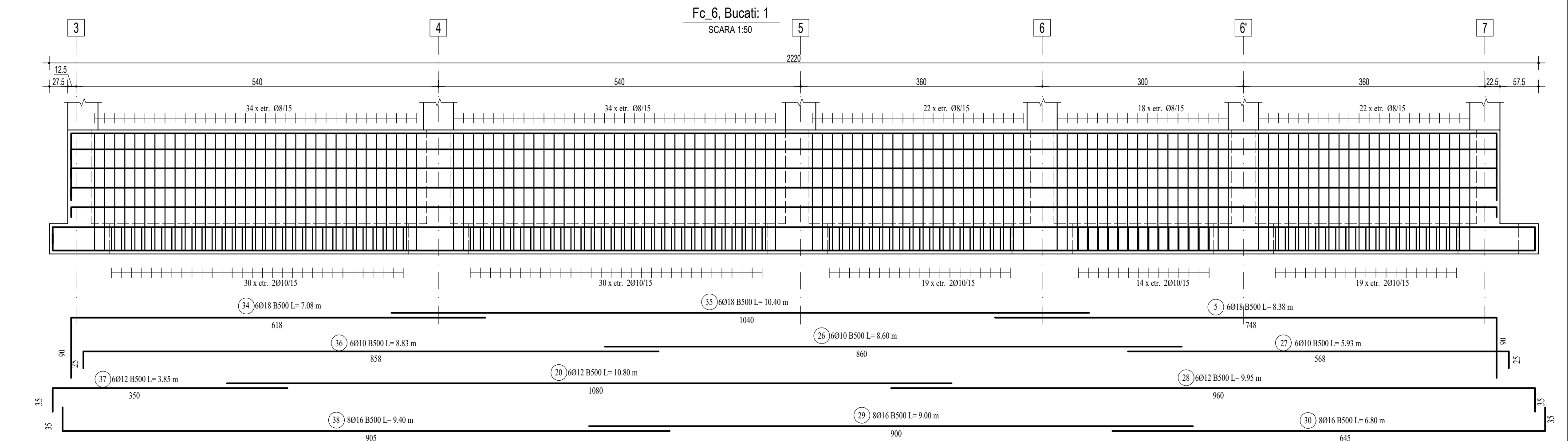
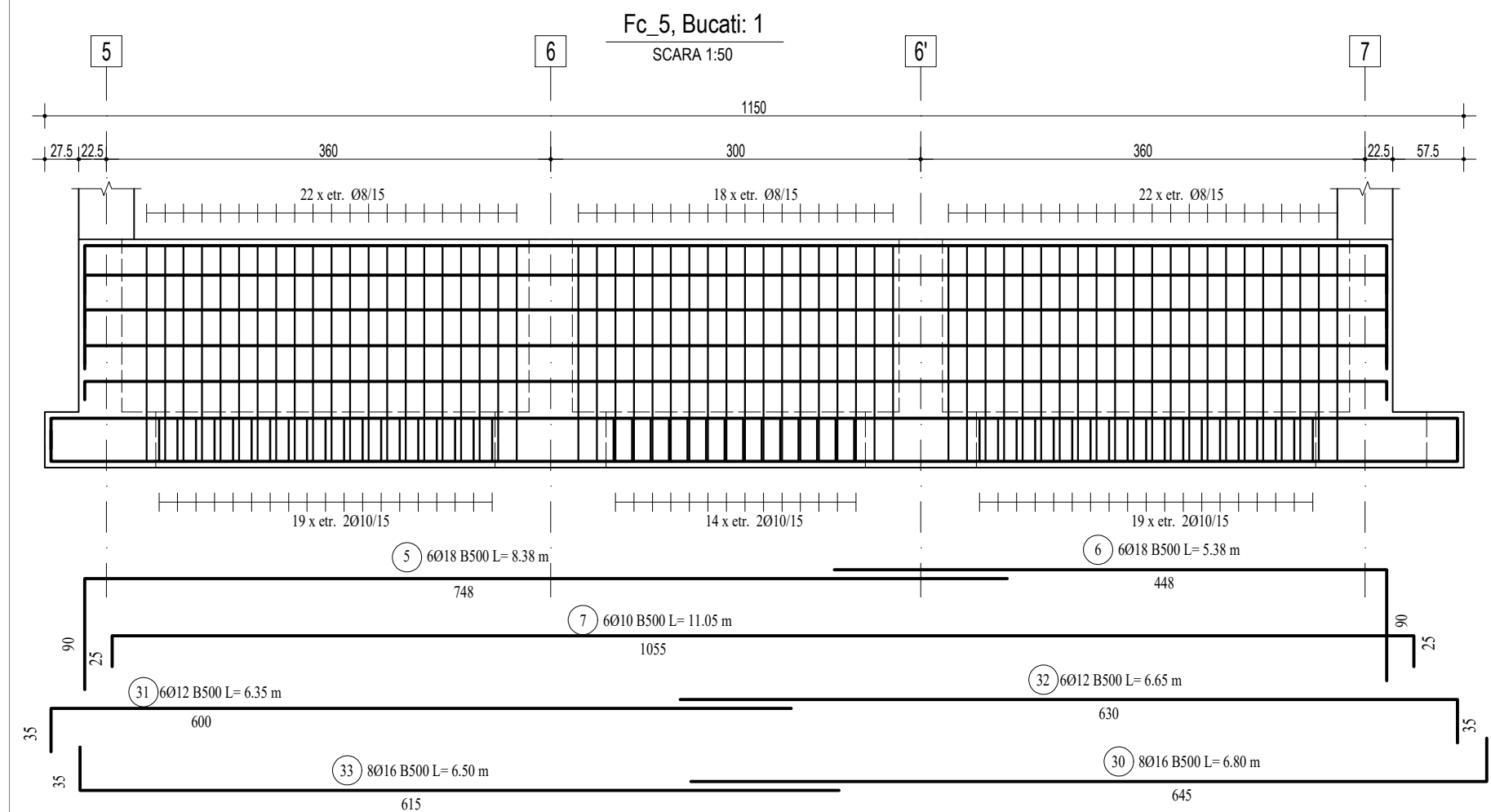
Note:

- 1) - Prezentule planului nu pot fi folosite la executarea lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construire în conformitate cu actele.
- 2) - Este obligatoriu ca prezenta planșă să fie citită împreună cu planurile de instalații și de arhitectură;
- 3) - În jurul obiectului se va realiza un trotuar extins la limita de 1,00m;
- 4) - Ca totuși mărimea este de 0,45m, măsurată față de cea de 0,00m. Fundația constructă se va face la adâncime de 2,05m față de cea de 0,00m;
- 5) - Umpluturile se realizează din pământ argil, în straturi 20cm având un grad de compactare de 98% Proctor modificat;
- 6) - Săpăturile se pot executa cu taluzuri propriu verticale nesprânjite până la adâncime de 0,90 m. Pentru săpăturile cu adâncimi mai mari sau care vor necesita o perioadă mai îndelungată, taluzurile se vor executa fie cu pante, fie vor fi necesare lucrări de consolidare;
- 7) - Ultimele straturi de fundare, în grosime de 10-15cm, se va executa în zona betonului fundațiilor;
- 8) - Beneficiarul are obligația ca, pe toată durata realizării lucrării, să asigure prezenta studiu geotehnic pe șantier.
- 9) - Structurile de pamant obligate se vor îndepărta în întregime, inclusiv de sus suprafața viitoarelor fundații. Acestea nu se vor reutiliza pentru umpluturile din cadrul acestui proiect.
- 10) - Înainte de turnarea tălpii de fundare, este obligatorie convocarea unui specialist geotehnician. Acesta va confirma că terenul este constituit dintr-un pământ bun de fundare, că adâncimea de îngheț este respectată, că structurile de umpluturi au fost executate în conformitate cu proiectul, precum și faptul că valoarea presiunii convenționale a fost considerată corect.
- 11) - Atât pe timpul execuției, cât și în perioada apăsării imobilului, se vor respecta măsurile prezente în NP12-2022.
- 12) - Turnarea betonului va începe numai după obținerea avizului din partea inginerilor instalatori cu privire la montarea tuturor instalațiilor (conducte, trasee de cablu, sifoane de parcare, etc.). Pentru montarea conductelor, traseelor de cablu, sifoanelor, etc. și atât în grosimea parcului, cât și sub cea mai inferioară a acestuia se vor consulta planurile de instalații.
- 13) - Nu se vor executa alte zosteri de turnare fără acordul proiectantului;
- 14) - Betonul se va executa în conformitate cu prescripțiile tehnice speciale pentru obținerea permeabilității reduse;
- 15) - Pentru a preveni seacărea betonului, se va efectua turnarea acestuia de la înălțimi de peste 1,50m;
- 16) - În cazul în care, dimensiunile gurilor obligatorii necesare trecerii conductelor sunt mai mari decât spațiul dintre armături, se va solicita proiectantului în vederea realizării unui bordaj corespunzător;
- 17) - Pozițiile de trecere ale conductelor se vor fixa în cofraje înainte de începerea betonării;
- 18) - Pentru privărirea, transportul, punerea în operă, etc. a betonului, este obligatorie respectarea prevederilor din NE 0122-2022.
- 19) - Pentru poziționarea gurilor de instalare se vor consulta planurile de arhitectură și instalații.
- 20) - Vibrația betonului se va asigura cu prevăzutele. Acesta nu se va utiliza prin vibrația cofrajelor sau a barelor de armatură. După turnare, este obligatorie bătărea betonului proaspăt, conform NE 012-2022.
- 21) - Nu se vor utiliza mijloci armatură fără defecte (fuzi, striviri, ale neuniformități, ciupiri ale oțelului, etc.) și curate (fără rugina sau peze de ghips).
- 22) - La interceptări, bare de armatură se vor face utilizând ca două fire de sârmă neagră (1.0...1.5mm).
- 23) - La fasonare, barele, se va tine cont de diametrul domului, astfel:
- Asașor: Ø40...54x0Ter
- Bară de longitudine: Ø40m -7x0Ter
- 24) - Dacă există necompleții între situația din teren și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau lucrări de consolidare proiectantului.



PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HLINECA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Titlu proiect:		Faza:
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		SCARA:	"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	P.Th.+D.E.
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		1:50 1:20		
DESENAT	ing. Pavel Ștefan		Titlu planșă:		
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	SECȚIUNI CARACTERISTICE FUNDATII	Planșa nr.: R2



- NOTA ARMARE:**
- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice neptoviri sau omisiuni.
 - Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
 - Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exteriora a acestora.
 - Barele de armatura din grinzii se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
 - Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

- NOTE GENERALE:**
1. Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
 2. Amplasamentul apartine zonei de calcul având $a = 0,20g$ și $T_c = 0,7s$;
Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\eta_1 = 1,2$;
 3. Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de $0,7kPa$
 3. Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapeii asupra constructiilor" valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de $s_k = 2,5 kPa$;

MATERIALE:

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022 SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri C-0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reductori de apă la care se adaugă: întăritori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț-accetori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton algele fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022 SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Betonul de egalizare se toarnă în grosime de 10cm.



PROIECTANT:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA

email: 3bcon.project@gmail.com

RO 36910630 J22572017

Beneficiar:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

Adresa amplasament

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA
SEF PROIECT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. Ing. Bodoga Ștefan	

SCARA:

1:50

1:20

DATA:

2024

Proiect nr.:

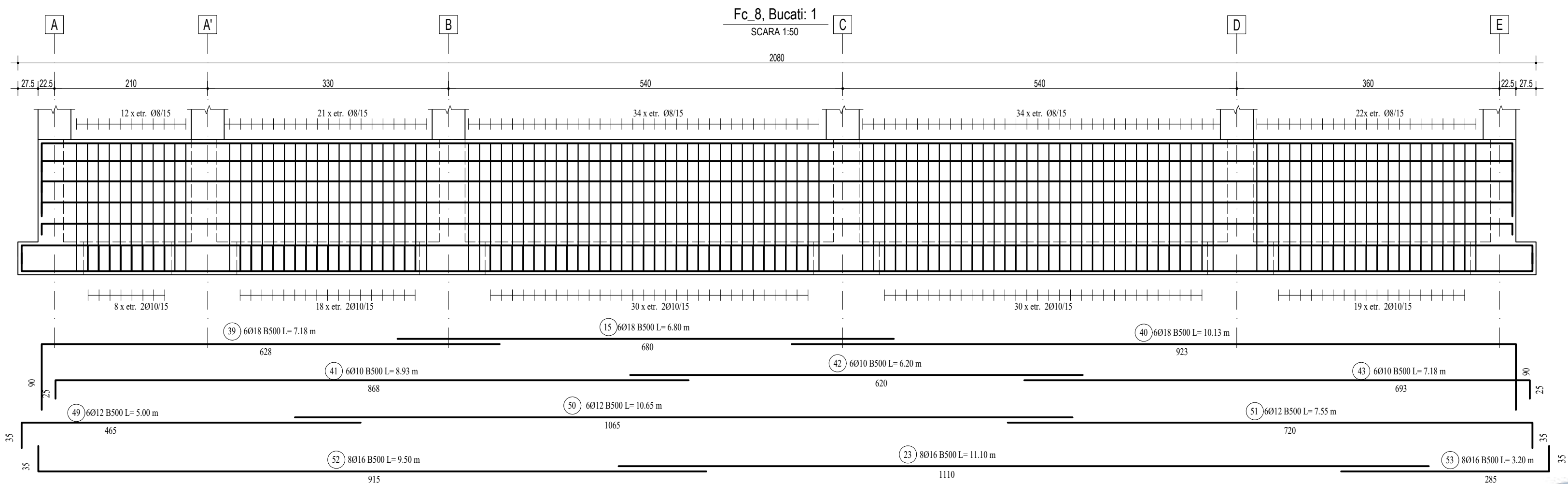
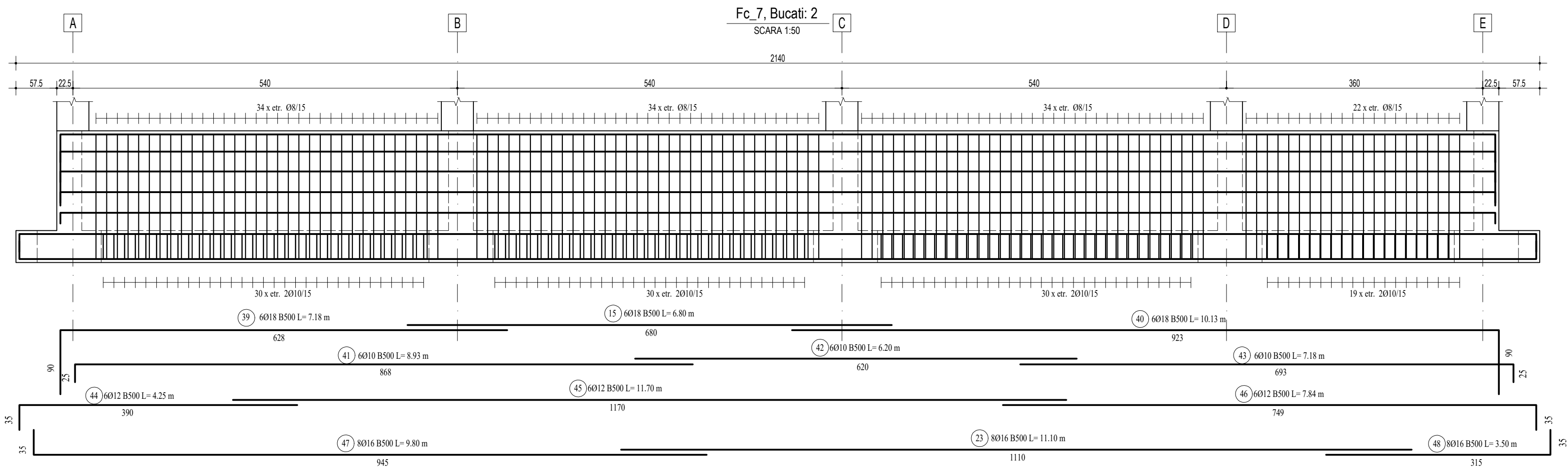
509/2024

Faza:

P.Th.+D.E.

Plansa nr.:

R4



MATERIALE:

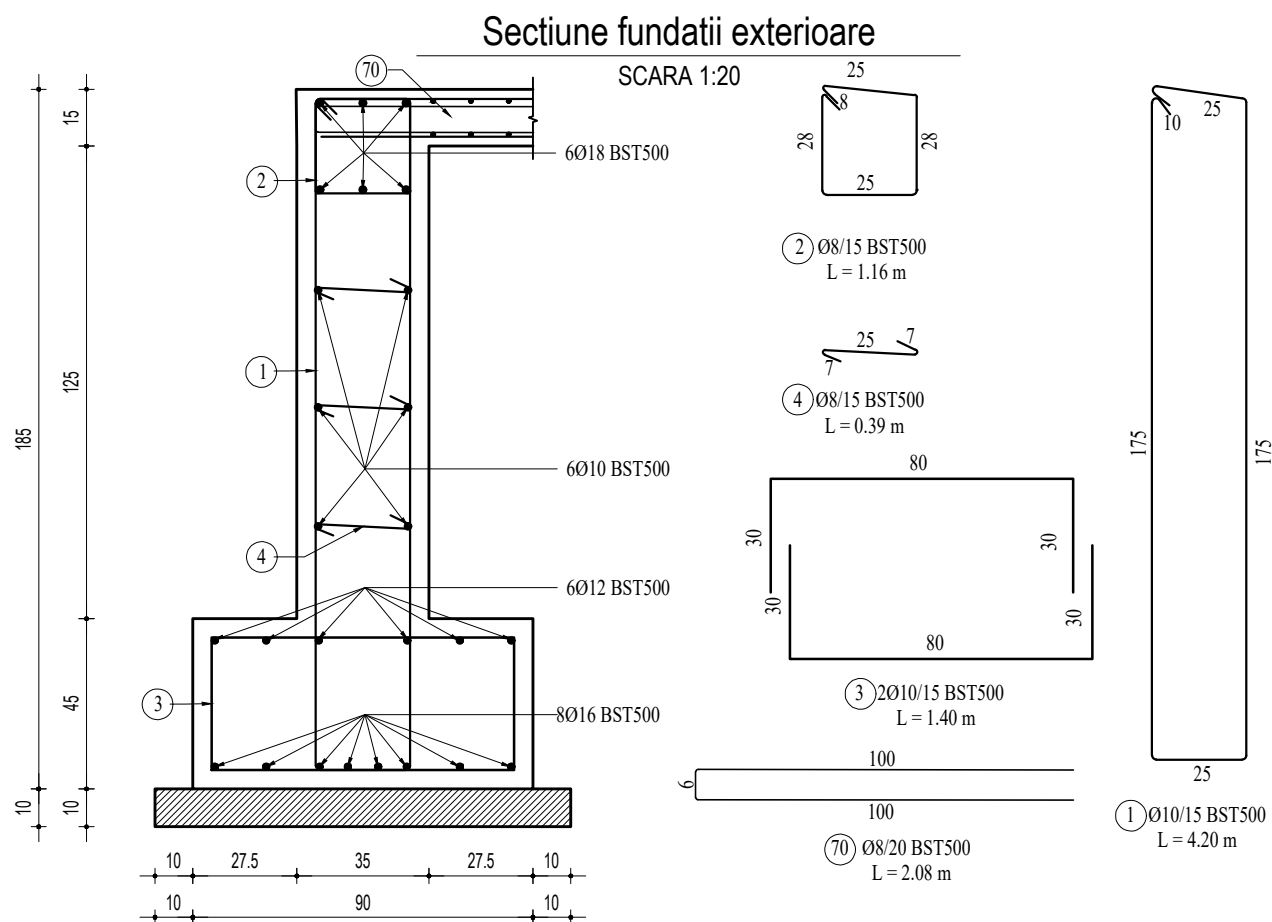
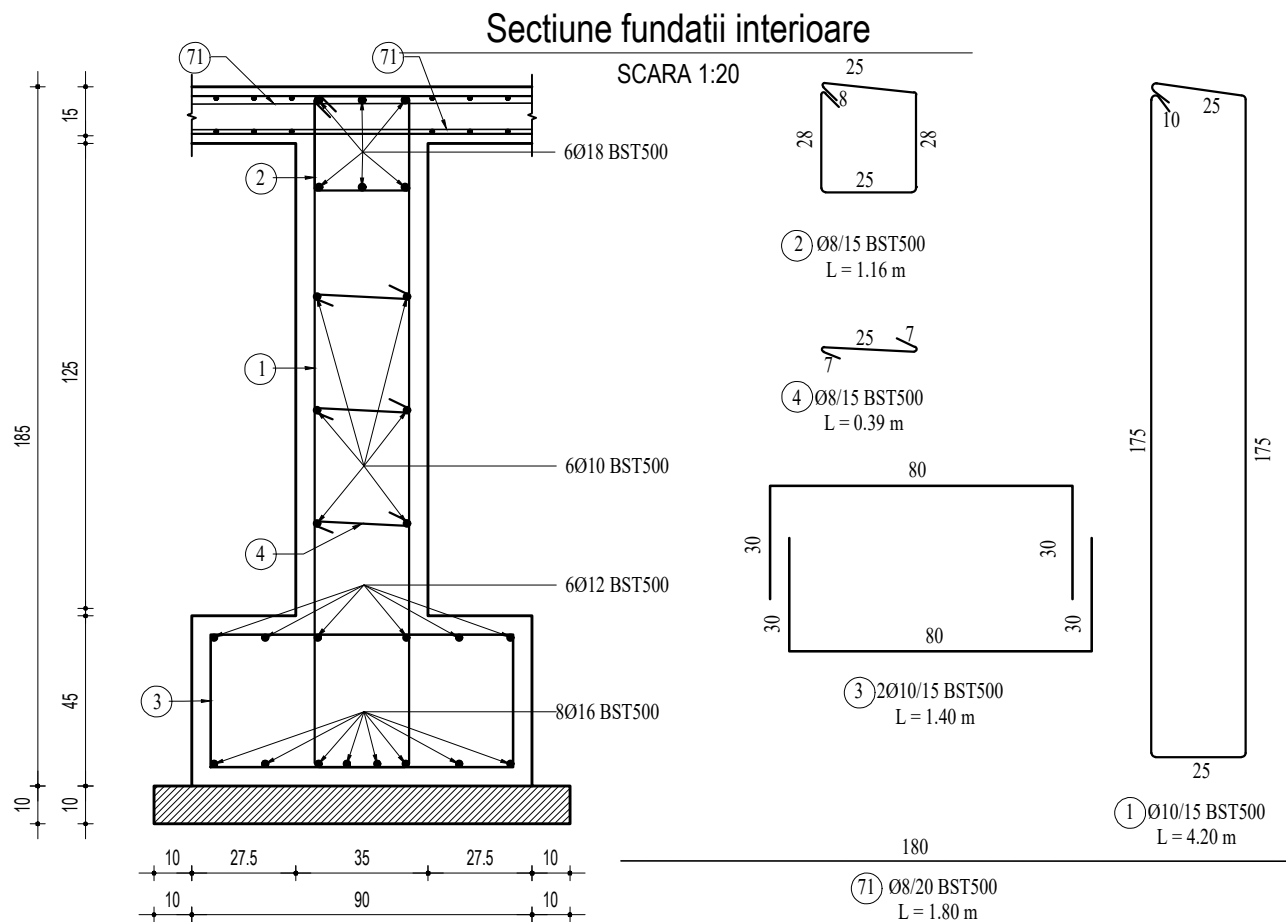
- Beton armat fundații:
- Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC2;
- Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
- Raport maxim apă ciment: 0.55;
- Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
- Conținutul maxim de cloruri Cl=0,10;
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor Dmax=16mm;
- Aditivi superplastifianți / intens reducători de apă la care se adaugă: întârziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundații:
- Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
- Clasa de expunere X0;
- Armătură:
- Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Betonul de egalizare se toarna în grosime de 10cm.

NOTE GENERALE:

- Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
- Amplasamentul aparține zonei de calcul având $a_g = 0.20g$ și $T_c = 0.7s$;
- Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\gamma = 1.2$.
- Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de 0.7kPa
- Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor " valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de $s_k = 2.5$ kPa;

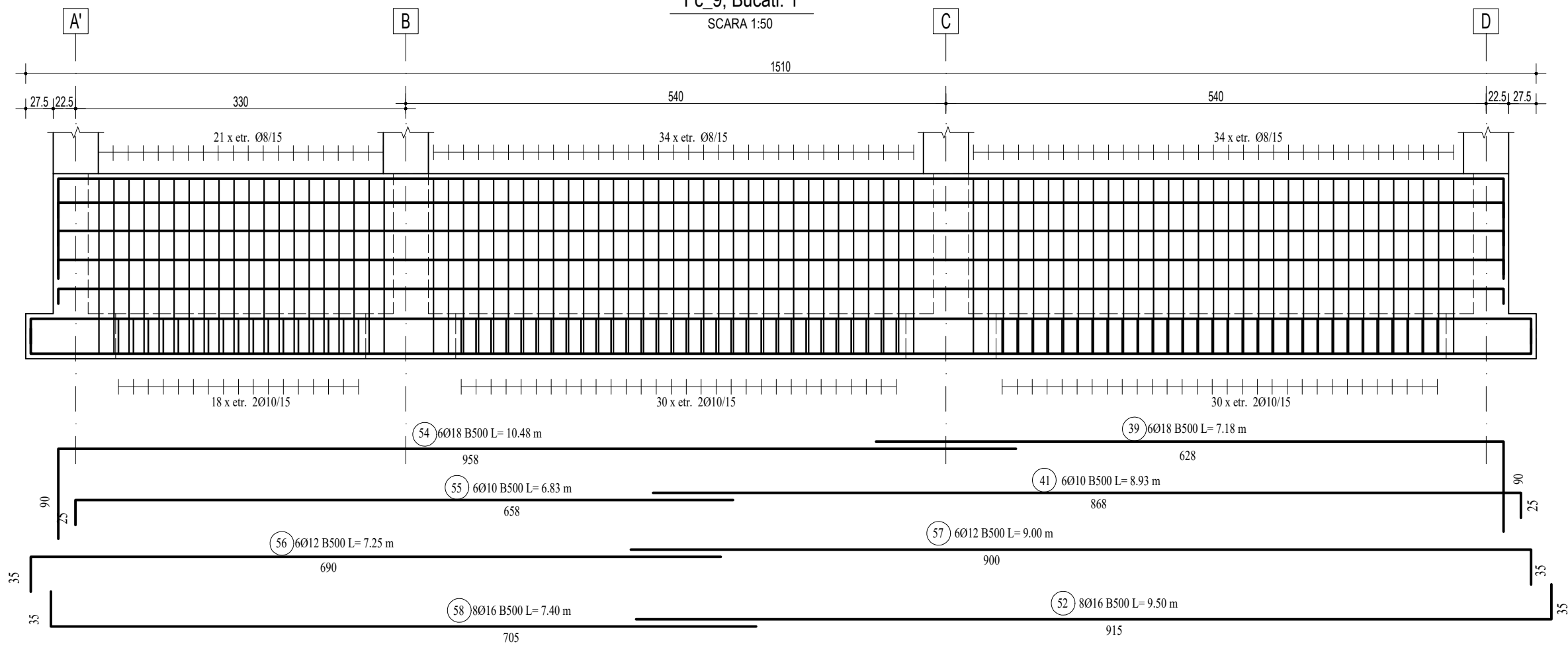
NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele înainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice neptoviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- Barele de armatura din grinzii se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

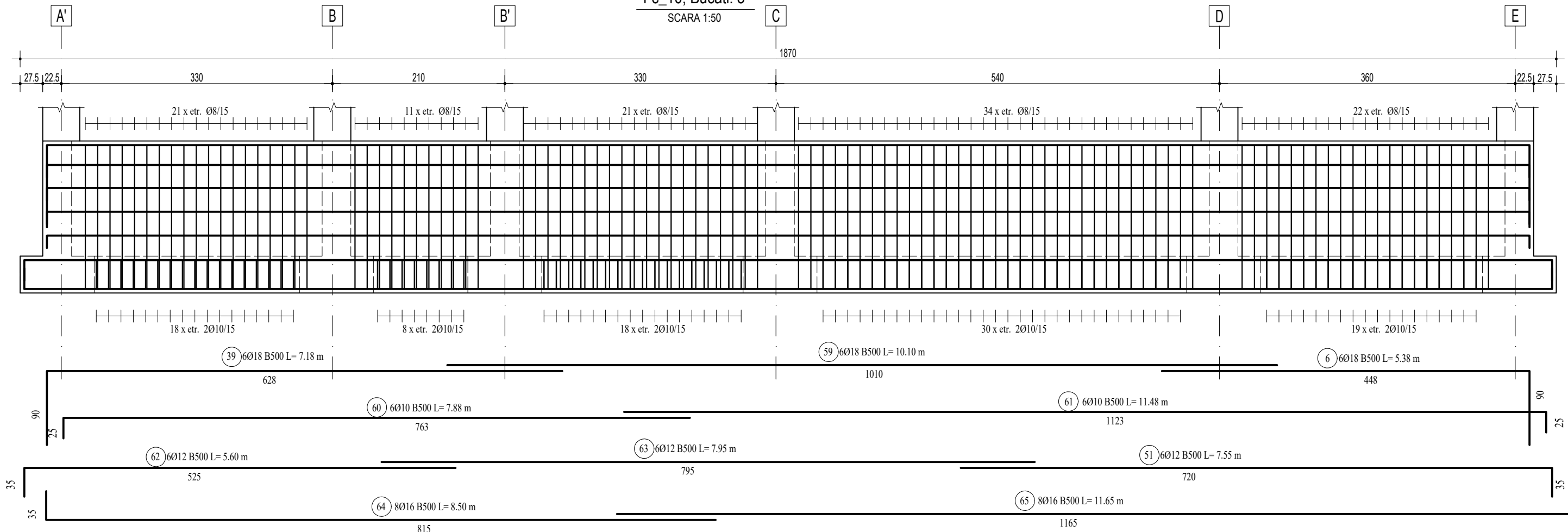


PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. ILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar:	Proiect nr.: 509/2024
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoșta Ștefan PROIECTAT: ing. Petrisor Diana DESENAT: ing. Pavel Ștefan APROBAT: Dr. ing. Bodoșta Ștefan			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI	
SPECIFICAȚIE: NUMELE SEMNATURA			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI	Faza: P.Th.+D.E.
SCARA: 1:50 1:20			"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	
DATA: 2024			DETALII ARMARE Fc_7...8	Plansa nr.: R5

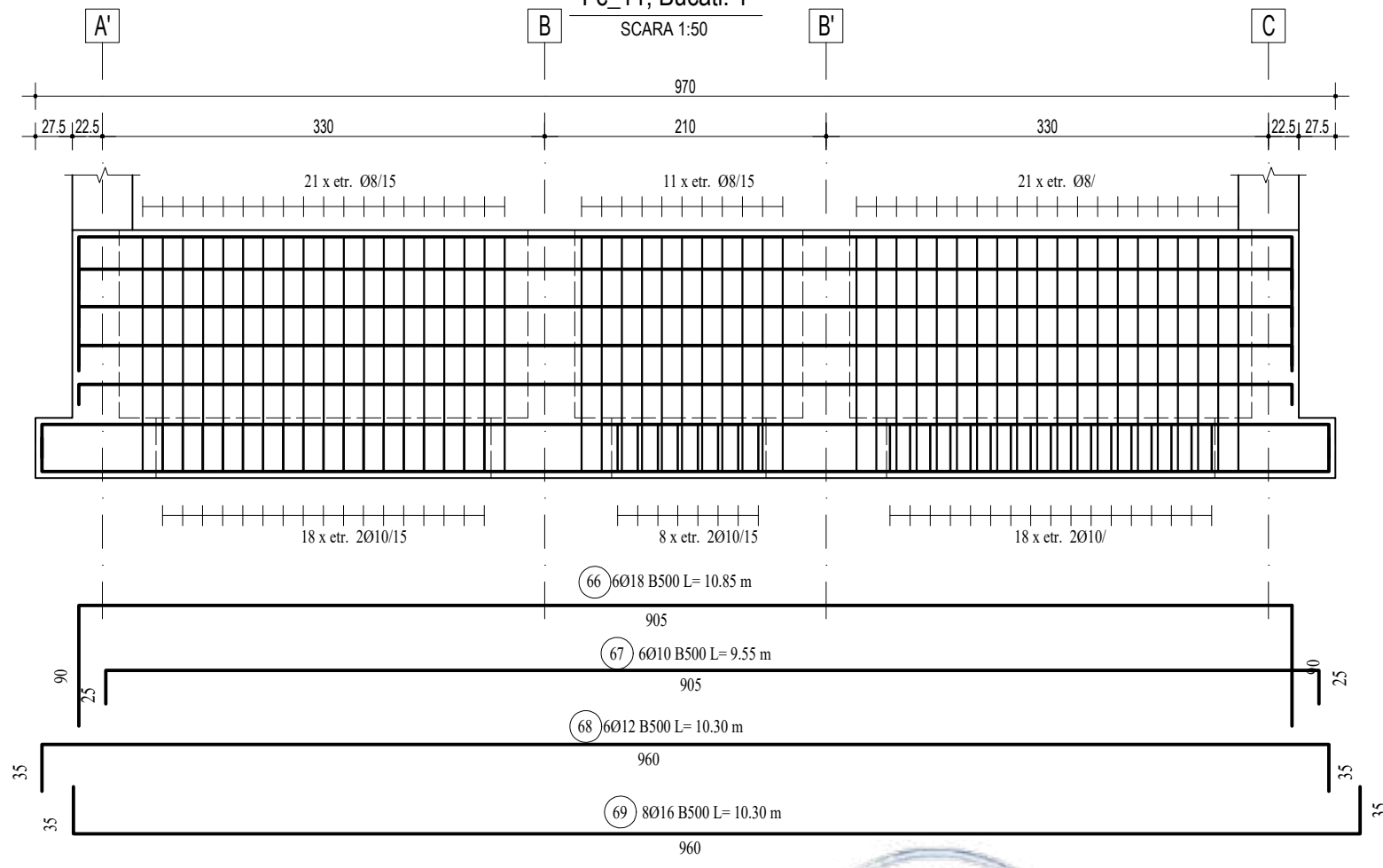
Fc_9, Bucati: 1
SCARA 1:50



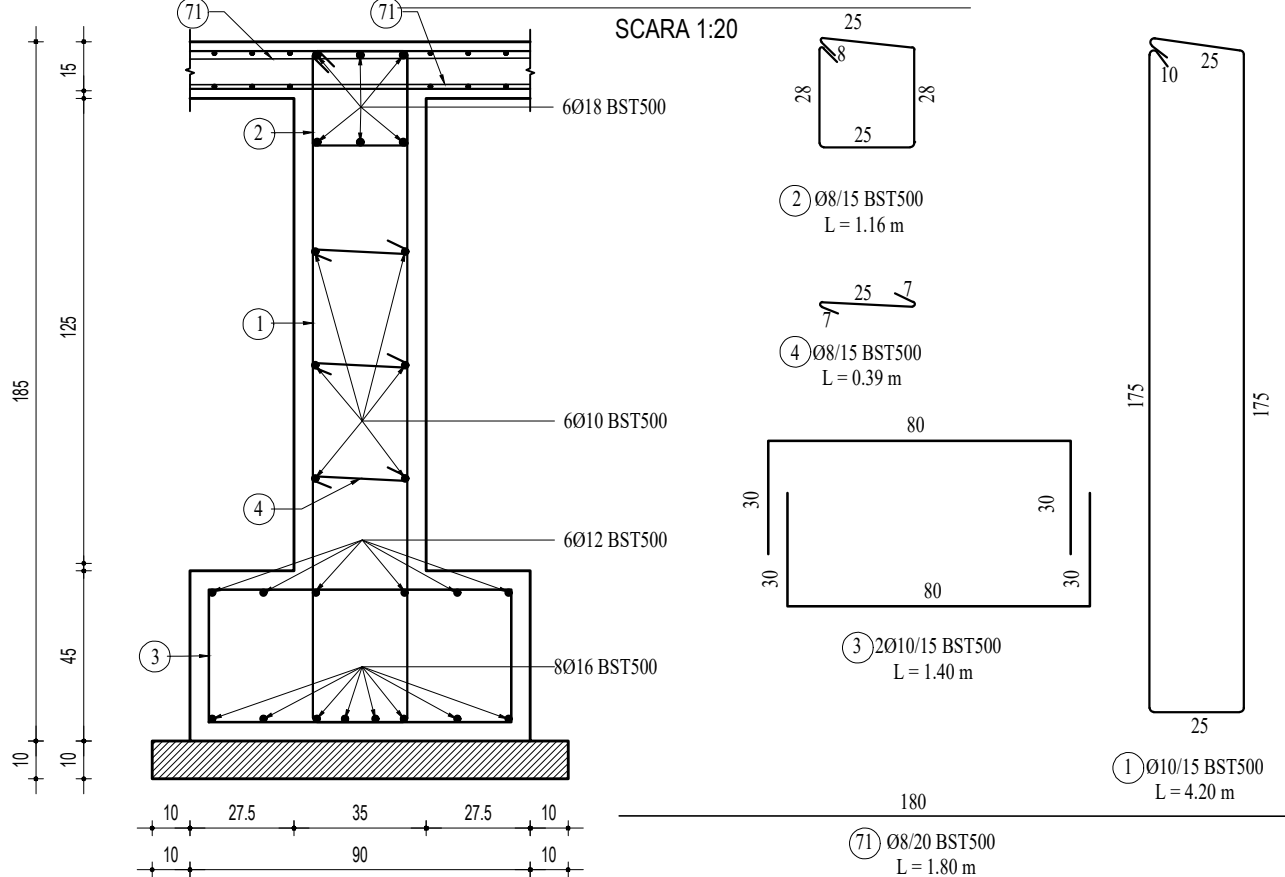
Fc_10, Bucati: 3
SCARA 1:50



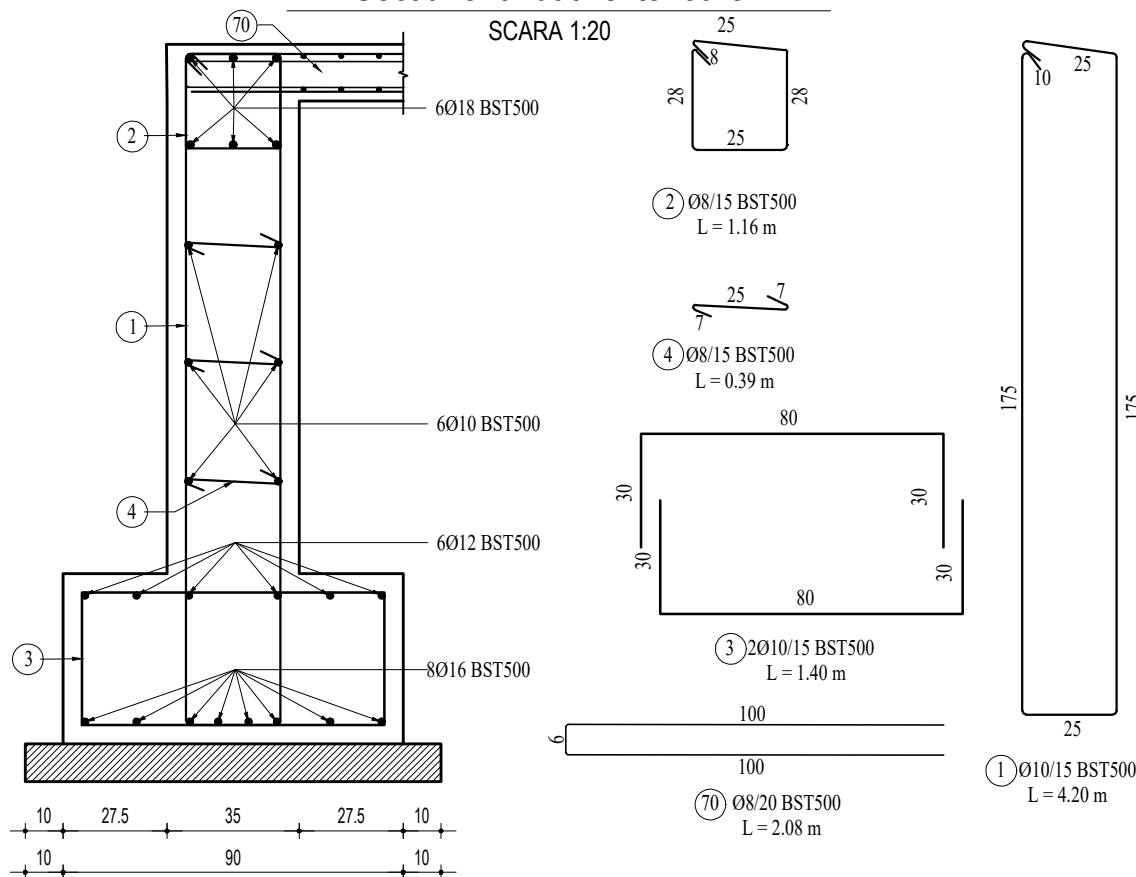
Fc_11, Bucati: 1
SCARA 1:50



Sectiune fundatii interioare



Sectiune fundatii exterioare



NOTA ARMARE:

- Executanul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTE GENERALE:

- Conform "Codului de proiectare seismica P100-1/2013":
 - Amplasamentul apartine zonei de calcul avand $ag = 0.20g$ si $Tc = 0.7s$;
 - Cladirea se incadreaza in clasa II de importanta, pentru care $\gamma = 1.2$.
- Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de 0.7kPa
- Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de $s_k = 2.5$ kPa;

MATERIALE:

- Beton armat fundatii:
 - Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0.55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri $Cl = 0.10$;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor $D_{max} = 16mm$;
 - Aditivi superplastifianți / intens reducători de apă la care se adaugă: întârziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros. Acoperirea cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundatii:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

PROIECTANT:
ISC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HUNCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	

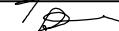
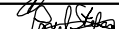
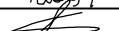
Beneficiar:
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
Adresa amplasament
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

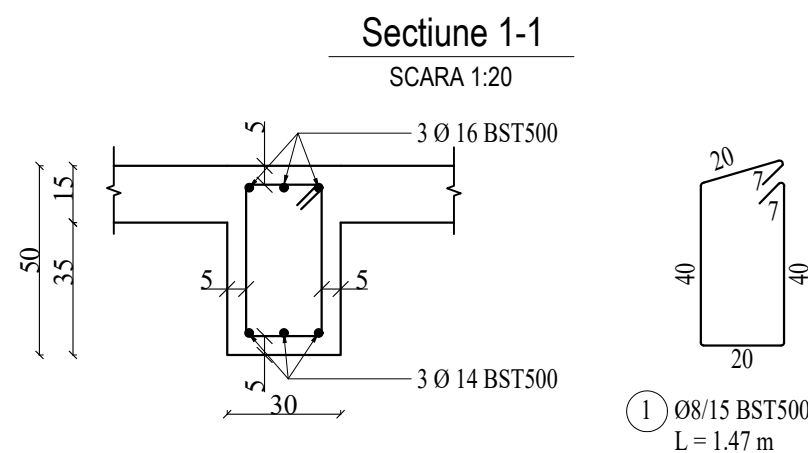
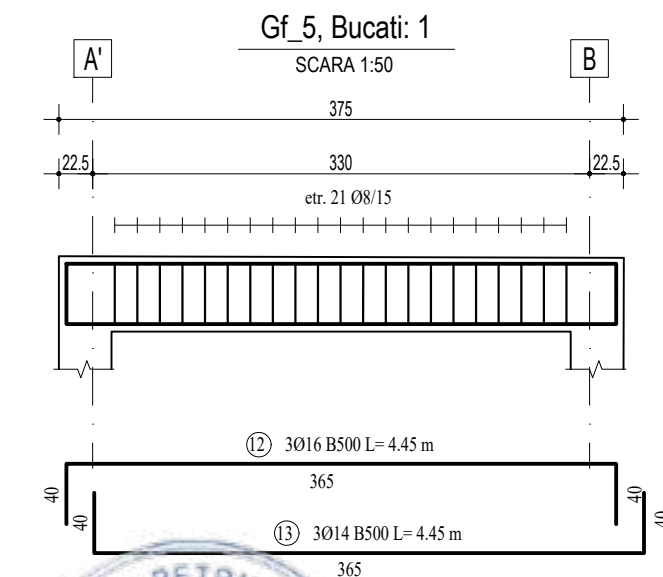
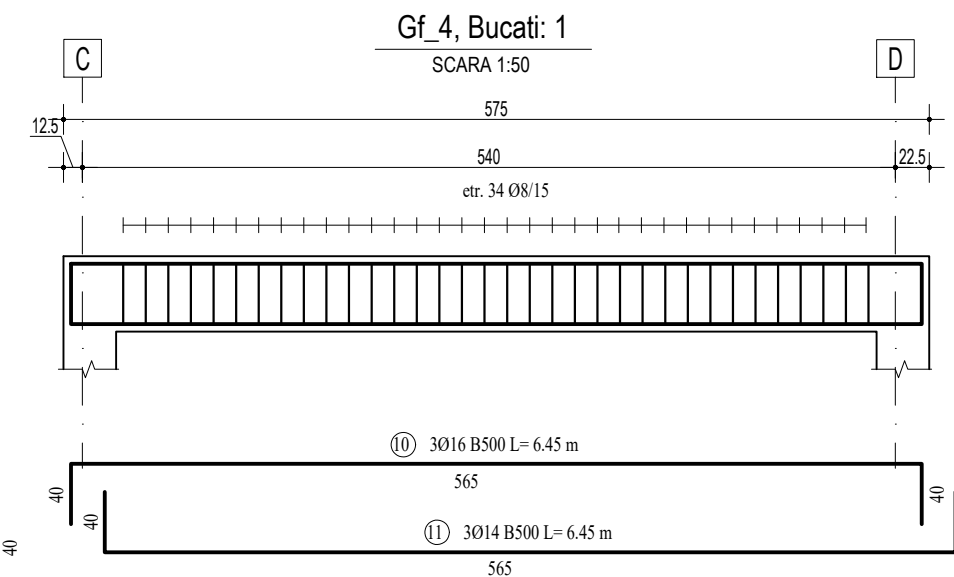
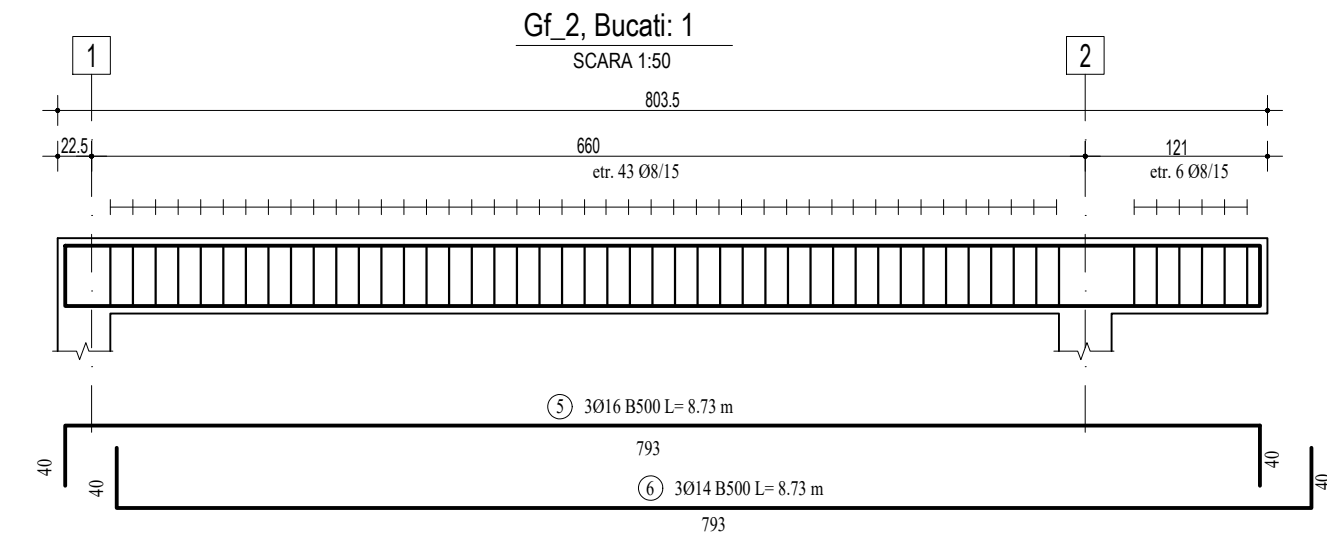
SCARA:	1:50 1:20	Faza: P.Th.+D.E.
DATA:	2024	Planșa nr.: R6

EXTRAS ARMARE GRINZI DE FUNDARE								
Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale (Lungime x Bucati)				
				BST500				
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18
1	10	4.20	1810		7602			
2	8	1.16	1810	2099.6				
3	10	1.40	3140		4396			
4	8	0.39	5430	2117.7				
5	18	8.38	30					251.4
6	18	5.38	36					193.68
7	10	11.05	42		464.1			
8	12	4.85	30			145.5		
9	12	8.15	12			97.8		
10	16	5.00	16				80	
11	16	8.30	16				132.8	
12	12	11.80	6			70.8		
13	16	11.80	8				94.4	
14	18	12.00	36					432
15	18	6.80	54					367.2
16	10	9.23	24		221.52			
17	10	10.70	18		192.6			
18	10	5.30	6		31.8			
19	12	10.50	18			189		
20	12	10.80	24			259.2		
21	12	9.65	6			57.9		
22	16	10.10	24				242.4	
23	16	11.10	48				532.8	
24	16	10.80	8				86.4	
25	16	4.70	8				37.6	
26	10	8.60	18		154.8			
27	10	5.93	18		106.74			
28	12	9.95	18			179.1		
29	16	9.00	24				216	
30	16	6.80	32				217.6	
31	12	6.35	6			38.1		
32	12	6.65	6			39.9		
33	16	6.50	8				52	
34	18	7.08	6					42.48
35	18	10.40	6					62.4
36	10	8.83	6		52.98			
37	12	3.85	6			23.1		
38	16	9.40	8				75.2	
39	18	7.18	42					301.56
40	18	10.13	18					182.34

41	10	8.93	24		214.32			
42	10	6.20	18		111.6			
43	10	7.18	18		129.24			
44	12	4.25	12			51		
45	12	11.70	12			140.4		
46	12	7.84	12			94.08		
47	16	9.80	16				156.8	
48	16	3.50	16				56	
49	12	5.00	6			30		
50	12	10.65	6			63.9		
51	12	7.55	24			181.2		
52	16	9.50	16				152	
53	16	3.20	8				25.6	
54	18	10.48	6					62.88
55	10	6.83	6		40.98			
56	12	7.25	6			43.5		
57	12	9.00	6			54		
58	16	7.40	8				59.2	
59	18	10.10	18					181.8
60	10	7.88	18		141.84			
61	10	11.48	18		206.64			
62	12	5.60	18			100.8		
63	12	7.95	18			143.1		
64	16	8.50	24				204	
65	16	11.65	24				279.6	
66	18	10.85	6					65.1
67	10	9.55	6		57.3			
68	12	10.30	6			61.8		
69	16	10.30	8				82.4	
70	8	2.08	550	1144				
71	8	2.06	1180	2430.8				
Lungime Ø (m)				7792.1	14124.5	2064.18	2782.8	2142.84
Greutate pe metru liniar (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.578	1.998
Greutate Ø (kg)				3077.88	8714.79	1832.99	4391.26	4281.39
Greutate TOTALA (kg)				23895				
GT + PIERDERI (5%) (kg)				25090				

- MATERIALE:
- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0.55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl=0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor Dmax=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reducători de apă la care se adaugă intarziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros. Acoperirea cu beton 5.0 cm.
 - Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
 - Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: -	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Titlu planșă: EXTRAS ARMARE CUMULAT Fc_1...11	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		DATA: 2024		
DESENAT	ing. Pavel Ștefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

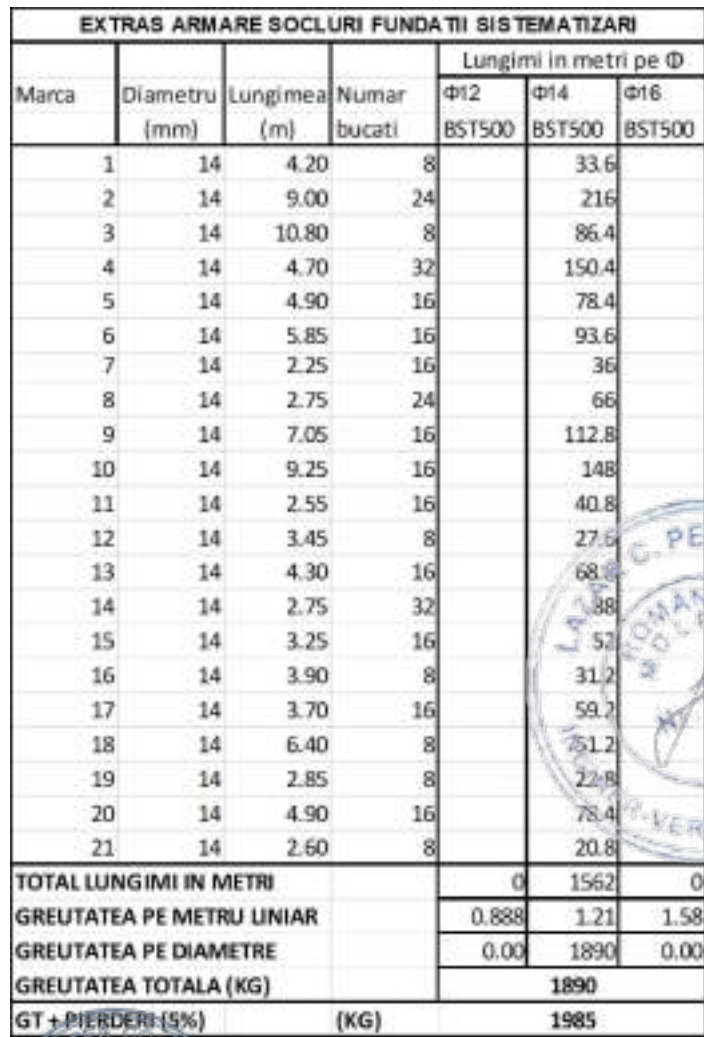
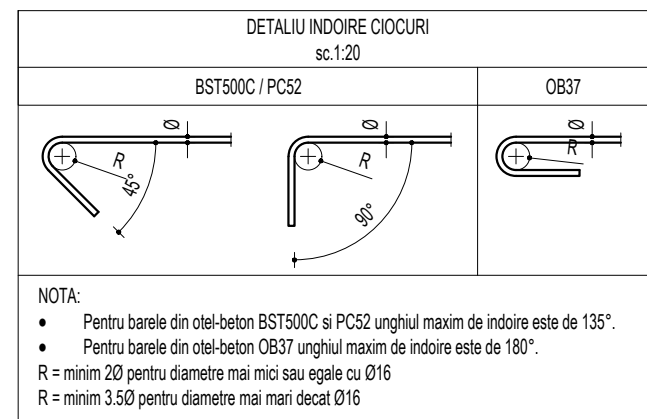
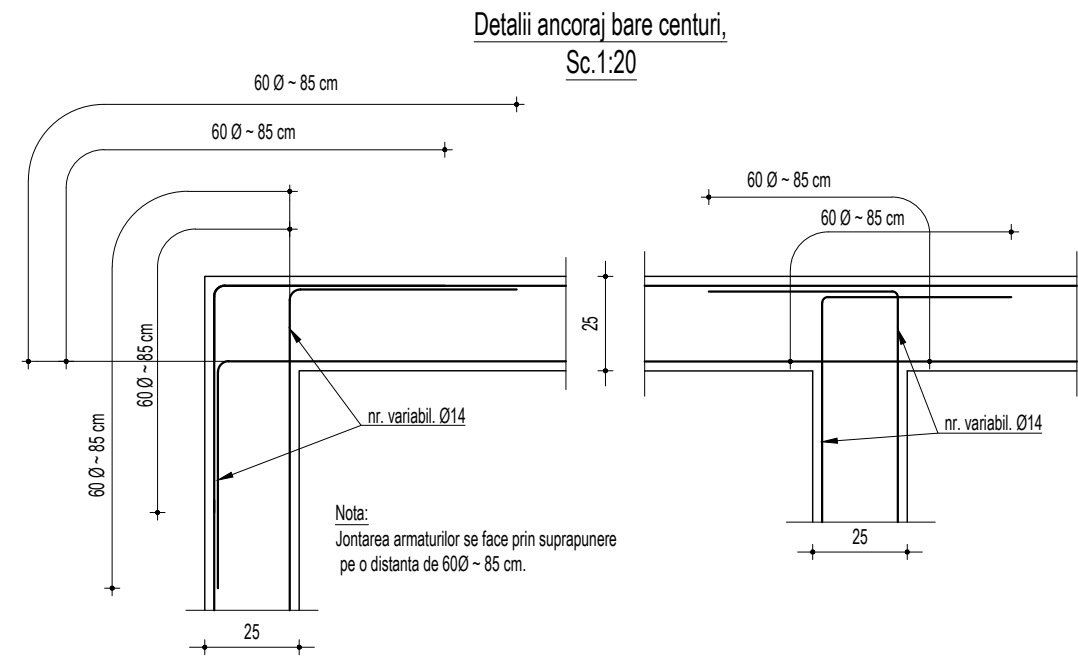


- | EXTRAS ARMARE GRINZI DE FUNDARE | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|--------|--------------------------------------|-----------|---------|
| Marca | Diametru
(mm) | Lungime
(m) | Bucati | Lungimi totale
(Lungime x Bucati) | | |
| | | | | BST500 | | |
| | | | | Ø8 | Ø14 | Ø16 |
| 1 | 8 | 3.50 | 335 | 1172.5 | | |
| 2 | 16 | 7.63 | 9 | | | 68.67 |
| 3 | 16 | 7.00 | 3 | | | 21 |
| 4 | 14 | 10.05 | 6 | | 60.3 | |
| 5 | 16 | 8.73 | 3 | | | 26.19 |
| 6 | 14 | 8.73 | 3 | | 26.19 | |
| 7 | 16 | 9.38 | 3 | | | 28.14 |
| 8 | 14 | 6.40 | 3 | | 19.2 | |
| 9 | 14 | 10.10 | 3 | | 30.3 | |
| 10 | 16 | 6.45 | 3 | | | 19.35 |
| 11 | 14 | 6.45 | 3 | | 19.35 | |
| 12 | 16 | 4.45 | 3 | | | 13.35 |
| 13 | 14 | 4.45 | 3 | | 13.35 | |
| 14 | 16 | 4.65 | 3 | | | 13.95 |
| 15 | 14 | 4.65 | 3 | | 13.95 | |
| Lungime Ø (m) | | | | 1172.5 | 182.64 | 190.65 |
| Greutate pe metru liniar (kg/m) | | | | 0.395 | 1.208 | 1.578 |
| Greutate Ø (kg) | | | | 463.1375 | 220.62912 | 300.845 |
| Greutate TOTALA (kg) | | | | 985 | | |

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl=0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reducători de apă la care se adaugă: întârziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț-acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)

Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA: 1:50 1:20	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Stefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE Gf_1...5	Planșa nr.: R8



MATERIALE:

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl-0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor $D_{max}=16mm$;
 - Aditivii superplastifianți / intensi reducători de apă la care se adaugă: Intrazircorii de prăză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț-neceleratori de prăză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton egalizare fundazi:
- Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XO;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)

Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proprietarului orice neptovornici sau omisiuni.
- Fasonearea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exteriora a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armare a stalpiilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

- Constructorul este obligat sa verifice toate documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor sau inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Constructorul va anunta proiectantul general de apa apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
- Prezentia plasa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpiilor, peretilor, planseelor si ale scantilor din beton armat.
- Corespondenta marca clasa beton:

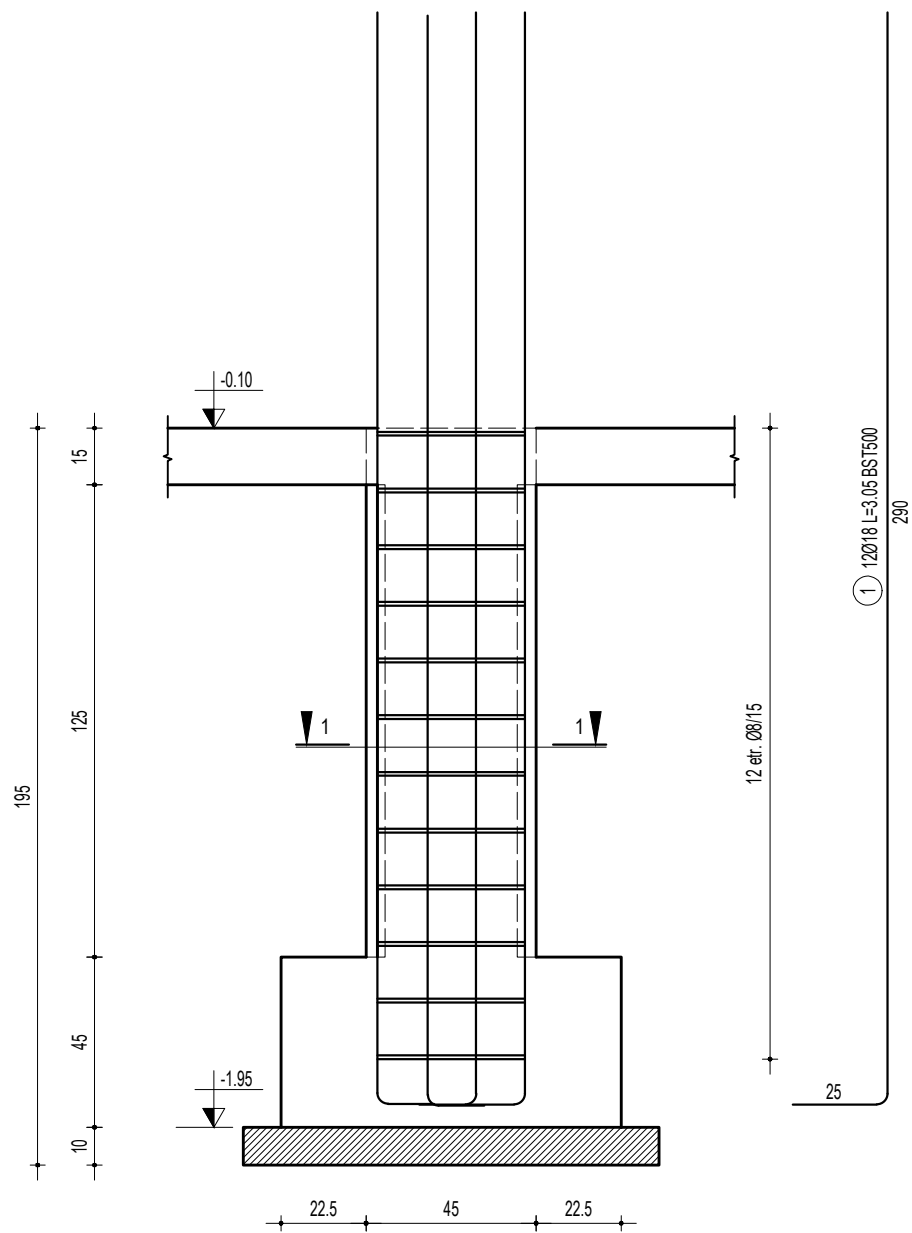
B150 - C20/10, B250 - C16/20 - B300 - C20/25, B400 - C25/30.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILUCEA NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT APROBAT	NUMELE Dr. ing. Bodoga Ștefan ing. Petrisor Diana ing. Pavel Ștefan Dr. ing. Bodoga Ștefan	SEMNATURA    	SCARA: 1:50 1:20 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI" Titlu planșă: PLAN ARMARE SOCLURI SISTEMATIZARI	Faza: P.Th.+D.E. Plansa nr.: R10

1. Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
 - Amplasamentul aparține zonei de calcul având $a_g = 0.20g$ și $T_c = 0.7s$;
 - Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\psi = 1.2$.
2. Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de $0.7kPa$
3. Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de $s_k = 2.5 kPa$;

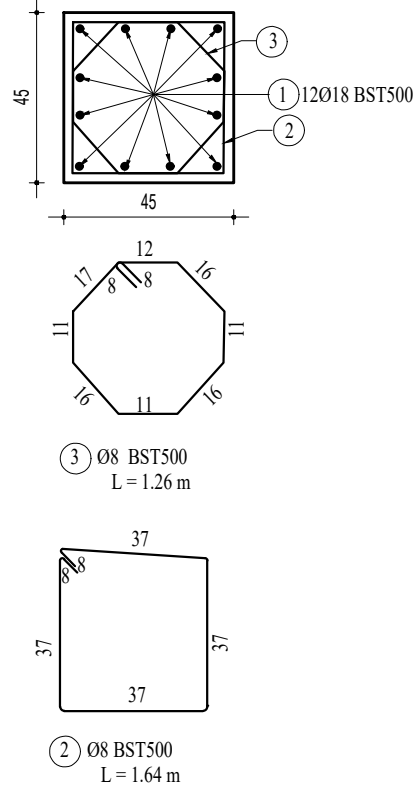
STALP Sti_1 buc: 30

SCARA 1:20



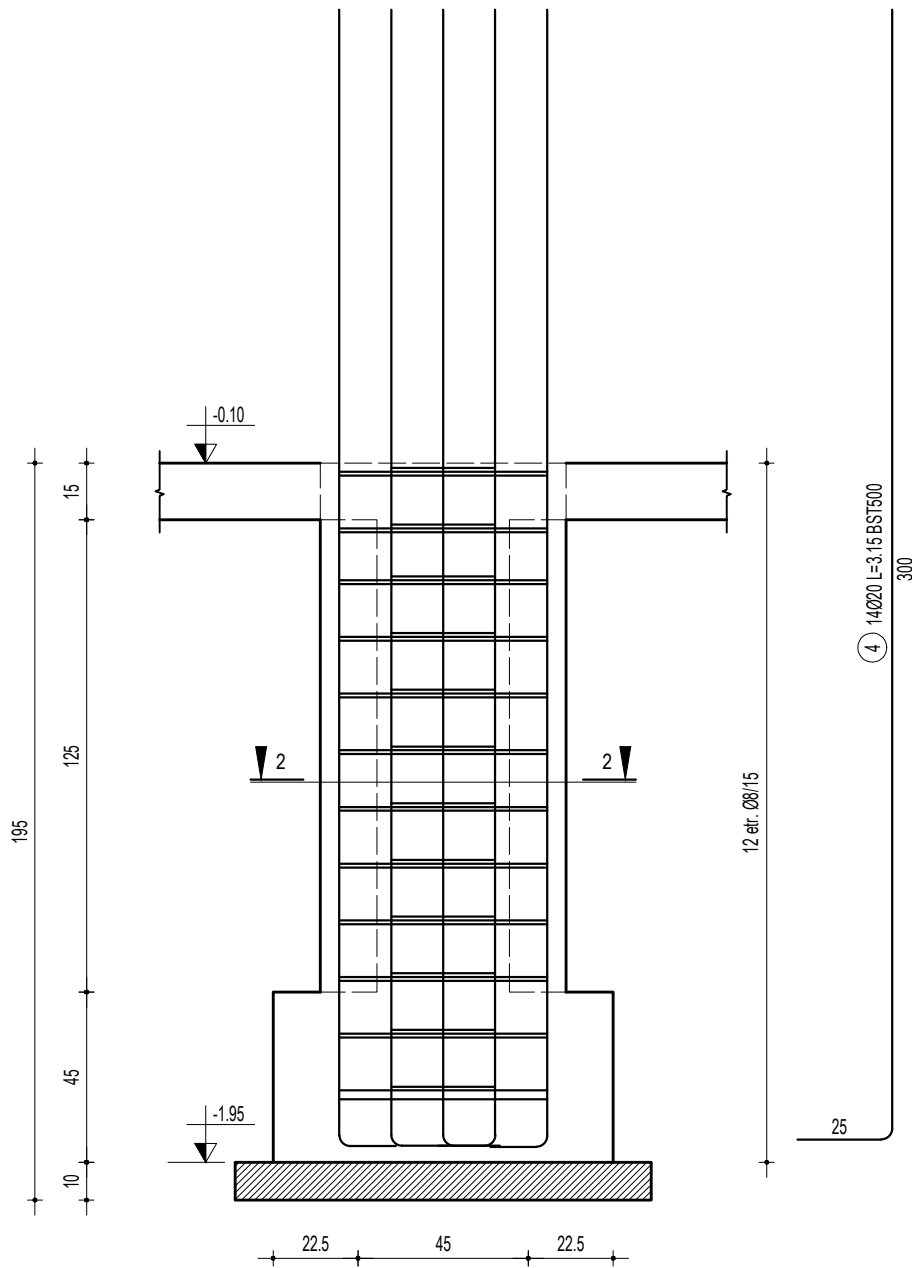
Sectiune 1-1

SCARA 1:20



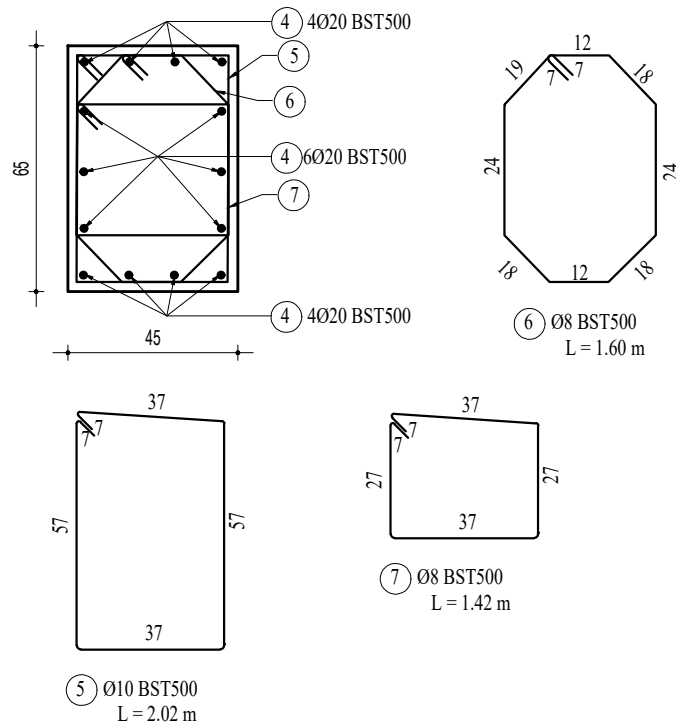
STALP Sti_2 buc: 8

SCARA 1:20



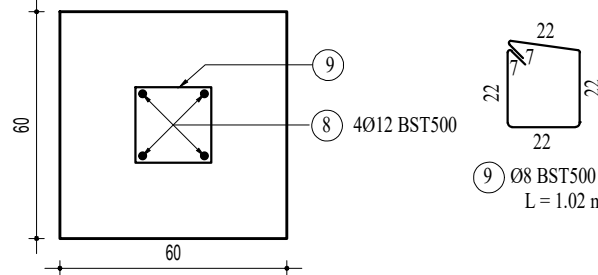
Sectiune 2-2

SCARA 1:20



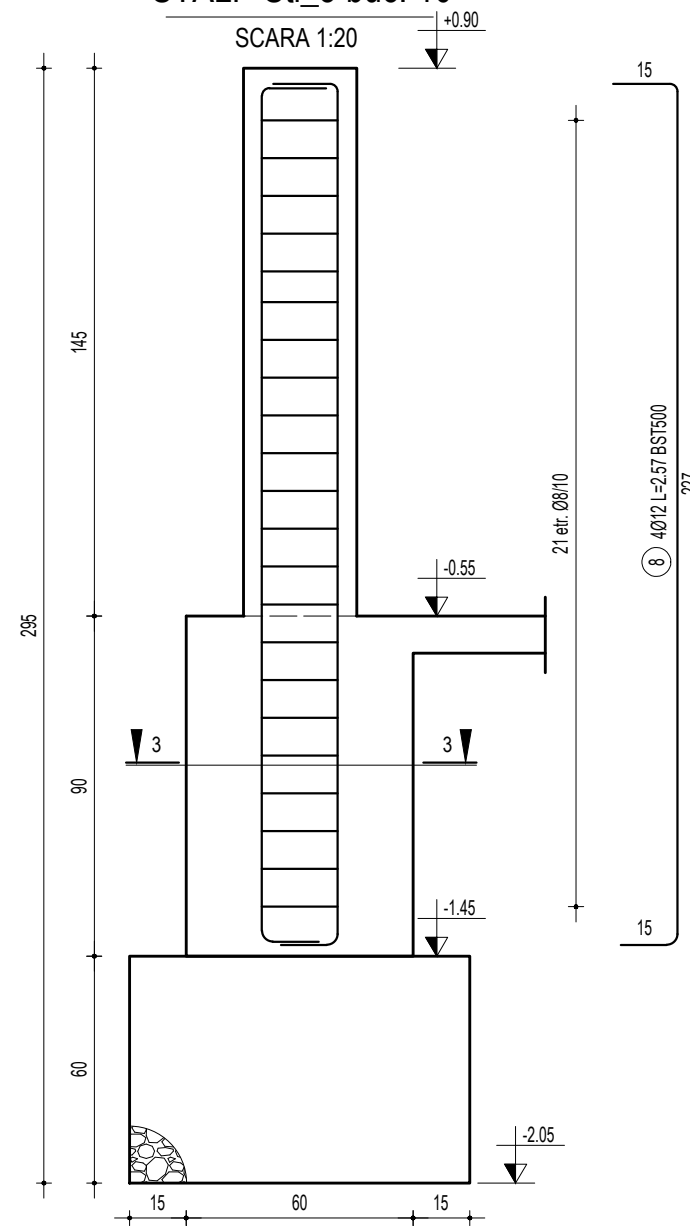
Sectiune 3-3

SCARA 1:20



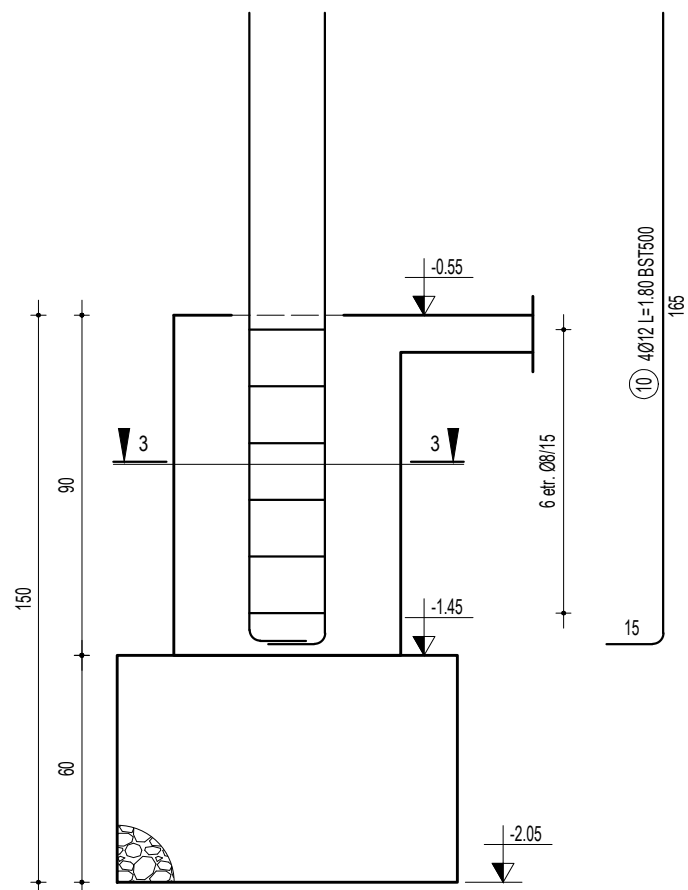
STALP Sti_3 buc: 10

SCARA 1:20



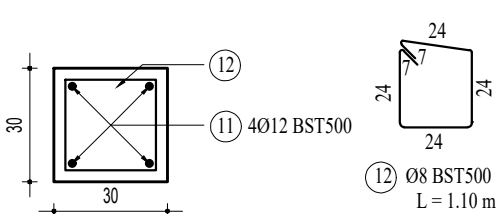
STALP Sti_4 buc: 4

SCARA 1:20



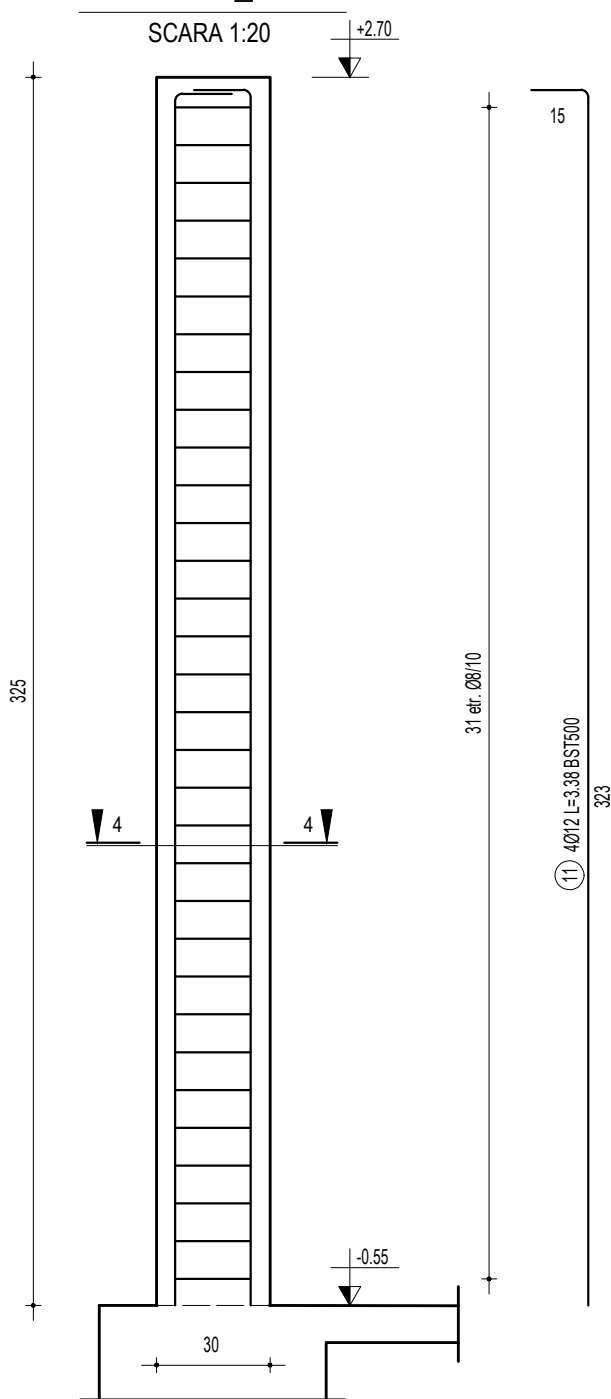
Sectiune 4-4

SCARA 1:20



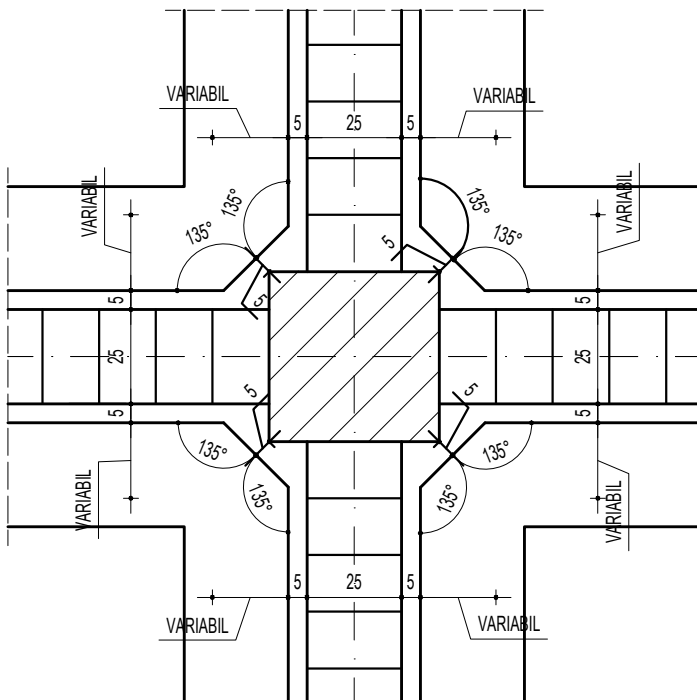
STALP St.P_4 buc: 4

SCARA 1:20



DETALIU VUTA STALP

SCARA 1:20



NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTE GENERALE:

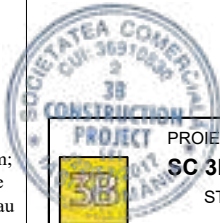
- Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013": Amplasamentul apartine zonei de calcul avand $a_g = 0.20g$ si $T_c = 0.7s$; Cladirea se incadreaza in clasa II de importanta, pentru care $v_i = 1.2$.
- Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de $0.7kPa$ Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de $s_k = 2.5 kPa$;

MATERIALE:

- Beton armat fundatii:
 - Clasa de rezistentă C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0.55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri $Cl = 0.10$;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor $D_{max} = 16mm$;
 - Aditivi superplastifianți / intens reductori de apă la care se adaugă: întârziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-înghet+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros. Acoperirea cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundatii:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

EXTRAS ARMARE STĂLPİ

Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale (Lungime x Bucati)				
				BST500				
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø18	Ø20
1	18	3.05	360				1098	
2	8	1.64	360	590.4				
3	8	1.26	360	453.6				
4	20	3.15	112					352.8
5	10	2.02	96		193.92			
6	8	1.60	96	153.6				
7	8	1.42	96	246.72				
8	12	2.57	40			40.8		
9	8	1.02	210	378				
10	12	1.80	16			54.08		
11	12	3.38	16			0		
12	8	1.1	124	0				
Lungime Ø (m)				1822.32	193.92	94.88	1098	352.8
Greutate pe metru liniar (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.998	2.466
Greutate Ø (kg)				719.816	119.649	84.2534	2193.8	870.005
Greutate TOTALA (kg)				3988				
Greutate TOTALA + PIERDERI (5%) (kg)				4187				



PROIECTANT:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HILNCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

Beneficiar:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
Adresa amplasament
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

Proiect nr.:
509/2024

SPECIFICATIE

SEF PROIECT

PROIECTAT

DESENAT

APROBAT

NUMELE

ing. Petrisor Diana

ing. Pavel Stefan

Dr. ing. Bodoga Ștefan

SEMNATURA

SCARA:

1:20

DATA:

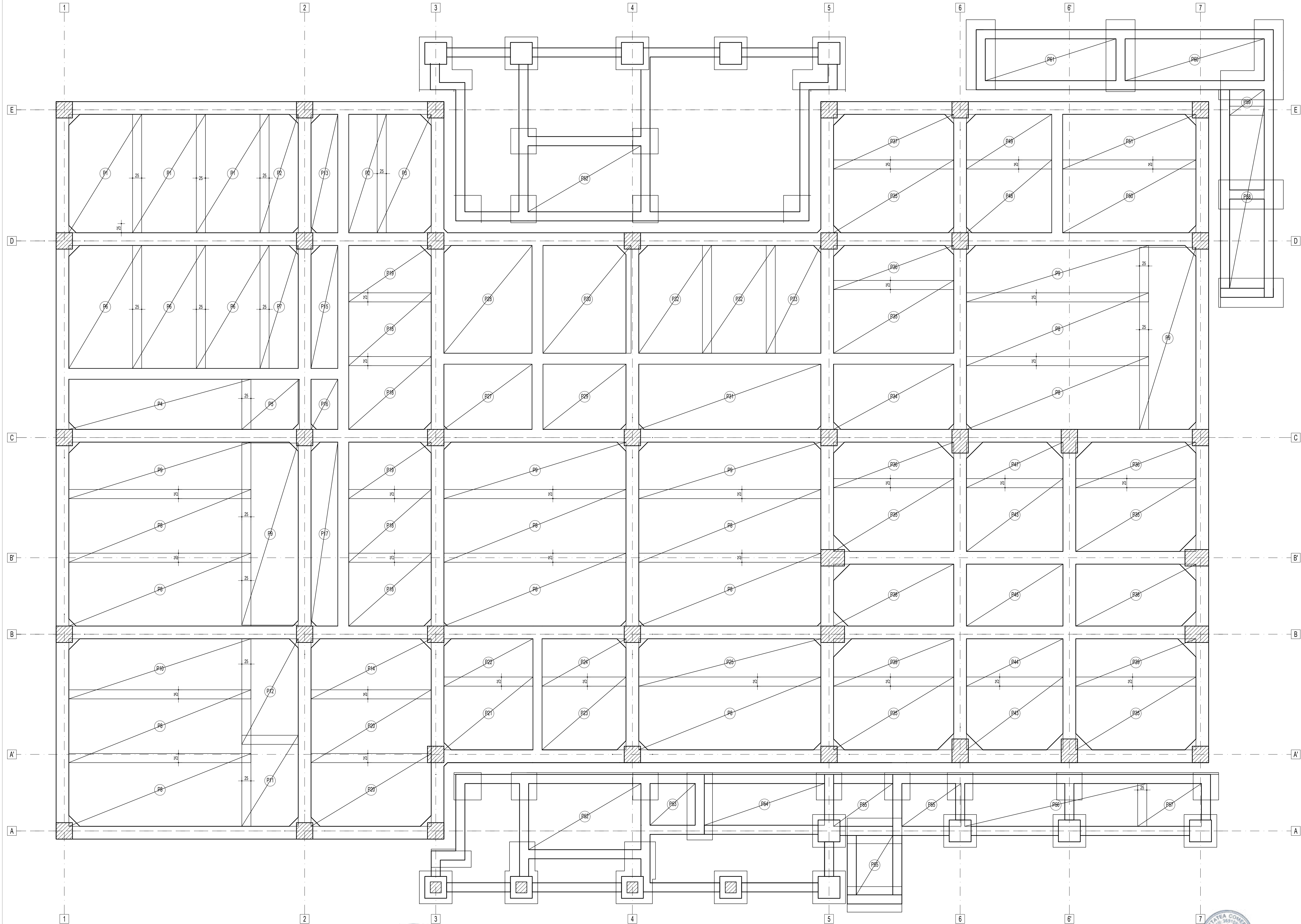
2024

"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"

DETALII ARMARE STĂLP 1.4, ST.P_4

Faza:
P.Th.+D.E.Plansa nr.:
R12

PLAN ARMARE INFERIOARA PLACA PE SOL
SCARA 1:50



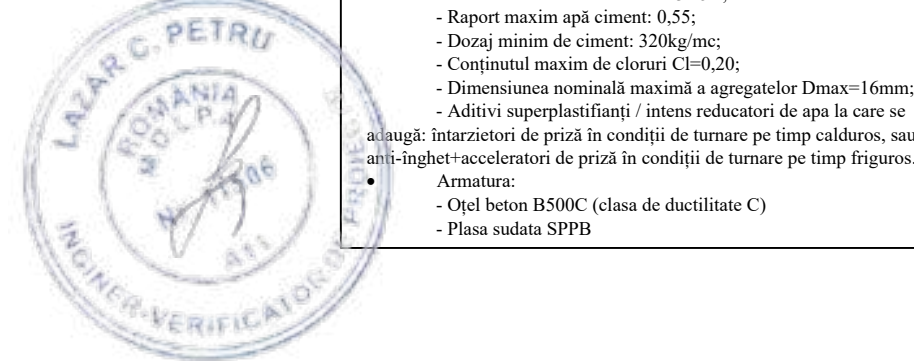
EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPPB									
Marca	Tip plasa	Lungime (m)	Large (m)	Area (m2)	Gr/m2 (KG/m2)	Nr Buc	Gr/buc (KG)	Gr/total (KG)	Greutatea (KG)
P1	ø8x100x120	2.00	3.75	6.42	3.10	3	20.75	60.45	
P2	ø8x100x120	1.05	3.25	3.41	3.10	2	10.58	21.16	
P3	ø8x100x120	1.55	3.25	5.04	3.10	1	15.62	15.62	
P4	ø8x100x120	1.40	5.00	7.00	3.10	1	21.70	21.70	
P5	ø8x100x120	1.40	1.60	2.24	3.10	1	5.94	5.94	
P6	ø8x100x120	2.00	3.60	7.20	3.10	3	22.32	66.96	
P7	ø8x100x120	1.05	3.40	3.57	3.10	1	11.07	11.07	
P8	ø8x100x120	2.00	5.20	10.40	3.10	11	34.10	34.10	
P9	ø8x100x120	1.55	5.20	7.75	3.10	4	24.05	144.15	
P10	ø8x100x120	1.55	5.20	6.25	3.10	1	25.58	25.58	
P11	ø8x100x120	1.15	2.50	1.00	3.10	1	3.10	3.10	
P12	ø8x100x120	1.15	2.90	4.70	3.10	5	15.94	64.67	
P13	ø8x100x120	0.75	4.75	2.44	3.10	1	7.96	7.96	
P14	ø8x100x120	0.75	4.40	3.40	3.10	1	16.84	16.84	
P15	ø8x100x120	0.75	3.40	2.54	3.10	1	7.91	7.91	
P16	ø8x100x120	0.75	1.40	1.05	3.10	1	3.25	3.25	
P17	ø8x100x120	0.75	5.00	3.75	3.10	1	11.63	11.63	
P18	ø8x100x120	2.00	2.25	4.50	3.10	4	13.95	55.80	
P19	ø8x100x120	1.55	2.25	3.48	3.10	1	10.61	10.61	
P20	ø8x100x120	2.00	3.30	6.60	3.10	2	20.46	40.92	
P21	ø8x100x120	2.00	1.95	3.10	3.10	3	9.61	28.83	
P22	ø8x100x120	1.30	2.45	2.18	3.10	1	9.87	9.87	
P23	ø8x100x120	2.00	2.30	4.60	3.10	1	14.36	14.36	
P24	ø8x100x120	1.30	2.40	2.94	3.10	1	9.17	9.17	
P25	ø8x100x120	1.30	5.30	6.42	3.10	1	20.15	20.15	
P26	ø8x100x120	1.50	3.40	5.10	3.10	1	15.81	15.81	
P27	ø8x100x120	1.30	2.45	4.41	3.10	1	13.67	13.67	
P28	ø8x100x120	2.45	5.30	7.35	3.10	1	22.79	22.79	
P29	ø8x100x120	1.30	2.30	4.14	3.10	1	12.83	12.83	
P30	ø8x100x120	2.45	3.50	7.35	3.10	1	22.79	22.79	
P31	ø8x100x120	1.30	5.00	5.00	3.10	1	27.90	27.90	
P32	ø8x100x120	2.00	3.30	6.60	3.10	2	18.00	37.20	
P33	ø8x100x120	1.50	3.30	4.95	3.10	1	13.95	13.95	
P34	ø8x100x120	1.30	3.30	5.94	3.10	1	18.41	18.41	
P35	ø8x100x120	2.00	3.10	6.20	3.10	4	20.40	122.76	
P36	ø8x100x120	1.25	3.10	4.14	3.10	1	12.79	58.36	
P37	ø8x100x120	1.30	3.10	4.95	3.10	1	15.35	15.35	
P38	ø8x100x120	1.30	4.10	5.31	3.10	2	17.49	42.54	
P39	ø8x100x120	1.30	4.10	4.79	3.10	2	15.90	26.60	
P40	ø8x100x120	1.30	3.10	2.91	3.10	2	8.79	17.89	
P41	ø8x100x120	1.75	5.00	8.75	3.10	1	27.13	27.13	
P42	ø8x100x120	1.55	1.75	2.71	3.10	1	8.41	8.41	
P43	ø8x100x120	2.00	2.65	5.30	3.10	2	16.43	32.86	
P44	ø8x100x120	1.30	2.65	3.45	3.10	2	10.68	21.36	
P45	ø8x100x120	1.75	2.65	4.51	3.10	1	13.97	13.97	
P46	ø8x100x120	1.75	5.20	6.52	3.10	1	20.35	20.35	
P47	ø8x100x120	1.25	2.65	3.31	3.10	1	10.27	10.27	
P48	ø8x100x120	2.00	2.35	4.70	3.10	1	14.57	14.57	
P49	ø8x100x120	1.30	2.45	4.14	3.10	1	10.94	10.94	
P50	ø8x100x120	2.00	4.30	8.60	3.10	1	24.90	24.90	
P51	ø8x100x120	1.50	5.70	5.55	3.10	1	17.21	17.21	
P52	ø8x100x120	1.30	3.10	5.94	3.10	2	17.30	34.60	
P53	ø8x100x120	1.15	1.25	1.44	3.10	1	4.46	4.46	
P54	ø8x100x120	1.15	3.30	3.85	3.10	1	11.76	11.76	
P55	ø8x100x120	1.20	1.65	1.98	3.10	3	5.34	15.41	
P56	ø8x100x120	1.15	5.20	5.75	3.10	1	17.83	17.83	
P57	ø8x100x120	1.15	1.75	2.01	3.10	1	6.24	6.24	
P58	ø8x100x120	0.35	5.20	4.75	3.10	1	14.73	14.73	
P59	ø8x100x120	0.75	0.95	0.67	3.10	1	2.06	2.06	
P60	ø8x100x120	1.15	3.85	4.41	3.10	1	14.74	14.74	
P61	ø8x100x120	1.15	3.10	4.14	3.10	1	12.84	12.84	
GREUTATEA TOTALA A KG									1742.18
GREUTATEA TOTALA + PIERDERI (10%)									1916

NOTA: SUPRAPUNEREA PLASELOR SUDATE
Pentru a evita suprapunerile, se vor folosi urmatoarele metode:
- Se vor folosi plase cu dimensiuni diferite.
- Se vor folosi plase cu dimensiuni diferite.

1) 3buc Ø10/mp B500 L= 0.74 m

EXTRAS ARMARE				
Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale B500
1	10	0.74	1080	798.4
Lungime Ø (m)				798.4
Greutate pe metru linie (kg/m)				0.617
Greutate Ø (kg)				483.975
Greutate TOTALA (kg)				484
Greutate TOTALA + PIERDERI (10%) (kg)				532

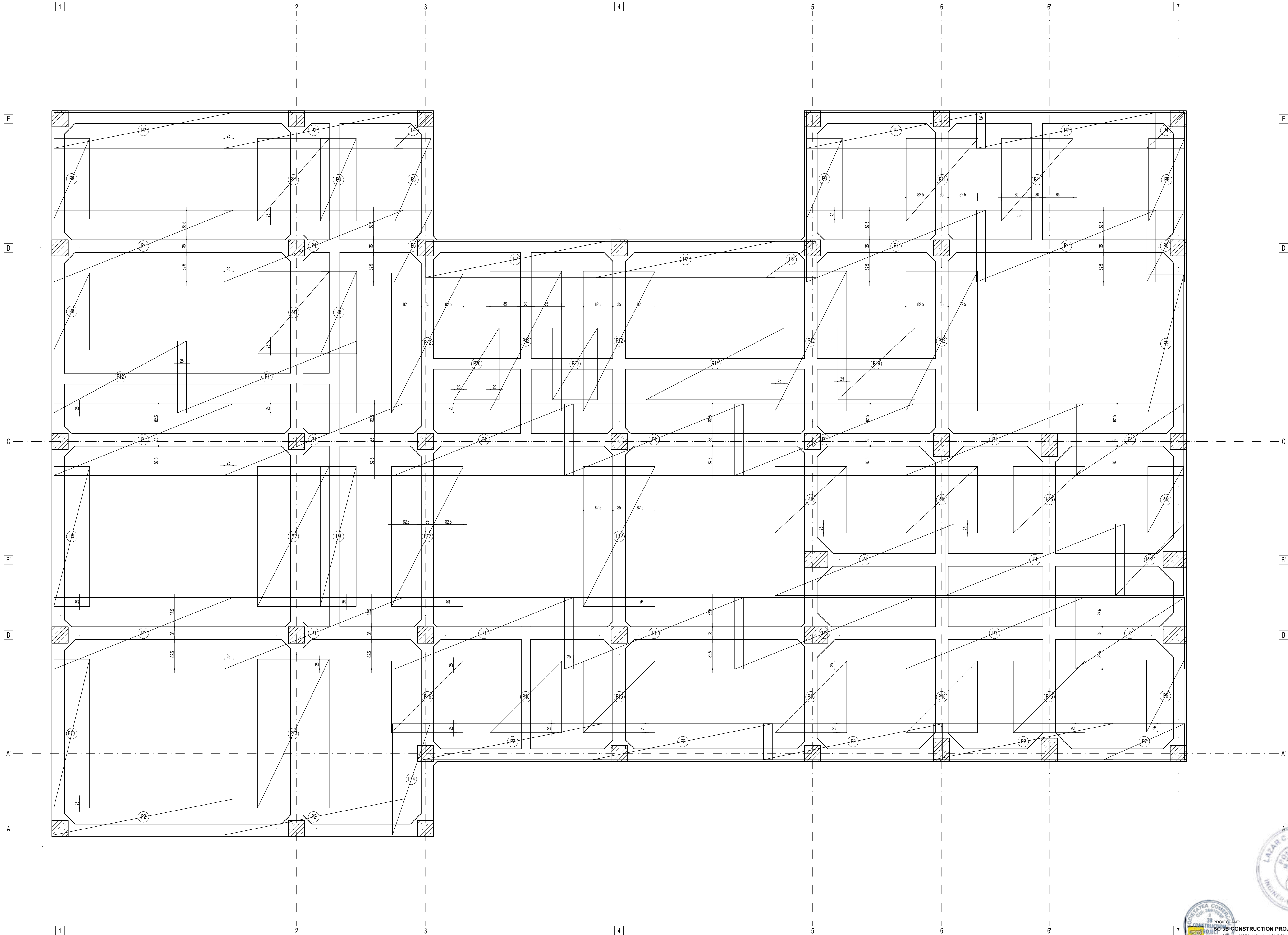
MATERIALE:
- Beton armat placa la sol:
- Clasa de rezistenta C20/25 (conform normativului NE 012-1-2002-208 EN 206-1)
- Clasa de expunere XC1;
- Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
- Raport maxim apa ciment: 0.55;
- Dozaj minim de ciment: 320kg/m³;
- Conținutul maxim de cloruri Cl⁻=0.20;
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor Dmax=16mm;
- Aditivi superplastifianți / intens reduttori de apa la care se alungă: interzicteți de priză în condiții de turnare pe timp cald, sau cu alungă+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
Armătură:
- Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Plasa sudată SPPB



NOTE GENERALE:
1. Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
2. Amplasamentul aparține zonei de calcul seismic ag = 0.20g și Tc = 0.7s;
3. Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care γ = 1;
Conform CR 1-14-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de 0.7kPa
Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de sk = 2.5 kPa;

PROIECT DE CONSTRUCȚII SC 38 CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HUNGAR, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 38conproject@gmail.com RO 36910830 / 222572017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024	
SPECIFICAȚIE NUMELE SEMNATURA			SCARA: 1:50		Faza: P.Th.+0.E.	
SEF PROIECT Dr. ing. Bodoaga Ștefan ing. Petrisor Diana			DATA: 2024		PLAN ARMARE INFERIOARA PLACA PE SOL	
DESEMAT Dr. ing. Bodoaga Ștefan			APROBAT R13			

PLAN ARMARE SUPERIOARA PLACA PE SOL
SCARA 1:50



EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPPB									
Art. nr.	Tip slabă	lungime [m]	lățime [m]	Arut [m ²]	Arut [kg/m ²]	N. Bx.	Q. total [kg]	Q. maxim [kg]	Q. minim [kg]
P1	100x100x100	2.00	4.50	9.00	10.00	1	90.00	90.00	90.00
P2	100x100x100	1.00	4.50	4.50	4.50	12	54.00	54.00	54.00
P3	100x100x100	2.00	2.50	5.00	5.00	2	10.00	10.00	10.00
P4	100x100x100	1.00	1.50	1.50	1.50	2	3.00	3.00	3.00
P5	100x100x100	1.05	2.50	2.63	2.63	3	7.89	7.89	7.89
P6	100x100x100	1.43	2.50	3.58	3.58	1	35.80	35.80	35.80
P7	100x100x100	1.00	2.50	2.50	2.50	1	25.00	25.00	25.00
P8	100x100x100	1.00	2.50	2.50	2.50	1	25.00	25.00	25.00
P9	100x100x100	1.00	2.50	2.50	2.50	3	75.00	75.00	75.00
P10	100x100x100	1.00	4.15	4.15	4.15	1	41.50	41.50	41.50
P11	100x100x100	2.00	2.50	5.00	5.00	4	20.00	20.00	20.00
P12	100x100x100	2.00	2.50	5.00	5.00	10	50.00	50.00	50.00
P13	100x100x100	2.00	4.15	8.30	8.30	1	83.00	83.00	83.00
P14	100x100x100	1.00	1.13	1.13	1.13	1	11.30	11.30	11.30
P15	100x100x100	2.00	2.50	5.00	5.00	6	30.00	30.00	30.00
P16	100x100x100	1.85	2.50	4.63	4.63	3	13.89	13.89	13.89
P17	100x100x100	1.93	2.50	4.83	4.83	1	48.30	48.30	48.30
P18	100x100x100	1.00	1.85	1.85	1.85	1	18.50	18.50	18.50
P19	100x100x100	2.00	2.15	4.30	4.30	1	43.00	43.00	43.00
P20	100x100x100	1.25	2.50	3.13	3.13	2	6.25	6.25	6.25
TOTALUL ARMATURII									2364.50
REZULTATUL TOTAL - PIERDERI (10%)									2128.05

MATERIALE:

- Beton armat placă la sol:
- Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC1
- Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R
- Raport maxim apă ciment: 0.55
- Dozaj minim de ciment: 320 kg/m³
- Conținutul maxim de cloruri (Cl⁻): 0.20
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max} = 16 mm
- Aditivi superplastifianți / intens redactori de apă la care se adaugă: interzicte de priză în condiții de turnare pe timp cald, sau anti-îngheț/acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Armături:
- Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Plasa sudată SPPB

- NOTE GENERALE:
- Conform "Codul de proiectare seismică P100-1/2013", Amplasamentul aparține zonei de calcul având $a_g = 0.20g$ și $T_c = 0.7s$;
 - Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\gamma = 1.2$.
 - Conform CR 1-14-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de 0.7 kPa.
 - Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de $s_k = 2.5$ kPa;

PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. FULGEEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
Email: 3bcom.proiect@gmail.com
RO 36910630 / 22/572017

Beneficiar:
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI
Adresa amplasament
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI

Proiect nr.:
509/2024

SPECIFICATIE
SEF PROIECT
PROIECTAT
DESENAT
APROBAT

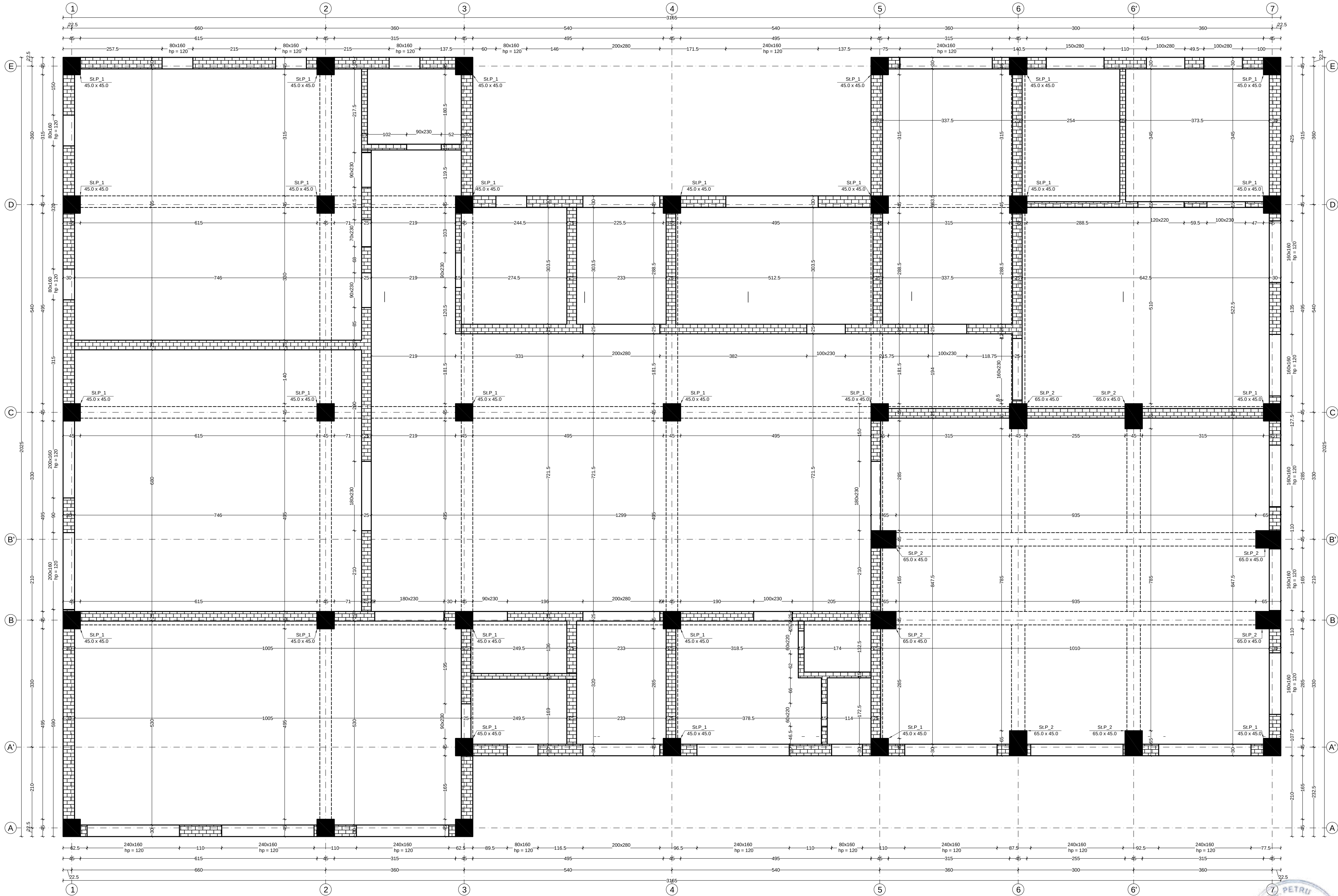
NUMELE
Dr. ing. Bodoga Ștefan
ing. Petricor Diana
ing. Pavel Ștefan
Dr. ing. Bodoga Ștefan

SEMNATURA

SCARA:
1:50
DATA:
2024

PLAN ARMARE SUPERIOARA PLACA PE SOL

Faza:
P.Th.+D.E.
R14



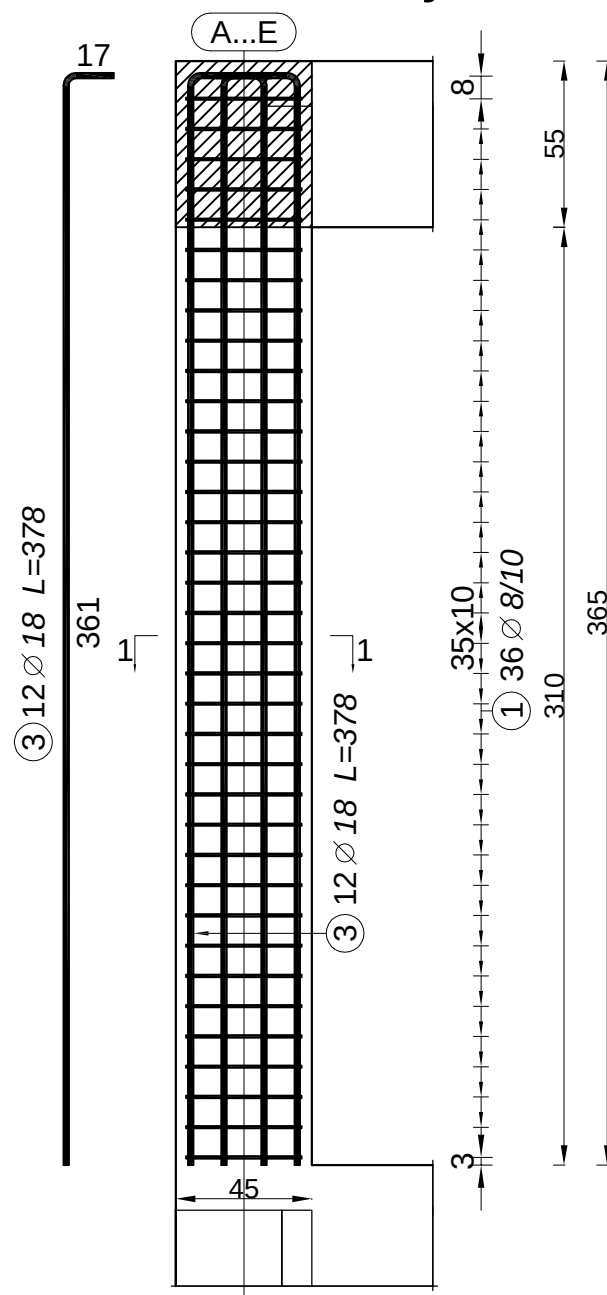
- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- NOTA:
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masurator la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barilor.

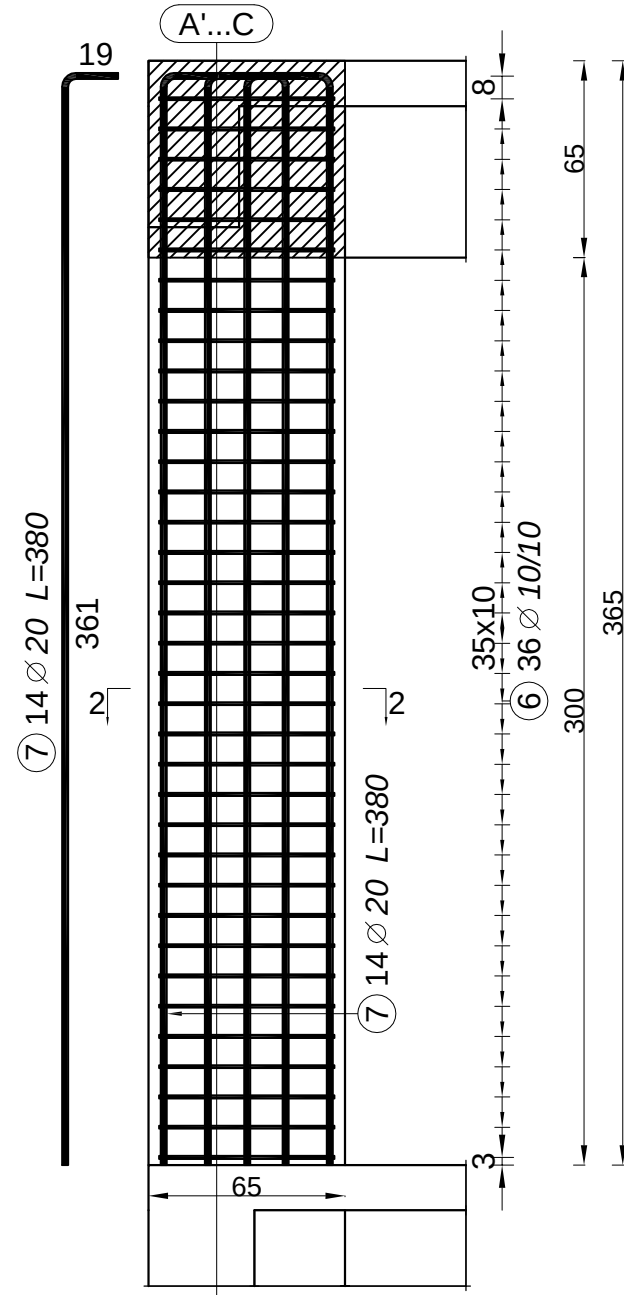
Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1**
cf. **SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011**
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: 016
- Ciment: 300kg/mc I/A 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: 22.4
- Continut maxim de cloruri: 0.20
- Otel beton :S500C, Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 30cm.

Acordul pentru proiectarea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL, Date tehnice complete, oficiale, înregistrate sau utilizate în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			Beneficiar:		Proiect nr.: 509/2024
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Căminul de vacanță, Nr. 30, 1461, ROMANIA E-mail: sc3b.project@gmail.com Tel: 09003089 3227/017			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI Adresa amplasament		
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		Faza: P.TH. Planșa nr. R15
SEF PROIECT			SCARA: 1:50		
PROIECTAT			"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"		
DESENAT			DATA: 2024		
APROBAT			PLAN ELEMENTE STRUCTURALE PARTER		

St.P_1
Bucăți : 30



St.P_2
Bucăți : 8

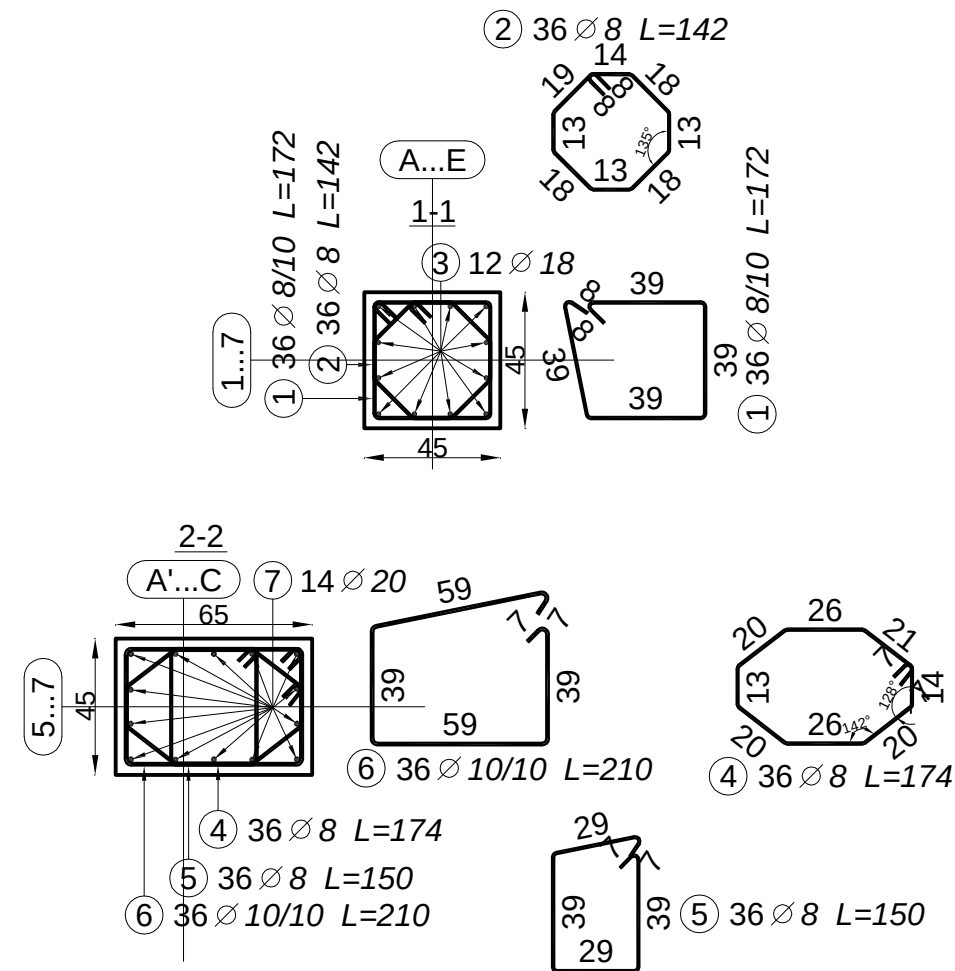


NOTA:

1. Se va ignora clasa oțelului OB37 și PC52. Se va achiziționa BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifică ultimă de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat

- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/ cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
 - clasa de rezistenta: C 25/30.
 - clasa expunere: XC1
 - Dmax: Ø16
 - Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
 - A/C max: 0.55
 - Lucrabilitate: S3
 - Masa volumica: D2.4
 - Continut maxim de cloruri: CL 0.20
 - Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
 - Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
- Acoperirea cu beton 3.0cm.



Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)				Symbol (cm)
		în element	total		PC52				
					Ø 8	Ø 10	Ø 18	Ø 20	
①	8	36	1080	172	1857.60				
②	8	36	1080	142	1533.60				
③	18	12	360	378			1360.80		
④	8	36	288	174	501.12				
⑤	8	36	288	150	432.00				
⑥	10	36	288	210		604.80			
⑦	20	14	112	380				425.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					4324.32	604.80	1360.80	425.60	
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.62	2.00	2.47	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1708.11	373.16	2721.60	1051.23	
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					5854.10				

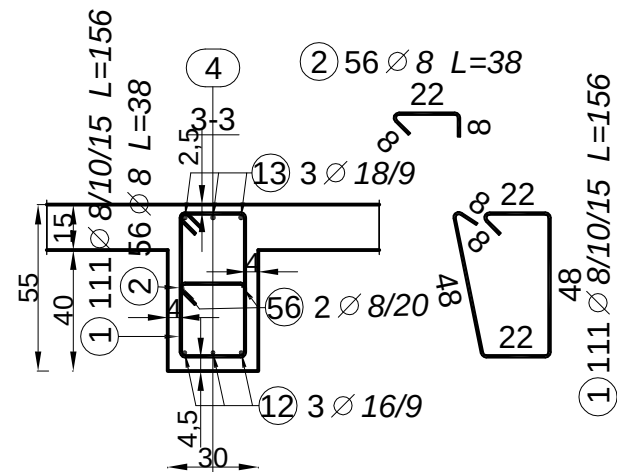
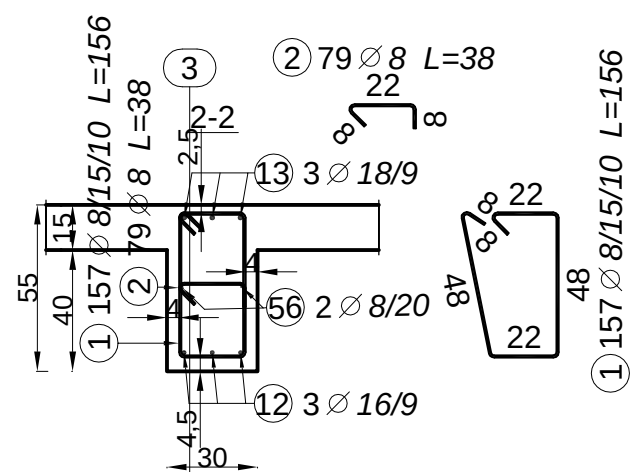
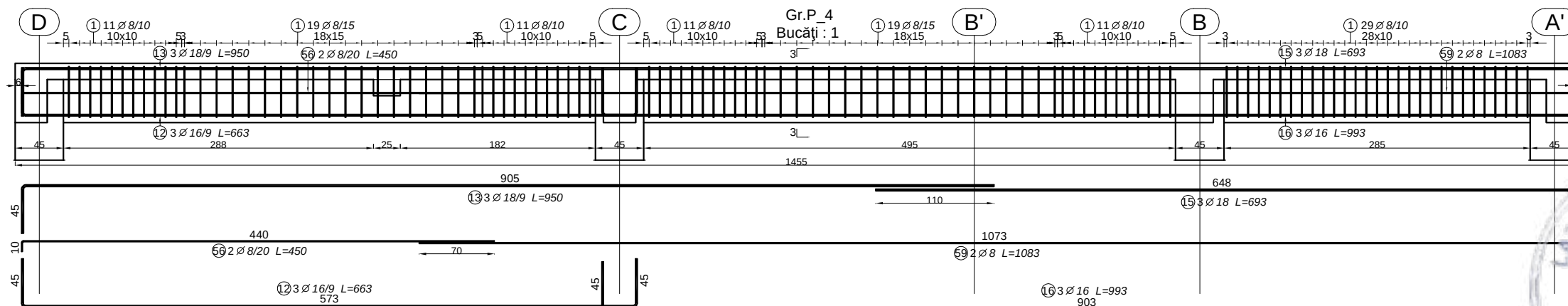
Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:25	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE ST.P_1...2	Planșă nr.: R16
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



- NOTA:**
- 1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
 - 2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
 - 3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - 4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

[illegible]



NOTA:

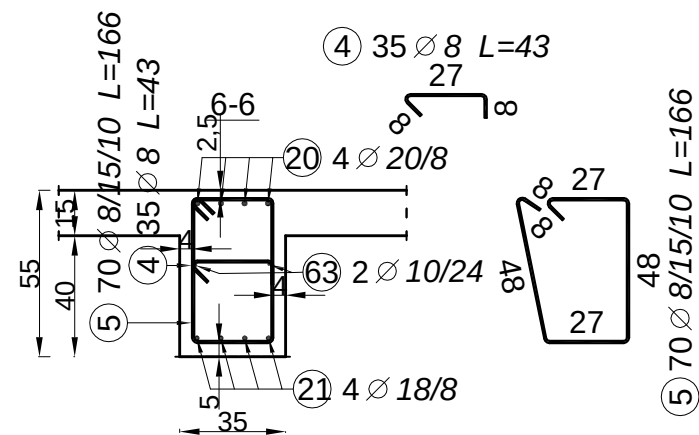
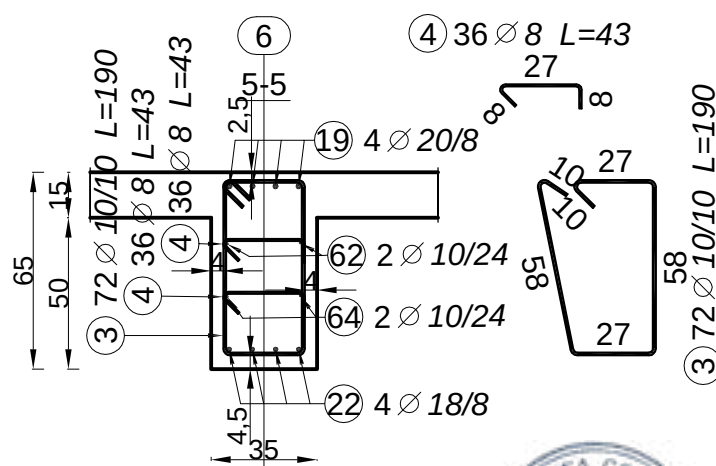
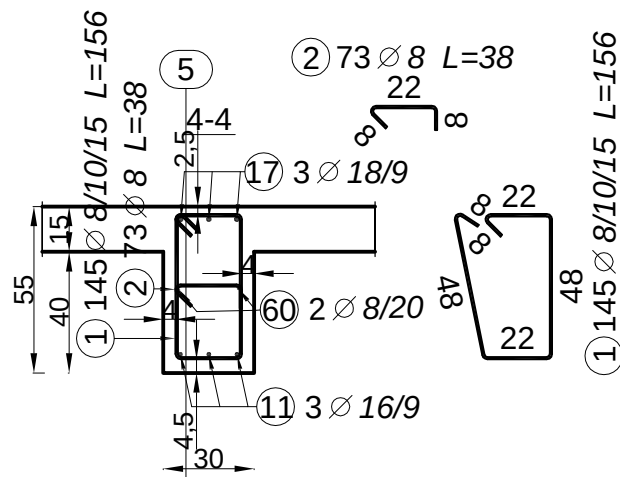
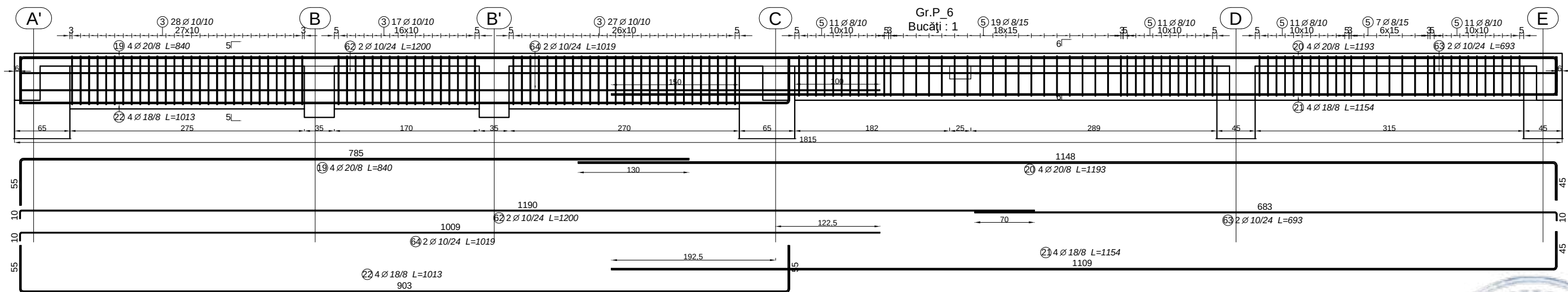
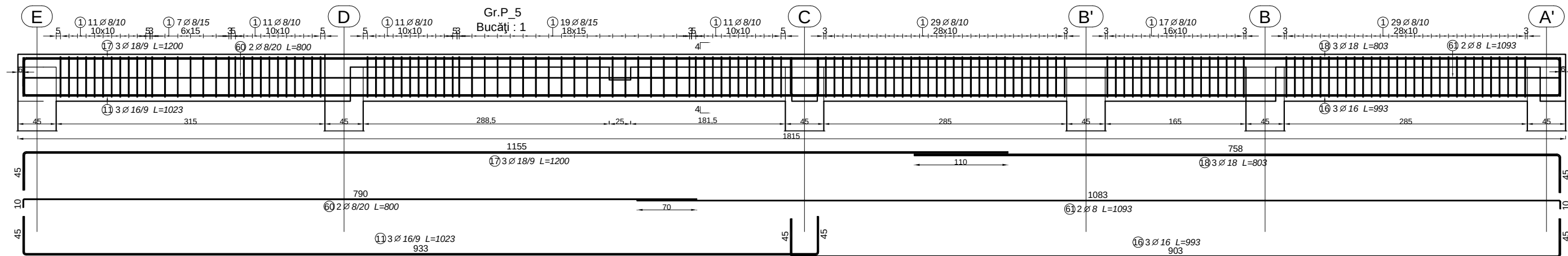
1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024 Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P 1...4 COTA +3.55M	Planșa nr.: R18	



NOTA:

- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
- Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
- Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
- Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:

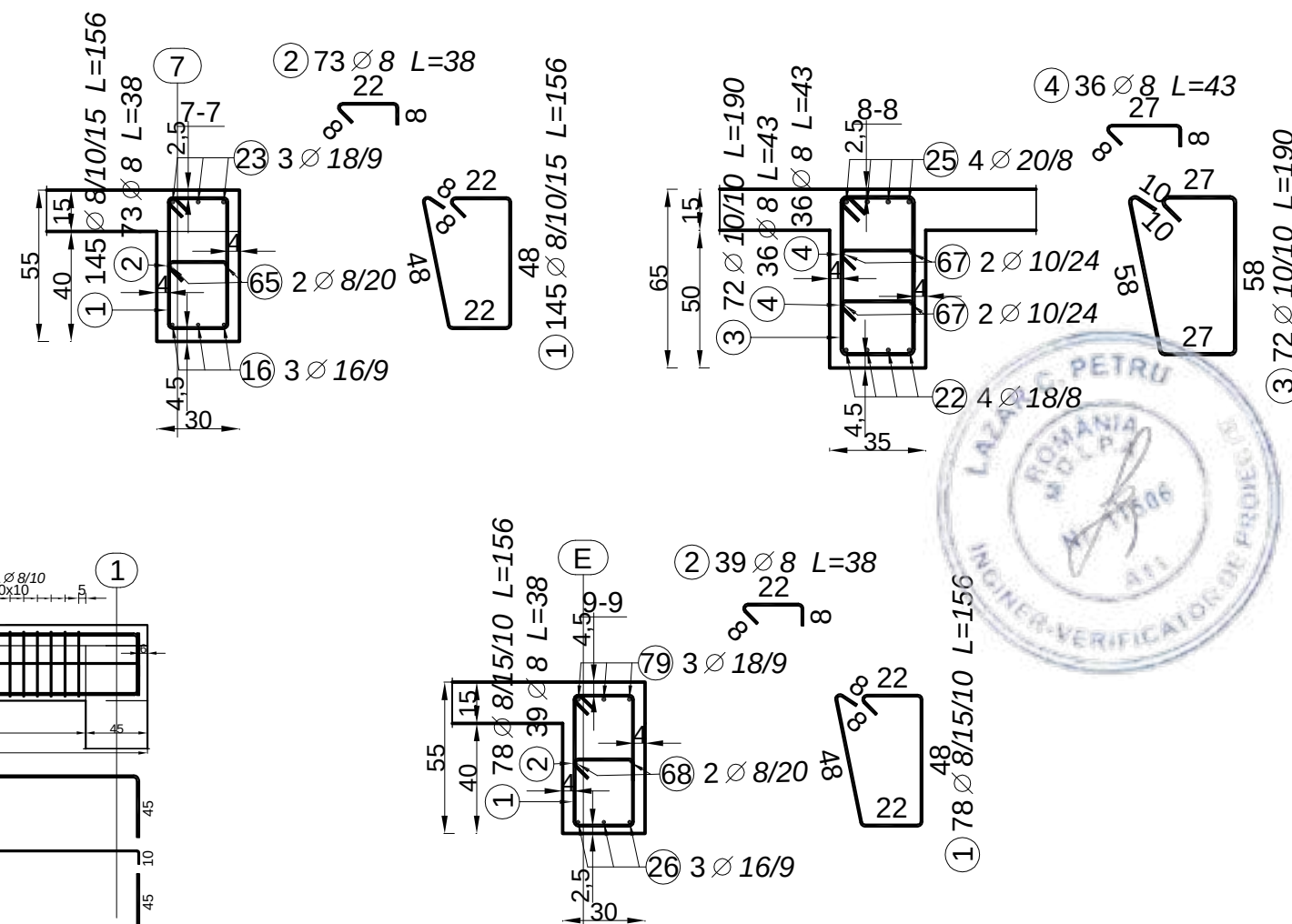
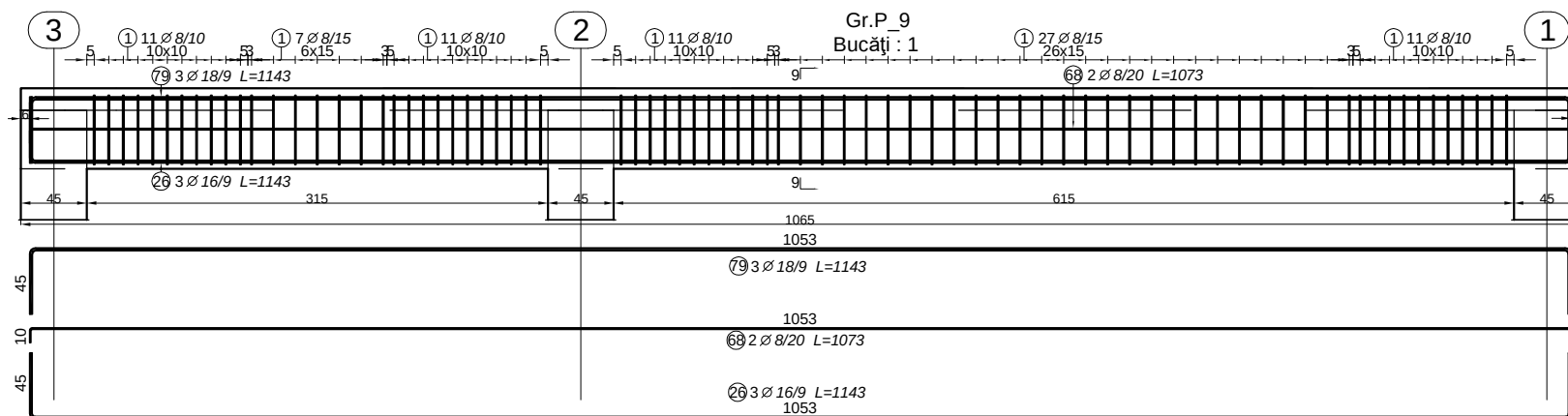
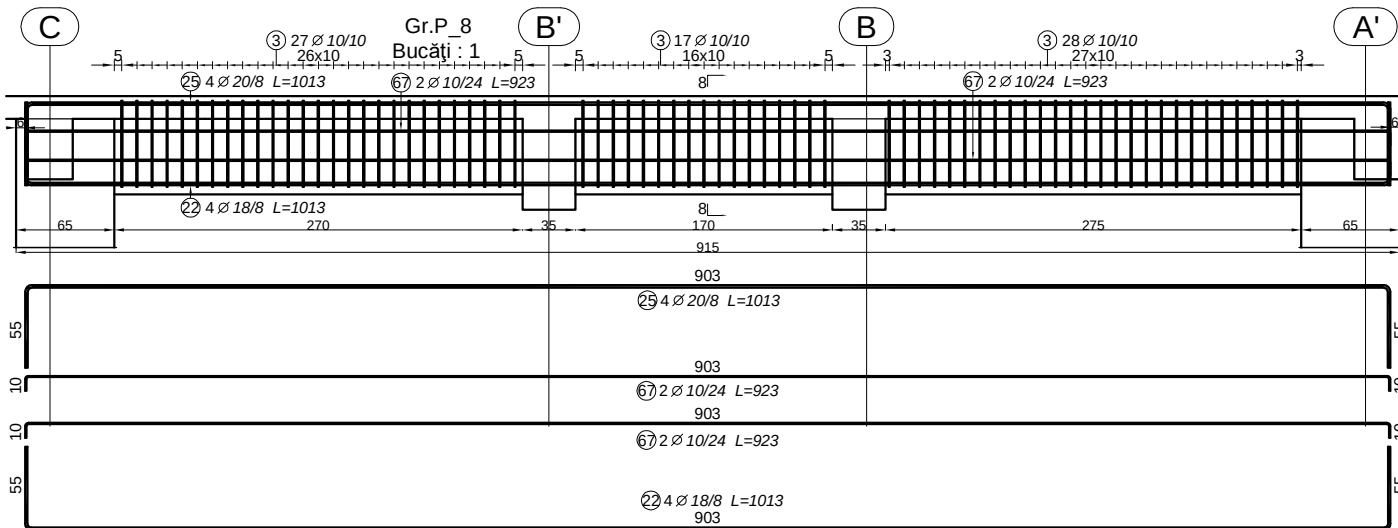
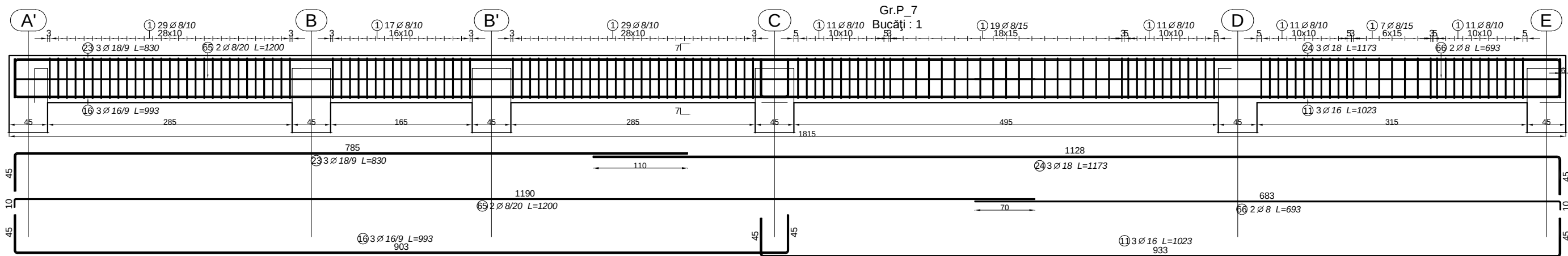
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Beton armat

- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
- cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
- Acoperirea cu beton 3.0cm.

Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

 PROJECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH. Planșa nr.: R19	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian					
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian					
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					



NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

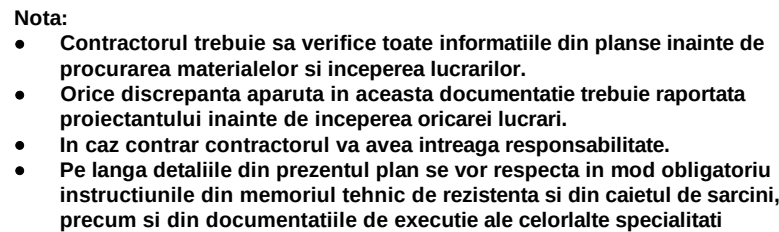
Beton armat

- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.



Acesta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI" Titlu planșa: DETALII ARMARE GR.P. 7...9 COTA +3.55M	Faza: P.TH. Planșa nr.: R20
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata lucrului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat

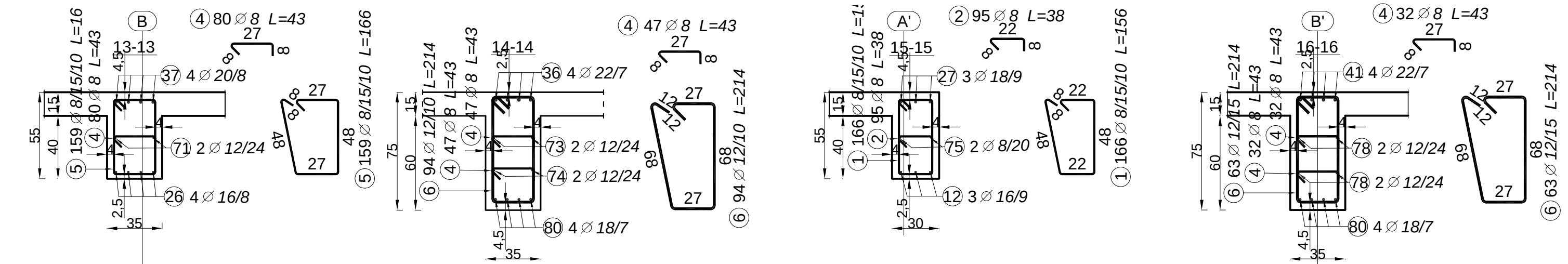
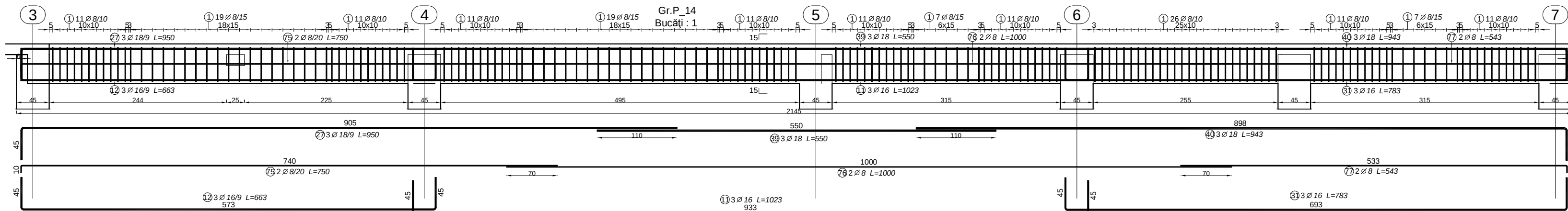
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS
4381-89, ST 009-2011

- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc I.A 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C

Acoperirea cu beton 3.0cm.



 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: _____ "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
				Titlu planșă: _____ DETALII ARMARE GR.P_10...12 COTA +3.55M	Planșa nr.: R21



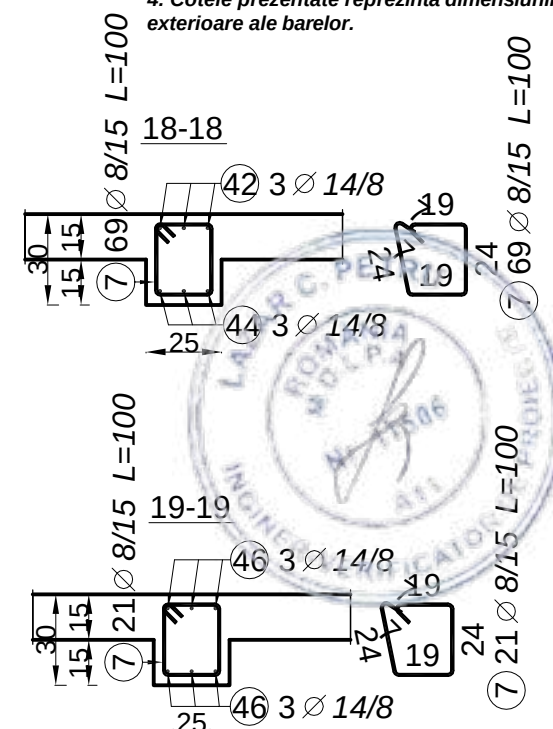
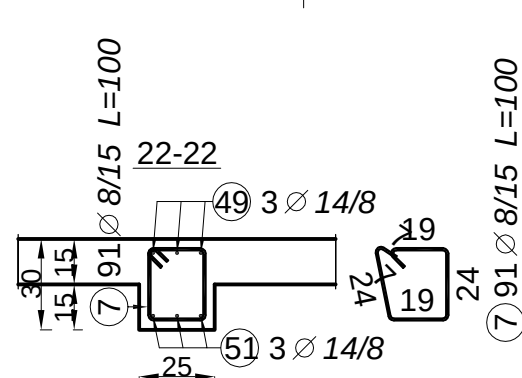
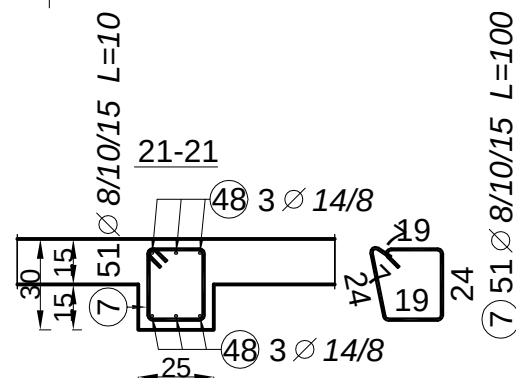
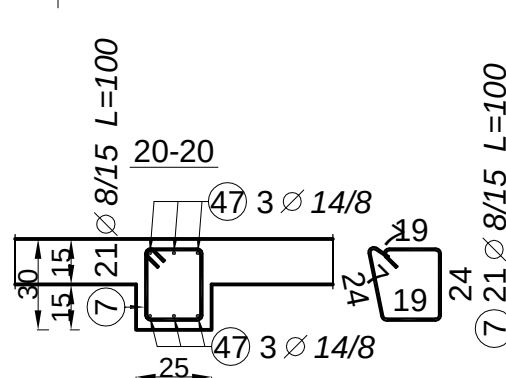
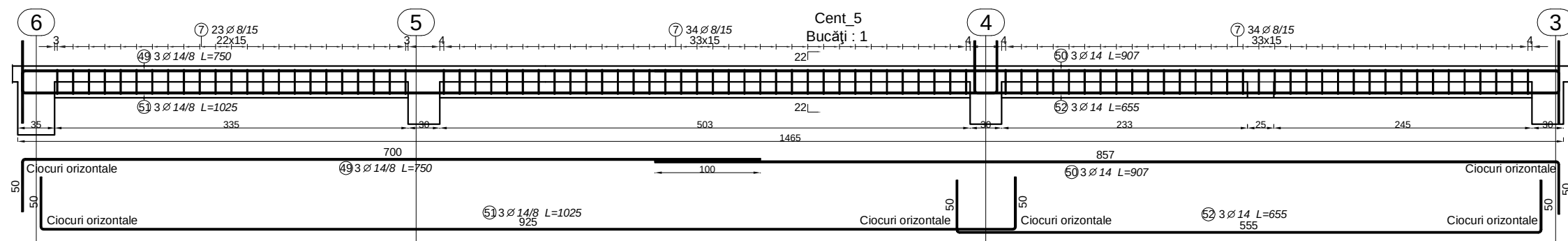
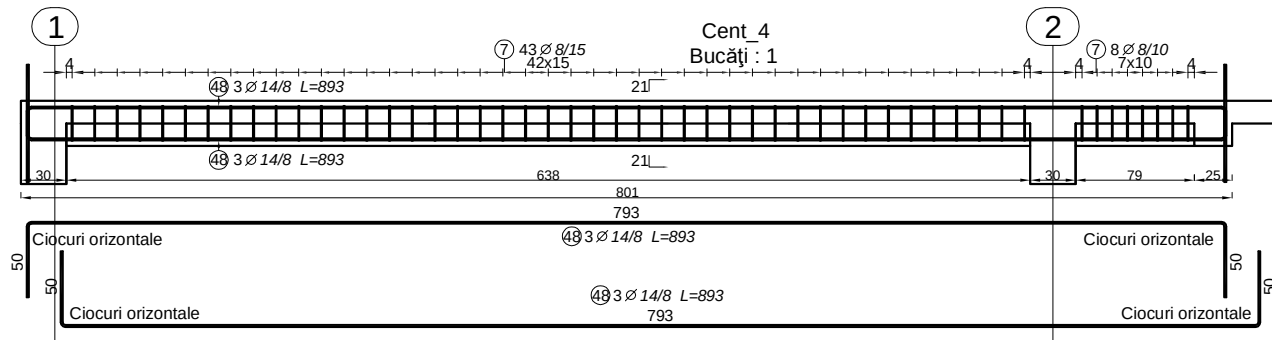
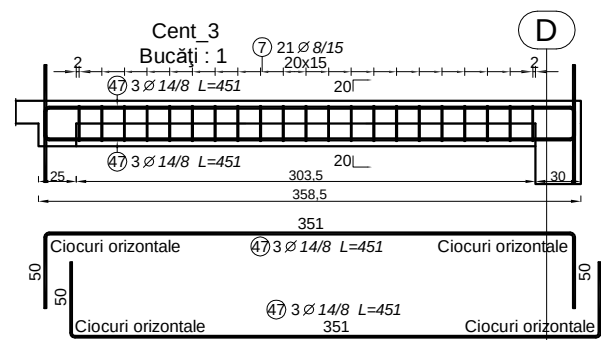
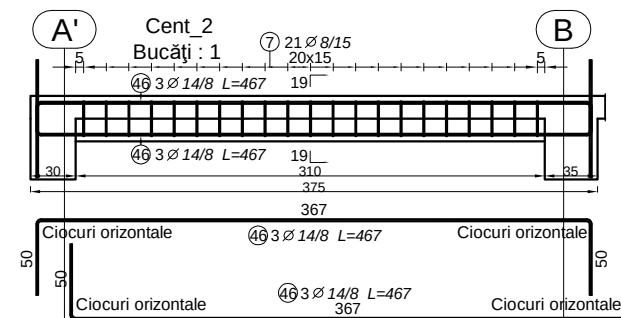
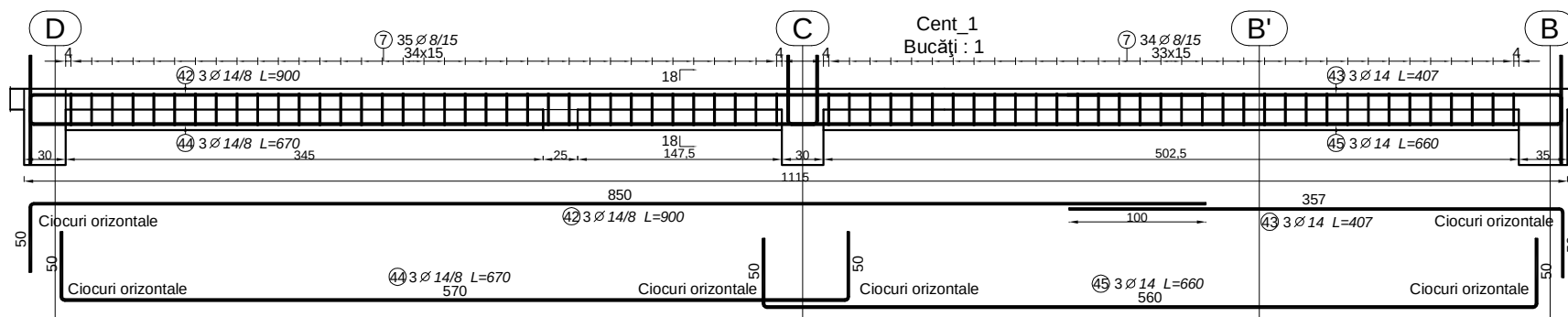
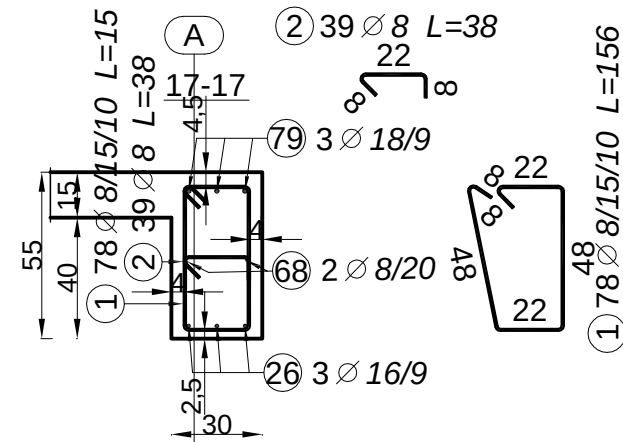
NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

ACESTA planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzis copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte aşcupuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT:  SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RD 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICAȚIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024 Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI" Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P. 13...15 COTA +3.55M	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESEINAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



Beton armat

- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS
438/1-89, ST 009-2011

- clasa de rezistenta: C 25/30.

- clasa expunere XC1

- Dmax Ø16

- Ciment 300kg/mc IA 42,5R

- A/C max 0.55

- Lucrabilitate S3

- Masa volumica D2.4

- Continut maxim de cloruri CL 0.20

- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil, C;

- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C

Acoperirea cu beton 3.0cm.

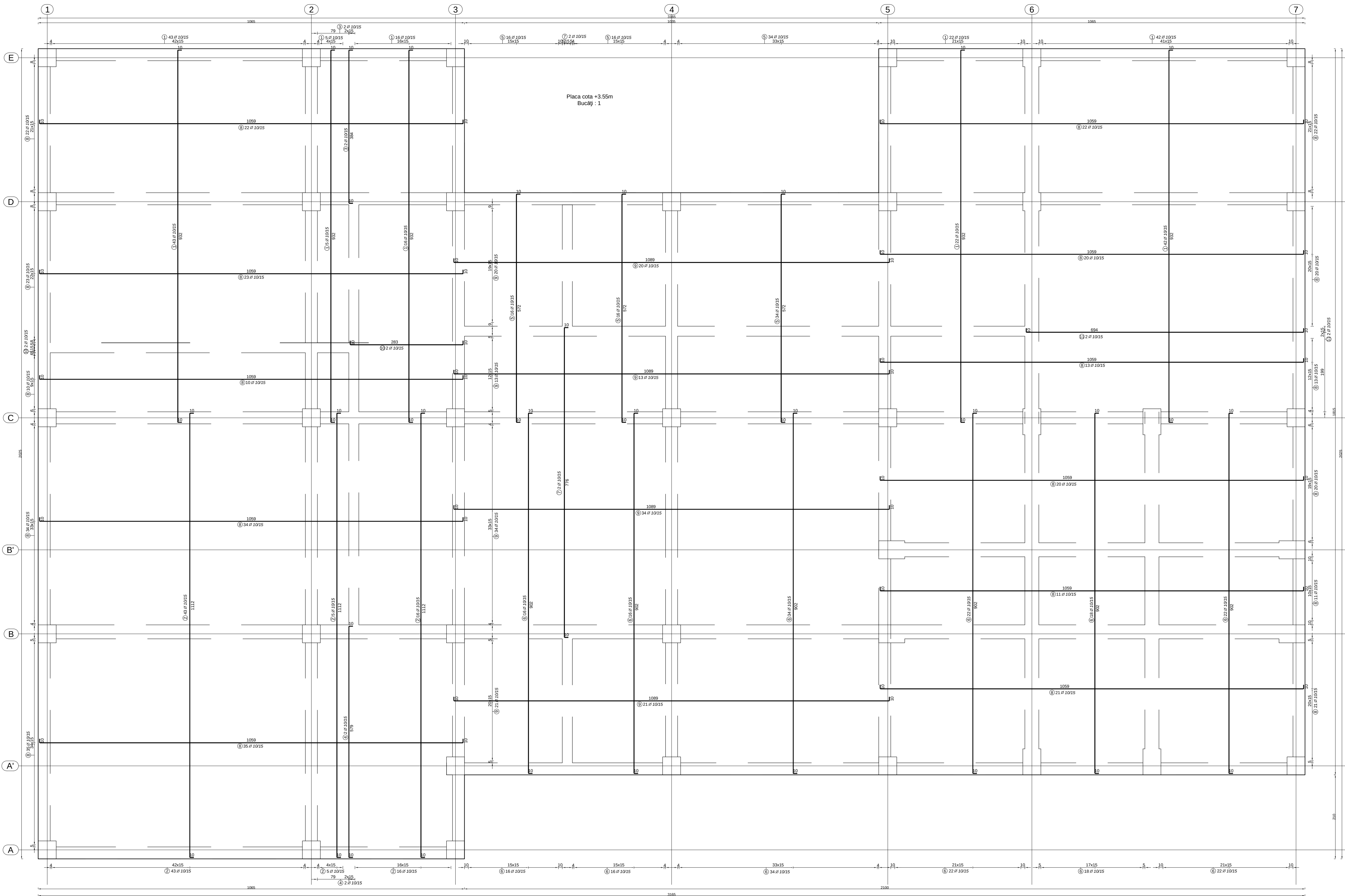
Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Accesul planșei este proprietate SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, imprimarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL					
PROIECTANT:  SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P. 16 ȘI CENT 1...5 COTA +3.55M	Planșa nr.: R23



Nota:
- se vor dispune cate 3 distanteri(capre)/mp



- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.

2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.

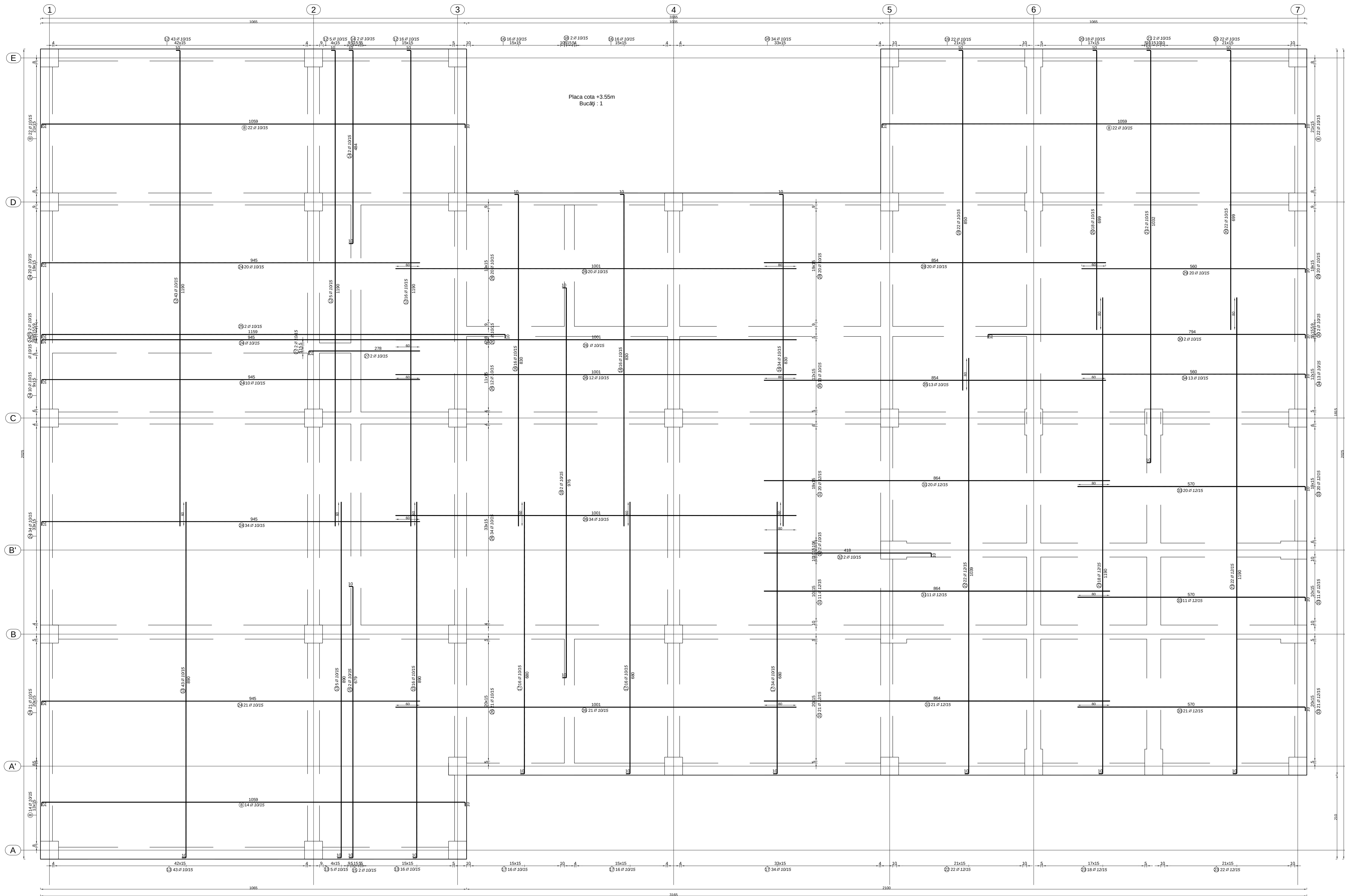
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.

4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barilor.

Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011

C 25/30,
XC1
Q15
300kg/mc IA 42,5R
0.55
S3
D2.4
CL 0.20
Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

ACORDUL DE PROIECTARE			Beneficiar:		Proiect nr.: 509/2024
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		
STR. INALTEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			Adresa amplasament		Faza: P.TH.
email: 3bcon.project@gmail.com			COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		
PROIECT			Data proiect		Planșa nr.: R25
SEF PROIECT			SCARA: 1:50		
PROIECTAT			Ing. Bodoga Ștefan		Data executie
DESENAT			Ing. Ciubotaru Marian		
APROBAT			DATA: 2024		ARMARE INFERIOARA PLACA COTA +3.55m



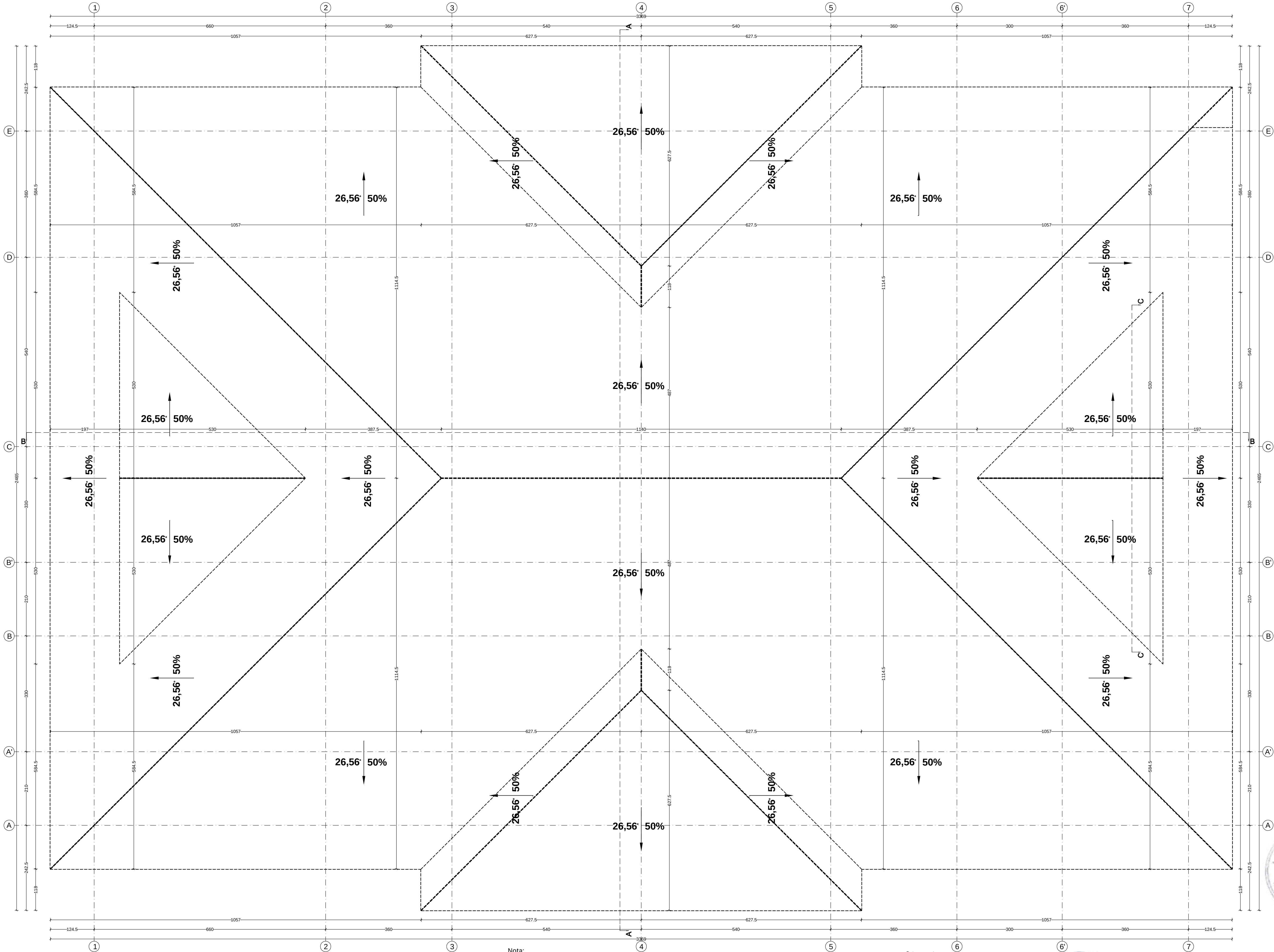
Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)		Symbol (cm)
		in element	total		PC52		
					Ø 10	Ø 12	
1	10	128	128	952	1218.56		
2	10	64	64	1132	724.48		
3	10	2	2	404	8.08		
4	10	2	2	599	11.98		
5	10	66	66	592	390.72		
6	10	128	128	922	1180.16		
7	10	2	2	796	15.92		
8	10	289	289	1079	3118.31		
9	10	88	88	1109	975.92		
10	10	2	2	303	6.06		
11	10	2	2	714	14.28		
12	10	64	64	1200	768.00		
13	10	64	64	900	576.00		
14	10	2	2	504	10.08		
15	10	2	2	699	13.98		
16	10	66	66	840	554.40		
17	10	66	66	690	455.40		
18	10	2	2	996	19.92		
19	10	22	22	860	189.20		
20	10	40	40	709	283.60		
21	10	2	2	1052	21.04		
22	12	22	22	1049		230.78	
23	12	40	40	1200		480.00	
24	10	86	86	955	821.30		
25	10	2	2	1179	23.58		
26	10	88	88	1001	880.88		
27	10	2	2	288	5.76		
28	10	20	20	854	170.80		
29	10	20	20	570	114.00		
30	10	2	2	814	16.28		
31	12	52	52	864		449.28	
32	10	2	2	428	8.56		
33	12	52	52	580		301.60	
34	10	13	13	570	74.10		
35	10	13	13	854	111.02		
36	10	1500	1500	86	1290.00		
Lungime în funcție de diametre (m)					14072.37	1461.66	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					8682.65	1297.95	
Greutate totală în funcție de gradul betonului (kg)					9980.61		

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- NOTA:
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1**
cf. **SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 005-2011**
- clasa de rezistenta: C 25/30
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Proiect de plan de amenajare a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, reproducerea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL				Beneficiar:		Proiect nr.: 509/2024
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. ÎNCEPUTA, NR. 15, IASI, ROMANIA e-mail : 3bcon.project@gmail.com Tel: 090.983090 322/571071				COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI Adresa amplasament		
				COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		Faza: P.TH.
SPECIFICAȚIE				NUMELE		
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoaga Stefan			SCARA: 1:50	Se va prezenta	Faza: P.TH.
PROIECTANT	ing. Ciubotaru Marian					
DESEMAT	ing. Ciubotaru Marian			DATA: 2024	Se va prezenta	Planșa nr. R26
APROBAT	Dr. ing. Bodoaga Stefan					
				ARMARE SUPERIOARA PLACA COTA +3.55M		



- Nota:**
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati
- Nota:** Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

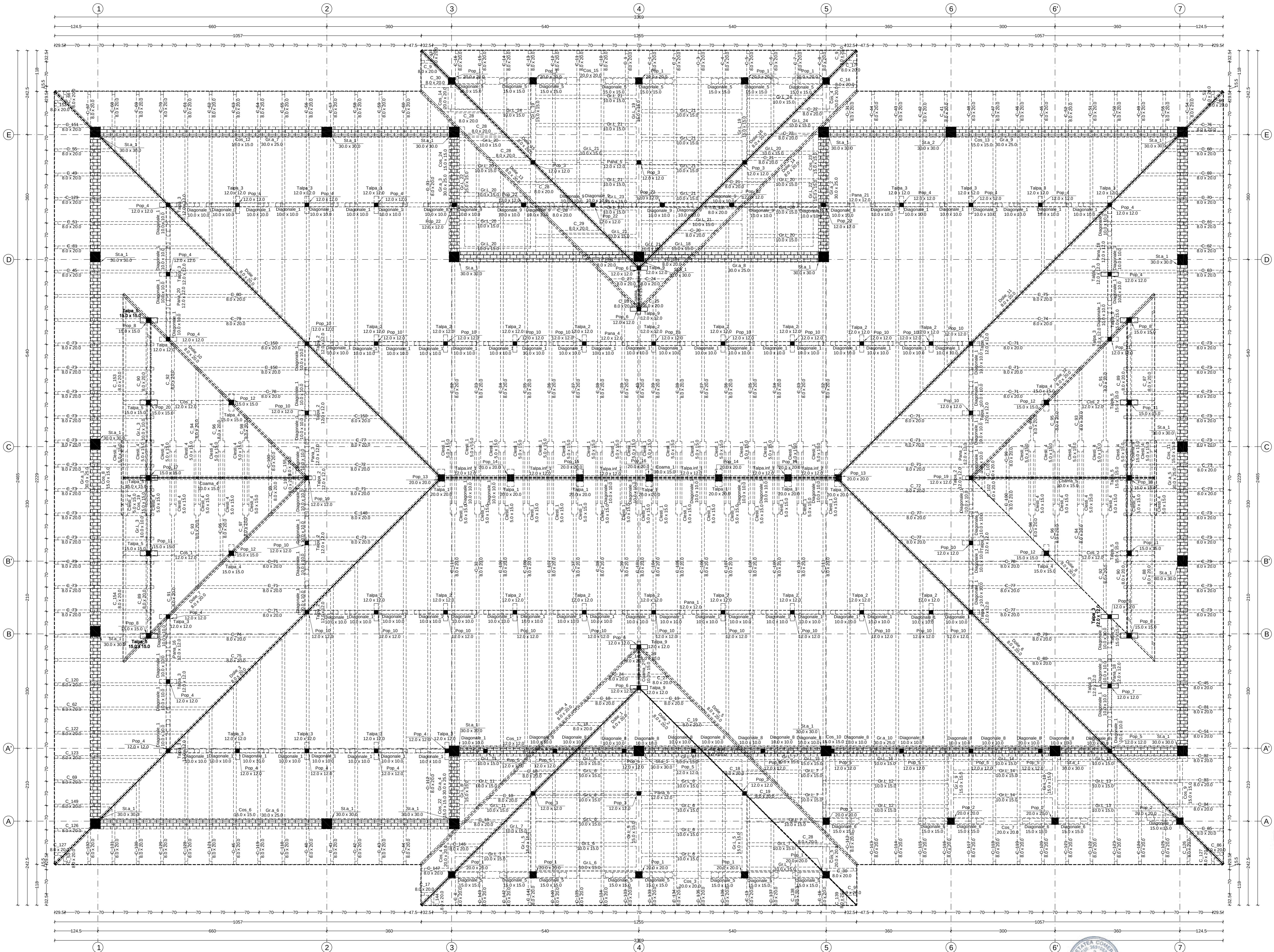
Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:**
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

- NOTA:**
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.9%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate:
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4381/89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton S500C, Bst500C clasa ductil. C.
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Proiect: Desena de amplasament SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Date tehnice, coordonate, oferte, importanța sau utilitatea la care scopul face parțialitatea este a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.			Beneficiar:		Proiect nr.: 509/2024
	SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		
	STR. ILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA		Adresa amplasament		
	Email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/51/2017		COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		
SPECIFICAȚIE			SEMANTURA		Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		SCALA: 1:50		
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024		
DESEINAT	ing. Ciubotaru Marian		PLAN ACOPERIS		
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		R27		
					Planșa nr



Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

Nota:

- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
- Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buleane M12
- Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

NOTA:

- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.9%.
- Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
- Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
- Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

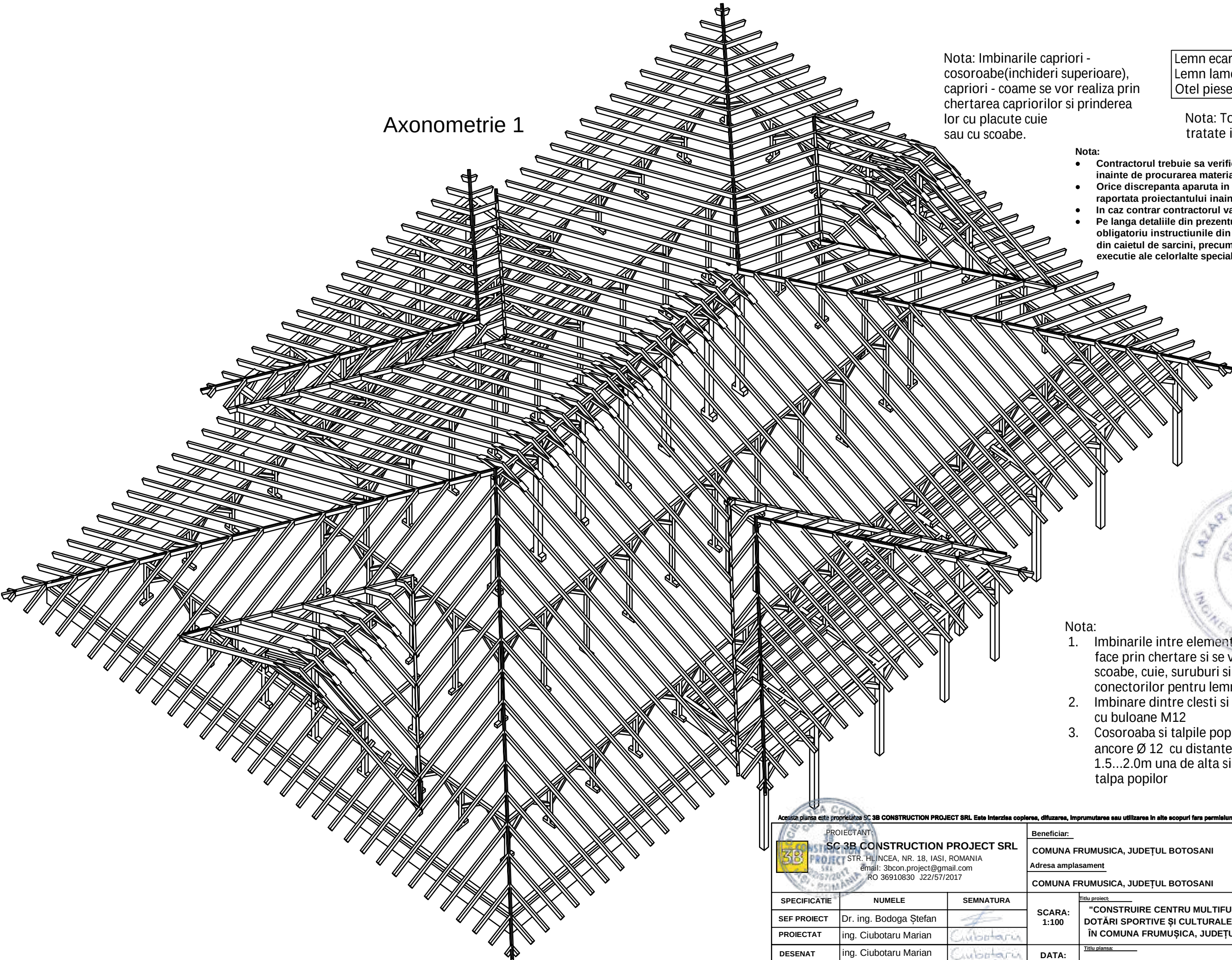
Beton armat
- cerinta conformitate:
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4380/89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- Admix: OMS
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL.20
- Otel beton :S500C, Bst500C clasa ductil. C.
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			Beneficiar:
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			COMUNA FRUMUSICA, JUDETEL BOTOSANI
email: 3bcon.project@gmail.com			Adresa amplasament
RO 36910030 12/25/2017			COMUNA FRUMUSICA, JUDETEL BOTOSANI
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			Proiect nr.2
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			509/2024
email: 3bcon.project@gmail.com			
RO 36910030 12/25/2017			
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			
email: 3bcon.project@gmail.com			
RO 36910030 12/25/2017			
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			
email: 3bcon.project@gmail.com			
RO 36910030 12/25/2017			

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		Beneficiar:
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA		COMUNA FRUMUSICA, JUDETEL BOTOSANI
email: 3bcon.project@gmail.com		Adresa amplasament
RO 36910030 12/25/2017		COMUNA FRUMUSICA, JUDETEL BOTOSANI
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		Proiect nr.2
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA		509/2024
email: 3bcon.project@gmail.com		
RO 36910030 12/25/2017		
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA		
email: 3bcon.project@gmail.com		
RO 36910030 12/25/2017		

Planşa nr.: R28

Axonometrie 1



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

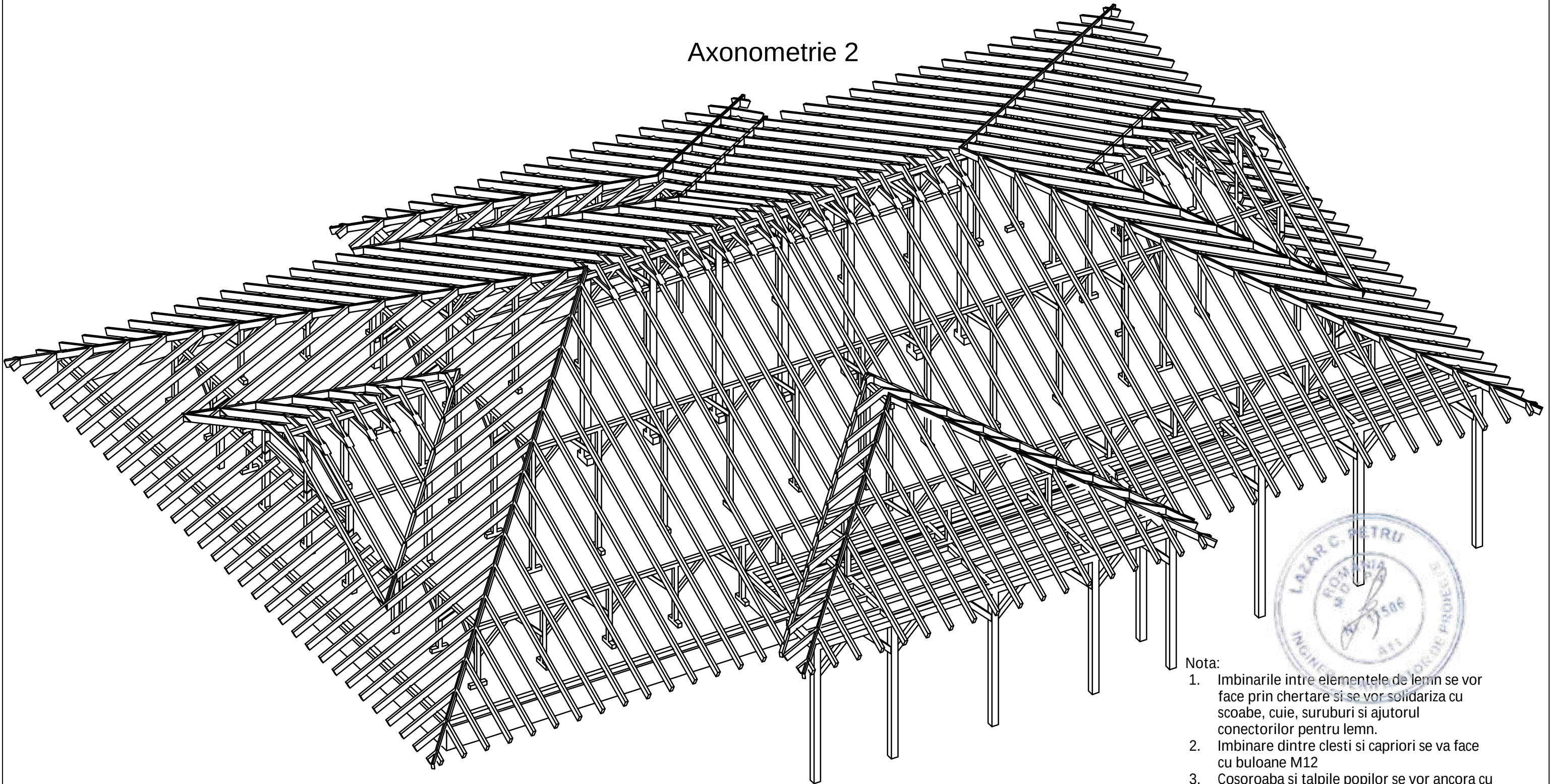


- Nota:
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

Aceasta plansa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă: AXONOMETRIE 1	Planșa nr.: R29
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Axonometrie 2



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe (inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

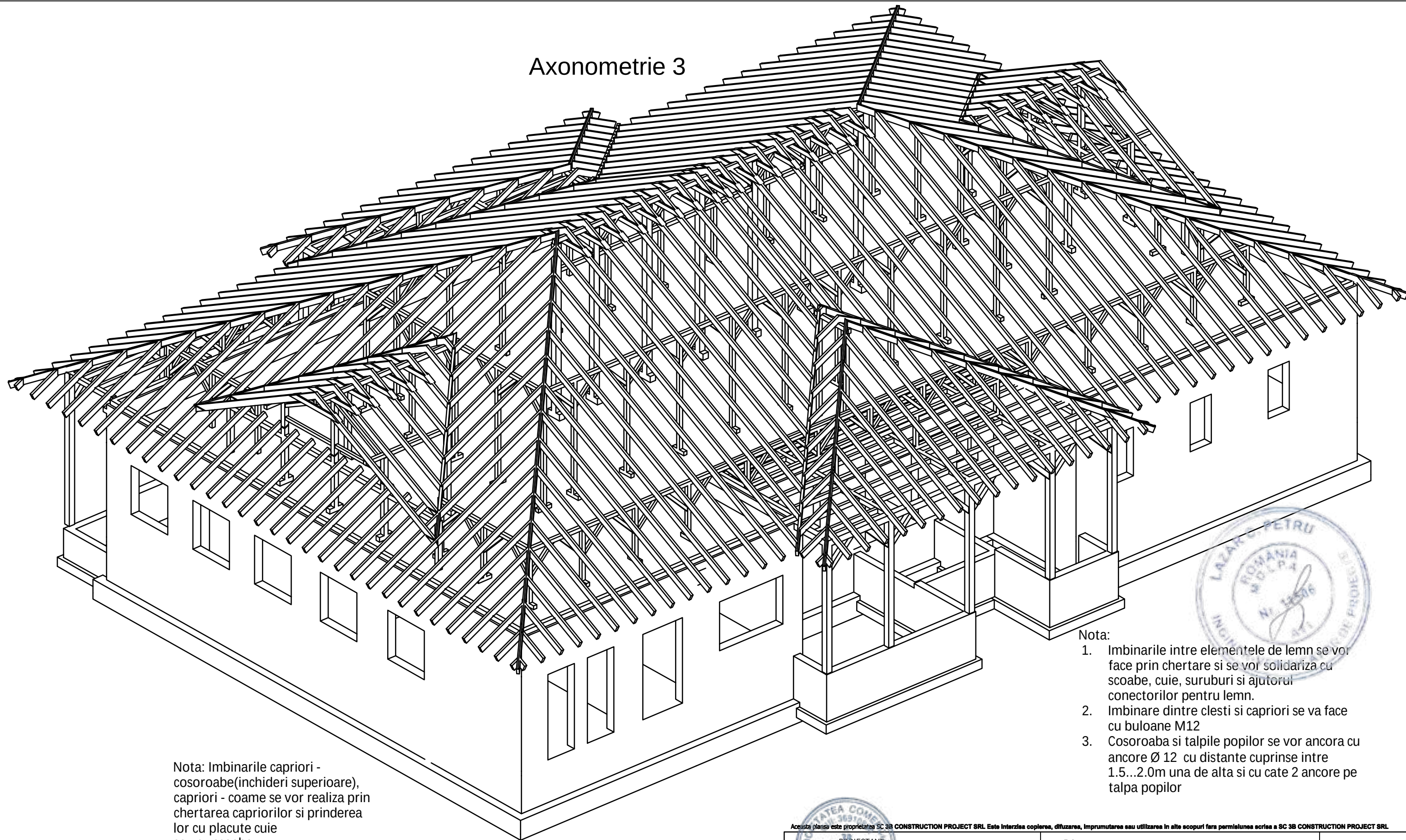
Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- Nota:
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

Acesta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT:  SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planşa: AXONOMETRIE 2	Planşa nr.: R30
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Axonometrie 3



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe (inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

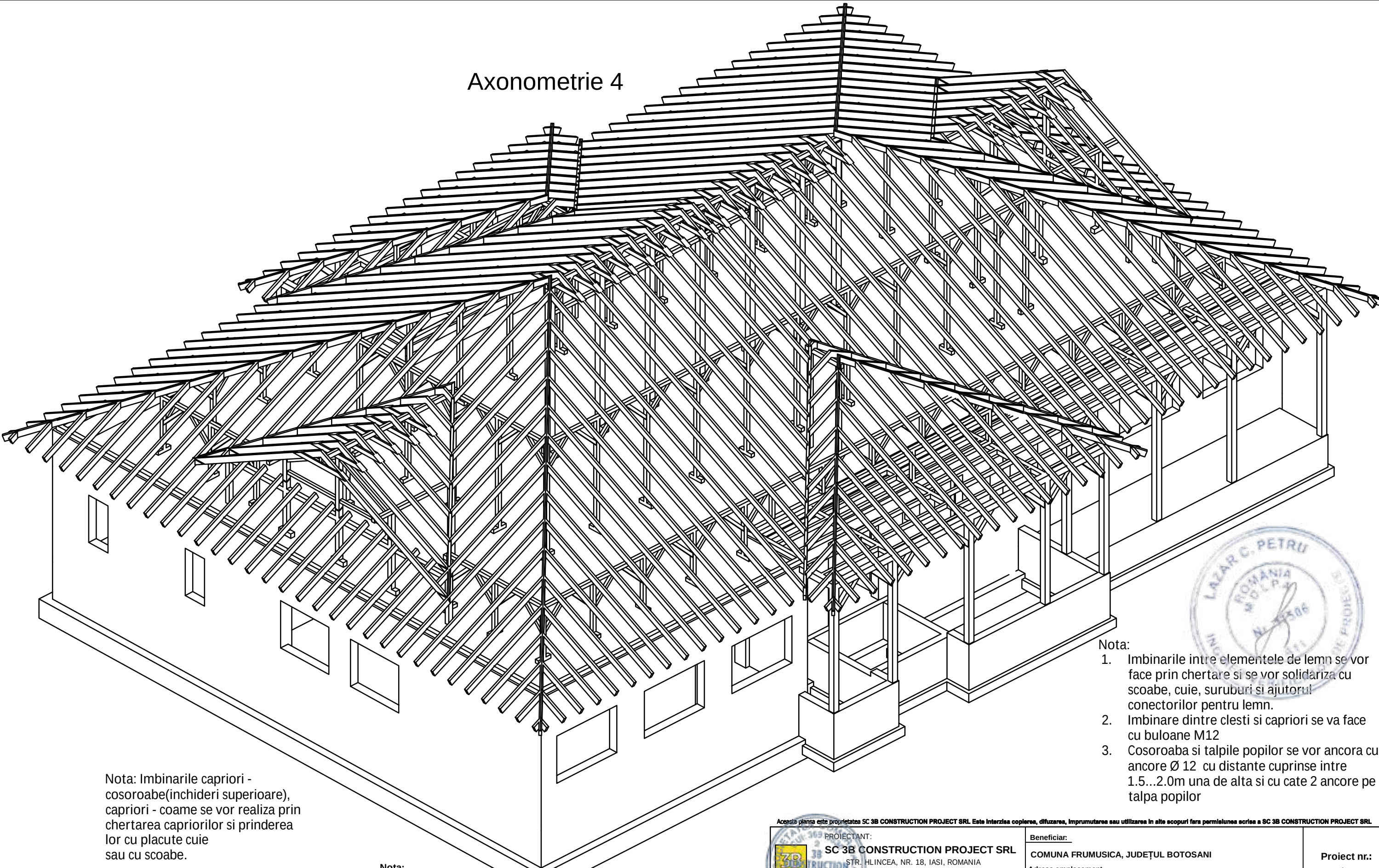
Nota:

- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
- Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
- Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore $\varnothing 12$ cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

Aceasta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. FLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă: AXONOMETRIE 3	Planșa nr.: R31	
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian					
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					

Axonometrie 4



- Nota:
1. Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 2. Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 3. Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

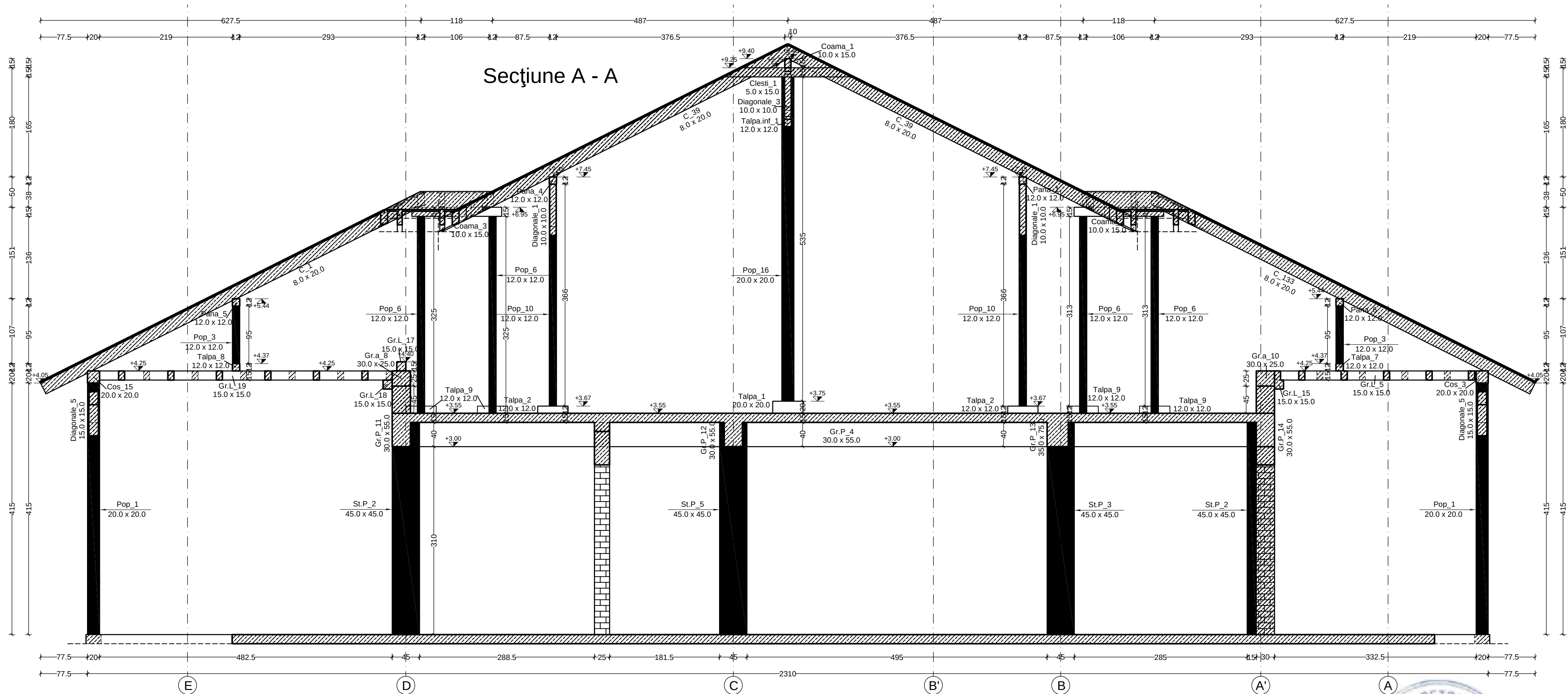
- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

36910830

3B

CONSTRUCTION PROJECT SRL

36910830



Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS
438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Nota: Imbinarile capriori -
cosoroabe(inchideri superioare),
capriori - coame se vor realiza prin
chertarea capriorilor si prinderea
lor cu placute cuie
sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi
tratate ignifug si insectofungicid

NOTA:
1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de
curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de
min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanță între planșele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta
proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:
• Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planșe înainte de
procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
• Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata
proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
• In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
• Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu
instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini,
precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- Nota:
- Imbinarile între elementele de lemn se vor
face prin chertare si se vor solidariza cu
scoabe, cuie, suruburi si ajutorul
conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face
cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu
ancore Ø 12 cu distante cuprinse între
1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe
talpa popilor

1.5x2.20m una de alta si cu cate 2 ancore pe
talpa populor

Accesul online este permis pentru SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Este interzis copierea, difuzarea, imprumutarea sau utilizarea in alte scopuri fara permisiunea scrisa a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

PROIECTANT:

3B

CONSTRUCTION PROJECT SRL

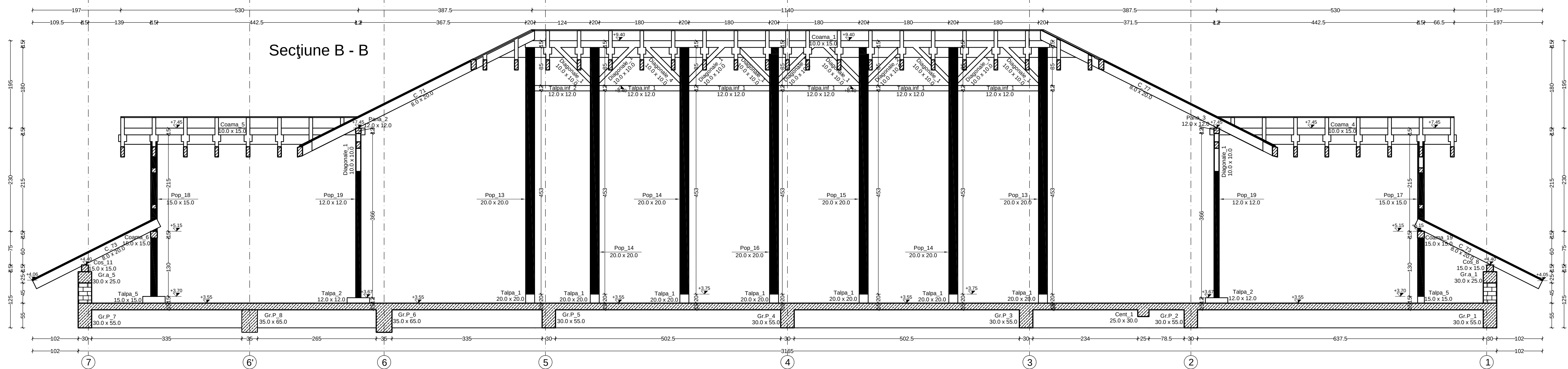
STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA

email: 3bcon.project@gmail.com

RO 36910830 322/57/2017

Beneficiar:		Proiect nr.: 509/2024
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		
Adresa amplasament		Planșa nr.: R33
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		

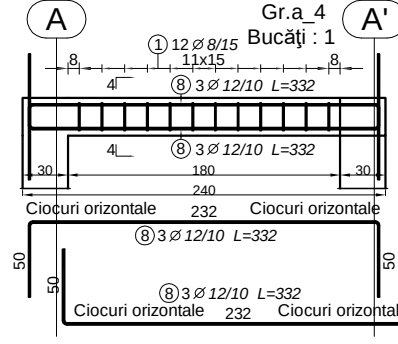
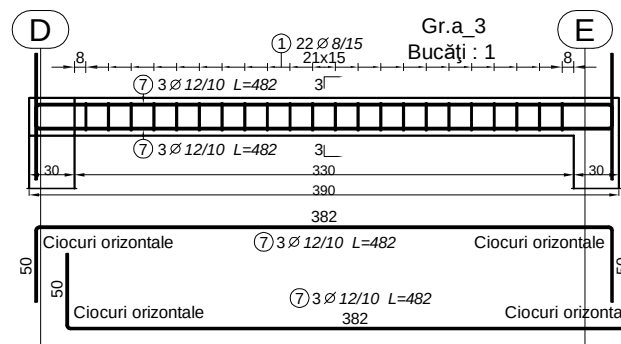
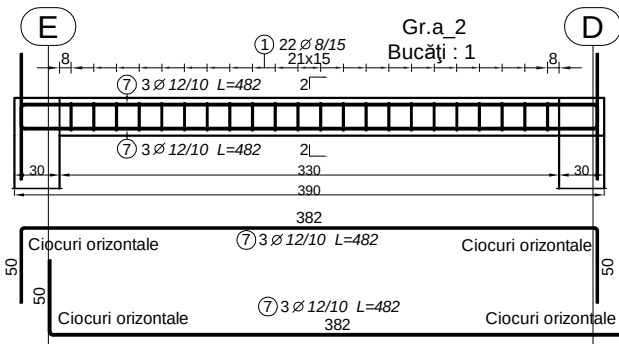
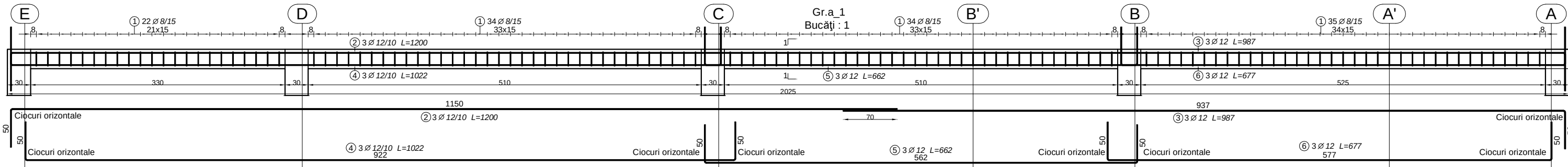
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Titlu planșă: SECTIUNE A-A ACOPERIS	
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



Reper		Profil	Dimensions	
Nume	Cantitate		L (cm)	Total volum (m3)
Astereala_1	2			
Astereala_2	1			
Astereala_3	1			
Astereala_4	1			
Astereala_5	1			
Astereala_6	1			
Astereala_7	1			
Astereala_8	2			
Astereala_9	1			
Astereala_10	1			
Astereala_11	1			
Astereala_12	1			
Astereala_13	1			
Astereala_14	1			
Astereala_15	1			
Astereala_16	1			
C_1	2	L 8x20	561.25	2.20
C_2	1	L 8x20	182.63	0.21
C_3	1	L 8x20	182.63	0.21
C_4	1	L 8x20	182.63	0.21
C_5	1	L 8x20	996.84	5.92
C_6	1	L 8x20	1114.50	1.45
C_7	1	L 8x20	1114.50	1.45
C_8	2	L 8x20	474.05	0.78
C_9	1	L 8x20	474.05	0.39
C_10	1	L 8x20	1114.50	1.45
C_11	1	L 8x20	996.84	5.92
C_12	1	L 8x20	474.05	0.39
C_13	1	L 8x20	1114.50	1.45
C_14	1	L 8x20	182.62	0.21
C_15	1	L 8x20	182.63	0.21
C_16	1	L 8x20	561.25	1.10
C_17	2	L 8x20	666.91	0.21
C_18	1	L 8x20	588.64	0.09
C_19	1	L 8x20	510.38	0.08
C_20	1	L 8x20	432.12	0.07
C_21	1	L 8x20	353.86	0.05
C_22	1	L 8x20	275.60	0.04
C_23	1	L 8x20	197.33	0.03
C_24	2	L 8x20	119.07	0.03
C_25	3	L 8x20	40.81	0.02
C_26	1	L 8x20	588.64	0.09
C_27	1	L 8x20	510.38	0.08
C_28	1	L 8x20	432.12	0.07
C_29	2	L 8x20	353.86	0.11
C_30	1	L 8x20	275.60	0.04
C_31	1	L 8x20	197.33	0.03
C_32	3	L 8x20	119.07	0.05
C_33	3	L 8x20	40.81	0.02
C_34	7	L 8x20	150.87	0.15
C_35	6	L 8x20	150.87	0.13
C_36	2	L 8x20	150.87	0.02
C_37	2	L 8x20	150.87	0.04
C_38	2	L 8x20	150.87	0.04
C_39	1	L 8x20	150.87	0.02
C_40	1	L 8x20	150.87	0.02
C_41	2	L 8x20	107.27	0.03
C_42	1	L 8x20	29.01	2.3e-03
C_43	2	L 8x20	29.01	4.7e-03
C_44	2	L 8x20	107.27	0.03
C_45	7	L 8x20	150.87	0.15
C_46	2	L 8x20	150.87	0.02
C_47	2	L 8x20	150.87	0.03
C_48	1	L 8x20	150.87	0.02
C_49	2	L 8x20	119.07	0.03
C_50	2	L 8x20	1200.71	0.38
C_51	2	L 8x20	1157.10	0.37
C_52	3	L 8x20	1078.84	0.51
C_53	2	L 8x20	1000.58	0.32
C_54	2	L 8x20	922.32	0.29
C_55	2	L 8x20	844.05	0.27
C_56	3	L 8x20	765.79	0.36
C_57	3	L 8x20	687.53	0.32
C_58	3	L 8x20	609.27	0.29
C_59	4	L 8x20	563.50	0.09
C_60	2	L 8x20	498.34	0.28
C_61	2	L 8x20	428.77	0.13
C_62	2	L 8x20	350.50	0.05
C_63	1	L 8x20	272.24	0.08
C_64	2	L 8x20	272.24	0.08
C_65	1	L 8x20	272.24	0.08
C_66	2	L 8x20	272.24	0.08
C_67	2	L 8x20	272.24	0.08
C_68	2	L 8x20	272.24	0.08
C_69	2	L 8x20	272.24	0.08
C_70	2	L 8x20	272.24	0.08
C_71	11	L 8x20	452.14	0.76
C_72	2	L 8x20	452.14	0.14
C_73	24	L 8x20	309.74	1.19
C_74	2	L 8x20	741.82	0.23
C_75	2	L 8x20	663.55	0.21
C_76	1	L 8x20	115.72	0.02
C_77	5	L 8x20	452.14	0.35
C_78	2	L 8x20	452.14	0.14
C_79	2	L 8x20	741.82	0.23
C_80	2	L 8x20	663.55	0.21
C_81	2	L 8x20	507.03	0.16
C_82	1	L 8x20	350.50	0.05
C_83	1	L 8x20	272.24	0.04
C_84	1	L 8x20	193.98	0.03
C_85	1	L 8x20	115.72	0.02
C_86	1	L 8x20	37.45	4.5e-03
C_87	1	L 8x20	592.56	0.09
C_88	1	L 8x20	592.56	0.09
C_89	2	L 8x20	524.30	0.16
C_90	2	L 8x20	524.30	0.16
C_91	2	L 8x20	446.03	0.14
C_92	2	L 8x20	446.03	0.14
C_93	2	L 8x20	367.77	0.11
C_94	2	L 8x20	367.77	0.11
C_95	2	L 8x20	289.51	0.09
C_96	2	L 8x20	289.51	0.09
C_97	2	L 8x20	211.25	0.06
C_98	2	L 8x20	211.25	0.06
C_99	2	L 8x20	132.98	0.04
C_100	2	L 8x20	132.98	0.04
C_101	2	L 8x20	54.72	0.01
C_102	1	L 8x20	54.72	6.4e-03
C_103	1	L 8x20	554.53	0.09
C_104	1	L 8x20	669.27	0.10
C_105	1	L 8x20	687.53	0.11
C_106	1	L 8x20	765.79	0.12
C_107	2	L 8x20	844.05	0.27
C_108	2	L 8x20	922.32	0.29
C_109	2	L 8x20	1000.58	0.32
C_110	1	L 8x20	1078.84	0.17
C_111	2	L 8x20	1157.10	0.37
C_112	2	L 8x20	1200.71	0.38
C_113	1	L 8x20	1133.13	0.18
C_114	1	L 8x20	1054.87	0.17
C_115	1	L 8x20	976.60	0.15
C_116	1	L 8x20	898.34	0.14
C_117	1	L 8x20	820.08	0.13
C_118	2	L 8x20	741.82	0.23
C_119	2	L 8x20	663.55	0.21
C_120	2	L 8x20	585.29	0.18
C_121	2	L 8x20	507.03	0.16
C_122	2	L 8x20	428.77	0.13
C_123	2	L 8x20	350.50	0.11
C_124	1	L 8x20	272.24	0.04
C_125	1	L 8x20	193.98	0.03
C_126	2	L 8x20	115.72	0.03
C_127	2	L 8x20	37.45	9.0e-03
C_128	1	L 8x20	428.77	0.07
C_129	2	L 8x20	350.50	0.11
C_130	1	L 8x20	272.24	0.04
C_131	1	L 8x20	193.98	0.03
C_132	1	L 8x20	115.72	0.02
C_133	2	L 8x20	666.91	0.21
C_134	2	L 8x20	588.64	0.19
C_135	2	L 8x20	510.38	0.16
C_136	1	L 8x20	432.12	0.07
C_137	1	L 8x20	275.60	0.04
C_138	1	L 8x20	197.33	0.03
C_139	1	L 8x20	40.81	5.0e-03

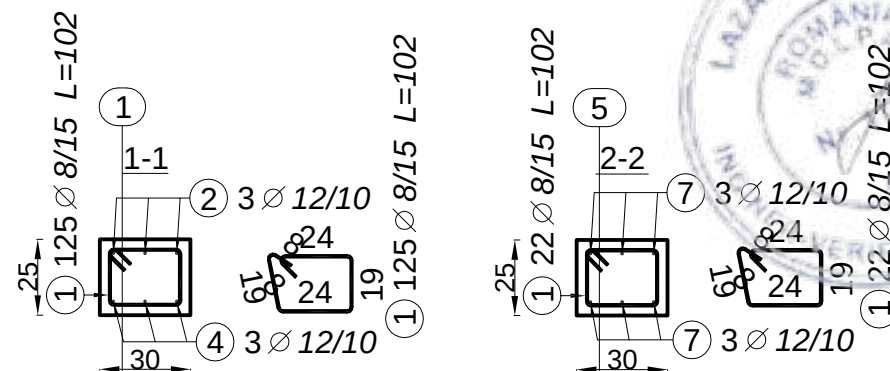
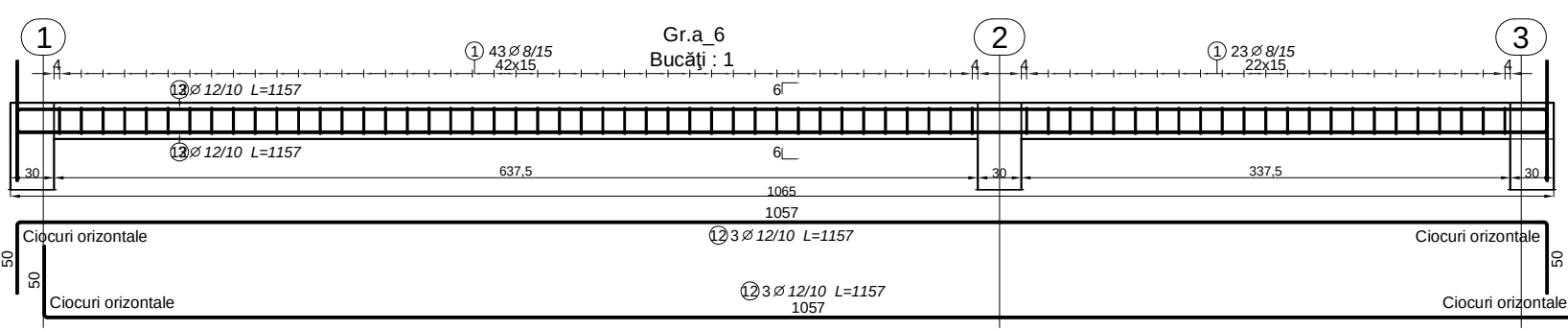
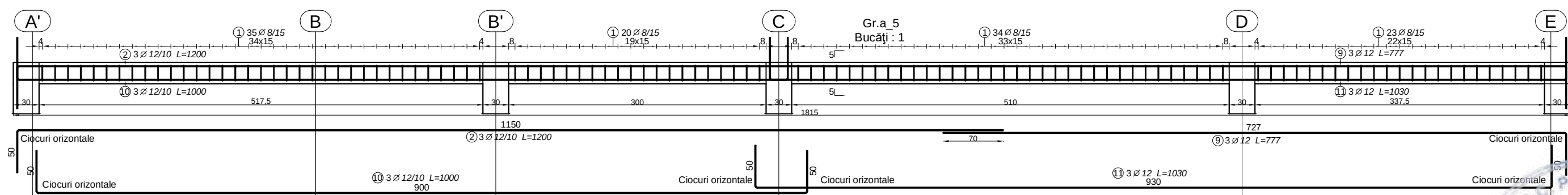
C_61	2	L 8x20	428.77	0.13
C_62	3	L 8x20	507.03	0.24
C_63	2	L 8x20	585.29	0.18
C_64	1	L 8x20	663.55	0.10
C_65	1	L 8x20	741.82	0.12
C_66	2	L 8x20	37.45	9.0e-03
C_67	1	L 8x20	115.72	0.02
C_68	2	L 8x20	193.98	0.06
C_69	3	L 8x20	272.24	0.13
C_70	2	L 8x20	350.50	0.11
C_71	11	L 8x20	452.14	0.76
C_72	2	L 8x20	452.14	0.14
C_73	24	L 8x20	309.74	1.19
C_74	2	L 8x20	741.82	0.23
C_75	2	L 8x20	663.55	0.21
C_76	1	L 8x20	115.72	0.02
C_77	5	L 8x20	452.14	0.35
C_78	2	L 8x20	452.14	0.14
C_79	2	L 8x20	741.82	0.23
C_80	2	L 8x20	663.55	0.21
C_81	2	L 8x20	507.03	0.16
C_82	1	L 8x20	350.50	0.05
C_83	1	L 8x20	272.24	0.04
C_84	1	L 8x20	193.98	0.03
C_85	1	L 8x20	115.72	0.02
C_86	1	L 8x20	37.45	4.5e-03
C_87	1	L 8x20	592.56	0.09
C_88	1	L 8x20	592.56	0.09
C_89	2	L 8x20	524.30	0.16
C_90	2	L 8x20	524.30	0.16
C_91	2	L 8x20	446.03	0.14
C_92	2	L 8x20	446.03	0.14
C_93	2	L 8x20	367.77	0.11
C_94	2	L 8x20	367.77	0.11
C_95	2	L 8x20	289.51	0.09
C_96	2	L 8x20	289.51	0.09
C_97	2	L 8x20	211.25	0.06
C_98	2	L 8x20	211.25	0.06
C_99	2	L 8x20	132.98	0.04
C_100	2	L 8x20	132.98	0.04
C_101	2	L 8x20	54.72	0.01
C_102	1	L 8x20	54.72	6.4e-03
C_103	1	L 8x20	554.53	0.09
C_104	1	L 8x20	669.27	0.10
C_105	1	L 8x20	687.53	0.11
C_106	1	L 8x20	765.79	0.12
C_107	2	L 8x20	844.05	0.27
C_108	2	L 8x20	922.32	0.29
C_109	2	L 8x20	1000.58	0.32
C_110	1	L 8x20	1078.84	0.17
C_111	2	L 8x20	1157.10	0.37
C_112	2	L 8x20	1200.71	0.38
C_113	1	L 8x20	1133.13	0.18
C_114	1	L 8x20	1054.87	0.17
C_115	1	L 8x20	976.60	0.15
C_116	1	L 8x20	898.34	0.14
C_117	1	L 8x20	820.08	0.13
C_118	2	L 8x20	741.82	0.23
C_119	2	L 8x20	663.55	0.21
C_120	2	L 8x20	585.29	0.18
C_121	2	L 8x20	507.03	0.16
C_122	2	L 8x20	428.77	0.13
C_123	2	L 8x20	350.50	0.11
C_124	1	L 8x20	272.24	0.04
C_125	1	L 8x20	193.98	0.03
C_126	2	L 8x20	115.72	0.03
C_127	2	L 8x20	37.45	9.0e-03
C_128	1	L 8x20	428.77	0.07
C_129	2	L 8x20	350.50	0.11
C_130	1	L 8x20	272.24	0.04
C_131	1	L 8x20	193.98	0.03
C_132	1	L 8x20	115.72	0.02
C_133	2	L 8x20	666.91	0.21
C_134	2	L 8x20	588.64	0.19
C_135	2	L 8x20	510.38	0.16
C_136	1	L 8x20	432.12	0.07
C_137	1	L 8x20	275.60	0.04
C_138	1	L 8x20	197.33	0.03
C_139	1	L 8x20	40.81	5.0e-03

C_140	1	L 8x20	432.12	0.07
C_141	1	L 8x20	353.86	0.05
C_142	1	L 8x20	275.60	0.04
C_143	1	L 8x20	197.33	0.03
C_144	1	L 8x20	40.81	5.0e-03
C_145	1	L 8x20	29.01	2.3e-03
C_146	1	L 8x20	150.87	0.02
C_147	1	L 8x20	119.07	0.02
C_148	1	L 8x20	452.14	0.07
C_149	1	L 8x20	193.98	0.03
C_150	3	L 8x20	452.14	0.21
C_151	1	L 8x20	115.72	0.02
C_152	1	L 8x20	37.45	4.5e-03
C_153	1	L 8x20	592.56	0.09
C_154	1	L 8x20	592.56	0.09
C_155	1	L 8x20	54.72	6.4e-03
Clești_1	34	L 5x15	209.00	0.46
Clești_2	1	L 10x10	116.07	0.01
Clești_3	1	L 10x10	118.19	0.01
Clești_4	24	L 5x15	214.00	0.33
Coama_1	1	L 10x15	1170.00	0.17
Coama_2	1	L 10x15	148.00	0.02
Coama_3	1	L 10x15	148.03	0.02
Coama_4	1	L 10x15	545.00	0.08
Coama_5	1	L 10x15	545.00	0.08
Coama_6	1	L 10x15	925.00	0.21
Cos_1	2	L 12x12	325.00	0.09
Cos_2	2	L 12x12	325.00	0.09
Cos_3	1	L 20x20	1100.00	0.44
Cos_4	2	L 20x20	122.50	0.10
Cos_5	1	L 20x20	332.50	0.13
Cos_6	1	L 15x15	1035.00	0.23
Cos_7	1	L 20x20	1040.00	0.41
Cos_8	1	L 15x15	1980.00	0.44
Cos_9	1	L 15x15	185.00	0.04
Cos_10	1	L 15x15	2100.00	0.47
Cos_11	1	L 15x15	1785.00	0.41
Cos_12	1	L 15x15	1050.00	0.24
Cos_13	1	L 15x15	1035.00	0.23
Cos_14	1	L 20x20	142.50	0.06
Cos_15	1	L 20x20	1080.00	0.43
Cos_16	1	L 12x12	399.46	0.06
Cos_17	1	L 12x12	2715.00	0.39
Cos_18	2	L 12x12	381.46	0.11
Cos_19	1	L 15x15	925.00	0.21
Cos_20	1	L 12x12	387.46	0.06
Cos_21	1	L 12x12	2727.00	0.39
Cos_22	1	L 15x15	210.00	0.05
Cos_23	1	L 15x15	360.00	0.08
Cos_24	1	L 15x15	360.00	0.08
Diagonale_1	99	L 10x10	118.99	1.08
Diagonale_2	1	L 10x10	118.19	0.01
Diagonale_3	1	L 10x10	118.99	0.01
Diagonale_4	1	L 10x10	116.07	0.01
Diagonale_5	16	L 15x15	122.25	0.39
Diagonale_6	5	L 15x15	119.42	0.12
Diagonale_7	1	L 15x15	122.25	0.02
Diagonale_8	19	L 10x10	116.17	0.20
Diagonale_9	10	L 10x10	115.36	0.11
Dolie_1	1	L 8x20	945.49	0.14
Dolie_2	1	L 8x20	945.49	0.14
Dolie_3	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie_4	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie_5	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie_6	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie_7	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie_8	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie_9	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie_10	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie_11	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie_12	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie_13	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie_14	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie_15	1	L 8x20	945.49	0.13
Dolie_16	1	L 8x20	945.49	0.14
GrL_1	2	L 10x10	231.40	0.05
GrL_2	2	L 10x10	202.50	0.04
GrL_3	2	L 10x10	231.40	0.05
GrL_4	2	L 10x10	202.50	0.04

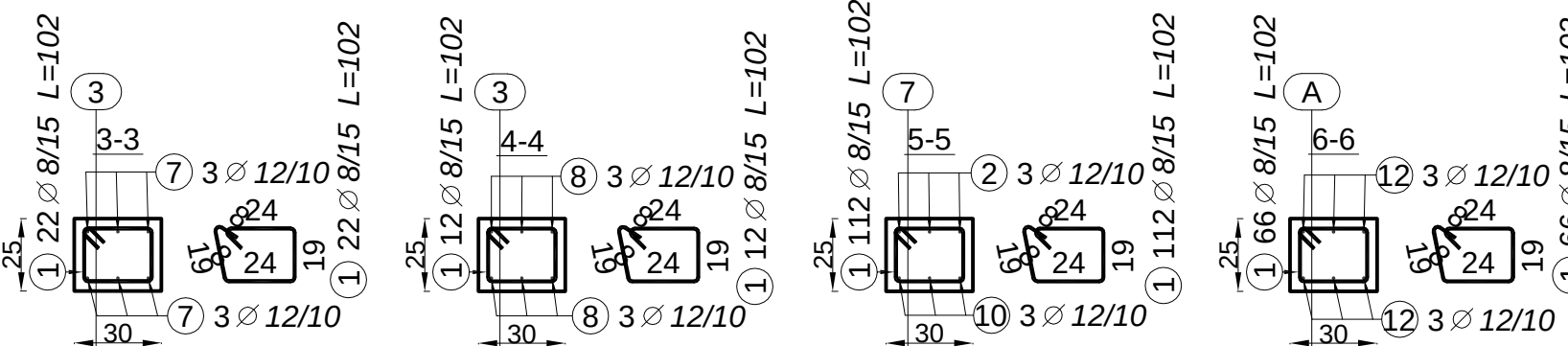


NOTA:
1. Se va ignora clasa oțelului OB37 si PC52. Se va achiziționa BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanță între planșele prezentate și realitate se va aduce la cunoștința proiectantului în timp util.
4. Cotele prezentate reprezintă dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerința conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistență: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumică: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Oțel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Oțelul beton PC 52 se va înlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

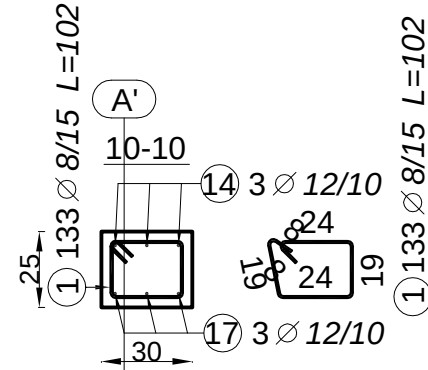
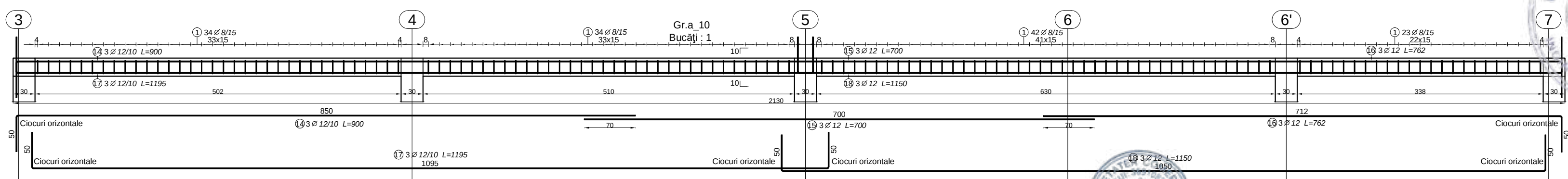


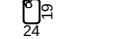
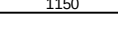
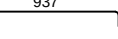
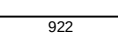
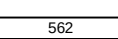
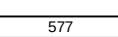
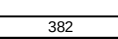
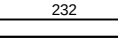
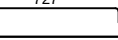
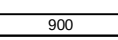
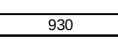
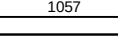
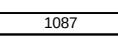
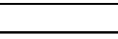
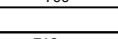
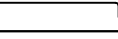
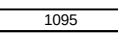
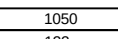
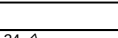
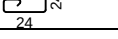
- Nota:**
- Contractorul trebuie să verifice toate informațiile din planșe înainte de procurarea materialelor și începerea lucrărilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

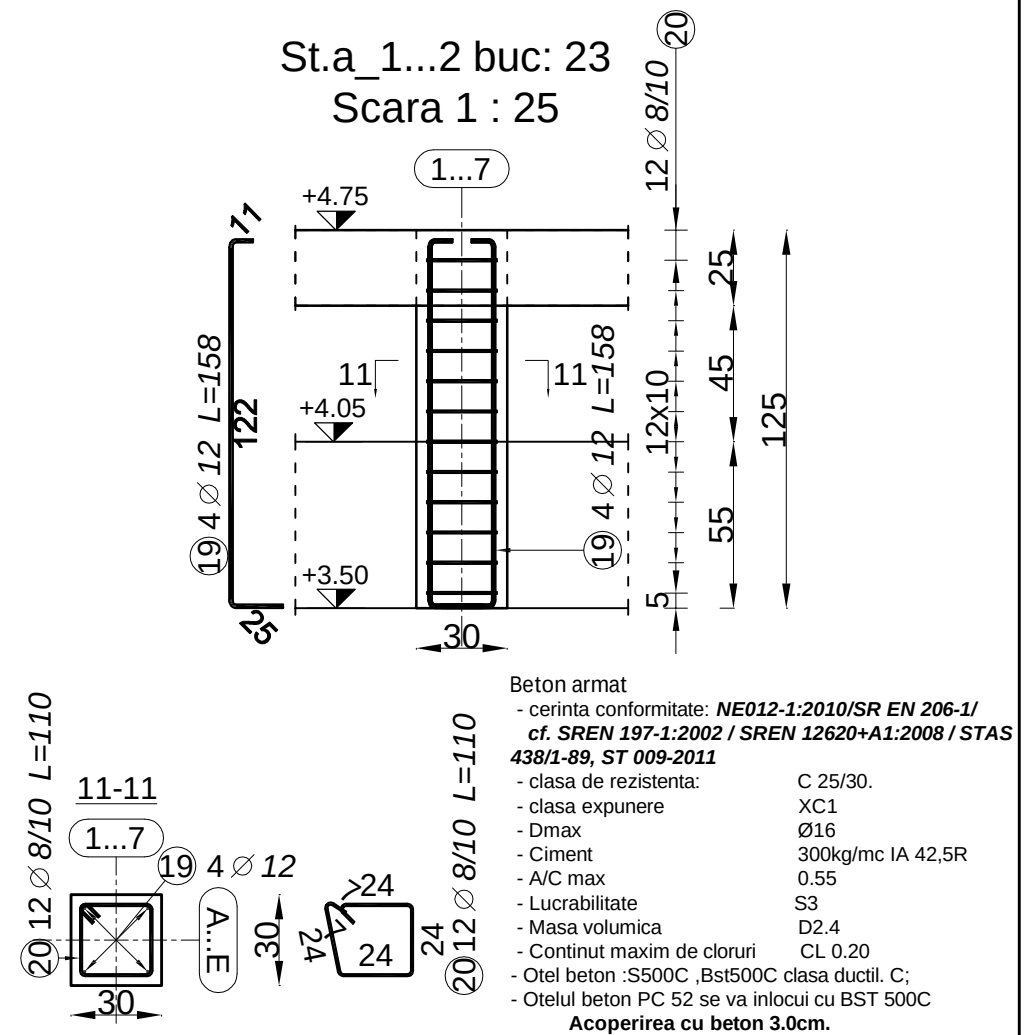


PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA	SCARA: 1:50/25	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.A_1...6	Faza: P.TH.
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				Planșa nr.: R35
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati



Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)		Symbol (cm)
		în element	total		PC52		
					Ø 8	Ø 12	
①	8	692	692	102	705.84		
②	12	6	6	1200		72.00	
③	12	3	3	987		29.61	
④	12	3	3	1022		30.66	
⑤	12	3	3	662		19.86	
⑥	12	3	3	677		20.31	
⑦	12	12	12	482		57.84	
⑧	12	6	6	332		19.92	
⑨	12	3	3	777		23.31	
⑩	12	3	3	1000		30.00	
⑪	12	3	3	1030		30.90	
⑫	12	18	18	1157		208.26	
⑬	12	6	6	1187		71.22	
⑭	12	3	3	900		27.00	
⑮	12	3	3	700		21.00	
⑯	12	3	3	762		22.86	
⑰	12	3	3	1195		35.85	
⑱	12	3	3	1150		34.50	
⑲	12	4	92	158		145.36	
⑳	8	12	276	110	303.60		
Lungime în funcție de diametre (m)					1009.44	900.46	
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					398.73	799.61	
Greutate totală în funcție de gradul de belului (kg)					1198.34		



NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.



Acesta planșă este proiectată de SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, imprimarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT:  SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 322/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.A 7...10 SI ST.A 1...2	Plansa nr.: R36

Etaj	Material		Element						Cantitate
			Perete	Stâlp	Grindă	Placă	Fundație continuă	Radier	
Infrastructura	C 20/25 (B350)	Volum (m3)		0.76		89.68	263.57		354.01
		Cofraj (m2)		17.23		513.29	1085.79		1616.32
		Ratie (m2/m3)		22.70		5.72	4.12		32.54
		Nr. elemente		38		4	33		75
	C 8/10 (B150)	Volum (m3)						48.88	48.88
		Cofraj (m2)						99.70	99.70
		Ratie (m2/m3)						2.04	2.04
		Nr. elemente						16	16
Parter	C 25/30 (B400)	Volum (m3)		26.17	39.25	83.93			149.35
		Cofraj (m2)		162.60	271.64	474.81			909.04
		Ratie (m2/m3)		6.21	6.92	5.66			18.79
		Nr. elemente		38	21	1			60
	Zidarie (15)	Volum (m3)	10.96						10.96
		Cofraj (m2)	143.48						143.48
		Ratie (m2/m3)	13.10						13.10
		Nr. elemente	9						9
	Zidarie (25)	Volum (m3)	64.69						64.69
		Cofraj (m2)	520.55						520.55
		Ratie (m2/m3)	8.05						8.05
		Nr. elemente	13						13
	Zidarie (30)	Volum (m3)	65.59						65.59
		Cofraj (m2)	437.02						437.02
		Ratie (m2/m3)	6.66						6.66
		Nr. elemente	10						10
Acoperis	C 25/30 (B400)	Volum (m3)		0.93	8.23				9.17
		Cofraj (m2)		6.45	53.70				60.14
		Ratie (m2/m3)		6.92	6.52				13.44
		Nr. elemente		23	10				33
	Zidarie (30)	Volum (m3)	15.19						15.19
		Cofraj (m2)	99.36						99.36
		Ratie (m2/m3)	6.54						6.54
		Nr. elemente	10						10

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Beton armat

- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/ cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011**
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc 1A 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C

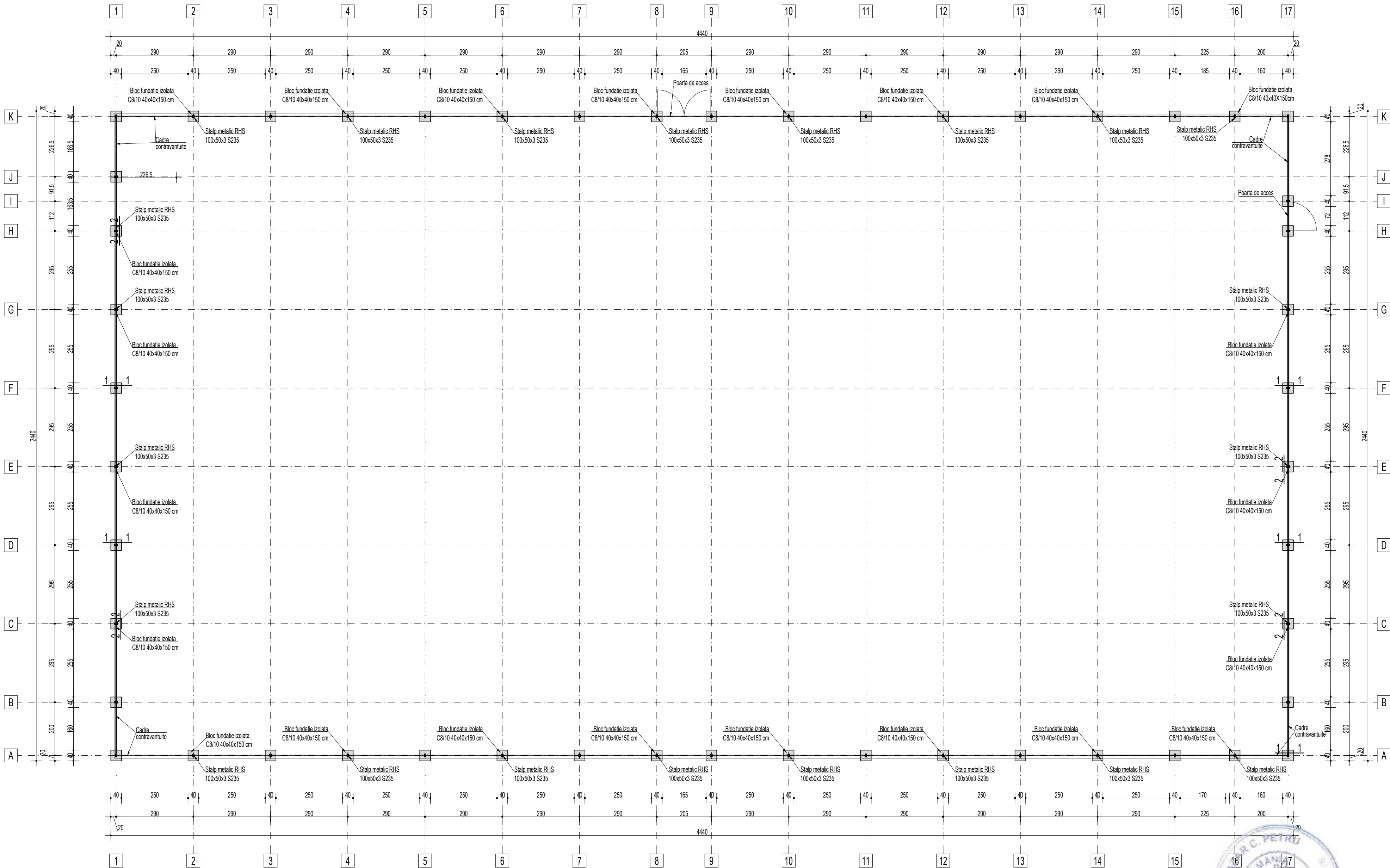
Acoperirea cu beton 3.0cm.

NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Aceasta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			CANTITATI MATERIALE	Plansa nr.: R37



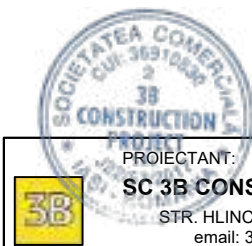
MATERIALE:

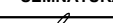
- Beton fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Stratul de beton de egalizare se toarna in grosime de 5cm.
- Beton armat placa:
 - Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasa sudata SPPB.
- Acoperirea minima cu beton:
 - la elemente tip planșeu $c_{min} = 20mm$
 - la elemente tip grinzii $c_{min} = 25mm$
 - la elemente in contact cu solul $c_{min} = 50mm$

NOTA GENERALA:

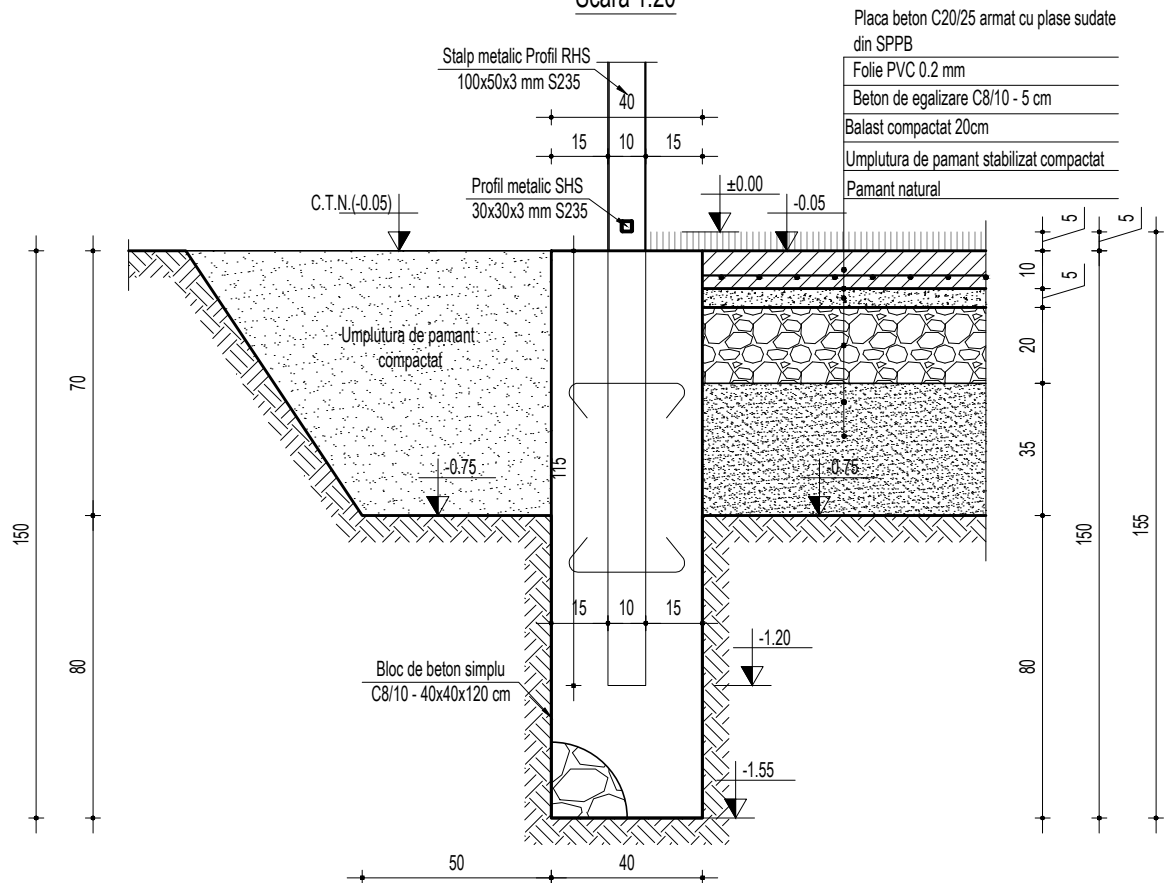
- Construcorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Construcorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

NOTA:
Umpluturile de pământ la fundații se vor realiza cu pământ stabilizat, compactat prin așternere în straturi de 10-15 cm și compactare cu mașina de mână sau mecanic tip picior de broască până la atingerea unui grad de compactare de 90 %.

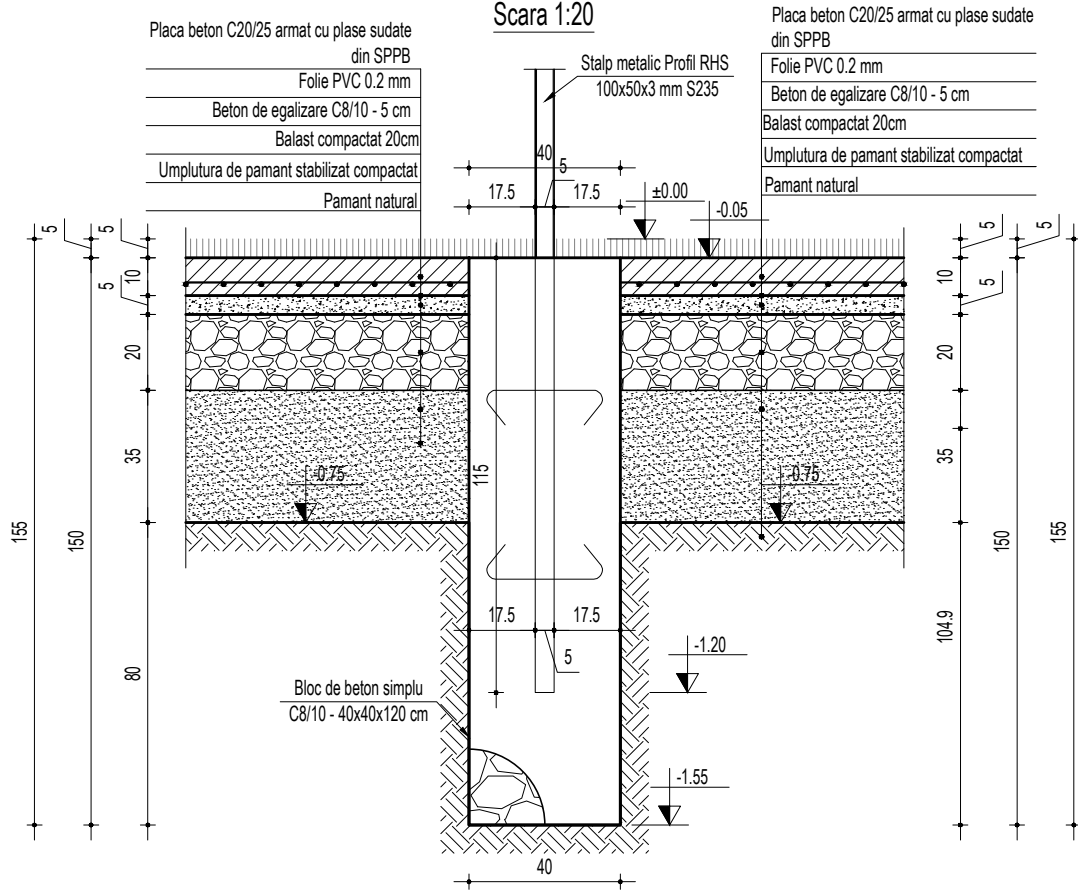


PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024	
			Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"		Faza: P.Th.+D.E.	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:			
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan		1:100			
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana					
DESEMAT	ing. Pavel Ștefan		DATA:			
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan		2024			
			Titlu planșă: PLAN FUNDATII TEREN DE SPORT		Planșa nr.: R39	

Sectiunea 1-1
Scara 1:20



Sectiunea 2-2
Scara 1:20



NOTA GEOTEHNICA:

1. Conform datelor geotehnice precizate in studiul intocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL , lasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face in stratul de argila nisipoasa, maronie, cu filme nisipoase-prafoase si concretiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic vartoasa.

3. Adancimea de inghet = 100...110cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat in studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.

4. Gradul de intensitate seismica VII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat in comuna Frumusica, jud. Botosani se incadreaza :

ag= 0.20g

Tc= 0.7s

5. Categoria de importanta "C".

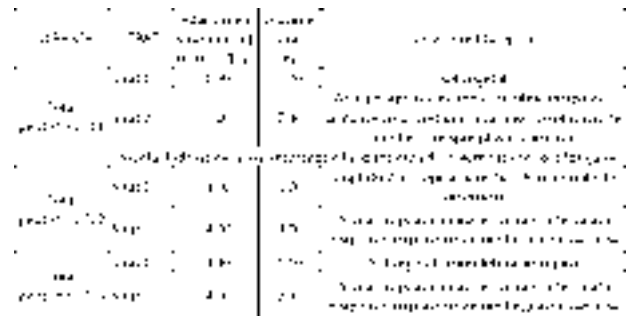
6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).

7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:

- pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fundatiilor;

Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale distincte.

Au fost executate 3 foraje geotehnice cu foreza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate si netulburate, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv - 4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.



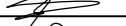
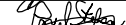
NOTA GENERALA:

- Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

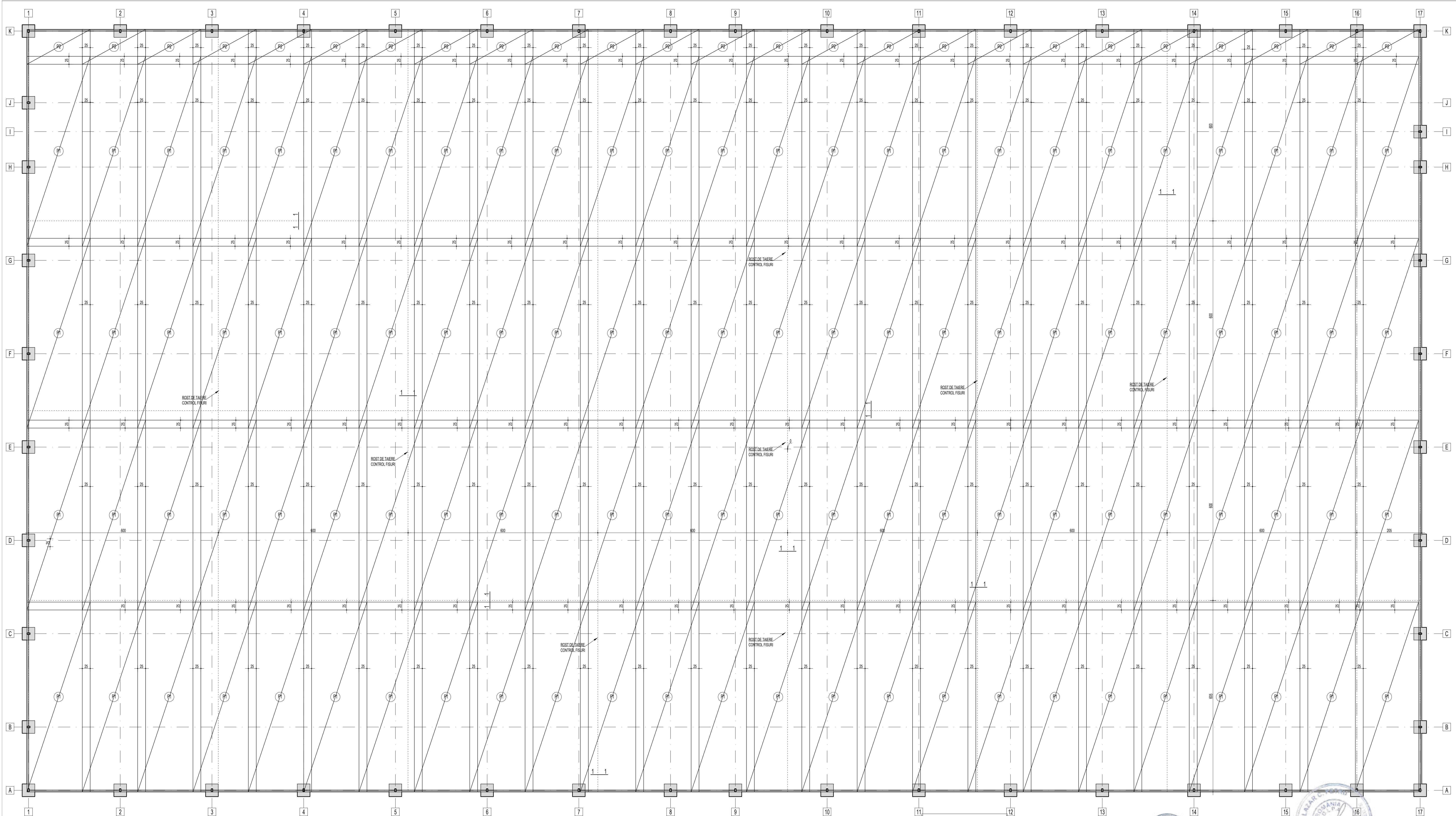
MATERIALE:

- Beton fundatii:
 - Clasa de rezistentă C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Stratul de beton de egalizare se toarna in grosime de 5cm.
- Beton armat placa:
 - Clasa de rezistentă C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasa sudata SPPB.
- Acoperirea minima cu beton:
 - la elemente tip planseu c_{min}= 20mm
 - la lemente tip grinzi, stalpi c_{min}= 25m
 - la elemente in contact cu solul c_{min}= 50mm



PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI		Proiect nr.: 509/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:20 DATA: 2024	Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"		Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana					
DESENAT	ing. Pavel Stefan					
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					
				Titlu planșa: SECTIUNI CARACTERISTICE FUNDATII TEREN DE SPORT		Planșa nr.: R40





DETALIU ÎNDOIRE CIOURI
sc. 1:20

BST500C / PC32

OB37

NOTA:

- Pentru barele din oțel beton BST500C și PC32 unghiul maxim de îndoire este de 135°.
- Pentru barele din oțel beton OB37 unghiul maxim de îndoire este de 180°.
- R = minim 30 pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16.
- R = minim 3.50 pentru diametre mai mari decât Ø16.

MATERIALE:

- Beton fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2002/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Stratul de beton de epuizare se toarnă în grosime de 5cm.
- Beton armat placă:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2002/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armătură:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasă sudată SPBB.
 - Acoperire minimă cu beton:
 - la elemente tip plăsele $c_{min} = 20mm$
 - la elemente tip grinzi, stalpi $c_{min} = 25mm$
 - la elemente în contact cu solul $c_{min} = 50mm$

NOTA GENERALĂ:

- Construcția este obligat să verifice toate documentațiile tehnice a proiectului pe șantier, înainte de procurarea materialelor și începerea execuției, pentru toate categoriile de lucrări.
- Construcția va urma proiectul general dacă apar necazuri pe șantier înainte de începerea lucrărilor.
- Înainte de turnare, se vor monta în coșuri toate piesele de trecere și/sau înglobate, conform planurilor de arhitectură și instalații.

NOTA: SUPRAPUNEREA PLASELOR SUDATE

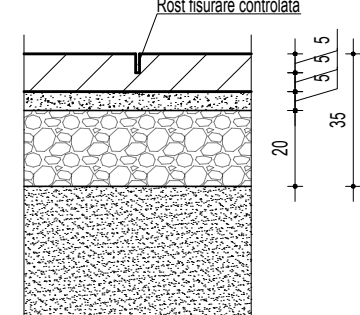
Diametrul barelor (mm)	Lungimi de suprapunere
ø 6	≥ 150 mm sau puțin un sul de placă în intervalul de înalțime

EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPBB							
Marca	Tip placă	Lățime (m)	Lungime (m)	$A_{s, req}$ (cm ²)	$A_{s, prov}$ (cm ²)	Nr. Buc.	G/buc. (kg)
P1	65x100x100	2.00	6.00	12.00	3.10	100	37.20
P2	65x100x100	2.00	1.10	2.20	3.10	25	6.82
GREUTATEA TOTALĂ K.G							3890.50
GREUTATEA TOTALĂ + PIERDERI (10%)							4280

NOTA ÎNĂLĂRE:

- Execuția este obligat să verifice cotele înainte de a trece la execuție și să semnaleze proiectantului orice neputință sau omisiuni.
- Facerea barelor se va realiza pe șantier după dimensiunile luate la fața locului sau în fabrică de fabricare.
- Dimensiunile barelor sunt măsurate la partea exterioară a acestora.
- Barele de armatură din grinzi se vor monta în interiorul carcasei de armatură a stărilor.
- Se va evita suprapunerea ocazilor în noduri.

Secțiunea 1-1
sc. 1:20



PROIECTANT:
SC SB CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. ILINCEA NR. 18, IASI, ROMANIA
email: sbcon.project@gmail.com
RO 36910030 / 220372517

Beneficiar:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI
Adresa amplasament:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

SPECIFICAȚIE	NUMELE	SEMNTURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	

SCARA:	1:50 1:20
DATA:	2024
PLAN ARMARE PLACA TEREN DE SPORT	

Proiect nr.:
509/2024

Faza:
P.Th.+D.E.
R41

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE BUCLE				
Panel	Circuit Number	INDIC.	Mark	CANT
ECS	Buc1a-1	BI	1	1
ECS	Buc1a-1	SI	2	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	3	1
ECS	Buc1a-1	D-F	4	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	5	1
ECS	Buc1a-1	D-F	6	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	7	1
ECS	Buc1a-1	D-F	8	1
ECS	Buc1a-1	BI	9	1
ECS	Buc1a-1	SI	10	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	11	1
ECS	Buc1a-1	D-F	12	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	13	1
ECS	Buc1a-1	D-F	14	1
ECS	Buc1a-1	BI	15	1
ECS	Buc1a-1	SI	16	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	17	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	18	1
ECS	Buc1a-1	D-F	19	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	20	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	21	1
ECS	Buc1a-1	D-F	22	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	23	1
ECS	Buc1a-1	D-F	24	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	25	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	26	1
ECS	Buc1a-1	BI	27	1
ECS	Buc1a-1	SI	28	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	29	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	30	1
ECS	Buc1a-1	D-F	31	1
ECS	Buc1a-1	D-F	32	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	33	1
ECS	Buc1a-1	BI	34	1
ECS	Buc1a-1	SI	35	1
ECS	Buc1a-1	D-F	36	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	37	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	38	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	39	1
ECS	Buc1a-1	D-F	40	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	41	1
ECS	Buc1a-1	BI	42	1
ECS	Buc1a-1	SI	43	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	44	1
ECS	Buc1a-1	D-F	45	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	46	1
ECS	Buc1a-1	D-F	47	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	48	1
ECS	Buc1a-1	D-F	49	1
ECS	Buc1a-1	BI	50	1
ECS	Buc1a-1	SI	51	1
ECS	Buc1a-1	D-F	52	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	53	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	54	1
ECS	Buc1a-1	D-F	55	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	56	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	57	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	58	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	59	1
ECS	Buc1a-1	D-F	60	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	61	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	62	1
ECS	Buc1a-1	D-F	63	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	64	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	65	1
ECS	Buc1a-1	D-F	66	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	67	1
ECS	Buc1a-1	D-F	68	1
ECS	Buc1a-1	BI	69	1
ECS	Buc1a-1	SI	70	1
ECS	Buc1a-1	BI	71	1
ECS	Buc1a-1	D-F	72	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	73	1
ECS	Buc1a-1	D-F	74	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	75	1
ECS	Buc1a-1	BI	76	1
ECS	Buc1a-1	SI	77	1
ECS	Buc1a-1	D-F	78	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	79	1
ECS	Buc1a-1	D-F	80	1
ECS	Buc1a-1	D-F	81	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	82	1
ECS	Buc1a-1	D-F	83	1
ECS	Buc1a-1	D-F	84	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	85	1
ECS	Buc1a-1	D-F	86	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	87	1

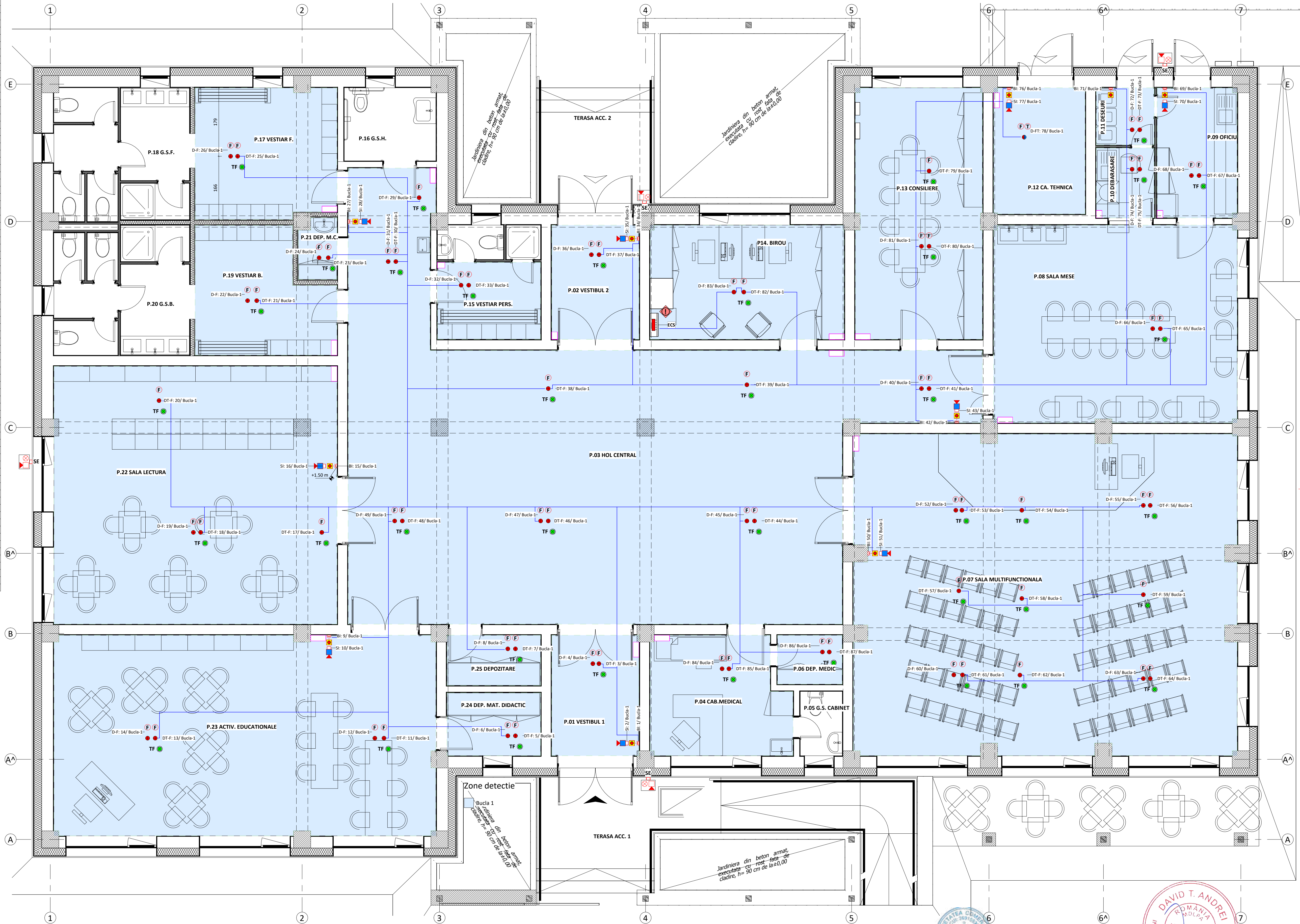
	DETECTOR LINIAR
	DETECTOR FUM ASCENSOR
	DETECTOR FUM ADRESABIL CU INDICATOR LED PARALEL DE SEMNALIZARE
	DETECTOR FUM ADRESABIL
	DETECTOR TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR FUM TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR CO - MONOXID DE CARBON
	DETECTOR DE GAZ
	SEMNALIZATOR OPTIC
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU - INST. DESUMARE
	SIRENA DE INTERIOR ADRESABILA
	DISPOZITIV OPTOACUSTIC DE EXTERIOR AUTOALIMENTAT
	CENTRALA SEMNALIZARE LA INCENDIU ADRESABILA
	CENTRALA DESUMARE/ CENTRALA MONOXID DE CARBON
	MODUL ADRESABIL INTRARE/IESIRE
	CABLU SEMNALIZARE INCENDIU JEH(ST)E30 2x2x0.8mm MONTAT IN TUB PVC IGNIFUG D- 13mm
	CONTACT EL. ELEMENTE DESUMARE
	CONTACT EL. + SEMNAL ELEMENTE DESUMARE

IMPORTANT - INCAPERI CU TAVAN FALS, PARDOSEALA FLOTANTA:
Este exceptat de la supraveghere spatiul dintre planseu si tavanul fals, precum si intre planseu si pardoseala supralatinala. daca:
- sarcina termica este mai mica de 25MJ/mp;
- nu sunt montate componente ale instalatiilor pentru securitatea la incendiu (ex: cale de transmitere sau alimentare fara rezistenta la foc)
- spatiul dintre planseu si tavanul fals are inaltimea maxim 0,8m;
- lungimea laturii mari pana la un ecran incombustibil maxim 1,0m.

LEGENDA DETECTIE

1 : 50

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE		
INDIC.	BC.	DESCRIERE
BI	10	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
D-F	28	DETECTOR FUM
D-F T	1	DETECTOR FUM TEMPERATURA
DT-F	39	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
SE	4	SIRENA INCENDIU - EXTERIOR
SI	9	SIRENA INCENDIU - INTERIOR



PLAN PARTER

1 : 50

Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilitatilor, echipamentelor si materialelor conex acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Detectoarele optice de fum si temperatura se vor amplasa pe pafion, la o distanta de min. 0.5 m fata de peret; sa aiba in jurul lor spatiu liber de min. 0.5 m; la o distanta de min. 0.5 m fata de corpurile de iluminat; astfel incat razele de actiune ale acestora sa se suprapuna.
- Declansatoarele manuale (butoane incendiu) se vor amplasa la o inaltime de cca. 1.2-1.5m fata de pardoseala finita.
- Sirenele de alarmare de interior se vor amplasa la o inaltime de cca 2.8 m fata de pardoseala finita. Sirena de semnalizare optica si acustica de exterior va fi instalata in zona intrarii la o inaltime de cca 2.8 m fata de pardoseala finita.
- Comunicatorul telefonic, va fi instalat langa centrala.
Traseele cablurilor de semnalizare sunt separate de alte circuite de instalatii electrice sau de telecomunicatii, fiind respectata o distanta de minimum 50 cm fata de alte circuite de instalatii electrice.

3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA

email: 3bcon.proiect@gmail.com

RO 36919353 - 22/07/2017

SEF PROIECT:

Dr. ing. Bodoga Stefan

PROIECTANT:

ing. Adrian Comanac

DESENAT:

APROBAT:

ing. Adrian Comanac

VERIFICATOR ATTESTAT:

DAVID T. ANDREI

ROMANIA

NR 10080

INCENDIU

BENEFICIAR:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI

TITLUL PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI

ADRESA:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI

PROIECTANT GENERAL:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

TITLUL PLANSA:

PLAN PARTER

Instalatii detectie

FAZA:

D.T.A.C. + P.T.H.

PROIECT NR:

509 / 2024

PLANS:

2024

DATA:

1 : 50

SCARA:

D1

Accesul planșei este permis doar pentru scopuri de proiectare. Este interzisă copierea, distribuția, reproducerea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

	DETECTOR LINIAR
	DETECTOR FUM ASCENSOR
	DETECTOR FUM ADRESABIL CU INDICATOR LED PARALEL DE SEMNALIZARE
	DETECTOR FUM ADRESABIL
	DETECTOR TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR FUM TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR CO - MONOXID DE CARBON
	DETECTOR DE GAZ
	SEMNALIZATOR OPTIC
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU - INST. DESFUMARE
	SIRENA DE INTERIOR ADRESABILA
	DISPOZITIV OPTOACUSTIC DE EXTERIOR AUTOALIMENTAT
	CENTRALA SEMNALIZARE LA INCENDIU ADRESABILA CENTRALA DESFUMARE CENTRALA MONOXID DE CARBON
	MODUL ADRESABIL INTRARE/IESIRE
	CABLU SEMNALIZARE INCENDIU JEH(ST)E30 2x2x0.8mm MONTAT IN TUB PVC IGNIFUG D: 13mm
	CONTACT EL. ELEMENTE DESFUMARE
	CONTACT EL. + SEMNAL ELEMENTE DESFUMARE



IMPORTANT - INCAPERI CU TAVAN FALS, PARDOSEALA FLOTANTA:

Este exceptat de la supraveghere spatiul dintre planseu si tavanul fals, precum si intre planseu si pardoseala suprainaltata daca:

- sarcina termica este mai mica de 25MJ/mp;
- nu sunt montate componente ale instalatiilor pentru securitate la incendiu (ex: cale de transmitere sau alimentare fara rezistenta la foc)
- spatiul dintre planseu si tavanul fals are inaltimea maxim 0,8m;
- lungimea laturii mari pana la un ecran incombustibil maxim 10m.

Toate conditiile de mai sus trebuiesc indeplinite cumulativ; daca una din conditii nu este respectata, atunci este necesar a se proteja spatiul.

LEGENDA DETECTIE

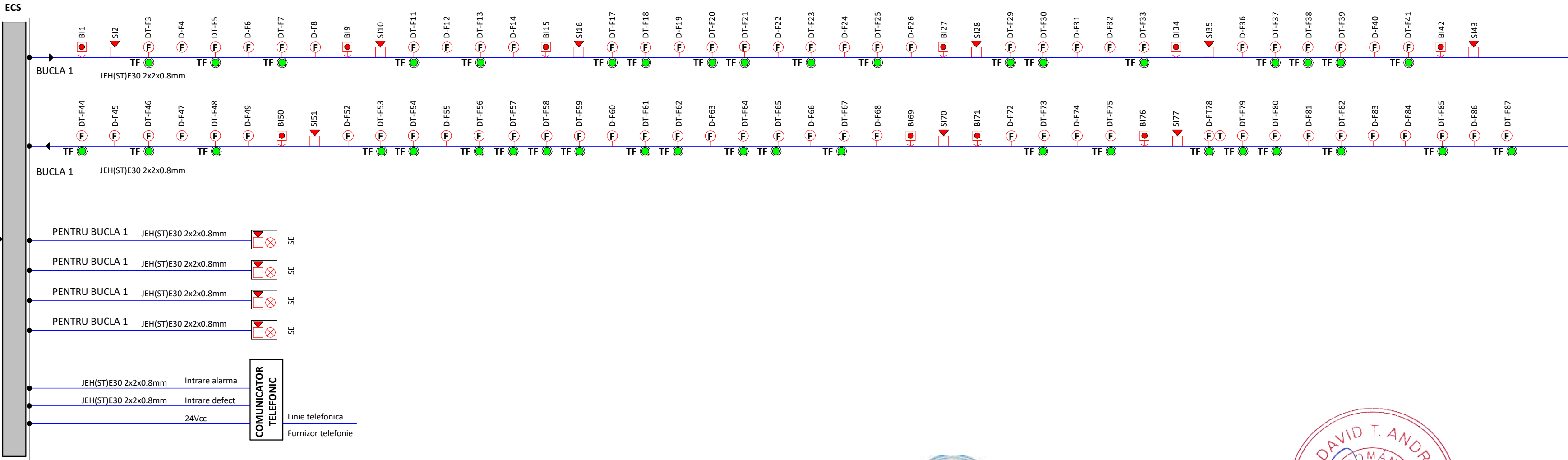
1 : 50

SCHEMA BLOC

1 : 50

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE	
INDIC.	BC.
BI	10
D-F	28
DT-FT	1
DT-F	39
SE	4
SI	9
DESCRIERE	
DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE	
DETECTOR FUM	
DETECTOR FUM TEMPERATURA	
DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL	
SIRENA INCENDIU - EXTERIOR	
SIRENA INCENDIU - INTERIOR	

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE BUCLE				
Panel	Circuit Number	INDIC.	Mark	CANT
ECS	Buclea-1	BI	1	1
ECS	Buclea-1	SI	2	1
ECS	Buclea-1	DT-F	3	1
ECS	Buclea-1	D-F	4	1
ECS	Buclea-1	DT-F	5	1
ECS	Buclea-1	D-F	6	1
ECS	Buclea-1	DT-F	7	1
ECS	Buclea-1	D-F	8	1
ECS	Buclea-1	BI	9	1
ECS	Buclea-1	SI	10	1
ECS	Buclea-1	DT-F	11	1
ECS	Buclea-1	D-F	12	1
ECS	Buclea-1	DT-F	13	1
ECS	Buclea-1	D-F	14	1
ECS	Buclea-1	BI	15	1
ECS	Buclea-1	SI	16	1
ECS	Buclea-1	DT-F	17	1
ECS	Buclea-1	D-F	18	1
ECS	Buclea-1	DT-F	19	1
ECS	Buclea-1	D-F	20	1
ECS	Buclea-1	DT-F	21	1
ECS	Buclea-1	D-F	22	1
ECS	Buclea-1	DT-F	23	1
ECS	Buclea-1	D-F	24	1
ECS	Buclea-1	DT-F	25	1
ECS	Buclea-1	D-F	26	1
ECS	Buclea-1	BI	27	1
ECS	Buclea-1	SI	28	1
ECS	Buclea-1	DT-F	29	1
ECS	Buclea-1	DT-F	30	1
ECS	Buclea-1	D-F	31	1
ECS	Buclea-1	DT-F	32	1
ECS	Buclea-1	DT-F	33	1
ECS	Buclea-1	BI	34	1
ECS	Buclea-1	SI	35	1
ECS	Buclea-1	D-F	36	1
ECS	Buclea-1	DT-F	37	1
ECS	Buclea-1	DT-F	38	1
ECS	Buclea-1	DT-F	39	1
ECS	Buclea-1	D-F	40	1
ECS	Buclea-1	DT-F	41	1
ECS	Buclea-1	BI	42	1
ECS	Buclea-1	SI	43	1
ECS	Buclea-1	DT-F	44	1
ECS	Buclea-1	D-F	45	1
ECS	Buclea-1	DT-F	46	1
ECS	Buclea-1	D-F	47	1
ECS	Buclea-1	DT-F	48	1
ECS	Buclea-1	D-F	49	1
ECS	Buclea-1	BI	50	1
ECS	Buclea-1	SI	51	1
ECS	Buclea-1	D-F	52	1
ECS	Buclea-1	DT-F	53	1
ECS	Buclea-1	DT-F	54	1
ECS	Buclea-1	D-F	55	1
ECS	Buclea-1	DT-F	56	1
ECS	Buclea-1	DT-F	57	1
ECS	Buclea-1	DT-F	58	1
ECS	Buclea-1	DT-F	59	1
ECS	Buclea-1	D-F	60	1
ECS	Buclea-1	DT-F	61	1
ECS	Buclea-1	DT-F	62	1
ECS	Buclea-1	D-F	63	1
ECS	Buclea-1	DT-F	64	1
ECS	Buclea-1	DT-F	65	1
ECS	Buclea-1	D-F	66	1
ECS	Buclea-1	DT-F	67	1
ECS	Buclea-1	D-F	68	1
ECS	Buclea-1	BI	69	1
ECS	Buclea-1	SI	70	1
ECS	Buclea-1	D-F	71	1
ECS	Buclea-1	DT-F	72	1
ECS	Buclea-1	DT-F	73	1
ECS	Buclea-1	DT-F	74	1
ECS	Buclea-1	DT-F	75	1
ECS	Buclea-1	BI	76	1
ECS	Buclea-1	SI	77	1
ECS	Buclea-1	D-F	78	1
ECS	Buclea-1	DT-F	79	1
ECS	Buclea-1	DT-F	80	1
ECS	Buclea-1	D-F	81	1
ECS	Buclea-1	DT-F	82	1
ECS	Buclea-1	D-F	83	1
ECS	Buclea-1	D-F	84	1
ECS	Buclea-1	DT-F	85	1
ECS	Buclea-1	D-F	86	1
ECS	Buclea-1	DT-F	87	1

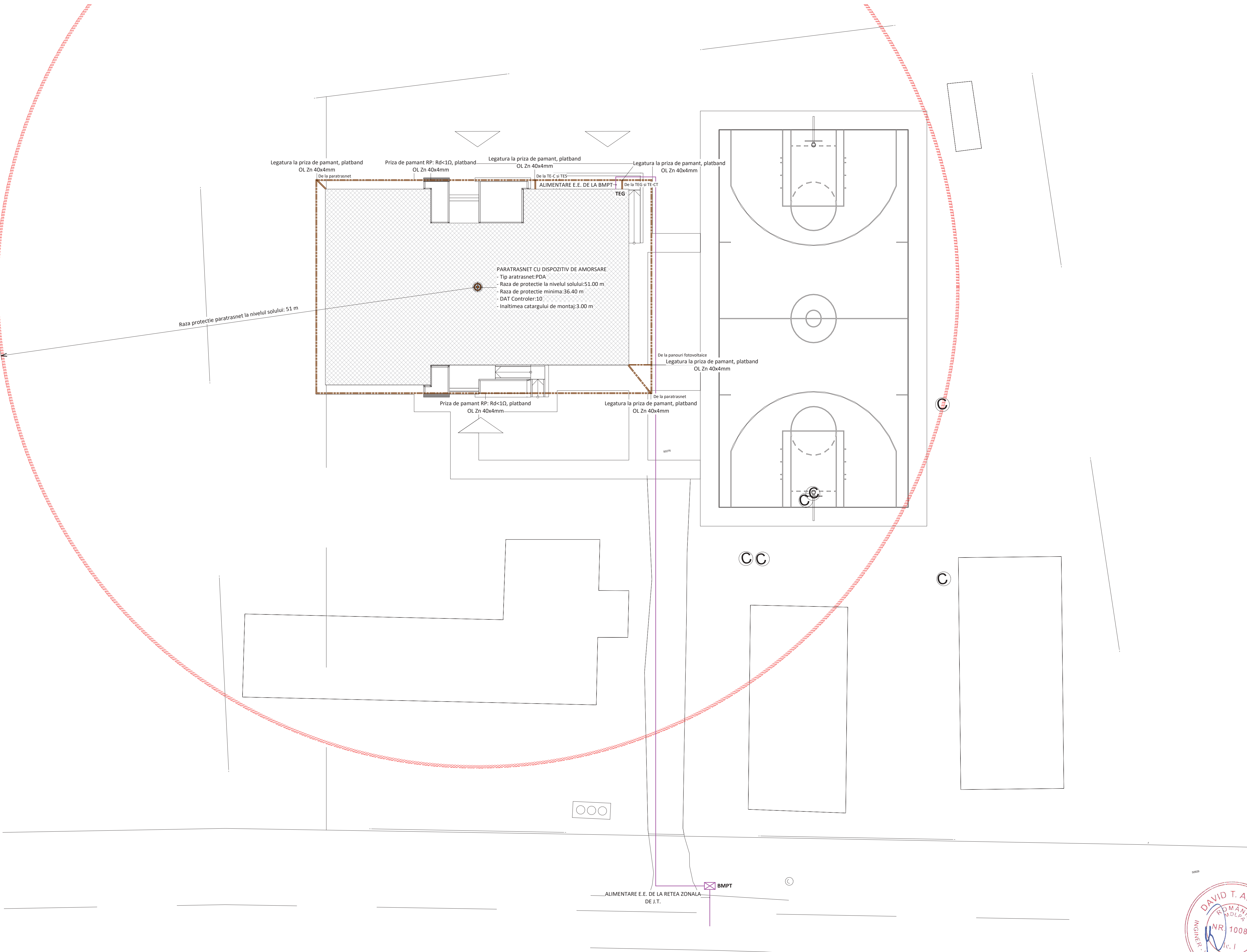


SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

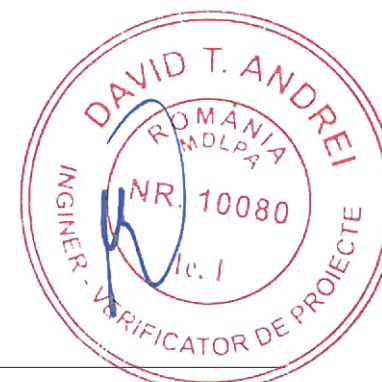
SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:
ing. Adrian Comanac
DESENAT:

APROBAT:
ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR: COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
TITLUL PROIECTULUI: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOȚĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		TITLU PLANȘA: SCHEMA BLOC	
ADRESA: COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI		FAZA: PROIECT NR.: DATA: SCARA:	
		D.T.A.C. + P.TH. 509 /2024 2024 1 : 50	
		PLANȘA: D2	



1 PLAN REȚELE EXTERIOARE
1 : 200



- Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La priza de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Inainte de procurarea si talerarea cablurilor/conductoarelor se vor masura lungimile pe teren.
- La traversarea conductelor de apa canal se va pastra distanta pe verticala de minim 25cm.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu conductele de apa canal se va pastra distanta pe orizontala de minim 50cm.
- Planul se va consulta impreuna cu schema monofilara aferenta.
- Se vor monta distantere pentru mentinerea distantei dintre cabluri de cel putin un diametru.
Solutia de alimentare cu energie electrica din retele de medie tensiune si postul de transformare fac obiectul proiectului intocmit de o unitate agreata de furnizorul de energie electrica si avizat de acesta.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36919830 J2257/2017	
SEF. PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT: ing. Adrian Comanac	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Adrian Comanac	

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
VERIFICATOR ATESTAT:	
TITLUL PLANȘII: PLAN REȚELE EXTERIOARE	
Instalații electrice	
FAZA:	D.T.A.C. + P.T.H.
PROIECT NR:	509 / 2024
DATA:	2024
SCALA:	1 : 200
	E0

DESCRIERE ILUMINAT			
IND.	DESCRIERE	P.E.	BC
AT	APLICA TAVAN	10 W	13
AT	APLICA TAVAN	20 W	1
BCIL-12-00	CORP ILUMINAT SPATII UMEDE ANCONA 1200	36 W	1
BSRA	SPOT SPATII UMEDE ROTUND APLICAT	10 W	18
EP	APLICA PERETE EXTERIOR	10 W	11
EXIT	ILUM. EVACUARE - EXIWAY LIGHT	2 W	21
LCR	ILUM. CONT. LUCRU - EXIWAY BEAM	4 W	1
PAN	ILUM. PANICA - EXIWAY BEAM	4 W	15
PNL	PANOU LED 60x600	33 W	64
SLOC	ILUM. PANICA - EXIWAY BEAM	4 W	10

DESCRIERE INTRERUPATOARE	
DESCRIERE	BC
360° SENZOR PREZENTA	1
INTRERUPATOR CAP SCARA	12
INTRERUPATOR DUBLU	1
INTRERUPATOR SIMPLU	22
SENZOR CREPUSCULAR/PREZENTA	22

DESCRIERE TABLOURI ELECTRICE	
TABLOU	DESCRIERE
TE-C	TABLOU ELECTRIC CENTRU DE ZI
TE-CT	TABLOU ELECTRIC CAMERA TEHNICA
TEG	TABLOU ELECTRIC GENERAL
TES	TABLOU ELECTRIC DE SECURITATE

EXIT	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE PT. EVACUARE/CIRCULATIE (CISA)
L	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE CONTINUARE LUCRU
I	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE PENTRU INTERVENTIE
P	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE IMPOTRIVA PANICII
S	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SIGURANTA LOCAL

LEGENDA ILUMINAT DE SIGURANTA

1 : 50

INTERRUPTOR SIMPLU
INTERRUPTOR DUBLU
INTERRUPTOR CAP SCARA
INTERRUPTOR CAP CRUCE
SENZOR PREZENTA
SENZOR CREPUSCULAR

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE - INTRERUPATOARE

1 : 50

INDICATIV BANDA LED	INDICATIV ILUMINAT	INDICATIV PRIZE
numar corp iluminat - indicativ banda LED - lungime banda LED - putere sursa LED/m - tip sursa LED - tip sursa LED	indicativ corp iluminat - indicativ sursa lumina - putere sursa lumina - tip sursa lumina - tip sursa lumina	indicativ prize - indicativ prize - putere prize - tip prize - tip prize
3x AT: 2x8-5 TDE-1 nr. circuit	AT: 2x8-5 TDE-1 nr. circuit	UP/2/TDE-1
TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE TRIFAZATA 400V		
TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE MONOFAZATA 230V		
INTEGRARE IN SISTEM SMART HOME/KNX		
DOZA CENTRALIZATOARE		
BTF-BUTON ACTIONARE TRAPA FUM		
SIMBOL MARCARE ELEMENTE CARE NECESITA O ATENTIE SUPLEMENTARA (ECS, TABLOU ELECTRIC, ETC.)		

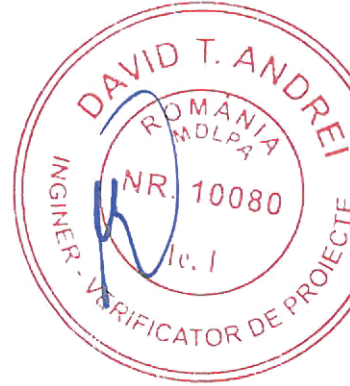
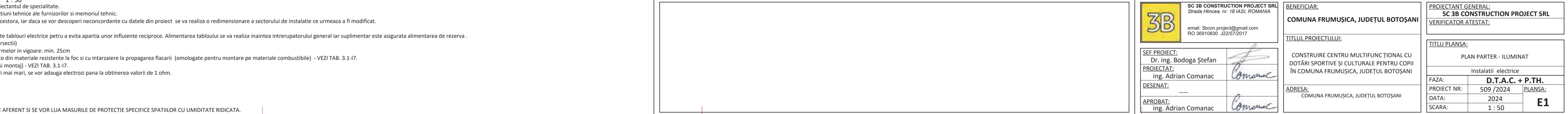
LEGENDA

1 : 50

- Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectanții de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
- Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexă acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect, se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
- Carcasă metalică ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la prize de pamant.
- Tablouri electrice ce deservesc consumatori cu rol de securitate la incendiu este montat în cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita apariția unor influențe reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza înaintea intreruptorului general iar suplimentar este asigurată alimentarea de rezervă.
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanță de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele și intersectii)
- Cablurile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, pînțele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarziere la propagarea flacarilor (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distanțele de montaj a circutelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intrn 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistența de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La prize de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanelui fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolatele cablu.
- Este interzis pozarea/prinderea cablurilor de structura metalica a tavanelui fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.

PLAN PARTER - ILUMINAT INTERIOR

1 : 50



3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 36919839, 222972017		BENEFICIAR: COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI		PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ATTESTAT:	
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Stefan PROIECTANT: ing. Adrian Comanac DESEINAT: APROBAT: ing. Adrian Comanac		TITLUL PROIECTULUI: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI		TITLUL PLANSA: PLAN PARTER - ILUMINAT Instalatii electrice	
ADRESA: COMUNA FRUMUSICA, JUDEUL BOTOSANI		FAZA: PROIECT NR.: DATA: SCARA:		D.T.A.C. + P.T.H. 509 / 2024 2024 1 : 50 E1	

DESCRIERE TABLOURI ELECTRICE		
TABLOU	DESCRIERE	
TE-C	TABLOU ELECTRIC CENTRU DE ZI	
TE-CT	TABLOU ELECTRIC CAMERA TEHNICA	
TEG	TABLOU ELECTRIC GENERAL	
TES	TABLOU ELECTRIC DE SECURITATE	

DESCRIERE PRIZE CURENTI SLABI		
IND.	DESCRIERE	BC.
IT	PRIZA DATE	13
TEL	PRIZA TELEFON	1

DESCRIERE PRIZE		
IND.	DESCRIERE	BC.
DET	CENTRALA DETECTIE	1
DST	CONEXIUNE DISTRIBUTOR PARDOSEALA	5
FR	FRIGIDER	1
LP	PRIZA MONOFAZICA	65
MSV	MASINA SPALAT VASE	1
PSTB	PASTA BOILER	1
REC	CONEXIUNE RECUPERATOR DE CALDURA	2
RK	RACK	1
ST.DEZ	STATIE DEURIZARE	1
UE-C	CONEXIUNE UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE	1
UE-PC	CONEXIUNE UNITATE EXTERNA POMPĂ DE CALDURA	1
UI-PC	CONEXIUNE UNITATE INTERNA PC	1
UM	PRIZA USCATOR MAINI	4
VNT	CONEXIUNE VENTILATOR BAIE	3

	CONEXIUNI ELECTRICE MONOFAZICE 230V
	CONEXIUNI ELECTRICE TRIFAZICE 400V
	PRIZA MONOFAZICA
	PRIZA MONOFAZICA ETANSA
	PRIZA MONOFAZICA MONTATA IN PARDOSEALA

LEGENDA PRIZE SI CONEXIUNI

1 : 50

	ACCES POINT
	PRIZA DATE
	PRIZA TELEFON
	PRIZA TV
	PRIZA HDMI

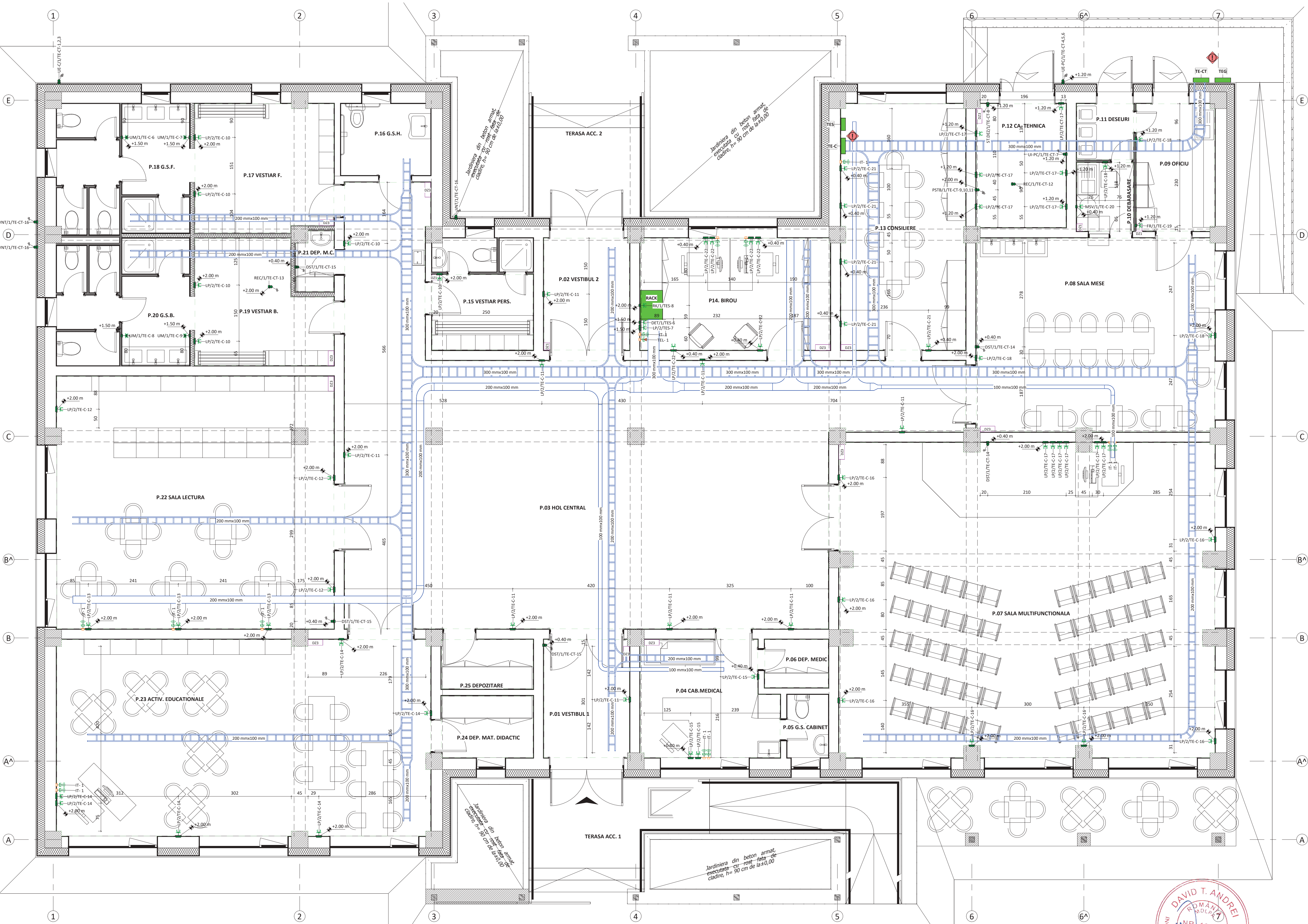
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE - CURENTI SLABI

1 : 50

INDICATIV BANDA LED	INDICATIV ILUMINAT	INDICATIV PRIZE
- numar corp iluminat - indicativ banda LED - lungime banda LED/m - putere banda LED/W - interuptor	- indicativ corp iluminat - numar lampa in corp - putere lampa/W - interuptor	- indicativ prize - numar prize - numar circuit
3x AT: 2x8-1 TDE-1 nr. circuit	AT: 2x8-1 TDE-1 nr. circuit	LP/2/TE-C-1
	TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE TRIFAZATA 400V	
	TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE MONOFAZATA 230V	
	INTEGRARE IN SISTEM SMART HOME/KNX	
	DOZA CENTRALIZATOARE	
	BTB-BUTON ACTIONARE TRAPA FUM	
	SIMBOL MARCARE ELEMENTE CARE NECESITA O ATENTIE SUPLEMENTARA (ECS, TABLOU ELECTRIC, ETC.)	

LEGENDA

1 : 50



PLAN PARTER - PRIZE SI CONEXIUNI

1 : 50

- Executii sau modificari de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conex acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carcase metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la prize de pamant.
- Tablou electric ce deserveste consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita aparitia unor influente reciproce. Alimentarea tablouului se va realiza inaintea intreruptorului general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva .
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanta de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele si intersectii)
- Cablurile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, pimele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarziere la propagarea flacarilor (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distantele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La prize de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanelui fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolate cablu.
- Este interzisa pozarea/prinderea cablurilor de structura metalica a tavanelui fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.

3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 36919839, 222572017	
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoaga Stefan PROIECTANT: ing. Adrian Comanac DESEANAT: ----- APROBAT: ing. Adrian Comanac	

BENEFICIAR: COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOȘANI	PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ATTESTAT:
TITLUL PROIECTULUI: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOȘANI	TITLUL PLANȘA: PLAN PARTER - PRIZE ȘI CONEXIUNI Instalații electrice
ADRESA: COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOȘANI	FAZA: D.T.A.C. + P.T.H. PROIECT NR.: 509 / 2024 DATA: 2024 SCARA: 1 : 50

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ATTESTAT:	TITLUL PLANȘA: PLAN PARTER - PRIZE ȘI CONEXIUNI Instalații electrice
FAZA: D.T.A.C. + P.T.H. PROIECT NR.: 509 / 2024 DATA: 2024 SCARA: 1 : 50	PLANȘA: E2

Accesul planșei este permis doar pentru scopuri de proiectare și nu poate fi folosit pentru reproducere sau distribuție în altă formă decât cea în care a fost creată. Toate drepturile sunt rezervate SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.



INDICATIV BANDA LED

numar corp iluminat

indicativ banda LED

lungime banda LED

putere banda LED/m

interrupator

3x AT: 2x8 -b

TDE-1

nr. circuit

INDICATIV ILUMINAT

indicativ corp iluminat

numar lampi in corp

putere lampa

interrupator

AT: 2x8 -b

TDE-1

nr. circuit

INDICATIV PRIZE

indicativ priza

numar prize

numar circuit

LP/2/TDE-1

TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE TRIFAZATA 400V

TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE MONOFAZATA 230V

KNX

INTEGRARE IN SISTEM SMART HOME/KNX

DOZA CENTRALIZATOARE

BTF-BUTON ACTIONARE TRAPA FUM

SIMBOL MARCARE ELEMENTE CARE NECESITA O ATENTIE SUPLIMENTARA (ECS, TABLOU ELECTRIC, ETC.)

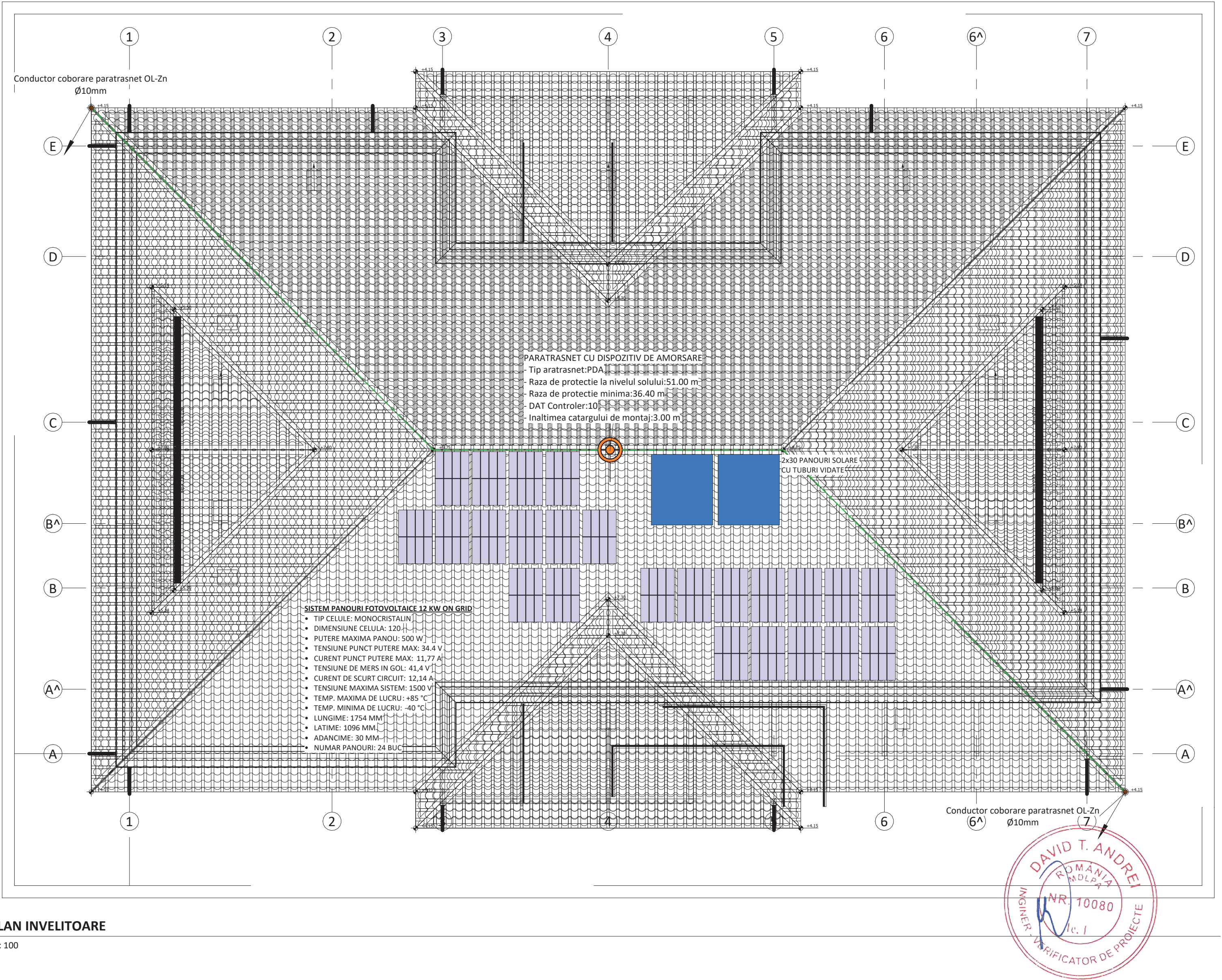
LEGENDA

1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carcasele metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la priza de pamant.
- Tabloul electric ce deserveste consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita apartia unor influente reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza inaintea intrerupatorului general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva .
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanta de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele si intersectii)
- Cablurile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, plintele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarzaiera la propagarea flacarii (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distantele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La priza de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanului fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolatiei cablu.
- Este interzis pozarea/ prinderea cablurilor de structura metalica a tavanului fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.

PLAN INVELITOARE

1 : 100



3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

Strada Hîlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA

email: 3bcon.proiect@gmail.com

RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:

Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT:

ing. Adrian Comanac

DESENAT:

APROBAT:

ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR:

COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:

COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATTESTAT:

TITLU PLANSA:

PLAN INVELITOARE

Instalatii electrice

FAZA:

D.T.A.C. + P.TH.

PROIECT NR:

509 /2024

PLANSA:

DATA:

2024

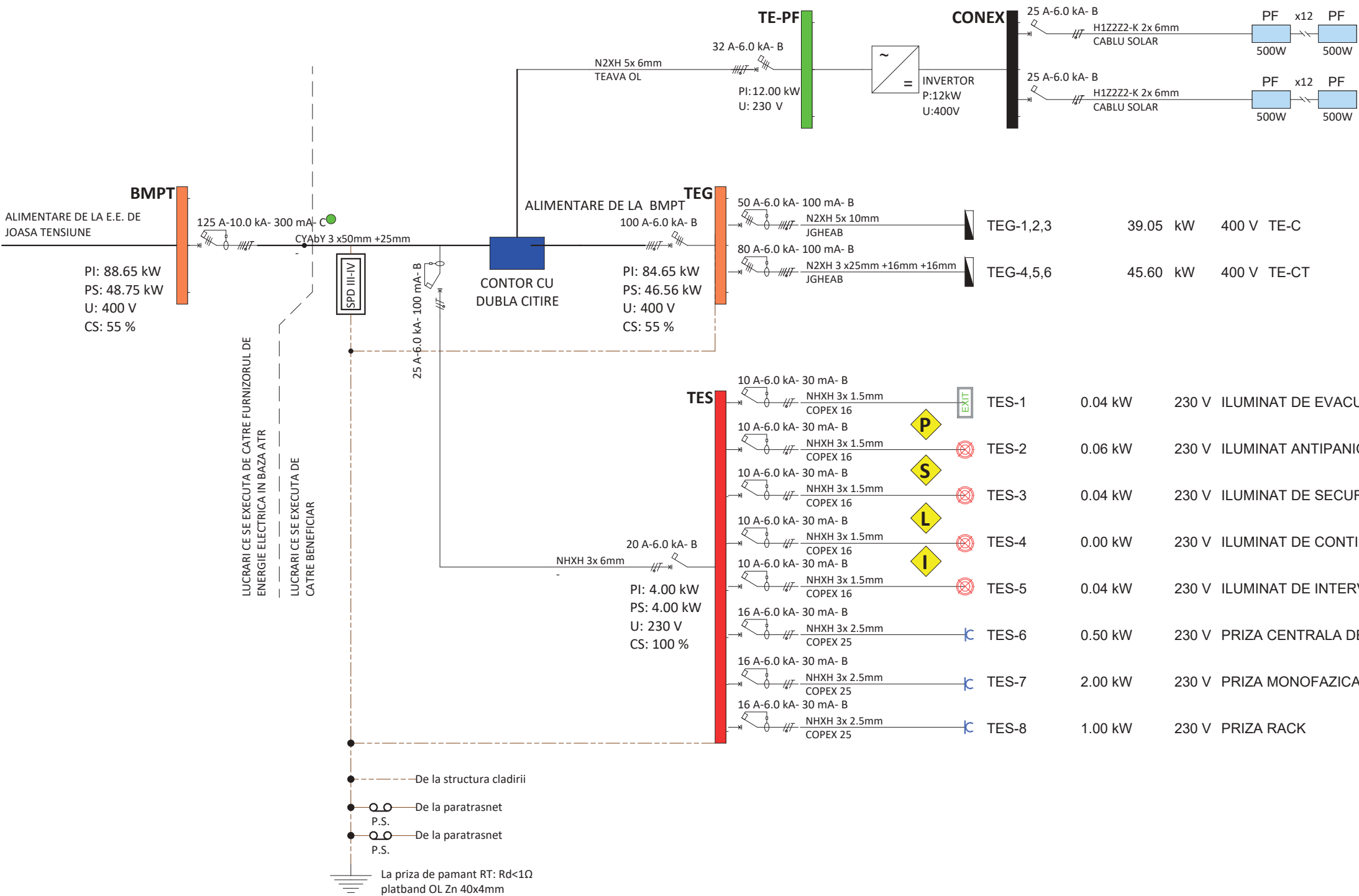
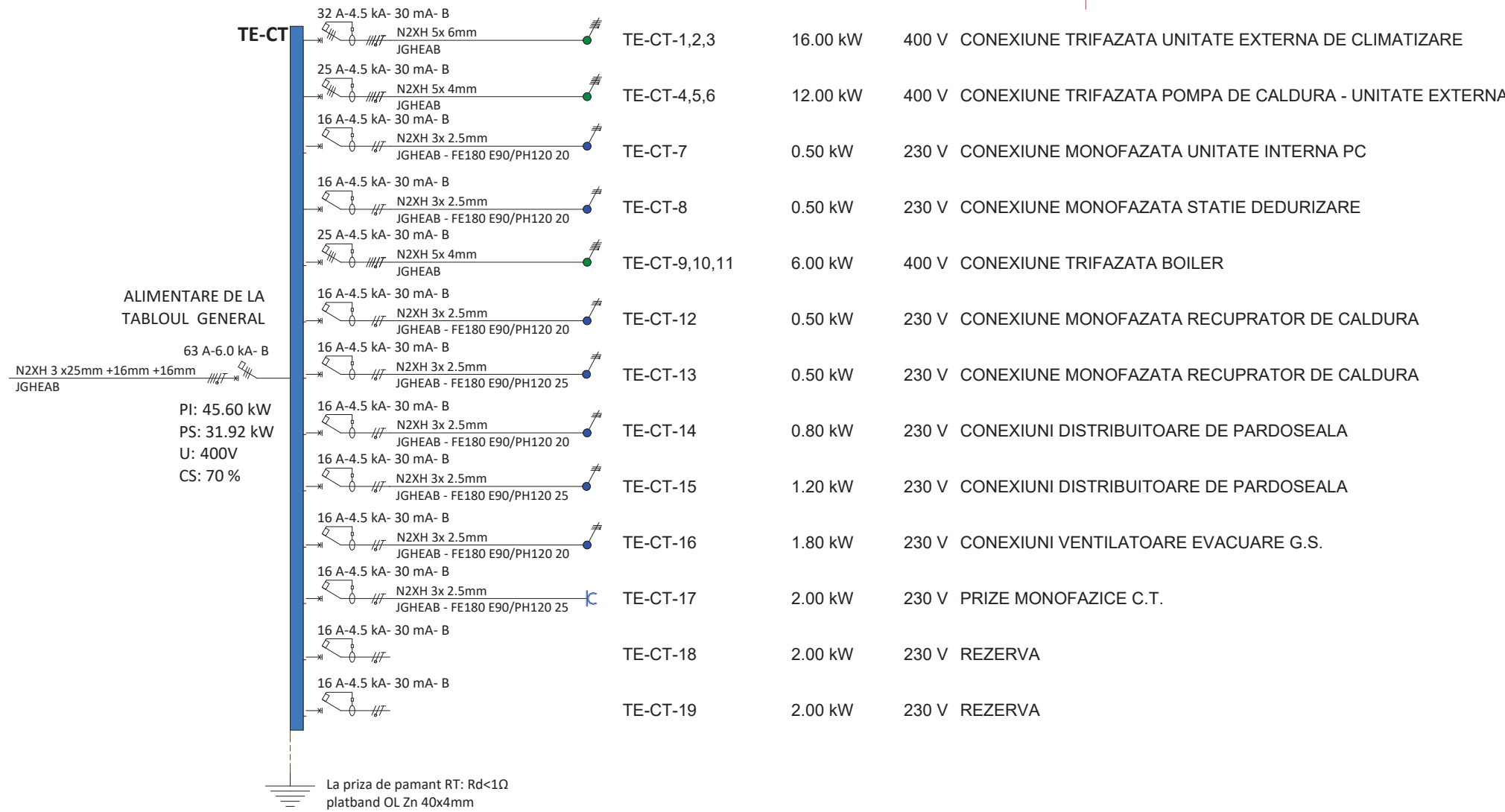
SCARA:

1:100

E3

Această planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

FORMAT A2 (594x420)



SCHEMA MONOFILARA

1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carcasele metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la priza de pamant.
- Tabloul electric ce deserveste consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita aparitia unor influente reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza inaintea intrerupatorului general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva .
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanta de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele si intersectii)
- Cablurile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, plintele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarziere la propagarea flacarilor (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distantele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La priza de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanului fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolatie cablu.
- Este interzisa pozarea/ prinderea cablurilor de structura metalica a tavanului fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.

3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA

email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT:
ing. Adrian Comanac

DESENAT:

APROBAT:
ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATTESTAT:

TITLU PLANȘA:
SCHEMA MONOFILARA

Instalații electrice

FAZA: **D.T.A.C. + P.TH.**

PROIECT NR.: 509 /2024

DATA: 2024

SCARA: 1 : 50

E4

DESCRIERE SISTEME		
INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recirculare	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOUL SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOUL SOLAR
HGR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOUL SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPT TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA

CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

NOTATI TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

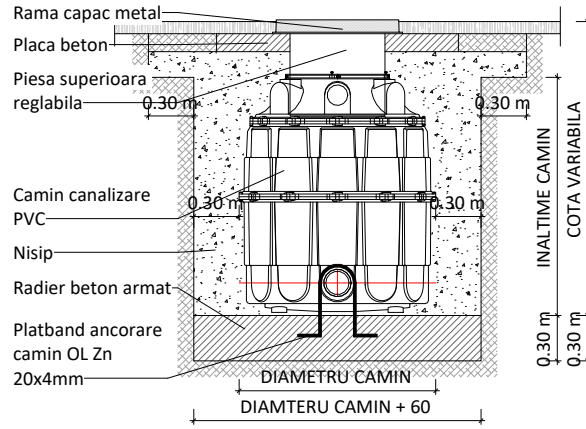
NOTATI CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

NOTATI ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

RF:1"ARM

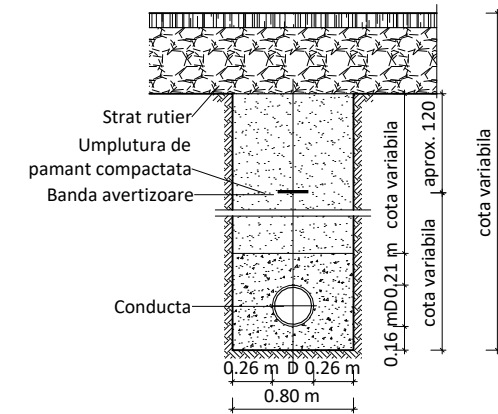
LEGENDA INSTALATII SANITARE

1 : 50



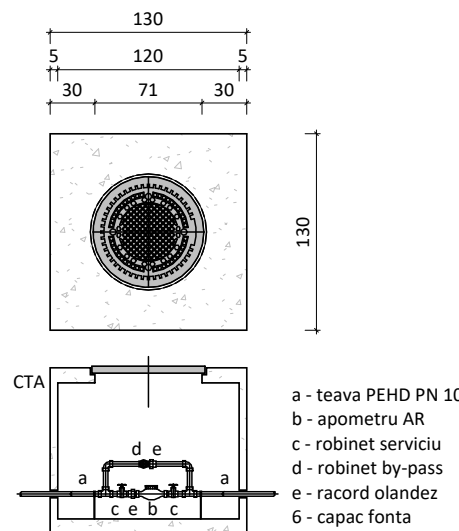
CAMIN PVC

1 : 50



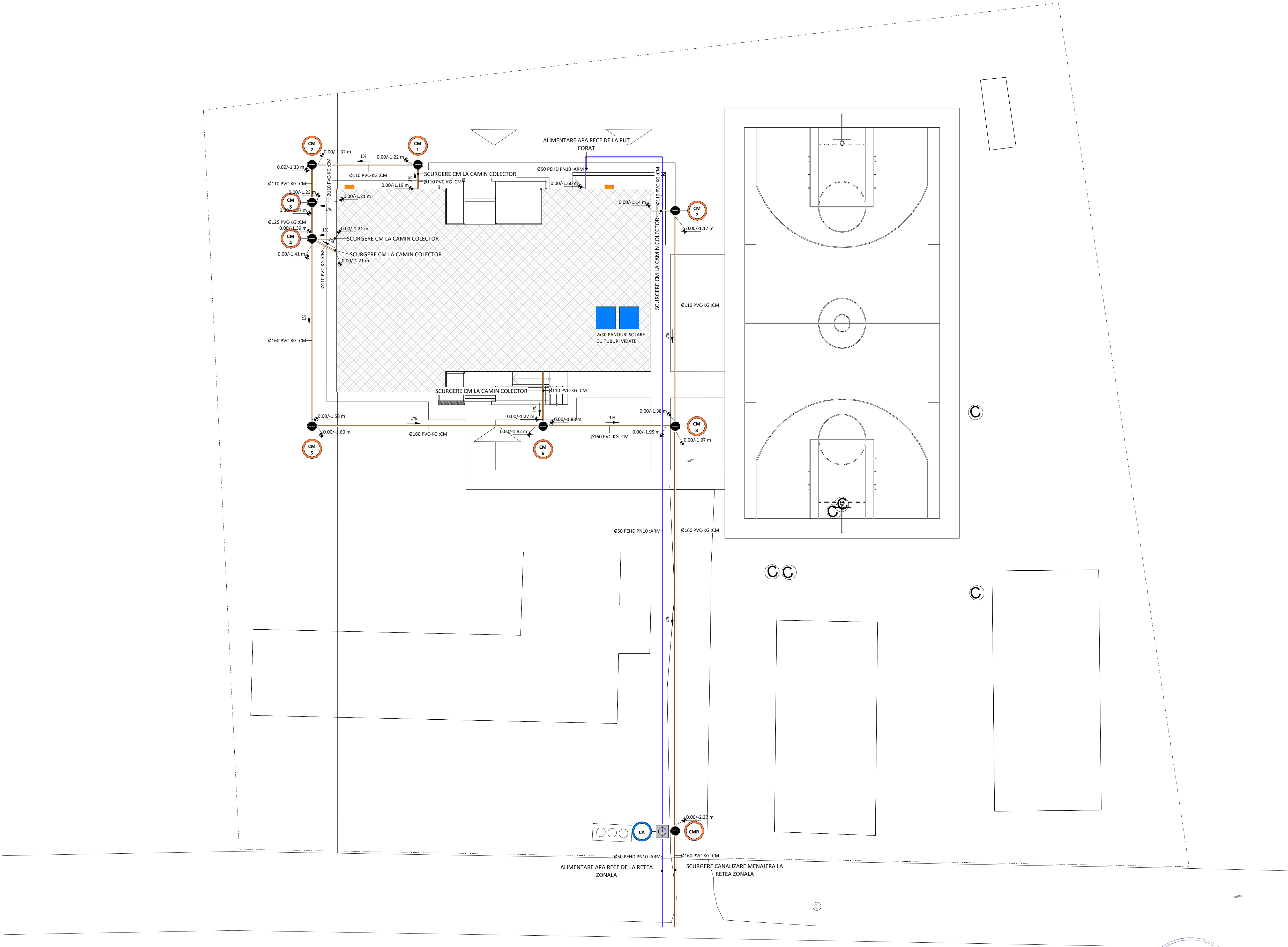
MONTAJ CONDUCTA INGROPAT

1 : 50



CAMIN APOMETRU

1 : 50



1 PLAN REELE EXTERIOARE

1 : 200

Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmează a fi modificat.
Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta îngropat în șapa, cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolatoare din elastomer și camășuite cu folie din PVC.
Instalația de canalizare menajeră exterioară se va corela cotele intrare conductă canalizare în canalul de racord stradal (sau bazinul vidanabil) numai în baza avizului de racordare.
Conductele de canalizare vor avea o pantă de minim 1%.
Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe orizontală de minim 10 cm.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Șosea Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36919835 / 2207/2017

SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTANT:	ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

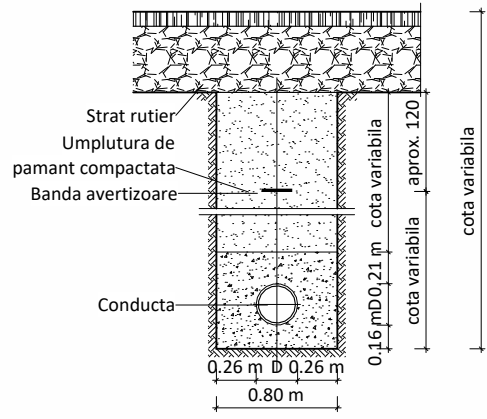
TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATTESTAT:

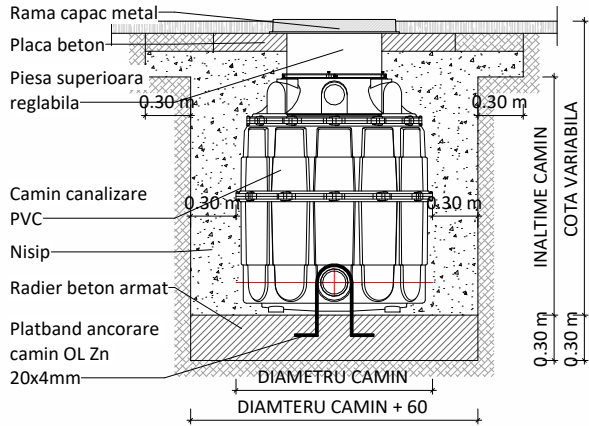
TITLUL PLANȘA:	PLAN REELE EXTERIOARE
Instalații sanitare	
FAZA:	D.T.A.C. + P.T.H.
PROIECT NR:	509 / 2024
DATA:	2024
SCARA:	1:200
PLANȘA:	50

DESCRIERE SISTEME		
INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recirculare	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	



MONTAJ CONDUCTA INGROPAT

1 : 50



CAMIN PVC

1 : 50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOU SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOU SOLAR
HDR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOU SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESEA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESEA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA

ARM 120

Ø32 PEXa -ARM

RF:1"ARM

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

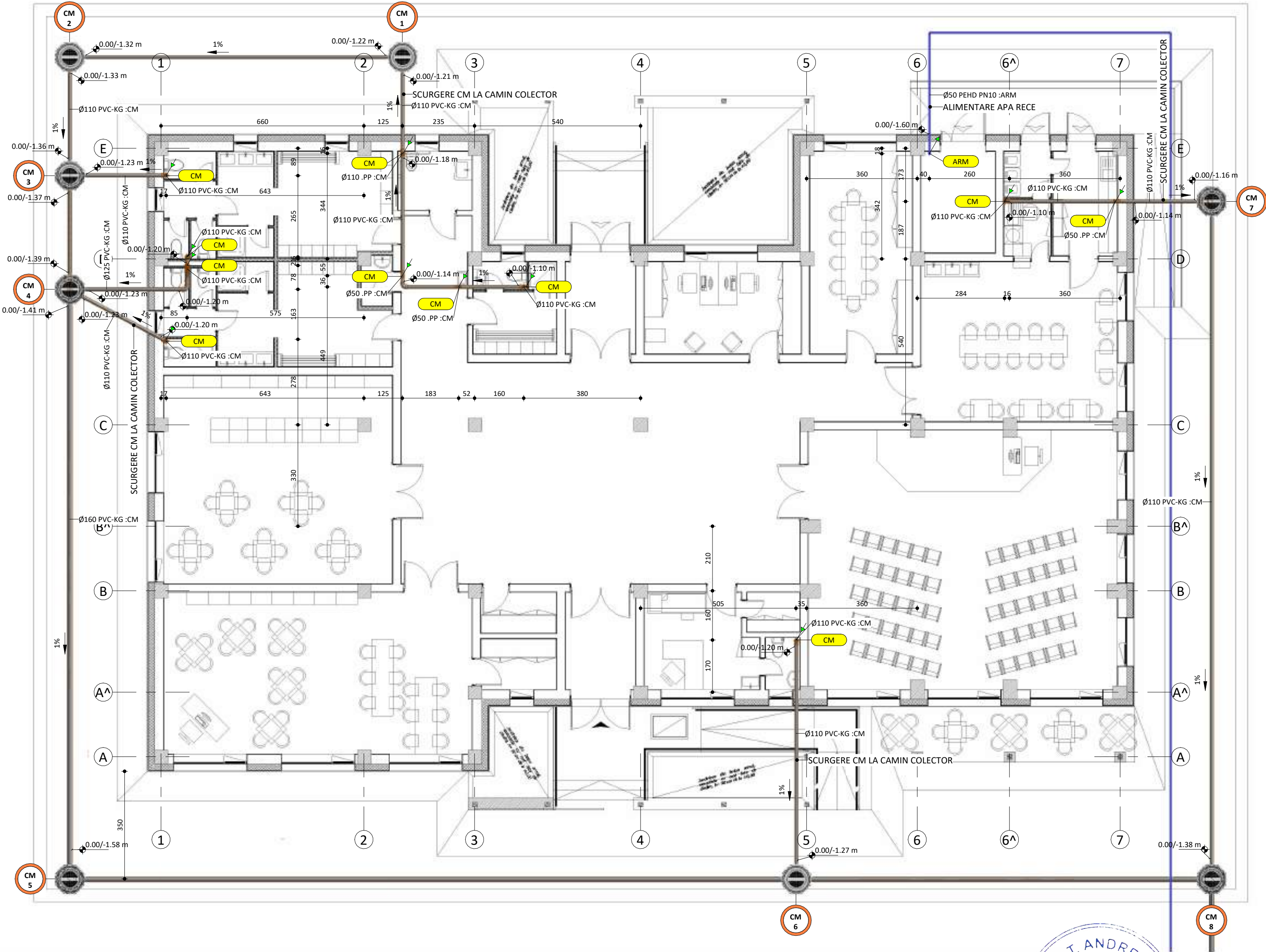
NOTATII CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1 : 50



PLAN FUNDATIE

1 : 100

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta ingropat in sapa, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.
- Instalatia de canalizare menajera exteriora se va corela cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:

Dr. ing. Bodoga Stefan

PROIECTAT:

ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:

ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:

COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂSTAT:

TITLU PLANSA:

PLAN FUNDATII

Instalatii sanitare

FAZA:

D.T.A.C. + P.TH.

PROIECT NR:

509 /2024

DATA:

2024

SCARA:

1:100

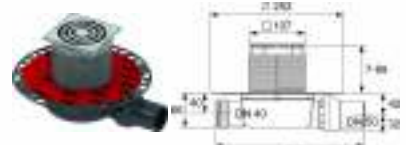
PLANSĂ:

S1

INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recircularea	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	

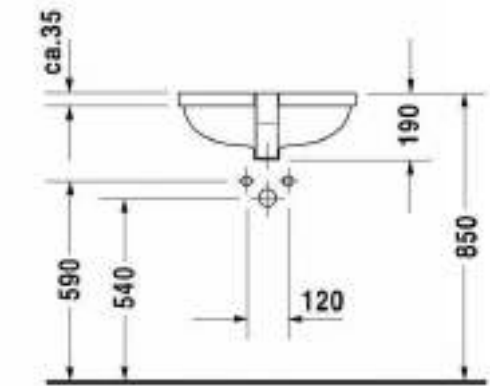
INDIC.	CANT.	CAI DIST	RACORD	DESCRIERE
CD-AC2	1	2	1"	DISTRIBUTOAR ACM
CD-AC4	3	4	1"	DISTRIBUTOAR ACM
CD-AC5	2	<varies>	1"	DISTRIBUTOAR ACM
CD-AR3	1	3	1"	DISTRIBUTOAR ARM
CD-AR6	1	6	1"	DISTRIBUTOAR ARM
CD-AR8	3	7	1"	DISTRIBUTOAR ARM

IND	DESCRIERE	BC	R.AR	R.AC	R.CM
CDH	CADITA DIUS 800	3	1/2"	1/2"	50 mm
LAV	LAVOAR	14	1/2"	1/2"	32 mm
MSR	MASINA SPALAT VASE	1	1/2"	1/2"	50 mm
SPL	SPALATOR 1 CUVA	2	1/2"	1/2"	50 mm
WC	CADRU WC+VAS WC	9	1/2"	0"	110 mm



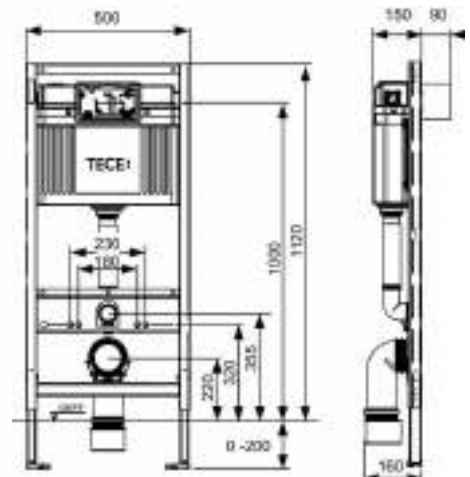
SIFON PARDOSEALA

1:50



LAVOAR

1:50



CADRU WC

1:50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOU SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOU SOLAR
HDR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOU SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA

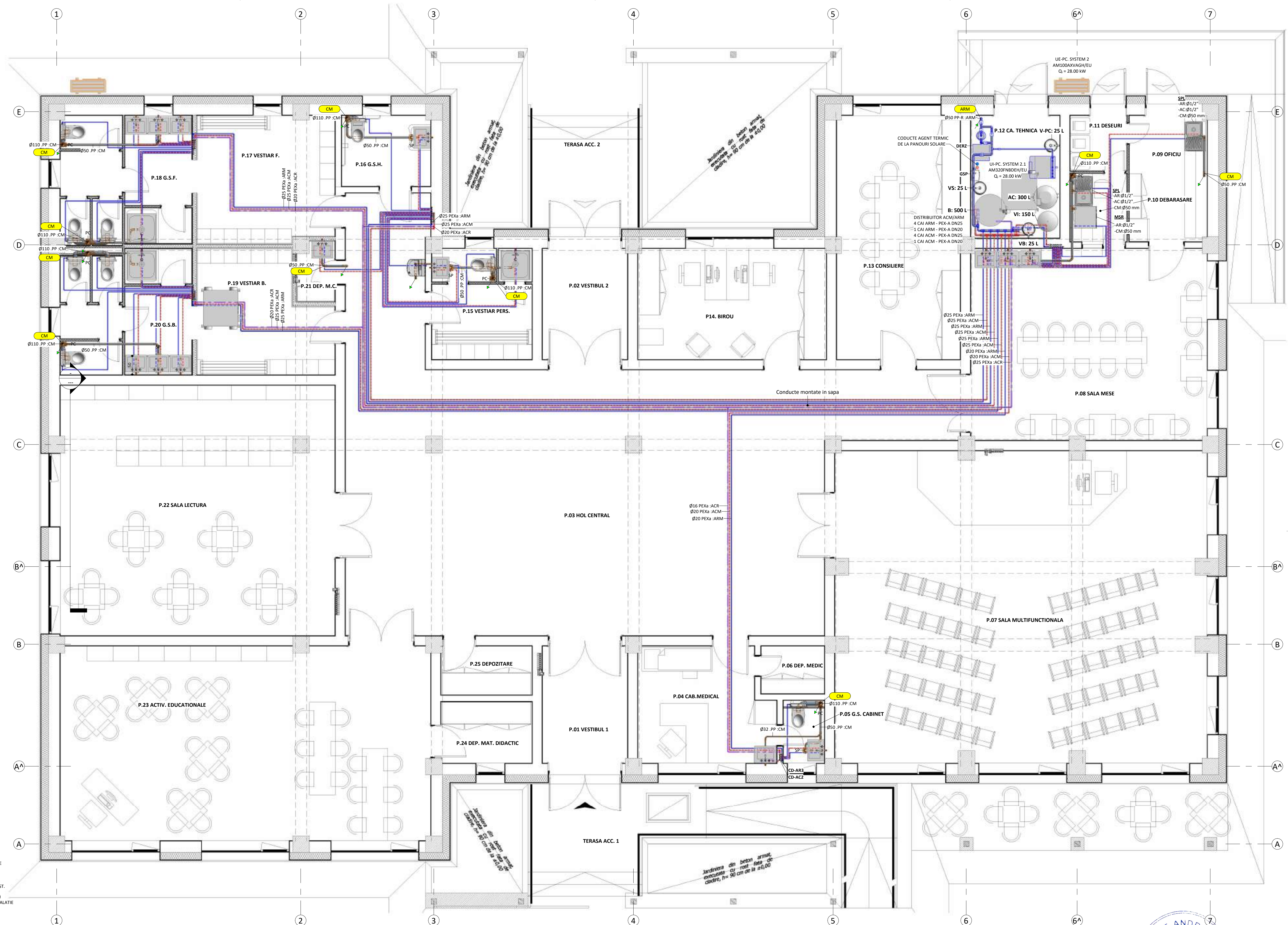
NOTATI TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
NOTATI CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.
NOTATI ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1:50

PLAN PARTER

1:50



Execuția sau modificările de proiect aparțin de parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
- Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalat ce urmează a fi modificat.
- Conducele de racord la obiectele sanitare se vor monta îngropat în șapa, cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conducele se vor izola termic cu tuburi izoante din elastomer și camășuite cu folie din PVC.
- Instalatiile de canalizare menajeră exterioră se va corela cotele intrare conductă canalizare în caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai în baza avizului de racordare.
- Conducele de canalizare vor avea o pantă de min 1‰.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe orizontală de minim 10 cm.

3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Mihaila, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 / 222572017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bogdan Ștefan

PROIECTANT:
ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICAT/ATESTAT:

PLAN PARTER
Instalații sanitare

FAZA:
D.T.A.C. + P.T.H.

PROIECT NR:
509 / 2024

DATA:
2024

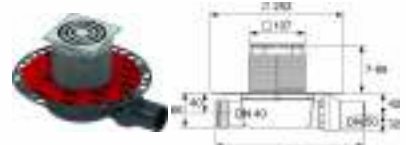
SCARA:
1:50

52

DESCRIERE SISTEME		
INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recirculare	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	

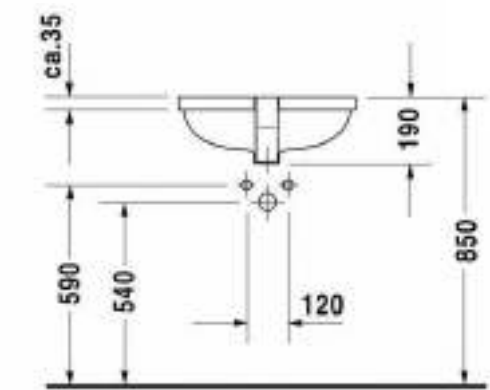
DESCRIERE DISTRIBUTOARE GS				
INDIC.	CANT.	CAI DIST PEXa 16	RACORD DISTRIBUTOR	DESCRIERE
CD-AC2	1	2	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AC4	3	4	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AC5	2	<varies>	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AR3	1	3	1"	DISTRIBUTOR ARM
CD-AR6	1	6	1"	DISTRIBUTOR ARM
CD-AR8	3	7	1"	DISTRIBUTOR ARM

DESCRIERE OBIECTE SANITARE						
IND	DESCRIERE	BC	R.AR	R.AC	R.CM	
CDH	CADITA DUS 800	3	1/2"	1/2"	50 mm	
LAV	LAVOAR	14	1/2"	1/2"	32 mm	
MSR	MASINA SPALAT VASE	1	1/2"	1/2"	50 mm	
SPL	SPALATOR 1 CUVA	2	1/2"	1/2"	50 mm	
WC	CADRU WC/VAS WC	9	1/2"	0"	110 mm	



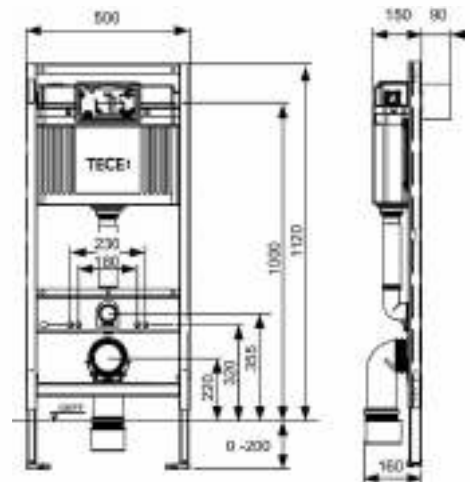
SIFON PARDOSEALA

1:50



LAVOAR

1:50



CADRU WC

1:50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOUL SOLAR
GSP - GRUP POMPA PANOUL SOLAR
HGR - GRUP POMPA HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOUL SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA
CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

ARM.120

Ø32 PEXa -ARM

RF-1"ARM

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE

TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

NOTATII CONDUCTE

DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)

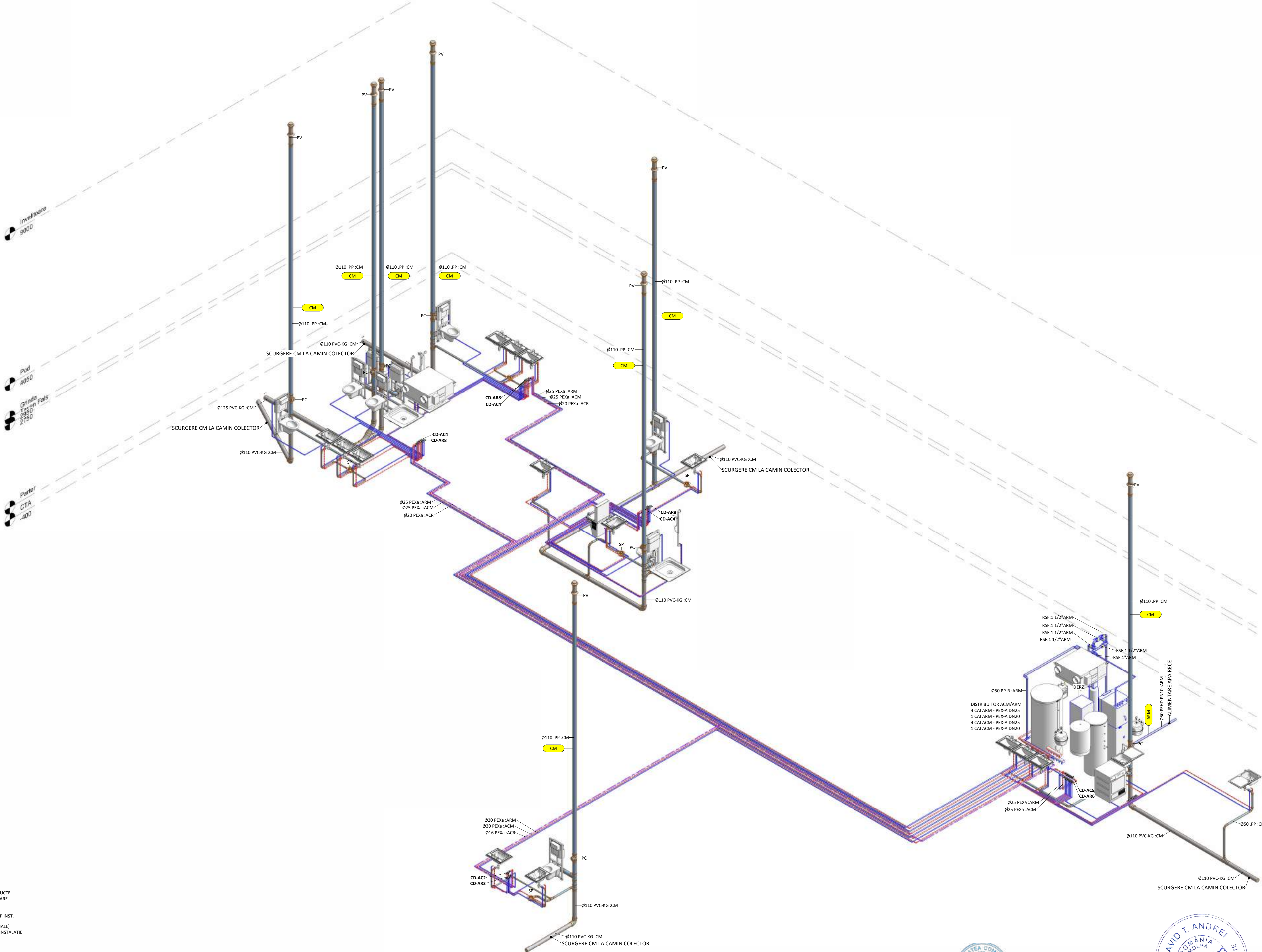
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1:50

1 SCHEMA IZOMETRICA

1



Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta ingropat in sapa, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasaute cu folie din PVC.
- Instalatiile de canalizare menajera exteriora se va corela cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36919835 / 222572017

SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Stefan
PROIECTANT:	ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUSICA, JUDETL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDETL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDETL BOTOȘANI

PROIECT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATTESTAT:

TITLUL PLANȘA:

SCHEMA IZOMETRICA

Instalati sanitare

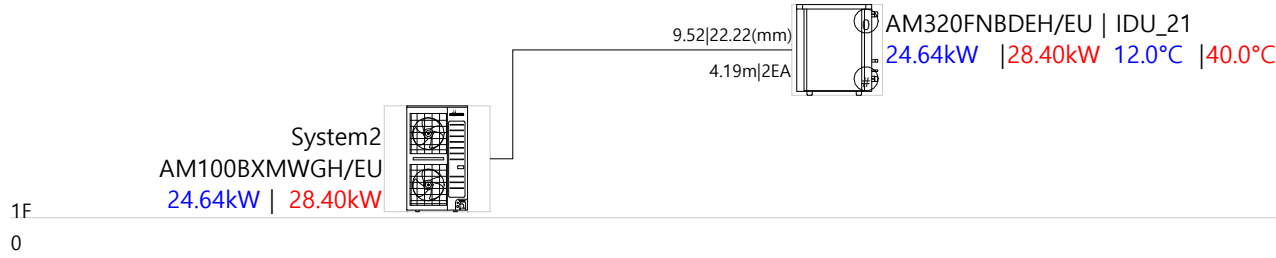
FAZA: D.T.A.C. + P.T.H.

PROIECT NR: 509 / 2024

DATA: 2024

SCARA: 1:50

S3

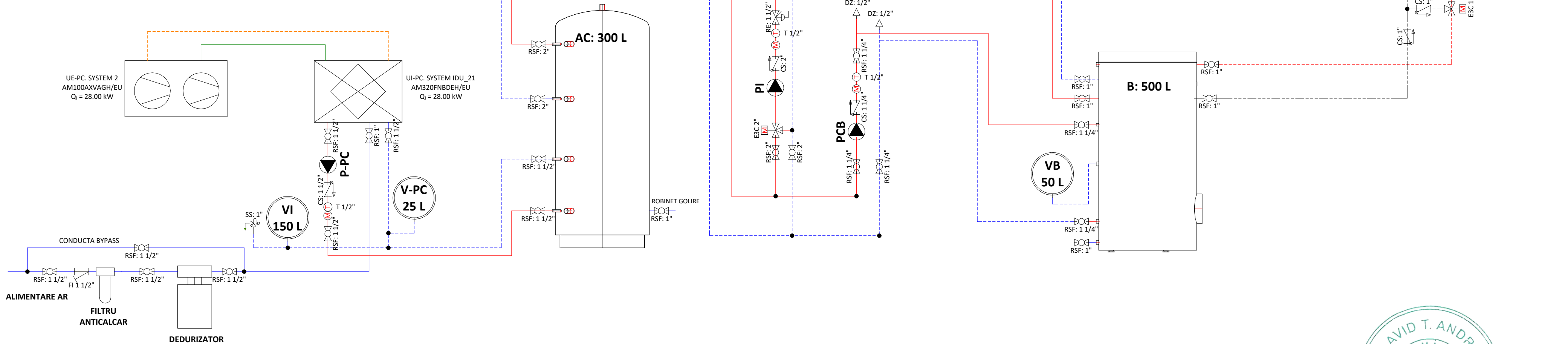


SCHEMA TEHNOLOGICA POMPA CALDURA

1 : 50

- SS: SUPAPA SIGURANTA
- RSF: ROBINET SFERIC
- CS: CLAPET SENS
- E3C: ELECTROVANA CU TREI CAI
- DZ: DEZAERATOR COLOANA
- FI: FILTRU IMPURITATI
- AC: ACUMULATOR AG. TERMIC
- PC: PMPA DE CALDURA
- V-PC: VAS EXPANSIUNE POMPE DE CALDURA

P-PC: POMPA CIRCULATIE AG.TERM. POMPA DE CALDURA 25kW, 2.60 mc/h, 3.16 mCA
PI: POMPA CIRCULATIE AG.TERM. INSTALATIE DE INCALZIRE 25 kW, 2.60 mc/h, 3.16 mCA
PC-B: POMPA CIRCULATIE AG.TERM. BOILER, Q: 2.20 mc/h, 3.00 mCA
PC-R: POMPA RECIRCULARE ACM, Q: 1.50 mc/h, 5 mCA



SCHEMA TEHNOLOGICA

1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.

- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.

- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conex acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.

- Conductele de racord la corpurile de incalzire se vor monta in sapa iar coloanele in ghene, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.

Montajul conductelor pentru pardoseala radianta este realizat in serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placa cu nuturi avand o termoizolatie de 3cm. In fiecare incapere se va monta banda perimetrala iar distanta dintre teava si perete va fi de 10 cm. Termostatele care vor deservi zonele de incalzire (incaperi) se vor monta la o inaltime de 1.5m de pardoseala finita in axul interruptoarelor.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT:
ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂSTAT:

TITLU PLANȘA:
SCHEMA TEHNOLOGICA

Instalații termice

FAZA: D.T.A.C. + P.TH.

PROIECT NR.: 509 /2024

DATA: 2024

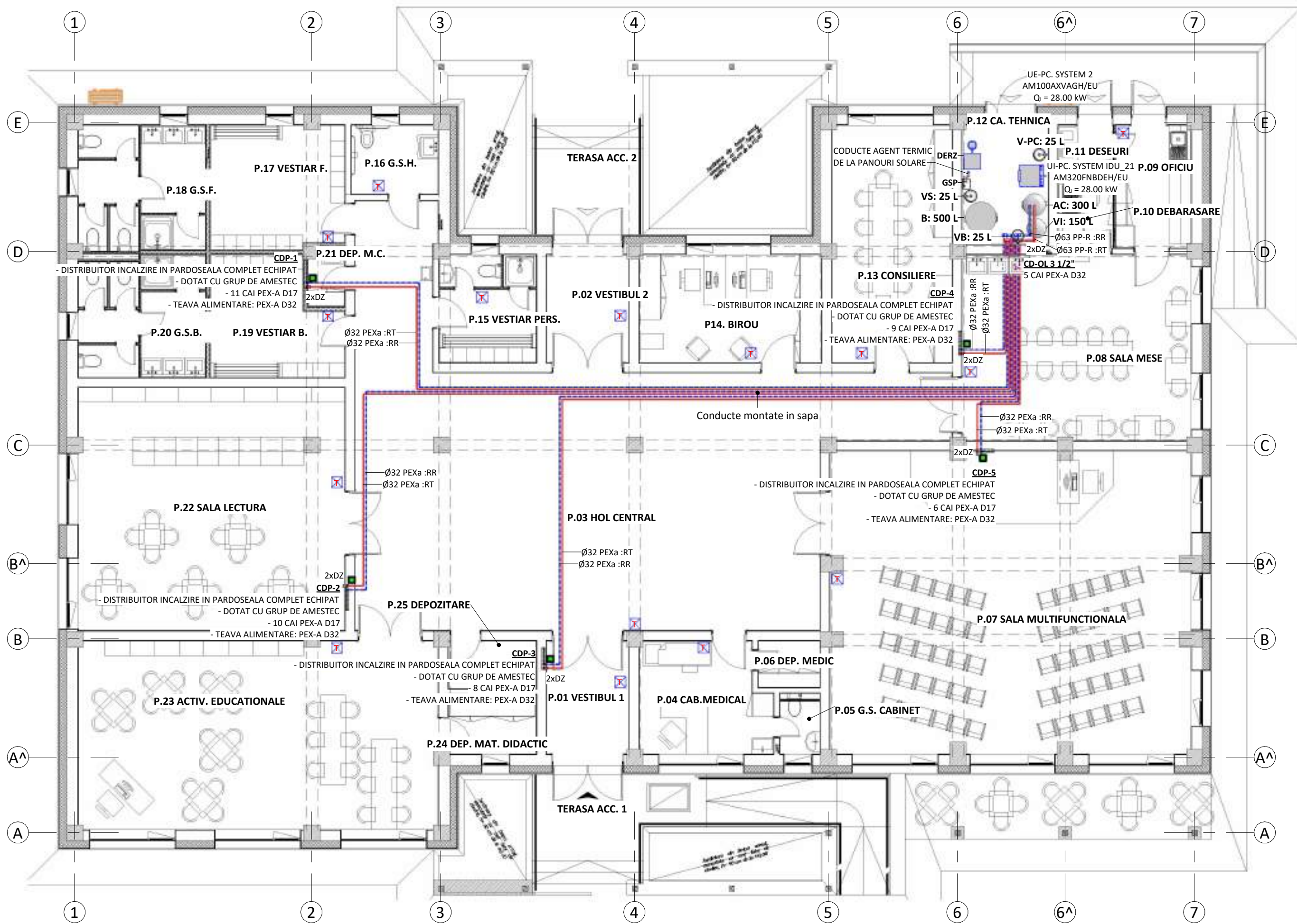
SCARA: 1 : 50

PLANȘA: CT1

- TERMOSTAT AMBIENT WIFI + GATEWAY
- CAP TERMOSTAT WIFI, COMUNICARE CU TERMOSTATUL AFERENT INCAPERII
- SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE
- CAMERA
- DENUMIRE INCAPERE
- TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE
PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE
- NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
- NOTATII CONDUCTE
DIAMETRU CONDUCTA+MATERIAL+TIP INSTALATIE
- NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE
- UI-PC - UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
UE-PC - UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR DE AGENT TERMIC
VI - VAS EXPANSIUNE INST. INCALZIRE
V-PC - VAS DE EXPANSIUNE POMPE DE CALDURA
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
DERZ - DEDURIZATOR
GSP - GRUP POMPARE PANOURI SOLARE
B - BOILER BIVALENT
RST: ROBINET SERTAR
R-FCVM: RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU
RV-VM: RADIATOR DIN OTEL DE TIP PANOU VERTICAL
DZ: DEZAERATOR AUTOMAT COLOANA ECHIPAT CU VANA DE IZOLARE
SS: SUPAPA SIGURANTA
RSF: ROBINET SFERIC
RG: ROBINET GOLIRE
GSC: GRUP SIGURANTA CAZAN
CS: CLAPET SENS
E3C: ELECTROVANA CU TREI CAI
DZ: DEZAERATOR COLOANA
FI: FILTRU IMPURITATI

LEGENDA INSTALATII TERMICE

1 : 50



PLAN PARTER

1 : 100

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la corpurile de incalzire se vor monta in sapa iar coloanele in ghene, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.
- Montajul conductelor pentru pardoseala radianta este realizat in serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placa cu nuturi avand o termoizolatie de 3cm. In fiecare incapere se va monta banda perimetrala iar distanta dintre teava si perete va fi de 10 cm. Termostatele care vor deservi zonele de incalzire (incaperi) se vor monta la o inaltime de 1.5m de pardoseala finita in axul intreruptoarelor.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA

email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:

Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT:

ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:

ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:

COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:

COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂSTAT:

TITLUL PLANȘA:

PLAN PARTER - TRASEE TERMICA

Instalatii termice

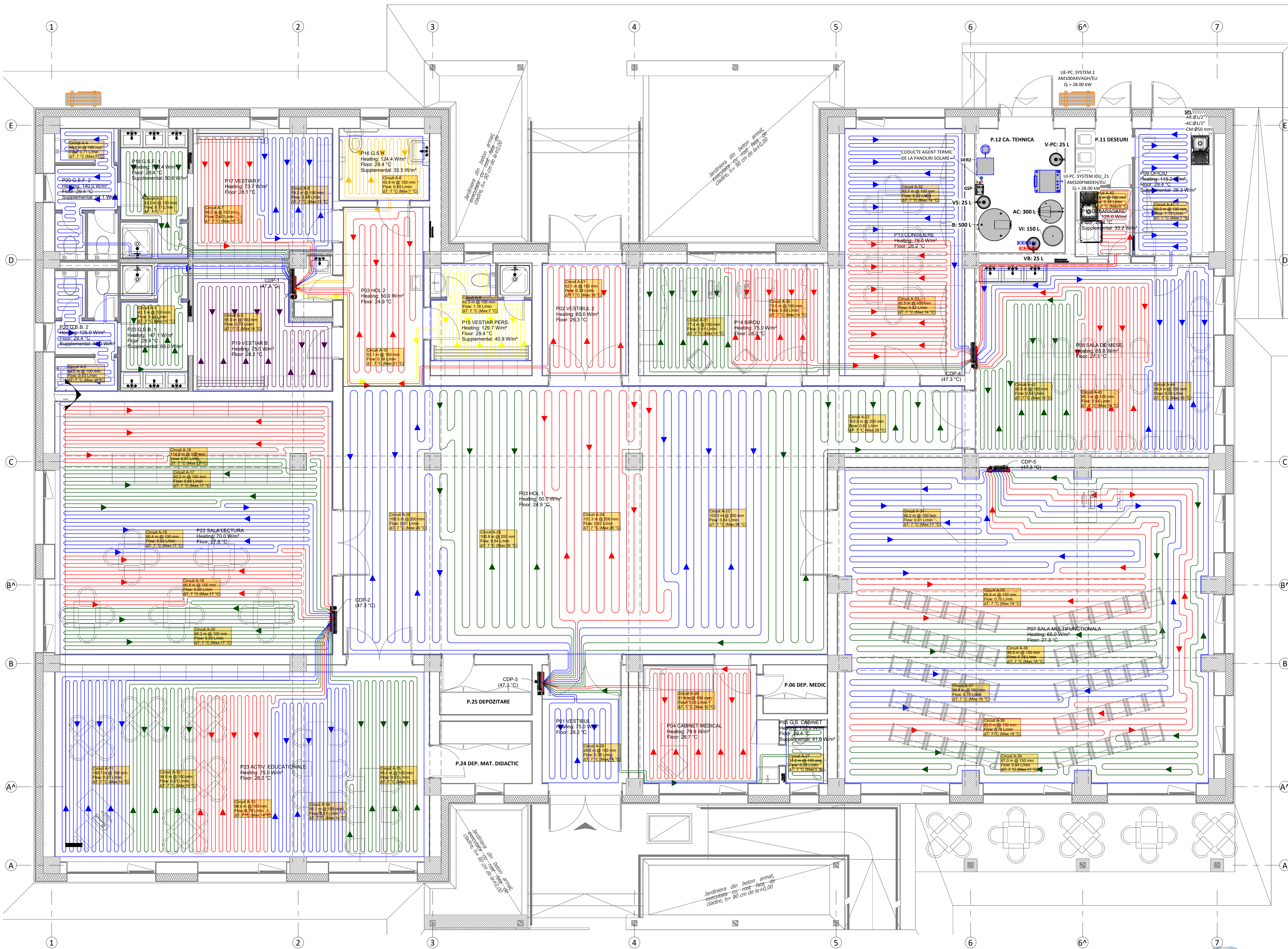
FAZA: D.T.A.C. + P.TH.

PROIECT NR.: 509 /2024

DATA: 2024

SCARA: As indicated

T1



Circuit Information									
Number	Length (m)	Area (m²)	Tube Size	Manifold	Rooms	Zone	Spacing (mm)		
A-1	42.1	3.6	17mm	CDP-1	P20 G.S.B. 1	Zone 202	100		
A-2	44.2	3.4	17mm	CDP-1	P20 G.S.B. 2	Zone 202	100		
A-3	91.0	9.1	17mm	CDP-1	P19 VESTIAR B	Zone 202	100		
A-4	48.1	3.5	17mm	CDP-1	P20 G.S.F. 2	Zone 201	100		
A-5	43.2	3.7	17mm	CDP-1	P18 G.S.F. 1	Zone 201	100		
A-6	59.2	5.9	17mm	CDP-1	P17 VESTIAR F	Zone 201	100		
A-7	50.0	5.0	17mm	CDP-1	P17 VESTIAR F	Zone 201	100		
A-8	45.9	4.0	17mm	CDP-1	P16 G.S.H.	Zone 203	100		
A-9	62.5	5.6	17mm	CDP-1	P15 VESTIAR PERS.	Zone 205	100		
A-10	53.1	8.1	17mm	CDP-1	P03 HOL 2	Zone 204	150		
A-11	100.7	10.0	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-12	94.0	9.3	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-13	96.0	9.0	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-14	85.1	9.3	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-15	95.4	9.9	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-16	114.8	11.7	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-17	92.2	9.5	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-18	90.4	9.0	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-19	90.8	8.7	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-20	95.2	8.6	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-21	62.1	6.4	17mm	CDP-1	P02 VESTIBUL 2	Zone 206	150		
A-22	103.0	19.2	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-23	102.0	19.7	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-24	101.3	19.2	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-25	100.8	19.9	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-26	100.5	18.7	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-27	34.2	1.2	17mm	CDP-3	P05 G.S. CABINET	Zone 212	100		
A-28	91.4	8.9	17mm	CDP-3	P04 CABINET MEDICAL	Zone 211	100		
A-29	29.6	4.1	17mm	CDP-3	P01 VESTIBUL	Zone 210	150		
A-30	73.5	7.5	17mm	CDP-4	P14 BIROU	Zone 218	100		
A-31	77.4	7.0	17mm	CDP-4	P14 BIROU	Zone 218	100		
A-32	92.7	9.4	17mm	CDP-4	P13 CONSILIERE	Zone 217	100		
A-33	92.5	9.4	17mm	CDP-4	P13 CONSILIERE	Zone 217	100		
A-34	90.2	14.6	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-35	85.6	11.8	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-36	86.6	13.0	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-37	86.6	13.0	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-38	83.0	12.5	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-39	87.0	13.7	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-40	29.8	1.6	17mm	CDP-4	P10 DEBARASARE	Zone 216	100		
A-41	60.9	5.7	17mm	CDP-4	P09 OFICIU	Zone 215	100		
A-42	96.0	9.5	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		
A-43	95.1	9.6	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		
A-44	96.4	9.9	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		

Zones				
Name	Area (m²)	# Circuits	Room	Manifold
Zone 201	18.1	4	P20 G.S.F. 2, P18 G.S.F. 1, P17 VESTIAR F.	CDP-1
Zone 202	16.0	3	P20 G.S.B. 2, P20 G.S.B. 1, P19 VESTIAR B.	CDP-1
Zone 203	3.8	1	P16 G.S.H.	CDP-1
Zone 204	9.5	1	P03 HOL 2	CDP-1
Zone 205	5.0	1	P15 VESTIAR PERS.	CDP-1
Zone 206	6.1	1	P02 VESTIBUL 2	CDP-1
Zone 207	47.7	5	P22 SALA LECTURA	CDP-2
Zone 208	47.3	5	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	CDP-2
Zone 209	96.9	5	P03 HOL 1	CDP-3
Zone 210	4.1	1	P01 VESTIBUL	CDP-3
Zone 211	8.9	1	P04 CABINET MEDICAL	CDP-3
Zone 212	1.2	1	P05 G.S. CABINET	CDP-3
Zone 213	78.5	6	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	CDP-5
Zone 214	30.3	3	P08 SALA DE MESE	CDP-4
Zone 215	4.6	1	P09 OFICIU	CDP-4
Zone 216	1.4	1	P10 DEBARASARE	CDP-4
Zone 217	19.7	2	P13 CONSILIERE	CDP-4
Zone 218	13.6	2	P14 BIROU	CDP-4

Manifolds						
Name	ManifoldType	# Circuits	Tubing Size	SupplyTemp (°C)	TotalFlow (L/min)	TotalLoad (kW)
CDP-1	Stainless Steel	11	17mm	47	6.73	5.1
CDP-2	Stainless Steel	10	17mm	47	7.42	5.1
CDP-3	Stainless Steel	8	17mm	47	4.89	5.4
CDP-4	Stainless Steel	9	17mm	47	6.06	5.0
CDP-5	Stainless Steel	6	17mm	47	4.77	5.0

1 PLAN PARTER
1:50

Execuția sau modificarea de proiect aparțin pe parcursul lucrării se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
- Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
- Conducele de racord la corpurile de încălzire se vor monta în sași iar coloanele în ghețe, cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conducele se vor izola termic cu tuburi izolate din elastomer și camășute cu folie din PVC.
Montajul conductelor pentru pardoseala radiantă este realizat în serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placă cu nuturi având o termoizolație de 3cm. În fiecare încăpere se va monta banda perimetrală la distanță dintre teava și perete va fi de 10 cm. Termosteatele care vor deservi zonele de încălzire (încăperi) se vor monta la o înălțime de 1.5m de pardoseala finită în axul interpartoarelor.

3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hristo Botev nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910335 - 222072017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bogdan Ștefan
PROIECTANT:
ing. Gheorghe Chircu
DESENAȚI:
APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

DAVID T. ANDREI
ROMANIA
MOULDA
NR. 1093
INCALZIRE

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATTESTAT:

TITLUL PROIECTULUI:
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU
DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI
ADRESA:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR:
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PLANȘII:
PLAN PARTER - ÎNCALZIRE ÎN PARDOSEALA
Instalații termice
FAXA:
PROIECT NR.:
DATA:
SCARA:
D.T.A.C. + P.T.H.
509 / 2024
2024
1:50
T2

- TERMOSTAT AMBIENT WIFI + GATEWAY
- CAP TERMOSTAT WIFI, COMUNICARE CU TERMOSTATUL AFERENT INCAPERII
- S:150 MP

V:50 MC

SUPRAFATA INCAPERE

VOLUM INCAPERE
- CAMERA

24grC
1.5 kW

17grC
0.5 kW

DENUMIRE INCAPERE

TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE

PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE
- ARM 120

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE

TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
- Ø32 PEXa :ARM

NOTATII CONDUCTE

DIAMETRU CONDUCTA+MATERIAL+TIP INSTALATIE
- RF:1"ARM

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)

INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE
- UI-PC - UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA

UE-PC - UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA

AC - ACUMULATOR DE AGENT TERMIC

VI - VAS EXPANSIUNE INST. INCALZIRE

V-PC - VAS DE EXPANSIUNE POMPE DE CALDURA

VB - VAS EXPANSIUNE BOILER

DERZ - DEDURIZATOR

GSP - GRUP POMPARE PANOURI SOLARE

B - BOILER BIVALENT

RST: ROBINET SERTAR

R-FCVM: RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU

RV-VM: RADIATOR DIN OTEL DE TIP PANOU VERTICAL

DZ: DEZAERATOR AUTOMAT COLOANA ECHIPAT CU VANA DE IZOLARE

SS: SUPAPA SIGURANTA

RSF: ROBINET SFERIC

RG: ROBINET GOLIRE

GSC: GRUP SIGURANTA CAZAN

CS: CLAPET SENS

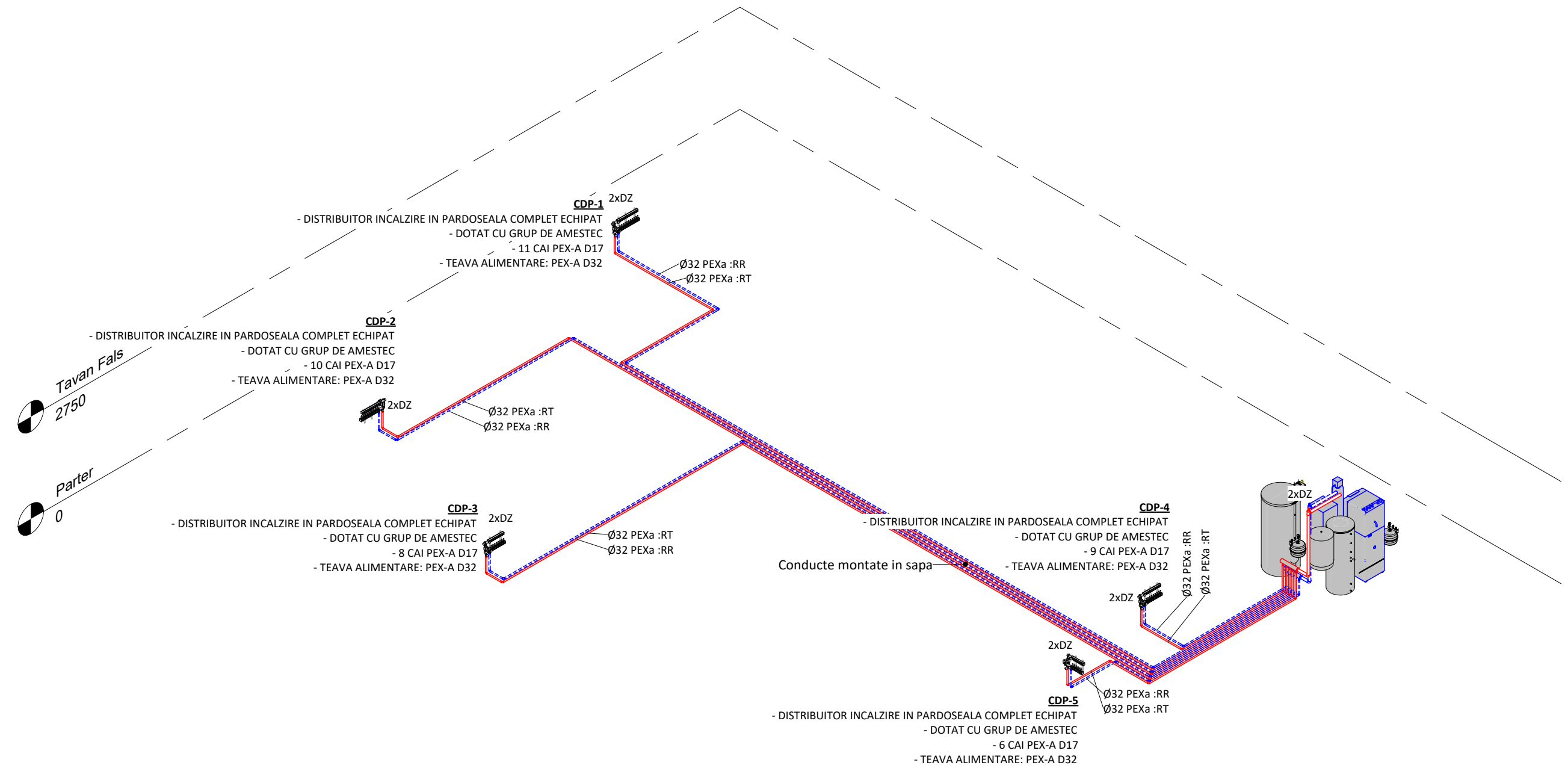
E3C: ELECTROVANA CU TREI CAI

DZ: DEZAERATOR COLOANA

FI: FILTRU IMPURITATI

LEGENDA INSTALATII TERMICE

1 : 50



1 SCHEMA IZOMETRICA

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.

- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.

- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.

- Conductele de racord la corpurile de incalzire se vor monta in sapa iar coloanele in ghene, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.

Montajul conductelor pentru pardoseala radianta este realizat in serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placa cu nuturi avand o termoizolatie de 3cm. In fiecare incapere se va monta banda perimetrala iar distanta teava si perete va fi de 10 cm. Termostatele care vor deservi zonele de incalzire (incaperi) se vor monta la o inaltime de 1.5m de pardoseala finita in axul intreruptoarelor.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT:
ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR: COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI			PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		
TITLUL PROIECTULUI:			VERIFICATOR ATĂSTAT:		
TITLU PLANSA:			SCHEMA IZOMETRICA		
Instalații termice					
FAZA:	D.T.A.C. + P.TH.				
PROIECT NR:	509 /2024	PLANSĂ:			
DATA:	2024				
SCARA:	1 : 50				

DESCRIERE ECHIPAMENTE INTERNE DE CLIMATIZARE:

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM015NNNDEH/EU
 Qr = 1.50 kW
 Ql = 1.70 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 432 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM022NNNDEH/EU
 Qr = 2.20 kW
 Ql = 2.50 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 462 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM028NNNDEH/EU
 Qr = 2.80 kW
 Ql = 3.20 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 510 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 2 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM036NNNDEH/EU
 Qr = 3.60 kW
 Ql = 4.00 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 540 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 6 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM045NNNDEH/EU
 Qr = 4.50 kW
 Ql = 5.00 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM056NNNDEH/EU
 Qr = 5.60 kW
 Ql = 6.30 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 660 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 2 BUC

RECUPERATOR DE CALDURA - AM100FNKDEH/EU
 Qr = 7.10 kW
 Ql = 8.00 kW
 DIMENSIUNI: 1763x340x1135 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 1000 mc/h
 MASA: 90 KG
 CANTITATE - 2 BUC

UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA SYSTEM 2 - AM100AXVAGH/EU
 Ql = 28.00 kW
 PUTERE ELECTRICA: 9 kW
 ALIMENTARE: TRIFAZICA
 DIMENSIUNI - 930x1695x765
 CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
 CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 185 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AM320FN8DEH/EU - Hydro unit HE
 Ql = 28.00 kW
 PUTERE ELECTRICA: 2 kW
 ALIMENTARE: MONOFAZICA
 DIMENSIUNI - 518x627x330
 CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
 CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 34 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE SYSTEM 1 - AM180AXVAGH/EU
 Qr = 50.40 kW
 Ql = 50.40 kW
 PUTERE ELECTRICA: 20 kW
 ALIMENTARE: TRIFAZICA
 DIMENSIUNI - 1295x1695x765
 CONDUCTA LICHID: 15.88 mm
 CONDUCTA GAZ: 28.58 mm
 DEBIT DE AER - 1940 mc/h
 MASA: 242 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

PLAN PARTER

1:50

Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.

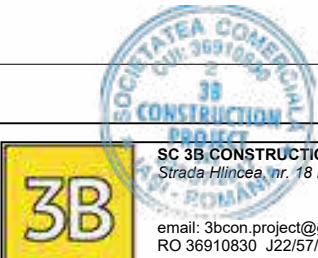
Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.

Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalare ce urmează a fi modificat.

Sustinerea elementelor și echipamentelor de instalații nu fac obiectul prezentei proiect, acestea fiind în sarcina executantului. Sunt acceptate doar sisteme unitare cu agrement tehnic/sau dimensionate de firme specializate.

La traversarea cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe verticală de minim 10-20 cm.

Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe orizontală de minim 10 cm.



SEF PROIECT:
 Dr. ing. Bodoga Ștefan
 PROIECTANT:
 ing. Georgehe Chircu
 DESENAT:
 APROBAT:
 ing. Georgehe Chircu

BENEFICIAR:
 COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

TITLUL PROIECTULUI:
 CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU
 DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII
 ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

ADRESA:
 COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

PROIECTANT GENERAL:
 SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATESTAT:

TITLUL PLANȘA:
 PLAN PARTER

Instalații climatizare

FAZA:
 D.T.A.C. + P.T.H.

PROIECT NR:
 509 / 2024

DATA:
 2024

SCARA:
 1:50

C1

DESCRIERE ECHIPAMENTUL INTERNE DE CLIMATIZARE:

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM015NNNDEH/EU
Qr = 1,50 kW
QI = 1,70 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 432 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM022NNNDEH/EU
Qr = 2,20 kW
QI = 2,50 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 462 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM028NNNDEH/EU
Qr = 3,20 kW
QI = 3,20 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 510 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 2 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM036NNNDEH/EU
Qr = 3,60 kW
QI = 4,00 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 540 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 6 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM045NNNDEH/EU
Qr = 4,50 kW
QI = 5,00 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM056NNNDEH/EU
Qr = 5,60 kW
QI = 6,30 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 660 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 2 BUC

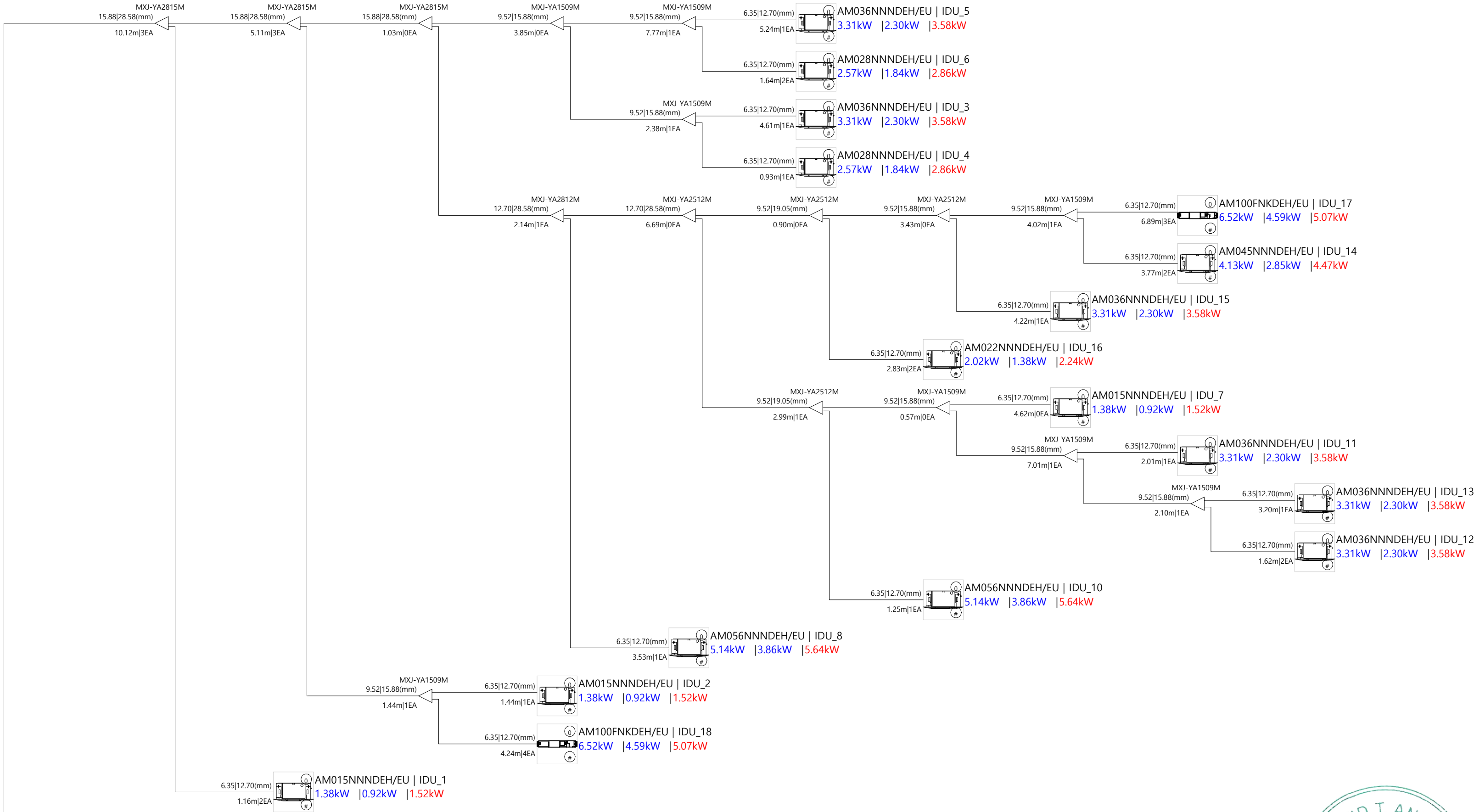
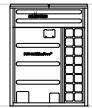
RECUPERATOR DE CALDURA - AM100FNKDEH/EU
Qr = 7,10 kW
QI = 8,00 kW
DIMENSIUNI: 1763x40x1135 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 1000 mc/h
MASA: 90 KG
CANTITATE - 2 BUC

UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA SYSTEM 2 - AM100AXVAGH/EU
QI = 28,00 kW
PUTERE ELECTRICA: 9 kW
ALIMENTARE: TRIFAZICA
DIMENSIUNI: 930x1695x765
CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 185 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AM320FNDEH/EU - Hydro unit HE
QI = 28,00 kW
PUTERE ELECTRICA: 2 kW
ALIMENTARE: MONOFAZICA
DIMENSIUNI: 518x627x330
CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 34 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE SYSTEM 1 - AM180AXVAGH/EU
Qr = 50,40 kW
QI = 50,40 kW
PUTERE ELECTRICA: 20 kW
ALIMENTARE: TRIFAZICA
DIMENSIUNI: 1295x1695x765
CONDUCTA LICHID: 15.88 mm
CONDUCTA GAZ: 28.58 mm
DEBIT DE AER - 19440 mc/h
MASA: 242 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

System1
AM180AXVAGH/EU
58.58kW | 59.89kW



1 SCHEMA TEHNOLOGICA CLIMATIZARE

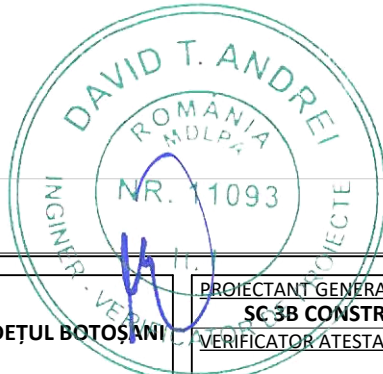
1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Sustinerile elementelor si echipamentelor de instalatii nu fac obiectul prezentului proiect, acestea fiind in sarcina executantului. Sunt acceptate doar sisteme unitare cu agrement tehnic/sau dimensionate de firme specializate.
- La traversareacu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe verticala de minim 10-20 cm.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.



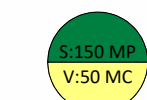
SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:	ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:			PROIECTANT GENERAL:		
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI			SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		
TITLUL PROIECTULUI:			VERIFICATOR ATĂSTAT:		
CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI			TITLU PLANSA:		
ADRESA:			SCHEMA COLOANE		
COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI			Instalații climatizare		
			FAZA:		
			D.T.A.C. + P.TH.		
			PROIECT NR:		
			509 /2024		
			DATA:		
			2024		
			SCARA:		
			1 : 50		

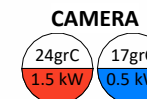


DESCRIERE SISTEME TUBULATURA		
INDC	DESCRIERE	
EVAC	EVACUARE AER VICIAT	
GS	EVACUARE GRUPURI SANITARE	
INTR	INTRODUCERE AER	

DESCRIERE GRILE			
IND.	RAC.	BC	DESCRIERE
CRL-100+CR	100ø	17	GRILA TIP CRL PENTRU EVACUARE G.S.+CLAPET DE REGLAJ
LKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP LKA PENTRU EVACUARE + CLAPET DE REGLAJ
PKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP PKA PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT



SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE



DENUMIRE INCAPERE

TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE
PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE



GRILA TIP PKA-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT



GRILA TIP LKA-100 PENTRU EVACUARE + CLAPET REGLAJ DEBIT



GRILA TIP CRL-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT

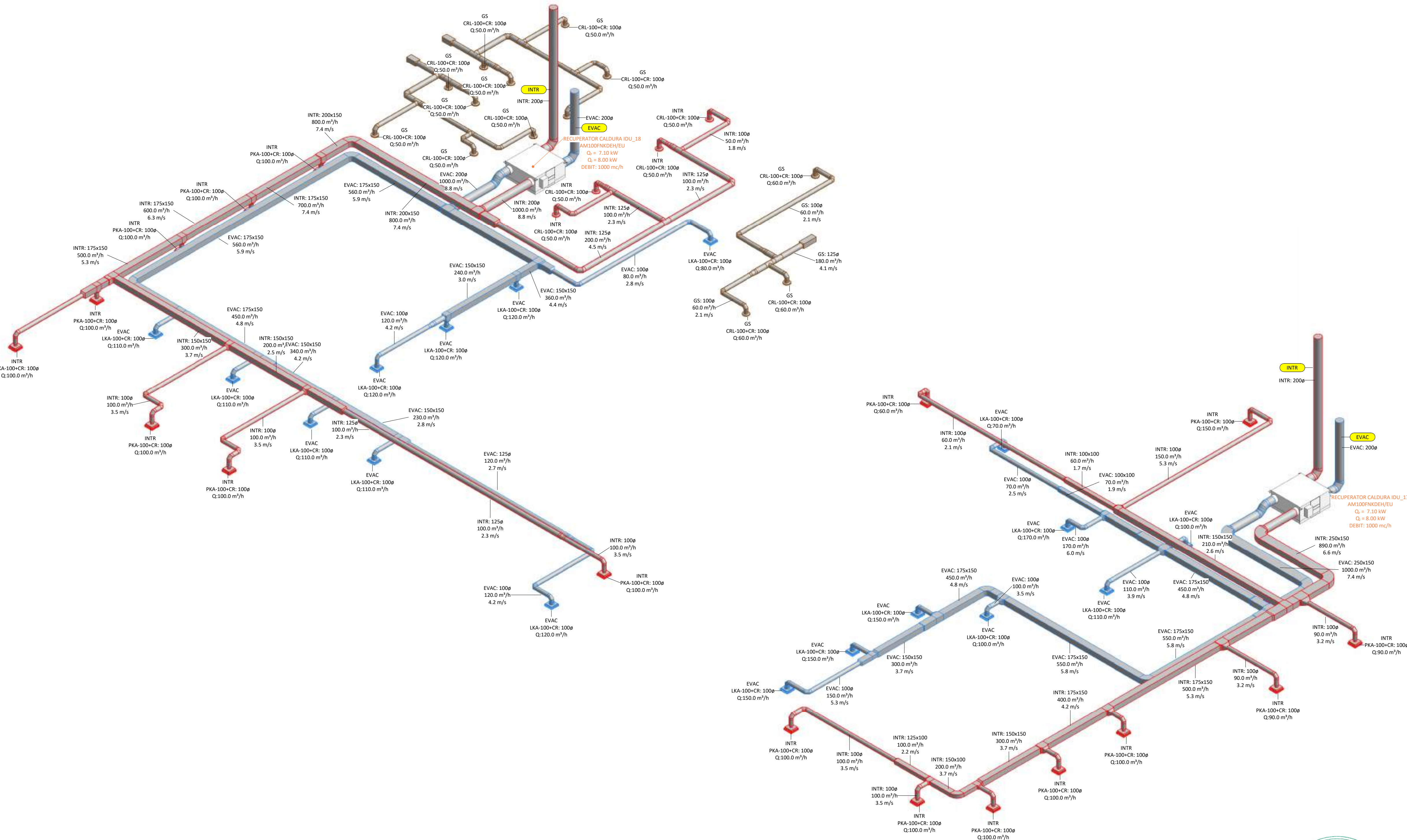


GRILA TIP CRL-100 PENTRU EVACUARE AER G.S. + CLAPET REGLAJ DEBIT

LEGENDA INSTALATII VENTILARE

1 : 50

1 SCHEMA IZOMETRICA



Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrurilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memorii tehnice.
- Inainte de inceperea lucrurilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Ventilatoarele de INTRODUCERE/evacuare trebuie prevazute cu convertor de frecventa;
- Cotele de montaj la tubulaturile se vor stabili in functie de cotele de gabarit.
- Tronsoanele de tubulatura se vor imbrina prin niplu si autoforante. Imbinarile se vor etansa cu garnitura siliconata la diametrul corespunzator si silicon de etansare rezistent la temperaturi de minim 100°C.
- Coliere de prindere se vor confectiona din platinband OL Zn 40x4mm si bare patrute de 2x4cm.
- Tubulatura va fi de tip LUNDAB. Grosimea tablei trebuie sa fie de minim 0.55mm.
- Conductele de racord la echipamente se vor monta aparent cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izoante din elastomer si camassute cu folie din PVC.
- Conductele de condens se vor monta cu o panta de minim 1%
- Tubulatura de aer se va izola folosindu-se izolatii din vata bazaltica camassuta cu folie de protectie mecanica.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 3691835, 222572517	
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTANT: ing. Gheorghe Chircu	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Gheorghe Chircu	

BENEFICIAR: COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI	
TITLUL PROIECTULUI: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI	
ADRESA: COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI	

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ATTESTAT:	
TITLUL PLANȘA: SCHEMA IZOMETRICA Instalatii ventilare	
FAZA: PROIECT NR: DATA: SCARA:	D.T.A.C. + P.T.H. 509 / 2024 2024 1 : 50 V2