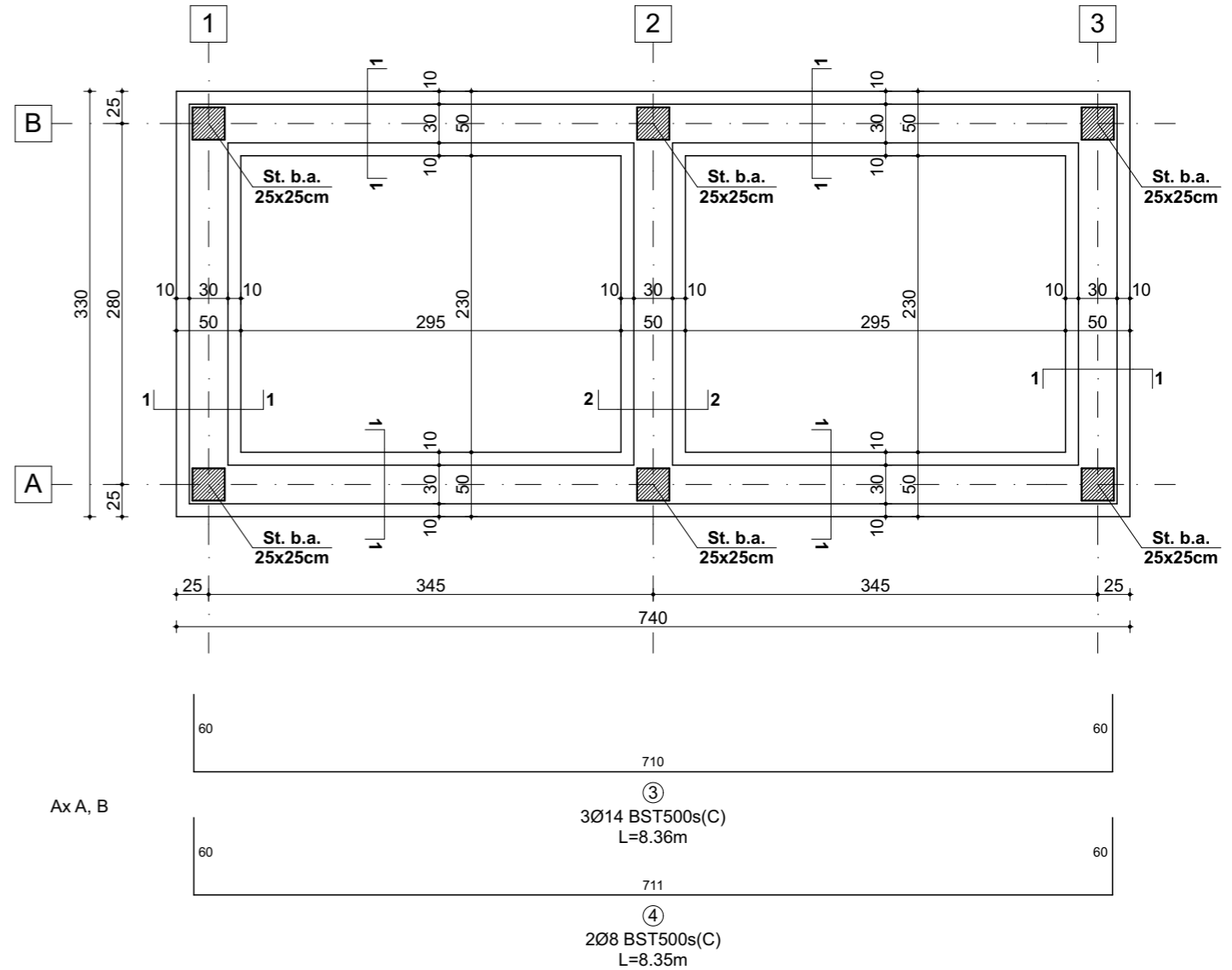
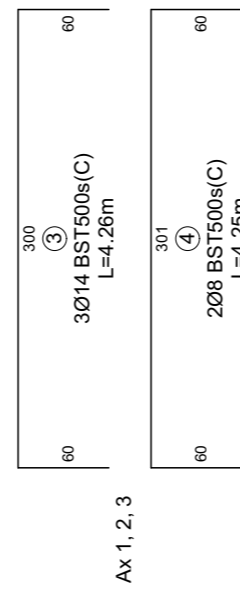


EXTRAS DE ARMARE FUNDATII									
Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	LUNGIMI PE DIAMETRE		
							BST500s(C)		
							Φ8	Φ10	Φ14
Axul A, B	1	10	1,76	36	2	72	-	126,72	-
	2	8	0,33	12	2	24	7,92	-	-
	3	14	8,36	6	2	12	-	-	100,32
	4	8	8,35	2	2	4	33,40	-	-
Axul 1, 2, 3	1	10	1,76	13	3	39	-	68,64	-
	2	8	0,33	5	3	15	4,95	-	-
	3	14	8,36	6	3	18	-	-	150,48
	4	8	8,35	2	3	6	50,10	-	-
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							96,37	195,36	250,80
GREUTATEA PE METRU							0,395	0,617	1,21
GREUTATE PE DIAMETRU							38,1	120,5	303,5
TOTAL GENERAL (kg)							462 KG		



DATE DESPRE AMPLASAMENT:

Zona seismică (conform P100-1/2013 : Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri) caracterizată prin: $a_g = 0.20g$, $T_c = 0.7_{sec}$
 Valoarea caracteristică a încărcării din zapadă pe sol (conform CR 1-1-3/2012 : Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor): $2.5KN/m^2$
 Valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (conform CR 1-1-4/2012 : Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor): $0.6Kpa$
 Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/87: $1.00 - 1.10 m$ de la suprafața terenului natural sau sistematizat.

STRATIFICATIA TERENULUI:

Dupa realizarea sapaturii necesare lucrarilor de infrastructura propuse si inainte de inceperea oricaror altor lucrari, prin grija beneficiarului, se va chema un inginer geotehnician, care va analiza stratificatia terenului si va realiza un proces verbal de receptie pentru natura terenului la cota de fundare considerata in proiect.

Este strict interzisa inceperea lucrarilor de cofrare, montare armaturi si turnare beton in fundatii inainte de obtinerea procesului verbal de atestare a naturii terenului de fundare.

Daca in urma lucrarilor de sapatura necesare fundatiilor, se descopera retele de canalizare, alimentare cu apa, electricitate sau telefonie, prin grija beneficiarului, se vor executa lucrari de deviere a acestora, astfel incat fundatiile cladirii propuse nu le vor afecta in nici un fel.

NOTE:

- acoperirea cu beton este de 3.5cm (masurata de la fata etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distanterilor din plastic;
- inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planșelor din proiect;
- inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati;
- modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor se va realiza doar cu acordul in scris al proiectantului de specialitate;
- la executarea lucrarilor de fundare si de infrastructura nu sunt recomandate tehnologii producatoare de socuri si vibratii mari;
- pamantul rezultat din sapatura se va depozita la o distanta cel puțin egala cu adancimea sapaturii;
- se vor lua masuri de inlaturare rapida a apelor din precipitatii sau provenite accidental;
- daca din cauze neprevazute, turnarea fundatiilor nu se efectueaza imediat dupa terminarea sapaturii si se observa fenomene care indica pericol de surpare, se vor lua masuri de sprijinire a malurilor in zona respectiva sau de transformare a lor in pereti cu taluz;
- la executia umpluturilor generale, langa fundatii si sub pardoseli se va avea in vedere utilizarea unor pamanturi argiloase neactive precum si asigurarea umiditatii optime de compactare si a unui grad de compactare de minim 92% si mediu de 95%;
- trotuarele ce se vor executa in jurul constructiei vor fi etanșate, așezate pe un strat de pietris de 10cm, cu o panta spre exterior de 3%;
- o atentie deosebita se va acorda mentinerii etanșeitatii rostului dintre trotuar si clădire.

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: $D < 16mm$
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: $< 0.3mm$

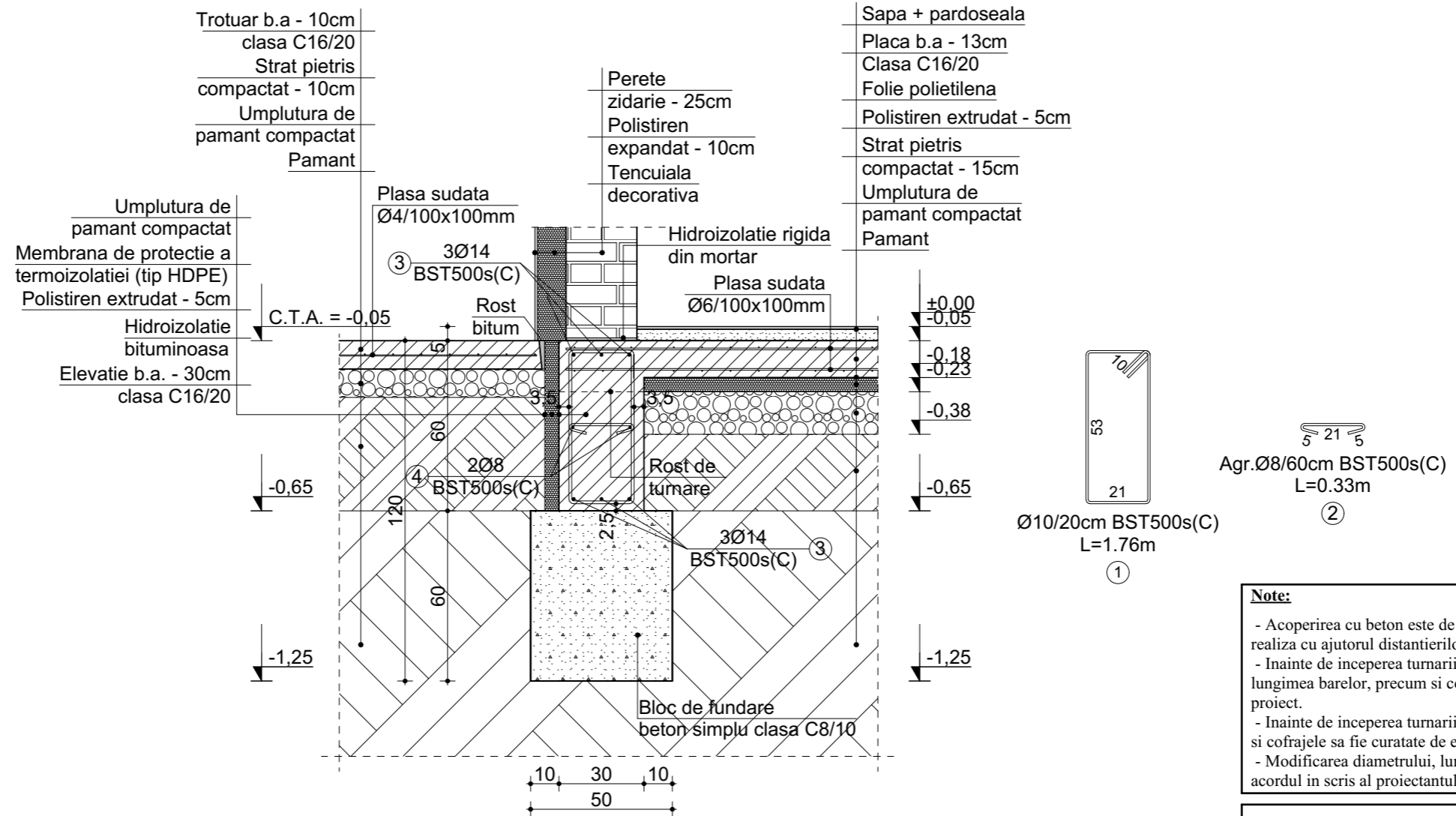
MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
- Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
- Caramida cu goluri verticale
- CLASA DE IMPORTANTA IV**
- Categoria de importanta D - redusa

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

			A1	
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.				Beneficiar: COMUNA BOSANCI
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/50	Obiectiv: Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSCI			Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Denumire plansa: Plan fundatii
DESENAT	Ing. C. IONESCU			Pr. nr. 11/2019 Faza P.Th.+D.E. Plansa R1

SECTIUNEA 1-1



Note:

- Acoperirea cu beton este de 3.5cm (masurata de la fata etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor se realizeaza doar cu acordul in scris al proiectantului de specialitate.

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
- Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
- Caramida cu goluri verticale

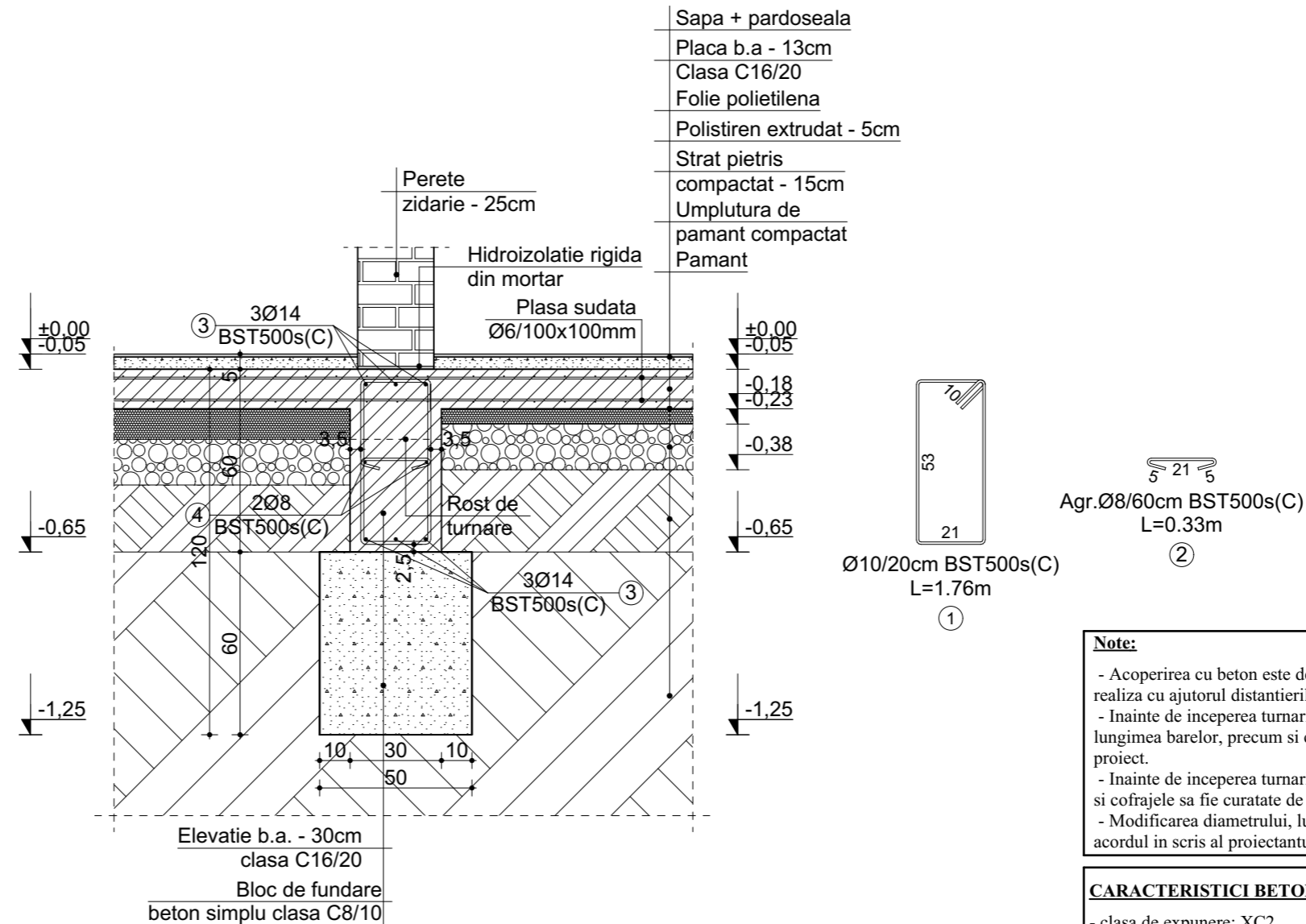
CLASA DE IMPORTANTA IV

Categoria de importanta D - redusa

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

			A1	
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L.				Beneficiar:
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.				COMUNA BOSANCI
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/20	Obiectiv: Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSCI			Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Denumire plansa:
DESENAT	Ing. C. IONESCU			Detalii fundatii: sectiunea 1-1
				Pr. nr. 11/2019
				Faza P.Th.+D.E.
				Plansa R2

SECTIUNEA 2-2



Note:

- Acoperirea cu beton este de 3.5cm (masurata de la fata etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor se realizeaza doar cu acordul in scris al proiectantului de specialitate.

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

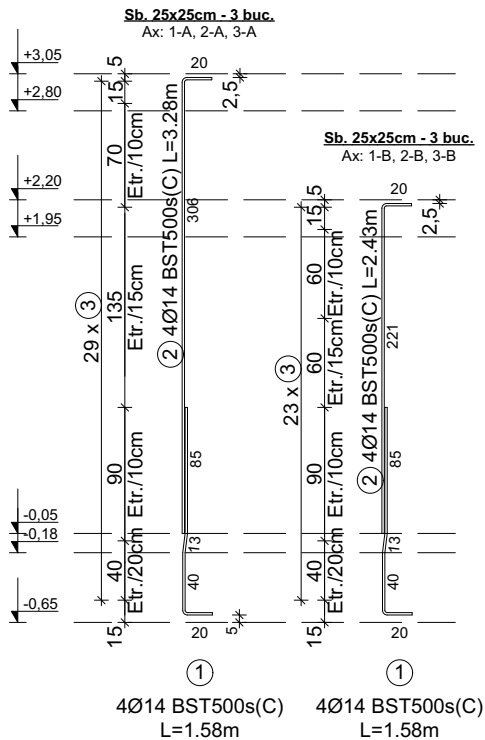
- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
- Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
- Caramida cu goluri verticale

CLASA DE IMPORTANTA IV

Categoria de importanta D - redusa

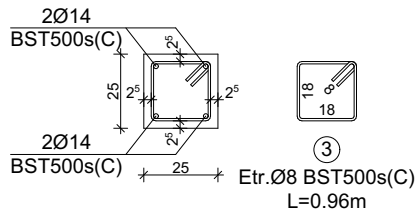
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

			A1	
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L.				Beneficiar: COMUNA BOSANCI
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.				Pr. nr. 11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/20	Obiectiv: Realizare toalete, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSKI			Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Denumire plansa: Detalii fundatii: sectiunea 2-2
DESENAT	Ing. C. IONESCU			Plansa R3



Secțiune Sb. 25x25cm

ax: 1-A, 2-A, 3-A
ax: 1-B, 2-B, 3-B



EXTRAS DE ARMARE STALPI

Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	LUNGIMI PE DIAMETRE	
							BST500s	
							Φ8	Φ14
St. 25x25cm Ax: 1-A, 2-A, 3-A	1	14	1,58	4	3	12	-	18,96
	2	14	3,28	4	3	12	-	39,36
	3	8	0,96	29	3	87	83,52	-
St. 25x25cm Ax: 1-B, 2-B, 3-B	1	14	1,58	4	3	12	-	18,96
	2	14	2,43	4	3	12	-	29,16
	3	8	0,96	23	3	69	66,24	-
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							149,76	106,44
GREUTATEA PE METRU							0,395	1,21
GREUTATEA PE DIAMETRU							59,2	128,8
TOTAL GENERAL							188 KG	

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
 - Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
 - Caramida cu goluri verticale
- CLASA DE IMPORTANTA IV**
Categoria de importanta D - redusa

NOTE:

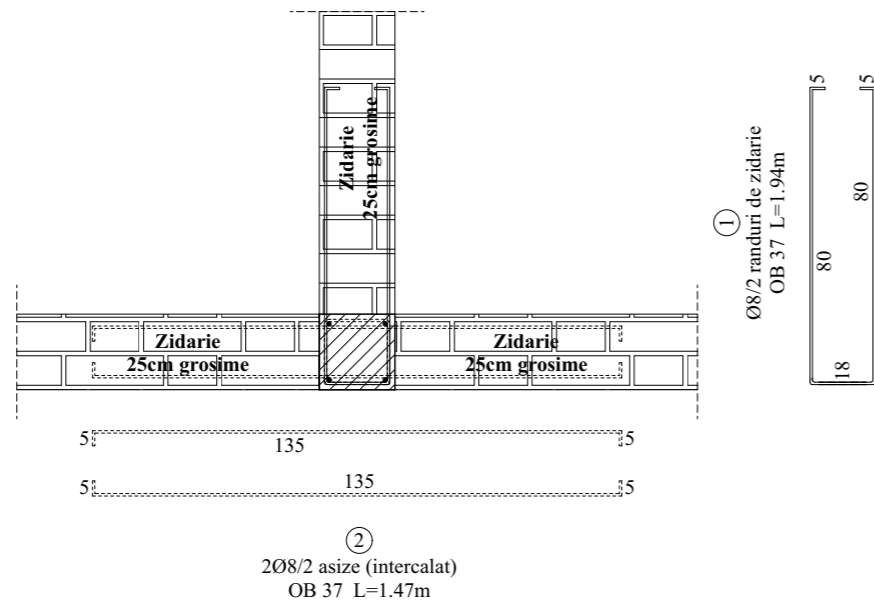
- Acoperirea cu beton este de 2.5cm (masurata de la fata exteriora a etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Lungimile reprezentate pe barele de armatura sunt cote pe interior (lumina).
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor fara acordul scris al proiectantului de specialitate il absolve pe acesta de orice responsabilitate.

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

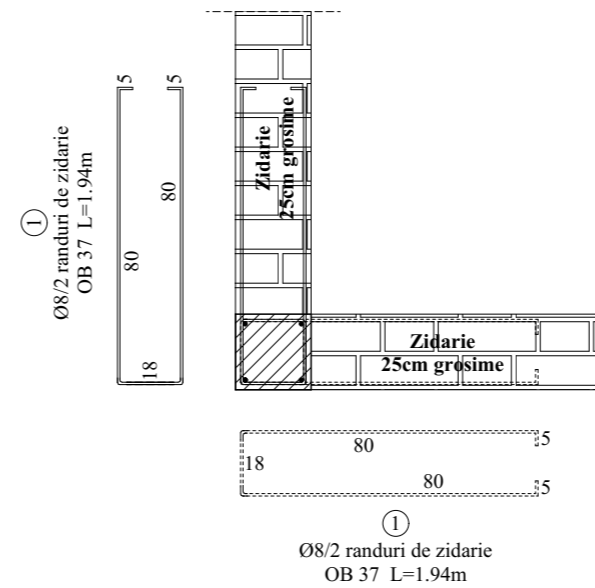
			A1	
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.			Beneficiar:	COMUNA BOSANCI Pr. nr. 11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/50	Obiectiv: Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Denumire plansa:
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSKI			Faza P.Th.+D.E.
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Plansa R4
DESENAT	Ing. C. IONESCU			Detalii de alcatuire stalpi

Detalii de ancorare a zidariei de stalpisorii din b.a.

Intersectie de tip "T" - perete 25cm grosime



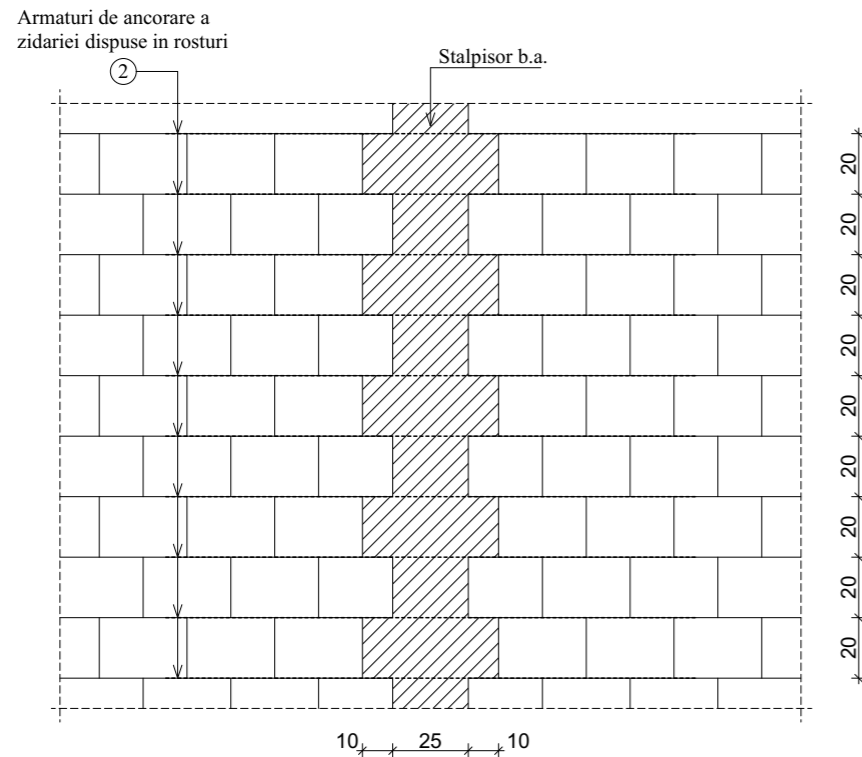
Intersectie de tip "L" - perete 25cm grosime



NOTE:

- pentru intersectiile de tip "L", barele de ancorare a zidariei de stalpii din b.a. (marca 1) se distribuie la fiecare rand de zidarie, intercalat pe cele doua directii, astfel incat, pe fiecare directie, ancorarea se va realiza la fiecare al doilea rand de zidarie;
- pentru intersectiile de tip "T", barele de ancorare a zidariei de stalpii din b.a. (marca 1 si 2) se distribuie la fiecare rand de zidarie, intercalat pe cele doua directii, astfel incat, pe fiecare directie, ancorarea se va realiza la fiecare al doilea rand de zidarie;
- barele de ancorare a zidariei se monteaza concomitent cu realizarea zidariei.

Detaliu realizare strepi zidarie



NOTE:

- strepii se vor realiza la fiecare al doilea rand de zidarie, avand lungimea maxima de 10cm;
- se va avea in vedere vibrarea foarte minutioasa a betonului din stalpisorii pana la umplerea completa a strepiilor cu beton;
- pentru intersectiile de tip "L" strepii se vor realiza pe doua laturi ale stalpisorilor (laturile aflate in contact cu zidaria);
- pentru intersectiile de tip "T" strepii se vor realiza pe trei laturi ale stalpisorilor (laturile aflate in contact cu zidaria);

EXTRAS DE ARMARE AGRAFE ANCORARE ZIDARIE

Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Lungimi pe diametre	
							OB37	Φ8
Agrafe	1	8	1,94	55	1	55	106,70	
	2	8	1,47	22	1	22	32,34	
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							139,04	
GREUTATEA PE METRU							0,395	
GREUTATEA PE DIAMETRU							54,9	
TOTAL GENERAL							55 KG	

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
 - Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
 - Caramida cu goluri verticale
- CLASA DE IMPORTANTA IV**
Categorie de importanta D - redusa

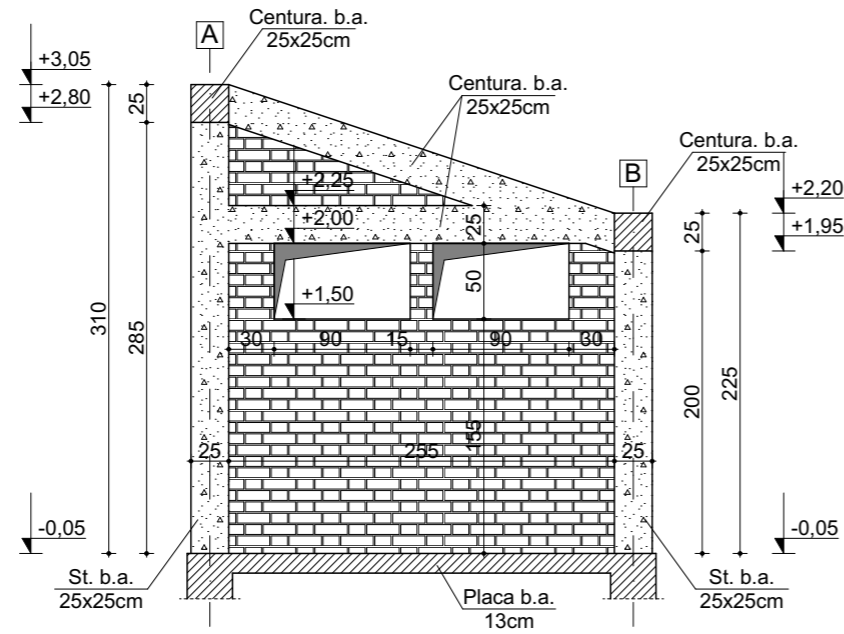
NOTE:

- Acoperirea cu beton este de 2.5cm (masurata de la fata exterioara a etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Lungimile reprezentate pe barele de armatura sunt cote pe interior (lumina).
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor fara acordul scris al proiectantului de specialitate il absolvea pe acesta de orice responsabilitate.

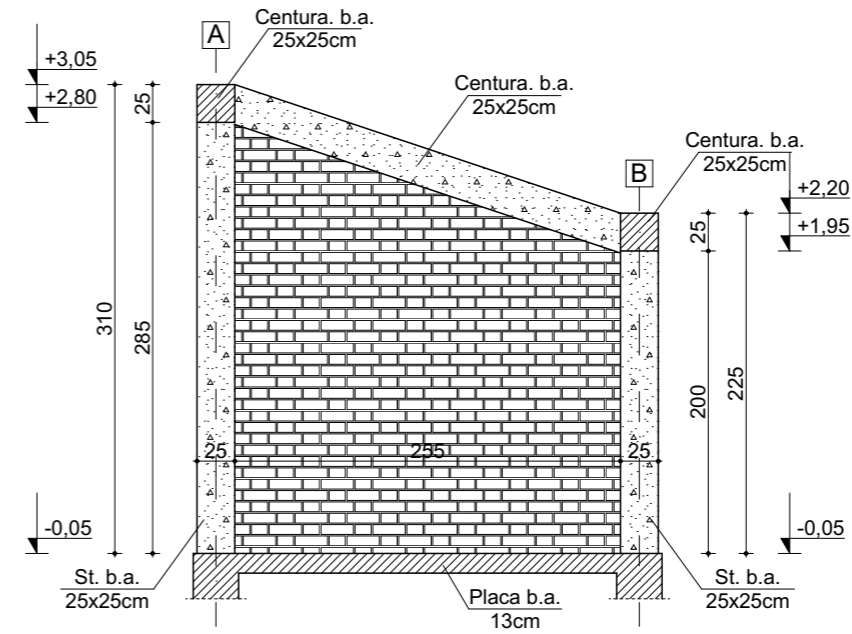
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNETURA	CERINTA	A1	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.				Beneficiar:	COMUNA BOSANCI Pr. nr. 11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/25	Obiectiv:	Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Faza P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSCI			Amplasament:	str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Denumire plansa:	Detalii de ancorare a zidariei de stalpii din b.a. Plansa R5
DESENAT	Ing. C. IONESCU				

Desfasurare fronton ax 1, 3



Desfasurare fronton ax 2



CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
- Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
- Caramida cu goluri verticale

CLASA DE IMPORTANTA IV

Categoria de importanta D - redusa

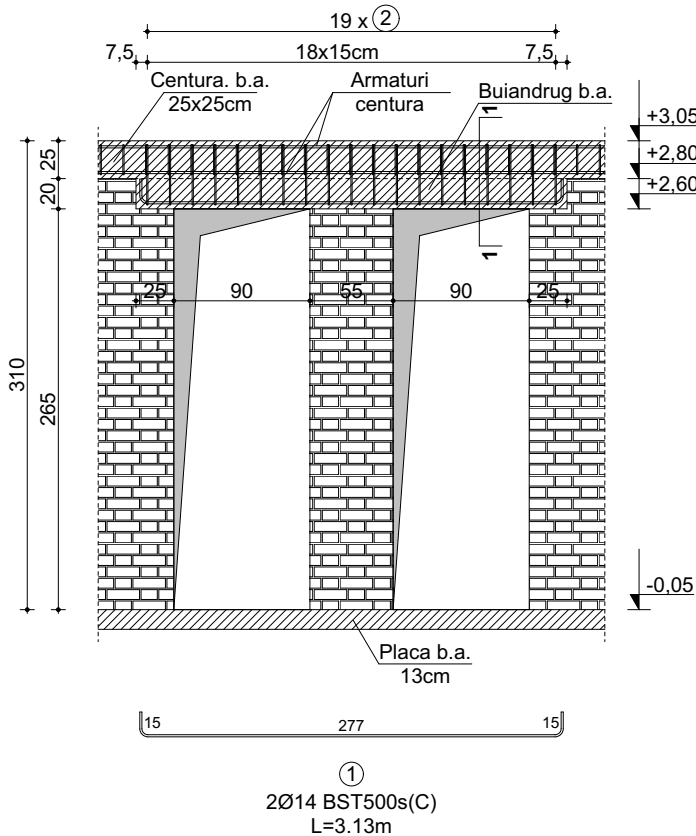
NOTE:

- Acoperirea cu beton este de 2.5cm (masurata de la fata exterioara a etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Lungimile reprezentate pe barele de armatura sunt cote pe interior (lumina).
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor fara acordul scris al proiectantului de specialitate il absolve pe acesta de orice responsabilitate.

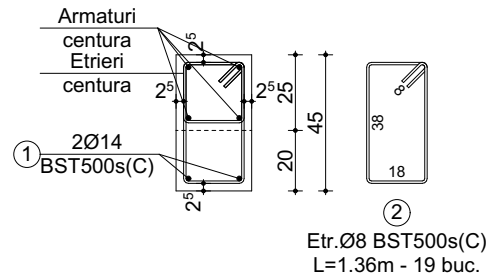
- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

			A1	
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.			Beneficiar:	COMUNA BOSANCI Pr. nr. 11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/50	Obiectiv: Realizare toalete, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Faza P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSKI			Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Denumire plansa:
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	Desfasurare fronton ax 1, 2 Plansa R6
DESENAT	Ing. C. IONESCU			

Detaliu alcatuire buiandrugii usi



Sectiunea 1-1 scara 1/25



EXTRAS DE ARMARE BUIANDRUGII

Elem.	Marca	Φ	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Lungimi pe diametre	
							BST500s	
							Φ8	Φ14
Buiandrug 20x25cm	1	14	3,13	2	1	2	-	6,26
	2	8	1,36	19	1	19	25,84	-
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							25,84	6,26
GREUTATEA PE METRU							0,395	1,21
GREUTATEA PE DIAMETRU							10,2	7,6
TOTAL GENERAL							18 KG	

CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul deciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametrul maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: CI 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
- Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
- Caramida cu goluri verticale

CLASA DE IMPORTANTA IV

Categoria de importanta D - redusa

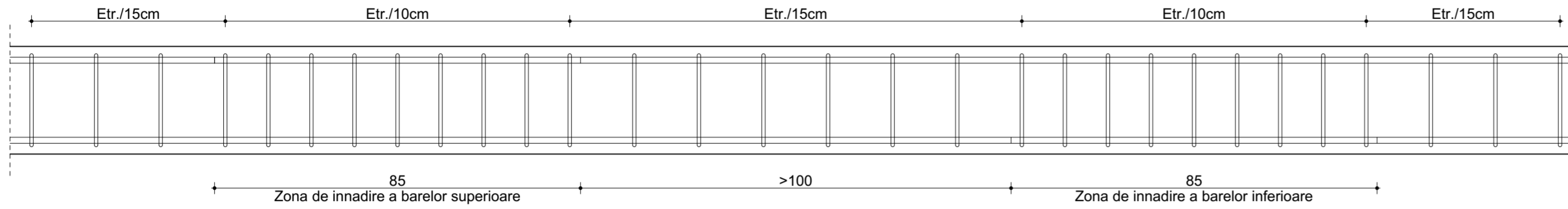
NOTE:

- Acoperirea cu beton este de 2.5cm (masurata de la fata exterioara a etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distanterilor din plastic.
- Lungimile reprezentate pe barele de armatura sunt cote pe interior (lumina).
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor fara acordul scris al proiectantului de specialitate il absolve pe acesta de orice responsabilitate.

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNTATURA	A1 CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L. PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.				Beneficiar: COMUNA BOSANCI Pr. nr. 11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara: 1/50	Obiectiv: Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava Denumire plansa: Detalii alcatuire buiandrugii
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSKI			
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data: 2019	
DESENAT	Ing. C. IONESCU			
				Faza P.Th.+D.E. Plansa R7

Detaliu de innadire a barelor din centuri

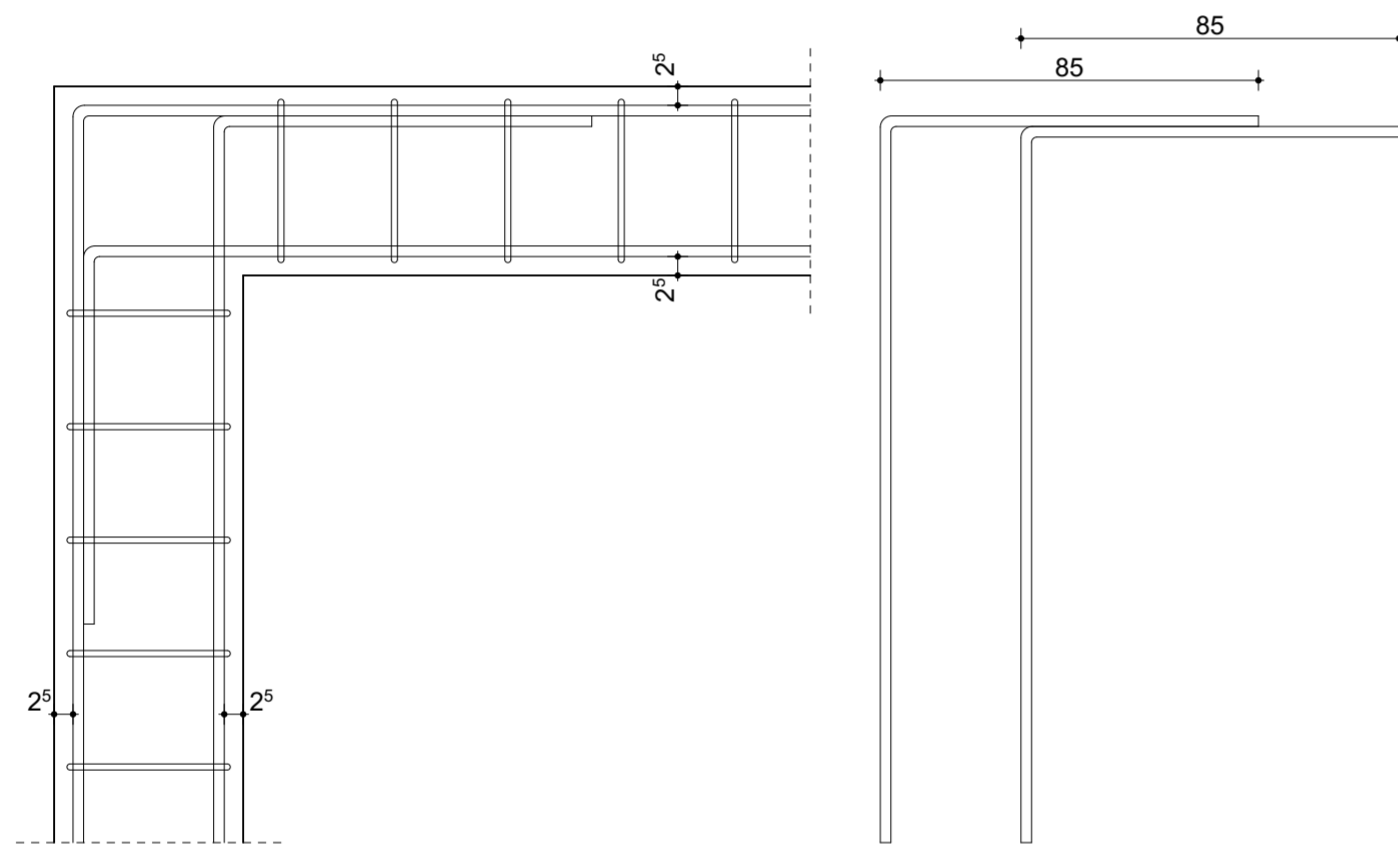


Note:

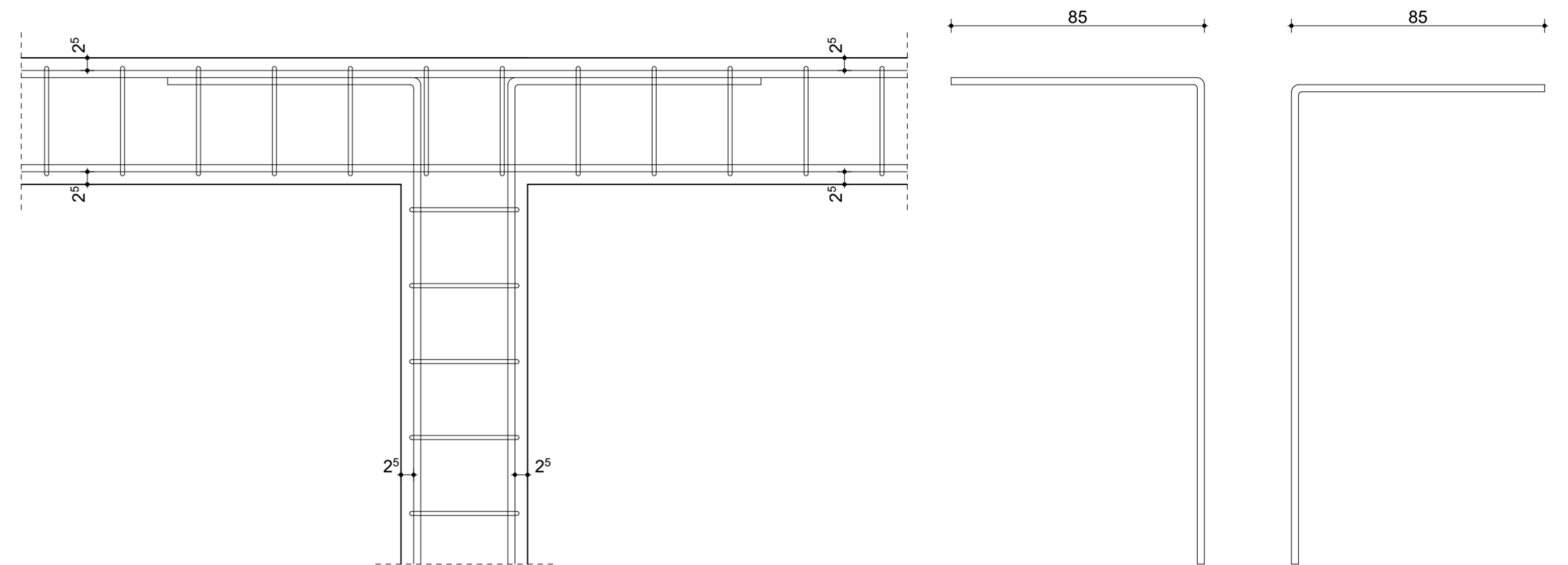
- Dispunerea armaturilor inferioare, respectiv superioare, se va realiza in acelasi plan, devierea pe verticala fiind admisa cu respectarea unei pante de 1:4.
- Innadirile barelor longitudinale se vor face prin suprapunere, fără cărlige, pe o lungime de cel puțin 85cm.
- Secțiunile de innadire ale barelor vor fi decalate cu cel puțin 1.00m; într-o secțiune se vor innădi cel mult 50% din barele centurii.
- La colțuri, intersecții și ramificații se va asigura legătura monolită a centurilor amplasate pe cele două direcții iar continuitatea transmiterii eforturilor va fi realizată prin ancorarea barelor longitudinale în centurile perpendiculare pe o lungime de cel puțin 85 (detaliul 1, 2).
- Distanța între etrieri va fi de maxim 15cm în câmp curent și de maxim 10cm pe lungimea de innadire a barelor longitudinale, precum și pe o lungime de 60 cm la intersecțiile cu stâlpișorii.
- Ancorarea cosoroabelor de centurile din beton armat se va realiza cu ajutorul unor tije filetate (d=20mm) cu saiba și piulita la capatul superior, fixate chimic. Ancorarea se va realiza după poziționarea elementelor din lemn la poziție, prin realizarea în elementele din lemn și b.a. a unor gauri cu d=22mm și fixarea chimică a tijelor filetate cu ajutorul ancorelor chimice de tip "Sika AnchorFix-2". După întărirea ancorelor chimice se vor strânge piulitele de fixare. Distanța maximă între tije filetate va fi de 100cm.

Detalii de racordare a barelor din centuri la intersecții de pereti

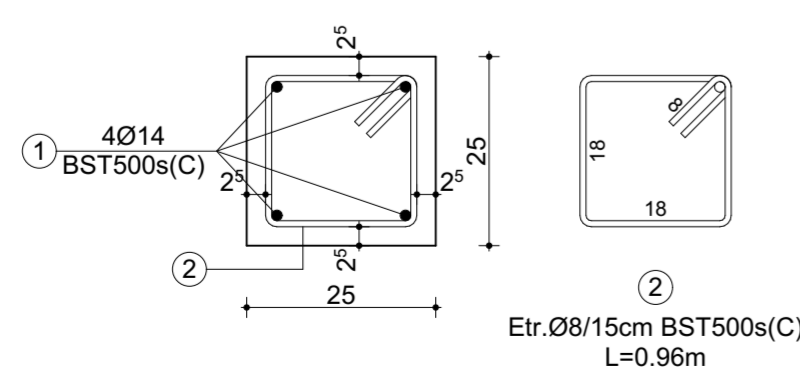
Detaliul 1



Detaliul 2



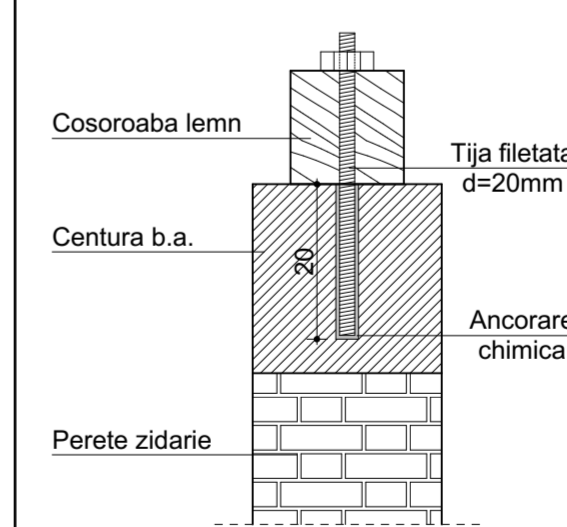
Detalii armare centuri 25x25cm



EXTRAS DE ARMARE CENTURI

Elem.	Marca	Ø	Lung. unei bare (m)	Bare pe elem.	Nr. elem.	Nr. bare asem.	Lungimi pe diametre	
							Ø8	Ø14
Centuri 25x25cm	1	14	42,00	4	1	4	-	168,00
	2	8	0,96	210	1	210	201,60	-
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRU							201,60	168,00
GREUTATEA PE METRU							0,395	1,21
GREUTATEA PE DIAMETRU							79,6	203,3
TOTAL GENERAL							283 KG	

Detalii de ancorare a cosoroabelor de centurile din b.a.



Note:

- Acoperirea cu beton este de 3.5cm (masurata de la fata etrierilor) si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va verifica pozitia, diametrul si lungimea barelor, precum si corectitudinea montarii lor conform planselor din proiect.
- Inainte de inceperea turnarii betonului se va avea in vedere ca toate armaturile si cofrajele sa fie curatate de eventualele impuritati.
- Modificarea diametrului, lungimii sau pozitiei armaturilor se realizeaza doar cu acordul in scris al proiectantului de specialitate.

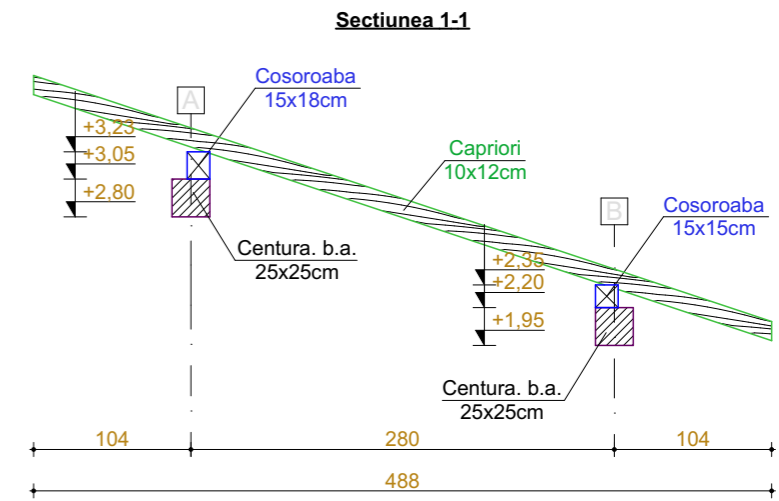
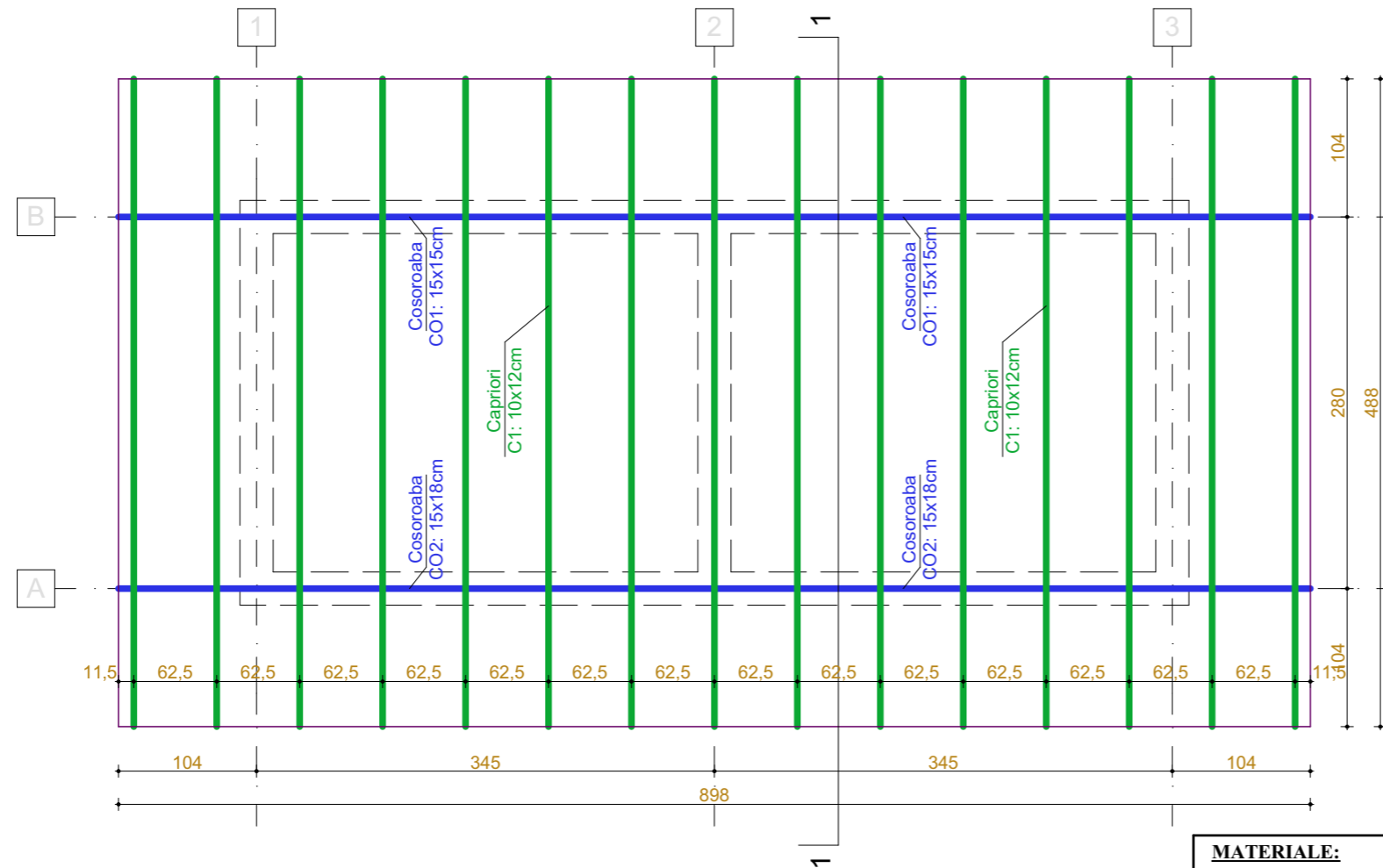
CARACTERISTICI BETON (C16/20)

- clasa de expunere: XC2
- tipul ciment: CEM II, 32.5R
- dozaj minim de ciment: 260kg/mc
- raport maxim A/C: 0.60
- diametru maxim agregat: D<16mm
- continut maxim de cloruri: Cl 0.20
- consistenta: S3
- fisuri: <0.3mm

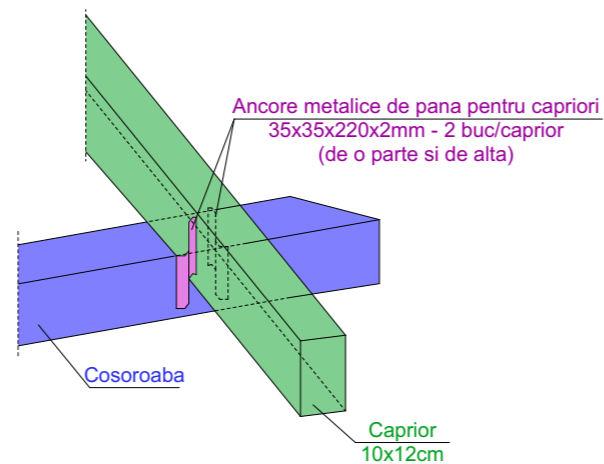
MATERIALE:

- Otel: BST500s(C), OB37 - armaturi
 - Beton: C8/10 - beton simplu
C16/20 - beton armat
 - Caramida cu goluri verticale
- CLASA DE IMPORTANTA IV**
Categoria de importanta D - redusa

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.			
- ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSI PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.			
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VALUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.			
- ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMSIUNI IOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.			
VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	A1
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.			REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL: S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L.			Beneficiar: COMUNA BOSANCI
ELABORATORI			Pr. nr. 11/2019
SEF PROIECT			Obiectiv: Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
PROIECTAT			Amplasament: str. Agronomului, nr. 28, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
DESEANAT			Denumire plansa: Detalii alcatuire centuri
			Faza P.Th.+D.E.
			Plansa R8



Detaliul 1
(ancorarea capriorilor de cosoroabe)



MATERIALE:

- Lemn ecarisat de rasinoase
- Conectori metalici

CLASA DE IMPORTANTA IV

Categoria de importanta D - redusa

NECESAR LEMN SARPANTA							
Element	Marca	Sectiune	l	h	Lungime	Nr. Buc.	Volum mc
Cosoroabe	Co1	15x15	0,15	0,15	8,98	1	0,20
	Co2	15x18	0,15	0,18	8,98	1	0,24
Total mc							0,44
Capriori	C1	10x12	0,1	0,12	5,18	15	0,93
	Total mc						
TOTAL MC							1,38
Ancore de pana pentru capriori 35x35x220mm							60 buc.

NOTE:

- Pentru elementele de rezistenta ale sarpantei se va folosi lemn de rasinoase, clasa2, cu umiditatea maxima de 16%, tratat insecto-fungicid si ignifugat.
- Imbinarile dintre elementele sarpantei se vor realiza prin chertari (min.3cm), cuie, holtzsuruburi si conectori metalici (coltare si placute metalice perforate).
- Prinderea dintre capriori si cosoroabele pe care sprijina se va realiza cu ajutorul unor ancore metalice de pana pentru capriori (35x35x220x2mm - 2 buc/caprior/cosoroaba) si a holzsuruburilor, conform detaliului 1.
- Ancorarea cosoroabelor de grinzile din beton armat se va realiza cu ajutorul unor tije filetate (d=20mm) cu saiba si piulita la capatul superior, fixate chimic. Ancorarea se va realiza dupa pozitionarea elementelor din lemn la pozitie, prin realizarea in elementele din b.a. a unor gauri cu diam=22mm si fixarea chimica a tijelor filetate cu ajutorul ancorelor chimice de tip "Sika AnchorFix-2". Dupa intarirea ancorelor chimic se vor strange piulitele de fixare. Distanța maxima între tijele filetate va fi de 200cm.

- DREPTURILE DE AUTOR SUNT PROTEJATE PRIN LEGE.
 - ACEST DESEN NU SE POATE FOLOSII PENTRU CONSTRUIRE INAINTE DE OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA LUA TOATE MASURILE DE PROTECTIA MUNCII P.S.I. PREVAZUTE DE LEGISLATIA IN VIGOARE.
 - ANTREPRENORUL GENERAL/CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE COTELE SI DIMENSIUNILE. EVENTUALELE ERORI SAU OMISIUNI VOR FI SEMNALATE PROIECTANTULUI GENERAL INAINTE DE CONSTRUIRE.

VERIFICATOR	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	CERINTA	A1	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	S.C. PROEXPERT DESIGN S.R.L.			Beneficiar:	COMUNA BOSANCI
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	S.C. G&C ARENA DESIGN S.R.L.			Pr. nr.	11/2019
ELABORATORI	Nume si prenume	Semnatura	Scara:	Obiectiv:	Realizare toaleta, imprejmuire laterala si pavaje in incinta pietei de pe str. Agronomului, sat Bosanci, com. Bosanci, jud. Suceava
SEF PROIECT	Arh. M. ULANOVSCI		1/50	Amplasament:	
PROIECTAT	Ing. C. IONESCU		Data:	Denumire plansa:	Plan sarpanta
DESENAT	Ing. C. IONESCU		2019		