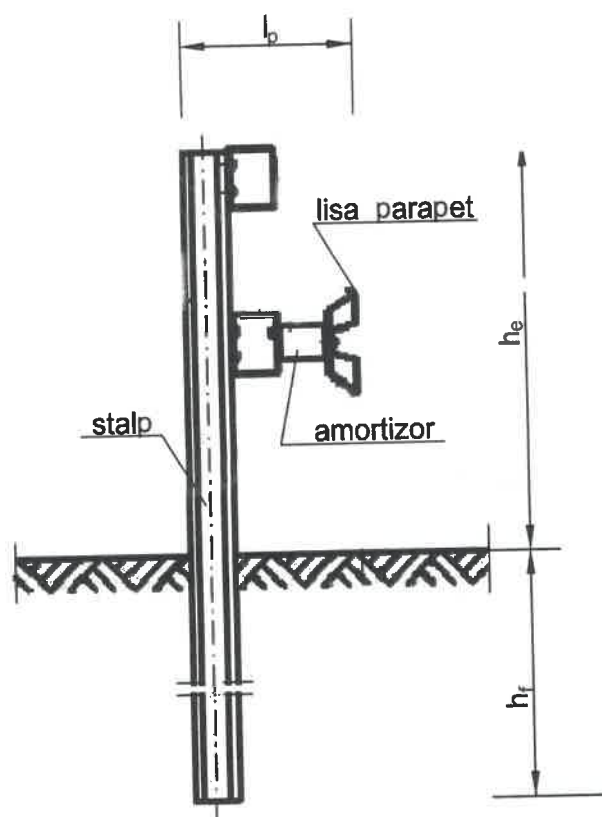
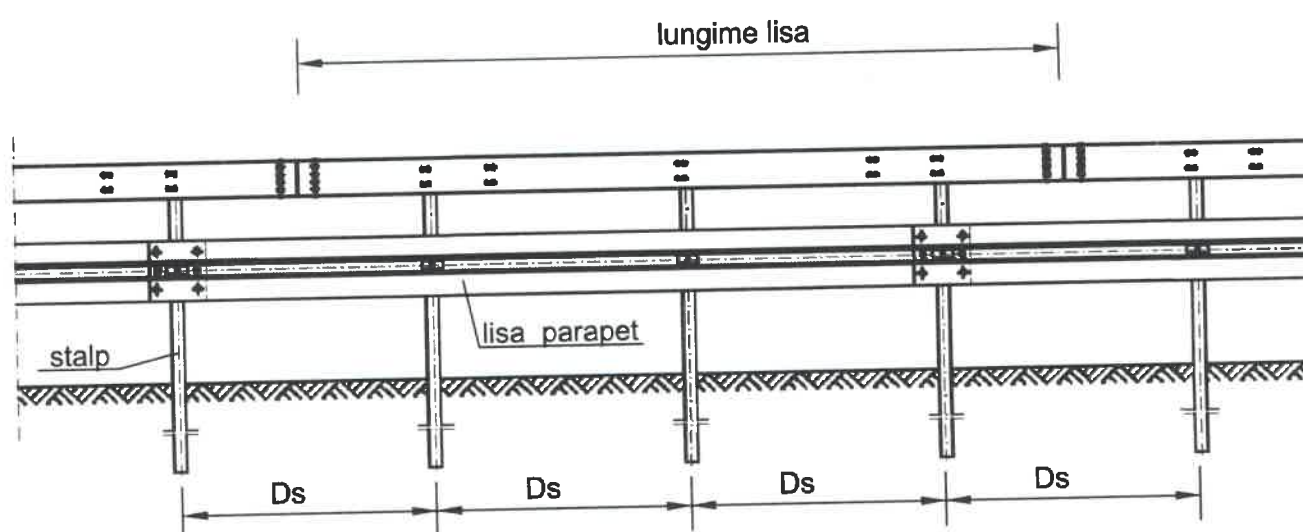


Parapete lateral tip H2



Lungime stalp, h_{minim}	mm	1650...2000
Elevatie parapet, h_e	mm	750 ... 940
Fundatie stalp, h_f	mm	750...1200
Latime parapet, l_p	mm	364 ... 565
Greutate parapet	kg/ml	25.70 ... 71.60
Latime de lucru la incercari W	-	W4,W6
ASI	A,B	A ... B
Grosime minima lisa	mm	2.0 ... 4.0
Distanța între stalpi, D_s	m	1.33 ... 2.67
Amortizor (distantier)	DA/NU	DA



* NOTA: lisa parapetului poate fi cu 2 sau 3 unde, in functie de indicatiile beneficiarului



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752063 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:20	MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		DATA 2023	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU			TITLU PLANSA DETALIU PARAPETE METALIC TIP H2	PLANSA D 01
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

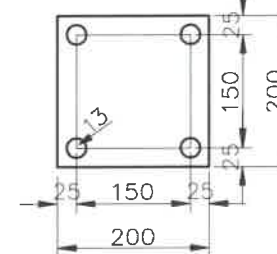
(P11) Rigla inferioara L=2400 mm

A diagram of a rectangular plate with a width of 200 units. The plate is shown in perspective, with a dashed line indicating its depth. Below the plate, a dimension line with arrows at both ends is labeled with the number 200.

[illegible]

(P1) Rigla inferioara L=2400 mm

(P2) Placa de baza
200x10-200



(P11) Rigla inferioara L=900 mm

Technical drawing of the bottom rule (Rigla inferioara) showing dimensions 70, 1420, 1490, and 1400 mm.

Technical drawing of a vertical assembly, likely a component of a machine or structure. The drawing includes a side view and a cross-section view.

Side View Dimensions:

- Overall height: 930
- Top section height: 60
- Bottom section height: 10
- Width: 250

Labels:

- P3: Top flange or cap
- P1: Main vertical shaft or tube
- P7: Intermediate flange or joint
- P4: Flange or joint below P7
- P2: Base flange or support

Cross-section View (c-c):

- Overall height: 930
- Top flange thickness: 60
- Internal hole diameter: 106
- Bottom flange thickness: 60
- Bottom flange width: 20
- Bottom flange height: 30

Text:

- P7 Zabreluta (P7 Flange)
- B (Bottom)

OB37 Ø16 L=716mm

Filet M12
l=40mm






P'2

40

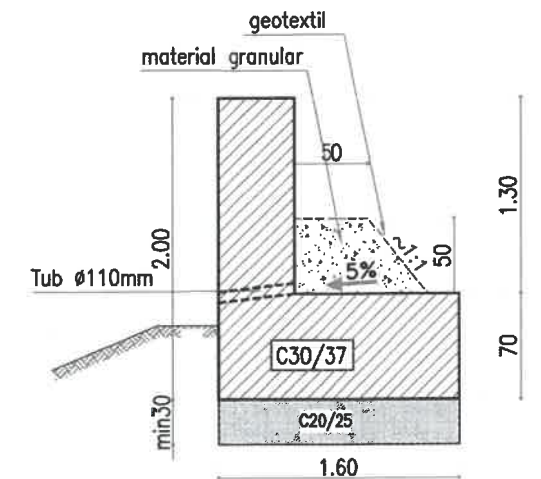
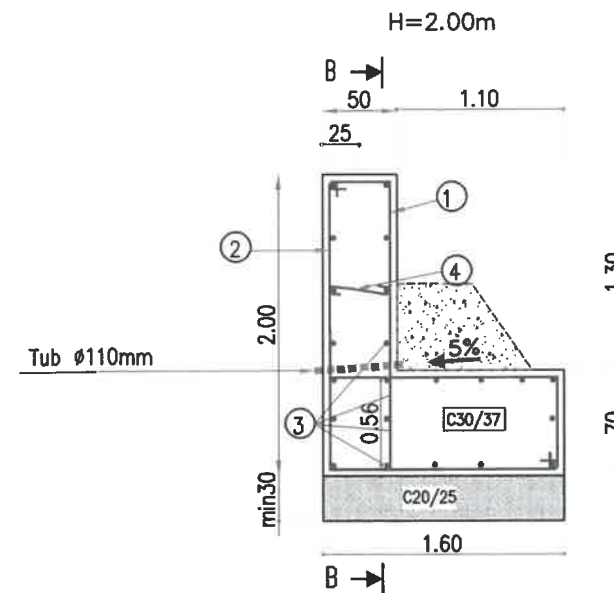
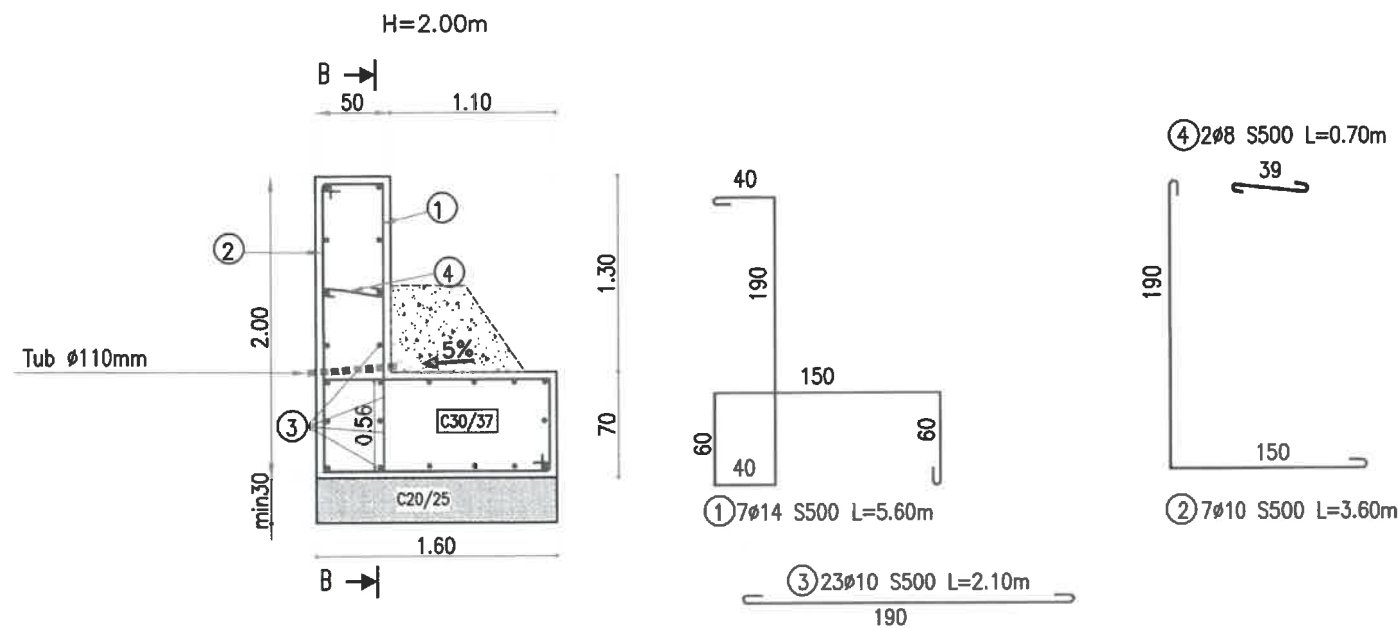
200

75



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:20	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA DETALIU PARAPETE PIETONAL	PLANSA D 02
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA TIP "L" ; H=2.00m scara 1:50

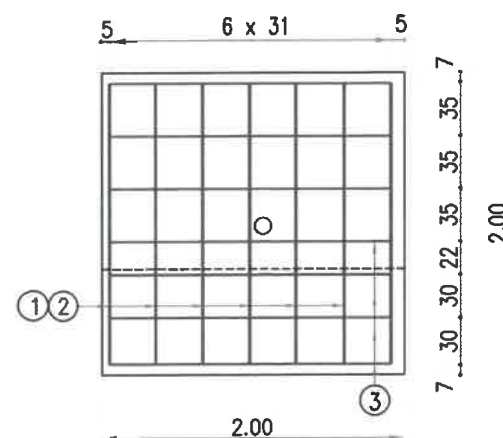


DATE DE CALCUL

$\Phi_c = 25^\circ$ $P_a = 300-450 \text{ KPa}$
 $C_c = 0$ $P_{ef} < P_a$
 $\beta = 0$ $K_{st} > 1.5$
 $\gamma_p = 19.5 \text{ KN/m}^3$ $K_{st}^1 > 1.3$

CERINTE PENTRU ASIGURAREA DURABILITATII BETONULUI CONFORM CP 012/1-2007	
Clasa de rezistenta a betonului	C 30/37
Clasa de expunere	XC4;XD3;XF4
Dozaj ciment (min)	340
Tipul cimentului	CEMI; SRI; CD40; CEMII/A,B-S; A-LL
Raport apa/ciment (max)	0.45

SECTIUNE B-B



EXTRAS DE ARMATURA FUNDATIE DE PARAPET TIP "L 2.0"

M	Ø	LUNG.	BUC.	8	10	14
1	14	5,60	7			39,20
2	10	3,60	7		25,20	
3	10	2,10	23		48,30	
4	8	0,70	2	1,4		
TOTAL ml / Ø				1,4	73,50	39,20
TOTAL kg / ml				0,395	0,617	1,208
TOTAL kg / Ø				1	46	48
TOTAL (kg/tronson 2m)					95	

NOTA:
Volum de beton pe tronson de 2.00m

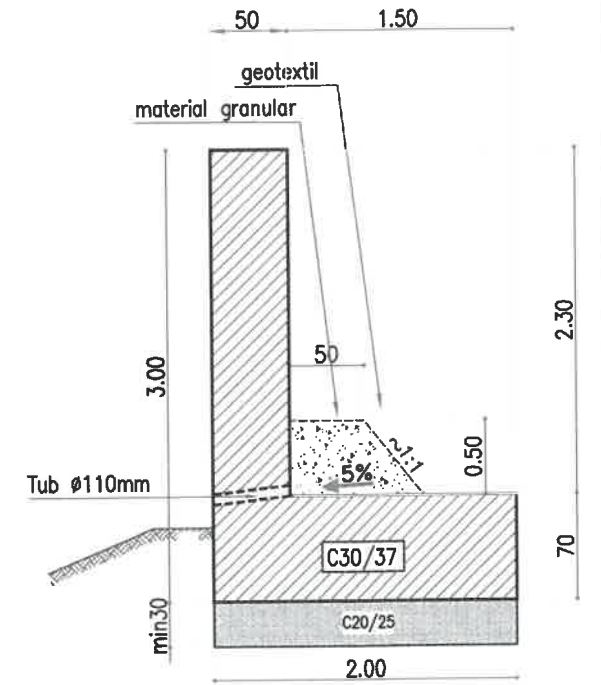
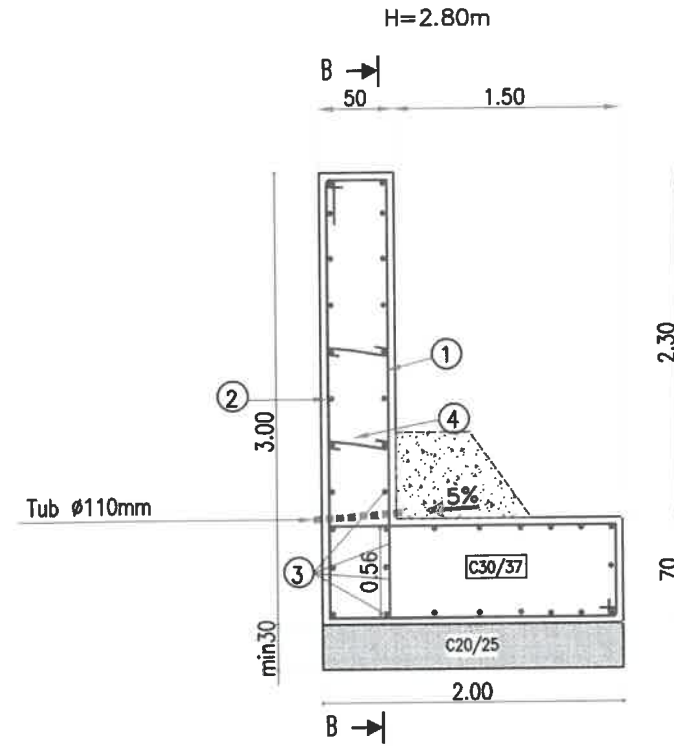
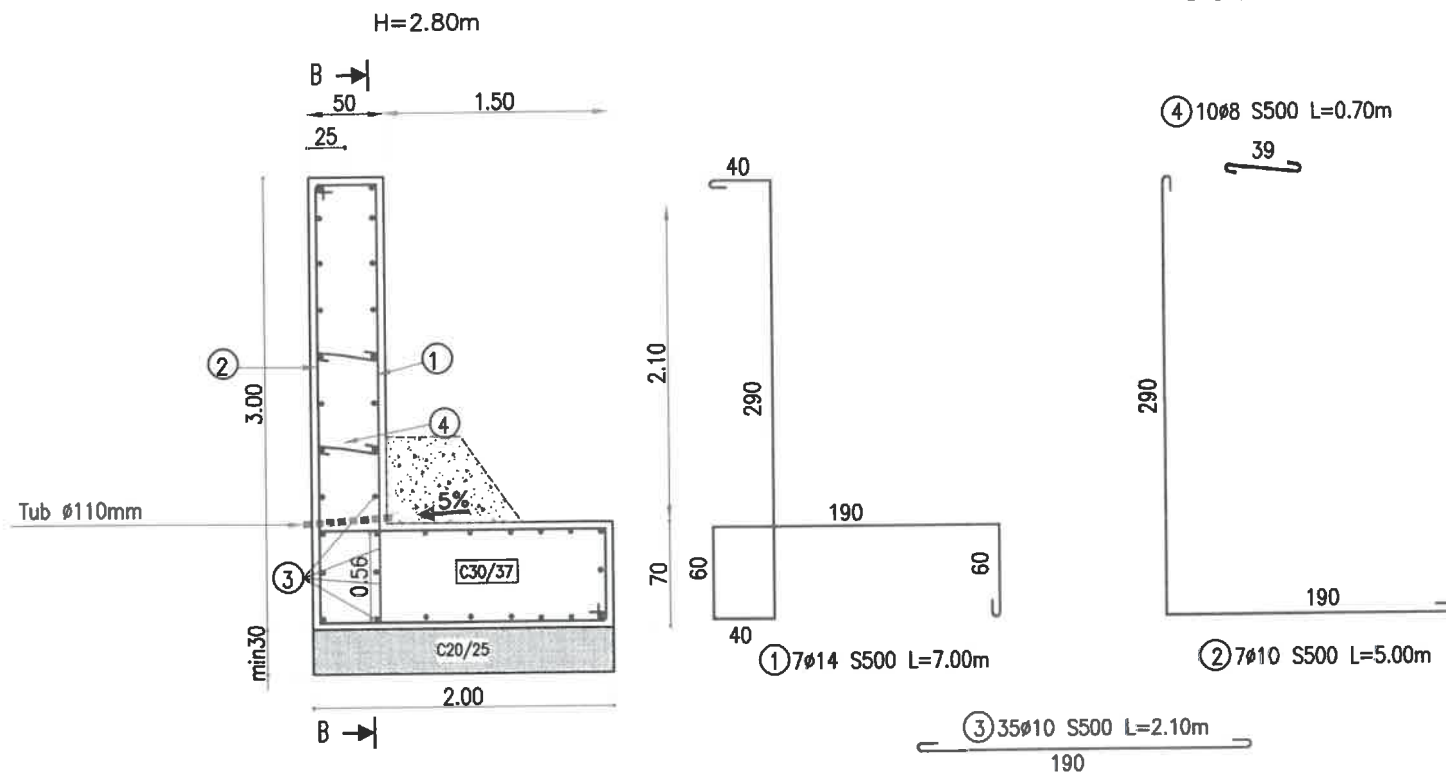
Volum beton elevatie C30/37 = 3.60mc
Volum beton fundatie C20/25 = 1.00mc

NOTA:
Fundatia se va turna monolit cu rosturi de
turnare la fiecare 2.00m.



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU			
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA TIP "L", H=2.0 m
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN			PLANSA D 03

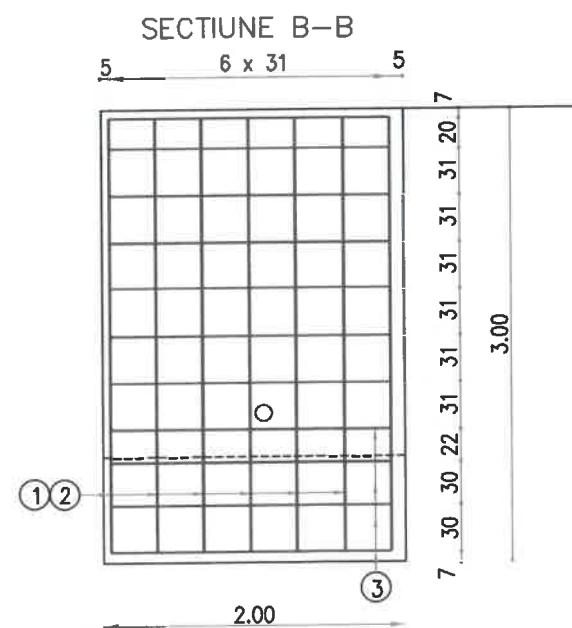
FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA TIP "L" ; H=3.0m
scara 1:50



DATE DE CALCUL

$\Phi_c=25^\circ$	$P_a=300-450\text{KPa}$
$C_c=0$	$P_{ef}<P_a$
$\beta=0$	$K_{st}>1.5$
$\gamma_p=19.5\text{KN/m}^3$	$K_{st}^1>1.3$

EXTRAS DE ARMATURA						
FUNDATIE DE PARAPET TIP "L 3,0" m						
M	Ø	LUNG.	BUC.		S500	
				8	10	14
1	14	7,00	7			49,00
2	10	5,00	7		35,00	
3	10	2,10	35		73,50	
4	8	0,70	10	7		
TOTAL ml / Ø				7	108,50	49,00
TOTAL kg / ml				0,395	0,617	1,208
TOTAL kg / Ø				3	67	60
TOTAL (kg/tronson 2m)					130	








M	
Clasa de rezistenta a betonului	C 30/37
Clasa de expunere	XC4;XD3;XF4
Dozaj ciment (min)	340
Tipul cimentului	CEMI; SRI; CD40; CEMII/A, B-S; A-L
Raport apa/ciment (max)	0.45

NOTA:
Fundatia se va turna monolit cu rosturi de
turnare la fiecare 2.00m.

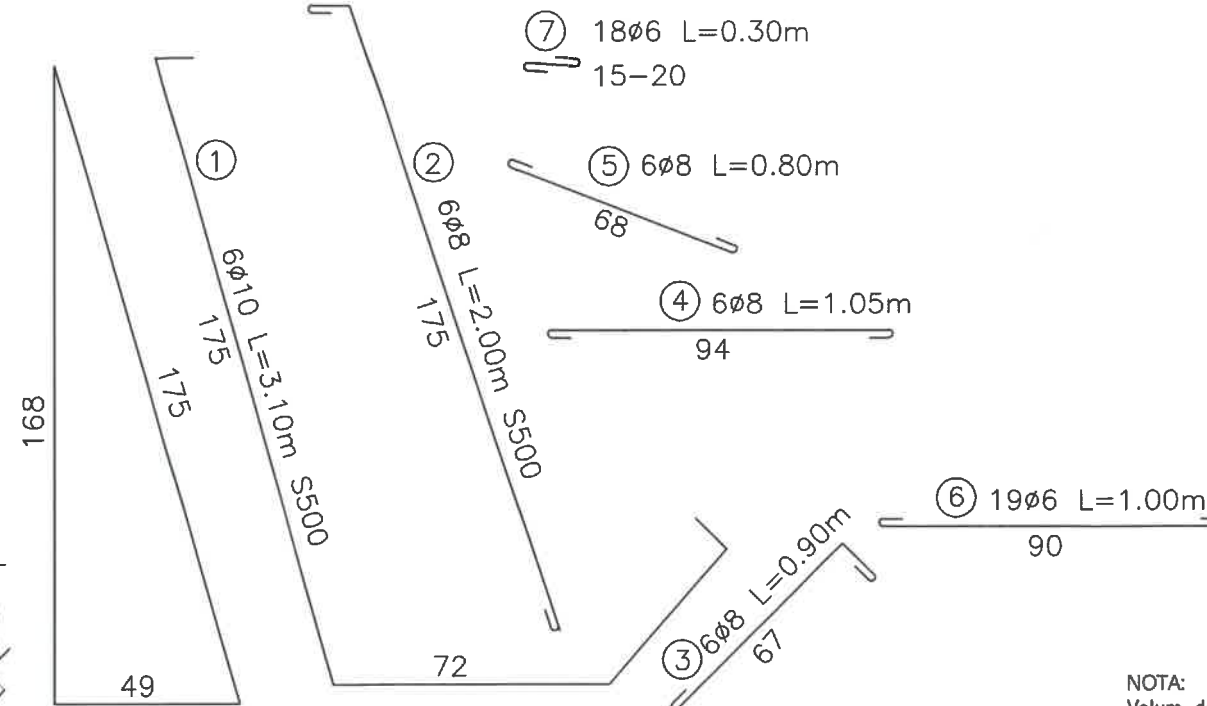
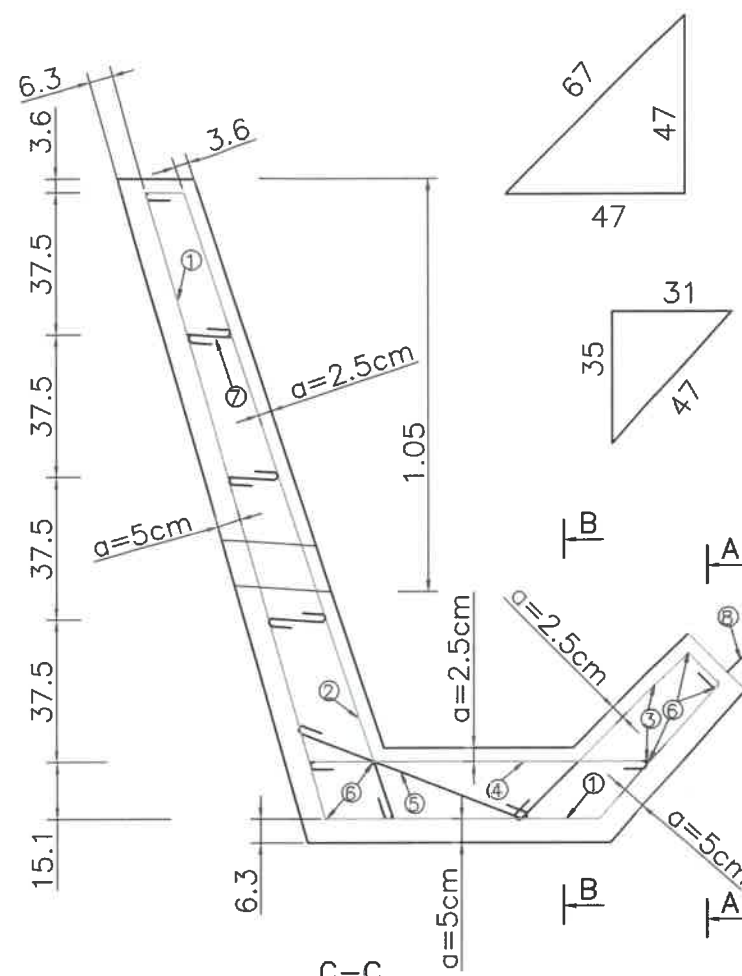
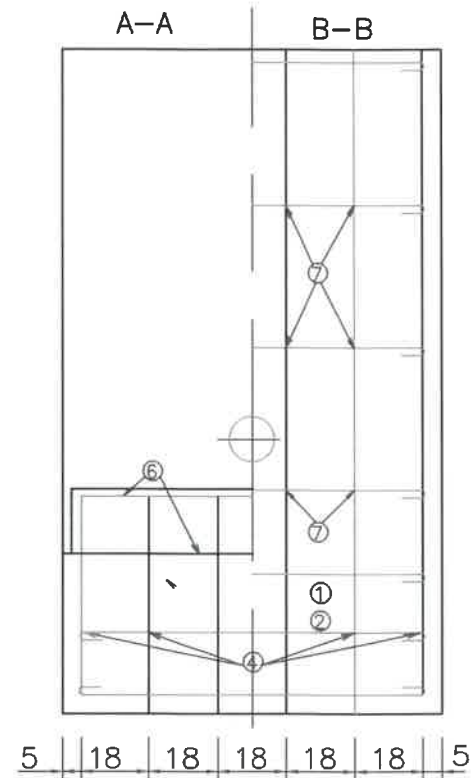


NOTA:
Volum de beton pe tronson de 2.00m

Volum beton elevatie C30/37 = 5.10 mc
Volum beton fundatie C20/25 = 1.20 mc

VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA TIP "L", H=3.0 m	PLANSA D 04
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

RIGOLA RANFORSATA PLAN COFRAJ SI ARMARE

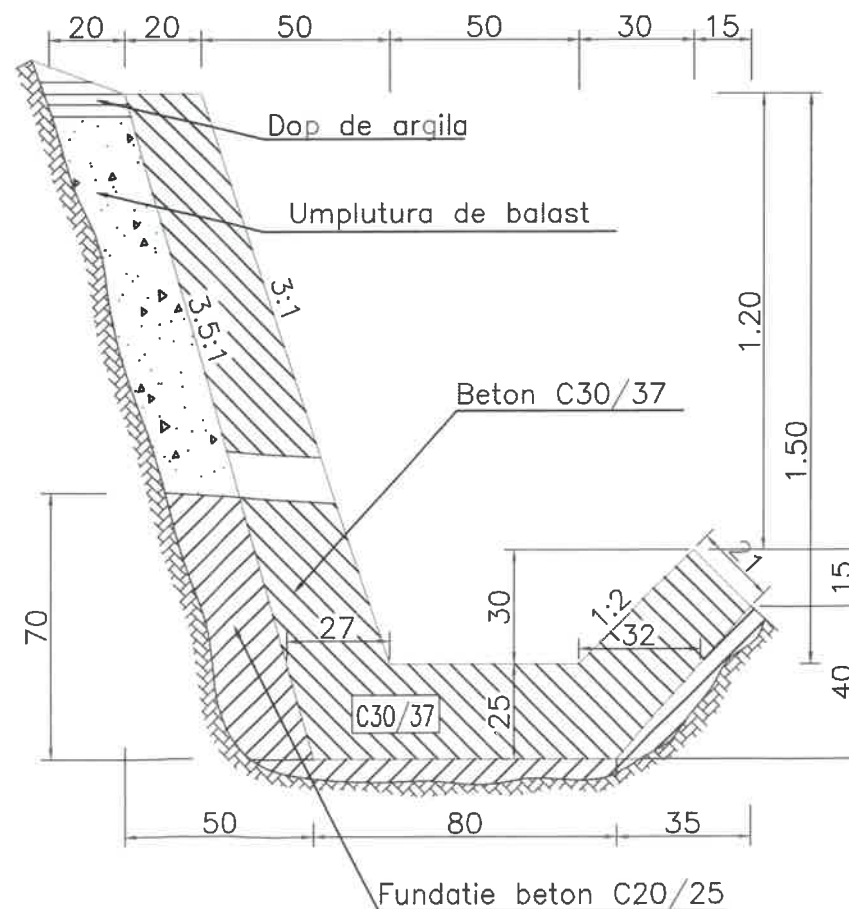
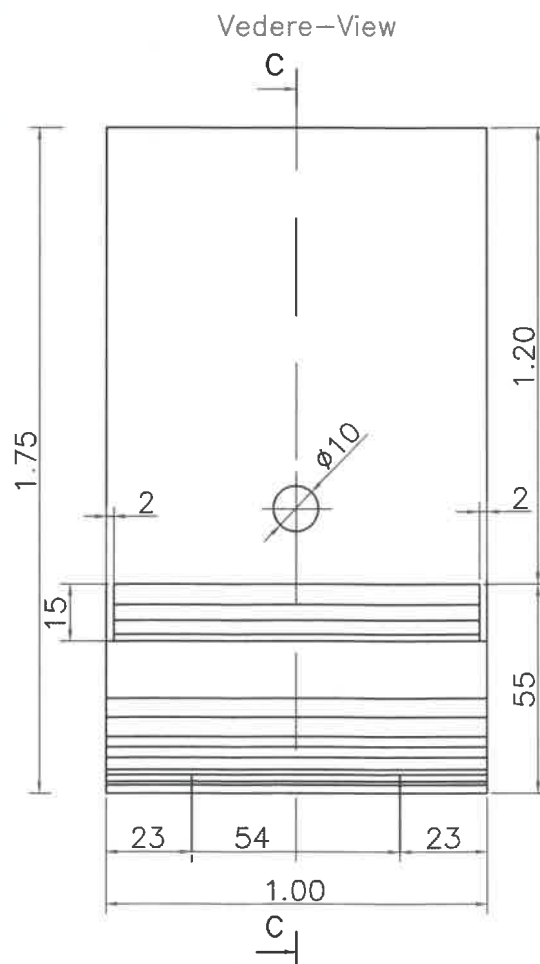


NOTA:
Volum de beton pe tronson de 1.00m

Volum beton elevatie C30/37 = 0.65 mc
Volum beton fundatie C20/25 = 0.17 mc
Volum umplutura balast = 0.18 mc
Suprafata cofraj = 6.20 mp

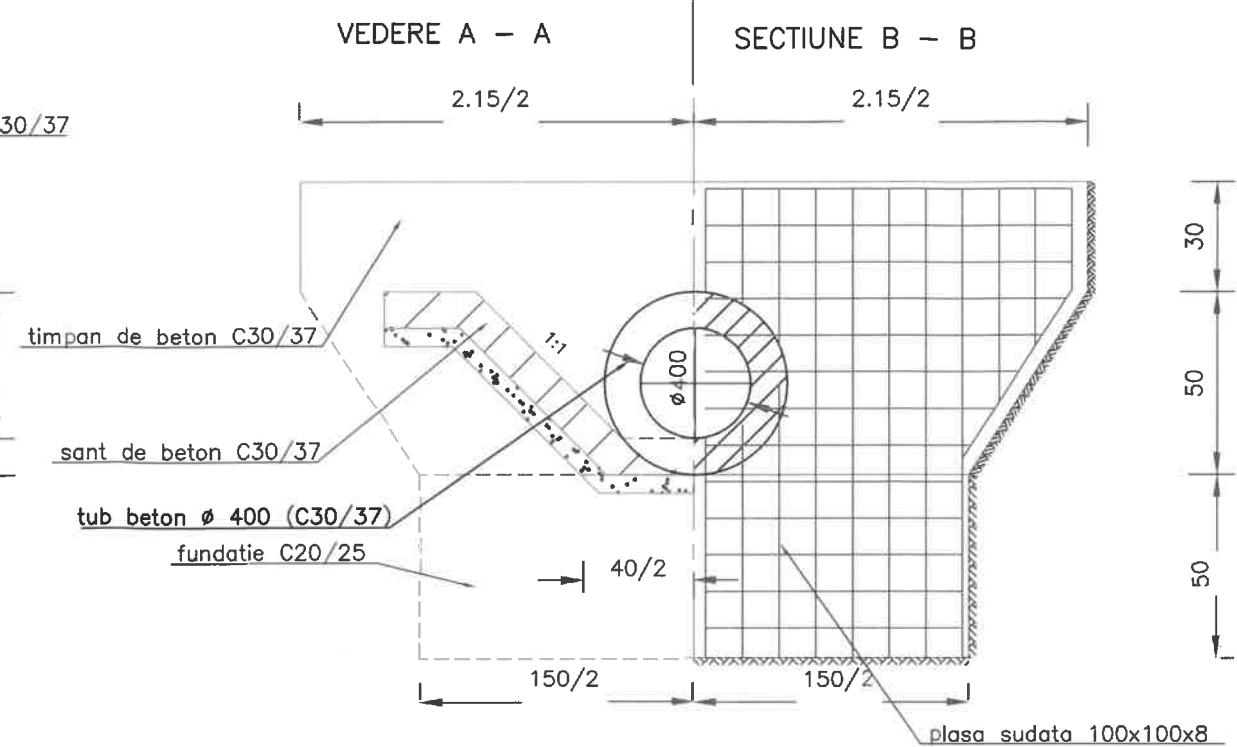
EXTRAS DE ARMATURA RIGOLA RANFORSATA

M	Ø	LUNG.	BUC.	S500		
				6	8	10
1	10	3,10	6			18,60
2	8	2,00	6		12,00	
3	8	0,90	6		5,40	
4	8	1,05	6		6,30	
5	8	0,80	6		4,80	
6	6	1,00	19	19,00		
7	6	0,30	18	5,40		
TOTAL ml / Ø				24,40	28,50	18,60
TOTAL kg / ml				0,222	0,395	0,617
TOTAL kg / Ø				6,00	12,00	12,00
TOTAL (kg/tronson 1m)					30	

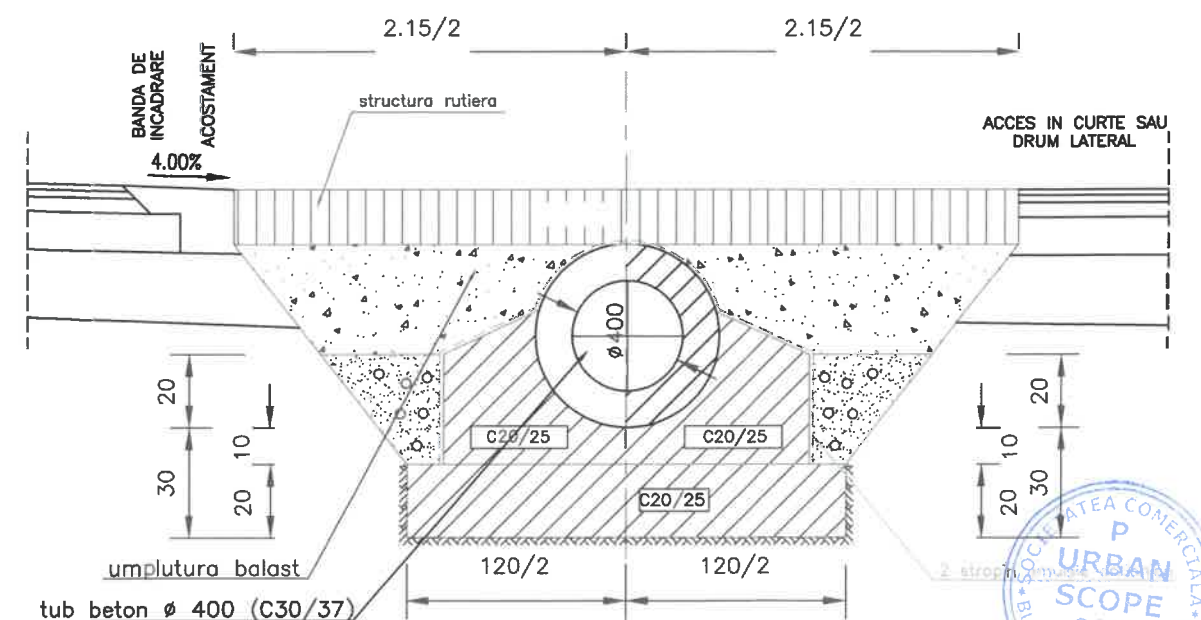







VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, Bucuresti			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU			TITLU PLANSA DETALIU RIGOLA RANFORSATA H=1.20 m	PLANSA D 05
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023		
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

Sc 1:20

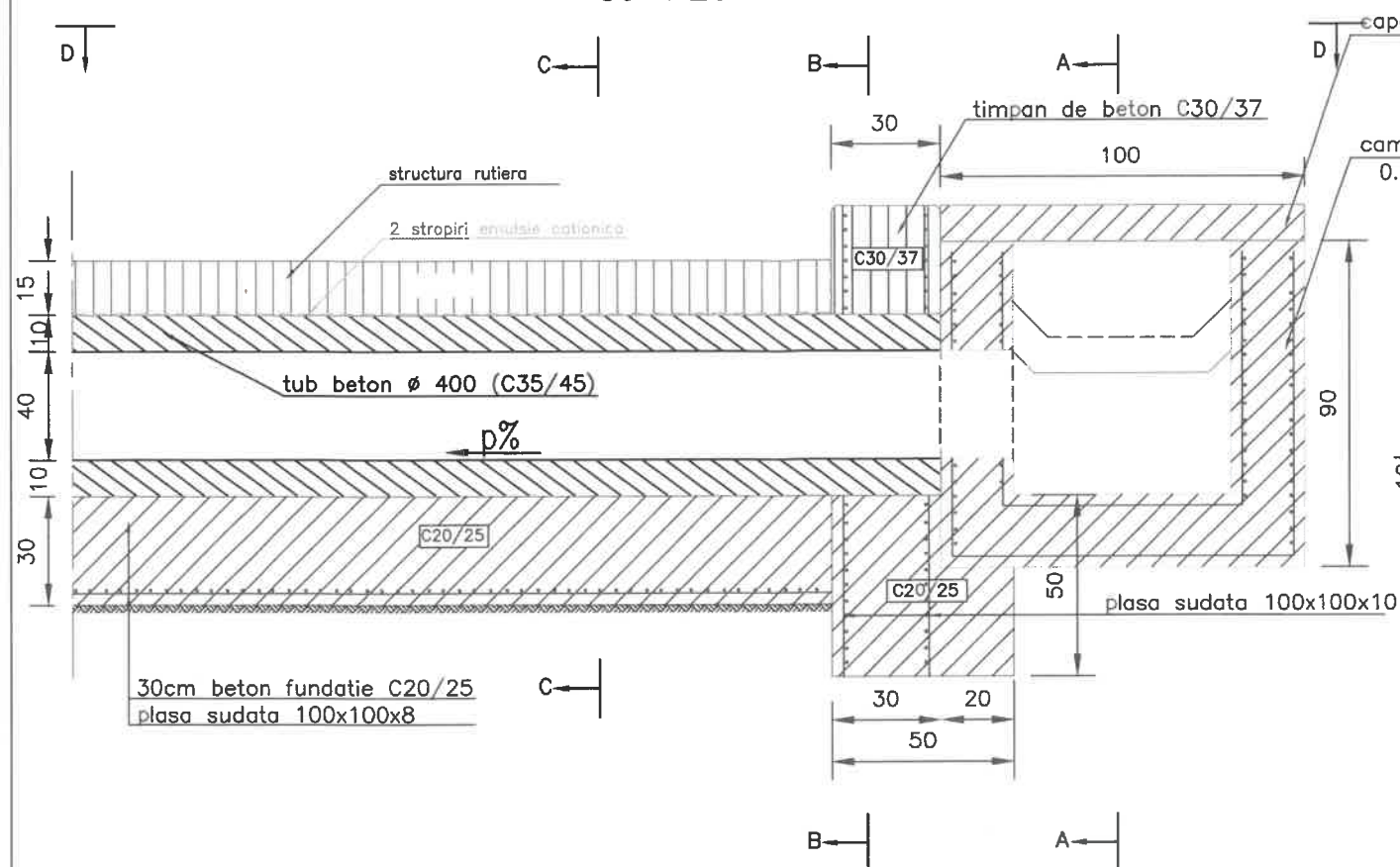


SECTIUNE C - C Sc 1:20

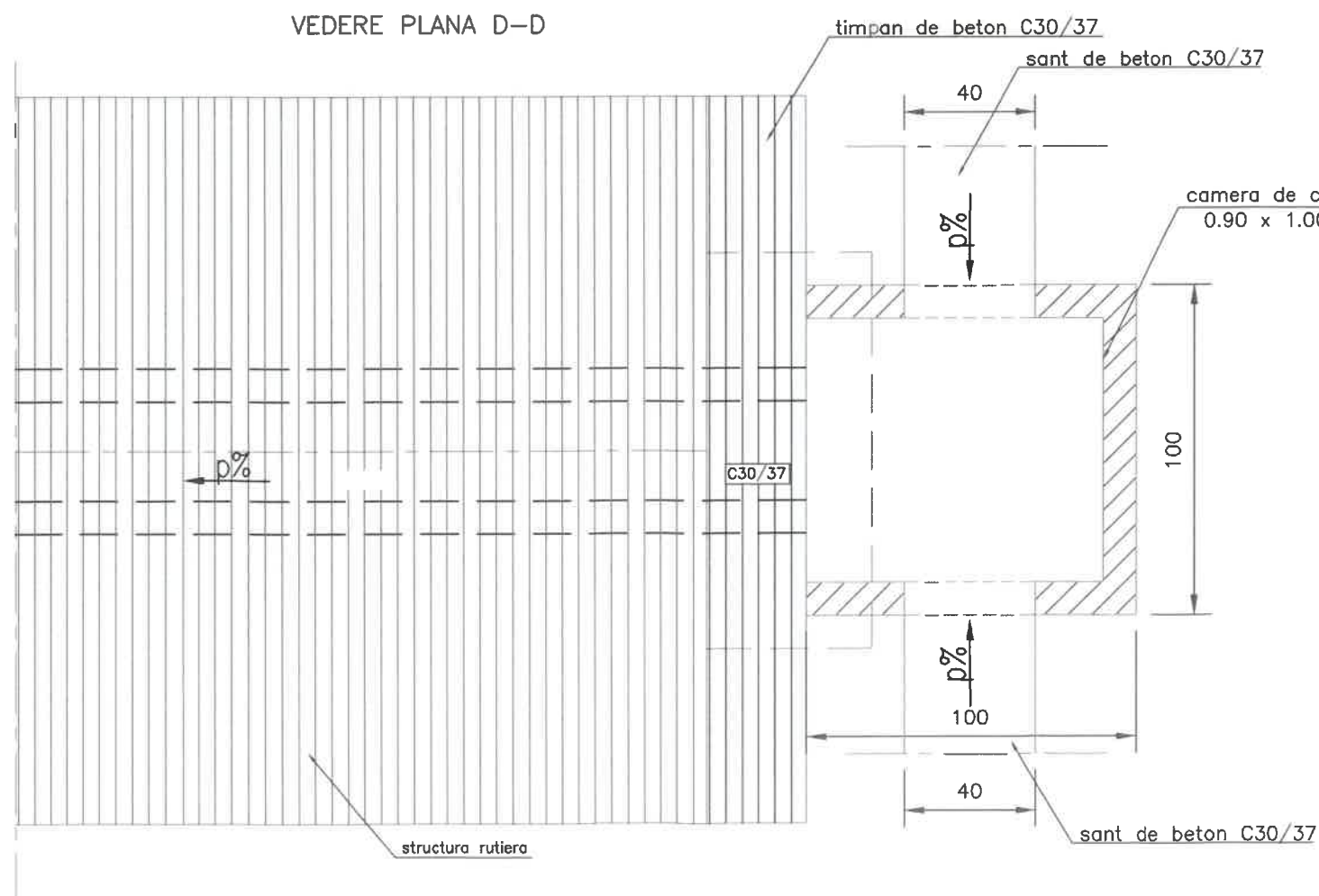


VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA	TITLU PROIECT	FAZA
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		1:20	CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	S.F.
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA	TITLU PLANSA	PLANSA
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN		2023	PODET TUBULAR Ø400MM PENTRU ACCESURI IN CURTI SI DRUMURI LATERALE	D 06

SECTIUNE LONGITUDINALA – PODETE DE DESCARCARE
Sc 1:20



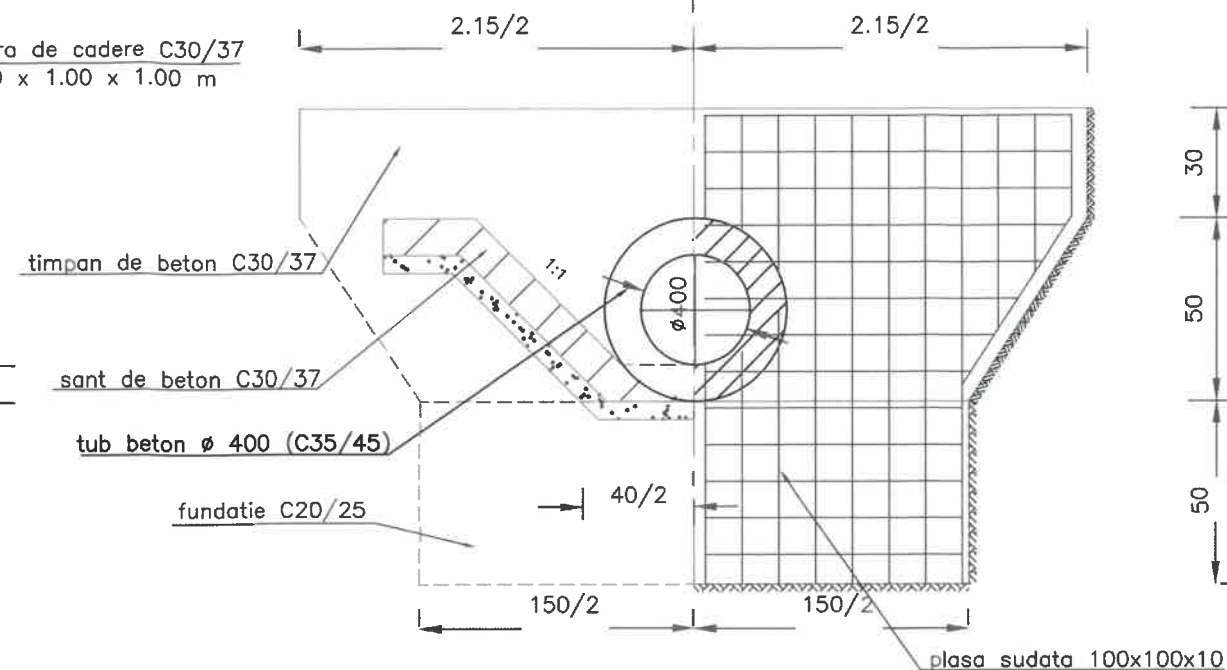
VEDERE PLANA D-D



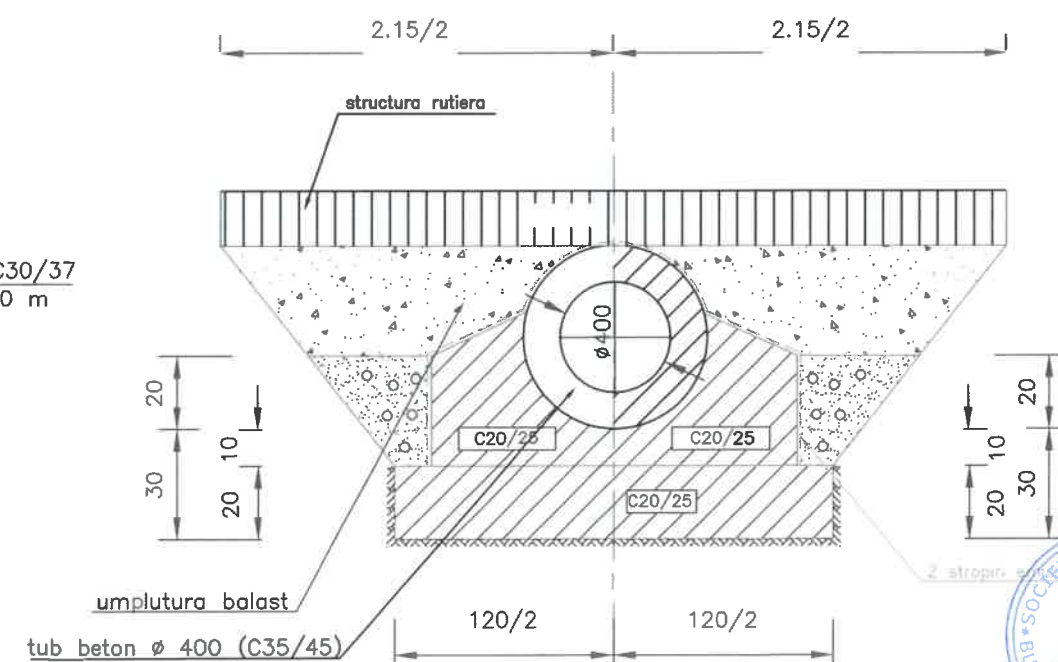
Sc 1:20

VEDERE A - A

SECTIUNE B - B



SECTIUNE C - C Sc 1:20



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, Bucuresti			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:20	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA PODET TUBULAR ϕ 400MM DE DESCARCARE	PLANSA D 07
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

scara 1:10

scara 1:10

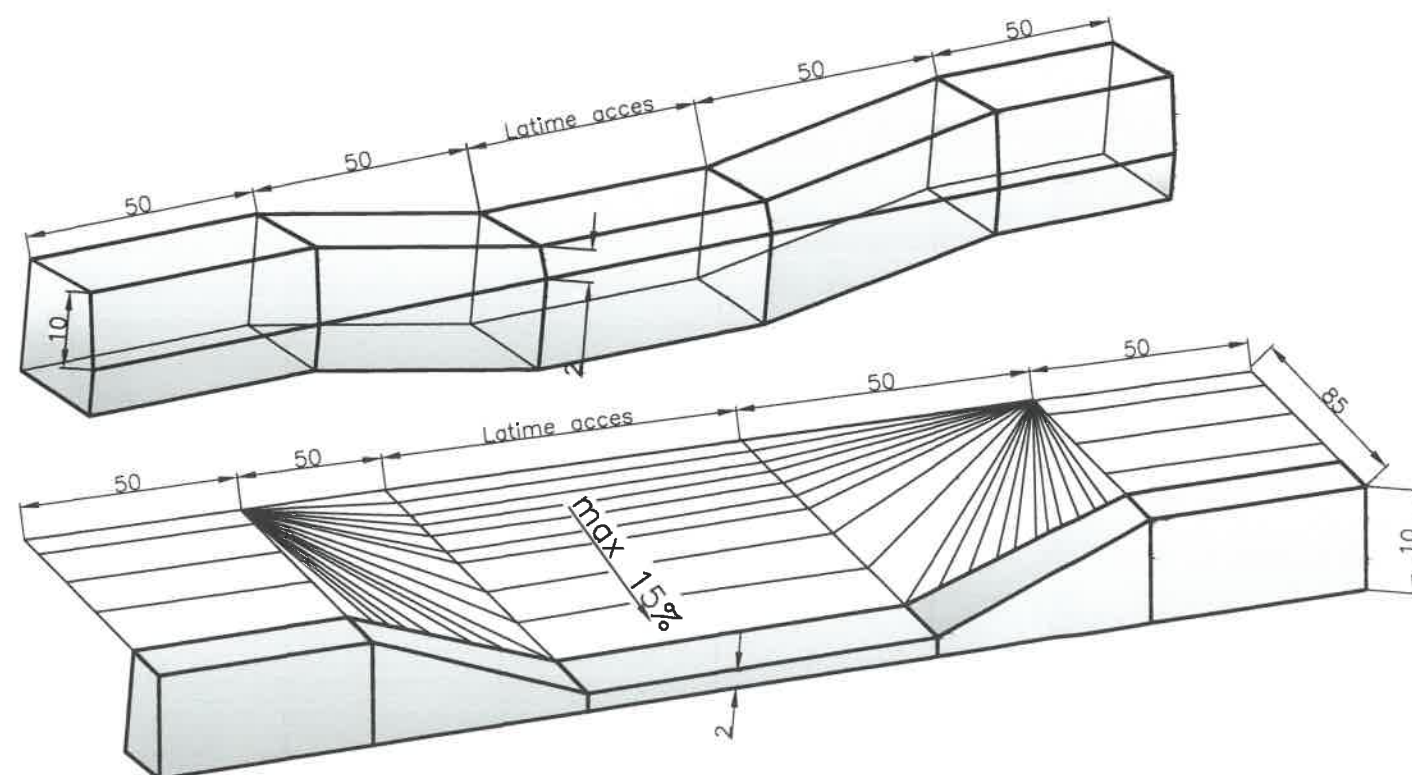
The technical drawing shows a mechanical part with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** Total width is 30 units. The left side has a vertical edge of 15 units.
- Internal Features:** A central rectangular cutout has a width of 20 units and a height of 15 units.
- Top Surface:** The top surface consists of a horizontal section on the right and a sloped section on the left. The horizontal section has a length of 10 units and a thickness of 0.2 units. The sloped section has a radius of R0.6.
- Material Specifications:** The main body is labeled C16/20, and the top flange is labeled C30/37.

VEDERE b-b

Diagram showing the cross-section view b-b of a rectangular structure. The structure is divided into three horizontal layers with heights of 10, 15, and 15. The total height is 40. The width is indicated by a dimension line at the bottom, but no numerical value is provided.

Diagrama de proiectare a unui acces pe carosabil. Se prezintă o secțiune transversală a drumului cu o lățime de carosabil de 10,00 m și o înălțime de 2,00 m față de nivelul terenului. Accesul este realizat prin două rampe cu pantă de 1:3, fiecare cu o lățime de 50 m la baza. Distanța dintre bazele rampelor este etichetată ca "Lățime acces". Linia de nivel a terenului este indicată cu o săgeată și valoarea +2,00.








CERINTE PENTRU ASIGURAREA DURABILITATII LUCRARILOR DIN BETON <i>conform CP012/1-2007 "Cod de practica pentru producerea betonului"</i>		
<div> <div>Cerinte</div> <div>Denumire elemente</div> </div>	Bordura prefabricata 20x25cm si 10x15cm	Fundatia bordura prefabricata 20x25cm si 10x15cm si fundatia din beton de ciment troianului
Clasa de rezistenta a betonului	C30/37	C16/20
Clasa de expunere	XF4	X0
Dozaj minim de ciment (kg/mc)	340	260
Tipul cimentului	CEM I; SR I; CD 40; CEM II A/B S; CEM II H I A S; CEM II A L L	CEM I; SR I; CD 40; CEM II / B S; CEM II H I A S; CEM II A L L
Raport maxim Apa/Ciment	0.50	B V CEM II A, B, C; CEM II A L L; CEM III A
Alte conditii	Agregate rezistente la inghet-dezghet conform SR EN 12620	-

CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ALE
 BORDURILOR 45x20, 20x25cm si 10x15cm
 (conf. SR EN 1340:2004)

CONDITIE	MARCARARE
Rezistenta la actiunea	D
factorilor climatici Rezistenta la uzura	I
Rezistenta betonului	T

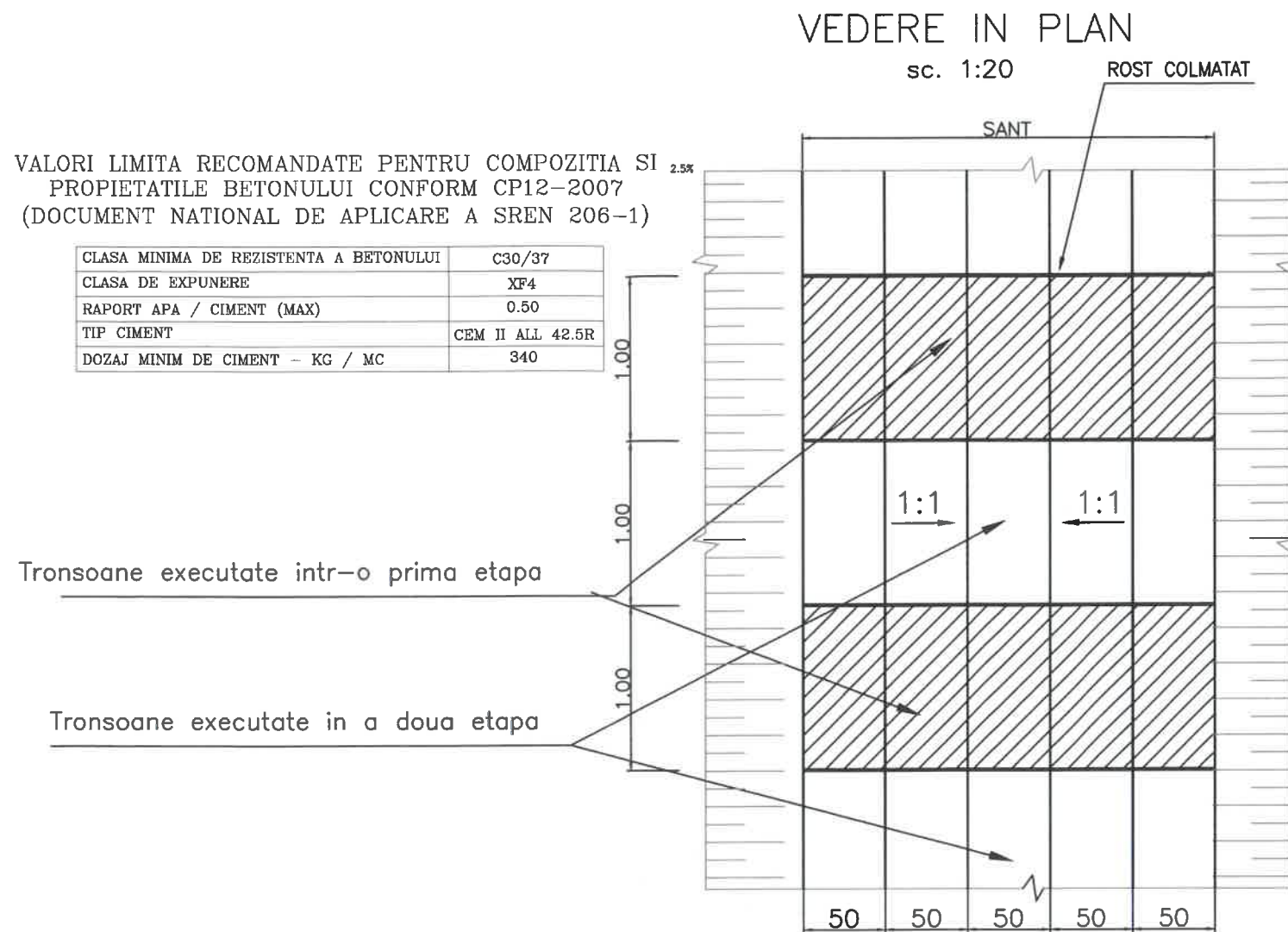


VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floresca, 169X, Floresca Cube, București	 U R B A N S C O P E		BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:10	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA DETALIU BORDURI	PLANS D 08
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

SANT DIN BETON EXECUTATA MONOLIT

VALORI LIMITA RECOMANDATE PENTRU COMPOZITIA SI PROPIETATILE BETONULUI CONFORM CP12-2007 (DOCUMENT NATIONAL DE APLICARE A SREN 206-1)

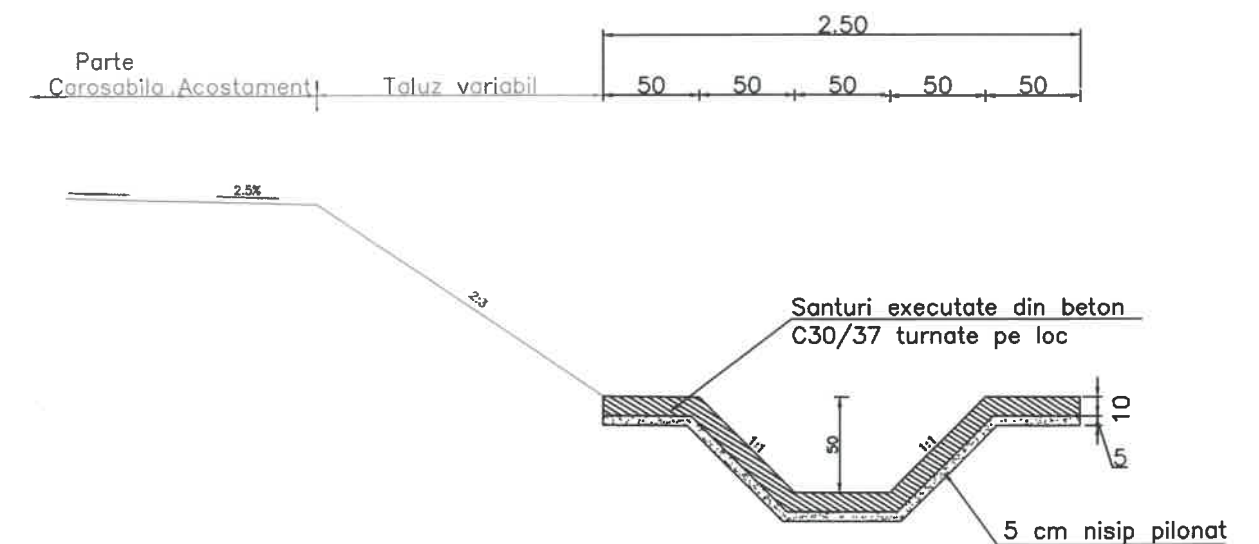
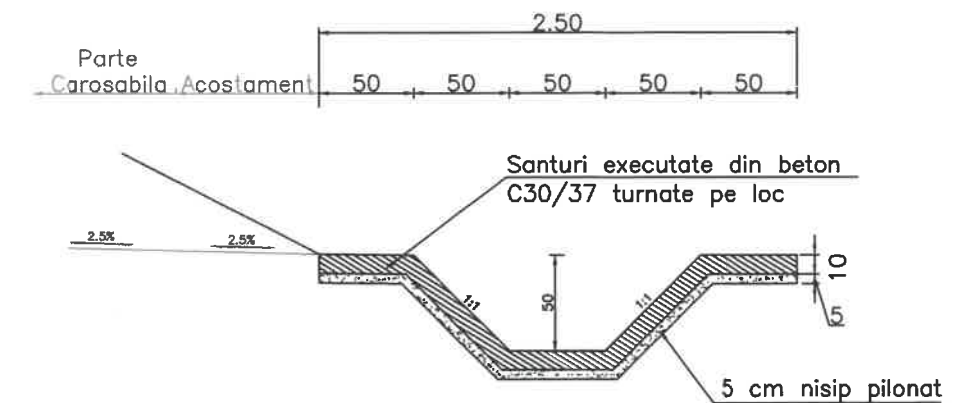
CLASA MINIMA DE REZISTENTA A BETONULUI	C30/37
CLASA DE EXPUNERE	XF4
RAPORT APA / CIMENT (MAX)	0.50
TIP CIMENT	CEM II ALI 42.5R
DOZAJ MINIM DE CIMENT - KG / MC	340



NOTA:
Volum de beton pe tronson de 1.00m

Volum beton elevatie C30/37 = 0.30 mc
Volum nisip = 0.15 mc

Sectioniune transversala sc. 1:20



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București		URBAN SCOPE	BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:20	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		DATA 2023	TITLU PLANSA SANT DIN BETON TURNAT MONOLIT	PLANSA D 09
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

RIGOLA DIN BETON EXECUTATA MONOLIT

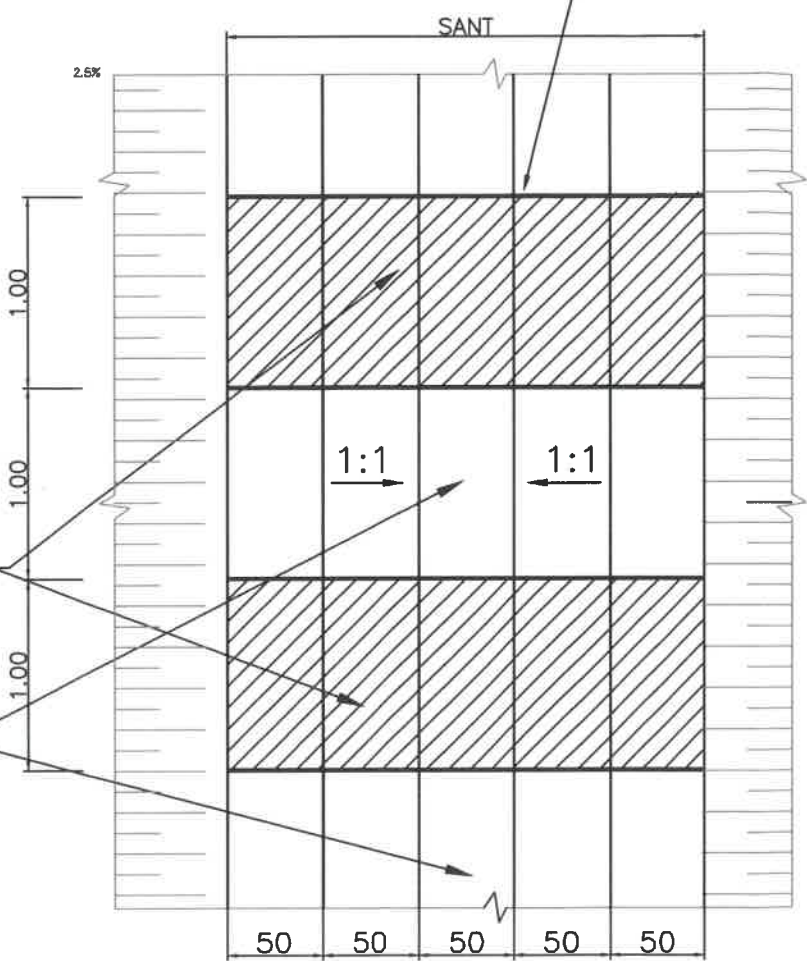
VALORI LIMITA RECOMANDATE PENTRU COMPOZITIA SI PROPIETATILE BETONULUI CONFORM CP12-2007 (DOCUMENT NATIONAL DE APLICARE A SREN 206-1)

CLASA MINIMA DE REZISTENTA A BETONULUI	C30/37
CLASA DE EXPUNERE	XF4
RAPORT APA / CIMENT (MAX)	0.50
TIP CIMENT	CEM II ALL 42.5R
DOZAJ MINIM DE CIMENT - KG / MC	340

VEDERE IN PLAN

sc. 1:20

ROST COLMATAT



Tronsoane executate într-o prima etapa

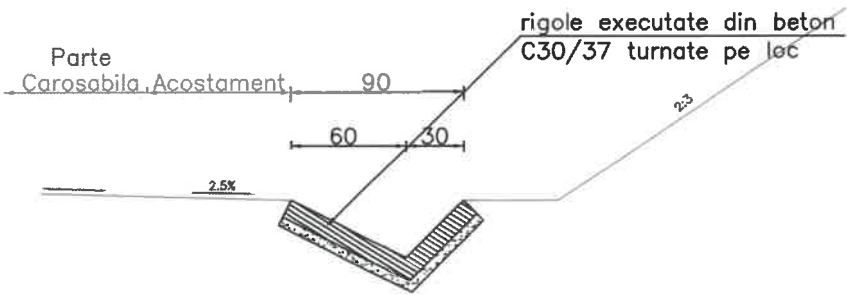
Tronsoane executate in a doua etapa

NOTA:
Volum de beton pe tronson de 1.00m

Volum beton elevatie C30/37 = 0.12 mc
Volum nisip = 0.06 mc

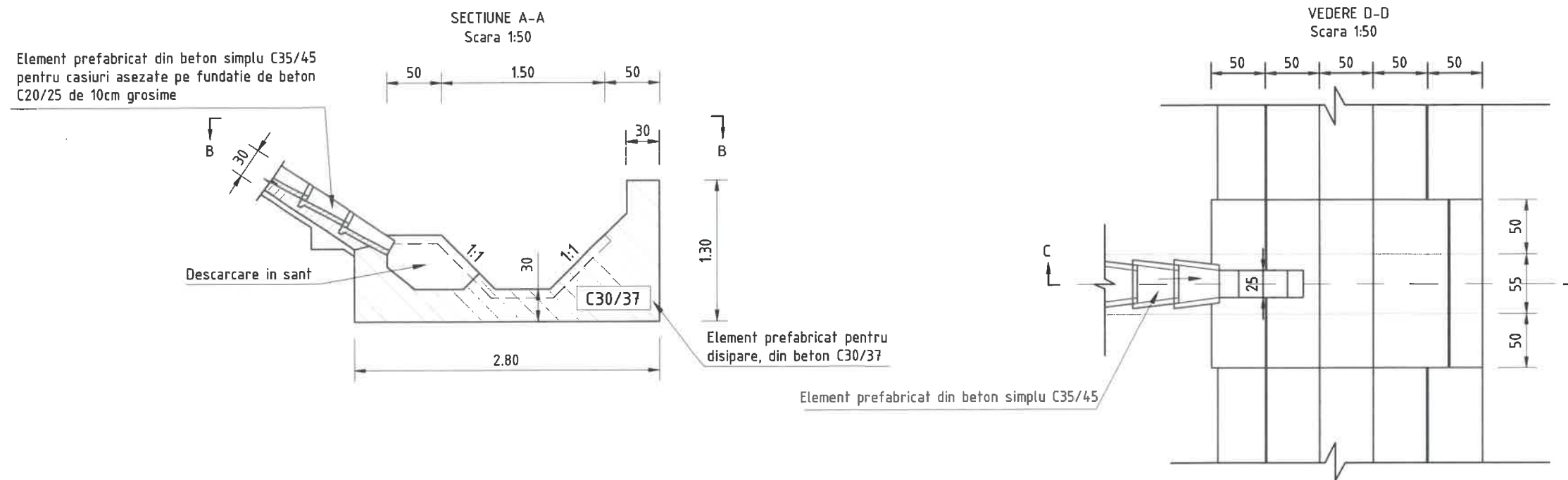
Sectione transversala

sc. 1:20

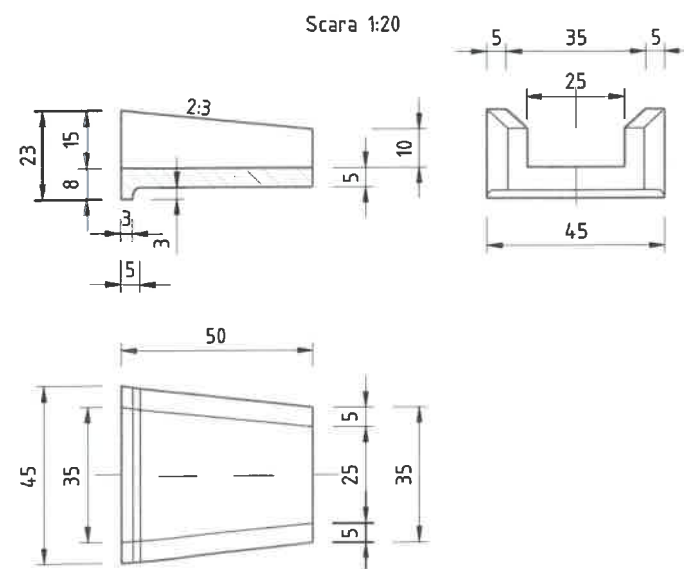


VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR	MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA	TITLU PROIECT	FAZA
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		1:20	CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	S.F.
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA	TITLU PLANSA	PLANSA
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN		2023	RIGOLA DIN BETON TURNAT MONOLIT	D 10

DETALIU CASIU SI BAZIN DE DISIPARE



DETALIU ELEMENT PREFABRICAT



NOTA:
Volum de beton pe tronson de 1.00m

Volum beton bazin disipare C30/37	= 2.95 mc
Volum beton casiu C35/45 (/1m - 2 elemente)	= 0.06 mc
Volum beton fundatie casiu C20/25	= 0.05 mc

CERINTE PENTRU ASIGURAREA DURABILITATII ELEMENTELOR PREFABRICATE DIN BETON CONFORM CP 012/1-2007

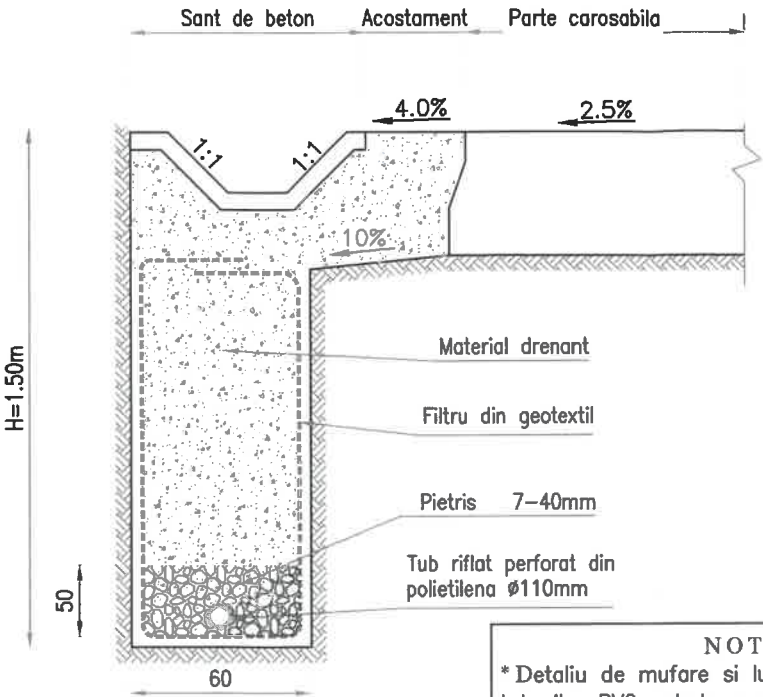
Clasa de rezistenta a betonului	C 30/37
Clasa de expunere	XF4
Dozaj ciment (min)	340
Tipul cimentului	CEMI; SRI; CD40; CEMII/A,B-S; A-LL
Raport apa/ciment (max)	0.50



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, Bucuresti			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50 1:20	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		DATA 2023	TITLU PLANSA DETALIU CASIU SI BAZIN DE DISIPARE	PLANSA D 11
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

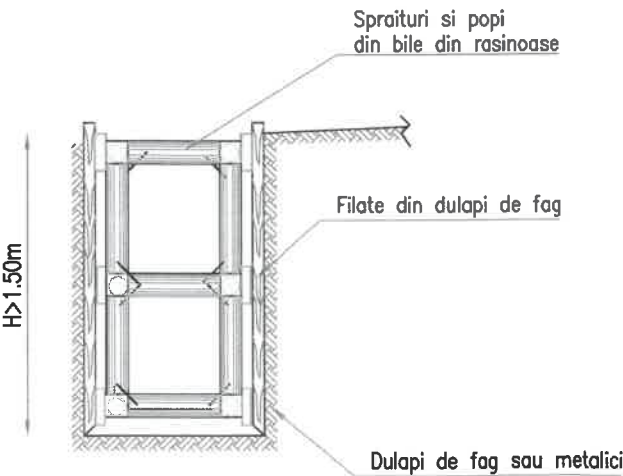
SECTIUNE DREN LONGITUDINAL

Sc.1:50

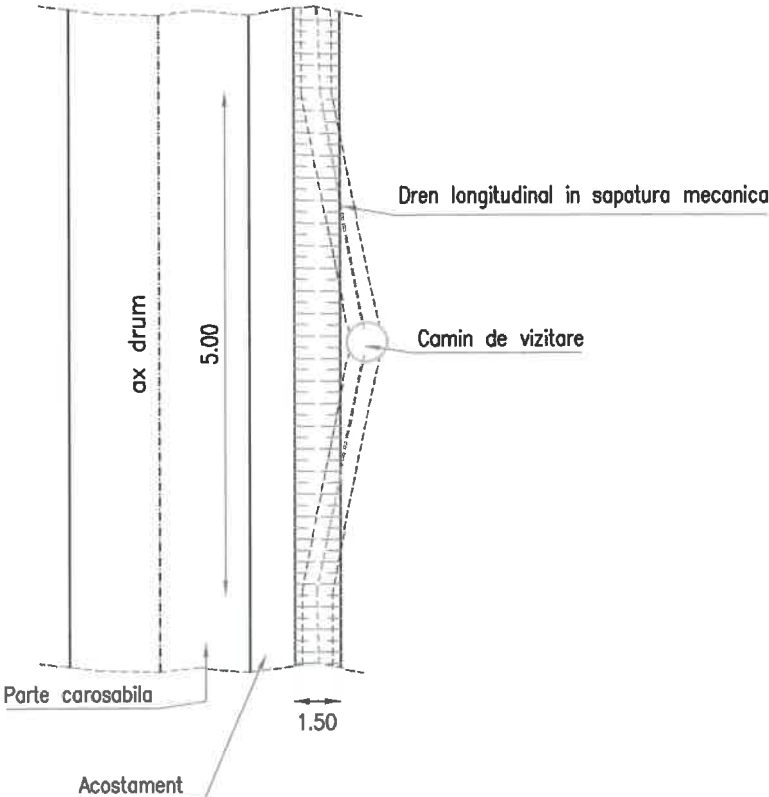


SPRIJINIRI LA DRENURI

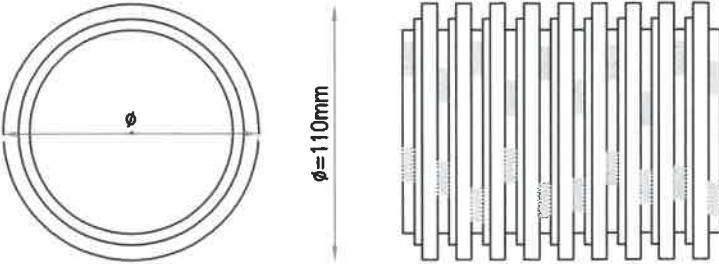
Sc.1:50



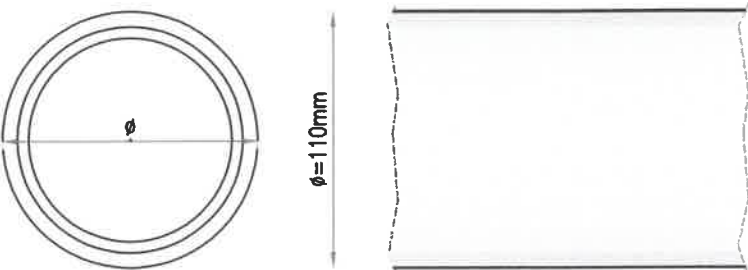
VEDERE IN PLAN
DEVIEREA TRASEULUI DRENULUI PENTRU ASIGURAREA
SECTIUNII DE SCURGERE DIN SANT



TUBURI RIFLATE PERFORATE



TUBURI NETEDE DIN POLICLORURA DE VINIL SAU POLIETILENA








NOTA
*Detaliu de mufare si lungimile de lipire a mufelor
tuburilor PVC netede sunt aratate in STAS 6675/2-76;
*Conditii tehnice de calitate si de verificare a calitatii
de ambalare, marcare, depozitare si transport sunt
stabilite prin STAS 10796/3-79 si "Norma interna de
calitate" a producatorului;
*Temperatura de manipulare si montaj
recomandata pentru tuburile PVC este de +5° pana
la +40°C. Tuburile care au fost depozitate la
temperatura sub +5° se tin timp de 24 ore la
temperatura de +15°÷+25°C;
*Daca in cazul sapaturilor mecanizate a transeii
apare o instabilitate pronuntata a peretilor, zonele
respective se vor sapa manual la adăpostul
sprijinirilor, marindu-se latimea transeii de la
0.4m la 1.2m.

NOTA
*Se vor coordona operatiile de sapare si executie a
corpului drenului, astfel ca la sfarsitul unui schimb de
lucru sa nu existe zone de teren sapat fara corp
drenant;
*Tronsonul urmator se ataca numai dupa ce
precedentul a fost umplut cel putin pana la jumatatea
adancimii lui cu material drenant.

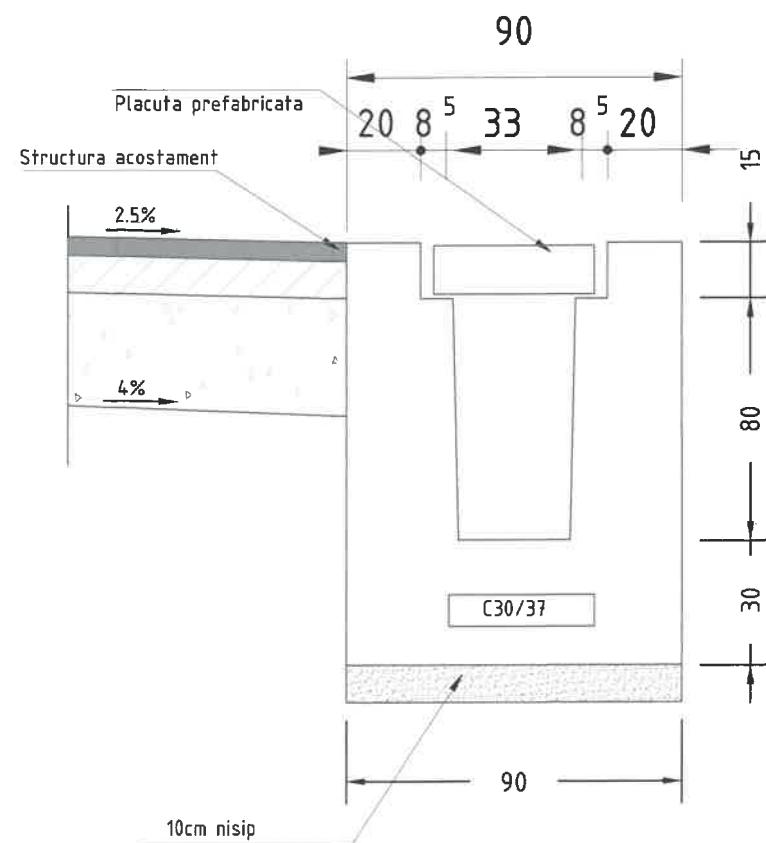
CARACTERISTICI TEHNICE

DIMENSIUNI	UM	TUBURI RIFLATE					TUBURI NETEDE			
		NI-8500-80 STAS 10709-76 PE sau PVC		STAS10709-76 PE			STAS6675/2-76 PVC tip2		STAS10617/2-76 PE tip2	
Diametrul nominal	mm	50	80	85	80	110	90	110	90	110
Grosimea nominala	mm	0.500	0.700	1.000	0.700	0.700	2.700	3.200	3.500	4.300
Masa informativa	kg/m	0.170	0.325	0.220	0.400	0.522	1.120	1.620	0.978	1.460
Lungimea tuburilor	m	200	100	100	50	50	6	6	5...12	5...12
Suprafata activa	cm/m	24-30	24-30	24-30	24-30	24-30	-	-	-	-
Latimea fantei	mm	1.0.....1.5								

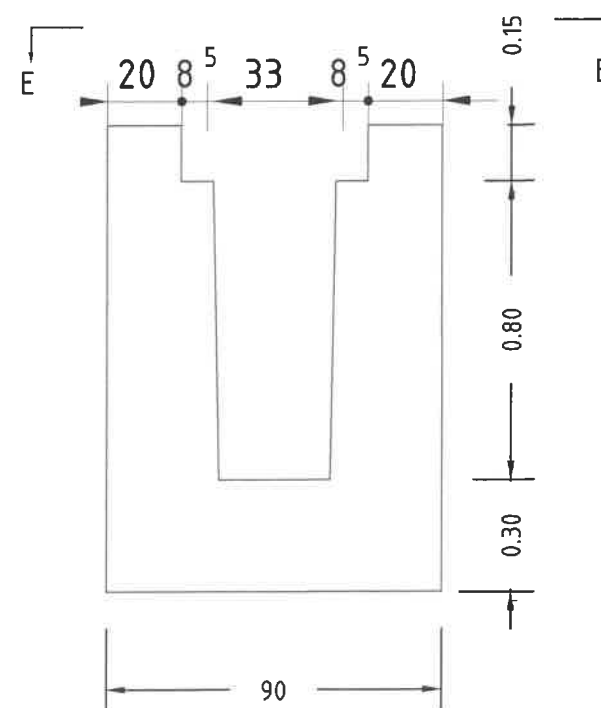
VERIFICATOR	ing.			Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, Bucuresti			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU			
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA DETALIU DREN LONGITUDINAL
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN			PLANSA D 12

VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:50	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				TITLU PLANSA DETALIU CAMIN DE VIZITARE DREN
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU				
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN				

RIGOLA DREPTUNGHIALARA ACOPERITA CU PLACUTE CAROSABILE

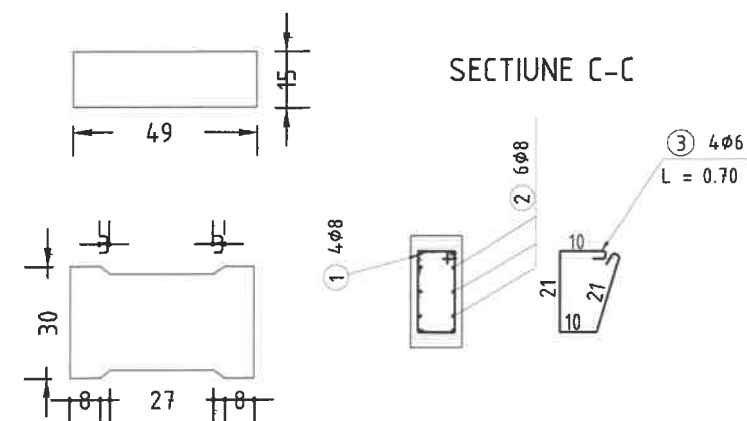


Sc. 1:20

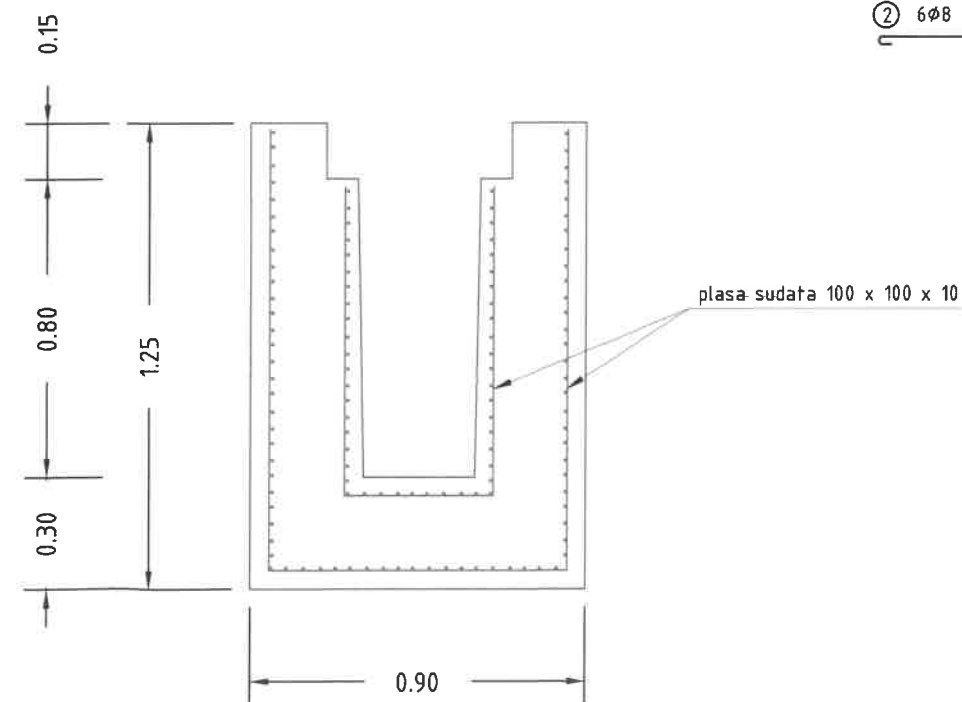


DETALIU ARMARE PLACUTA CAROSABILA (3 buc/ml rigola)

Sc. 1:20



DETALIU ARMARE RIGOLA CAROSABILA



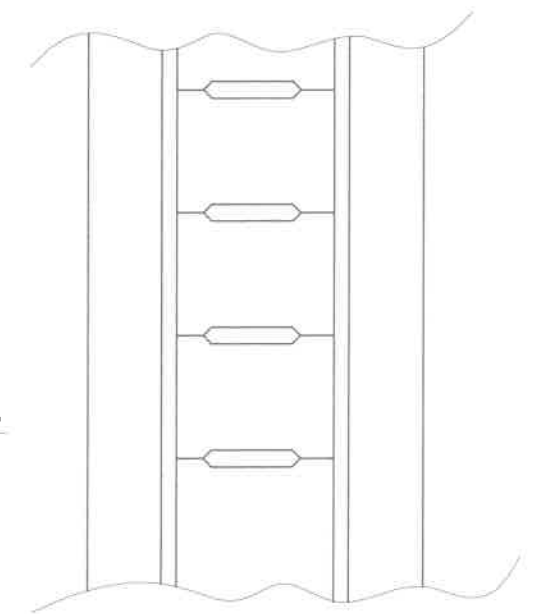
PLACUTA CAROSABILA DIN BETON ARMAT PENTRU ACOPERIREA RIGOLEI

EXTRAS DE ARMATURA PENTRU O PLACUTA

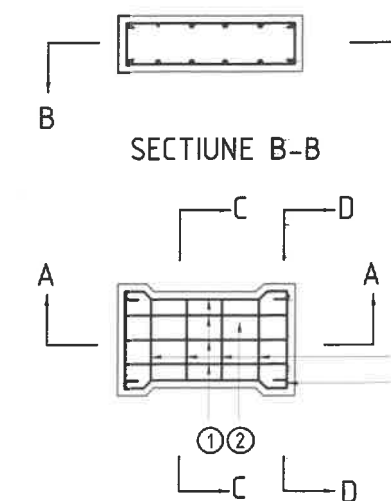
[illegible]

VEDERE E-E

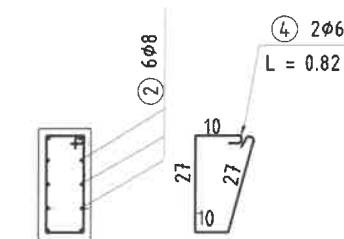
Vol. beton C30/37=0.93mc/m








SECTION A-A



SECTIUNE D-D

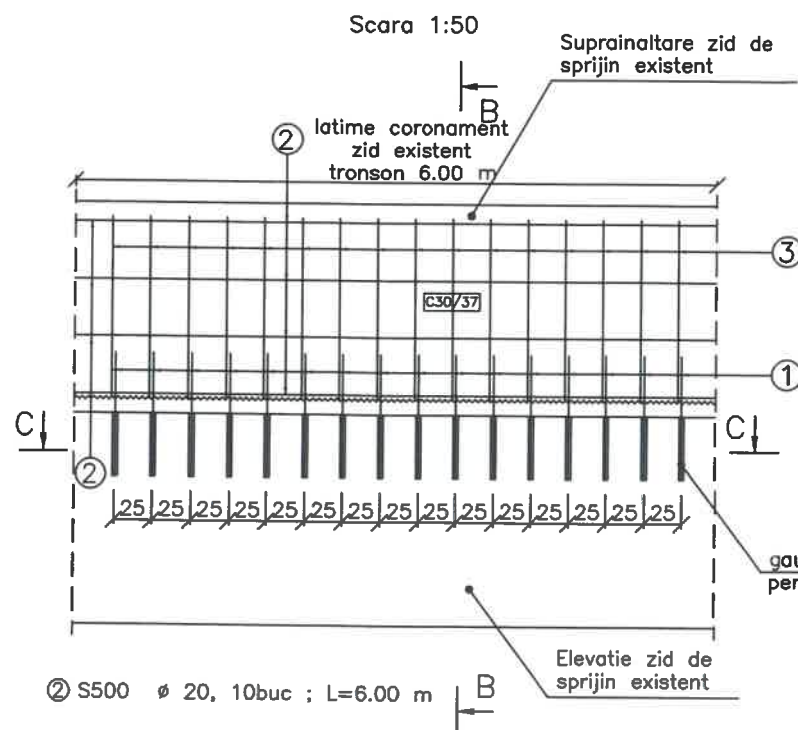


VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA	TITLU PROIECT	FAZA
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		1:20	CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	S.F.
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA	TITLU PLANSA	PLANSA
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN		2023	DETALII RIGOLA CAROSABILA	D 14

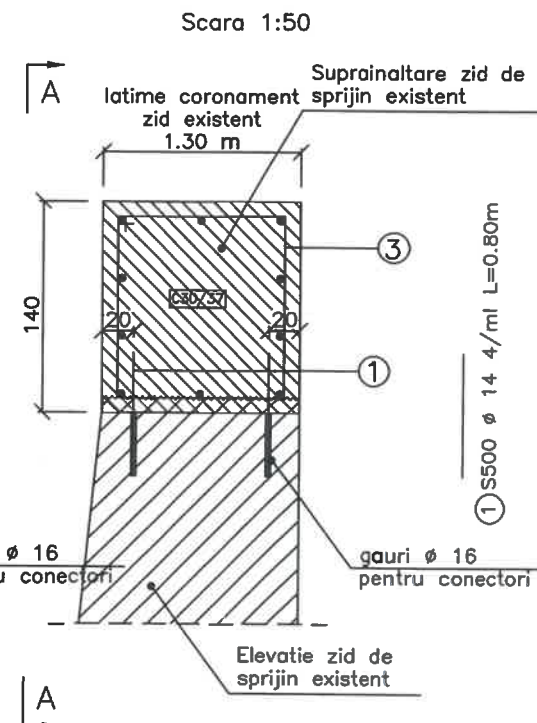
SCARA 1:50

SCARA 1:50

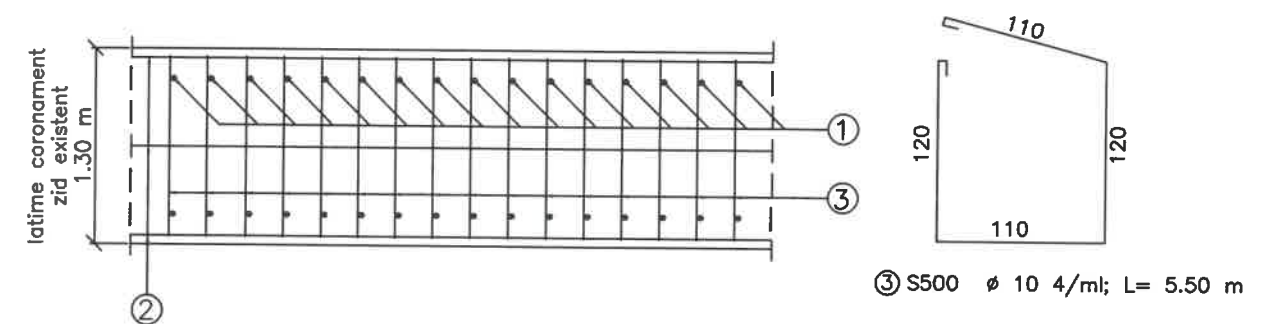
Scara 1:50



Scara 1:50








Scara 1:50

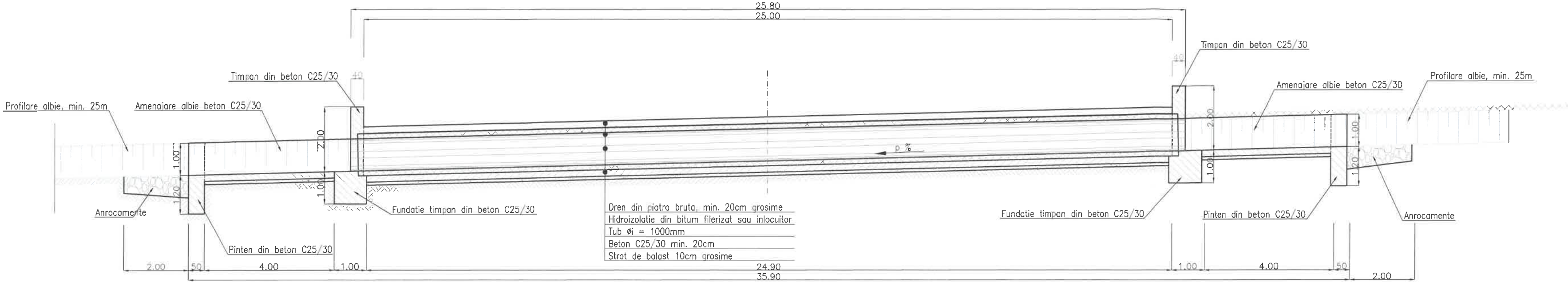


Suprainaltare zid de sprijin

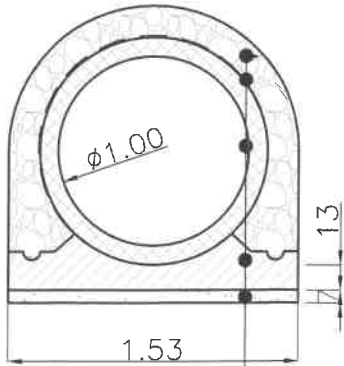
M	Ø	LUNG.	BUC.		S500	
				10	14	20
1	14	0,80	24		19,20	
2	20	6,00	10			60,00
3	10	5,50	24	132		
TOTAL ml / Ø				132,00	19,20	60,00
TOTAL kg / ml				0,617	1,208	2,466
TOTAL kg / Ø				82	24	148
TOTAL (kg/tronson 6m)					254	
TOTAL GENERAL (kg) 170m					7197	

VERIFICATOR	ing.			Referat nr.
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București		BENEFICIAR	MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA	TITLU PROIECT
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU		1:50	CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA	TITLU PLANSA
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN		2023	DETALIU SUPRAINALTARE ZID DE SPRIJIN EXISTENT PLANSA D 15

DETALIU PODET TUBULAR Ø 1000 mm
SECTIUNE LONGITUDINALA
SCARA 1:100







SECTIUNE TRANSEVERSALA



Dren din piatra bruta, min. 20cm grosime
Hidroizolatie din bitum filerizat sau inlocuitor
Tub Øi = 1000mm
Beton C25/30 min. 20cm
Strat de balast 10cm grosime



VERIFICATOR	ing.			Referat nr.	
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT	S.C. Urban Scope S.R.L. J40/3273/2016, CUI 35752863 Calea Floreasca, 169X, Floreasca Cube, București			BENEFICIAR MUNICIPIUL BISTRITA STRADA GHEORGHE SINCAI, NR. 2, LOC. BISTRITA, JUD. BISTRITA-NASAUD	Proiect nr. 268
SEF PROIECT	ing. CRISTIAN PAUN		SCARA 1:100	TITLU PROIECT CORIDOR DE MOBILITATE DURABILA AFERENT RAULUI BISTRITA	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. SORIN MORARU				
PROIECTAT	ing. MIHNEA CONSTANTINESCU		DATA 2023	TITLU PLANSA PODET TUBULAR Ø 1000MM DE DESCARCARE	PLANSA D 16
DESENAT	ing. CONSTANTIN GHERMAN	