

"Verilarproiect" S.A.

Licenta seria AMMI 049641
din 18.08.2010-2020

Obiect 790- 6^{AB}-CBA

PROIECT DE EXECUTIE
Album 1. Constructii din beton armat (CBA)

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni "
amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir

Poz. 6. Rezervoare antiincendiare
(2 x 50m3)

Chisinau 2018

Borderoul set de baza Album 1.

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Plan cota 3,200. Sectiuni 1-1, 2-2	
3	Radier. Desen de cofraj. Schema fixatorilor de armatura	
4	Radier. Desen de armare	
5	Radier. Armare. Sectiuni 1-1...4-4	
6	Perete monolit. Desen de cofraj. Specificatie	
7	Perete monolit. Desen de armare	
8	Schema amplasarii elementelor acoperisului	
9	Placa monolita PM 1. Desen de armare	
10	Nod 1. Camera de acces	
11	Nod 1. Camera de acces. Sfîrsit	
12	Noduri de hidroizolare	

Lista lucrarilor la care este necesar alcatuirea procesului verbal de examinare a lucrarilor ascunse

1. Trasarea axelor.
2. Armarea si betonarea radierului.
3. Armarea si betonarea peretilor rezervorului.
3. Armarea si betonarea planseului monolit la cota 3.300.
4. Protectia anticorosiva a constructiilor din metal.
5. Hidroizolarea acoperisului rezervorului.
6. Umplerea timpanelor rezervorului.

Lista etapelor de constructie de mare raspundere, care necesita darea in primire intermediara cu participarea reprezentantului institutiei de proiectare

1. Executarea radierului.
2. Executarea peretilor rezervorului.
3. Executarea planseului rezervorului la cota 3,300.

Documentația de execuție este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare cu respectarea măsurilor, care asigură siguranța contra incendiului și a exploziei la funcționarea clădirii și garantează criteriile de baza a calității reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
 B - securitatea de funcționare;
 C - siguranță contra incendiului și exploziei;
 D - igienă, siguranța pentru sănătatea oamenilor, restabilizarea și protecția mediului înconjurător;
 E - izolație hidrologică și termică și conservarea energiei.

AGP
ISP

/ Eni M./
/ Gorceacova G./



1. Proiectul de executie este elaborat in baza temei tehnologice.
2. În proiect se respecta urmatoarele conditii normative:
 presiunea vintului - 0,3Kna (30 kgf/m²)
 sacrina provenita din zapada -0,5Kna (50 kgf/m²)
 temperatura de calcul a mediului ambiant -minus 16 C°
 seismicitatea terenului -8 grade
 seismicitatea de calcul a constructiei -8 grade
 hradul rezistentei la foc (RF) -II
 În corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de SRL "EO-Cart" in anul 2014 pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista nisipuri argiloase tari cu caracteristecel CII=10KPa; ρI=1,84kg/cm²; ϕI=12°; EII=8MPa. Tip tasare -I (unu)
15. Prezentul Proiect reprezinta adaptarea proiectului-tip nr. 901-4-79c84 (elaborat de ГПИ "Союзводоканалпроект" и "ЦНИИ промзданий") cu inlocuirea panourilor de pereti si de planseu prefabricate cu pereti si planseu executate din BA monolit.
16. La executarea planseului deasupra rezervorului nu se admite utilizarea tehnicii grele, compactarea se va indeplini cu ajutorul unui compactor electric manual.
17. Proiectul prevede ca mediul lichid interior (apa) este usor agresiv fata de betonul cu densitatea normala, iar fata de constructiile din metal - este mediu agresiv.
18. În proiect se prevad urmatoarele masuri anticorozive:
 - peretii, radierul si planseul se executa din beton marca W4, W6 dupa impermeabilitate;
 - constructiile din metal nebetonate e vopsesc de 4 ori cu email XC-010 pe un strat de vopsea XC-720^{an} si primer БЛ-023.
11. Pentru marirea impermeabilitatii rezervorului se prevede hidroizolarea planseului cu mastic de asfalt la rece.
12. Dupa efectuarea hidroizolarii si dupa terminarea întregului complex de lucrari constructive în rezervor se va efectua un test hidraulic care se va executa la temperaturi pozitive a suprafetelor externe a peretilor. La momentul efectuării testului hidraulic, tot betonul constrictiei trebuie sa aiba rezistenta de proiect maxima (100%). Executarea testului hudraulic se va executa conform prevedrilor din СНиП 3.05.04-85*.
14. Executarea si receptia lucrarilor conform cerintelor:
 C P F.01.02.-2008 "Proiectarea si conseructia temeliilor si fundatilor pentru cladirii si instalatii.
 NCM A.08.02-2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"
 NCM F.02.03-2005 "Exicuterea.controlul calitatii si receptia lucrarilor din BA monolit
 NCM A.08.01-2016 "Organizarea constructiilor
 CP A.08.01-1996 "Instructiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse"
 NCM E.04.04-2016 "Protectia protectiei anticorozive a constructiilor"
 CP E.04.01-2001 "Instructiuni privind executarea hidroizolarii si proectiei anticorosive cu lacuri si vopsele a suprofetelor interioare din beton ale rezervoarelor de apa potabila si industriala.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: 10332/06.06.16
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

ASP certificat seria 2017-P №1612

ISP cetrificat seria 2014-P №1161

790- 6^{AB}-CBA

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"
 amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir

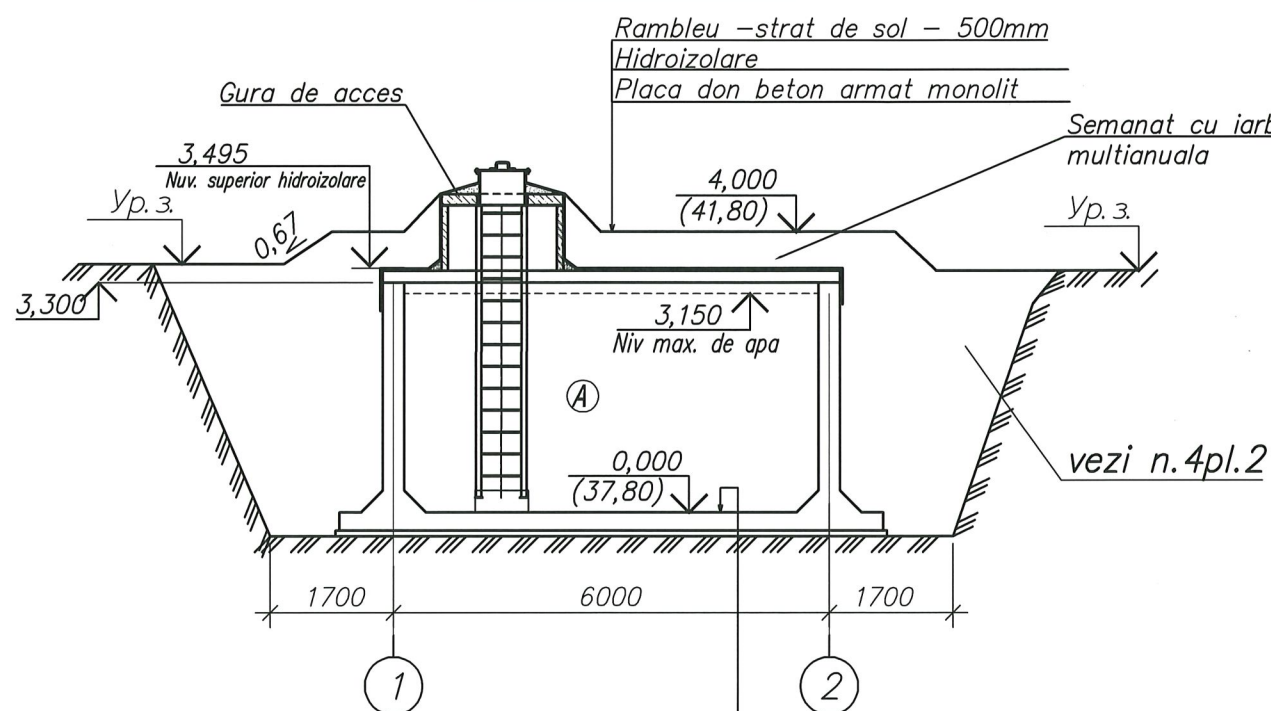
Rezervoare antiincendiare
 (2 x 50m3)

faza	planşa	planşe
PE	1	12

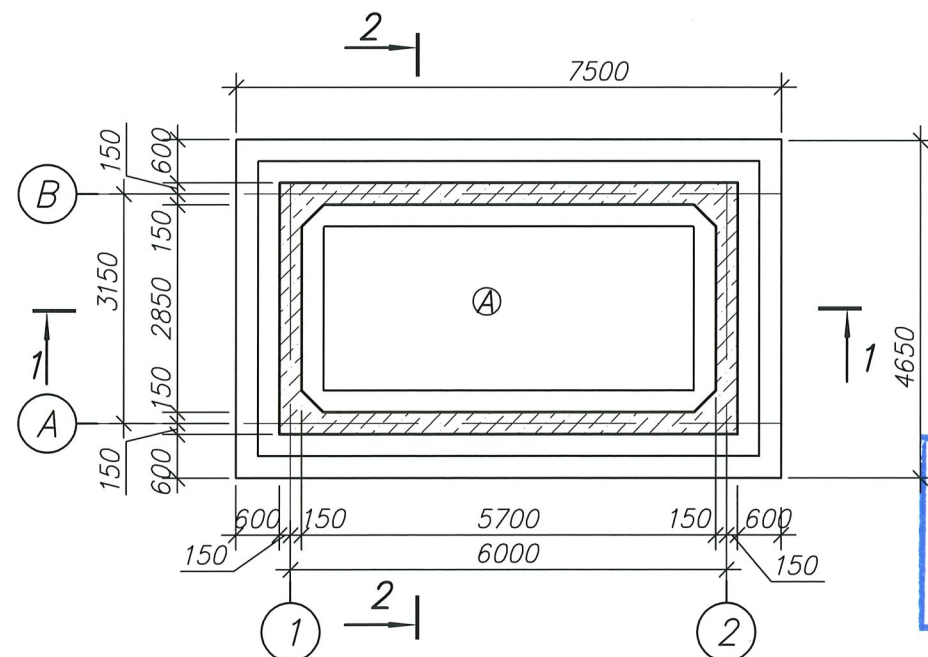
Date generale

"Verilarproiect" S.A.

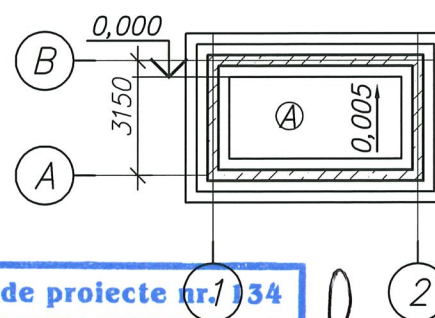
Sețiunea 1 - 1



Plan cota 3,200

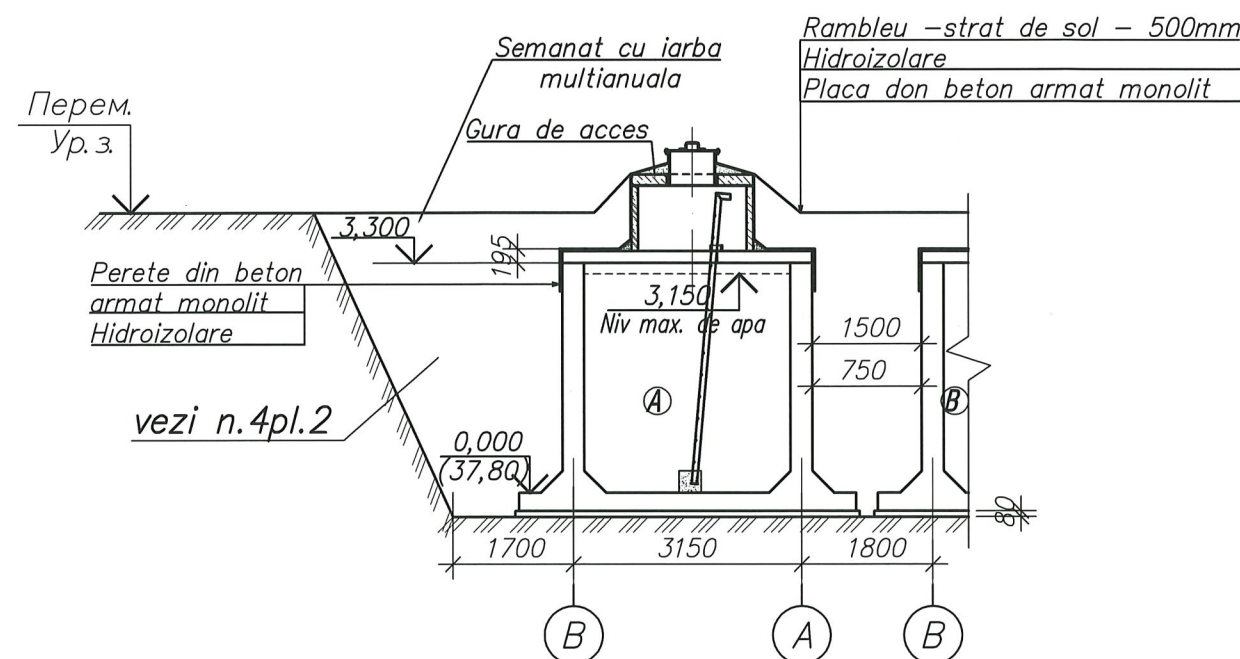


Schema înclinatiei radierului în interior

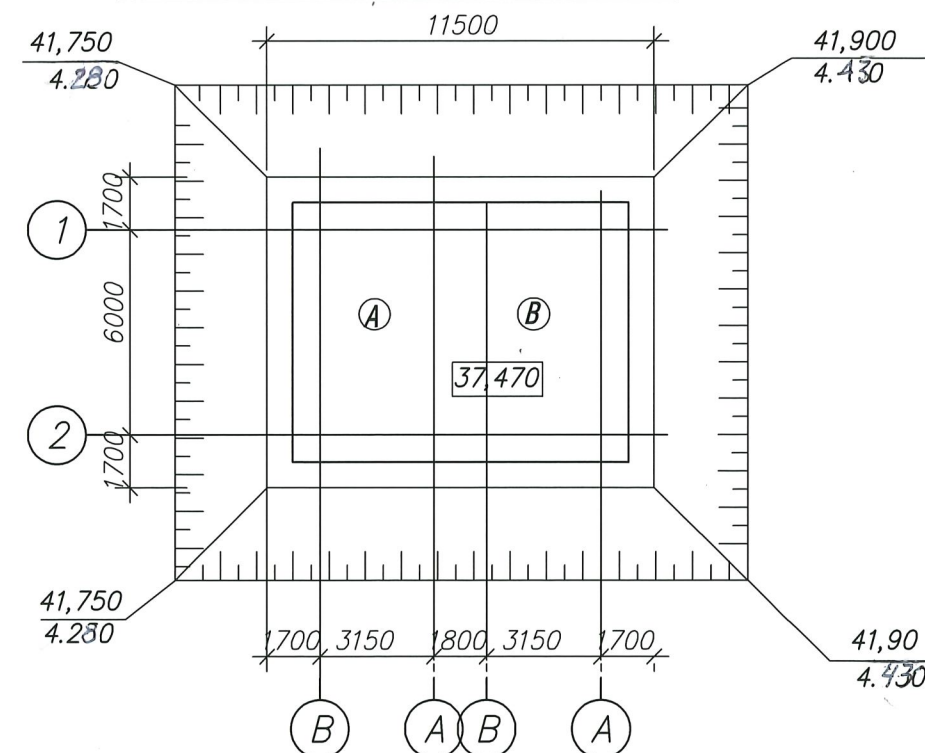


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1 2,7
Nr. de înregistrare a vizului: 10152/08.06.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Sețiunea 2 - 2



Schema amplasarii excavatie

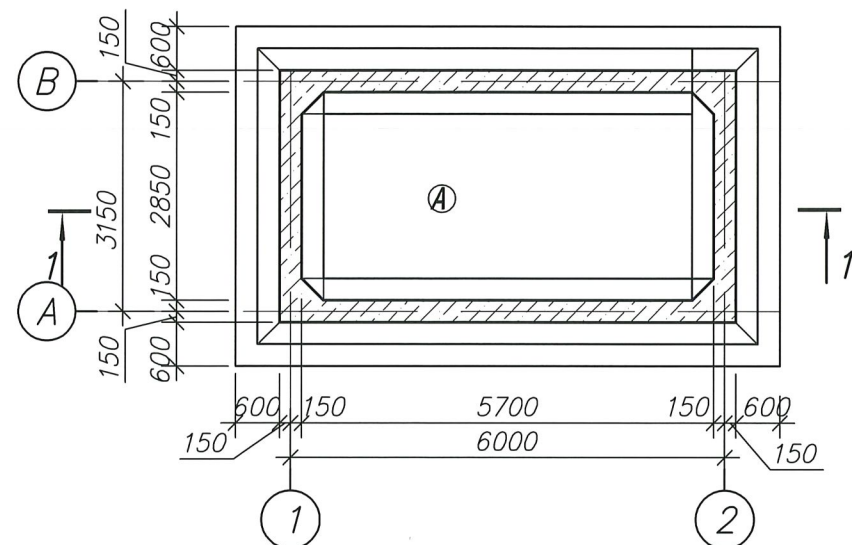


1. Drept cota conventionala 0.000 este adaptat nivelul superior al radierului rezervorului, ce corespunde cotei 37,800 pe PG.
2. În plan scara de acces si rezervorul vecin conditionat nu este aratat.
3. На плане котлована в углах проставлены в числителе - натурные отметки земли, а в знаменателе - глубина отрывки котлована.
4. Засыпку пазух фундаментов выполнить местным глинистым грунтом (hcl=15÷20cm) с обязательным уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности грунта до $\rho_d = 1,60 \text{ m/m}$

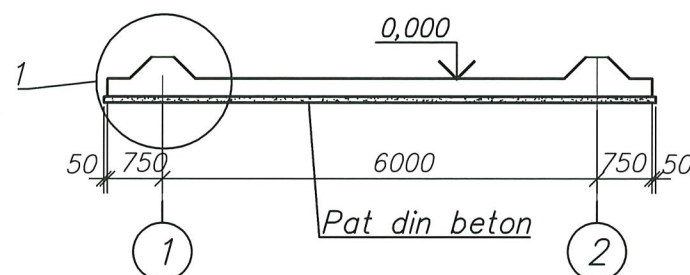


						790- 6 ^{AB} -CBA		
						Reabilitarea si extinderea SPF " Toceni " amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir		
mod. nr.part. plansa nr.doc. semnatura data								
 AȘP IȘP						Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)		
						faza	plan ș a	plan ș e
M. Eni G. Gorceacova						PE	2	
						Plan cota 3,200. Sectiuni 1-1, 2-2		
						"Verilarproiect" S.A.		

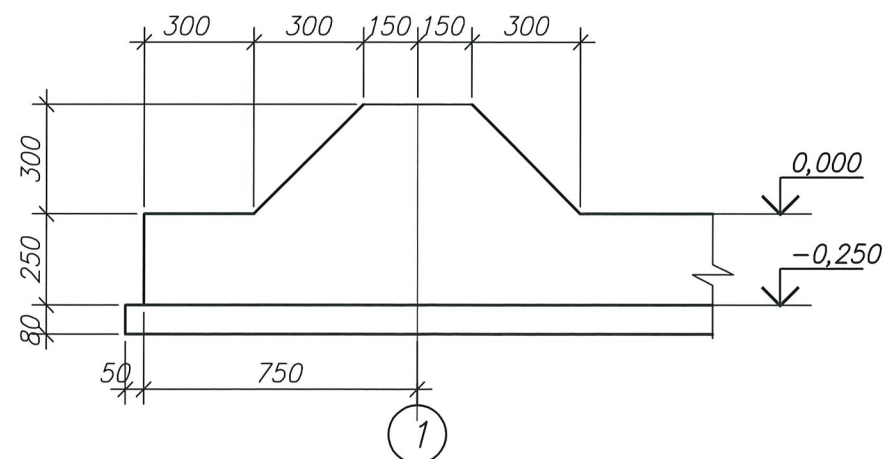
Radier. Desen de cofraj



1 - 1



1

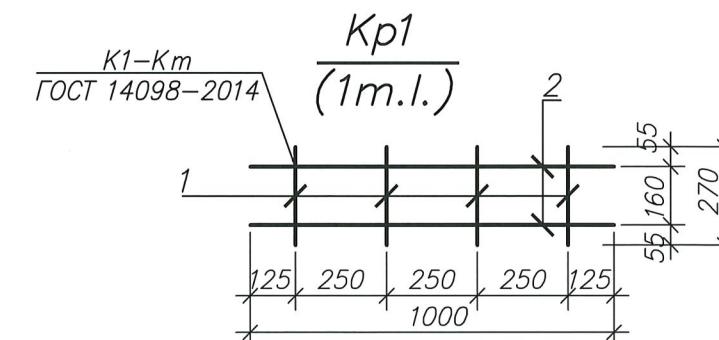
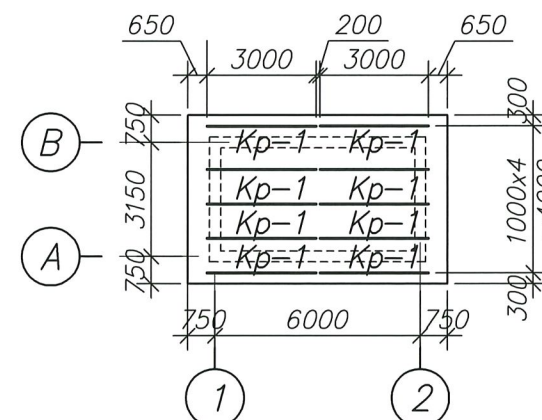


Specificatia elementelor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
		Carcasa Kp1(1m.l.)		1,13kg	
1		ø10 A-I, ГОСТ5781-82, l=270	4	0,17	
2		ø6 A-I, ГОСТ5781-82, l=1000	2	0,222	

Radier

Schema fixatorilor de armatura



1. Betonarea radierului se va face în mod continuu.
2. Stratul protector de beton pentru armatura inferioara egal cu 35mm se asigura prin utilizarea fixatoarelor de polietilena de folosinta unica (4 buc. pe m²) cu suprafata mica de contact cu cofrajul, pentru armatura superioara (20mm) - prin utilizarea carcaselor -fixatoare Kp1.
3. Sudarea se va executa cu electrozii 342A ГОСТ 9467-75.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0352/08.06.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

790-6^{AB}-CBA

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"
amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir

Rezervoare antiincendiar
(2 x 50m3)

faza
PE

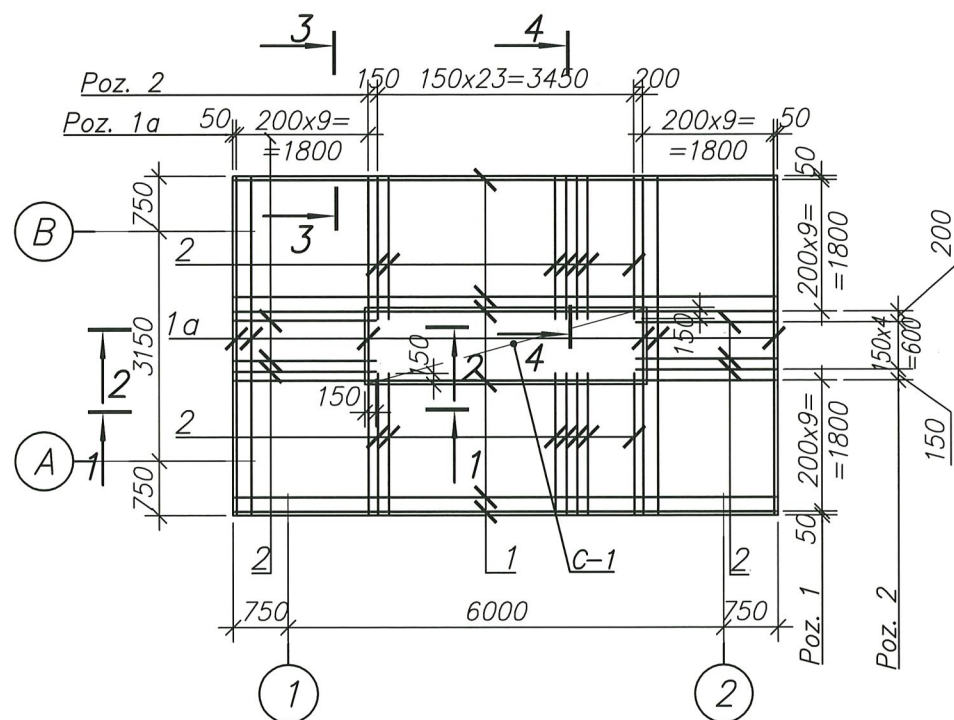
plan şa
3

plan şe

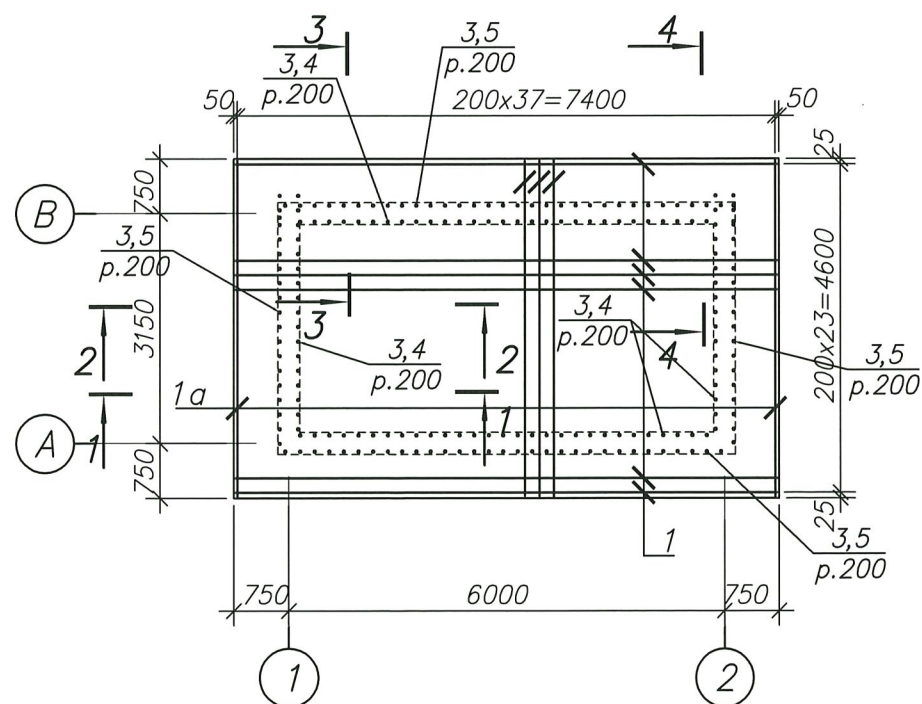
Radier. Desen de cofraj. Schema
fixatorilor de armatura

"Verilarproiect" S.A.

Armatura inferioara a radierului



Armatura superioara a radierului



Specificatia elementelor radierului monolit

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
Unitati prefabricate						
		C-1	ГОСТ 23279-85	4C 4Bp-I-200 105x390 50/25	1	4,08kg
		Kp1	pl. 3	Carcasa Kp1, m.l.	60	1,13kg
Detalii						
		1	plansa data	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=7450	44	4,60kg
		1a	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=4600	58	2,84kg
		2	"	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=1920	58	1,71kg
		3*	"	ø8 A-III, ГОСТ5781-82, l=1030	186	0,41kg
		4*	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=1150	88	0,71kg
		5*	"	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=1220	98	1,08kg
Materiale						
				Beton clasa B 15, F50, W4	11,0	m ³ ✓
				Beton clasa B 3,5(Pat)	2,8	m ³

* - vezi borderoul pieselor pe pl. 5

Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare										Consum total
	Armatura clasa										
	Bp-I		A-I		A-III						
	ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82								
	ø4	Total	ø 6	ø 10	Total	ø 8	ø 10	ø 12		Total	
Placa radierului	4,1	4,1	26,7	40,8	67,5	76,3	429,6	205,0		710,9	782,5

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV/033/08.06.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

790- 6^{AB}-CBA

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"
 amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir

Rezervoare antiincendiarie
 (2 x 50m3)

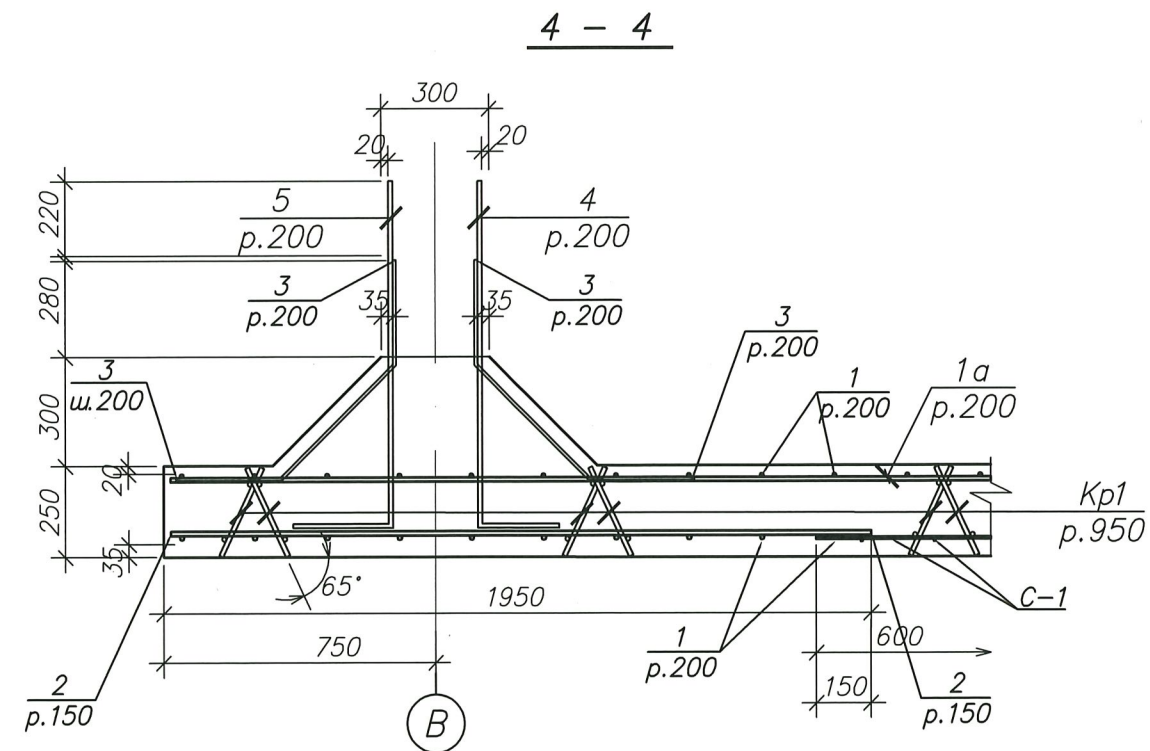
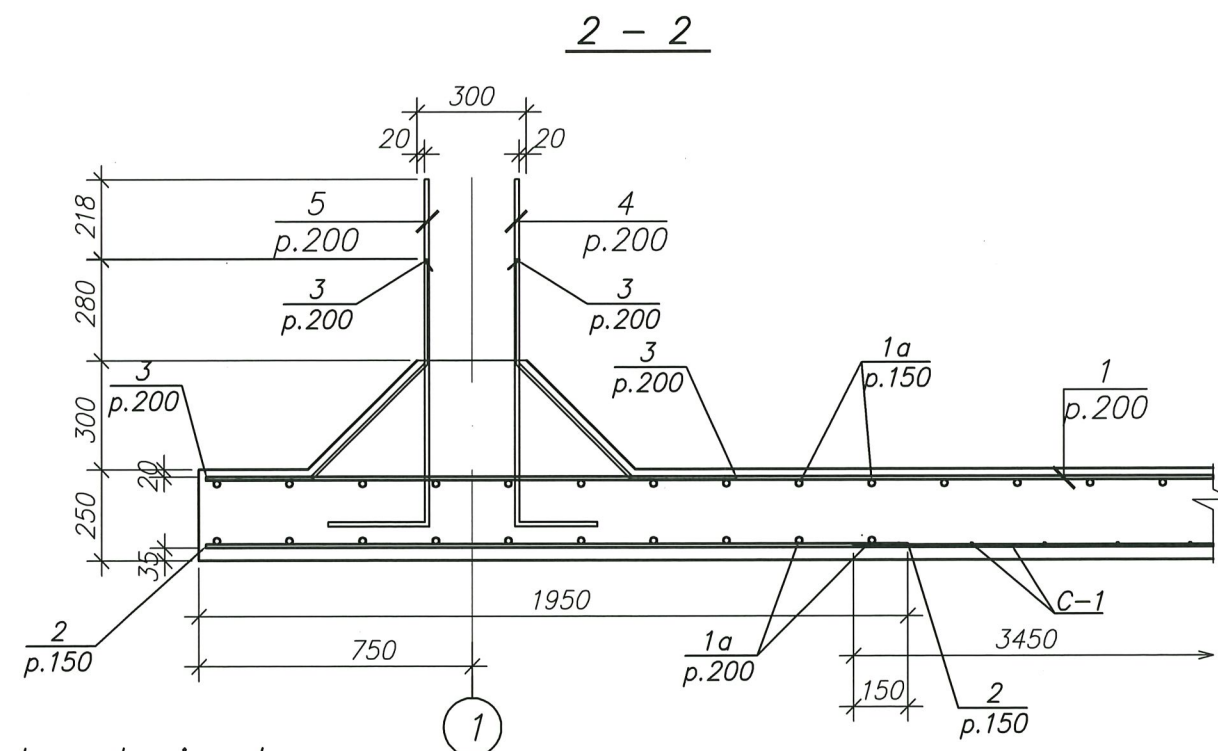
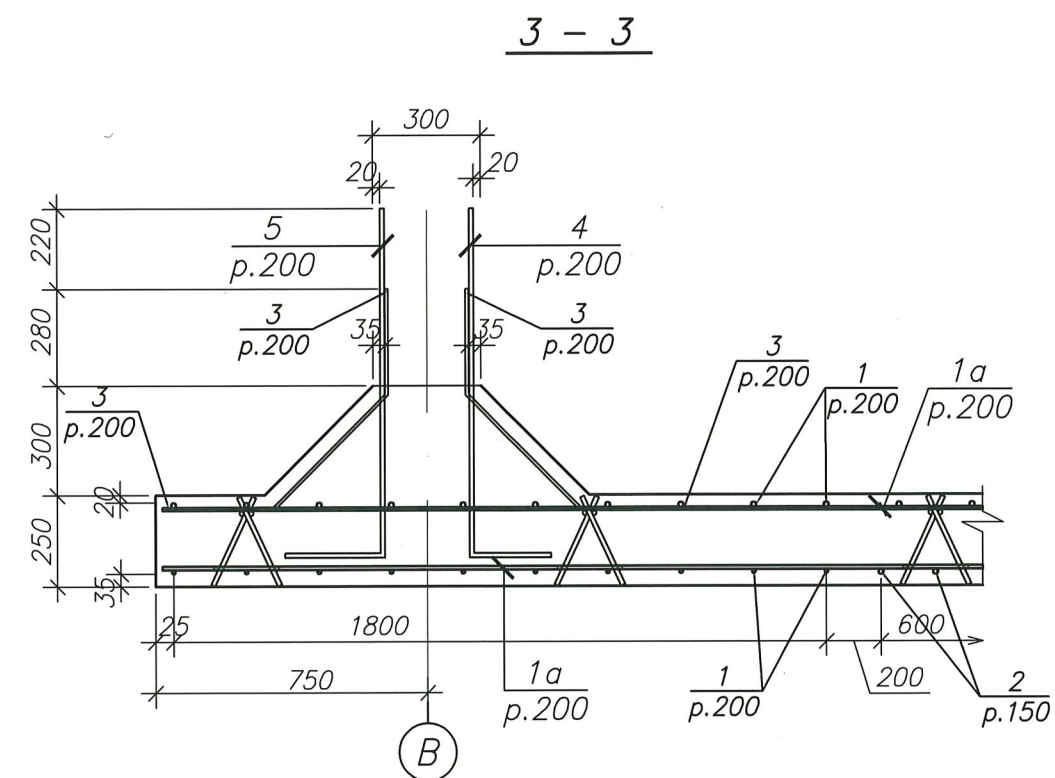
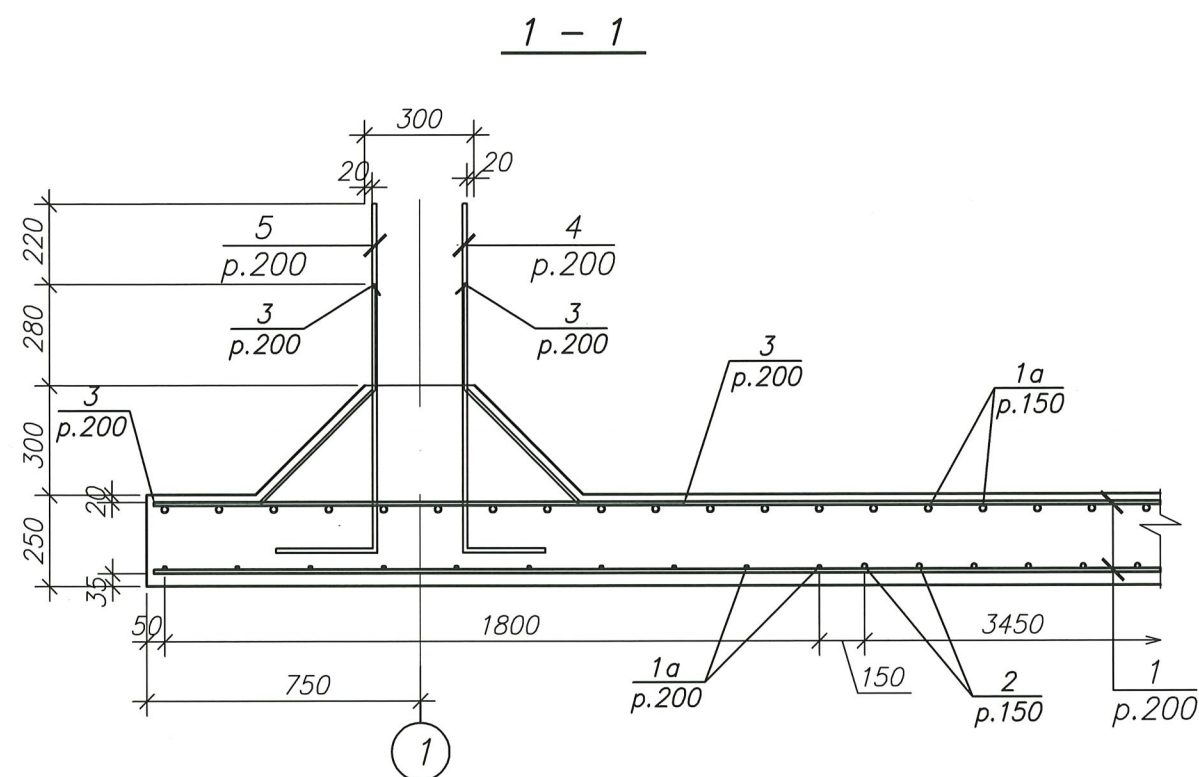
faza
 PE

planşa
 4

planşe

Radier. Desen de armare

"Verilarproiect" S.A.



Borderoul pieselor

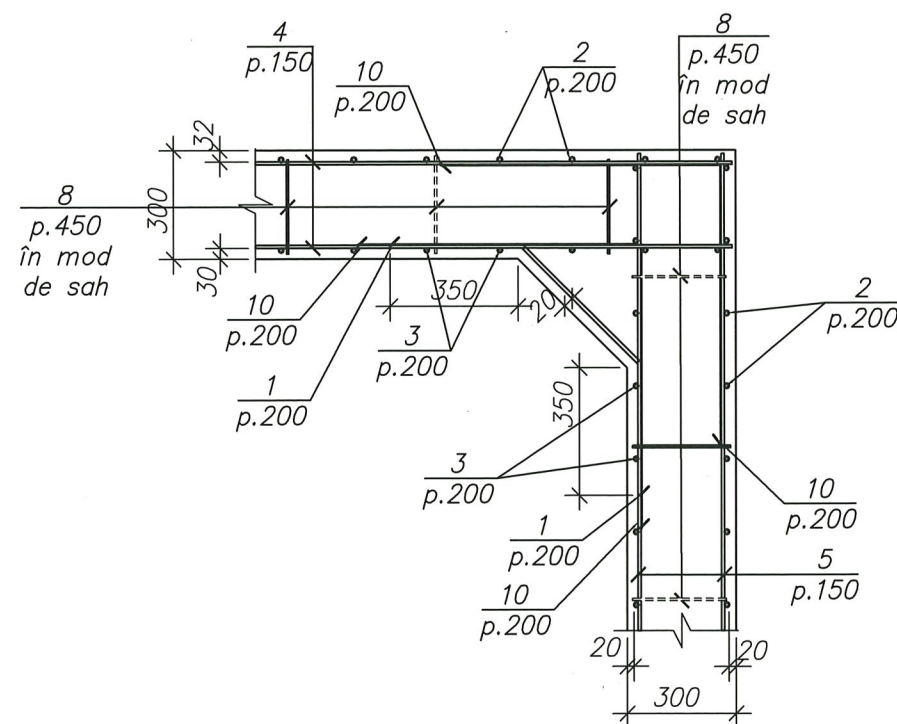
Poz.	Schita
3	
4	
5	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de înregistrare a vizului: 1035/08.06.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -CBA			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)	faza	planşa	planşe
AŞP	IŞP	M. Eni	G. Gorceacova				PE	5	
						Radier. Armare. Sectiuni 1-1...4-4	"Verilarproiect" S.A.		

Technical drawing of a rectangular slab. The overall dimensions are 6000 (width) and 3150 (depth). The slab is divided into three vertical sections by grid lines A and B. The distance from the left edge to grid line A is 150, and from grid line B to the right edge is 150. The central section between A and B has a width of 6000. The slab has a central rectangular area with a width of 6000 and a depth of 3150. The corners of this central area are chamfered with a radius of 300. The overall width of the slab is 6000, and the overall depth is 3150. The drawing includes a coordinate system with grid lines A and B, and 1 and 2.

1
pl. 7



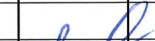
Specificatia elementelor peretelui monolit

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Detalii</u>		
		2	pl. 6, 7	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=3150	98	2,80kg
		3	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=3150	88	1,95kg
		4	"	ø8 A-III, ГОСТ5781-82, l=6270	88	2,48kg
		5	"	ø8 A-III, ГОСТ5781-82, l=3420	88	1,35kg
		6	"	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=6270	12	5,57kg
		7		ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=3420	12	3,04kg
		8*	"	ø6 A-I, ГОСТ5781-82, l=340	278	0,08kg
		9*	"	ø6 A-I, ГОСТ5781-82, l=1190	118	0,26kg
		10*	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=1540	136	0,95kg
		1*	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=1190	68	0,73kg
				<u>Materiale</u>		
				Beton cl. B 15, F50, W6	18,0	m ³

* – vezi borderoul pieselor pe pl. 7

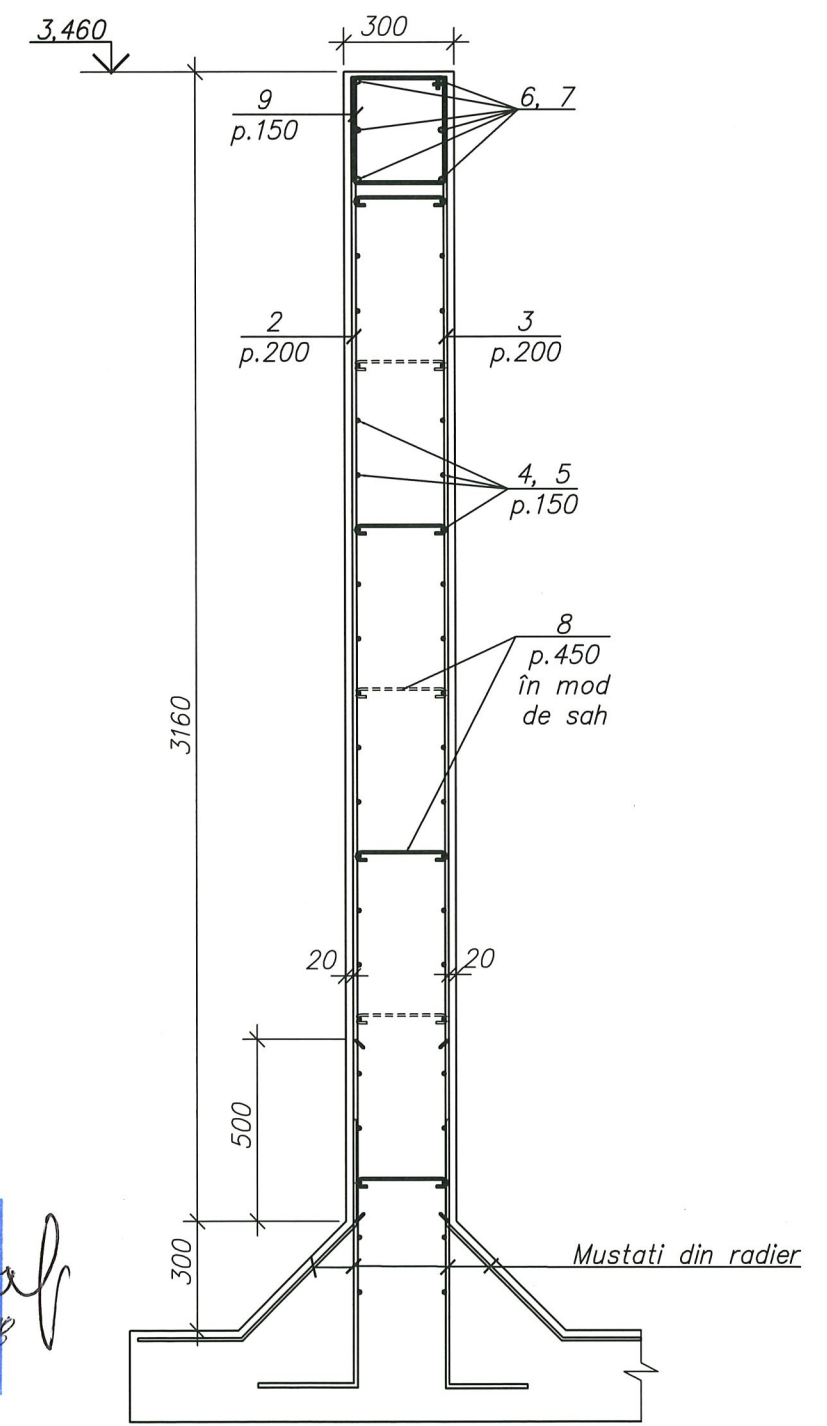
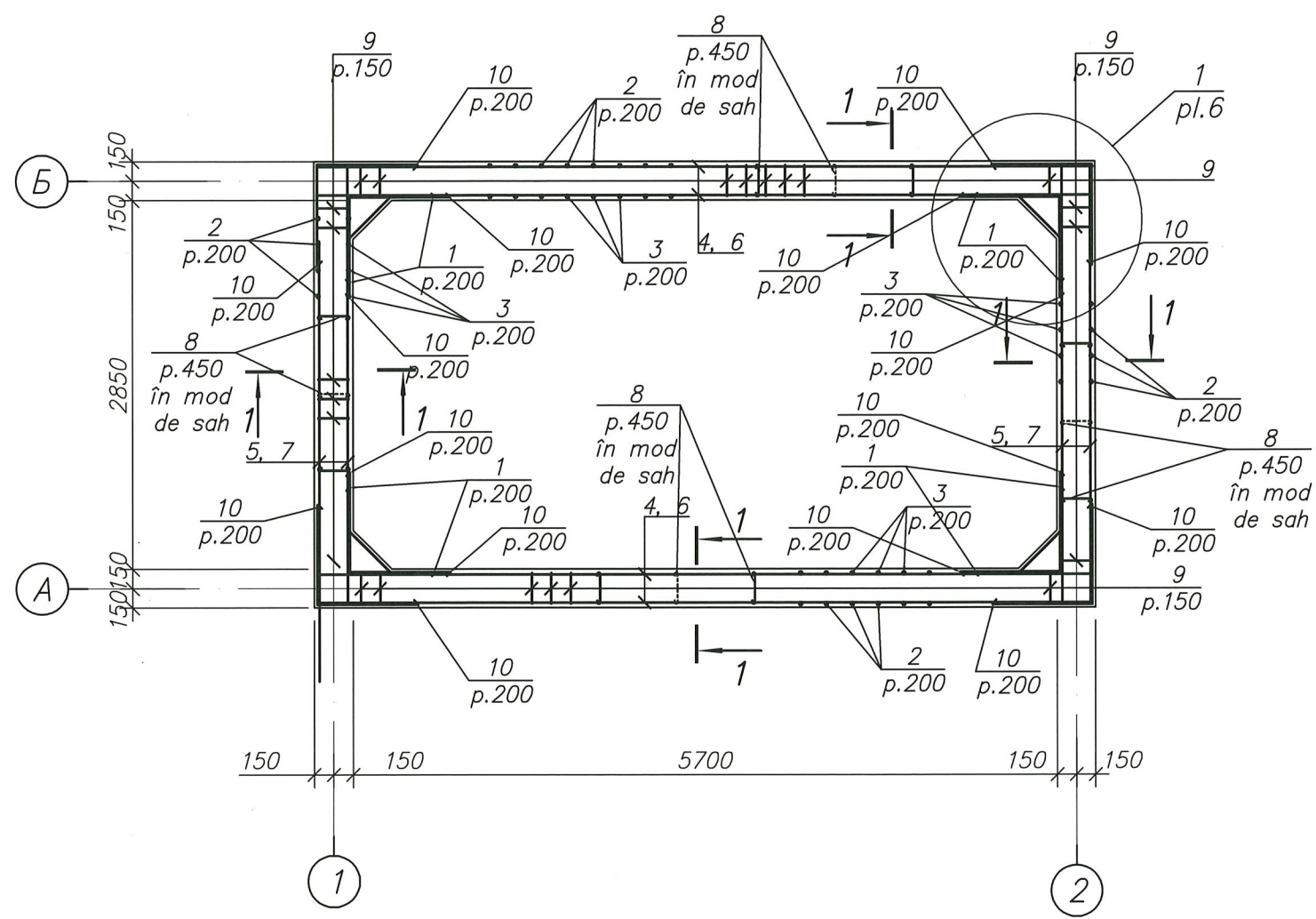
Marca elementului	Produse de armare							În total
	Armatura clasa							
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82							
	ø6	Total	ø 8	ø 10	ø 12	Total		
Perete monolit	52,9	52,9	337,1	350,5	377,7	1065,3	1118,2	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de înregistrare a vizului: SV1035/00001
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -CBA				
						Reabilitarea si extinderea SPF " Toceni " amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)		faza	plan ş a	plan ş e
A Ş P		M. Eni						PE	6	
IŞ P		G. Gorceacova				Perete monolit. Desen de cofraj Specificatie		"Verilarproiect" S.A.		

Perete monolit. Armare

1 - 1



Borderoul pieselor

Poz.	Schita
8	
9	

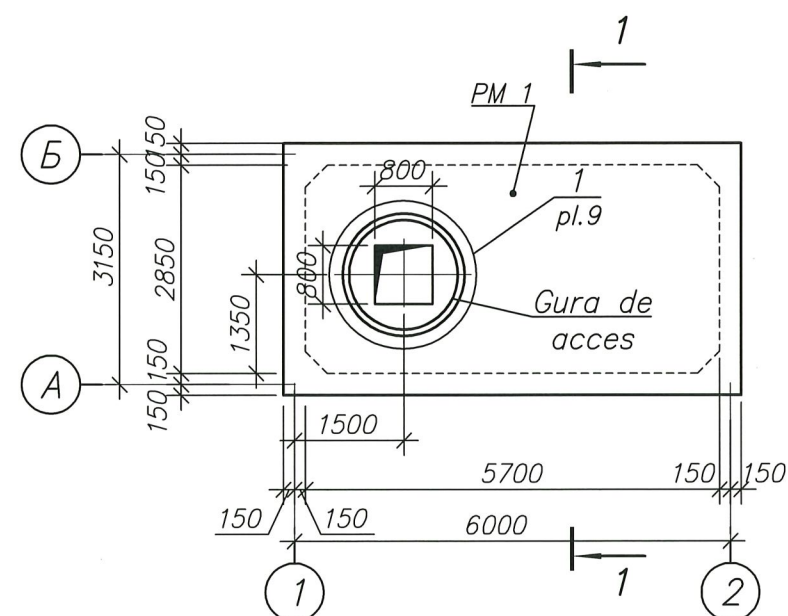
Borderoul pieselor

Poz.	Schita
10	
1	

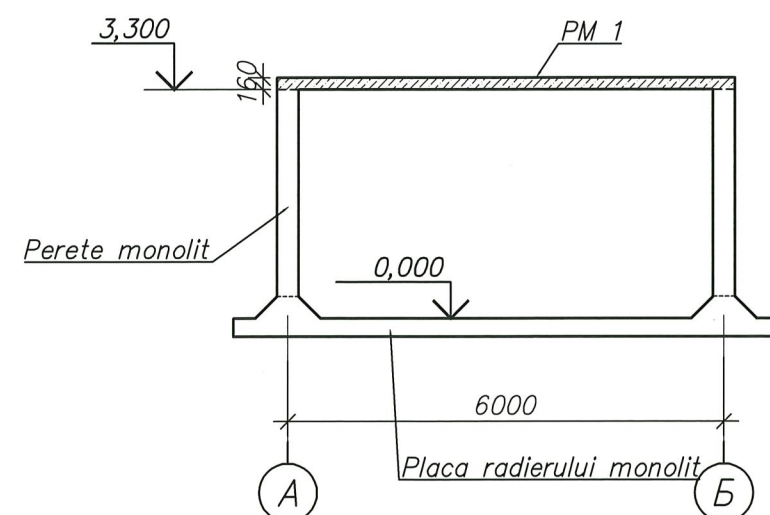
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: 1025/08.06.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -CBA			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Toceni " amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Rezervoare antiincendiar (2 x 50m3)	faza	plan şa	plan şe
A Ş P	M. Eni						PE	7	
I Ş P	G. Gorceacova					Perete monolit. Desen de armare	"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii elementelor acoperisului



1 - 1



Specificatia elementelor schemei

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
PM 1	plansa 9	Placa de acoperis PM 1	1		
	plansa 10	Gura de acces	1		

Borderoul consumului de metal la element, kg

Bordereau consensual de metal la element, kg								
Marca elementului	Produse de armare						În total	
	Armatura clasa							
	Bp-I		A-I		A-III			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82					
	Ø5	Total	Ø6	Total	Ø14	Total		
PM 1	14,3	14,3	17,8	17,8	427,2	427,2	459,3	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 81025/08.06.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

790- 6^{AB}-CBA

Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni"
 amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir

Rezervoare antiincendiarie
 (2 x 50m³)

faza
 PE

plan şa
 8

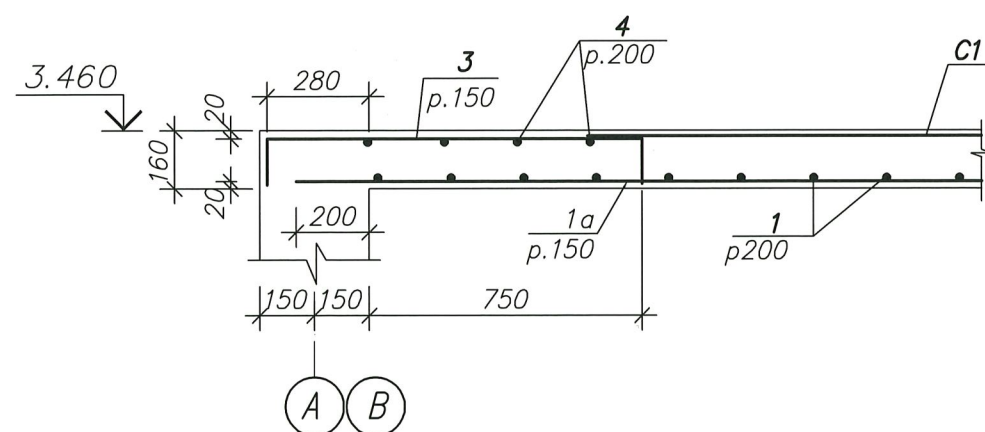
plan şe

Schema amplasarii elementelor
 acoperisului

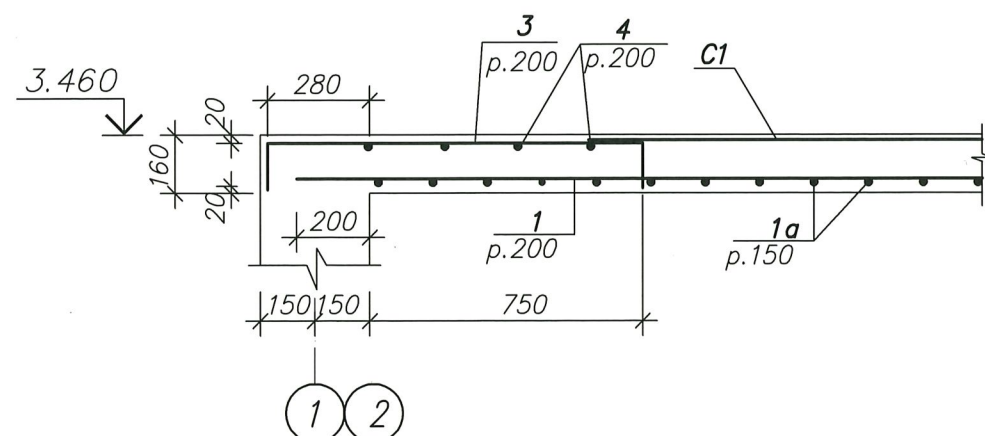
"Verilarproiect" S.A.

Figure 10.10 is a technical drawing of a reinforced concrete slab. The drawing shows a plan view of a rectangular slab with dimensions 5700 mm by 2850 mm. It includes a grid system with columns 1 and 2, and beams A and B. Reinforcement details are shown with various diameters (1a, 3) and spacing (p.150, p.200). A dashed line indicates a section line C-C.

1 - 1



2 - 2



Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Unitati prefabricate</u>		
		C 1	ГОСТ 23279-85	Cemka 4C $\frac{5Bp-I-150}{5Bp-I-150}$ 165x450 $\frac{75}{75}$	1	14.26 kg
				<u>Detalii</u>		
		1	plansa data	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=6100	15	7,37 kg
		1a	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=3250	39	3,93 kg
		2	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=1800	12	2.17 kg
		3*	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=1290	88	1,56 kg
		4	"	Ø6 A-I, ГОСТ5781-82, n.m	80,0	0.22 kg
				<u>Materiale</u>		
				Beton clasa B15	3.5	m ³

Semne conventionale

-----armatura inferioara

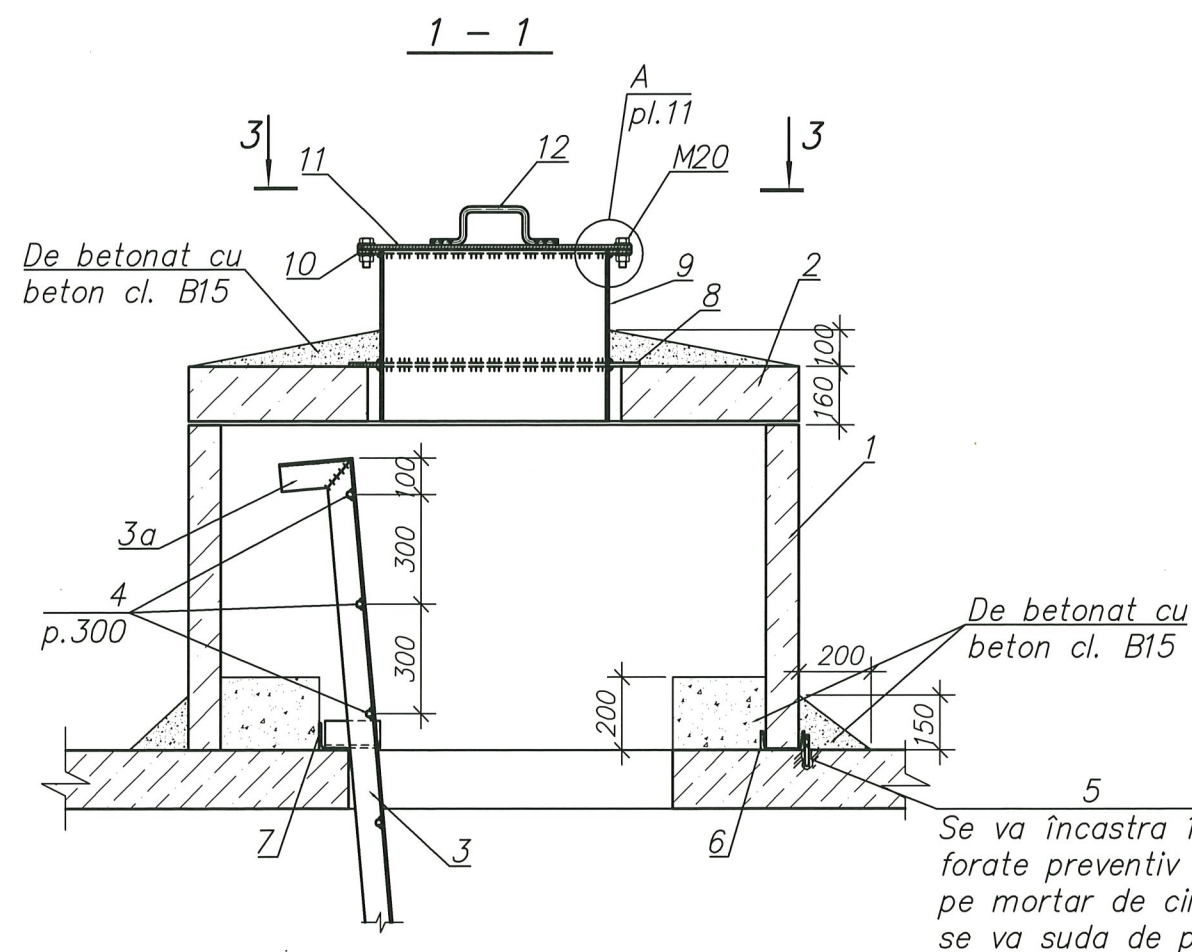
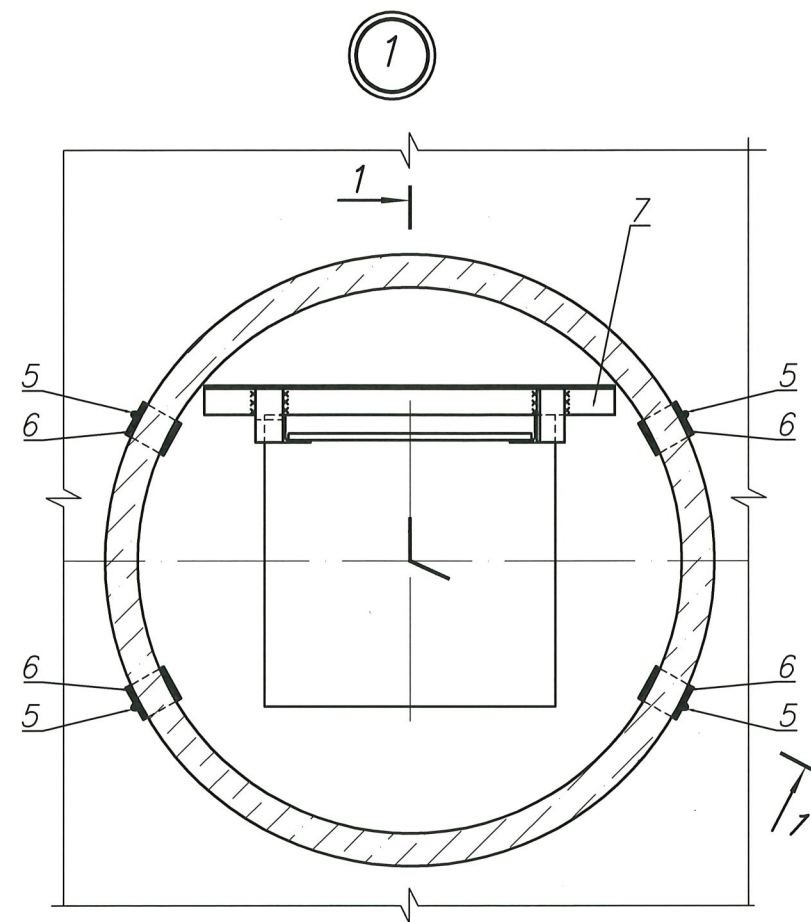
Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	$130 \overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1030} 130$

1. Stratul protector de beton pentru armatura egal cu 20mm
2. În locul gaurii armatura se taie pe loc.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de înregistrare a vizului: 80334/08.06.1
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -C BA			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Toceni "			
						amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)	faza	plan ş a	plan ş e
A Ş P		M. Eni					PE	9	
I Ş P		G. Gorceacova				Placa monolita PM 1. Desen de armare	"Verilarproiect" S.A.		



Specificatia elementelor garii de acces

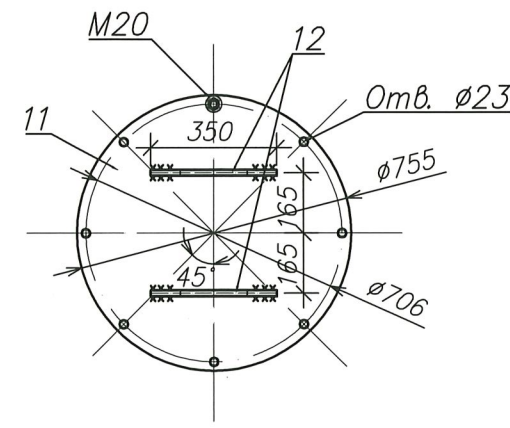
Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Constructii prefabricate</u>					
1	Catalog FEC	Inel CȚ 15-9	1	990	
2	"	Placa de acoperire CȚP 1-15-1	1	685	
<u>Scara</u>					
3	plansa data	L75x5, ГОСТ8509-93, l=4000	2	23,2	
3a	plansa data	L75x5, ГОСТ8509-93, l=200	2	1,16	
4	"	Ø18-A-I, ГОСТ5781-82, l=570	13	1,1	
5	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=100	4	0,09	
6	"	[12, ГОСТ8239-82*, l=100	4	1,04	
7	"	L80x6, ГОСТ8509-93, l=1130	1	8,54	
8	plansa 11	Nervura de reazem, -δ=10, ГОСТ103-76	1	18,6	
9	plansa data	Manson,			
		Tv.630x8, ГОСТ10704-76*, l=470	1	57,7	
10	plansa 11	Flansa, -δ=10, ГОСТ103-76	1	13,1	
11	'	Capac, -δ=10, ГОСТ103-76	1	44,7	
12	"	Maner, Ø16-A-I, ГОСТ5781-82, l=480	2	3,29	
<u>Materiale</u>					
		Beton clasa B 15, F100, W6	0,5		M ³

1. Plansa data vezi împreuna cu plansa 11.

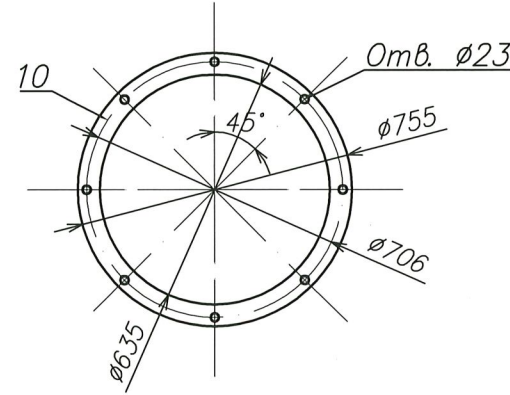
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de înregistrare a vizului: 10/03/08.06.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -CBA			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Toceni "			
						amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiar (2 x 50m3)	faza	plan şa	plan şe
AŞP	ISP	M. Eni	G. Gorceacova				PE	10	
						Nod 1. Camera de acces	"Verilarproiect" S.A.		

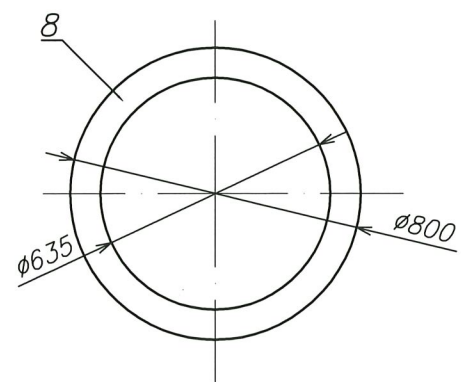
Capac
(3 - 3)



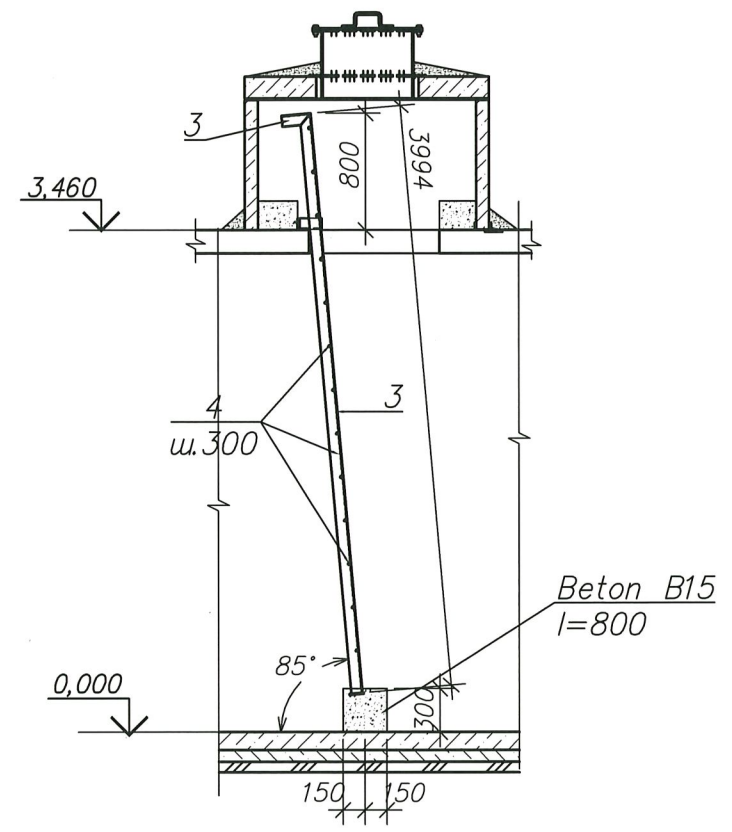
Flansa



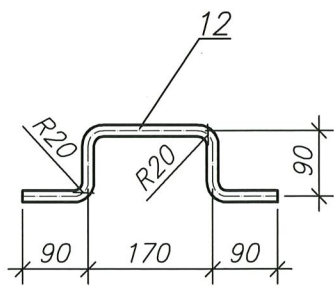
Nervura de reazem



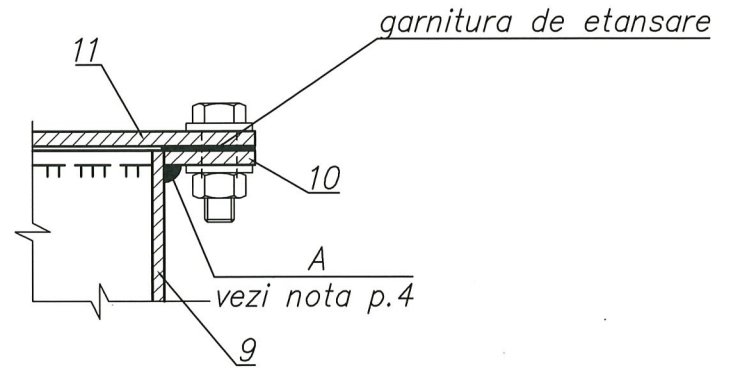
Instalarea scarii



Maner



(A)



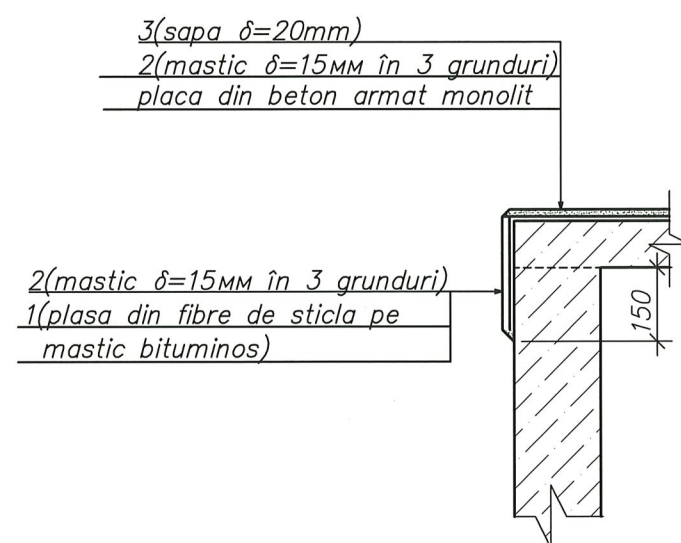
1. Scara se va instala pîna la montarea poz. 1 (Inel CÎ 15-9).
2. Sudarea se va executa cu electrozii Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Protectia anticoroziva vezi pl. 1.
4. Elementele prefabricate se vor monta pe mortar de ciment marca 150 cu grosimea 10mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: 1035/2016
Valabilă: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

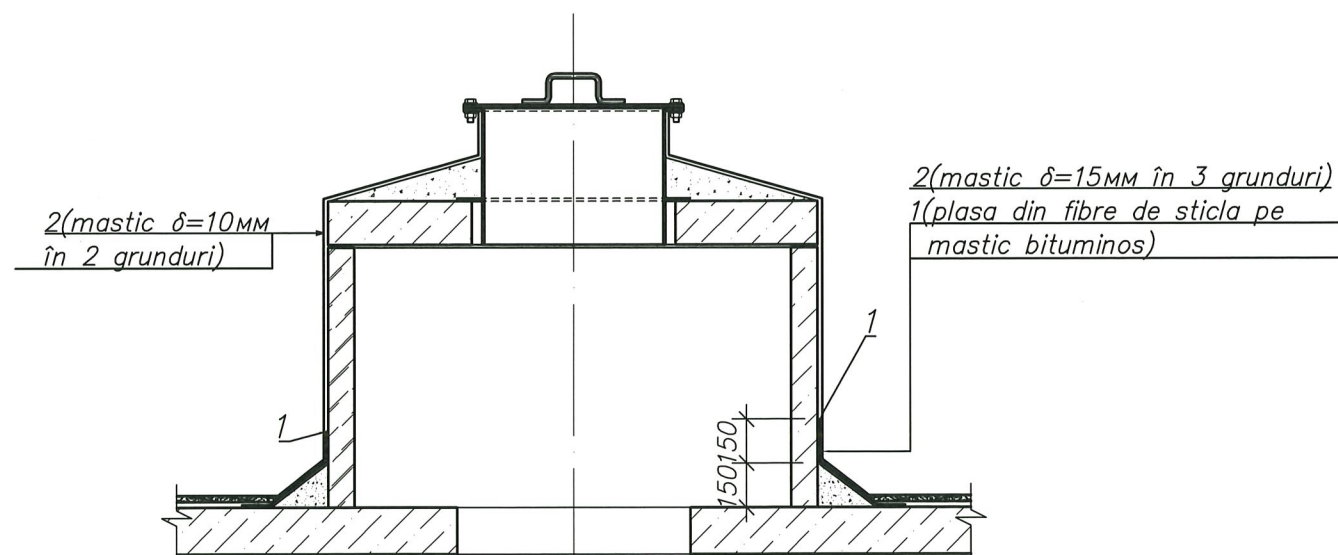
						790- 6 ^{AB} -CBA			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)	faza	plan şa	plan şe
AŞP				M. Eni			PE	11	
IŞP				G. Gorceacova		Nod 1. Camera de acces. Sfîrsit	"Verilarproiect" S.A.		



Hidroizolarea acoperisului



Hidroizolarea guri de acces pe acoperis



Спецификация на материалы гидроизоляции

Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Detalii</u>			
1	ТУБ-11-99-75	Plasa din fibre de sticla CC-1 latimea 500mm	10,0		m ²
		<u>Materiale</u>			
2		Mastic asfaltic	0,6		m ³
3		Mortar din ciment M100	0,5		m ³

1. Hidroizolarea se face din mastic asfaltic rece БАЭМ-Ц sau ИИ-20 în corespundere cu "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции-П77-79" ВНИИГ Ленинград, 1979г.
2. Suprafetile verticale înaintea izolarii se prelucreaza cu primer din pasta bituminoasa diluata.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: 10352/08.06.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						790- 6 ^{AB} -CBA		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in extravilanul s.Toceni,r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		faza	planşa
							PE	12
AŞP		M. Eni				Noduri de hidroizolare	"Verilarproiect" S.A.	
IŞP		G. Gorceacova						