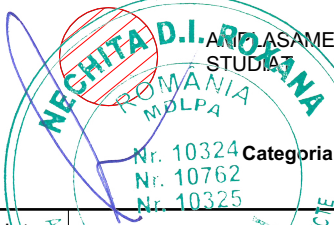
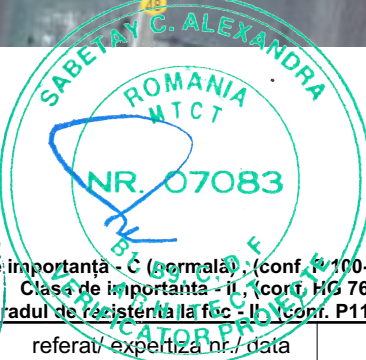
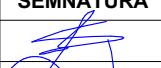
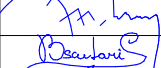




		ZONA STUDIATA				AMPLASAMENT STUDIAT	
							
verificator/ expert/ prenume - nume		semaatura		cerinta		referat/ expertiza nr./ data	
		3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Amplasament de constructii Strada I Hircea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		PROIECT 509/2024	
SPECIFICATIE		NUMELE		SEMNATURA		Titlu proiect:	
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan				Scara - 8	
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel				Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	
DESENAT		Arh. Scutari Olga				DATA 2024	
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan				Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE	
						FAZA D.T.A.C.	
						PLANSA A01	



Legenda:

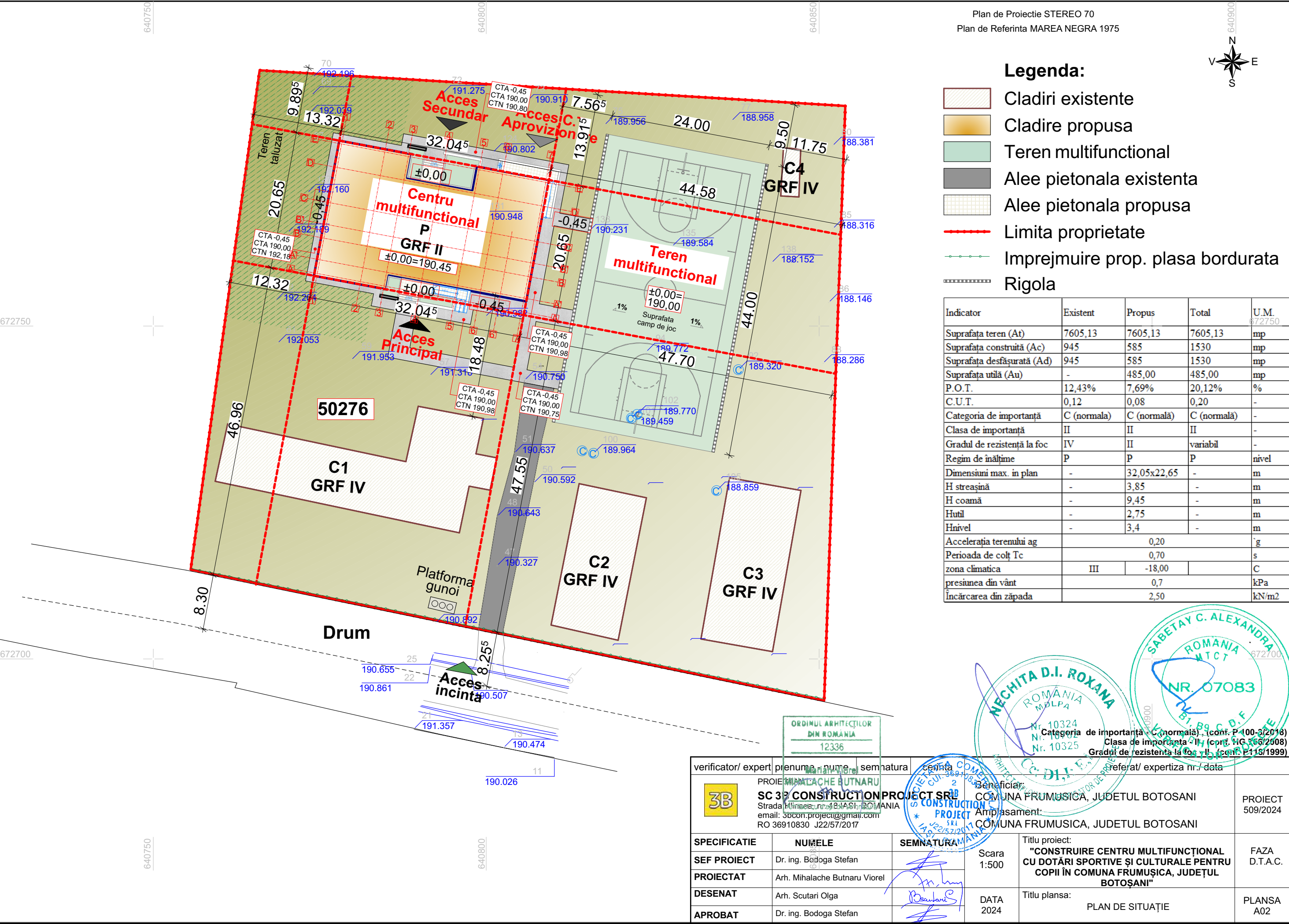
- Cladiri existente
- Cladire propusa
- Teren multifunctional
- Alee pietonala existenta
- Alee pietonala propusa
- Limita proprietate
- Imprejmuire prop. plasa bordurata
- Rigola

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

672750

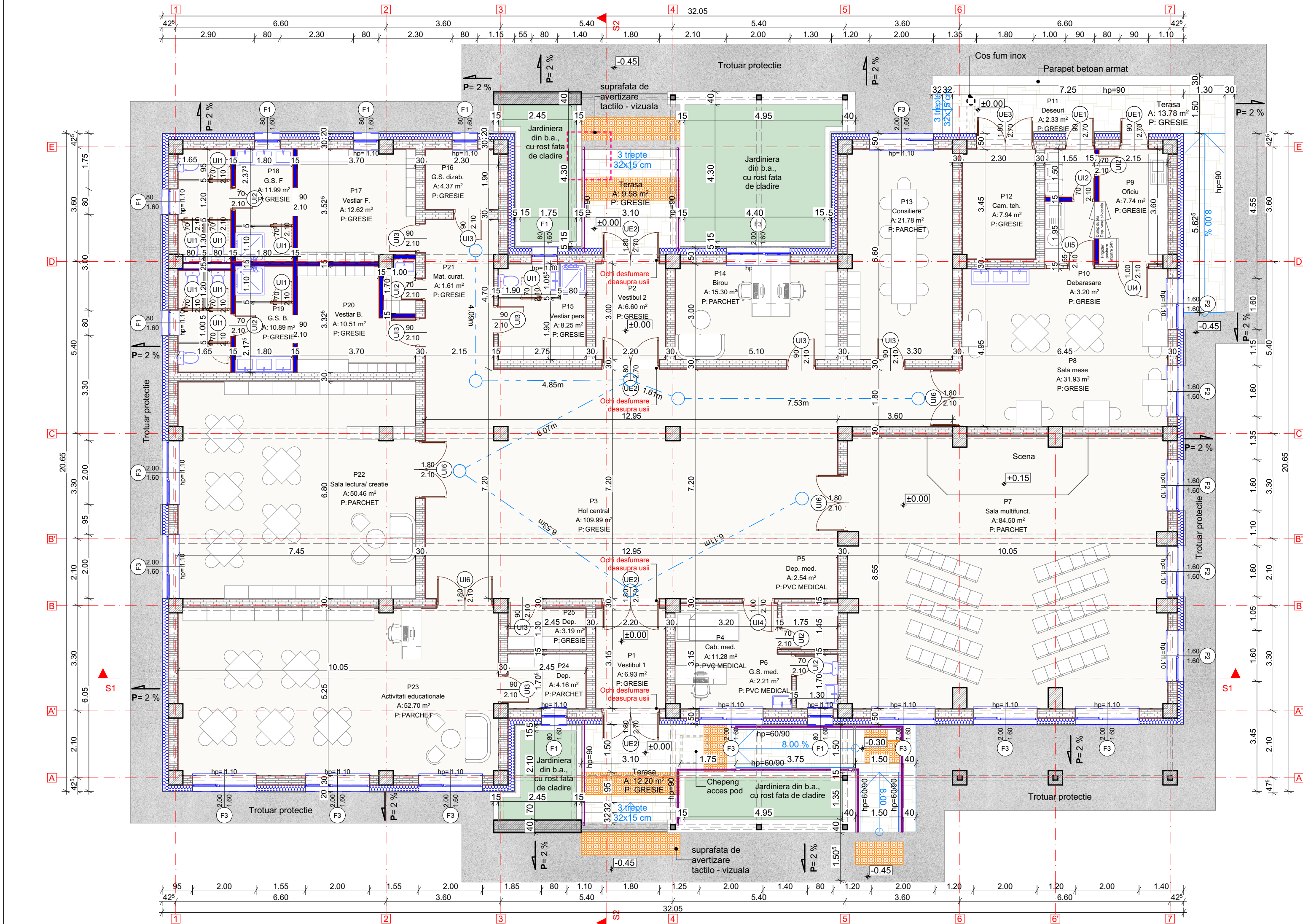
672700

672700



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
12336

verificator/ expert	prenume	nume	semnatura	data	referat/ expertiza nr./ data
3B	MIHALACHE	BUTNARU			
PROIECTANT	SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	Strada Hlinca, nr. 18 IASI, ROMANIA	email: sbcon.project@gmail.com	RO 36910830 J22/57/2017	
Beneficiar:	COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	Ampasament:	COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI		PROIECT 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	Scara 1:500	Titlu proiect:	FAZA D.T.A.C.
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			Titlu plansa:	PLANS A02
DESENAT	Arh. Scutari Olga			PLAN DE SITUATIE	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan				



Funcțional propus						
Etaj	Ind.	Funcțiune	Suprafața utilă [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	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	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 lectură/creativitate	50,46	30,3	Parchet	Var lavabil
	P23	Activități 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.
Suprafața teren (At)	7605,13	7605,13	7605,13	mp
Suprafața construită (Ac)	945	585	1530	mp
Suprafața desfășurată (Ad)	945	585	1530	mp
Suprafața utilă (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 importanță	C (normală)	C (normală)	C (normală)	-
Clasa de importanță	II	II	II	-
Gradul de rezistență la foc	IV	II	variabil	-
Regim de înălțime	P	P	P	nivel
Dimensiuni max. in plan	-	32,05x22,65	-	m
H streșină	-	3,85	-	m
H coamă	-	9,45	-	m
H util	-	2,75	-	m
H nivel	-	3,4	-	m
Accelerația terenului ag	-	0,20	-	g
Perioada de colț Tc	-	0,70	-	s
zona climatică	III	-18,00	-	C
presiunea din vânt	-	0,7	-	kPa
Încărcarea din zăpadă	-	2,50	-	kN/m2

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

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
12336

PROIECTANT
MIHAILA BUTNARIU
RO 36910830 J22/57/2017

OFICIUL COMERCIAL
CUI: 36910830
238

PROIECTANT
MIHAILA BUTNARIU
RO 36910830 J22/57/2017

VERIFICATOR
ING. BODOGA STEFAN
RO 36910830 J22/57/2017

PROIECTANT
MIHAILA BUTNARIU
RO 36910830 J22/57/2017

3B

SOBY CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hîrșeni nr. 18 IASI, ROMANIA
Email: soby@proiectant.ro
RO 36910830 J22/57/2017

Beneficiar:
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

Amplasament:
COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOȘANI

Scara
1:100

DATA
2024

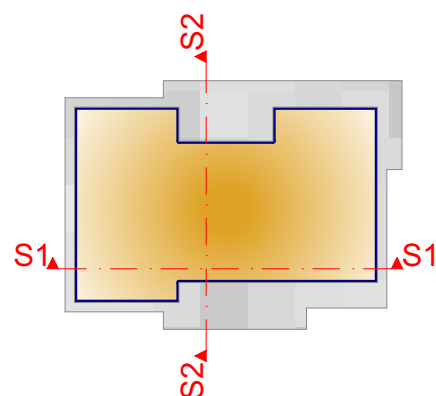
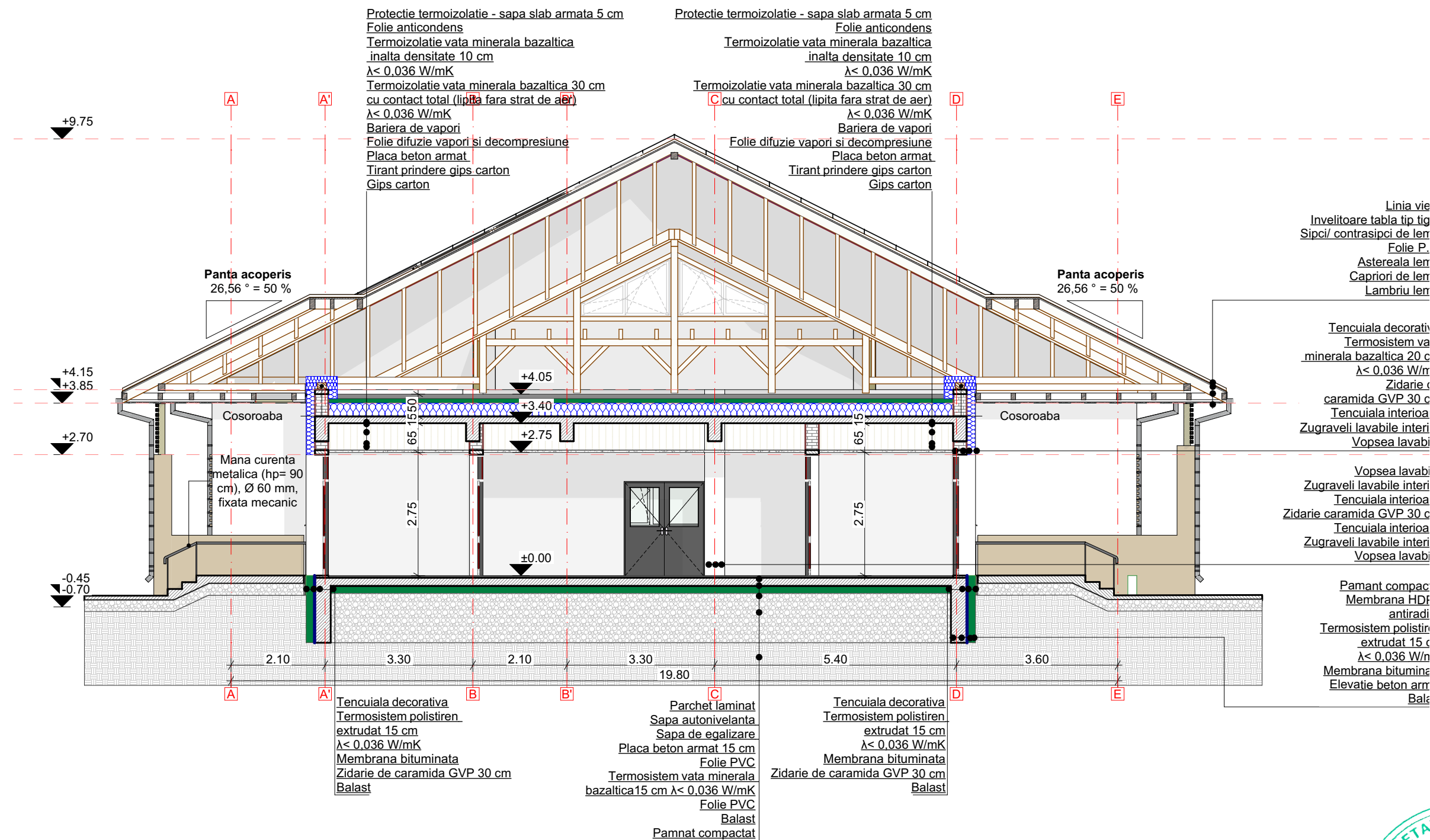
Titlu proiect:
"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL
CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU
COPII ÎN COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL
BOTOȘANI"

FAZA
D.T.A.C.

PLANSA
A1

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

SABETAY C. ALEXANDRA
ROMANIA
MTCT
Nr. 07083



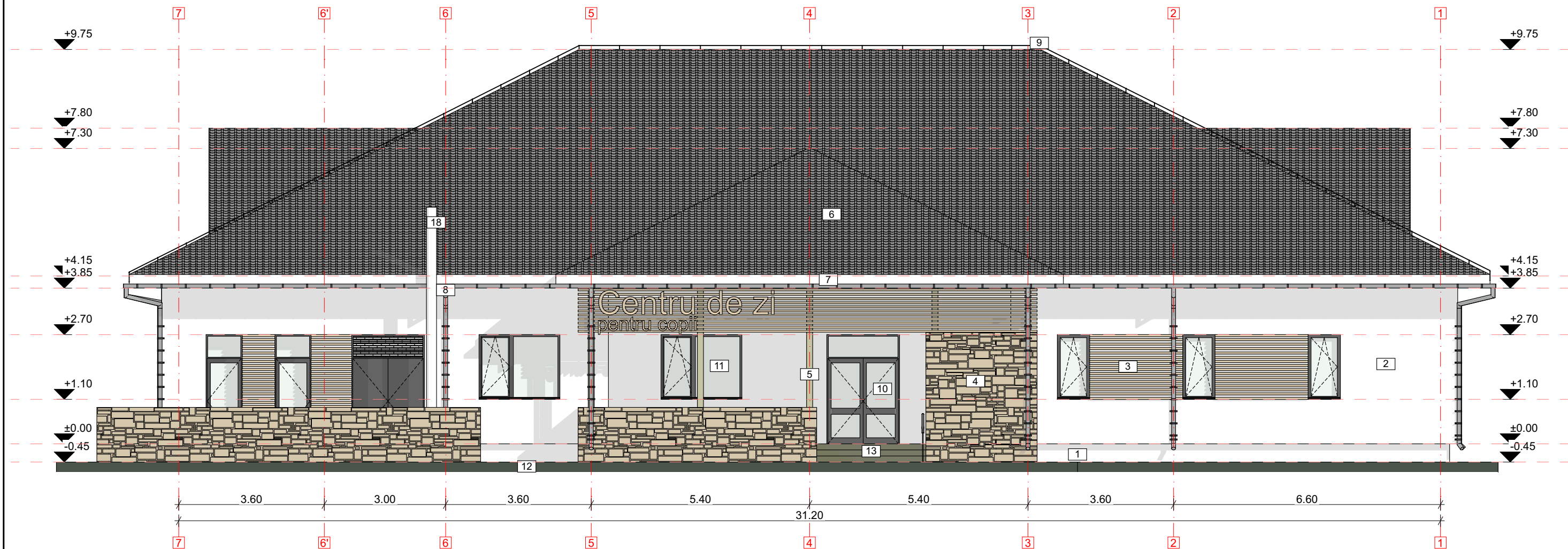
verificator/ expert prenume - nume semnatura cerinta		referat/ expertiza nr. data	
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Iuliana, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bconproject@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI Amplasament: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
SPECIFICATIE		VERID proiect	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan	Scara 1:100	"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel	DATA 2024	Titlu plansa: SECTIUNE S2
DESENAT	Arh. Scutari Olga		
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 lambruri 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 lambruri 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

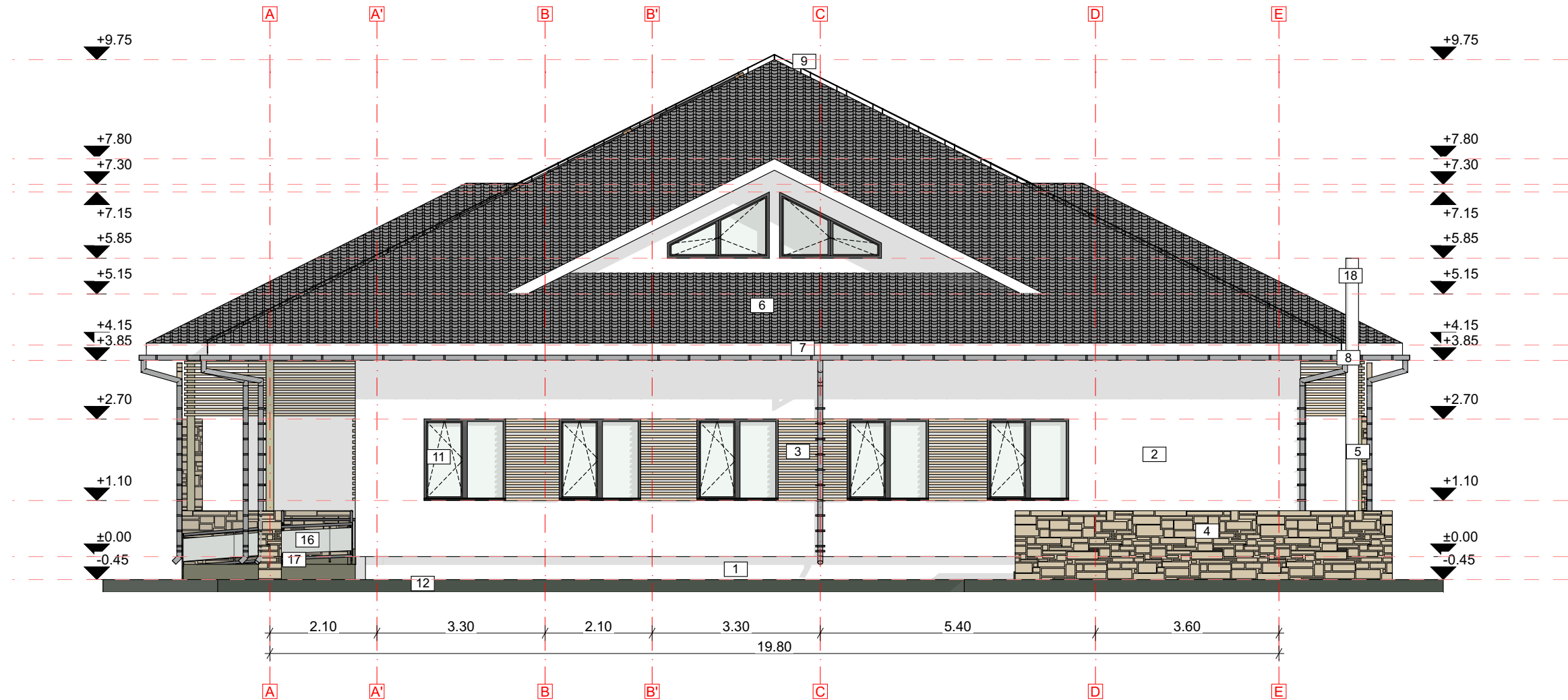
verificator/ expert prenume - nume		cerinta		referat/ expertiza predata	
3B		SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
SPECIFICATIE		NUMELE		SEMNATURA	
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan		Scara 1:100	
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	
DESENAT		Arh. Scutari Olga		Titlu plansa: FATADA PRINCIPALA	
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan		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 horizontale 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 contrafise 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 productie 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

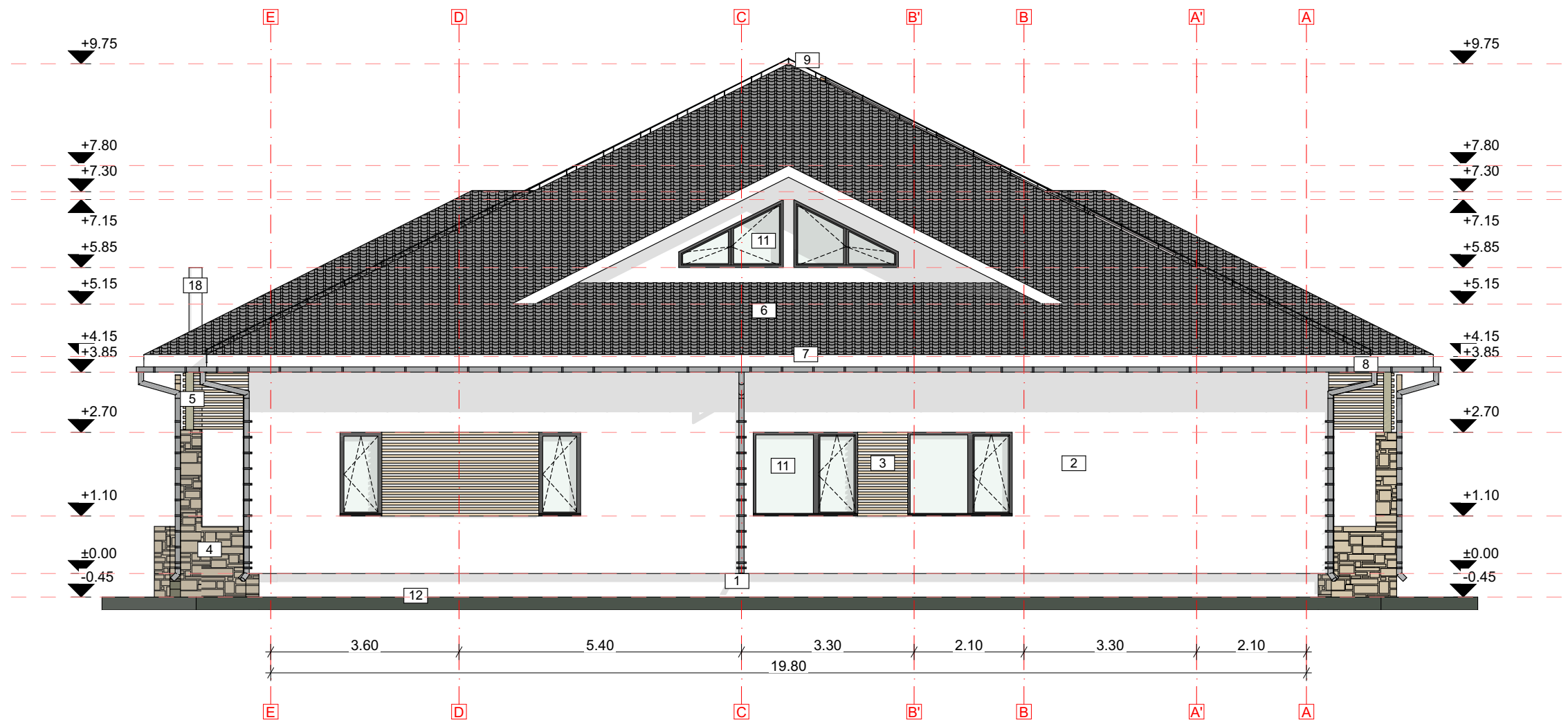
verificator, expert, prenume - nume, semnatura, cerinta		referat, experienta nr. / data	
		Beneficiar:	
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Amplasament: Strada Elina, nr. 15 IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017		COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		Dr. ing. Bodoga Stefan	
PROIECTAT		Arh. Mihalache Butnaru Viorel	
DESENAT		Arh. Scutari Olga	
APROBAT		Dr. ing. Bodoga Stefan	
Scara 1:100		Titlu proiect: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI"	
DATA 2024		Titlu plansa: FATADA POSTERIOARA	
		FAZA D.T.A.C.	
		PLANSA A6	



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, 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		semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
13336		38		Nr. 10324	
Mihaila Butnaru Viorel				Nr. 10762	
3B				Nr. 10325	
PROIECTANT				Beneficiar:	
MIHALACHE BUTNARU VIROEL				COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
Strada Mihnea, nr. 18-1ASI, ROMANIA				Amplasament:	
Email: 3bcomproject@gmail.com				COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL BOTOSANI	
Arhitect de proiect / semnatura					
12/57/2017					
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect:	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan		1:100	"CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL	
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel			CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU	
DESENAT	Arh. Scutari Olga			COPII IN COMUNA FRUMUSICA, JUDETUL	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan			BOTOSANI"	
			DATA	Titlu plansa:	PLANSA
			2024	FATADA LATERAL DREAPTA	A7



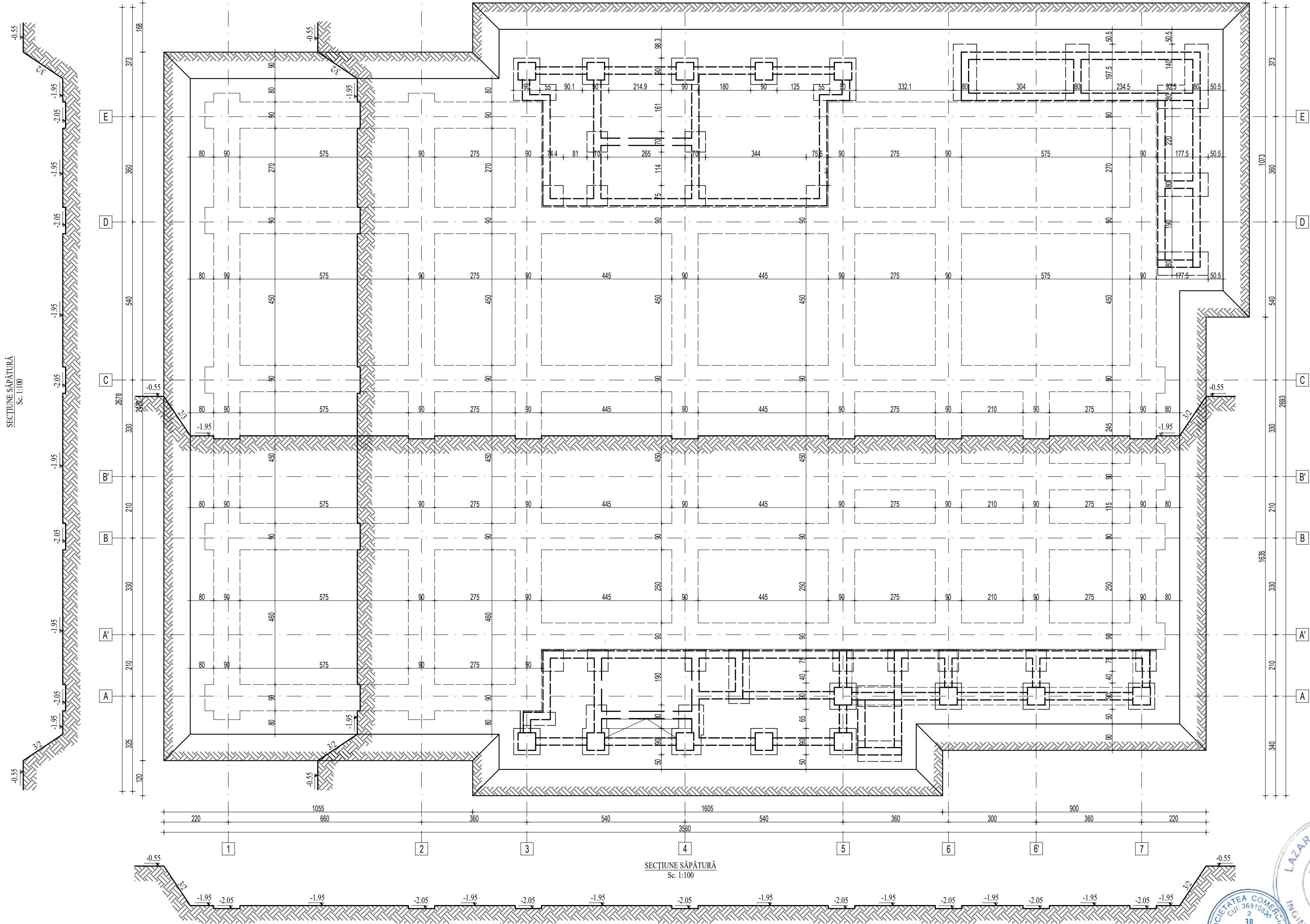
Legenda:

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, 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



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 prenume - nume			semnatura	cerinta	referat/ expertiza nr./ data	
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"	FAZA D.T.A.C.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan					
PROIECTAT	Arh. Mihalache Butnaru Viorel					
DESENAT	Arh. Scutari Olga					
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan			DATA 2024	Titlu plansa: FATADALATERAL STANGA	PLANSA A8



NOTA:

Inițial 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 subterana se va aduna în santurile sapaturii se vor realiza epuizante, 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-prafasoase și concrețiuni 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 în studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.

4. Gradul de intensitate seismica VII (MSK-Anexa A) CE P100/1/2013, amplasamentul aflat în 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, în raport cu prevederile proiectului:

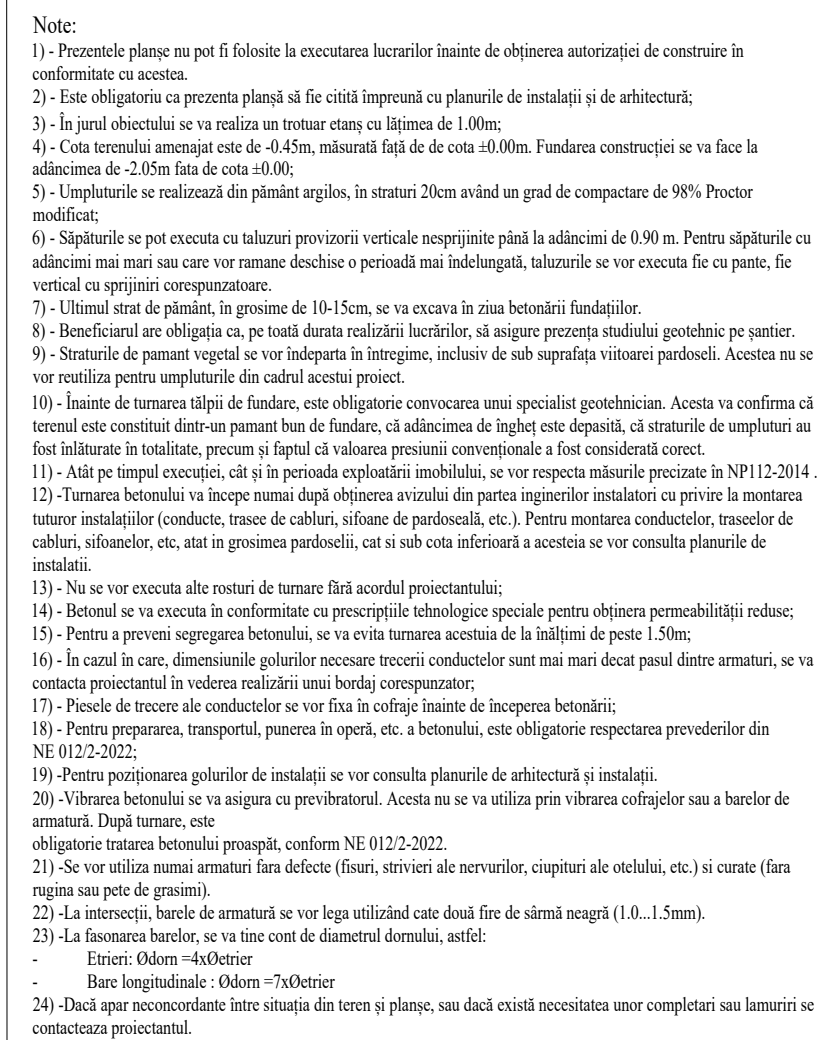
- poziția în plan și trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fundatiilor;

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

Au fost executate 3 foraje geotehnice cu foreza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate și 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.

LUCRAREA	STRAT	Adancimea stratului [m] 0.00= C.T.N.	Grosime strat [m]	Descriere litologica
Foraj geotehnic F01	Strat 1	-0.70	0.70	Sol vegetal
	Strat 2	-8.00	7.30	Argila nisipoasa, maronie, cu filme nisipoase-prafasoase si concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic vartoasa
	Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adancimea de -6.40m fata de cota forajului			
Foraj geotehnic F02	Strat 1	-1.00	1.00	Umplutura antropică cu resturi de materiale de construcții.
	Strat 2	-4.00	3.00	Argila nisipoasa, maronie, cu rare intercalatii nisipoase, cu plasticitate medie, plastic vartoasa
	Strat 1	-1.10	1.10	Sol vegetal si umplutura antropica
Foraj geotehnic F03	Strat 2	-4.00	2.90	Argila nisipoasa, maronie, cu rare intercalatii nisipoase, cu plasticitate medie, plastic vartoasa

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	SEMNAURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: _____ "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Faza: D.T.A.C.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: _____ PLAN SAPATURA FUNDATII	Plansa nr.: R0
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Stefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



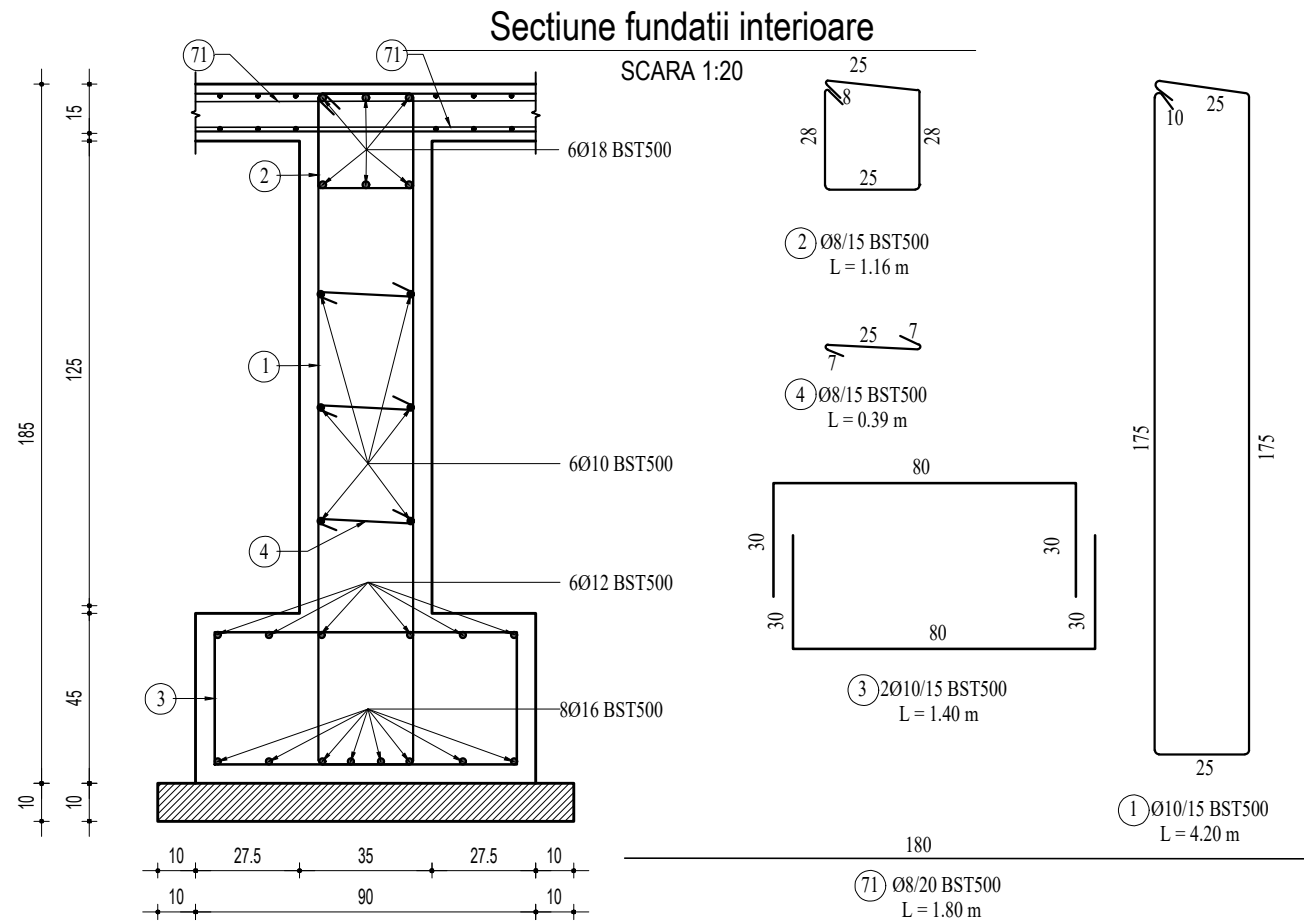
NOTA GEOTEHNICA:

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 stralul de nisip nisipoasa, maronie, cu fillee nisipoase-profaze si concreturi calcaroase, cu plasticitate medie, tre spre plastic variabile.
2. Adancimea de inghera = 100...110cm (STAS 6054/87).
3. Mediu chimic al amplasmentului: ne fiind mentionat in studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.
4. Gradul de intensitate seismică VII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasmentul aflat in comuna Frumusita, jud. Botosani se incadreaza:

LUCRAREA	STRAT	Adâncimea stratului [m] 0,00 - 0,70	Grosime strat [m] 0,70	Descriere litologică
Foraj geotehnic F02	Strat 1	- 0,70	0,70	Sol vegetal
	Strat 2	- 8,00	7,30	Argilă nisipoasă, maroniu, cu filite nisipoase- prafuri și conchetură carbonace, cu plasticeitate medie, tare, sfinx plastic variată
Foraj geotehnic F03	Nivelul hidrostatic al apei	- 1,00	1,00	Se intersectează la adâncimea de 4,80m față de suprafața unghiului antropică cu resturi de materiale de construcții
	Strat 1	- 4,00	3,00	Argilă nisipoasă, maroniu, cu rare intercalări nisipoase, plasticitate medie, plastic variată
Foraj geotehnic F04	Strat 1	- 1,10	1,10	Sol vegetal și umplutură antropică
	Strat 2	- 4,00	2,90	Argilă nisipoasă, maroniu, cu rare intercalări nisipoase, cu plasticeitate medie, plastic variată

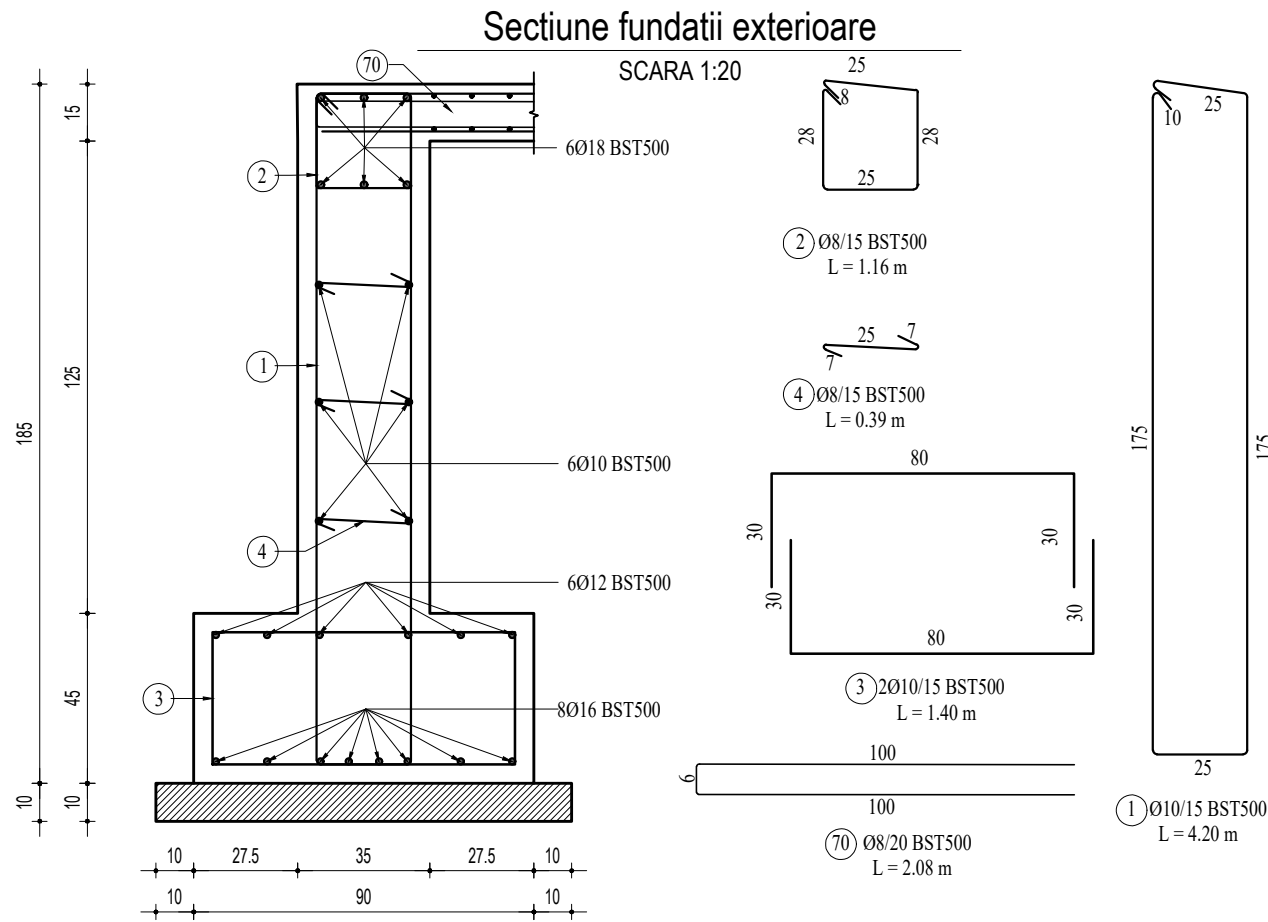
MATERIALE:

- Beton armat fundatii:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 01.1-2022/SR EN 126-1)
 - Clasa de expunere XC2
 - Clasa de ciment CEM IIA 52,5 SR;
 - Raport maxim a/c ciment: 0,55;
 - Doza min de ciment: 230kg/m³;
 - Continut maxim de apă: 180 l/m³;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max} = 16mm
- Armătură superplasticizant / intensi redatoare de apă la care se adaugă:
 - Cantitate de apă în condiții de turnare pe timp cald, soare, anti-îngheț (accelerare de priză în condiții de reducere pe timp îngrijit)
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton epalare fundatii:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 01.1-2022/SR EN 126-1)
 - Clasa de expunere XC0
- Armatură:
 - Oel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Betonul de galea se toarna in grosime de 10cm.



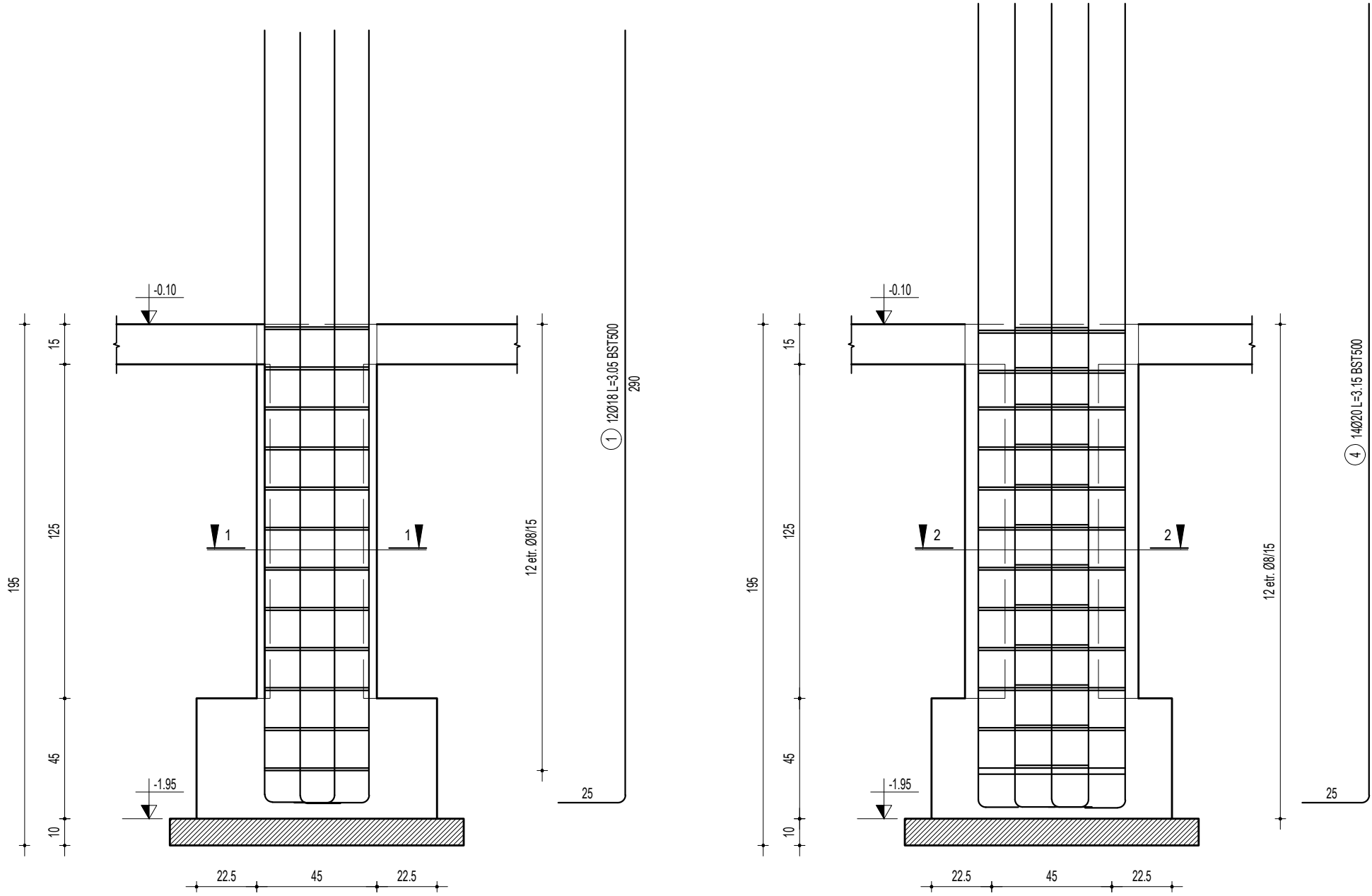
STALP Sti_1 buc: 30

SCARA 1:20



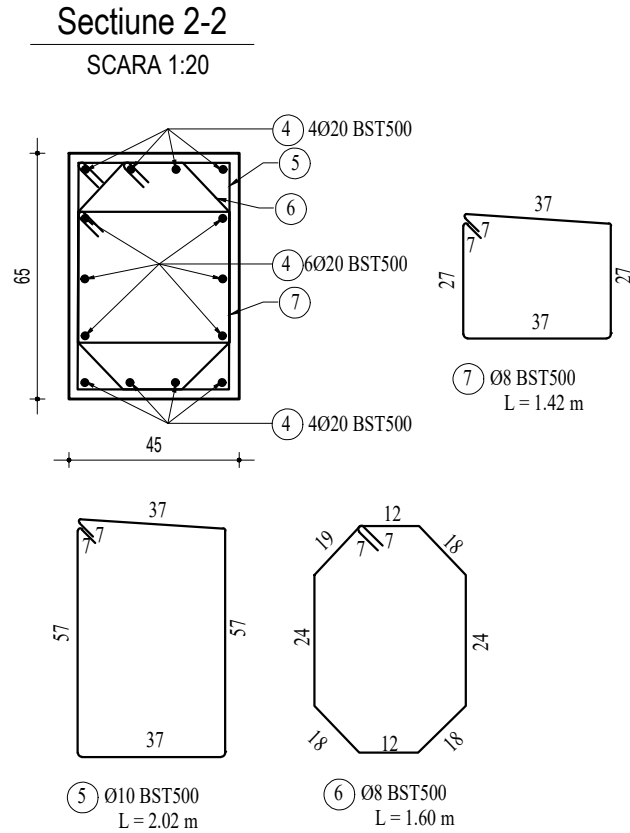
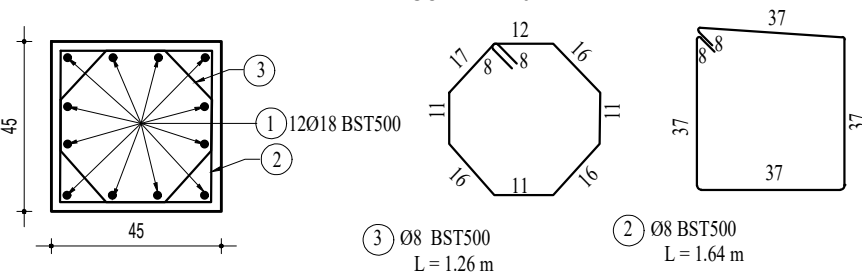
STALP Sti_2 buc: 8

SCARA 1:20



Sețiune 1-1

SCARA 1:20



NOTA GEOTEHNICA:

- Conform datelor geotehnice precizate în studiul întocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, lasi prin Ing. ADRIAN TONCO si Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face în stratul de argila nisipoasa, maronie, cu filme nisipoase-prafoase si concretiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic vartoasa .
 - Adancimea de inghet = 100...110cm (STAS 6054/87).
 - Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat în studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.
 - Gradul de intensitate seismica VII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat în comuna Frumusica, jud. Botosani se încadreaza :
ag= 0.20g
Tc= 0.7s
 - Categoria de importanta "C".
 - Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).
 - La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, în raport cu prevederile proiectului:
 - pozitia în plan si 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 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.

LUCRAREA	STRAT	Adancimea stratului [m]	Grosime strat	Descriere litologica
		0.00 = C.T.N.	[m]	
Foraj geotehnic F01	Strat 1	-0.70	0.70	Sol vegetal
	Strat 2	-8.00	7.30	Argila nisipoasa, maronie, cu filme nisipoase-prafoase si concretiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare spre plastic vartoasa
	Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adancimea de -6.40m fata de cota forajului			
Foraj geotehnic F02	Strat 1	-1.00	1.00	Umplutură antropică cu resturi de materiale de construcții.
	Strat 2	-4.00	3.00	Argila nisipoasa, maronie, cu rare intercalatii nisipoase, cu plasticitate medie,plastic vartoasa
Foraj geotehnic F03	Strat 1	-1.10	1.10	Sol vegetal si umplutura antropica
	Strat 2	-4.00	2.90	Argila nisipoasa, maronie, cu rare intercalatii nisipoase, cu plasticitate medie,plastic vartoasa

OBSERATII

- umpluturile din jurul fundatiilor se vor executa imediat ce s-a ajuns la cota ±0.00 cu pamint sortat : grad de compactare mediu 95%, grad de compactare minim 92%, straturi elementare de minim 20-25cm, wopt=16-18%;
- se vor avea în vedere masuri de sprijinire a peretilor sapaturii si de stabilizare a depozitului de pamant rezultat din sapaturi; în acest scop pamantul rezultat se va depozita la o distanta de perimetrul sapaturii de cel puțin egala cu adancimea sapaturii;
- se vor avea în vedere masuri de protejare a fundului sapaturii de contactul cu apa si se vor lua masuri de evacuare imediata a acesteia;

La executarea lucrarilor de terasamente se vor respecta prevederile caietului de sarcini atasat studiului geotehnic, precum si normele în vigoare si normele de protectie a muncii.

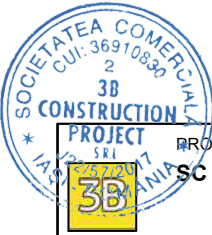
NOTA:

Cota ±0.00, de referinta, reprezinta cota pardoselii de la parter.
Betonul se va prepara în statii centralizate pentru mediu agresiv sau la limita de contact cu acesta rezultând în dozarea conform NE 012/1-2022. XC2 si se va turna cu respectarea prevederilor normativului pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat, indicativ NE 012-2022 si a prevederilor caietului de sarcini.
În lunile de iarna se vor respecta conditiile de turnare pe timp friguros, conform prevederilor normativului C 16-64.
Sapaturile se vor executa în conformitate cu prevederile din Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale, indicativ C 169-88 .
Betonul de egalizare se toarna în grosime de 10cm.

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 Dmax=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reductori de apa la care se adauga: intarziatori 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 în grosime de 10cm.



PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 / 22/57/2017			Beneficiar: COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI Adresa amplasament COMUNA FRUMUSICA, JUDEȚUL BOTOSANI	Proiect nr.: 509/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:20	Faza: D.T.A.C.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan		TITLU PROIECT: "CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII ÎN COMUNA FRUMUȘICA, JUDEȚUL BOTOȘANI"	Plansa nr.: R3
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana			
DESENAT	ing. Pavel Ștefan		DATA: 2024	
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan		DETALII ARMARE FUNDATII	