

"Verilarproiect" S.A.

Licenta MMII 049641
din 18.08.2010-20

Obiect 788-2 -SAC

Proiect de executie

Album 1. Solutii arhitectural-constructive (SAC)



Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera (IGPF) al MAI

Elaborat in baza Certificatului de urbanism nr.5 din 05.09.2017

Chisinau, 2017

Memoriu explicativ

1. Date generale

Proiectul prezintă construcția unui garaj cu 6 boxe de tip "sandwich" din cadrul SPF "Brinza" amplasat în intravilanul com.Brinza, r-n Cahul

Beneficiar: IGPF al MAI

Proiectul este elaborat în baza:

- Certificatului de urbanism nr.5 din 5.09.2017 eliberat de catre Primaria com.Brinza, r-n Cahul
- Studiului de fezibilitate nr.132/17-142-SR-1 "Reabilitarea și extinderea SPF "Brinza" în vederea asigurării cadrului necesar cooperării polițienești și schimbului de informații cu România"

În conformitate cu NCM A.07.02-2012 "Procedura de elaborare, avizare a documentației de proiect" prezentul proiect de execuție este alcătuit din compartimentele (set de baza):

Album 1. **Soluții arhitectural-constructive (SAC)**

Album 2. Echipament electric de forță /Iluminat electric interior (EEF/IEI)
Semnalizare de incendiu și paza (SIP)

Planul general (PG) și planul OLC este elaborat comun pentru tot complexul SPF "Brinza"

2. Caracteristici generale

- Clasa de importanță -C-1 (scazut, NCM E. 02.02-2016)
- Grad rezistență la foc (RF) -III (NCM E.03.02-2014)
- Clasificare constr. pericol de incendiu (PI)-C3 -"
- Clasificare risc de incendiu/explozie -E (mic, NCM E.04.04-2004)
- Zona climatică -III B
- Valabilitatea seismică teren -8 grade
- Adâncimea critică de îngheț a pământului -0,80 m
- Temperatura calcul iarnă -minus 16 grade
- Presiunea vântului -0,3 kPa (30 kgf/m²)
- Sarcina provenită din zăpadă -0,5 kPa (50 kgf/m²)



3. Soluții arhitecturale

Clădirea garajului este o construcție modulară ușoară cu 1 nivel în formă dreptunghiulară 6,9x25,7m. Peretele din panouri sandwich de perete cu grosimea 80 mm pe structura portantă din metal. Acoperisul în 2 pante, din panouri sandwich pentru acoperisuri. Panourile termoizolante tip sandwich sunt elemente prefabricate, compuse din două foi de tablă cu sistem protecție colorat și un miez izolator. Miezul izolator poate fi din vată minerală, spuma poliuretanică sau spuma policianurată.

Panotajul panourilor

În scopul economisirii mijloacelor, până la montarea panourilor sandwich pe șantier este necesar de executat (ori verificat) panotajul acestora de către o firmă producător-furnizor de materiale. Este mai eficientă efectuarea panotajului în baza elementelor constructive deja existente (coloane, stâlpi, grinzi, etc.).

Montarea panourilor

Proiectul propune montarea panourilor sandwich pe verticală. Lucrările se vor produce în 2 faze: faza 1 -executarea cadrului principal și secundar, faza 2 -montarea panourilor. Panourile pot fi sprijinite direct de metal (cadru) fără detalii suplimentare. Pentru sprijinirea panourilor sandwich se vor utiliza șuruburi speciale autofiletante pentru metal. Șuruburile autofiletante trebuie să fie confecționate din oțel călit și zincat. Diametrul și adâncimea șredelirii vor fi standard pentru astfel de lucrări. Criteriu de bază al calității montării întregii construcții reprezintă calitatea îmbinărilor. De aceasta depinde și rezistența construcției și gradul de permeabilitate. Toate îmbinările trebuie să fie conform manualului-ghid de motaj.

De preferat ca montarea să fie executată de către firme specializate.

ATENȚIE. Șfedelirea preventivă este interzisă !

Prezentul proiect este elaborat în corespundere cu normele în vigoare, asigură criteriile de bază a calitatii în construcții reglementate de Legea calitatii în construcții, inclusiv:

- A-rezistență și stabilitate;
- B-siguranța în exploatare;
- C-siguranța la foc;
- D-igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- E-izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- F-protecție împotriva zgomotului.

Arhitect-șef proiect
Inginer-șef proiect

arh.Mihail Eni
ing.Ina Gusilo



Componența proiectului

Nr.	Denumirea	Notă
Compartiment solitii arhitecturale		
1	Date generale	
2	Date generale; Borderou tâmplărie	
3	Plan cota 0,000	
4	Plan acoperis (invelitoare)	
5	Secțiunea 1-1; Noduri de execuție	
6	Fațada 1-5; 5-1; B-A; A-B	avizat
7	Soluții cromatice fațade	
Compartiment rezistenta		
8	Schema amplasării fundațiilor sub pilonii scheletului	
9	Fundatie monolite FM-1	
10	Fundatie monolite FM-1. Specificatie	
11	Schema amplasării grinzilor de fundatie	
12	Desfasurata grinzilor pe axa A; B; 5	
13	Schema amplasării grinzilor de fundatie. Sectiuni	
14	Schema amplasării grinzilor de fundatie. Detaliu A. Specificatie	
15	Schema amplasării gropii de revizie	optional
16	Piesa înglobată 3D-1...3D-3	
17	Date generale	
18	Specificări tehnice ale otelului carcăsei metalice	
19	Schema amplasării coloanelor, grinzilor și contravinturilor carcăsei	
20	Schema amplasării lomjeroanelor și contravinturilor acoperisului	
21	Cadru în axa 1; 5; A; B	
22	Schema amplasării paianței	
23	Specificări pentru schema amplasării construcțiilor	
24	Detalii motaj. Detaliu A; B; C; D	
25	Detalii motaj. Detaliu E; F; G; H; J	
26	Detalii motaj. Detaliu K; L; M; N	
27	Detalii motaj. Detaliu P; Q; R; R.1	
28	Detalii motaj. Detaliu S; S.1; T; U	
29	Detalii motaj. Detaliu V; W; X; Y; Z	
30	Coloana din otel CM-1	
31	Grinda din otel R-1	
32	Contravintuire verticală SV-1, SV-1.1	
33	Contravintuire verticală SV-2	
34	Contravintuire verticală SV-3; SV-3.1	
35	Coloana de paianță SF-1; SF-2	
36	Grinda de paianță RF-1; RF-2; RF-3; RF-17	
37	Grinda de paianță RF-5; RF-6; RF-7; RF-8; RF-15; RF-16	
38	Grinda de paianță RF-9; RF-9.1	
39	Grinda de paianță RF-10; RF-10.1	
40	Grinda de paianță RF-11; RF-12; RF-18; RF-18.1	
41	Grinda de paianță RF-13; RF-14	

AȘP Certificat ATP ser.2017-P nr.1612
IȘP Certificat ATP ser.2014-P nr.1098

Obiect 788-2 -SAC

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AȘP		M.Eni			
IȘP		I.Gusilo			
arhitect		A.Corghencea			

Reabilitarea și extinderea SPF "Brinza" amplasat în intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz.1. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"

faza	planșa	planșe
PE	1	

Date generale

"Verilarproiect" S.A.

Schimb nr. invent.

Semnatura și data

Nr.invent.autent.

Memoriu explicativ (continuare)

4. Materiale de construcție utilizate:

Fundația pe coloane din BA monolit, pereți din panouri sandwich pe cadru din metal
Construcție acoperiș - panouri sandwich pentru acoperis

5. Dotari generale:

Alimentarea cu energie electrică de la rețeaua exterioară, tensiunea 220 V/50 Hz

6. Protecția muncii și securitatea tehnică

Lucrările de reconstrucție se vor executa cu respectarea prevederilor din NCM A.08.01-2013 "Organizarea construcțiilor" și NCM A.08.02-2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții". În scopul respectării măsurilor de protecție a muncii și securității pe șantier, dirigintele de șantier (*seful de lucrări*) va fi direct responsabil și de respectarea normelor securității tehnice; Toți angajații de pe șantier trebuie să fie familiarizați cu Normele securității tehnice în domeniul construcție

7. Indicații la executarea acoperișului

Acoperiș în pantă, unghiul de înclinare a acoperișului este de 15 grade. Elementele de construcție de șarpantă (cadru) sunt proiectate din metal.

Învelitoarea panou sandwich cu nervuri și strat final de poliester din fabrică. Executarea structurii cadrului conform nodurilor/detaliilor de montare, vezi compartiment rezistența și manuale de montare panouri sandwich.

8. Condiții de securitate antiincendiu

Proiectul este în conformitate cu cerințele NCM E.03.02-2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor". Clădirea garajului se va dota cu sistem de detecție/avertizare în caz de incendiu; sistem de supraveghere și sistem anti-efracție. Se vor prevedea stingătoare de stingere a incendiului.

9. Finisări interioare

Se propun finisaje obișnuite, fără degajări de noxe. Pereții și tavanul vor fi cu suprafață din fabrică: netedă, lavabilă, neabsorbantă, rezistentă la acțiunea agenților dezinfectanți. Pardoseli din plăci beton pentru pavaj cu rezistență mecanică ridicată pe șapa din mortar.

10. Finisări exterioare

Soclu și scările exterioare: tencuială ciment, gri
Pereți din exteriori: componenta panouri sandwich din fabrică, culoarea albastru deschis
Se vor dispune jgheaburi și burlane din PVC ori tablă de oțel protejată anticoroziv
Se va face pircu perimetral din beton, lățimea min 1,0 m.

11. Tâmplăria

Tâmplăria ușilor de acces 0,90x2,10(h) vor fi realizate din PVC cu geam, culoarea gri.
Ușile de garaj sunt de 2 tipuri: 2,60x2,40(h) și 5,00x2,40(h), tip rulou orizontal cu lamele de 77 mm confecționate din aluminiu umplute cu spumă poliuretanică. Sistem de acționare - motor electric și manual (cu manivela). Se montează din exteriorul garajului și se livrează cu boxa pt. rulou din tablă de aluminiu laminat.

12. Faze determinante (de execuție)

Recepția lucrărilor constituie certificarea realizării acestora în conformitate cu documentația de proiect.
Lucrările de construcție-montaj pot începe numai după ce a fost obținută **Autorizația de construire**.
În conformitate cu Legea nr.721-XIII din 02.02.96 privind calitatea în construcții și CP A.08.01-1996, fazele determinante se vor recepționa prin Procese-verbale de constatare a calității, inclusiv de recepție a principalelor lucrări de execuție de:

1. realizarea fundației
2. montarea cadrului principal și secundar (carcas din metal)
3. montarea panourilor sandwich
4. montarea acoperișului din panouri sandwich
5. montarea sistem de aprovizionare cu electricitate
6. finalizarea lucrărilor

Procese-verbale de recepție la terminarea acestor lucrări sunt întocmite de către Dirigintele de șantier

Acte pentru lucrări ce devin ascunse pentru:

1. îmbinări sudate ale construcțiilor
2. protecția împotriva coroziilor
3. protecția împotriva incendiului



Borderou tâmplărie
(Dimensiunile tâmplăriei de concretizat după finalizarea montării peretilor)

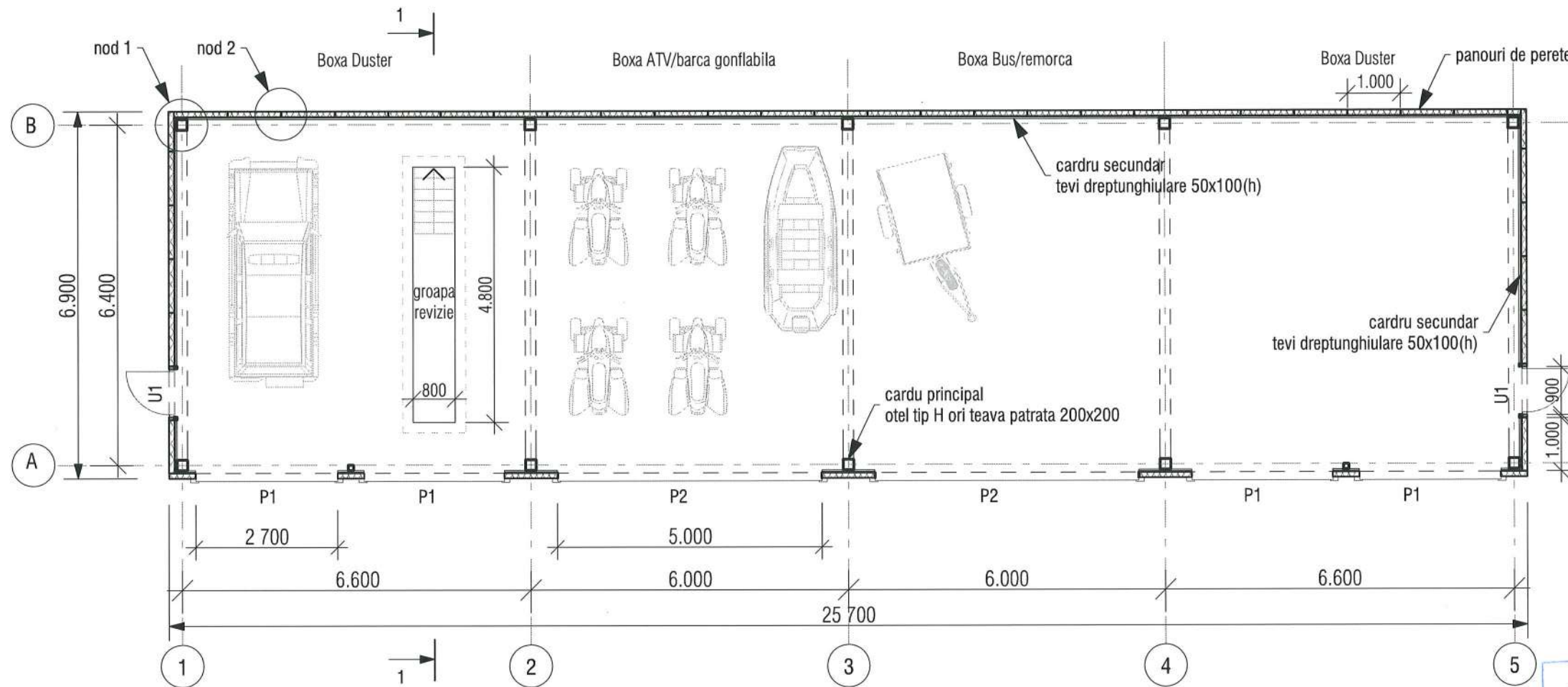
Poz.	Schita	Denumire	Furnitura	Cantitate	Nota
U1/U1*		Ușa PVC cu prag și geam clar	Mâner și lacat	1 / 1	* stânga
P 1		Ușa de garaj tip rulou cu lamele termoizolante	-"	4	
P 2		Ușa de garaj tip rulou cu lamele termoizolante	-"	2	

Indicatorii tehnico-economici orientativi

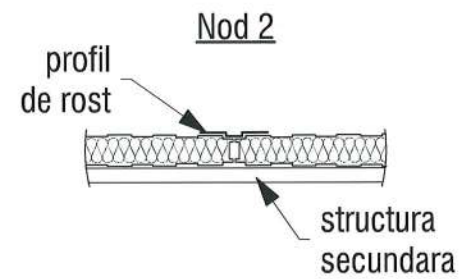
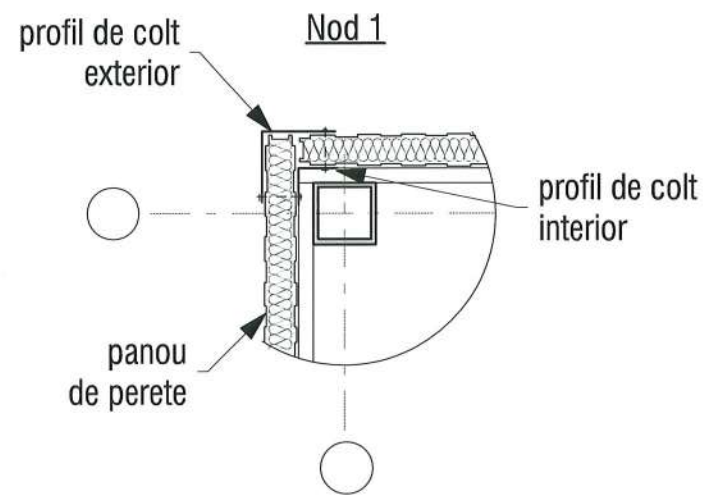
Nr.	Indicator	unit. masura	cantitate
1	Aria construită	m. pătrat	177,30
2	Suprafața totală	-"	170,70
3	Volum construit	m. cub	585,20

Nr.invent.autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.

Obiect 788-2 -SAC					
Reabilitarea și extinderea SPF "Brinza" amplasat în intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AȘP	M.Eni				
IȘP	I.Gusilo				
arhitect	A.Corghencea				
Date generale				faza	planșă
				PE	2
				"Verilarproiect" S.A.	



Republica Moldova
Consiliul Raional Cahul
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de construcție
de desființare
Nr. 02 din 26.06.2018
Arhitect-șef
al r-ului Cahul
[Signature]
26.06.2018



Nota

1. Peretii din panouri tip sandwich cu grosimea 80 mm, motare verticala. Tabla din otel cu miez izolator din spuma poliuretanica, S=167,50 m2. Coeficient de conductivitate termica $\lambda=0,027$ W/mK

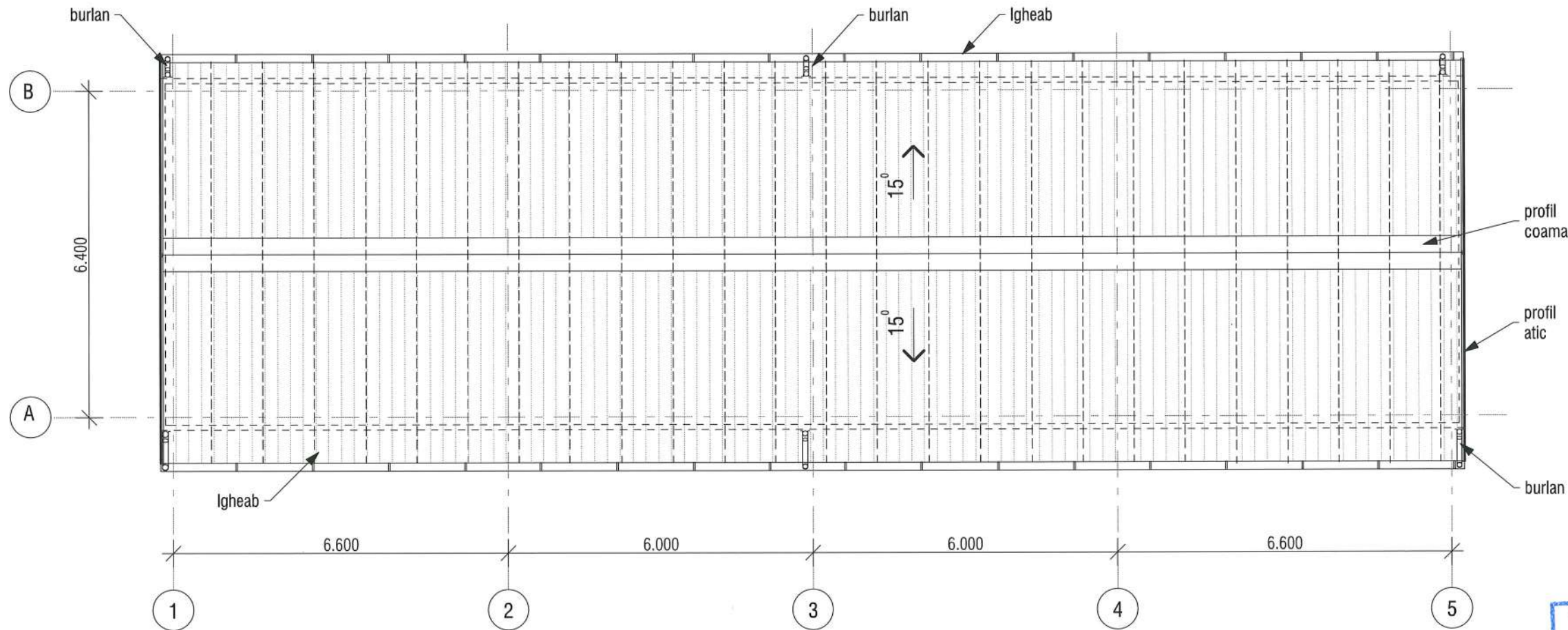


Nr.invent.autent. Schimb nr. invent. Semnatura si data

Verificator de proiecte nr. 151
Homa Stepan
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de inregistrare a avizului: SV0334/18.05.18
Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

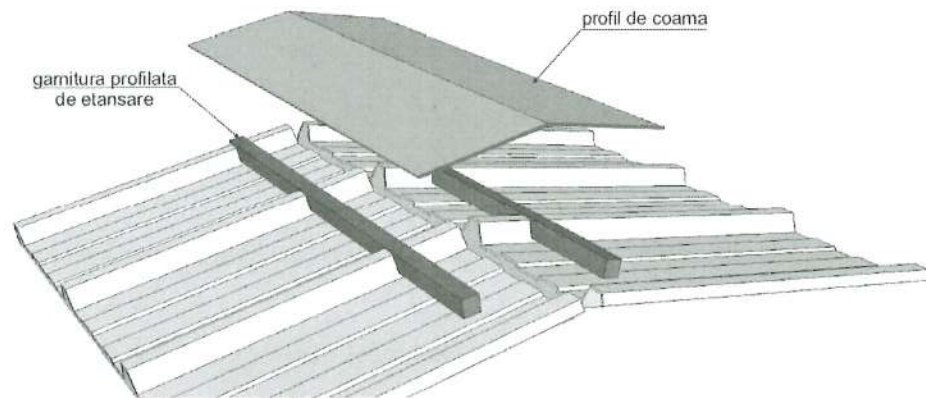


						Obiect 788-2 -SAC			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planșa	planșe
							PE	3	
ASP M.Eni <i>[Signature]</i>						Plan cota 0,000	"Verilarproiect" S.A.		
ISP I.Gusilo									
arhitect A.Corghencea <i>[Signature]</i>									



Verificator de proiecte nr. 151
Homa Stepan
 Domeniile: A.1, 2, 3, 4
 Nr. de inregistrare a autoriz. S10334/10.01.18
 Valabilitate: de la 27.12.2010 până la 27.12.2021

detaliu coamă



Nota

1. Acoperisul din panouri tip *sandwich* pentru acoperis cu grosimea 120 mm. Tabla din otel cu miez izolator din spuma poliuretanică, S=197,0 m². Coeficient de conductivitate termică λ=0,027 W/mK

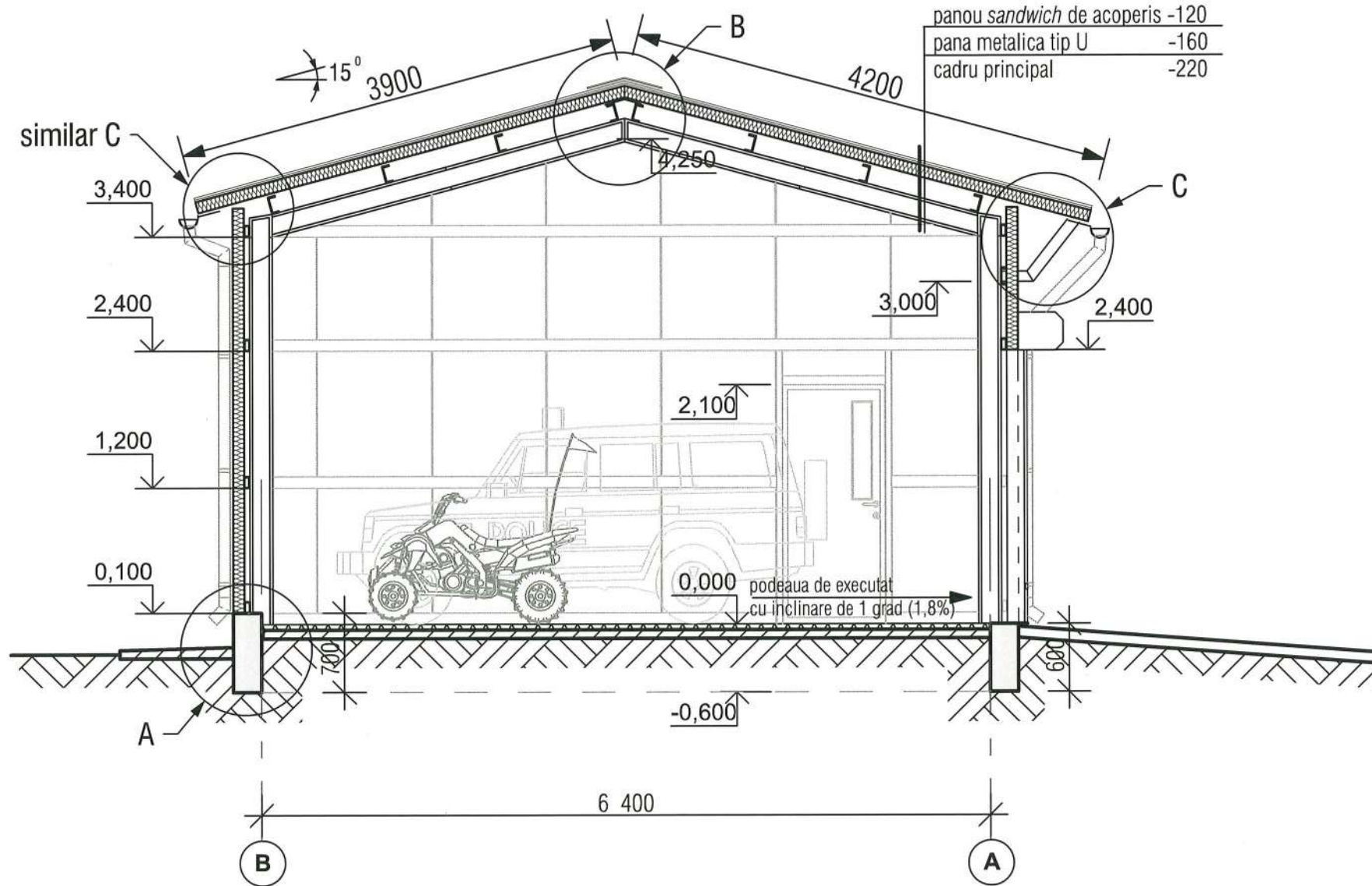


2. Sistem de evacuare a apelor pluviale din PVC D120mm adaptate pentru panouri *sandwich*. Jgheab - 51,50 m.l si burlane - 19,80 m.l

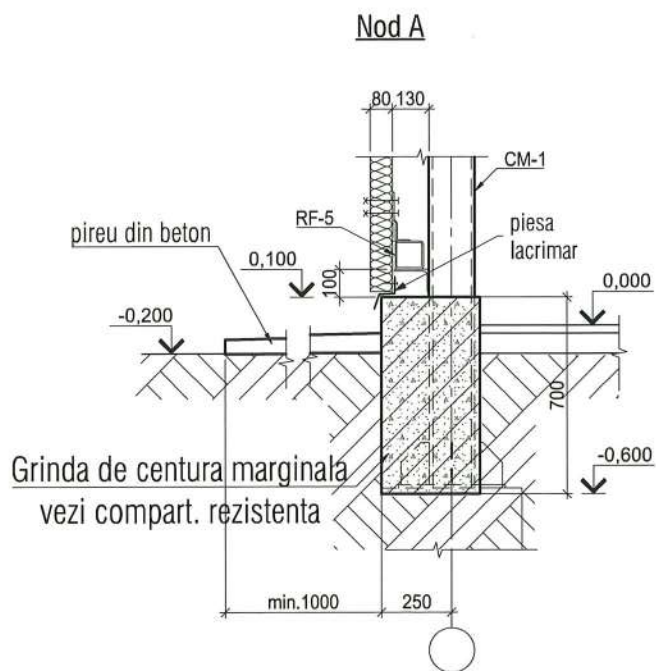
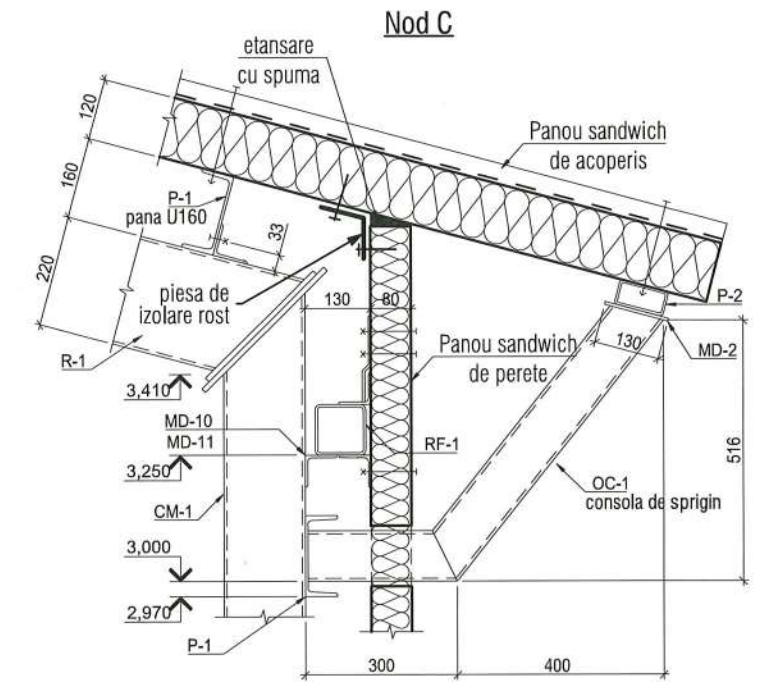
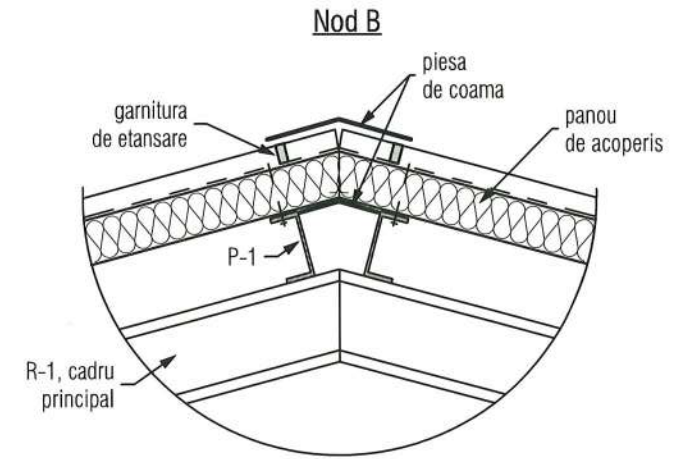
Nr.invent.autent. Schimb nr. invent. Semnatura si data

						Obiect 788-2 -SAC			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Caraj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
							PE	4	
ASP		M.Eni				Plan acoperis	"Verilarproiect" S.A.		
IŞP		I.Gusilo							
arhitect		A.Corghencea							



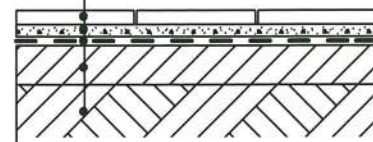


panou sandwich de acoperis	-120
pana metalica tip U	-160
cadru principal	-220



Detaliu pardosea

Placi de pavaj din beton	-40
Sapa mortar	-30
Hidroizolatie (solutie bituminoasa la rece)	
Placa de beton B7,5	-80
Strat petris si sol compactat	-50



Nota

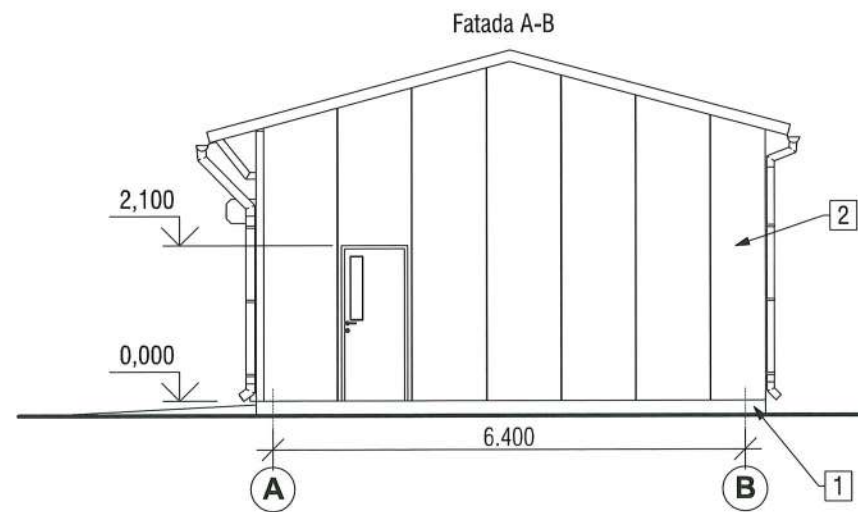
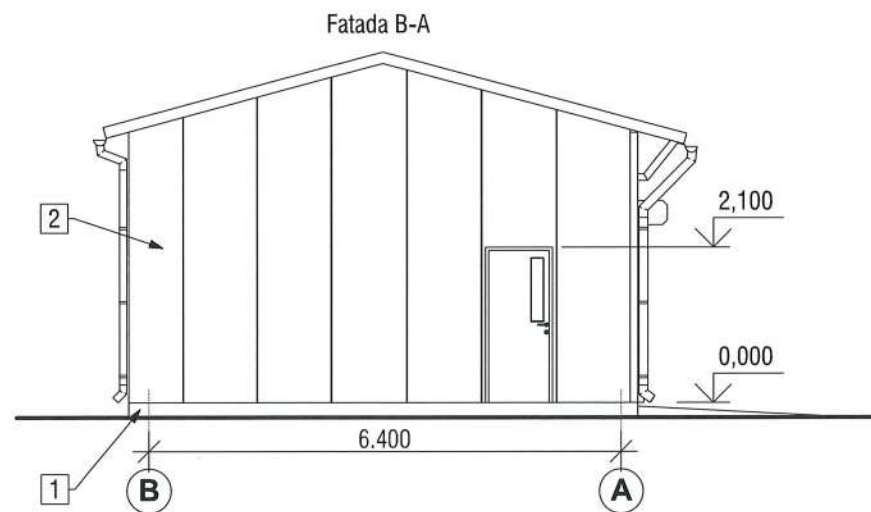
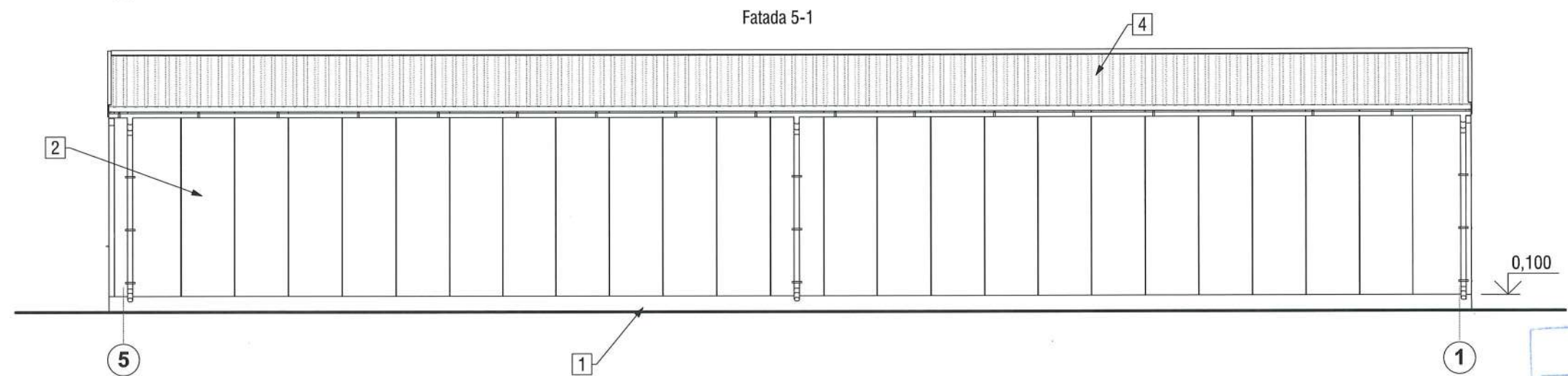
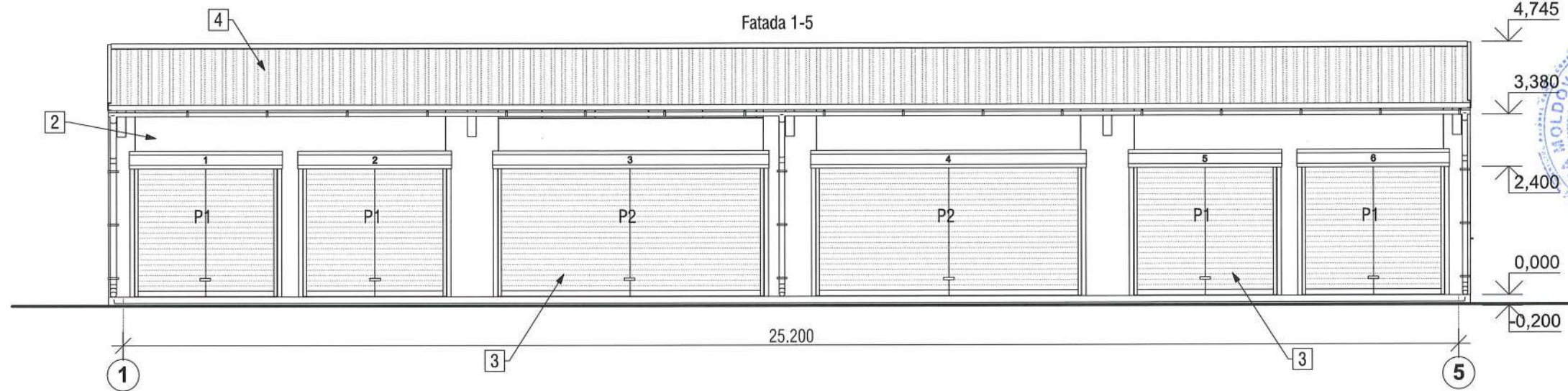
- Toate imbinarile/rosturile se vor executa conform detaliilor-tip din ghidul (manualul) furnizorului de panouri
- Pardoseala din placi beton, S=165,00 m.p.

Verificator de proiecte nr. 151
Homa Stepan
 Domeniile: A.1, 2, 3, 4
 Nr. de inregistrare a avizului: S10.334/1005/18
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Nr.invent.autent.	
Semnatura si data	
Schimb nr. invent.	

						Obiect 788-2 -SAC			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP		M.Eni		<i>[Signature]</i>			PE	5	
IŞP		I.Gusilo		<i>[Signature]</i>					
arhitect		A.Corghencea		<i>[Signature]</i>					
Sectiunea 1-1; Noduri de executie							"Verilarproiect" S.A.		





Republica Moldova
Consiliul Raional Cahul
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de construire
de desființare
Nr. 02 din 26. 06. 2018
Arhitect-șef
al r-ului Cahul
[Signature]
26. 06. 2018

Verificator de proiecte nr. 151
Homa Stepan
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

AVIZAT:
Arch. ȘEF A. CARM
[Signature]
28.06.18.

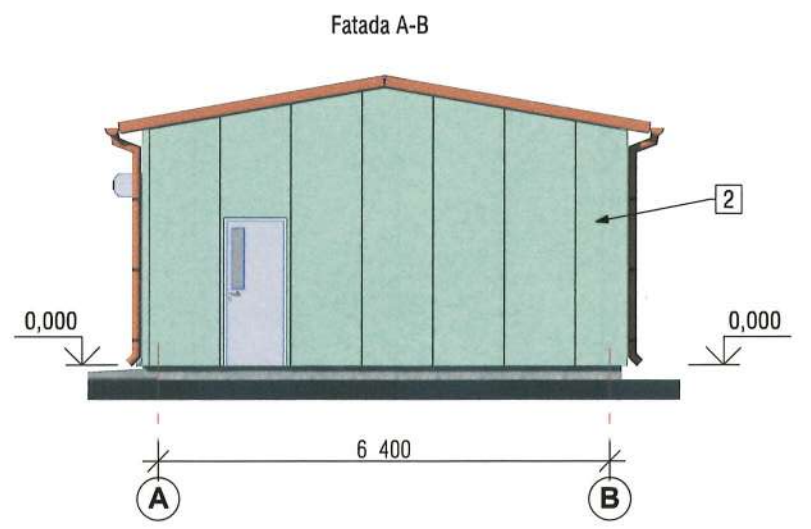
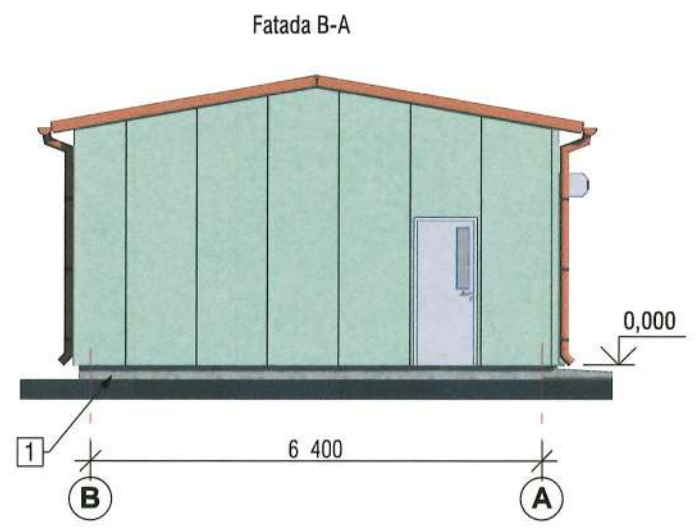
Finisări exterioare

1. Soclu: placa de beton, gri
2. Pereți exteriori/interiori: panou tip *sandwich* 80 mm, albastru deschis (RAL 6027)
3. Uși și Porti roleta: PVC, gri (RAL 9002)
4. Îvelitoare acoperiș: panou tip *sandwich* 80 mm, maro mat (RAL 8017)
5. Elemente sistem pluvial: din tabla de oțel zincată, maro (RAL 8017)

Nr.invent.autent. Schimb nr. invent. Semnatura și data



						Obiect 788-2 -SAC			
						Reabilitarea și extinderea SPF "Brinza" amplasat în intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planșa	planșe
							PE	6	
AȘP		M.Eni		<i>[Signature]</i>		Fatada 1-5; 5-1; B-A; A-B	"Verilarproiect" S.A.		
IȘP		I.Gusilo		<i>[Signature]</i>					
arhitect		A.Corghencea		<i>[Signature]</i>					



ARHITECT ȘEF
 REPUBLICA MOLDOVA, CONSILIUL RAIONAL CAHUL
 AVIZAT:
 Arh. Șef R. Cahul
 Jm 26.06.18

Republica Moldova
 Consiliul Raional Cahul
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexa la autorizația de construire
 de desființare
 Nr. 02 din 25.06.2018
 Arhitect-șef al r-ului Cahul
 Jm F. Acen
 26.06.2018

Verificator de proiecte nr. 151
 Horia Stepan
 Domeniile: A.1, 2, 3, 4
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Finisări exterioare

1. Soclu: placa de beton, gri
2. Pereți exteriori/interiori: panou tip sandwich 80 mm, albastru deschis (RAL 6027)
3. Usi și Porti roleta: PVC, gri (RAL 9002)
4. Îvelitoare acoperiș: panou tip sandwich 80 mm, maro mat (RAL 8017)
5. Elemente sistem pluvial: din tabla de otel zincata, maro (RAL 8017)

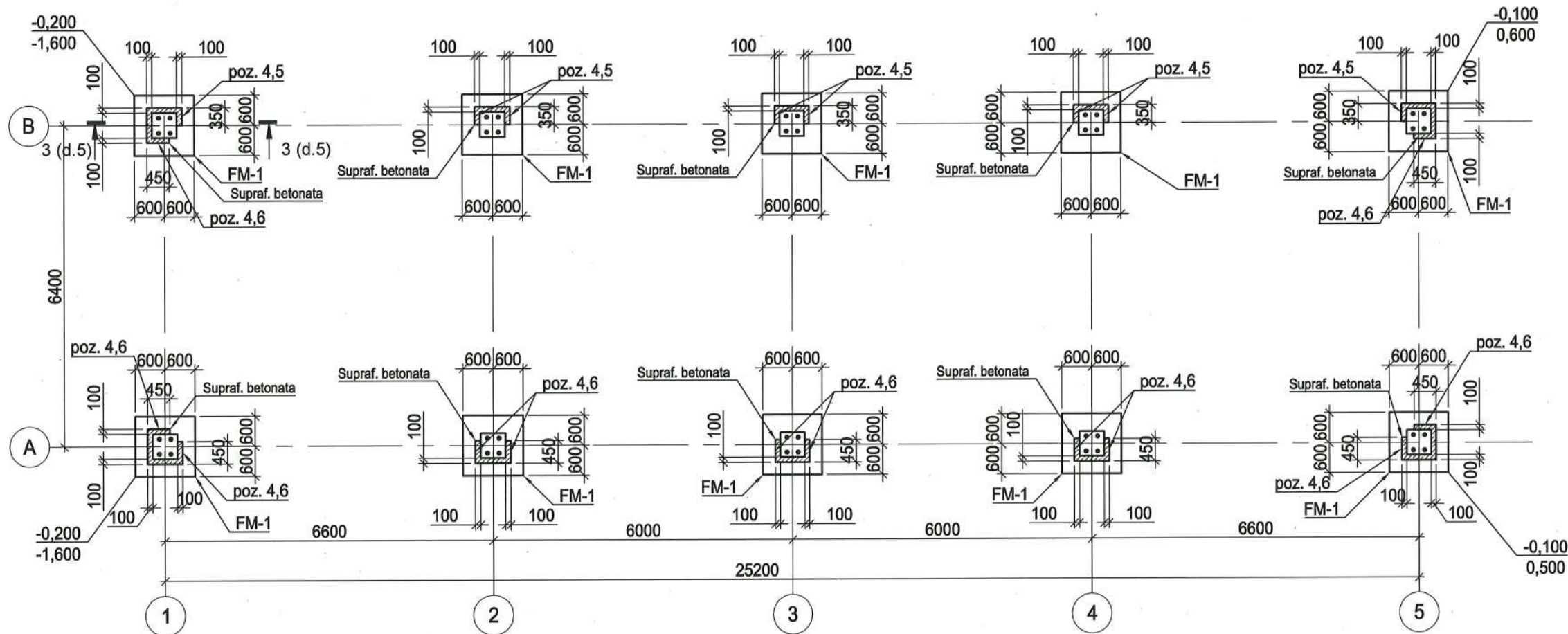


						Obiect 788-2 -SAC			
						Reabilitarea și extinderea SPF "Brinza" amplasat în intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planșa	planșe
							PE	7	
AȘP		M.Eni		<i>[Signature]</i>		Solutii cromatice fatada 1-5; 5-1; B-A; A-B	"Verilarproiect" S.A.		
IȘP		I.Gusilo		<i>[Signature]</i>					
arhitect		A.Corghencea		<i>[Signature]</i>					

Schimb nr. invent.	
Semnatura și data	
Nr.invent.autent.	

0,000=15,400

Schema amplasarii fundatiilor sub pilonii scheletului



Specificatie pentru schema amplasarii fundatiilor

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
		<u>Fundatie monolita</u>			
FM-1	788- 2- SAC-9	Fundatie monolita FM-1	10		
		<u>Suprafata din beton sub grinzile de centura marginale</u>			
4	ГОСТ 5781-82	Ø10 A-III, L=1400	40	0.86	
5*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=410	72	0.09	
6*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=510	108	0.11	
	Suprafata din beton	Beton cl. B15, m³	1.6		

Note generale:

- Cota relativa 0,000 se adopta la nivelul pardoselii garajului, echivalent cotei absolute 15,400 m.
- În corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de "URBANPROIECT" in anul 2017 pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista nisipuri argiloase tari cu caracteristicile CII=14KPa; pII=1,89kg/cm³; φII =25°; EII=15MPa.
- Calculul stereometric al constructiilor a fost efectuat pe calculator, softul - ЛИРА 9.6, licenta № 1/1233 din 21.06.2010 elibrata de ООО "ЛИРА софт" pentru obiectul 113/9-1 executat de "Dolmen" SRL.
- Anterior executarii fundatiilor, sa se excaveze gropi sub fundatiile separate, pina la cotele indicate pe planşa 11 strict dupa gabaritele fundatiilor.
- Sub talpa fundatiilor monolite se executa un pat din amestec de nisip si prundis Grosimea - vezi desfasuratele grinzilor (pl.11, 13).
- In caz, ca sub perna din amestec de nisip si prundis al fundatiilor se vor descoperi soluri neportante, ele trebuiesc trecute si se va adinca in sol portant cu 20 cm din contul pernei din amestec de nisip si prundis.
- Peste solul de la baza se va aterne geotextil pentru combaterea scurgerii suspensiei apoase de ciment din beton.
- Dupa consolidarea betonului fundatiei, se vor instala pilonii carcasi, se vor sapa transe sub grinzile de centura marginale panal la cota -0.800, se va efectua un strat din nisip, peste nisip se va aterne geotextil si se vor betona grinzile de centura pana la cota 0.100 conform desenelor.
- Umplerea timpanelor transeilor se va face cu argile nisipoase de pe loc, cu o umiditate optima, in straturi a cate 20cm fiecare, pana la atingerea unei densitati a solului de gck=1,65 g/cm³.
- In jurul cladirii se va executa pereul din beton cl. B 12,5 grosimea 70mm pe un pat din pietris spart grosimea 100mm, latimea pereului 1000mm.
- In schema amplasarii fundatiilor, la colturi sunt indicate la numarator - cotele de proiect, la numitor - nivelul terenului natural.
- Lucrarile de excavare a transeilor pentru fundatii se vor efectua in conformitate cu cerintele СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

* — vezi Borderou piese pe planşa 10

Nota:
1. Exemplu de executare a suprafetei de beton - vezi desenul 9.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/2016-18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 2- SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"					faza PE
Schema amplasarii fundatiilor sub pilonii scheletului					planşa 8
					planşe
					"Verilarproiect" S.A.

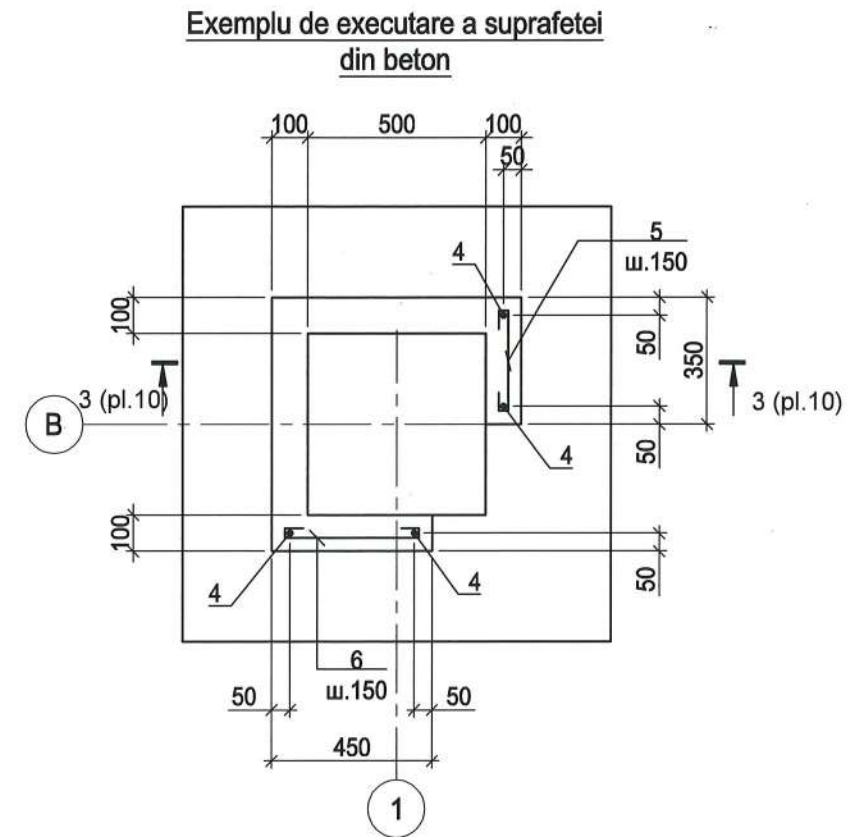
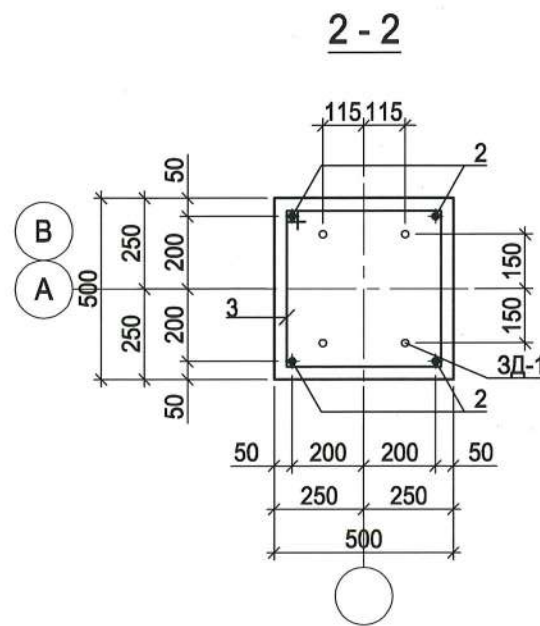
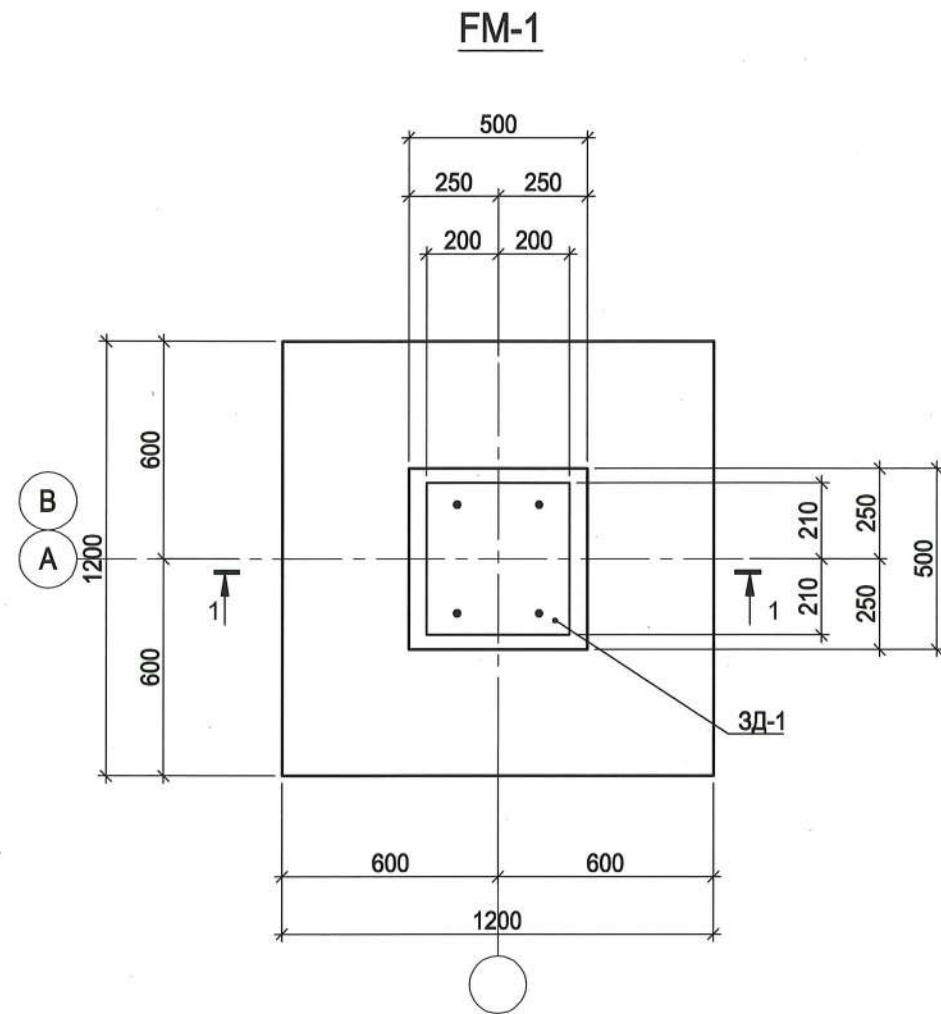


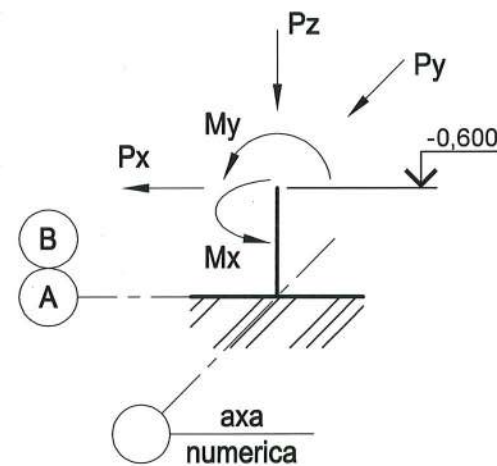
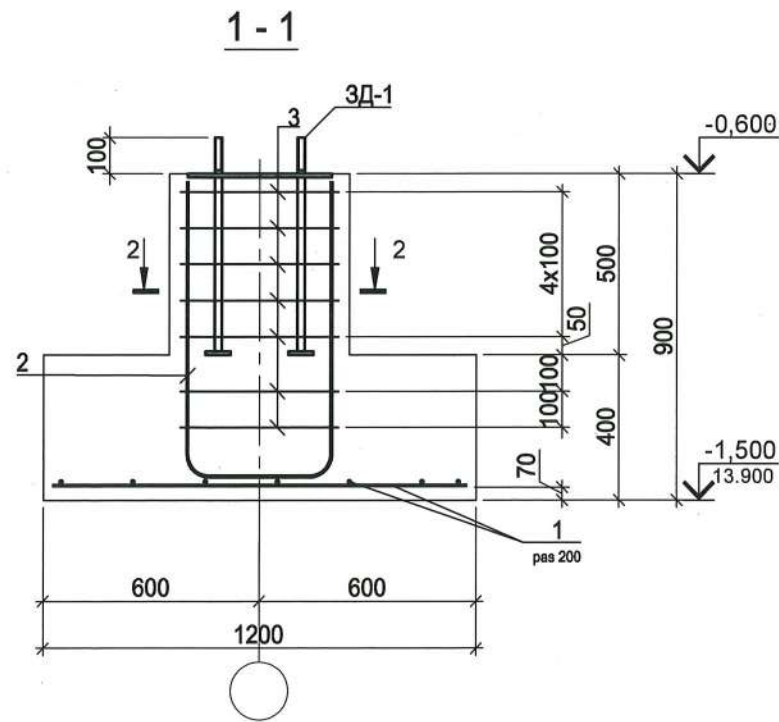
Diagrama sarcinilor pe fundatie la cota -0.600 (directie pozitiva)

Note:

1. Grinzile de centura marginale ale fundatiei se vor executa dupa instalarea pilonilor carcasi cladirii.
2. Suprafata din beton se va executa impreuna cu fundatiile.
3. Specificatia materialelor pentru suprafata din beton este data pe desenul nr.8.
4. Specificatia materialelor pentru fundatia FM-1 este data pe desenul 10.

Sarcini pe fundatie la cota -0.600

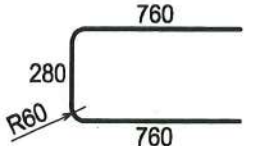
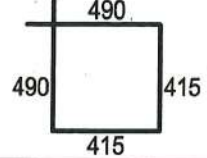
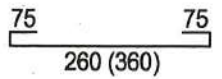
Px, t	Py, t	Pz, t	Mx, t*m	My, t*m
-0,4	1,9	10,1	-2,4	-0,1



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 510334/2001/18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



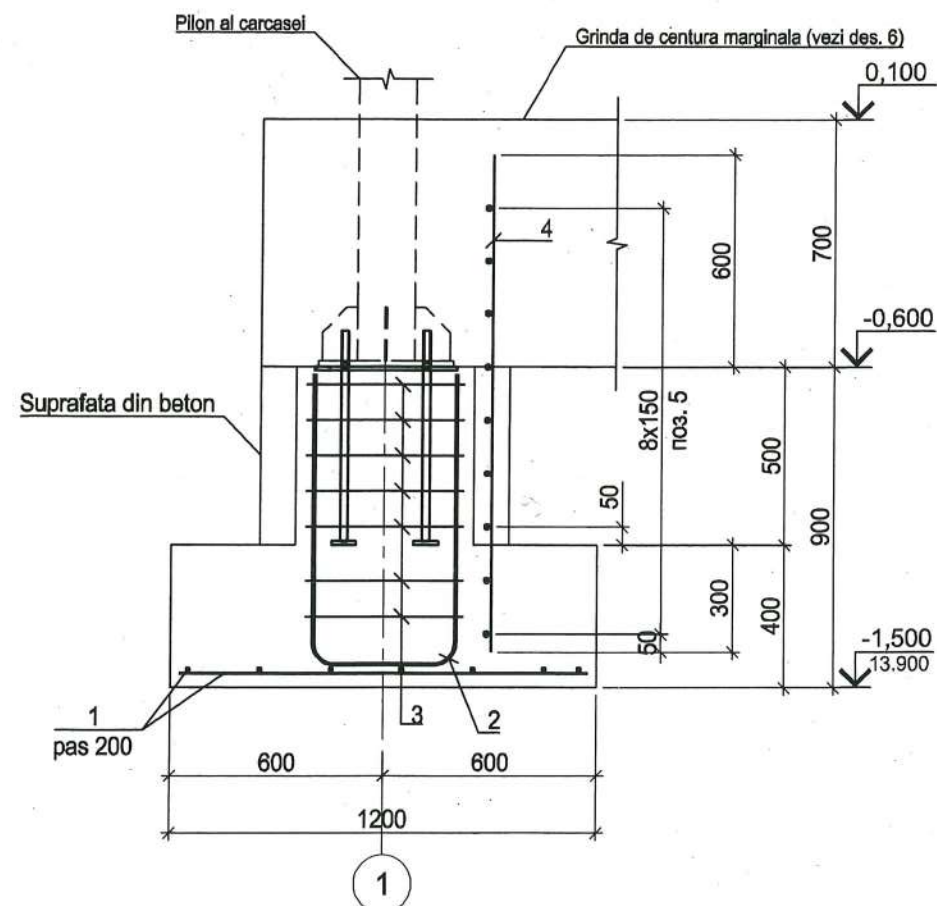
788- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Fundatie monolita FM-1				faza	planşa
				PE	9
				planşe	
				"Verilarproiect" S.A.	

Poz. Pos.	Borderou piese
2*	
3*	
5* (6*)	

Specificatia pentru un element al FM-1

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
<u>Unitati pentru asamblare</u>					
3D-1	788- 2- SAC-16	Piesa inglobata 3D-1	1	19.55	
<u>Piese</u>					
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A-III, L=1150	14	0.45	
2*	ГОСТ 5781-82	Ø12 A-III, L=2000	2	1.78	
3*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=1810	7	0.40	
<u>Materiale</u>					
		Beton cl. B15, m ³	0.70		

3 - 3

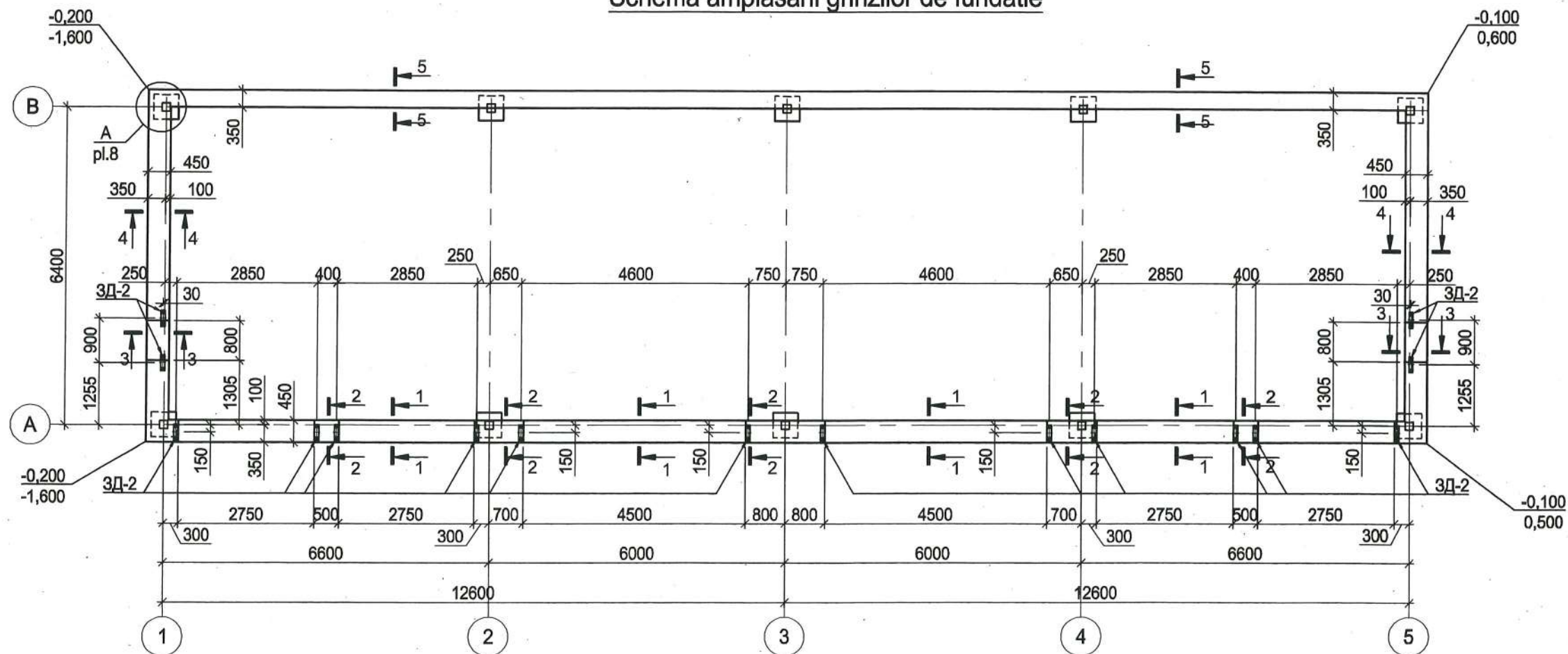


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: 810334/1205.18
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

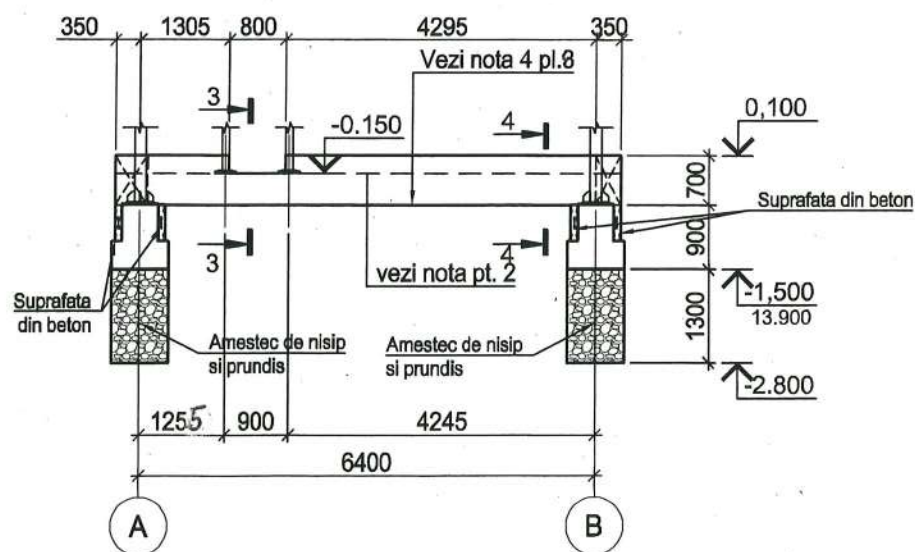


788- 2 - SAC							
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		
AŞP	M. Eni			<i>M. Eni</i>			
CŞP	I. Guşilo			<i>I. Guşilo</i>			
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"					faza	planşa	planşe
					PE	10	
Fundatie monolita FM-1. Specificatie					"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii grinzilor de fundatie



Desfasurata grinzilor de fundatie pe axa "1"



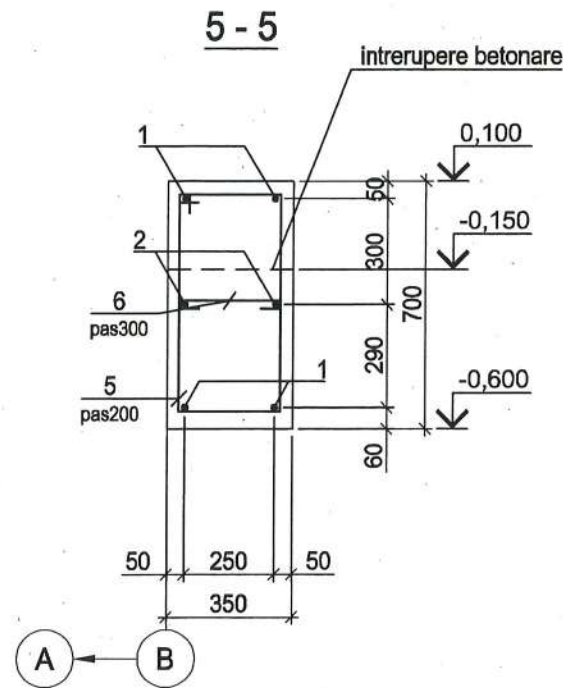
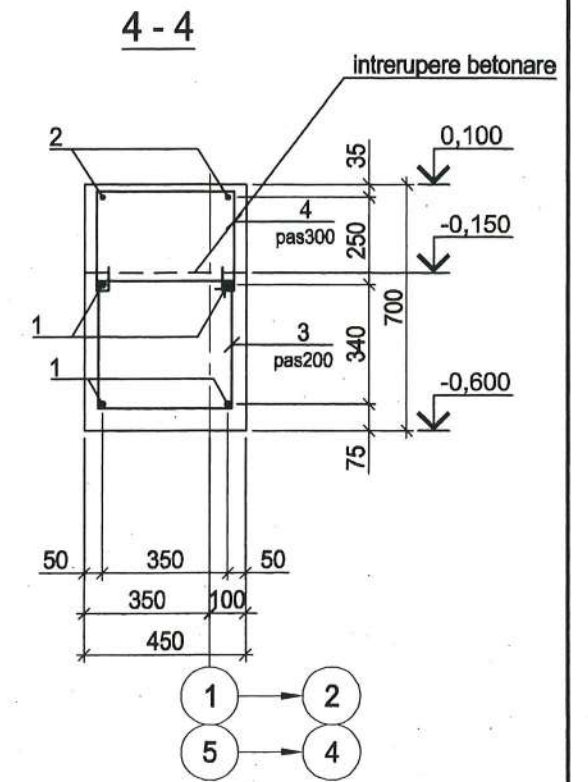
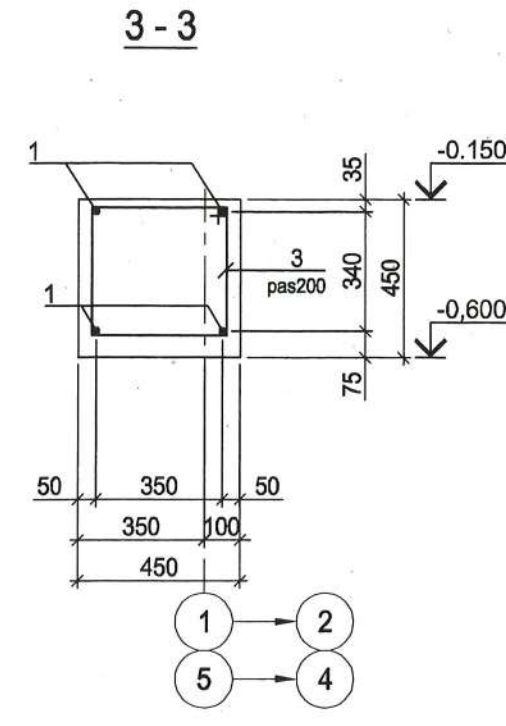
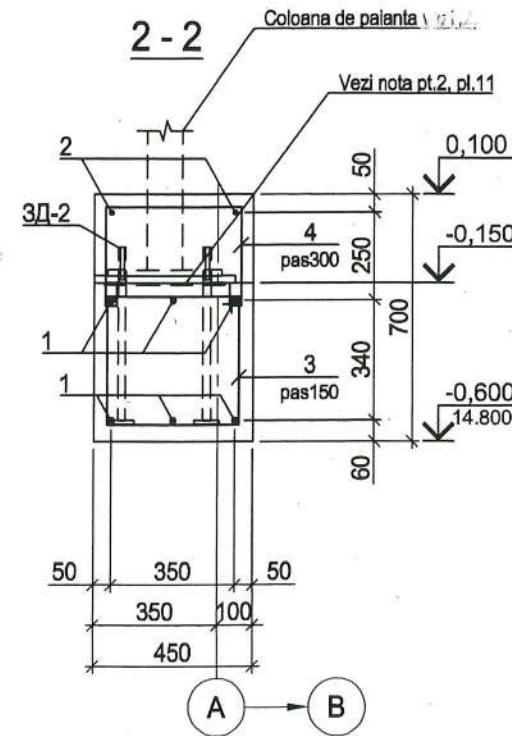
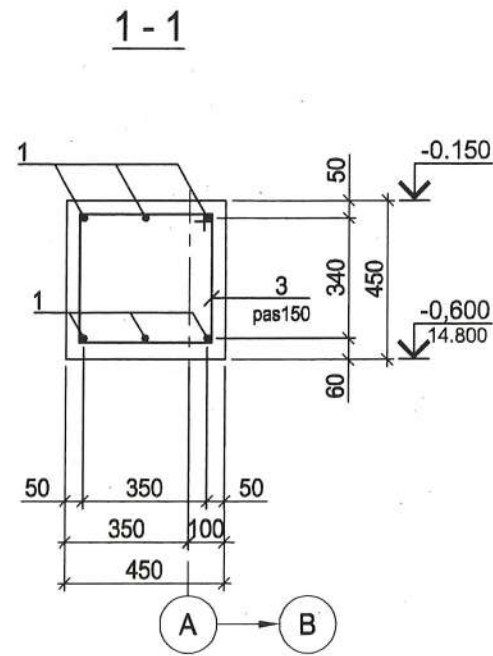
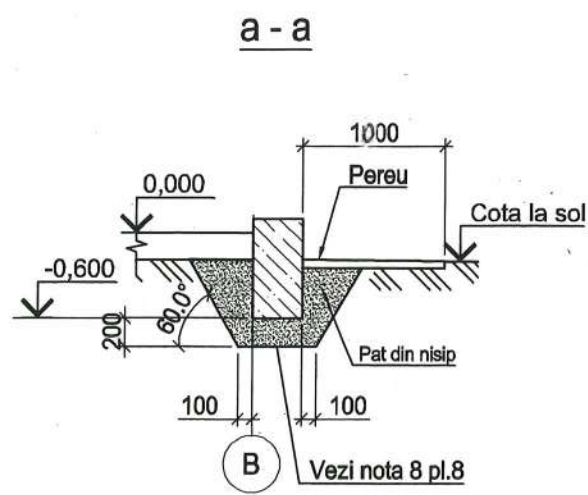
Note:

1. Suprafata din beton se va executa concomitent cu fundatia.
2. Grinda de centura marginala se va betona in doua etape:
 - 1 etapa - pina la cota -0.150
 - 2 etapa - sa se instaleze coloanele de paianta si sa se termine de betonat radietul pina la cota 0.100.
3. Sectiuni - vezi desen 12.
4. Specificatie - vezi desen 14.
5. In schema amplasarii grinzilor de fundatie, la colturi sunt indicate la numarator - cotele de proiect, la numitor - nivelul terenului natural.
6. Gropile sub pernele din amestec de nisip si prundis se vor excava strict dupa dimensiunile pernelor. Pernele se vor executa cu compactarea stratificata cu ajutorul compactatorului electric manual.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 810334/28.07.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021



						788- 2- SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
				<i>[Signature]</i>			PE	11	
AŞP		M. Eni				Schema amplasarii grinzilor de fundatie	"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo							



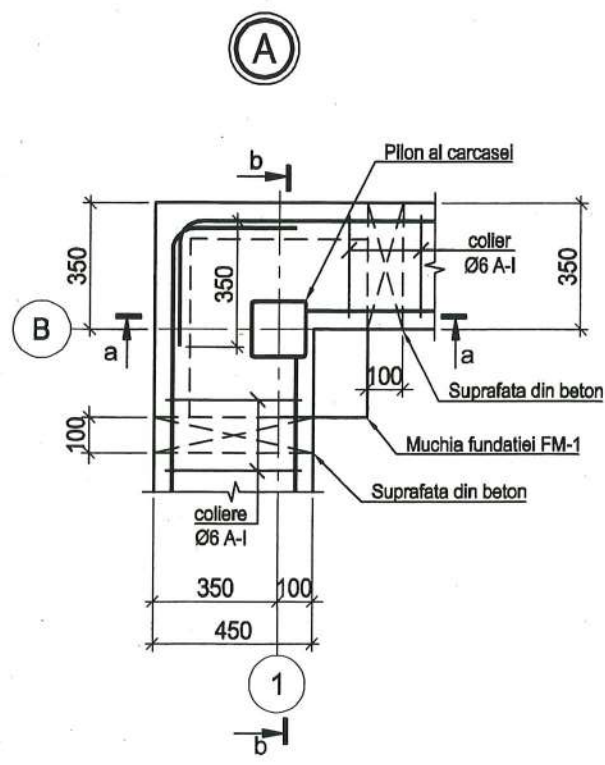
Note:

1. Poz. 1 sa se ancoreze in corpul grinzii de centura marginala, poz. 2 - armatura constructiva.
2. Specificatii - vezi desen 14.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/200518
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 24.07.2021



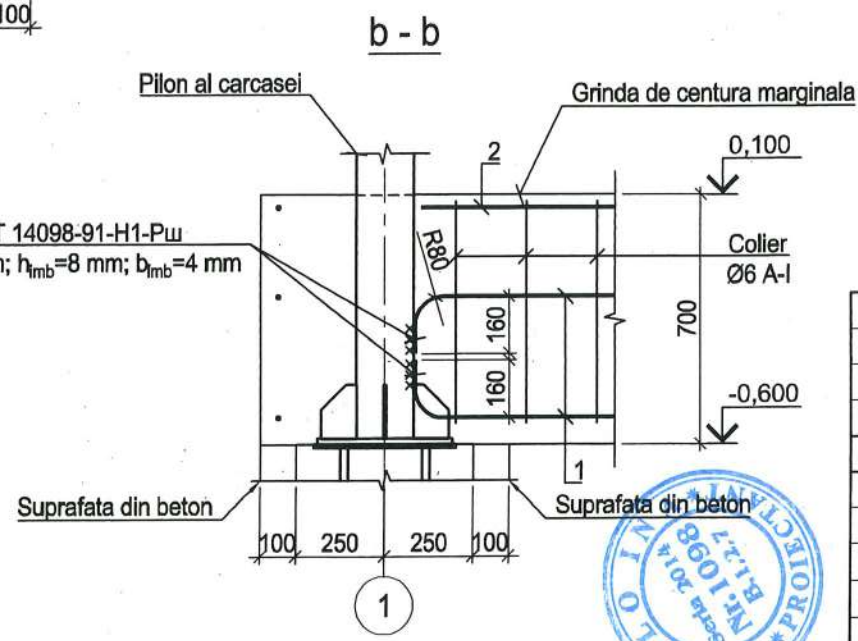
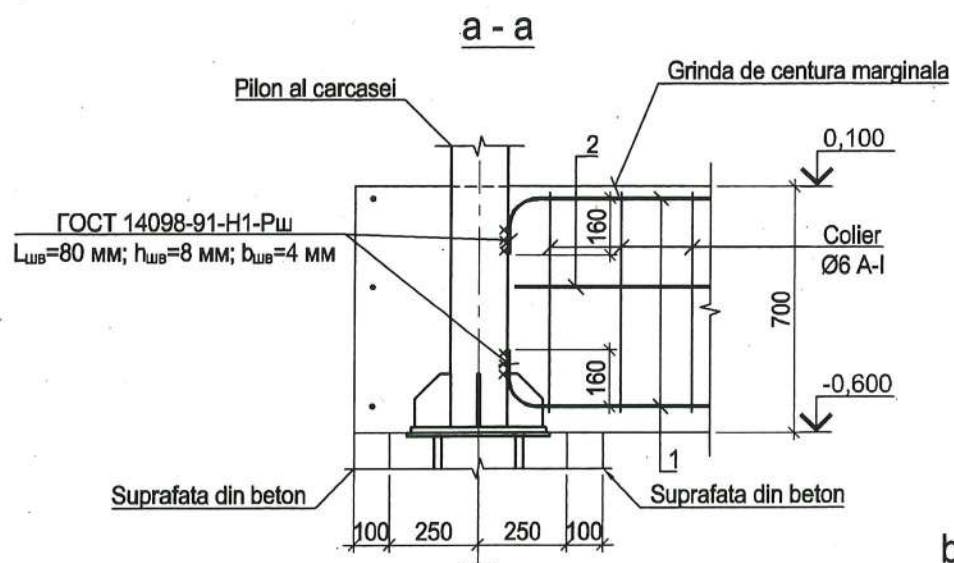
						788- 2- SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan sa	plan se
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	13
AŞP		M. Eni				Schema amplasarii grinzilor de fundati. Sectiuni		"Verilarproiect" S.A.
CŞP		I. Guşilo						



Poz. Pos.	Borderou piese
3*	
4*	
5*	
6*	

Specificatia pentru schema amplasarii grinzilor de centura marginale

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
<u>Unitati pentru asamblare</u>					
3D-2	pl.-16	Piesa inglobata 3D-2	16	4.39	
<u>Piese</u>					
1	ГОСТ 5781-82	Ø16 A-III, L=m	315.8	1.578	
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 A-III, L=m	80.2	0.888	
3*	ГОСТ 5781-82	Ø8 A-I, L=1610	242	0.64	
4*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=1060	62	0.24	
5*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=1910	130	0.42	
6*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=420	86	0.09	
<u>Materiale</u>					
	Grinzi de centura marginale	Beton cl. B15, m³	16.6		



Note:
1. Armatura poz. 1 se va imbrina (dupa necesitate) prin sudare manuala cu arc electric dupa nodul C23-P3 GOCT 14098-2014 la distanta de 1/4 deschiderea grinzii de la reazem.

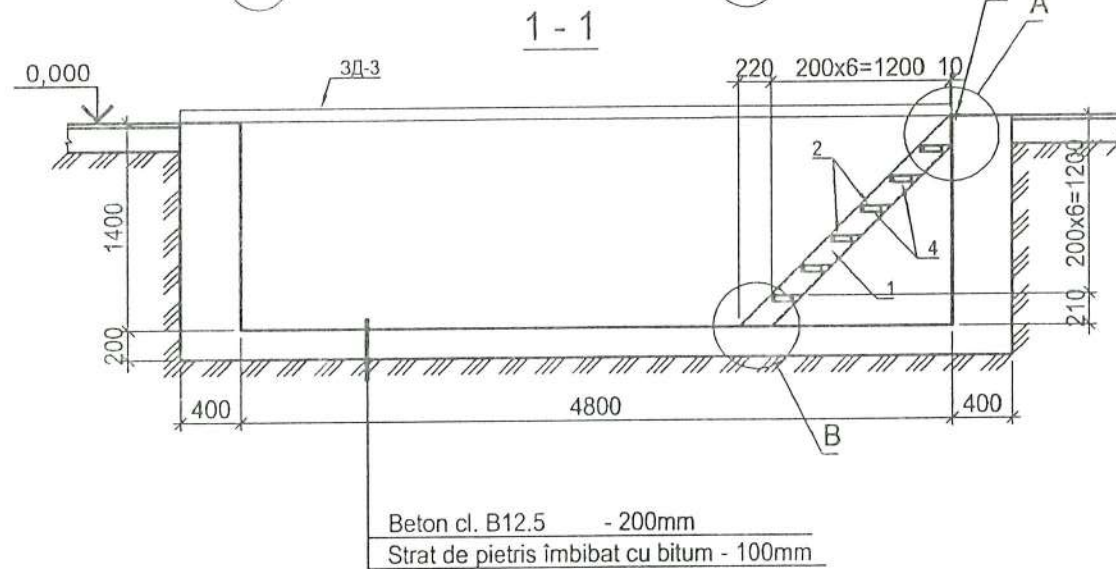
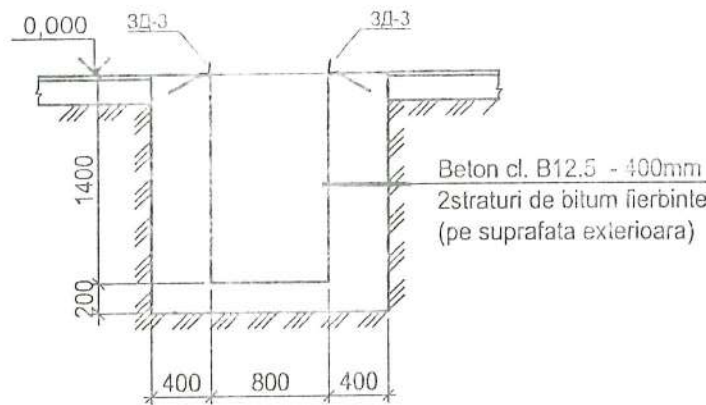
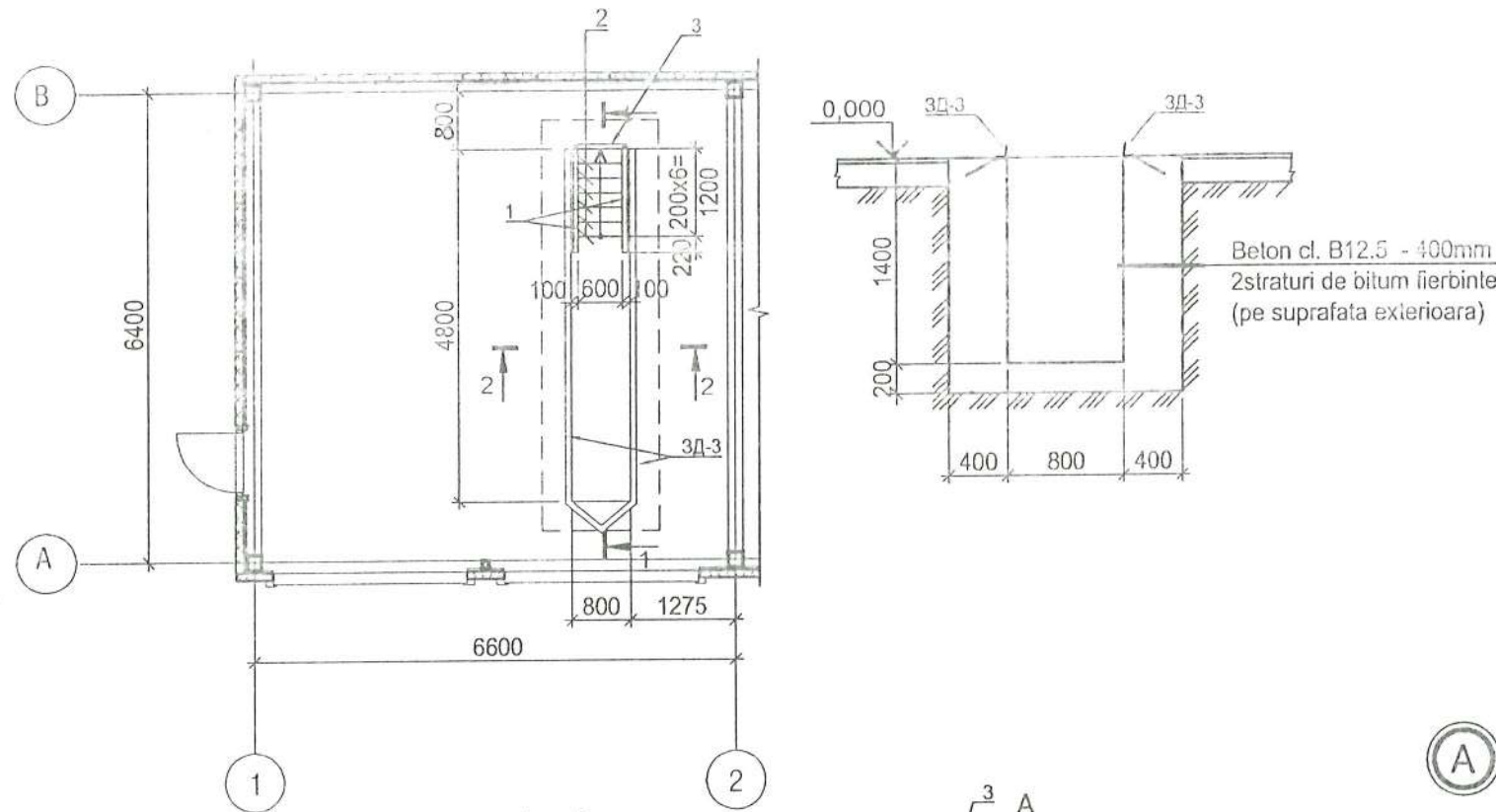
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/28.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

788- 2- SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	14
Schema amplasarii grinzilor de fundati. Detaliu A. Specificatie				"Verilarproiect" S.A.	

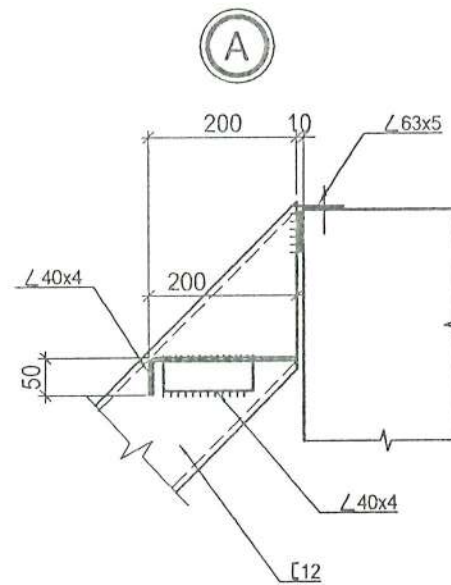


Schema amplasarii gropii de revizie

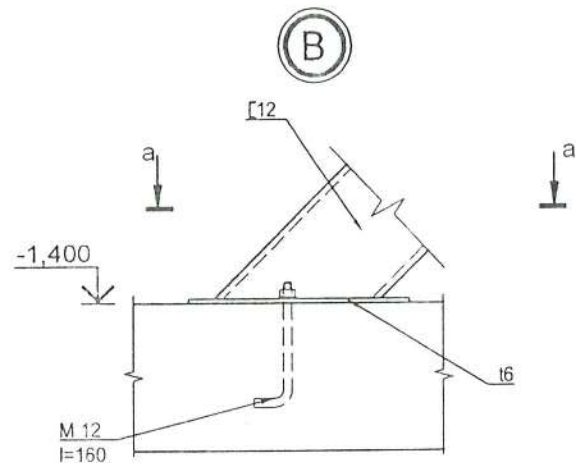
2 - 2



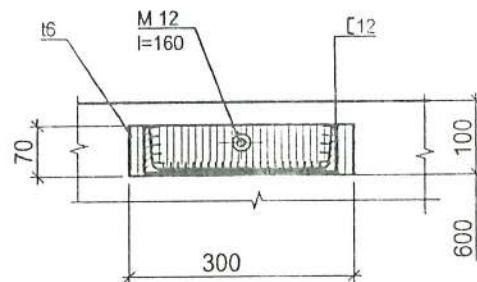
Beton cl. B12.5 - 200mm
Strat de pietris îmbibat cu bitum - 100mm



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
nr. de înregistrare a vizului: SV0334/2006
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

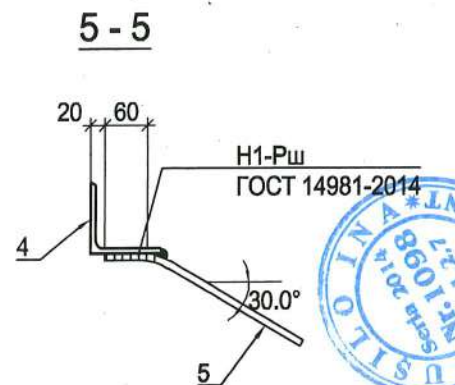
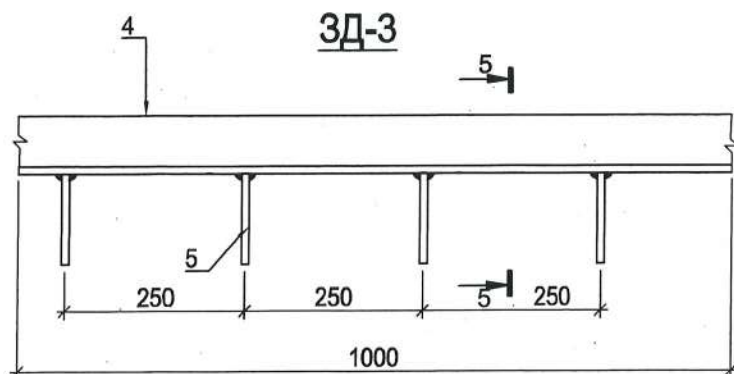
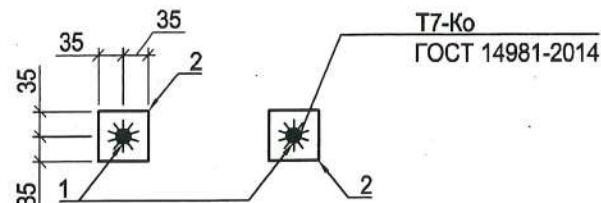
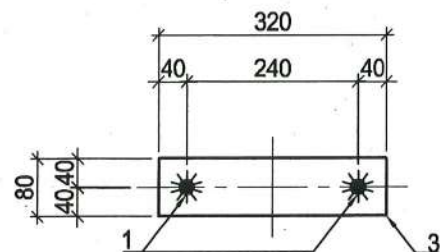
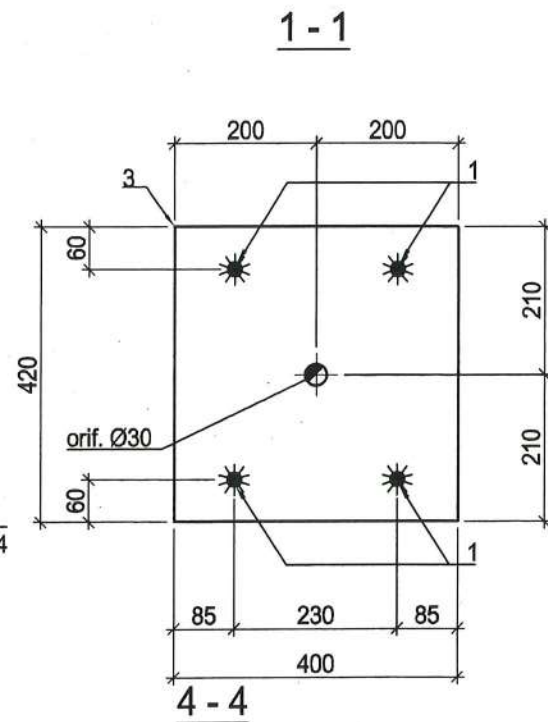
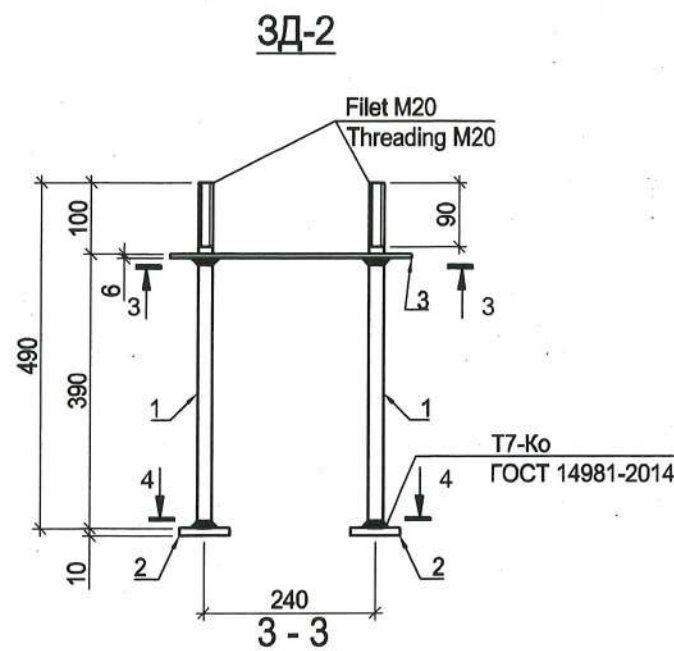
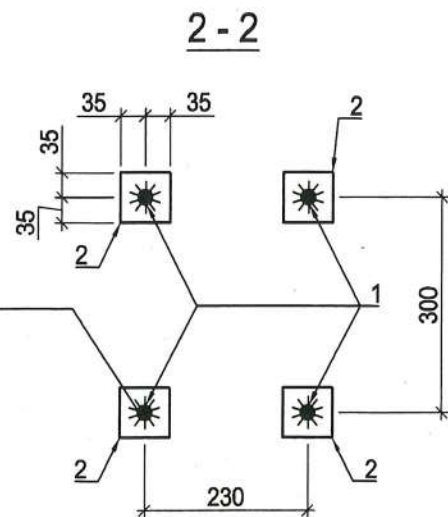
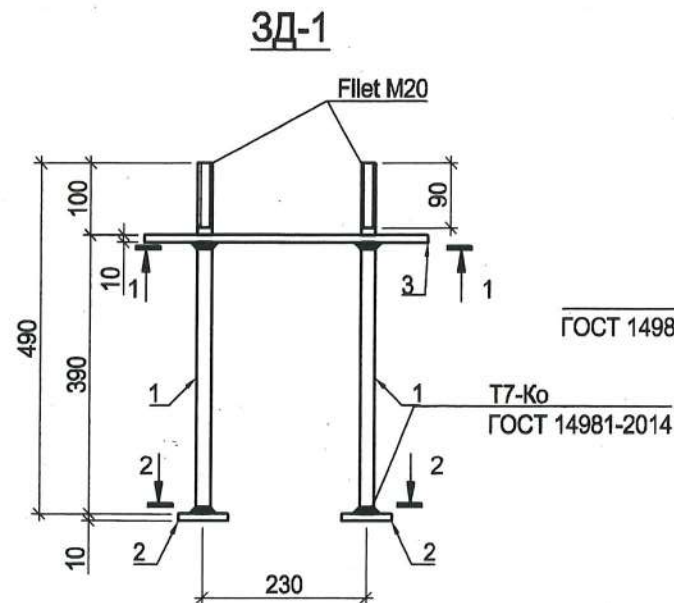


a - a



Poz.	Descriere	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
3D-3	pl. 16	Piesa inglobata 3D-3, ml.	17,0		
<u>Scara</u>					
1	ГОСТ 8240-97	[№12, L=2000	2	20.8	41.6kg
2	ГОСТ 8563-77	t5 striata, 250x600	6	6.27	37.62kg
3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=730	1	3.51	3.51kg
4	ГОСТ 8509-93	L40x4, L=120	12	0.29	3.48kg
	ГОСТ 380-88	-6x70x300	2	1.0	2.0kg
Total:					88,21kg
		Beton cl. B12.5, m³	9.0		

788- 2 - SAC					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"			faza	plan şa	plan şe
			PE	15	
Schema amplasarii gropii de revizie				"Veritarproiect" S.A.	



Specificatia pentru un element

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
3Д-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ø20 A-I, L=490	4	1.21	4.84 kg
2	ГОСТ 380-88	—10x70x70	4	0.38	1.52 kg
3	ГОСТ 380-88	—10x400x420	1	13.19	13.19 kg
			Total:		19.55 kg
3Д-2					
1	ГОСТ 5781-82	Ø20 A-I, L=490	2	1.21	2.42 kg
2	ГОСТ 380-88	—10x70x70	2	0.38	0.76 kg
3	ГОСТ 380-88	—6x80x320	1	1.21	1.21 kg
			Total:		4.39 kg
3Д-3 (1m.l.)					
4	ГОСТ 8509-86	∟100x7, l=1000	1	10,8	10,8 kg
5	ГОСТ 5781-82	Ø8 A-I, L=300	4	0,12	0,48 kg
			Total:		11,3 kg

Note:

1. Pentru piesele inglobate se folosesc benzi din otel laminat din grupul de marci C235 conform ГОСТ 27772-88 si otel laminat de profil periodic de clasa A-I (marca otelului C235).
2. Sudarea pieselor inglobate se va efectua cu masini-automate si automatizate. Imbinarea tijelor de ancorare in profil T cu elementele plate ale pieselor inglobate prin aplicarea sudarii obisnute cu arc electric este admisibila doar aplicand multe straturi de suturi circulare in orificiu sau aplicand suturi circulare in orificiu cu tesitor.
3. Toate elementele pieselor inglobate se vor acoperi cu material anticorrosiv - doua straturi de emalii ПФ-115 peste un strat de primer ПФ-021.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2018
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						788- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		PE	16	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>				
						Piesa inglobata 3Д-1...3Д-3		"Verilarproiect" S.A.



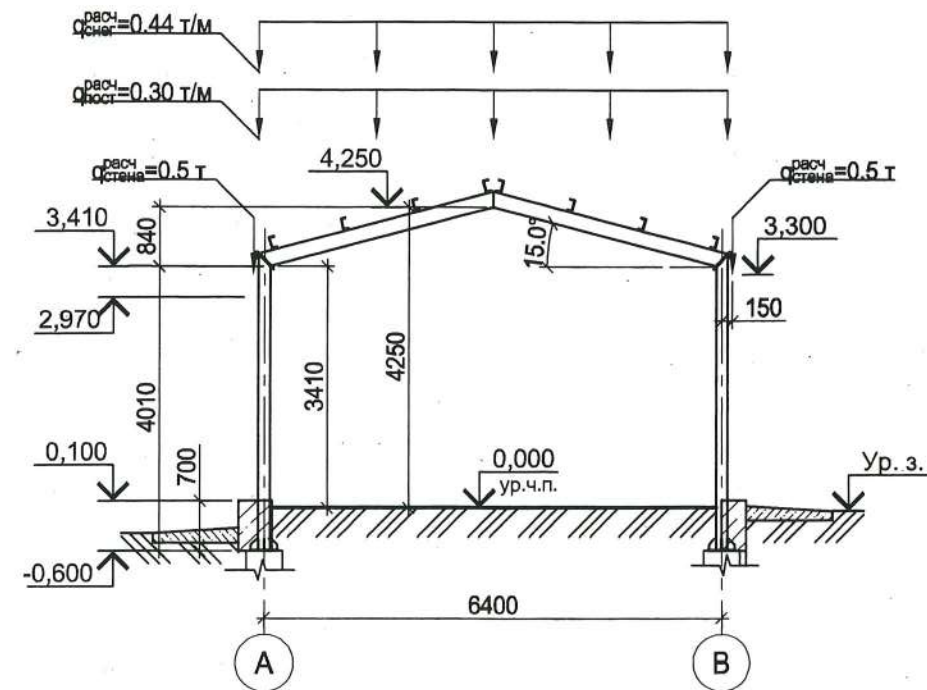
Date generale (inceput)

1. Proiectul este elaborat in baza Certificatului de Urbanism si in baza temei arhitecturale si de proiect, aprobata de beneficiar.
2. Desenele constructiilor metalice sunt elaborate la faza CM, servind drept baza pentru o elaborare mai detaliata de catre firma-executant/furnizor.
3. Schema constructiva a cladirii este cu cadre si contravinturi — carcasa din otel cu panouri de perete suspendate "sandwich" de grosime 80 mm.
4. Acoperisul este in pante pe lonjeroane din otel si grinzi.
5. Panou de acoperire - panouri de acoperis de tip "sandwich" de grosime 120 mm
6. Constructiile metalice sunt proiectate in conformitate cu cerintele СНИП II-23-81* "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
7. Toate imbinarile sunt sudate din fabrica, cele asamblate - sudate si prinse cu buloane M12, M16. Sudarea se va efectua cu aparate automatizate, in mediu de oxid de carbon. In lipsa de echipament se admite utilizarea sudarii manuale cu arc electric (ГОСТ 1134-75), folosindu-se metode avansate de control a calitatii imbinarilor sudate. Dimensiunile catetelor imbinarilor sudate sunt adoptate reiesind din conditia executarii imbinarilor cu electrozi Э 42А conform ГОСТ 9467-75 si a imbinarilor sudate conform ГОСТ 5264-80.
8. In conditiile de fabrica se va utiliza sirma de sudura Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70) si acid carbonic (ГОСТ 8050-85). Toate imbinarile h=6mm, cu exceptia celor mentionate si nu mai putin de 1.2 din grosimea minima a elementelor sudate.
9. Pentru imbinarile cu buloane se vor utiliza buloane si piulite, care satisfac cerintelor tehnice ale ГОСТ 1759.4-87*. Clasa de precizie a buloanelor - B. Clasa de durabilitate - 5.6.
10. Se interzice utilizarea buloanelor, care nu au pe gamalie marcaj al rezistentei limita din fabrica si marca producatorului.
11. Protectia la foc a constructiilor din otel se va efectua utilizand vopsele rezistente la foc АКВЕСТ-911 pe suprafata prelucrata cu primer, de grosime 1.8mm. In calitate de primer se va folosi primerul ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
12. Protectia impotriva coroziunii se va efectua conform cerintelor NCM E.04.04-2016 Protectia anticoroziva a constructiilor. Elementele din otel se vor acoperi cu doua straturi de email ПФ-115 (ГОСТ 6465-78).
13. Lucrarile de asamblare vor demara doar dupa ce fundatiile sunt finalizate.
14. Reazemul coloanelor pe fundatii se va face pe elemente de reazem instalate si verificate in prealabil, inglobate in fundatie, cu ulterioara umplere a coloanelor cu mortar de ciment cu nisip.
15. Asamblarea va incepe cu coloanele de pe sectoarele cu contravinturi verticale.
16. Executarea pieselor din otel, asamblarea elementelor paiantei si receptionarea lucrarilor se va efectua in conformitate cu NCM F.01.03-2009 Reguli de executie, controlul calitatii si receptie lucrari.
17. In peretii cladirilor, chitirea rosturilor nu trebuie sa impiedice deplasarea reciproca a peretilor si carcaselor cladirii.
18. Constructiile peretilor se suspenda mobil de grinda de reazem in partea de sus a peretelui, cu ajutorul elementelor din otel pentru asamblare si se ataseaza fix cu buloane M10 catre grinzi de reazem. Catre grinzi de dedesubt, panourile se fixeaza cu imbinari mobile, considerandu-se posibilitatea deplasarii panourilor relativ carcasei cladirii in directia longitudinala. Asupra golurilor portilor se executa un rost orizontal de inaltime 20mm.
19. Suspendand panourile, rosturile verticale dintre panouri trebuie sa fie orientate conform rozei vinturilor, astfel incat muchia panourilor cu sant de imbinare sa fie amplasata pe directia preponderenta a vinturilor (pentru a evita vinturarea).
20. Nu se admite suspendarea bransamentelor sanitare si electrotehnice, a accesoriilor sanitare si a oricarui aparat de captuseala panourilor.
21. Talerea panourilor poate fi efectuata doar cu ferastrau circular. Talerea cu gaze si flacara este interzisa.
22. Montarea tablei planseului de acoperire se admite doar dupa receptionarea lucrarilor de instalare, fixarea tuturor elementelor constructiei conform proiectului si vopsirea suprafetelor cu care contacteaza tabla.
23. La receptionarea finala a constructiilor asamblate se vor prezenta documentele, care certifica calitatea materialelor.
24. In timpul efectuarii lucrarilor de sudare se vor respecta cerintele NCM A.08.02-2014 Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
25. Controlul initial si operational al calitatii imbinarilor de sudura se va efectua conform NCM A.08.01-2016 Organizarea constructiilor

Materiale si constructii

- Pilonii carcasei — din otel cu sectiunea patrata 160x5 conform ГОСТ 30245-2003.
- Grinzile carcasei — din otel, din profil U cuplat №22 conform ГОСТ 8240-97*.
- Lonjeroanele acoperisului — din otel, profil U №16 conform ГОСТ 8240-97*.
- Coloanele de paianta - din otel, sectiunea patrata □ 100x5 conform ГОСТ 30245-2003.
- Grinzile de paianta - din otel, sectiunea patrata □ 100x5 conform ГОСТ 30245-2003.
- Peretii — panouri "sandwich" de grosime 80 mm, fara carcasa, structura multi-strat, din element de protectie interior si exterior — table profilata de grosime 0,5 mm. Material termoizolant cu λ=0,042 W/m°C.
- Acoperisul — panouri "sandwich" de acoperis cu grosimea 120 mm din tabla profilata de grosime 0.5mm cu strat de material termoizolant cu λ=0,042 W/m°C.

Actiunea sarcinilor asupra cadrului metalic pe axa "2"



Legenda

- Numar detaliu
- Numarul desenului, pe care este elaborat detaliul
- imbinare din fabrica, continua, din parte vizibila
 - imbinare din fabrica, continua, din partea nevizibila
 - imbinare de asamblare, continua, din parte vizibila
 - imbinare de asamblare, continua, din partea nevizibila
 - bulon, clasa de precizie B (vedere de sus, vedere laterala)
 - surub cu autofiletare

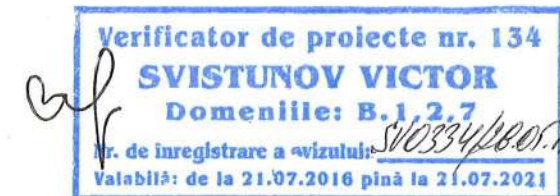
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2020
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 24.07.2021



						788- 2 - SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		PE	17	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>				
						Date generale		"Verilarproiect" S.A.

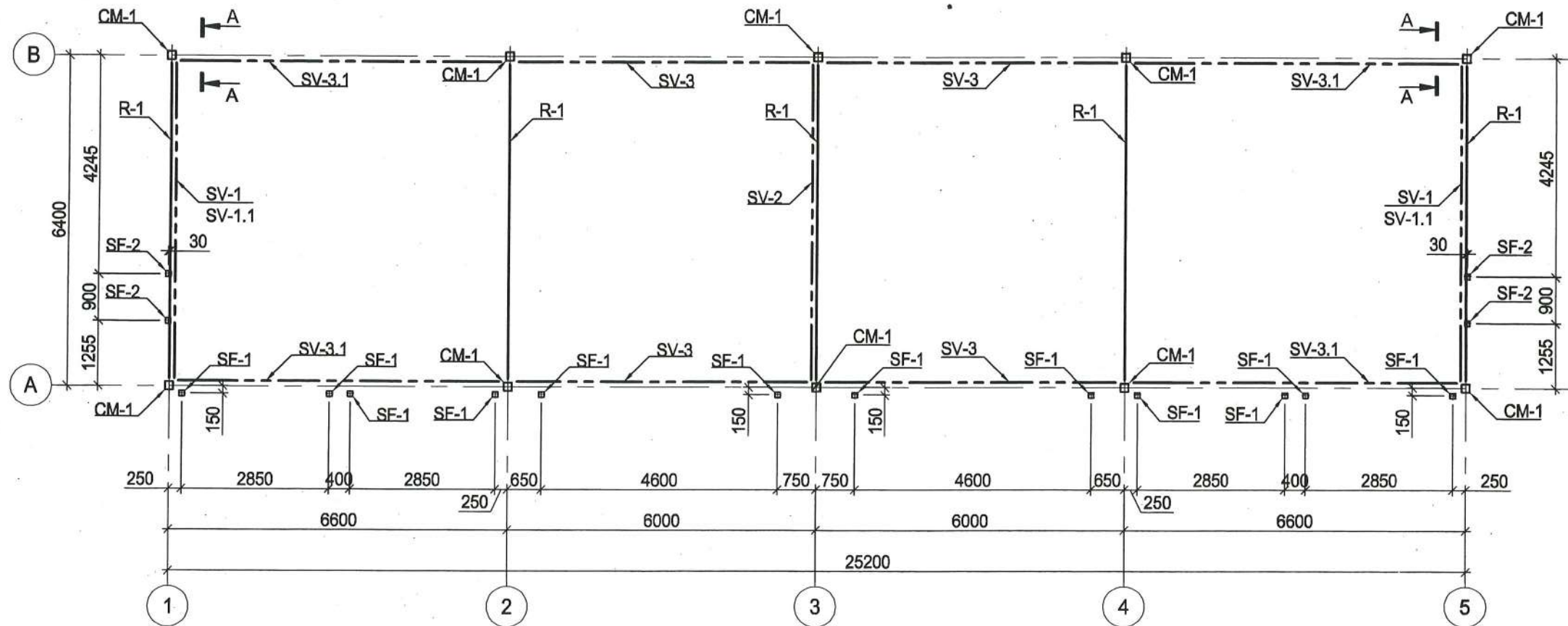
Specificatia tehnica a otelului carcasei metalice, kg

Denumire profil ГОСТ, ТУ	Denumire sau marca otel ГОСТ, ТУ	Numar sau dimensiuni profil	Masa otelului conform elementelor constructiilor, kg					Masa totala, kg	
			Coloane	Grinzi	Contravintuiri	Lontjeroane, consola de reazam OC-1	Coloane, grinzi de palaanta		Detalii de asamblare
Profile din otel indoiate, inchise, sudate ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-88	□ 160x160x5	986,6					986,9	
		□ 100x100x5			1566,3		3637,7	5204,0	
		□ 100x50x5			49,9	417,1		467,0	
	Итого:		986,6		1616,2	417,1	3637,7	6657,9	
Profile U din otel, lamine ГОСТ 8240-97	C245 ГОСТ 27772-88	[22У		1425,9				1425,9	
		[16У				3246,1		3246,1	
	Итого:			1425,9		3246,1		4672,0	
Coltare din otel lamine cu aripi egale ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88	L100x100x7					109,5	13,0	122,5
		L63x63x5			408,9		1586,9	8,4	2004,2
	Итого:				408,9		1696,4	21,4	2126,7
Coltare din otel lamine cu aripi Inegale ГОСТ 8510-86	C245 ГОСТ 27772-88	L125x80x7		88,4				107,6	196,0
		Итого:			88,4			107,6	196,0
Table laminata ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-88	t5			26,0		4,7		30,7
		t8	37,6	28,9	130,3		8,4	357,2	562,4
		t10	101,4	102,1					203,5
		t12	128,9				96,5	43,2	268,6
	Итого:		267,9	131,0	156,3		109,6	400,4	1065,3
Total masa otelului:			1254,5	1645,3	2181,4	3663,2	5443,7	529,4	14717,5
1% metal depus prin sudare:			12,5	16,5	21,8	36,6	54,4	5,3	147,0
3% la КМД:			37,6	49,4	65,4	109,8	163,2	15,9	441,0

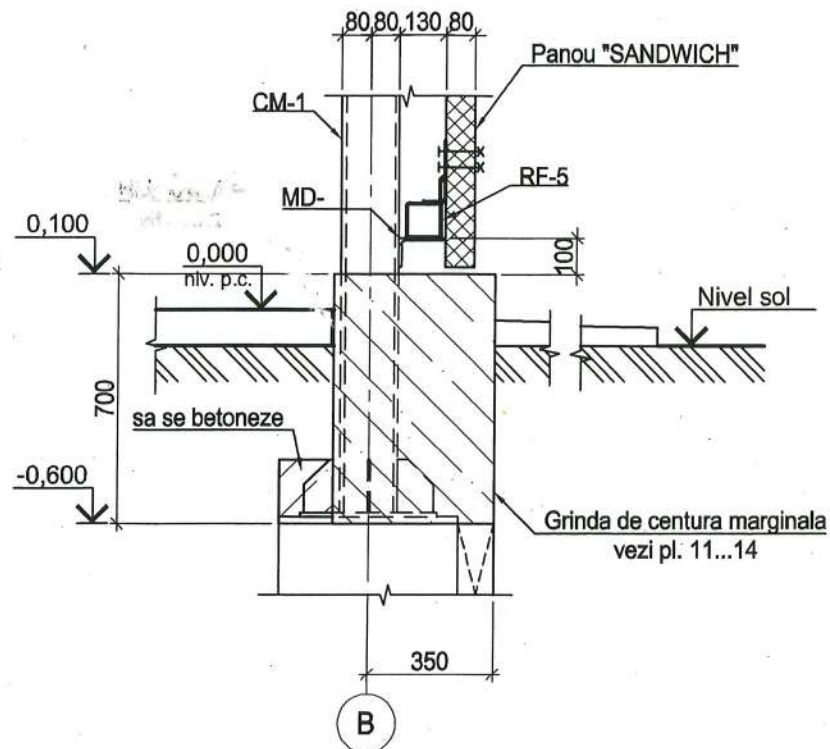


						788- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni					PE	18	
CŞP		I. Guşilo				Specificatii tehnice ale otelului carcasei metalice	"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii coloanelor, grinzilor si contravintuirilor carcasei



A - A



Note:

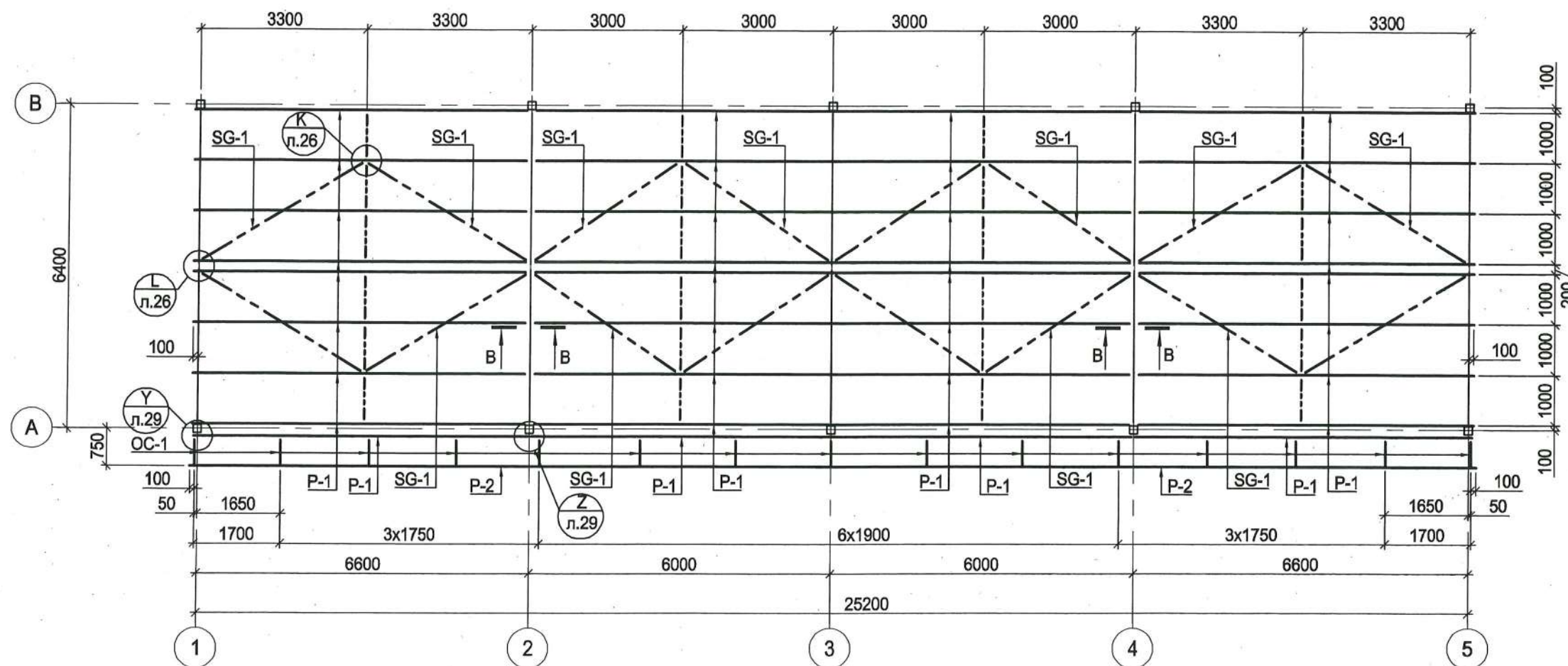
1. Prezentul desen se va citi concomitent cu plansele 20, 21.
2. Specificatie pentru schema amplasarii - vezi planşa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizitului: SV0334/2005/18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

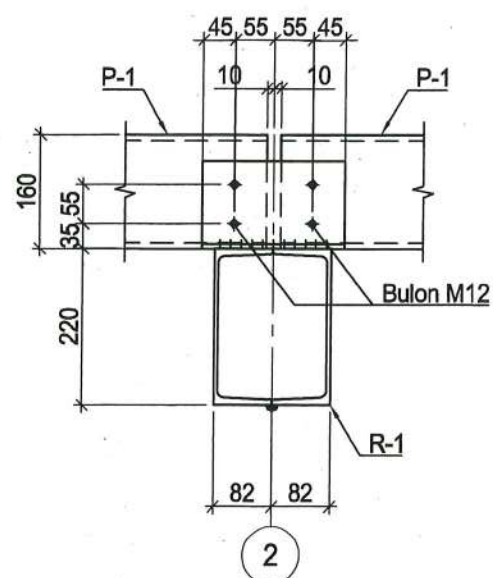


						788- 2-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP	M. Eni			<i>[Signature]</i>			PE	19	
CŞP	I. Guşilo			<i>[Signature]</i>		Schema amplasarii coloanelor, grinzilor si contravintuirilor carcasei	"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii lonjeroanelor si contravinturilor acoperisului



B - B



Note:

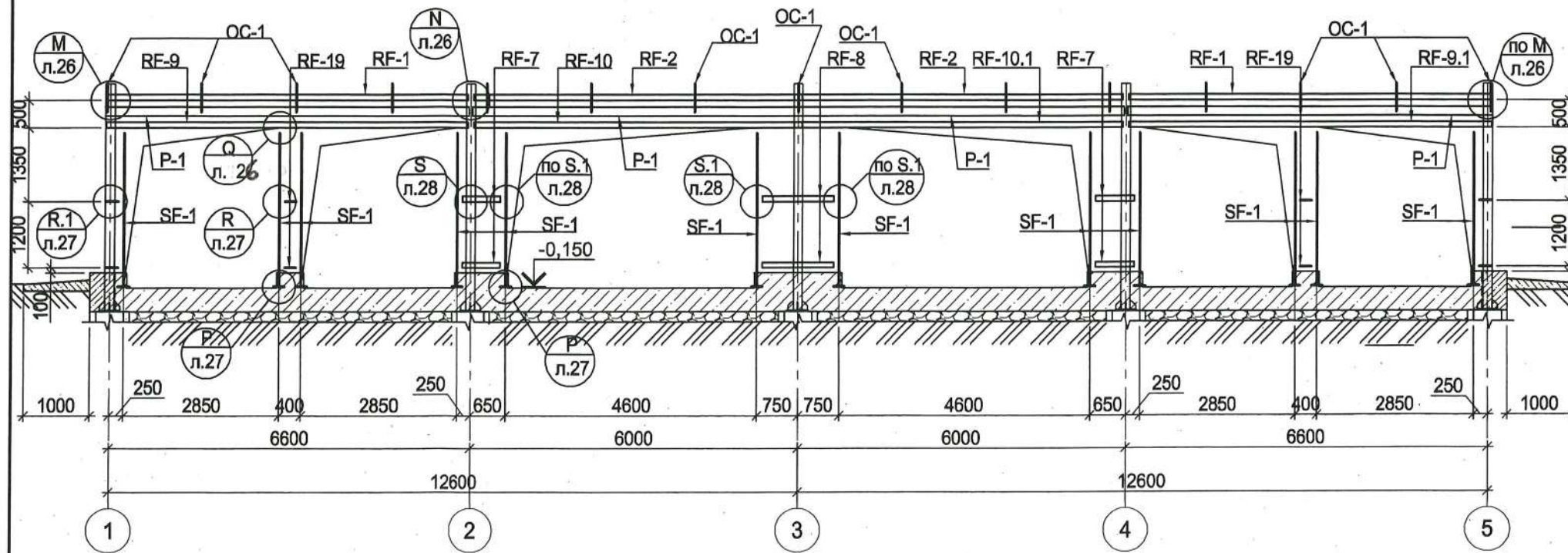
1. Prezentul desen se va citi concomitent cu desenele 19, 21.
2. Specificatie pentru schema amplasarii - vezi desenul 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SVO334/PB.05.18
 Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

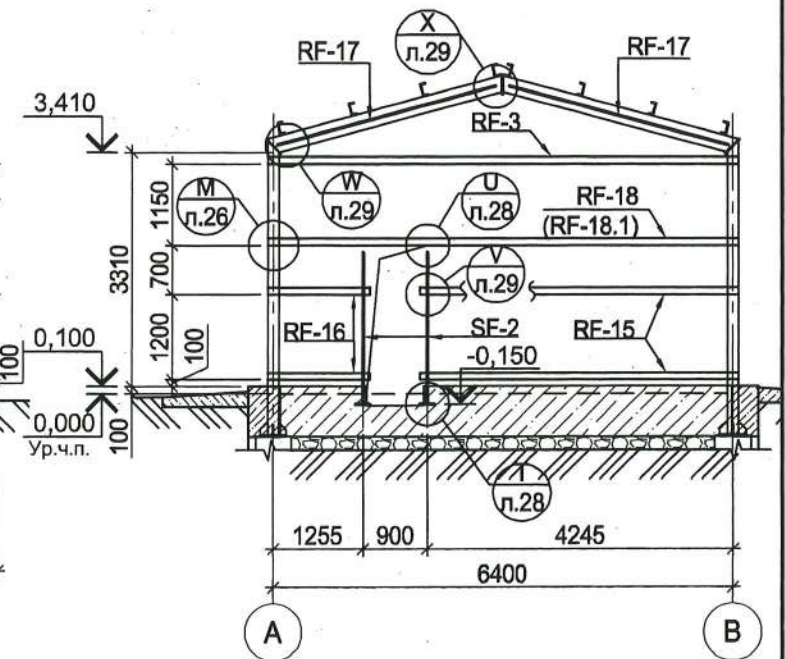


						788- 2- SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>				
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		PE	20	
						Schema amplasarii lonjeroanelor si contravinturilor acoperisului		
						"Verilarproiect" S.A.		

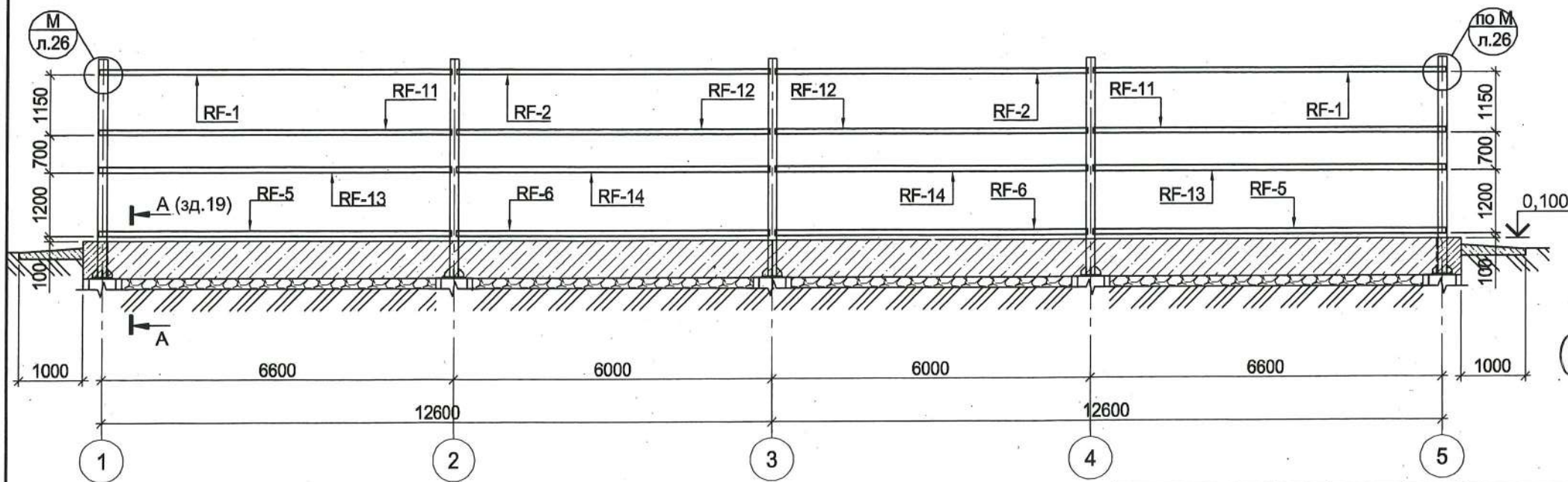
Schema amplasarii paiantei pe axa "A"



Schema amplasarii paiantei pe axa "1" ("5")



Schema amplasarii paiantei pe axa "B"



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizuului: SV0334/28.07.2016
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>			PE	22	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		Schema amplasarii paiantei	"Verilarproiect" S.A.		

Specificatie pentru schema amplasarii constructiilor din otel (inceput)

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un.kg	Nota
CM-1	pl. 30	Coloana din otel CM-1	10	125.5	
R-1	pl. 31	Grinda din otel R-1	5	329.1	
SV-1	pl. 32	Contravintuire verticala SV-1	2	158.4	
SV-1.1	pl. 32	Contravintuire verticala SV-1.1	2	88.4	
SV-2	pl. 33	Contravintuire verticala SV-2	1	291.8	
SV-3	pl. 34	Contravintuire verticala SV-3	4	155.9	
SV-3.1	pl. 34	Contravintuire verticala SV-3.1	4	83.2	
SG-1	ГОСТ 8509-93	Contravintuire orizontala L63x5, L= m	85.0	4.81	
SF-1	pl. 35	Coloana de paanta SF-1	12	47.8	
SF-2	pl. 35	Coloana de paanta SF-2	4	41.6	
RF-1	pl. 36	Grinda de paanta RF-1	4	158.6	
RF-2	pl. 36	Grinda de paanta RF-2	4	144.2	
RF-3	pl. 36	Grinda de paanta RF-3	2	155.2	
RF-5	pl. 37	Grinda de paanta RF-5	2	126.7	
RF-6	pl. 37	Grinda de paanta RF-6	2	115.2	
RF-7	pl. 37	Grinda de paanta RF-7	4	14.1	
RF-8	pl. 37	Grinda de paanta RF-8	2	22,6	
RF-9	pl. 38	Grinda de paanta RF-9	1	162.8	
RF-9.1	pl. 38	Grinda de paanta RF-9.1	1	162.8	
RF-10	pl. 39	Grinda de paanta RF-10	1	150.3	
RF-10.1	pl. 39	Grinda de paanta RF-10.1	1	150.3	
RF-11	pl. 41	Grinda de paanta RF-11	2	131.5	
RF-12	pl. 41	Grinda de paanta RF-12	2	120.0	
RF-13	pl. 40	Grinda de paanta RF-13	2	125.8	
RF-14	pl. 40	Grinda de paanta RF-14	2	114.2	
RF-15	pl. 37	Grinda de paanta RF-15	4	83.7	
RF-16	pl. 37	Grinda de paanta RF-16	4	24.1	
RF-17	pl. 36	Grinda de paanta RF-17	4	74.0	
RF-18	pl. 41	Grinda de paanta RF-18	1	127.9	
RF-18.1	pl. 41	Grinda de paanta RF-18.1	1	127.9	

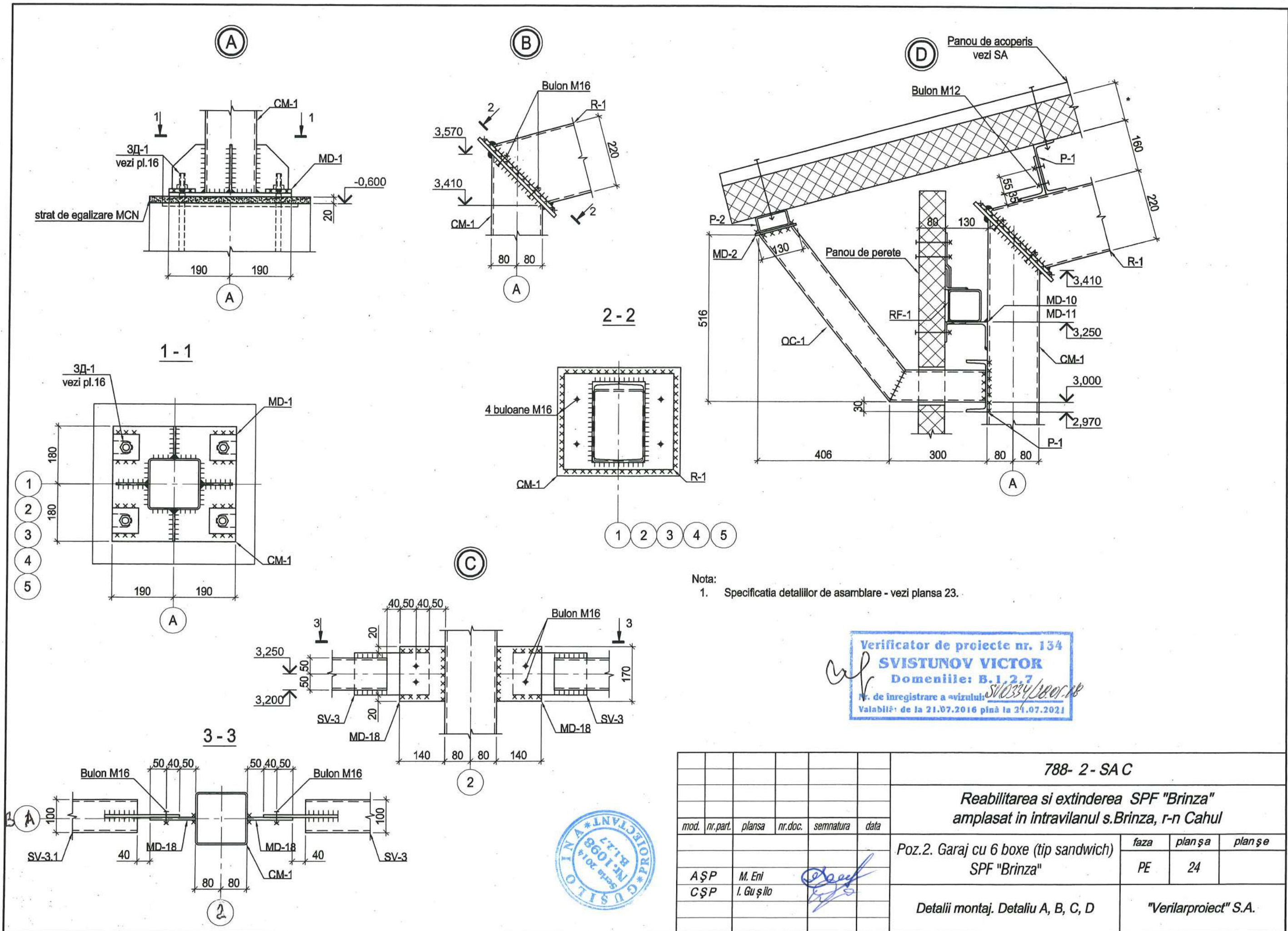
Specificatie pentru schema amplasarii constructiilor din otel (final)

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un.kg	Nota
RF-19	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=280	4	1.4	
P-1	ГОСТ 8240-97	Lonjeron №16Y L= m	228,6	14.2	
P-2	ГОСТ 30245-2003	Lonjeron □ 100x50x5, L= m	25,4	10.48	
OC-1	ГОСТ 30245-2003	Consola de reazem □ 100x50x5, L=960	15	10.06	
Detalii asamblare					
MD-1	ГОСТ 19903-74	—12x80x80	72	0.60	
MD-2	ГОСТ 19903-74	—8x80x130	15	0.65	
MD-3	ГОСТ 19903-74	—8x210x280	4	3.69	
MD-4	ГОСТ 19903-74	—8x170x320	4	3.42	
MD-5	ГОСТ 19903-74	—8x200x440	4	5.53	
MD-6	ГОСТ 19903-74	—8x160x300	2	3.01	
MD-7	ГОСТ 19903-74	—8x180x250	2	2.83	
MD-8	ГОСТ 19903-74	—8x120x150	16	1.13	
MD-9	ГОСТ 19903-74	—8x390x620	8	15.19	
MD-10	ГОСТ 8510-86	L125x80x7, L=100	52	1.10	
MD-11	ГОСТ 8510-86	L125x80x7, L=200	18	2.21	
MD-12	ГОСТ 19903-74	—8x210x240	12	3.17	
MD-13	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=100	8	0.48	
MD-14	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=100	12	1.08	
MD-15	ГОСТ 8510-86	L125x80x7, L=240	4	2.65	
MD-16	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=240	4	1.15	
MD-17	ГОСТ 19903-74	—8x210x280	4	3.69	
MD-18	ГОСТ 19903-74	—8x140x170	16	1.49	
MD-19	ГОСТ 19903-74	—8x210x600	8	7.91	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV/0334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	788- 2 - SA C		
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul								
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"						faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni				PE	23	
CŞP		I. Guşilo				"Verilarproiect" S.A.		
Specificatie pentru schema amplasarii constructiilor								

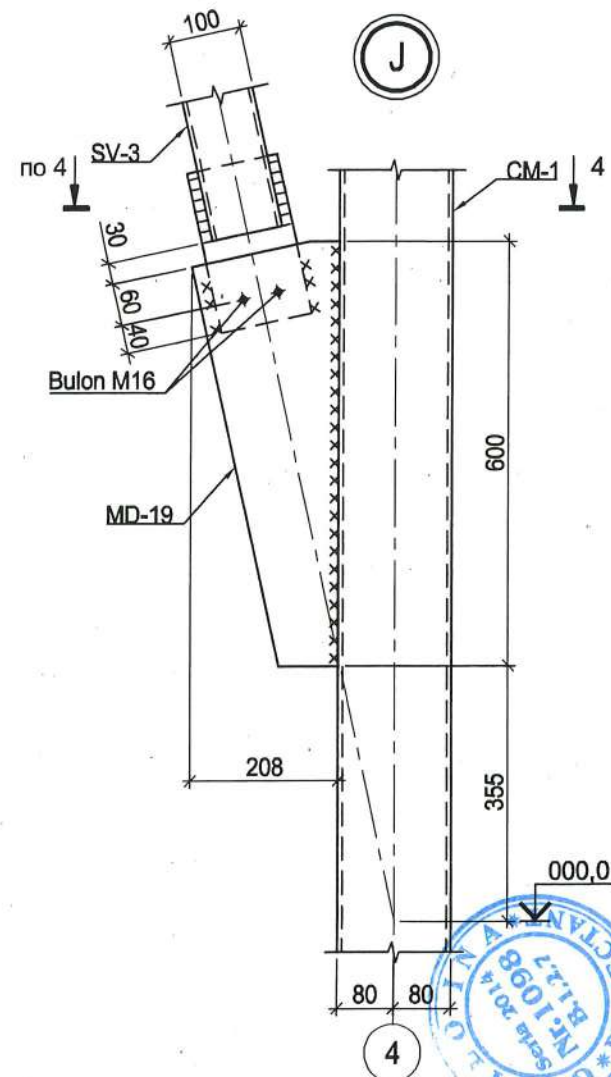
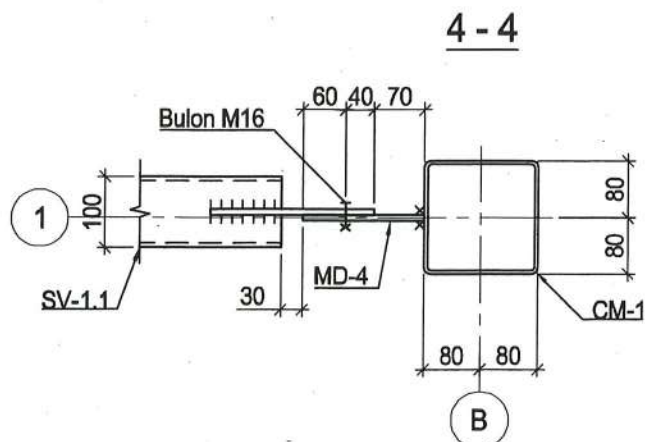
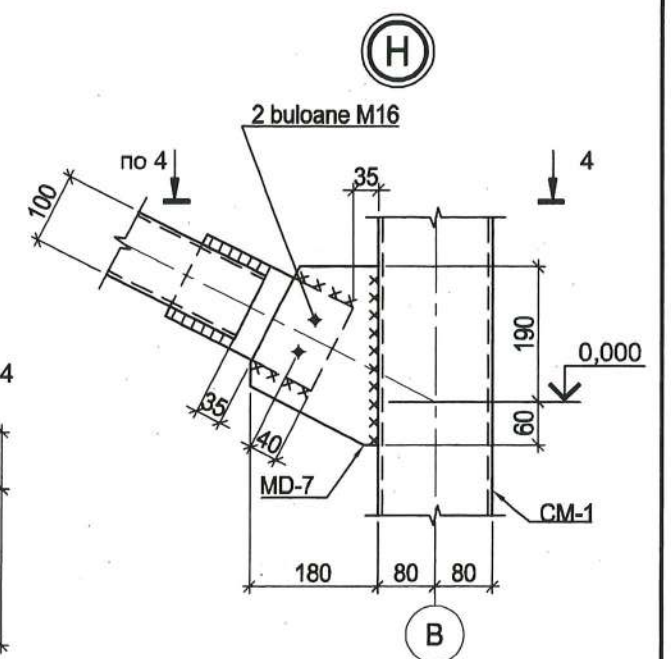
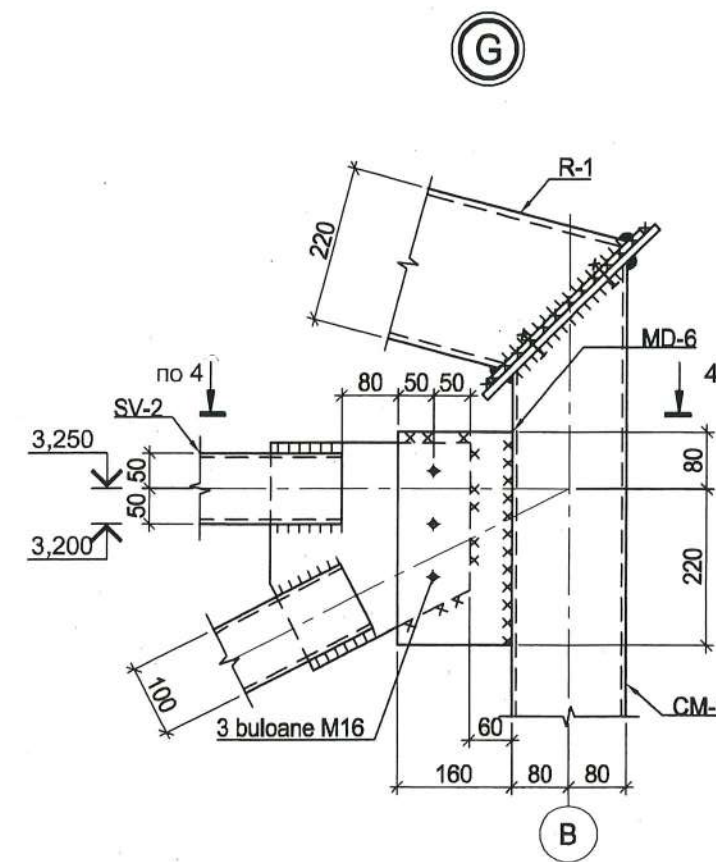
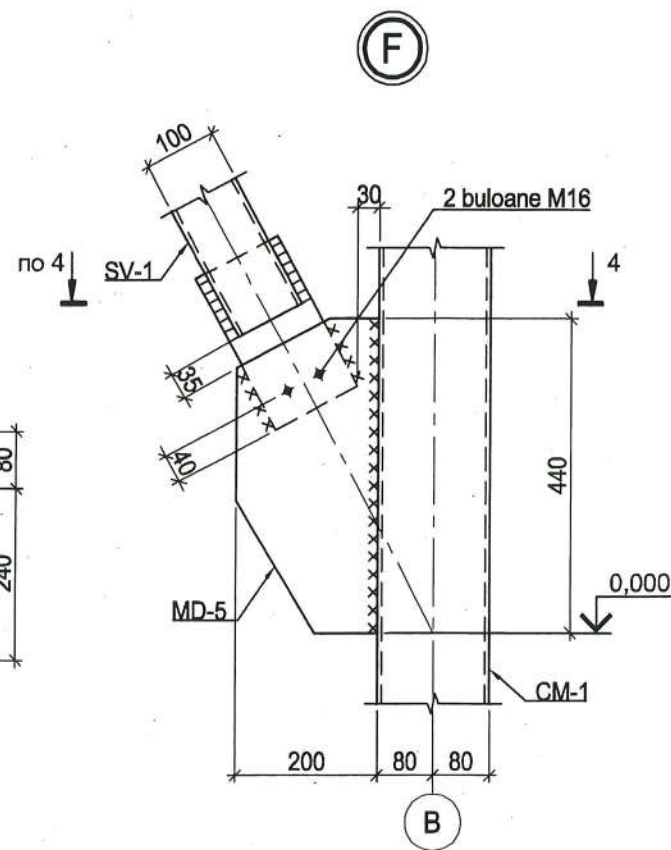
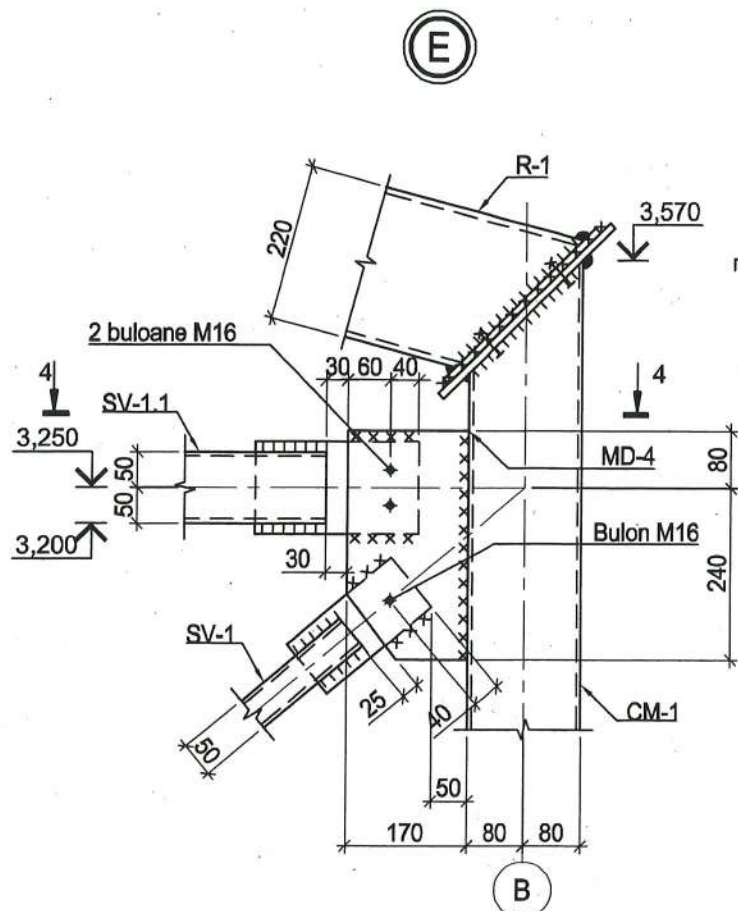


Nota:
1. Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/Proiect
Valabil: de la 21.07.2016 până la 24.07.2021



						788- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>			PE	24	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		Detalii montaj. Detaliu A, B, C, D	"Verilarproiect" S.A.		

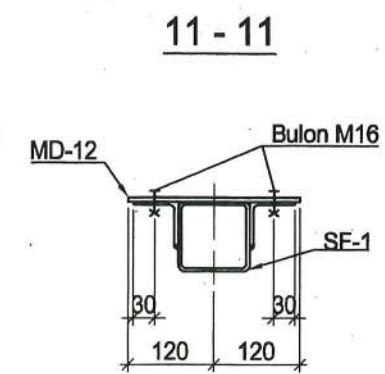
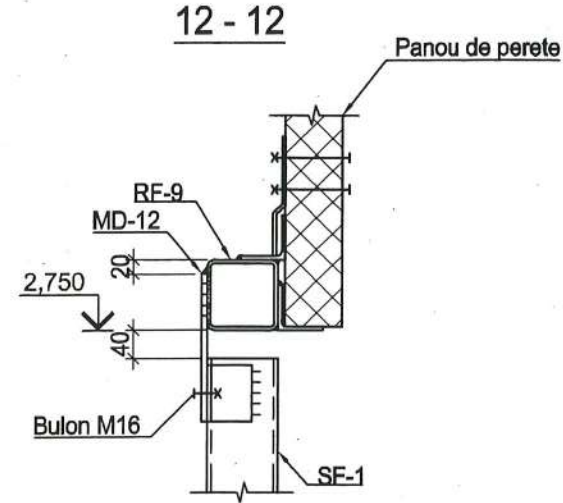
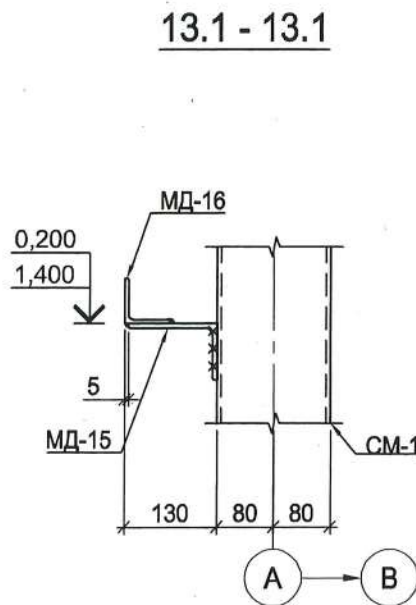
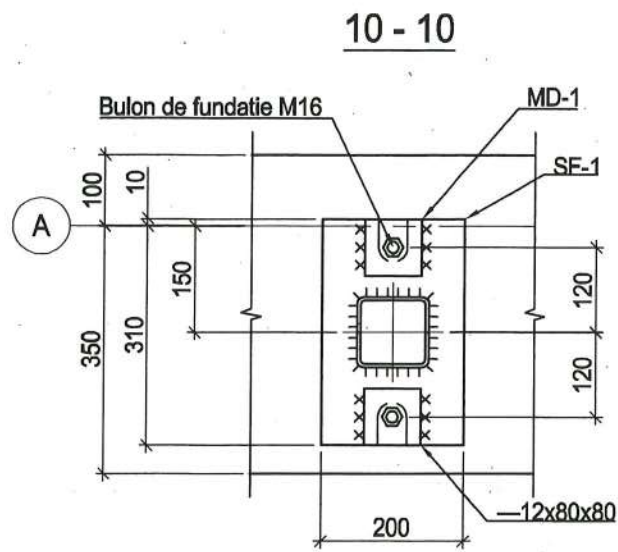
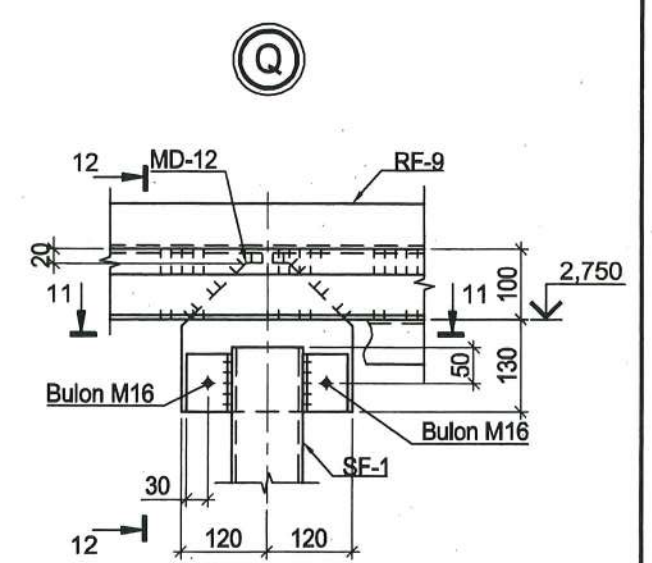
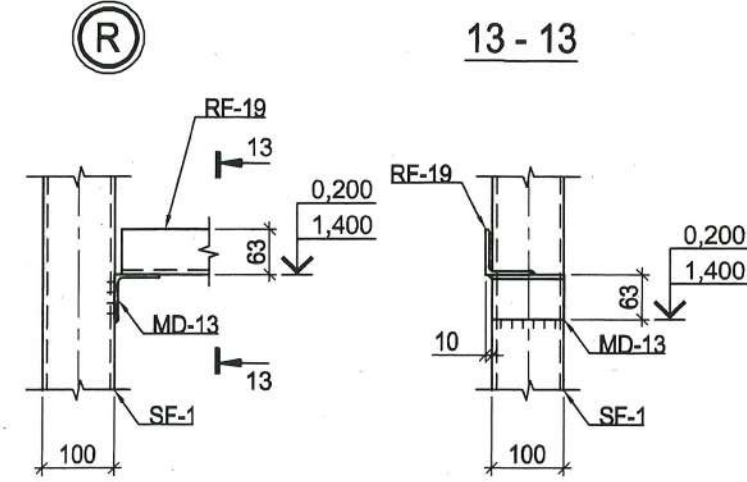
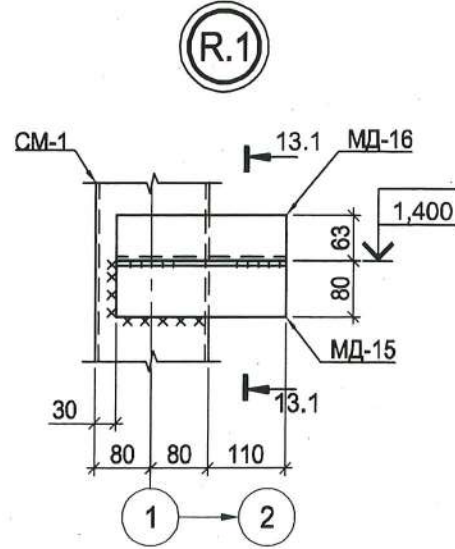
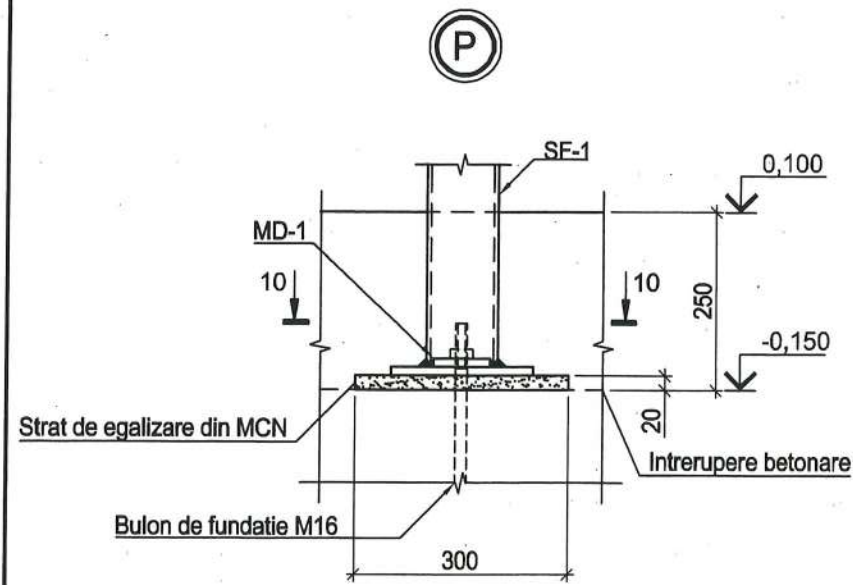


- Note:
- Gaurile pentru buloanele M16 sunt adoptate de diametru 19mm.
 - Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2001.18
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

						788- 2 - SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan sa	plan se
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		
AŞP		M. Enl				PE	25	
CŞP		I. Guşilo				Detalii montaj. Detaliu E, F, G, H, J		
						"Verilarproiect" S.A.		





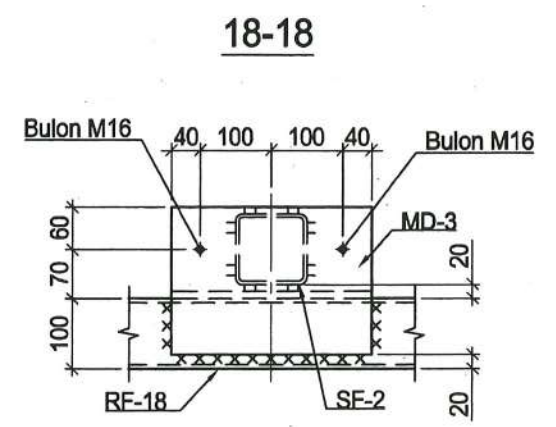
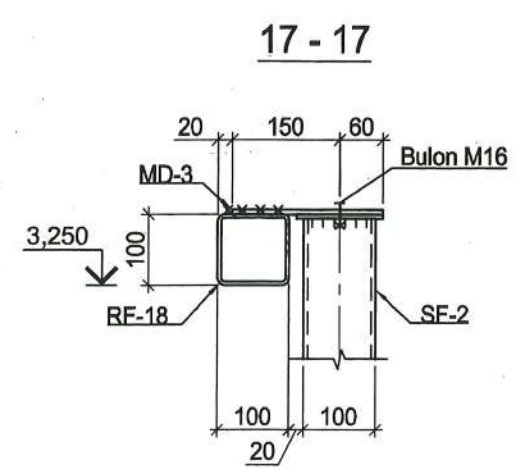
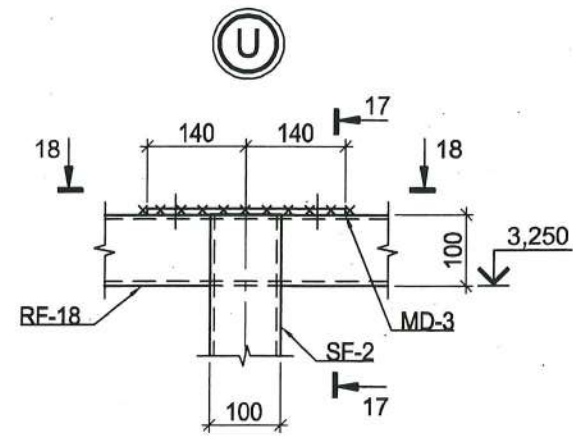
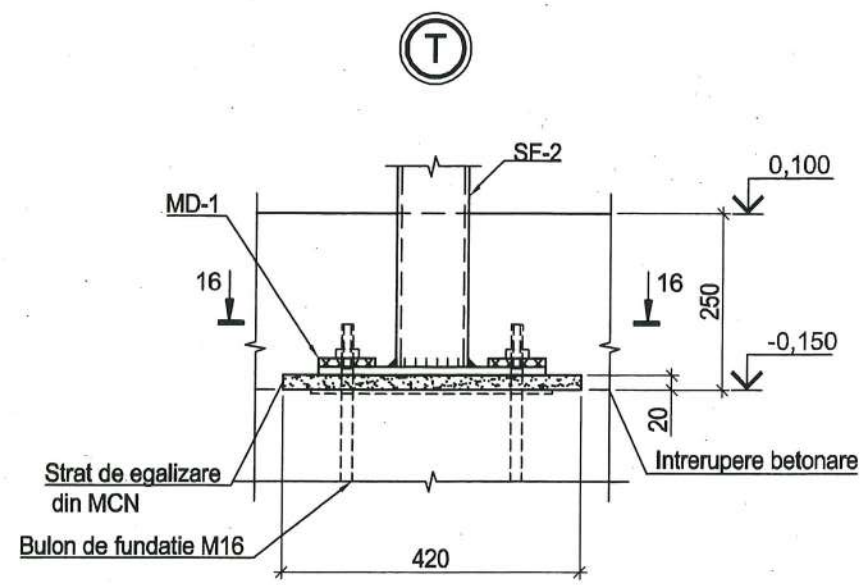
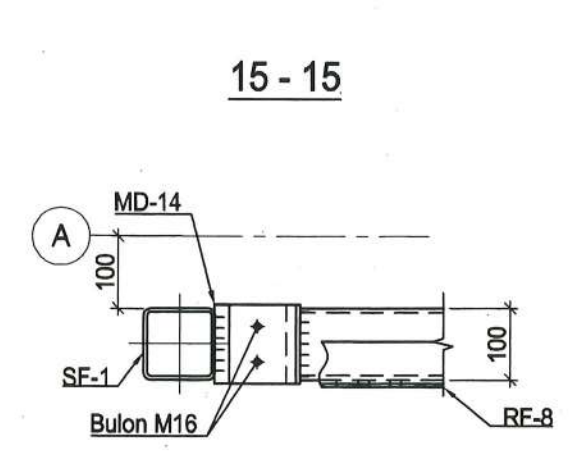
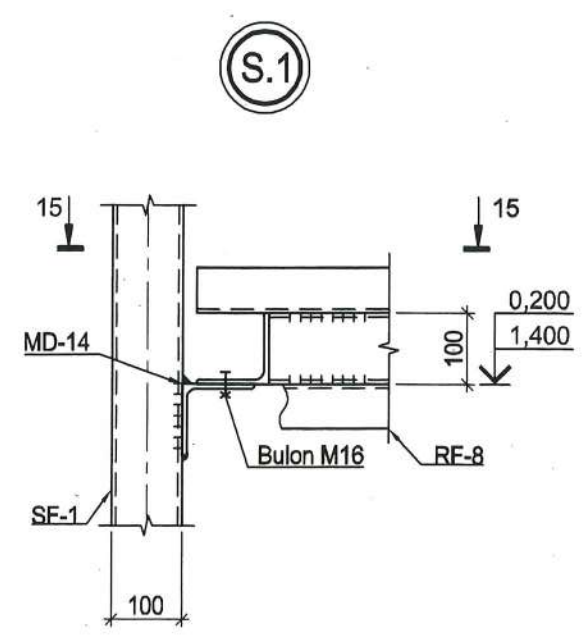
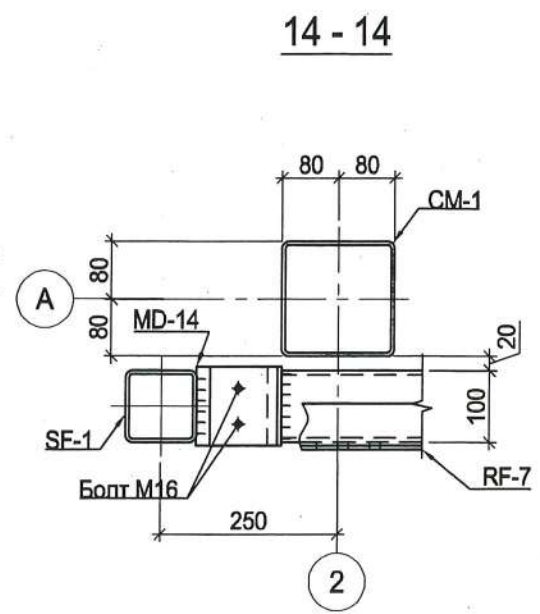
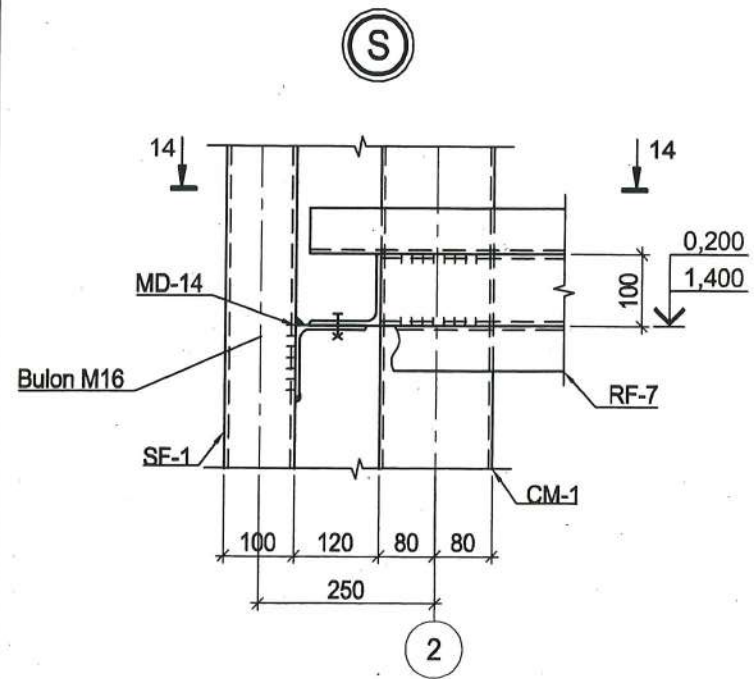
Note:

- Gaurile pentru buloanele M16 sunt adoptate de diametru 19mm.
- Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1 2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

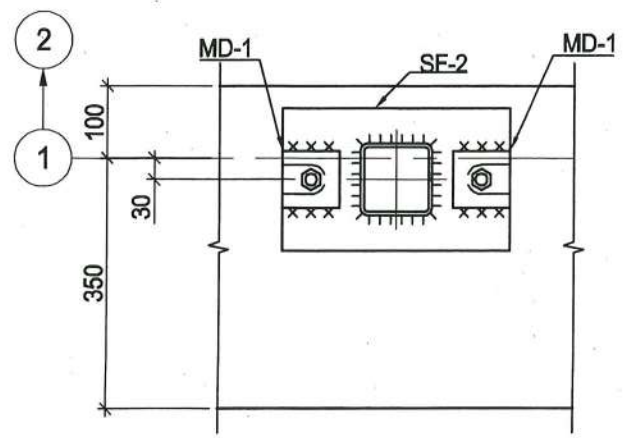


						788- 2 - SAC				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>				PE	27	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		Detalii montaj. Detaliu P, Q, R, R.1		"Verilarproiect" S.A.		



Note:
 1. Gaurile pentru buloanele M16 sunt adoptate de diametru 19mm.
 2. Specificatia detaliilor de asamblare - vezi planşa 23.

16 - 16

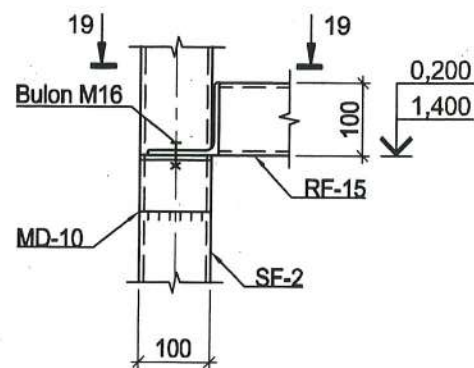


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: S10334/2005.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

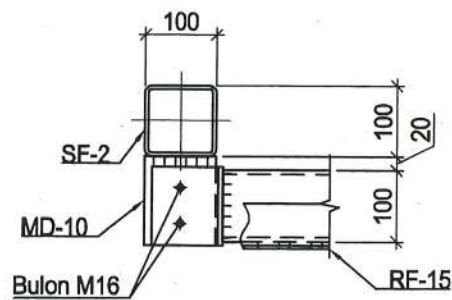


						788- 2- SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		PE	28	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>				
Detalii montaj. Detaliu S, S.1, T, U						"Verilarproiect" S.A.		

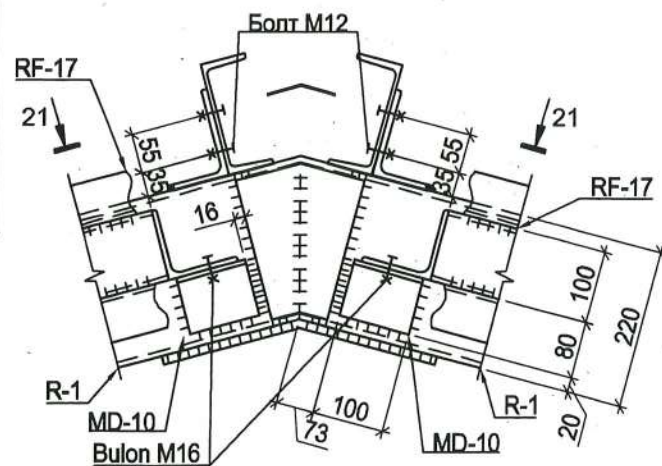
(V)



19 - 19

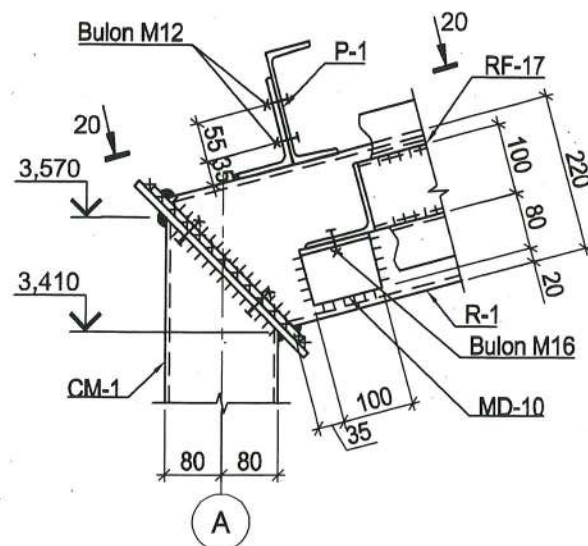


(X)

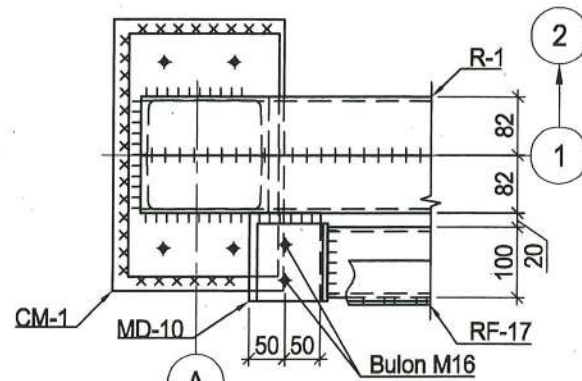


Note:
 1. Gaurile pentru buloanele M16 sunt adoptate de diametru 19mm.
 Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

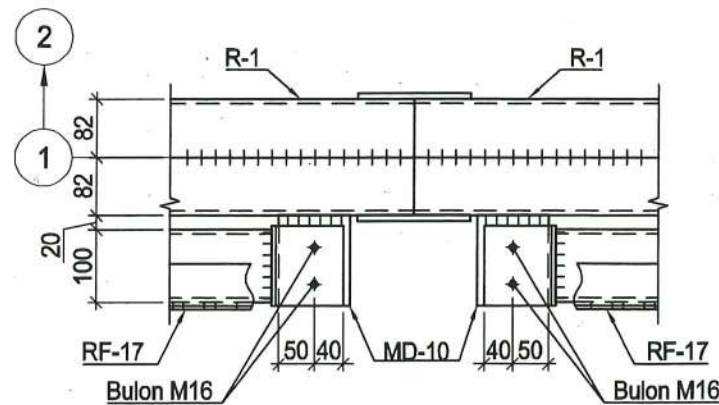
(W)



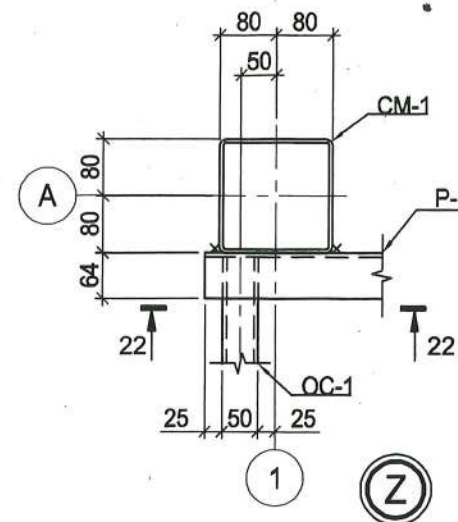
20 - 20



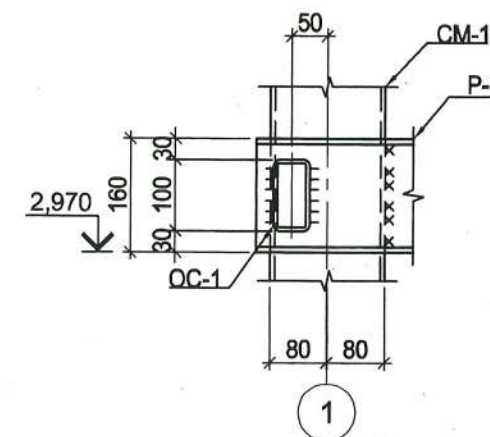
21 - 21



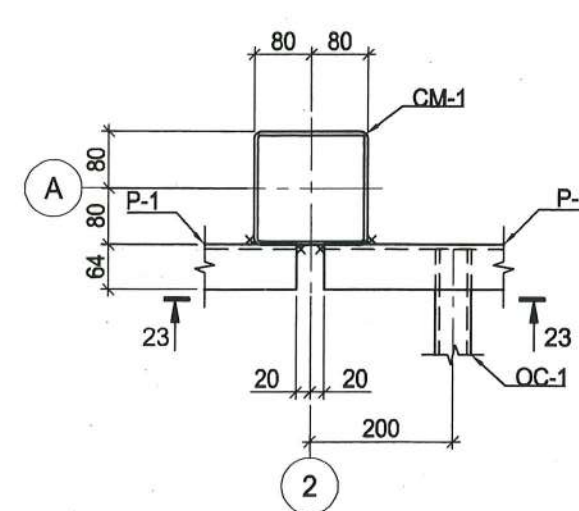
(Y)



22 - 22



23 - 23



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr de inregistrare a vizului: SV0334/2020/18
 Valabil de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021



						788- 2- SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan sa	plan se
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	29
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		Detalii montaj. Detaliu V, W, X, Y, Z		
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>				
						"Verilarproiect" S.A.		

Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
R-1	1	ГОСТ 8240-97	[№22, L=6790	2	142.59	285.18	329.1
	2	ГОСТ 19903-74	—10x300x340	2	8.01	16.02	
	3	ГОСТ 8509-93	L125x80x5, L=200	8	2.21	17.68	
	4	ГОСТ 19903-74	—8x200x230	2	2.89	5.78	
	5	ГОСТ 19903-74	—10x140x400	1	4.40	4.40	

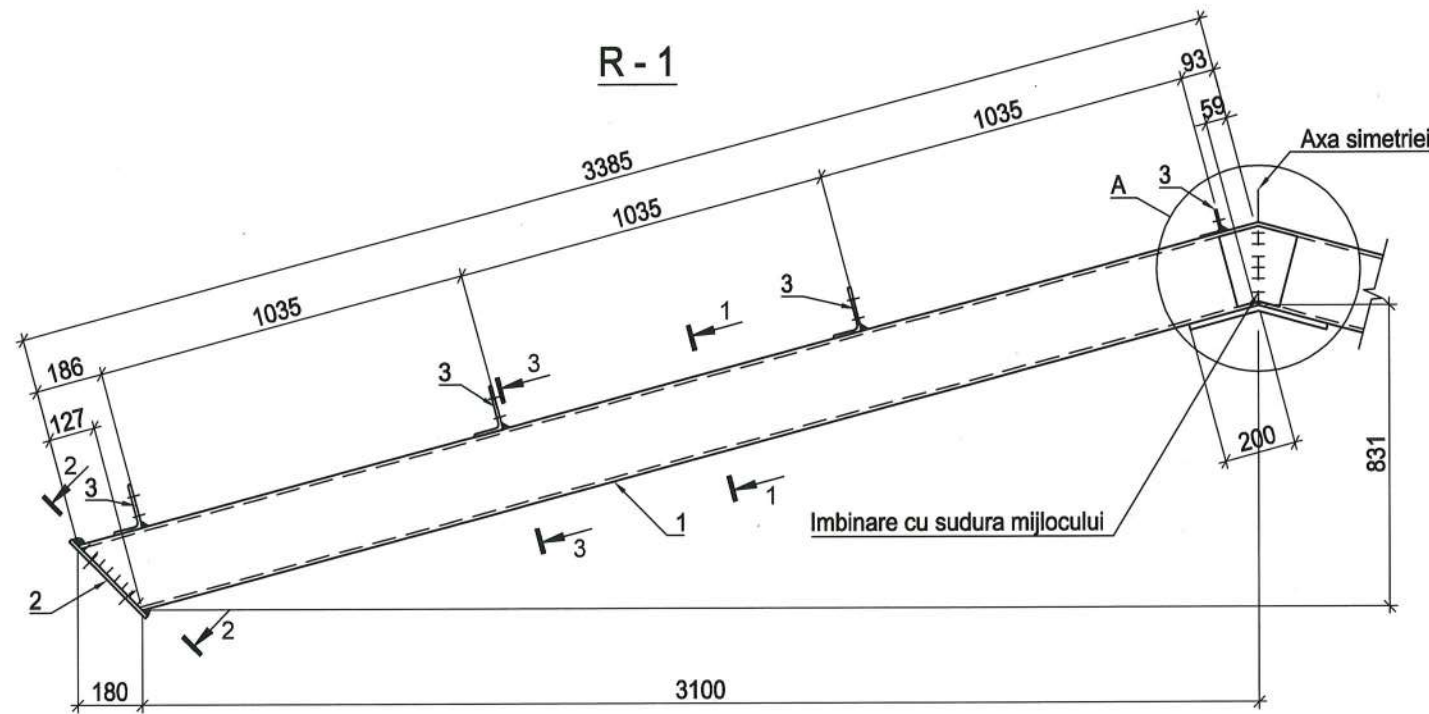
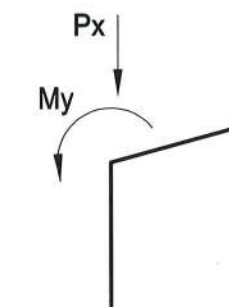


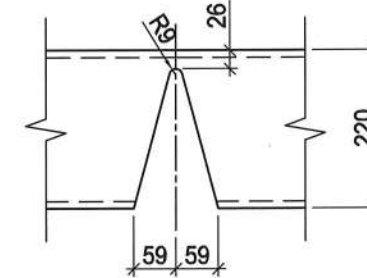
Diagrama sarcinilor pe grinda (directia pozitiva)

Sarcini pe grinda pe suprafata atasata la coloana

Px, T	My, T*M
3.0	-1.6



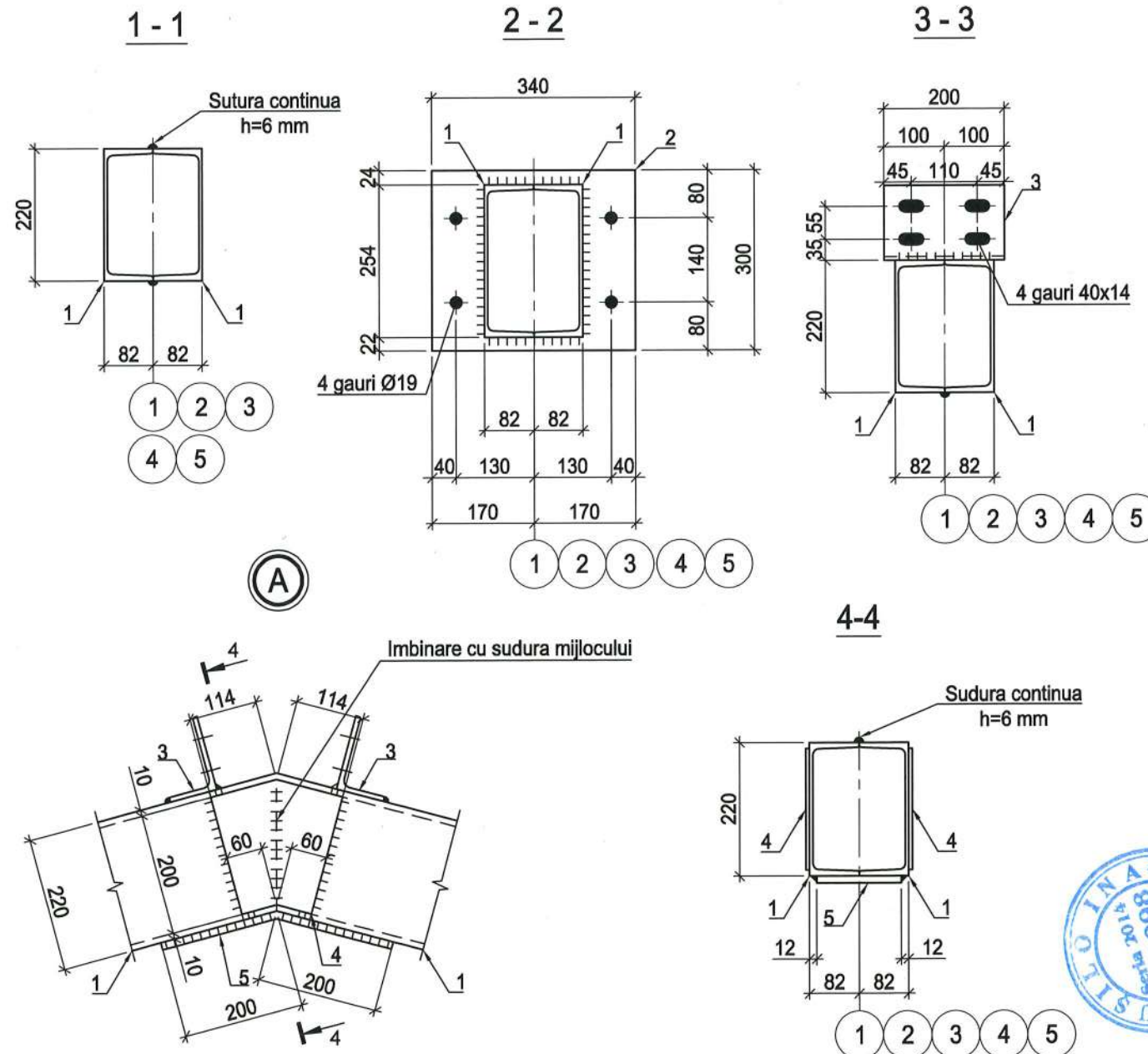
Detaliul taierii



Nota:

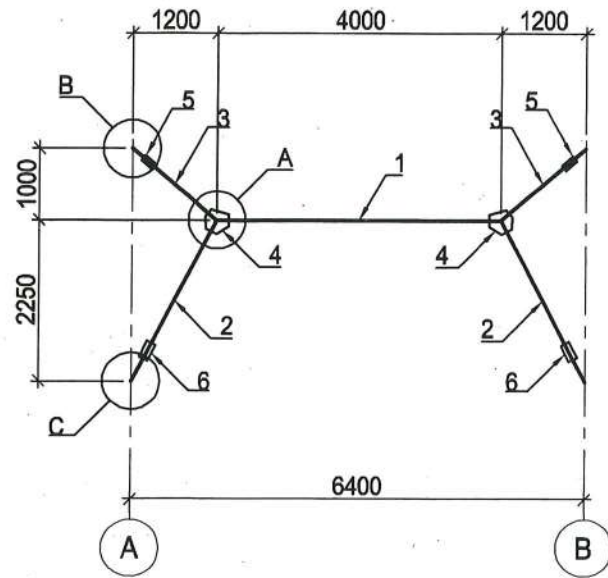
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/PE.01.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

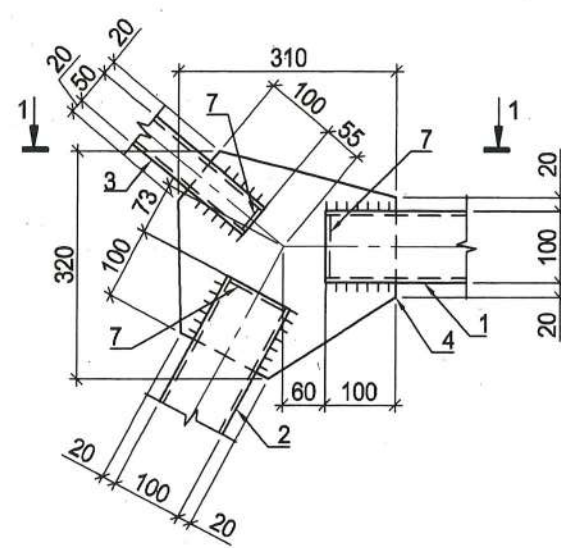


788- 2- SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>	
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"				faza	planşa
Grinda din otel R-1				PE	31
				"Verilarproiect" S.A.	

SV - 1



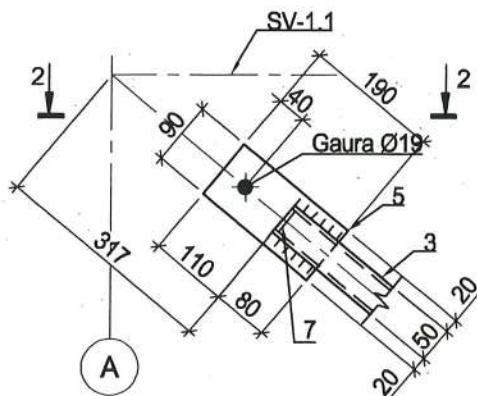
(A)



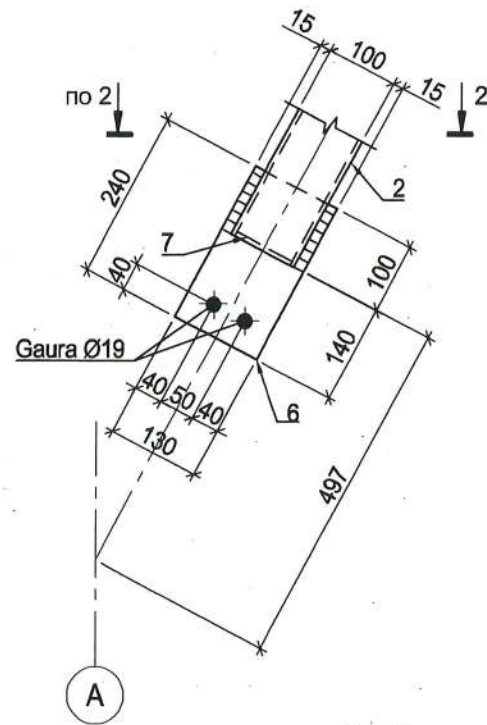
Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem., kg
SV-1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=3880	1	55.91	55.91	158.4
	2	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=1980	2	28.53	57.06	
	3	ГОСТ 30245-2003	□ 100x50x5, L=1190	2	12.47	24.94	
	4	ГОСТ 19903-74	—8x310x320	2	6.23	12.46	
	5	ГОСТ 19903-74	—8x90x190	2	1.07	2.14	
	6	ГОСТ 19903-74	—8x130x240	2	1.96	3.92	
	7	ГОСТ 19903-74	Placa de inchidere t=5 mm			3.93	
SV-1.1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5840	1	84.15	84.15	88.4
	2	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	2	1.88	3.76	
	3	ГОСТ 19903-74	Placa de inchidere t=5 mm			0.79	

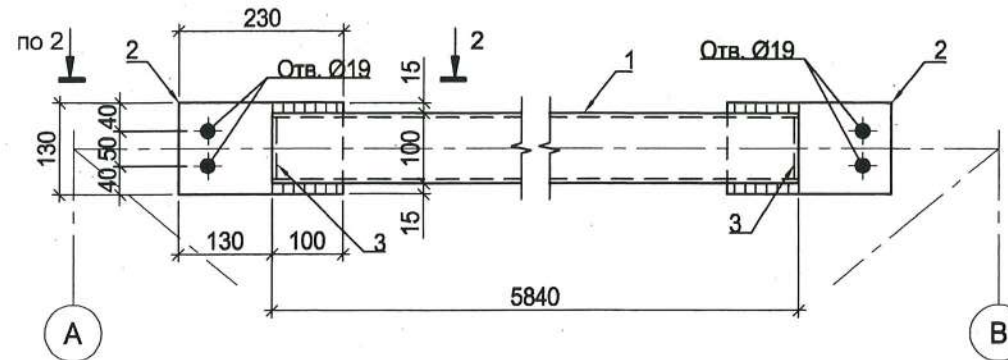
(B)



(C)



SV - 1.1

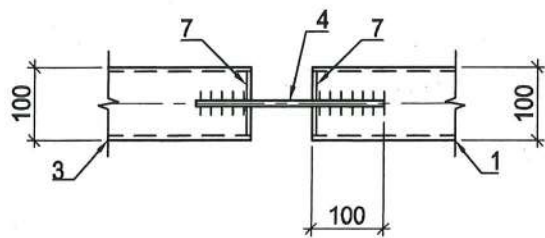


Nota:

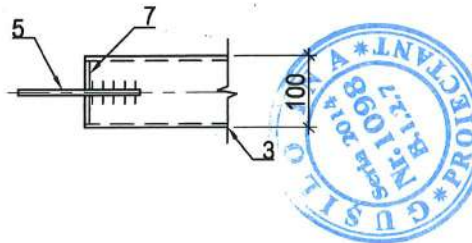
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1-1



2-2

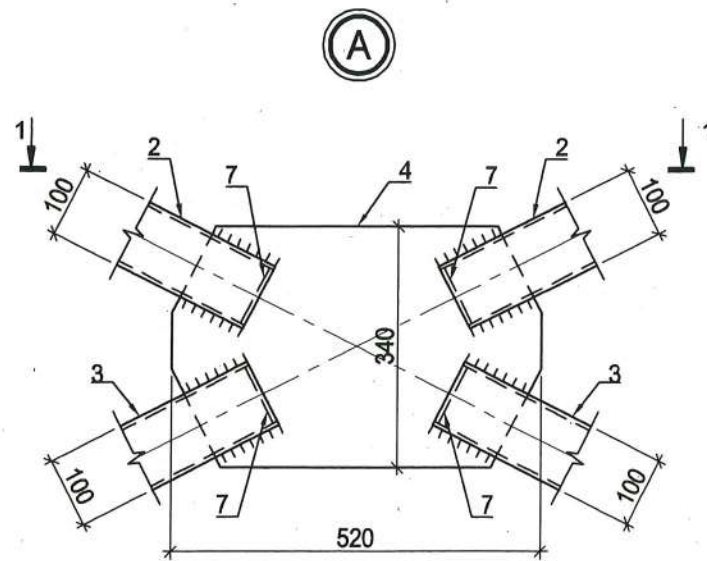
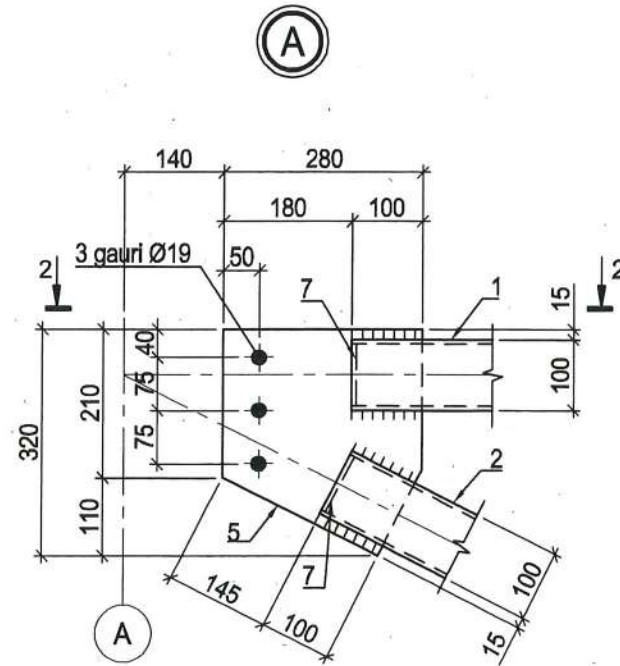
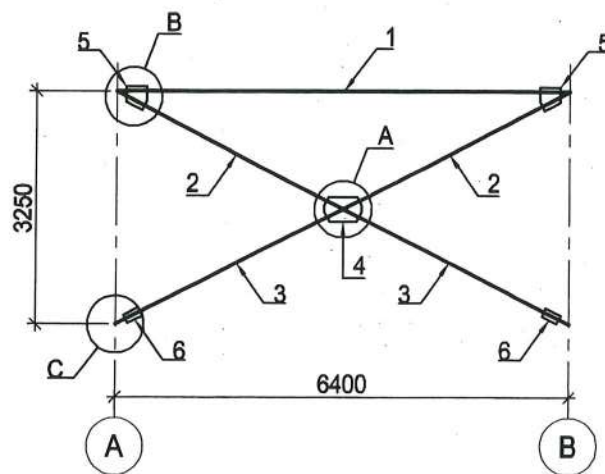


788- 2 - SAC

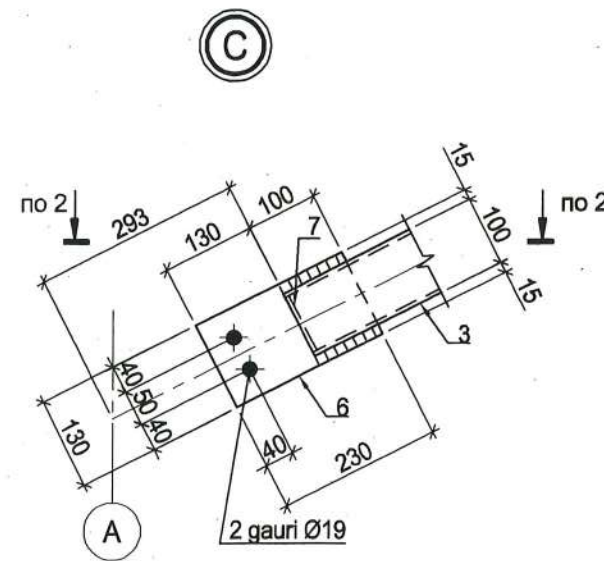
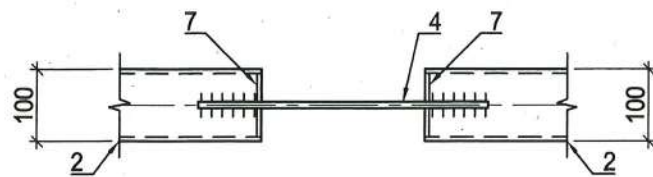
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
 amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		
AŞP	M. Eni					faza	plan ş a	plan ş e
CŞP	I. Guşilo					PE	32	
Contravintuire verticala SV-1, SV-1.1						"Verilarproiect" S.A.		

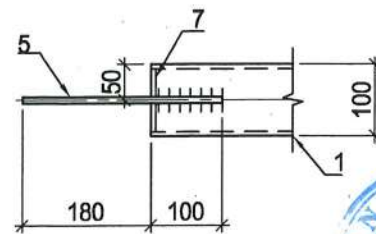
SV-2



1-1



2-2



Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem., kg
	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5760	1	83.00	83.00	291.8
	2	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=3100	2	44.67	89.34	
	3	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=3150	2	45.39	90.78	
SV-2	4	ГОСТ 19903-74	—8x340x520	1	11.10	11.10	
	5	ГОСТ 19903-74	—8x280x320	2	5.63	11.26	
	6	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	2	1.88	3.76	
	7	ГОСТ 19903-74	Placa de inchidere t=5 mm			3.93	

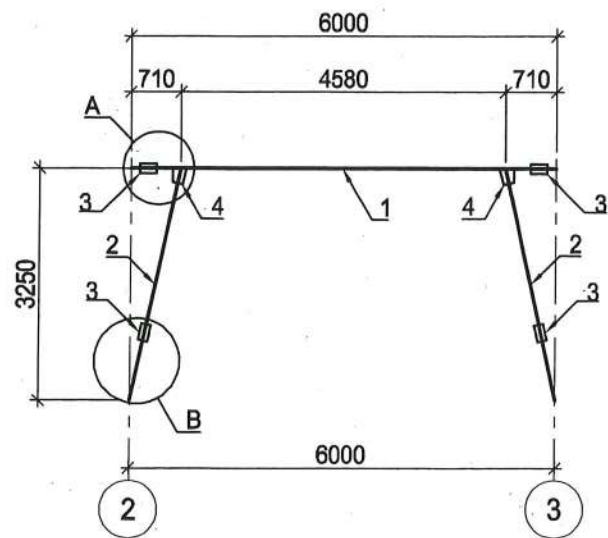
Nota:

1. Pentru toate imbinarile nespicate h=6mm.

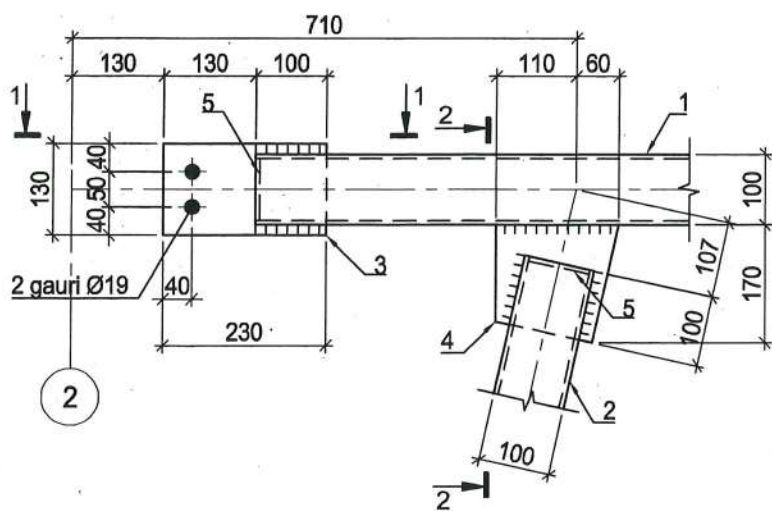
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV2334/20.07.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						788- 2- SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan şa	plan şe
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	33
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		Contravintuire verticala SV-2	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>				

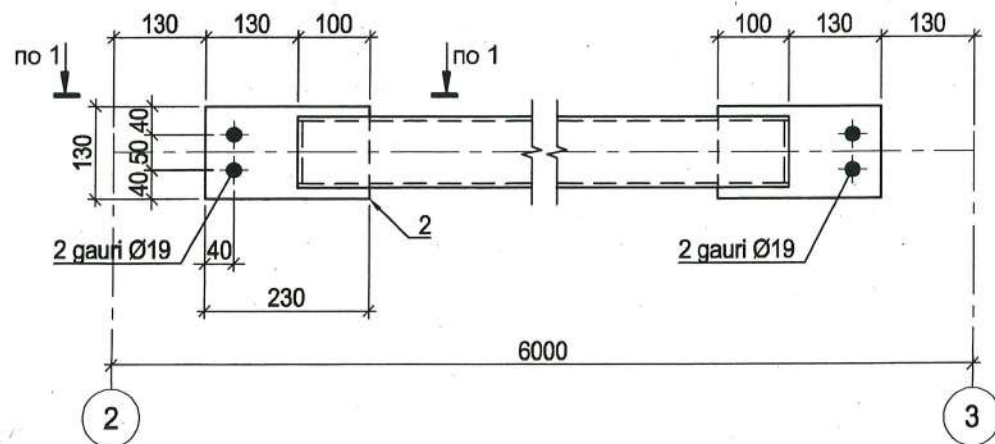
SV-3



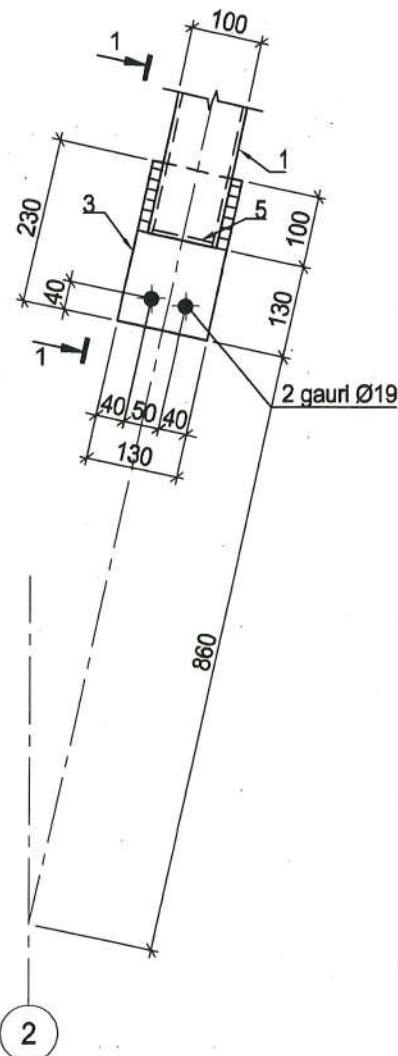
(A)



SV-3.1



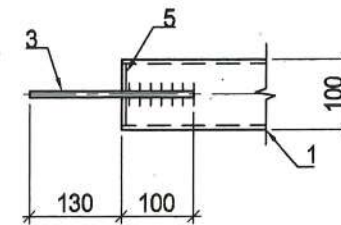
(B)



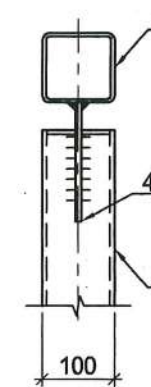
Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem.,kg
SV-3	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5480	1	78.97	78.97	155.9
	2	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=2230	2	32.13	64.26	
	3	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	4	1.88	7.52	
	4	ГОСТ 19903-74	—8x170x170	2	1.81	3.62	
	5	ГОСТ 19903-74	Зарнышка t=5 mm			2.36	
SV-3.1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5480	1	78.97	78.97	83.2
	2	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	2	1.88	3.76	
	3	ГОСТ 19903-74	Зарнышка t=5 mm			0.79	

1-1



2-2



Nota:

1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizuilui: SV0334/18.07.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

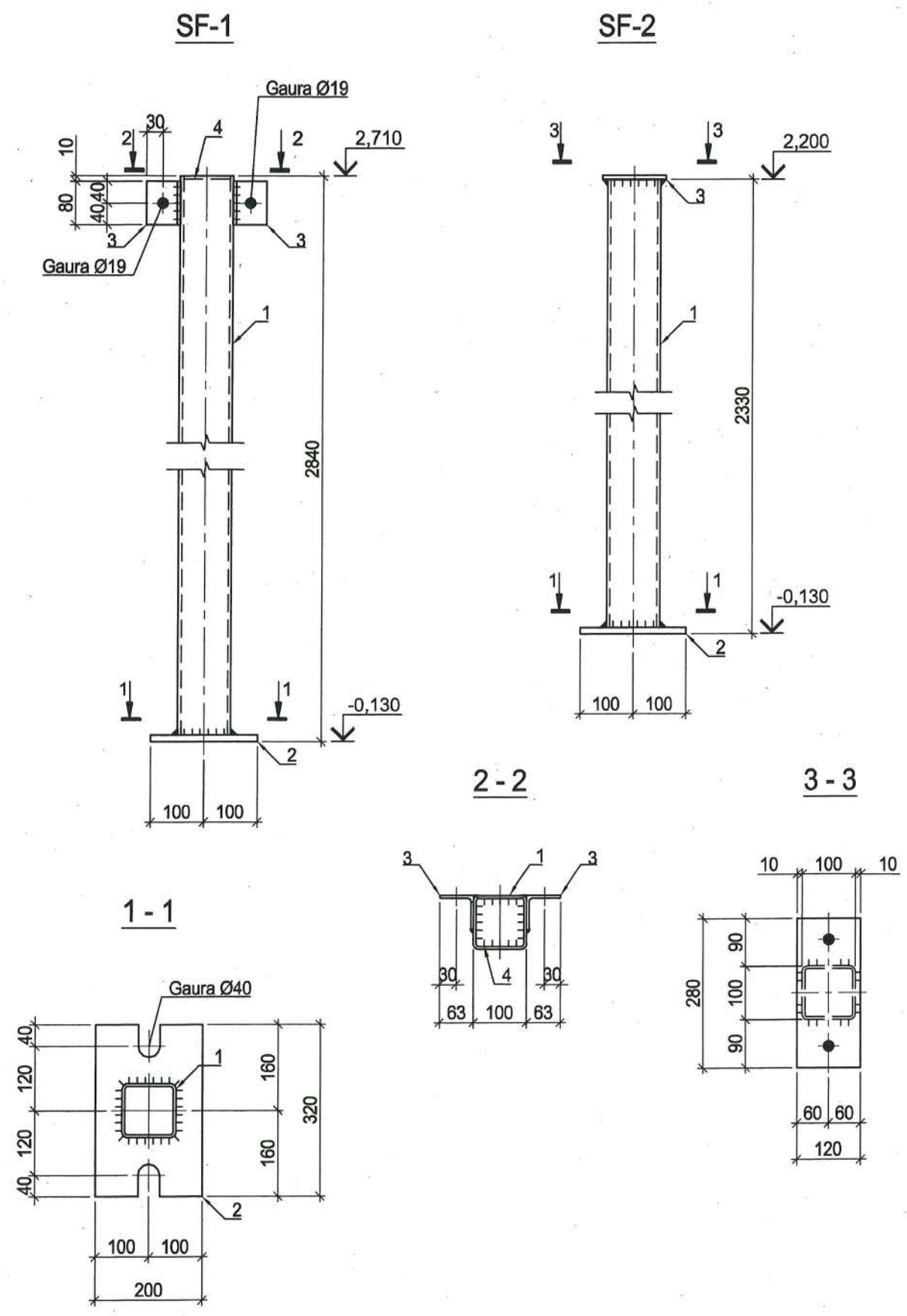


						788- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>			PE	34	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		Contravintuire verticala SV-3, SV-3.1	"Verilarproiect" S.A.		

Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
SF-1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=2830	1	40.78	40.78	47.8
	2	ГОСТ 19903-74	—12x200x320	1	6.03	6.03	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=80	2	0.38	0.76	
	4	ГОСТ 19903-74	Placa de inchidere t=5 mm			0.39	
SF-2	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=2320	1	33.43	33.43	41.6
	2	ГОСТ 19903-74	—12x200x320	1	6.03	6.03	
	3	ГОСТ 19903-74	—8x120x280	1	2.11	2.11	

Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

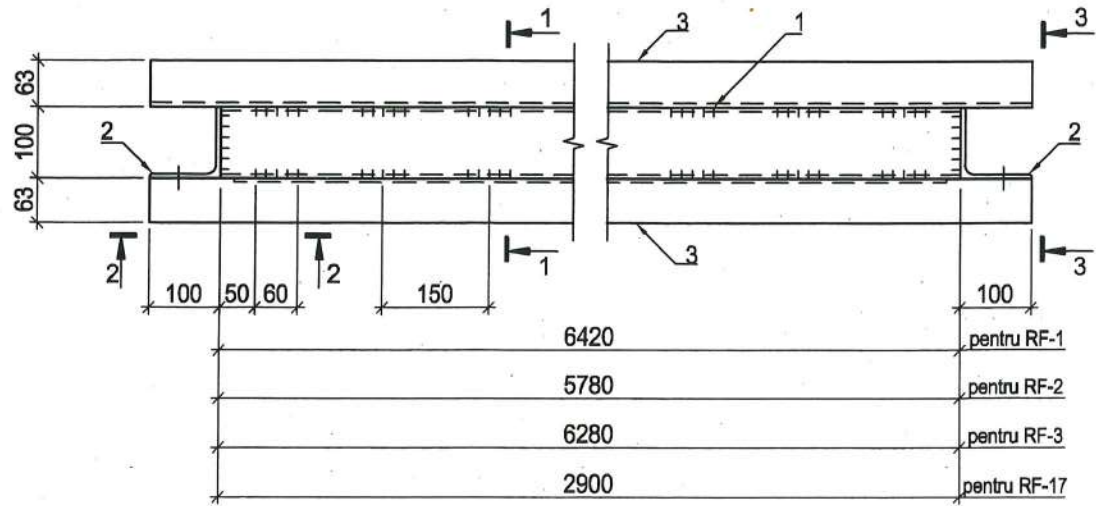


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B, I, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005/18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 2 - SAC				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eri		<i>[Signature]</i>				PE	35	
CŞP		I. Gu şilo		<i>[Signature]</i>		Coloana de panta SF-1, SF-2		"Verilarproiect" S.A.		

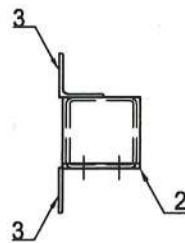
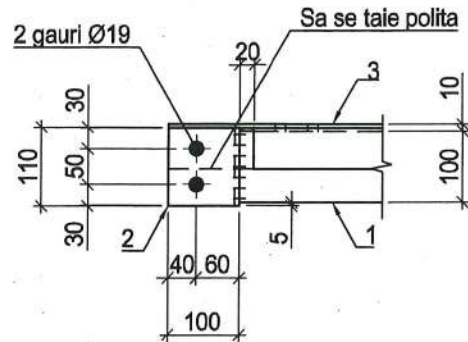
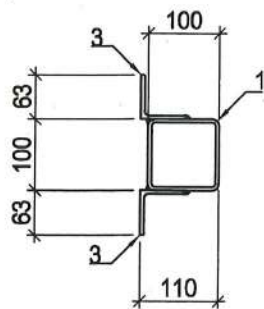
RF-1, RF-2, RF-3, RF-17



1-1

2-2

3-3



Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
RF-1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6420	1	92.51	92.51	158.6
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	2	31.84	63.68	
RF-2	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5780	1	83.87	83.87	144.2
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6020	2	28.96	57.92	
RF-3	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6280	1	90.49	90.49	155.2
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6480	2	31.17	62.34	
RF-17	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=2900	1	41.79	41.79	74.0
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=3100	2	14.91	29.82	

Nota:

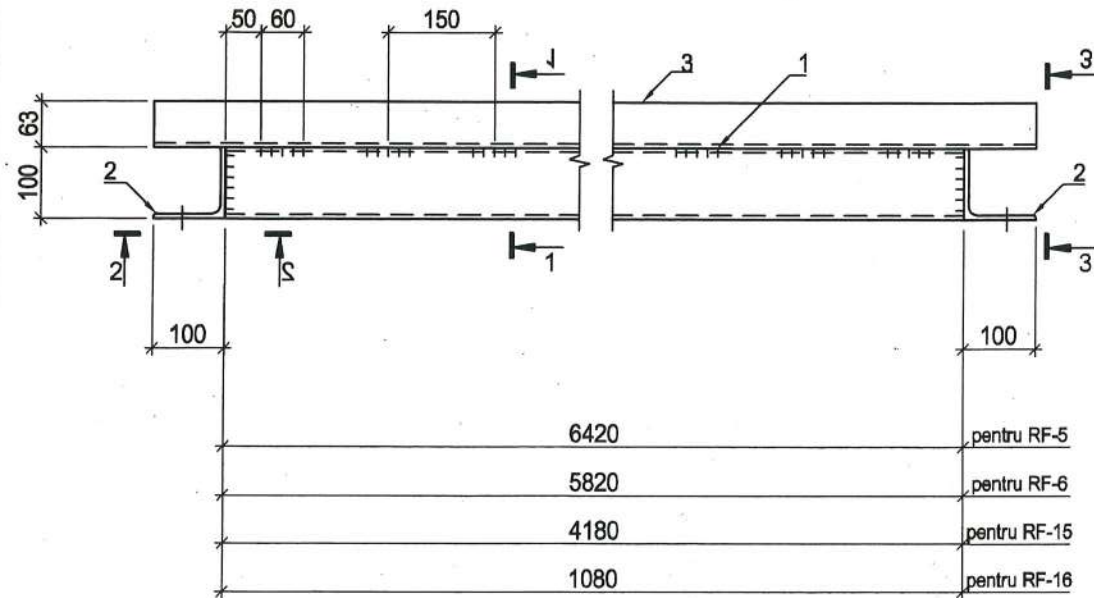
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

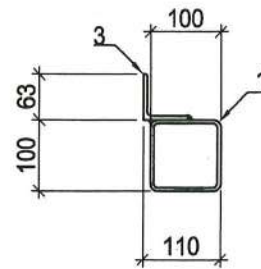


						788- 2 - SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		plan şe
AŞP	M. Eni					faza	plan şa	plan şe
CŞP	I. Guşilo					PE	36	
						Grinda de paianta RF-1, RF-2, RF-3, RF-17		"Verilarproiect" S.A.

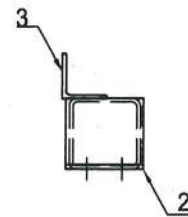
RF-5, RF-6, RF-15, RF-16



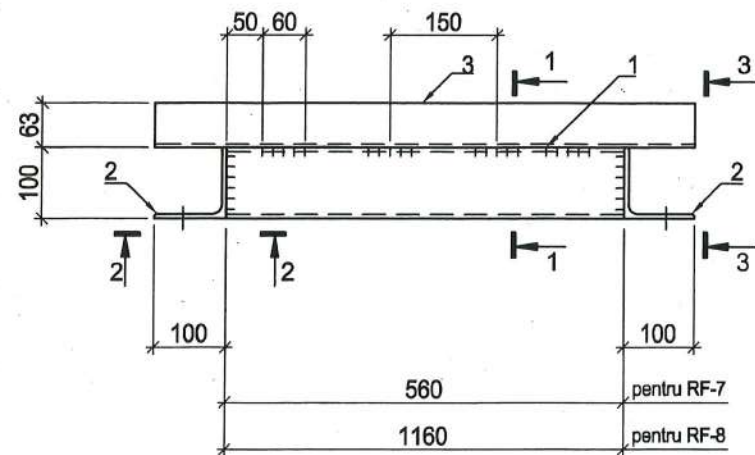
1 - 1



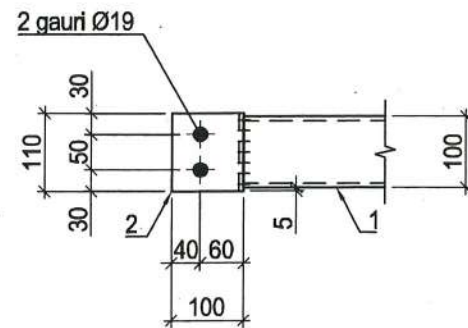
3 - 3



RF-7, RF-8



2 - 2



Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
RF-7	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=560	1	8.07	8.07	14.1
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=760	1	6.54	6.54	
RF-8	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=1160	1	16.72	16.72	22.56
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=1360	1	3.46	3.46	
RF-15	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=4180	1	60.23	60.23	83.7
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=4380	1	21.07	21.07	
RF-16	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=1080	1	15.56	15.56	24.1
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=1280	1	6.16	6.16	

Specificatia pentru un element

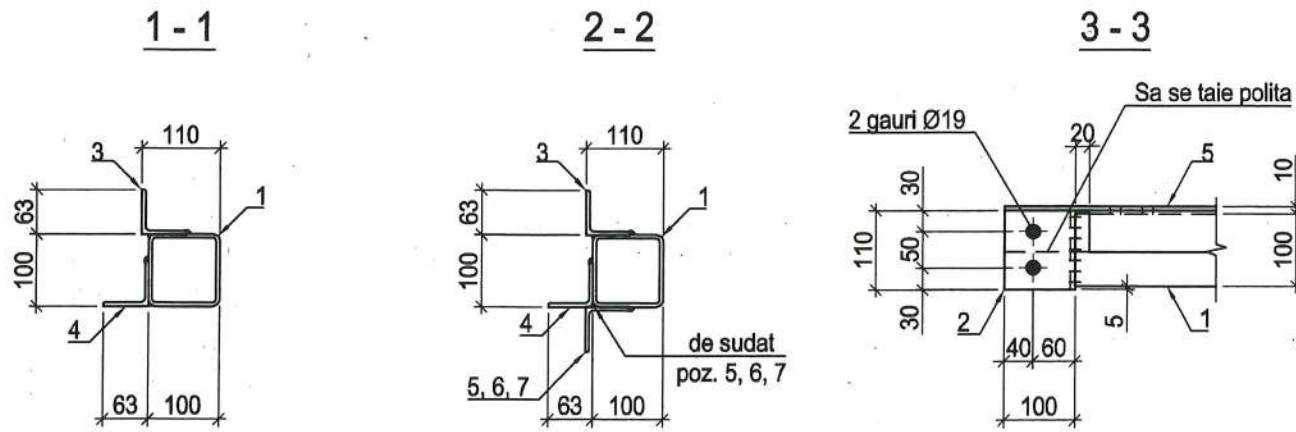
Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
RF-5	1	ГОСТ 30245-2003	тp. 100x100x5, L=6420	1	92.51	92.51	126.7
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	1	31.84	31.84	
RF-6	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5820	1	83.87	83.87	115.2
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6020	1	28.96	28.96	

Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespicate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



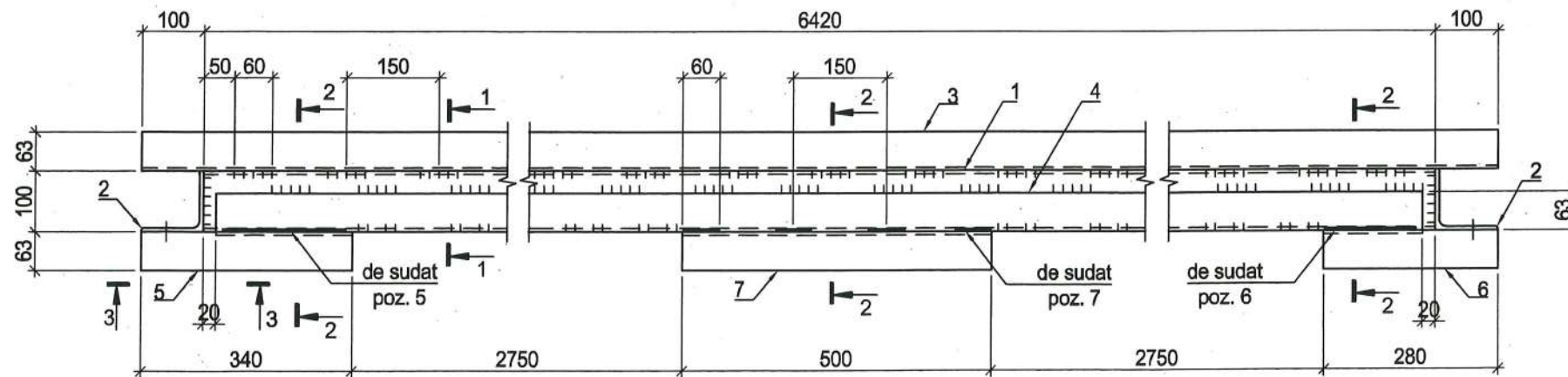
						788- 2 - SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	37
						Grinda de paianta RF-5, RF-6, RF-7, RF-8, RF-15, RF-16	"Verilarproiect" S.A.	



Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem.,kg
RF-9 (RF-9.1)	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6420	1	92.51	92.51	162.8
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	1	31.84	31.84	
	4	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6380	1	30.69	30.69	
	5	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=340	1	1.64	1.64	
	6	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=280	1	1.35	1.35	
	7	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=500	1	2.41	2.41	

RF-9 (RF-9.1-oglinduit)



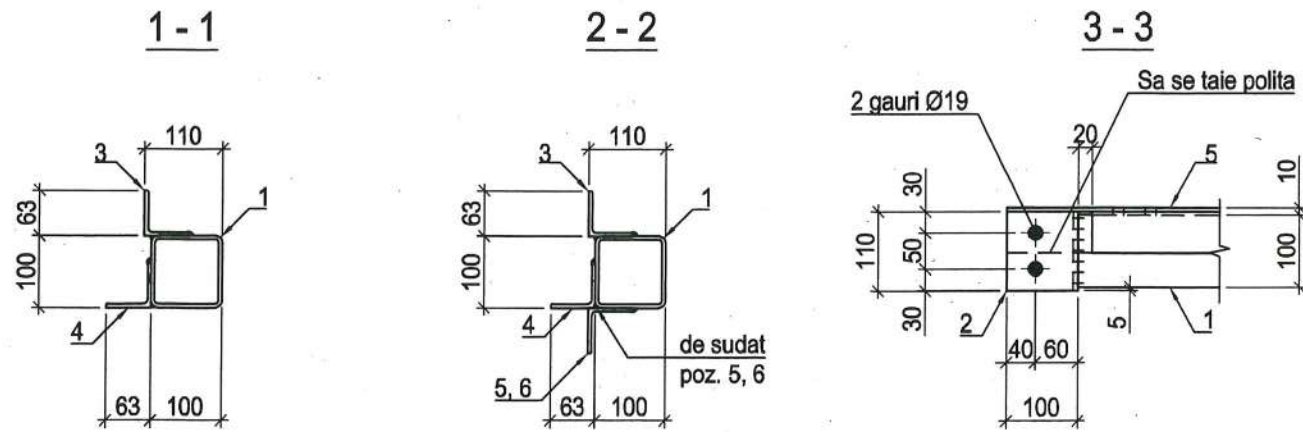
Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2.7
Nr de inregistrare a vizului: SV0334/PROJ.18
Valabili: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



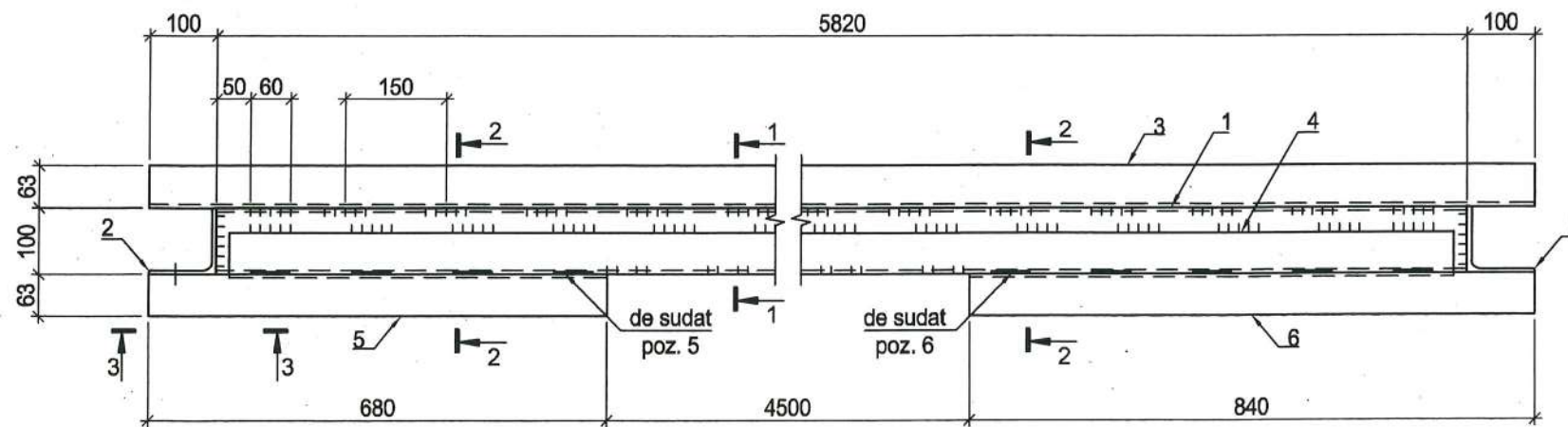
						788- 2 - SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"		
						faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	38	
CŞP		I. Guşilo				Grinda de paianta RF-9 , RF-9.1		"Verilarproiect" S.A.

Specificatia pentru un element



Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem., kg
RF-10 (RF-10.1)	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5820	1	83.87	83.87	150.3
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6020	1	28.96	28.96	
	4	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=5780	1	27.80	27.80	
	5	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=680	1	3.27	3.27	
	6	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=840	1	4.04	4.04	

RF-10 (RF-10.1-oglindit)

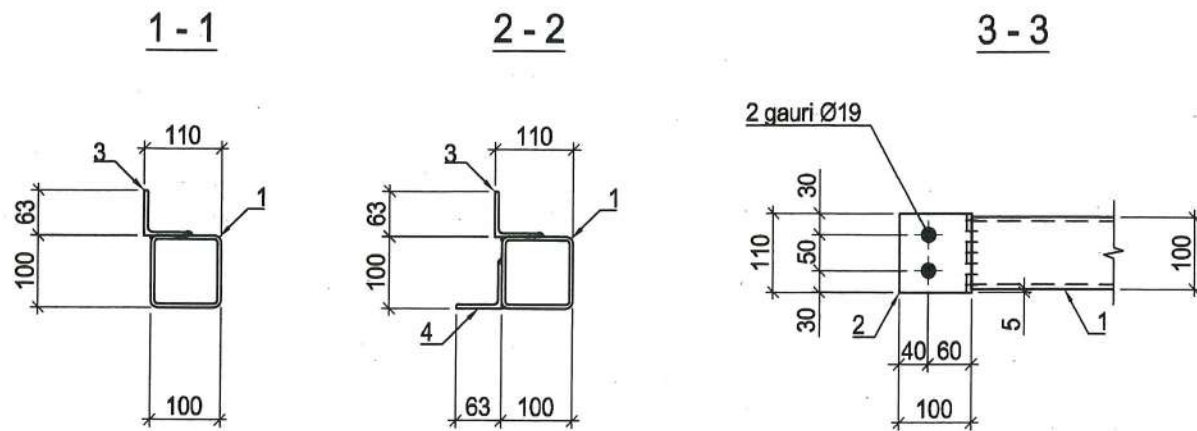


Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr de inregistrare a vizului: SV10334/2801/18
Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



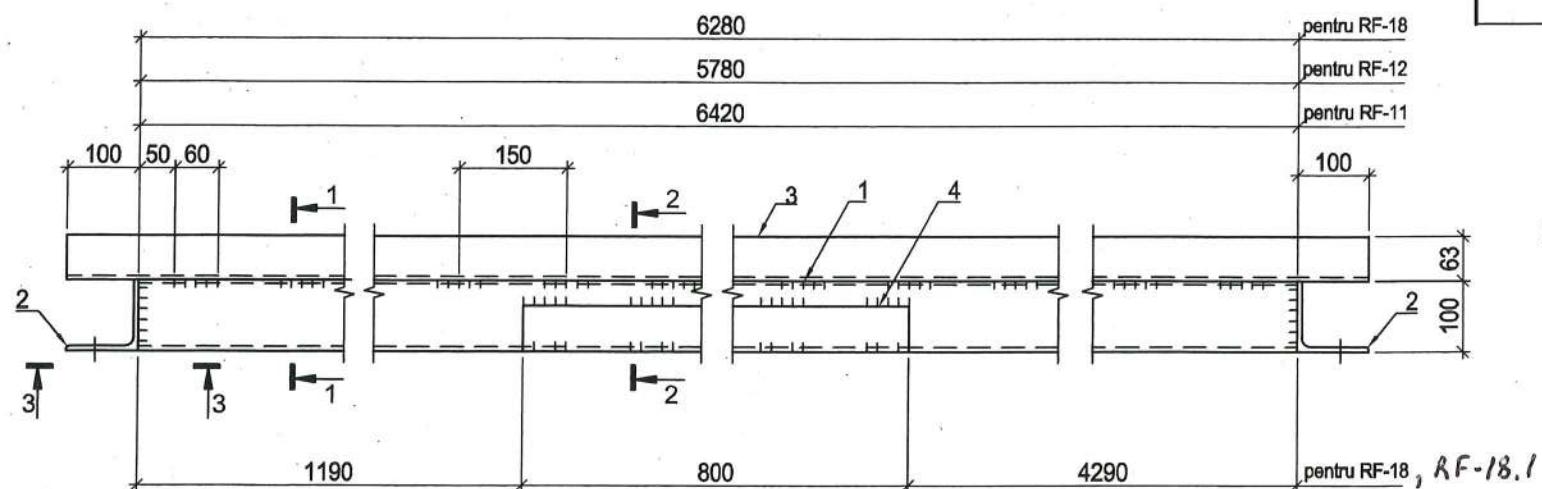
788- 2- SAC					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"				faza	plan şa
Grinda de paianta RF-10, RF-10.1				PE	39
				plan şe	
				"Verilarproiect" S.A.	



RF-11, RF-12,
RF-18(RF-18.1-oglinzit)

Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem., kg
RF-11	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6420	1	92.51	92.51	126,7
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	1	31.84	31.84	
RF-12	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5780	1	83.87	83.87	115,0
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=5980	1	28.77	28.77	
RF-18 (RF-18.1)	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6280	1	90.49	90.49	127.9
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6480	1	31.17	31.17	
	4	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=800	1	3.85	3.85	

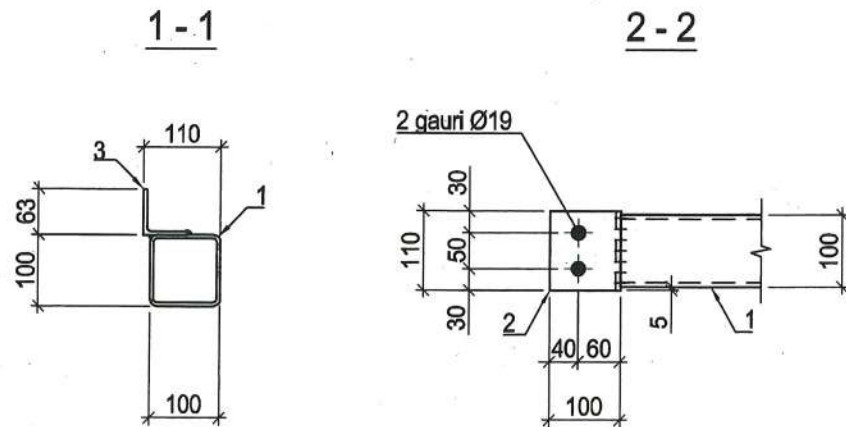


Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/PB.05.18
Valabilitate: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



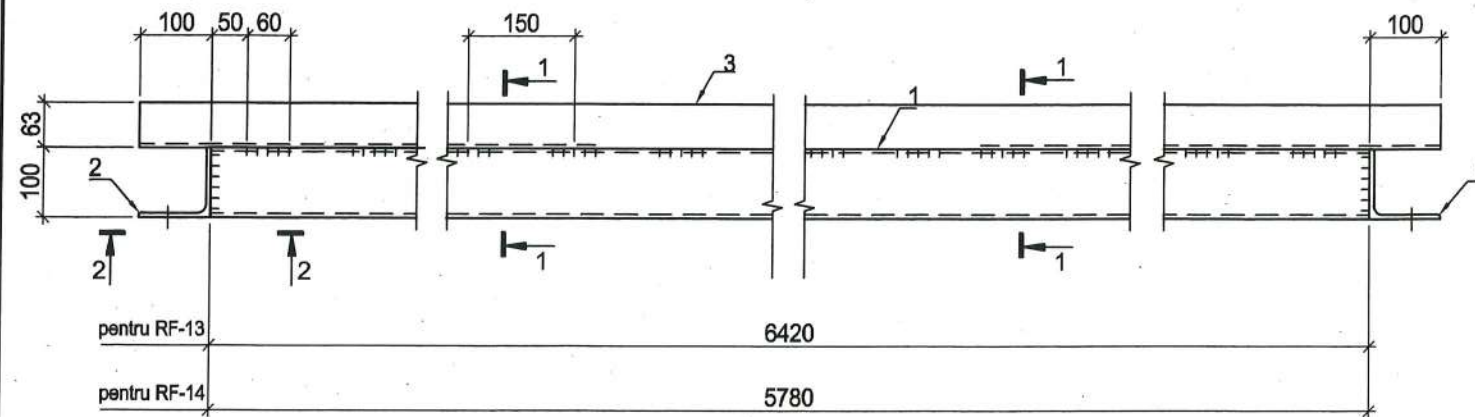
						788- 2- SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	40
AŞP		M. Eni				Grinda de paianta RF-11, RF-12, RF-18, RF-18.1	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						



Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem., kg
RF-13	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6420	1	92,51	92,51	126,7
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1,19	2,38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	1	31,84	31,84	
RF-14	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5780	1	83,87	83,87	115,0
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1,19	2,38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=5980	1	28,77	28,77	

RF-13, RF-14



Nota:

1. Pentru toate imbinarile nespicate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 810234/28.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"	PE	41
AŞP		M. Eni				Grinda de paianta RF-13, RF-14	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						

"Verilarproiect" S.A.

Licenta MMII 049641
din 18.08.2010-20

Obiect 788 -3 -SAC

Proiect de executie

Album 1. Solutii arhitectural-constructive

Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz.3. Voliere pentru caini

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera (IGPF) al MAI
Elaborat in baza Certificatului de urbanism nr.5 din 05.09.2017

Chisinau, 2018

Evidenta seturilor de baza a desenelor

Marcarea	Denumire	Nota
-PG	Plan deneral	
-3-SAC	Solutii de arhitectura si constructii	
-3-RAC	Rețele de apa si canalizare	

Borderoul desenelor de executare a setului de baza

Foaia	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Plan cota 0.000	
3	Sactiunile 1-1...3-3	
4	Fatadele 1-2, 2-1, A-B, B-A. Plan acoperis	
5	Explicatia pardoselilor. Evidenta de finisare a încăperilor.	
	Specificatia elementelor de metal	
6	Schema amplasarii elementelor fundatiilor	
7	Fundatiile Fm 1...Fm3	
8	Schema amplasarii stâlpilor, grinzilor, brâurilor. Stâplul Stm1	
9	Grinda Grm1, brâul Brm1	
10	Schema amplasarii placii Plm1	
11	Detaliile fixarii peretilor despartitori	

Indicii de baza constructivi

Nr.	Denumire	Unitat. de masura	Cantitatea	Nota
1	Suprafata de constructie	m ²	25.0	
2	Suprafata totala (inclusiv terenurile deschise)	m ²	63.4	
3	Suprafata utila a cladirii	m ²	25.0	
4	Volumul de constructii al încăperilor închise	m ³	58,8	

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.

AȘP
CȘP

/ Eni M. /
/ Gușilo I. /

- Proiectul de executie este elaborat in baza temei de proiectare.
- Drept cota conventionala 0,000 este adoptat nivelul pardoselei cladirii, ce corespunde cotei 19,200 pe plan general.
- In proiect se respecta urmatoarele conditii normative:
 - presiunea vântului - 0,3Kna (30kg/m²);
 - sacrina provenita din zapada -0,5Kna (50Kg/m²);
 - temperatura de calcul a mediului ambiant - 16 C°.
- Seismicitatea regiunii - 8 grade.
- Seismicitatea terenului de amplasare - 8 grade.
- Seismicitatea de calcul a constructiei - 8 grade.
- Toate elementele metalice se vopsesc de 2 ori cu email ПФ115 ГОСТ 6465-76 pe un strat de grunduire ГФ-021 ГОСТ 25219-87.
- In jurul constructiei se executa pereul dintr-un strat de beton cl. B 12,5 grosimea 70mm pe un strat de piatra sparta grosimea 100mm. Latimea 1000mm.
- Executarea lucrarilor sa corespunda cerintelor NCM F.01.03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor", CHuП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

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

- Trasarea axelor pentru fundatiile proiectate.
- Saparea gropilor de fundatie si executarea paturilor sub fundatii.
- Executarea fundatiilor sub pereti si patului din beton sub peretii despartitori.
- Executarea patului sub pardoseli.
- Armarea elementelor din beton armat.
- Fixarea peretilor despartitori din caramida.

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

- Executarea fundatiilor.
- Executarea stâlpilor, grinzilor si acoperisului din beton armat.

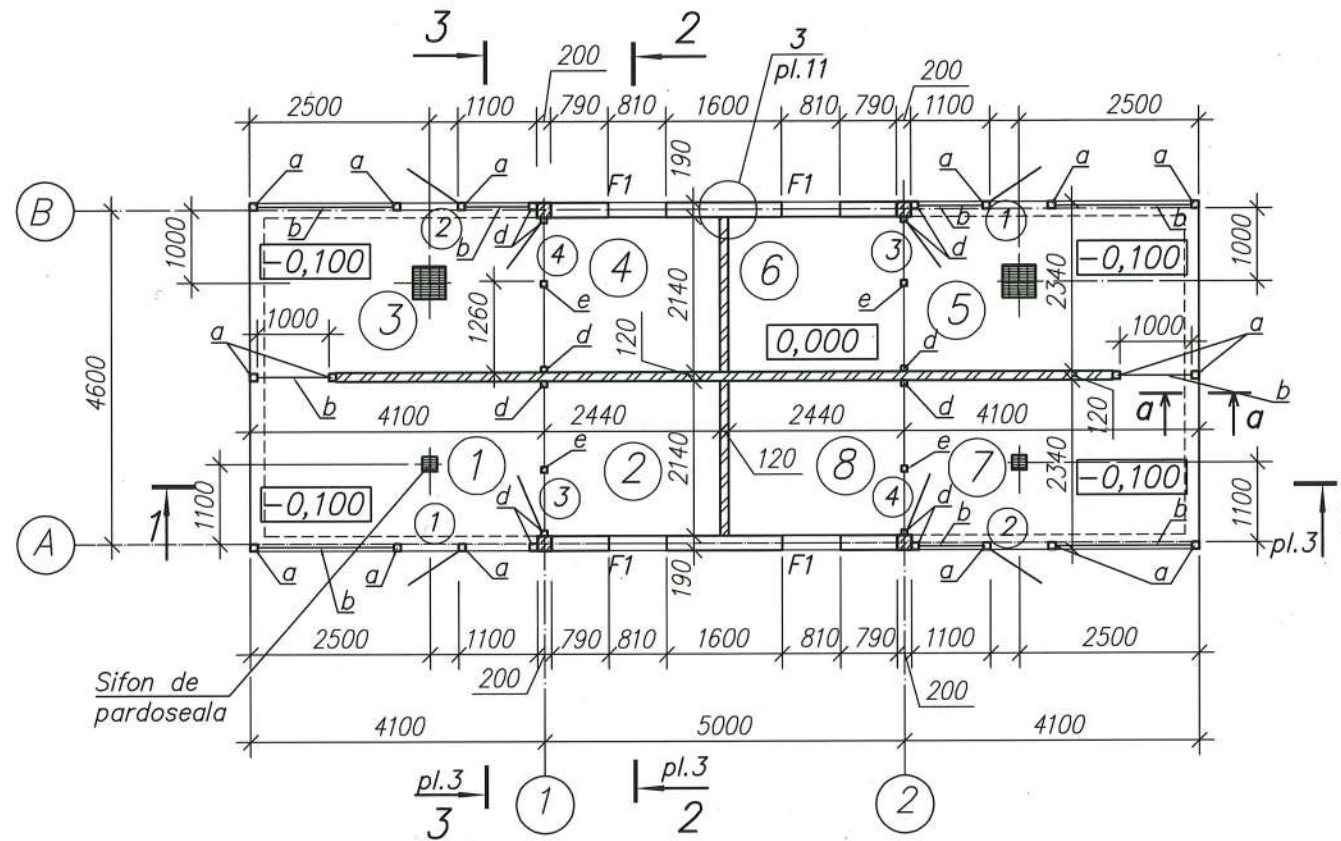
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de inregistrare a autorizat: 510334/2005.10

A.Ș.P certificatul seria 2017-P №1612						Licenta seria AMMI 049641 din 18.08.2010-2020		
Constructor șef certificatul seria 2014-P №1098						788- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini		
						faza	planșă	planșe
AȘP		M. Eni				PE	1	11
CȘP		I. Gușilo				Date generale		
						"Verilarproiect" S.A.		

COORDONAT:
Heilo
Cervonoacaia
Spec. PG
Spec. RAC



Plan cota 0.000



Explicatia încăperilor

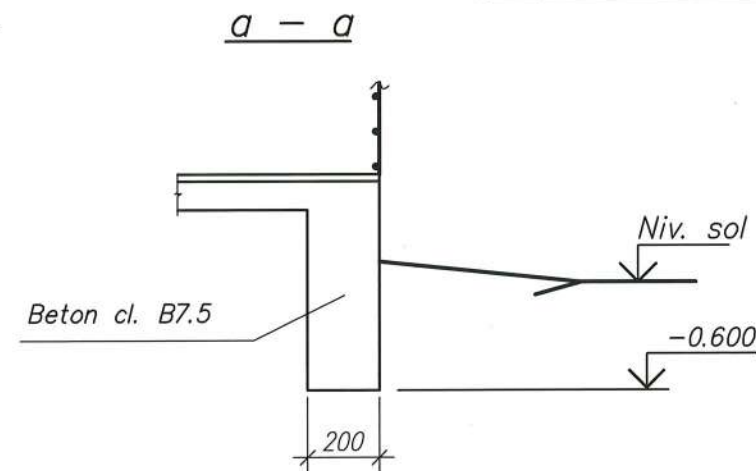
Numar dupa plan	DENUMIREA	Aria, m ²	Categoria încăperilor
1	Volier Nr.1 (teren deschis)	9,4	
2	Volier Nr.1 (teren închis)	5,4	
3	Volier Nr.2 (teren deschis)	9,4	
4	Volier Nr.2 (teren închis)	5,4	
5	Volier Nr.3 (teren deschis)	9,4	
6	Volier Nr.3 (teren închis)	5,4	
7	Volier Nr.4 (teren deschis)	9,4	
8	Volier Nr.4 (teren închis)	5,4	

Specificatia elementelor planului

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
F1	plansa 5	Fereastra (PVC) F1	4		
1	"	Usa din metal cu gratii U-2d	2		
2	"	Usa din metal cu gratii U-1s	2		
3	"	Usa din metal cu gratii U-4d	2		
4	"	Usa din metal cu gratii U-3s	2		

Borderoul golurilor usilor

Marca, poz.	Dimensiunea golului în zidarie
1,2	800 x 2000(h)
3,4	800 x 1980(h)



- Pardoselile în încăperile 1, 3, 5, 7 se vor executa cu înclinatie spre sifoanele de pardoseala. Constructia sifoanelor vezi desenele în compartimentul RAC.

Verificator de proiecte nr. 134

SVISTUNOV VICTOR

Domeniile: B 1, 2, 7

SU 0334/18.05.18

Valid de la 21.07.2010 până la 21.07.2021

Republica Moldova
Consiliul Raional Cahul

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Anexa la autorizația de construire de desființare

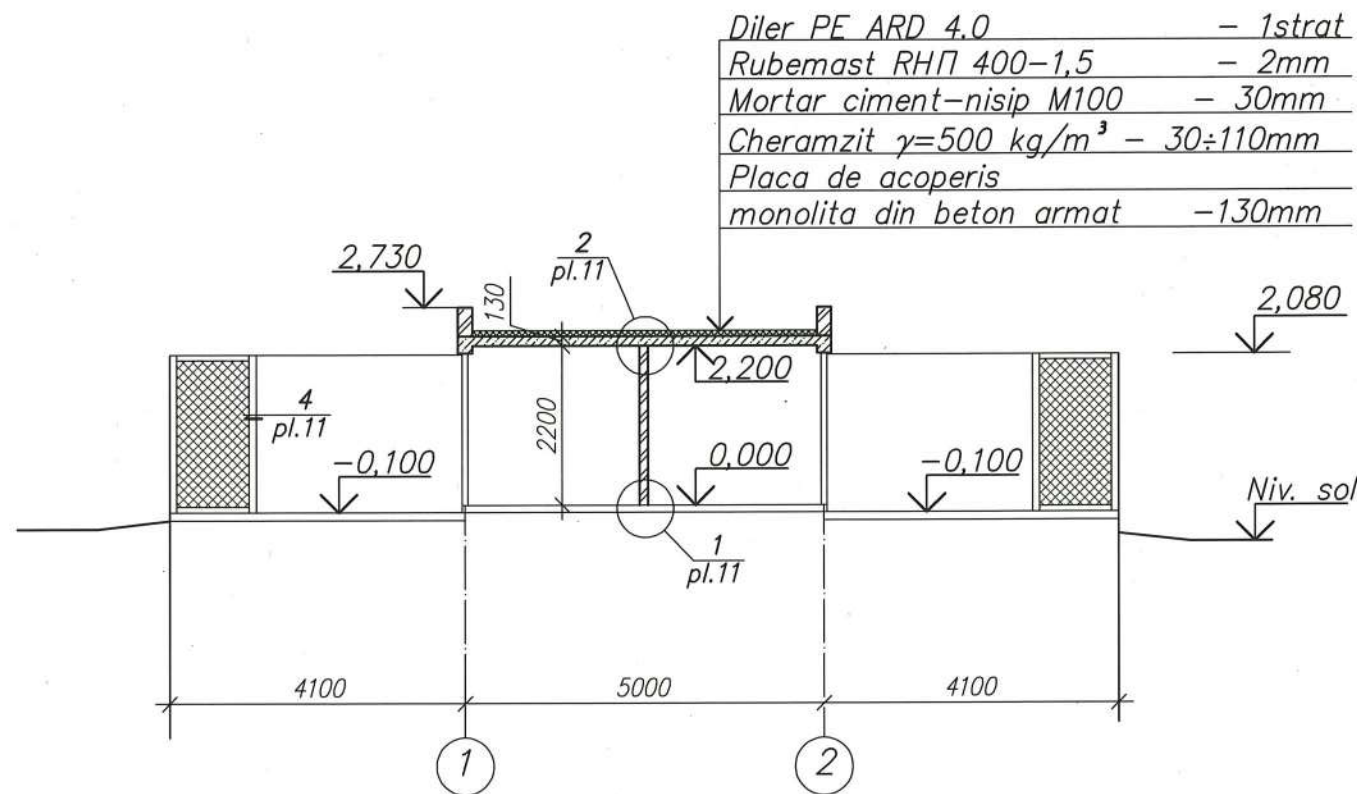
Nr. din 06.2018

Arhitect-șef al r-ului Cahul
I. Gușilo

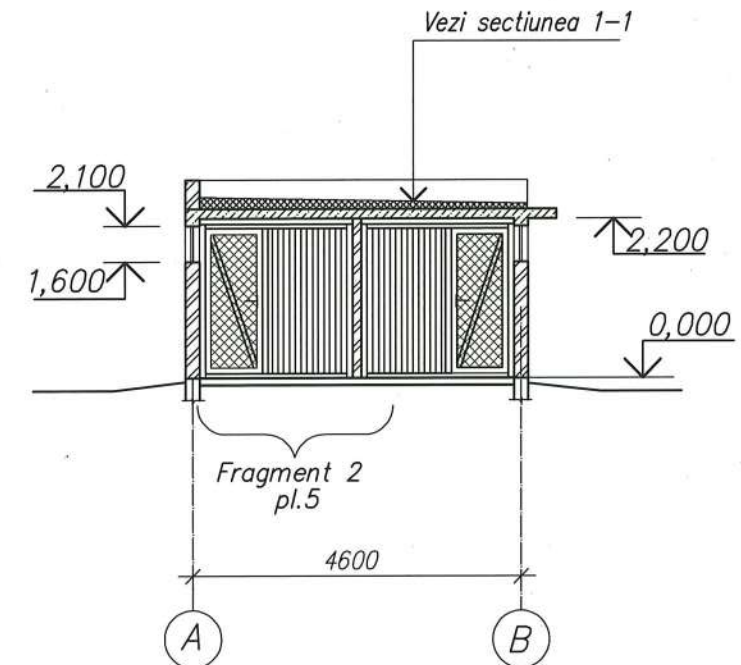


788- 3-SAC					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AȘP		M. Eni		[Signature]	
CȘP		I. Gușilo		[Signature]	
Voliere pentru câini				faza	planșă
				PE	2
Plan cota 0.000				"Verilarproiect" S.A.	

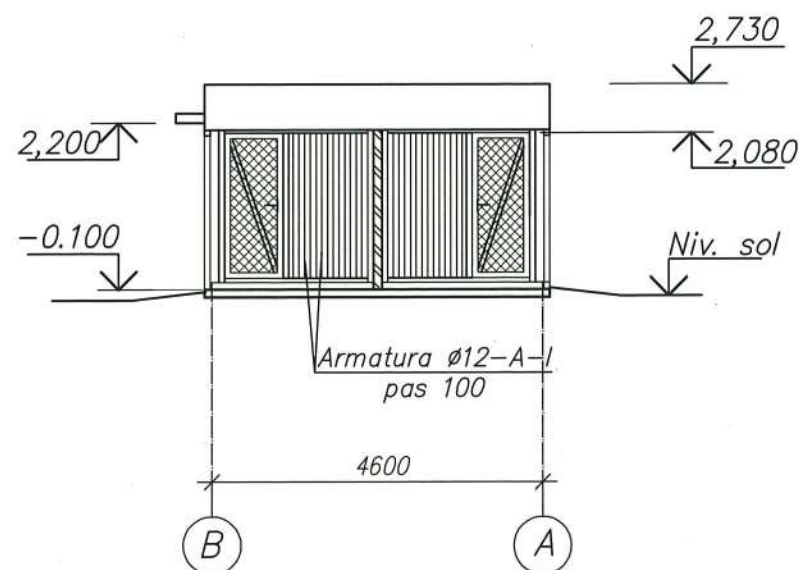
Sectiunea 1 - 1



Sectiunea 2 - 2



Sectiunea 3 - 3



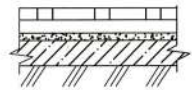
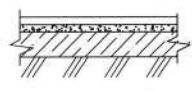
1. Drept cota conventionala 0,000 este adoptat nivelul pardoselei cladirii, ce corespunde cotei 19,200 pe plan general.
2. Peretii si parapetul se executa din blocuri mici de piatra de calcar marca 35 cu mortar marca 25.
3. Îmbinarea peretilor cu stîlpii Stm1 se consolideaza cu plasele P-1(vezi pl.11), cu pasul 600mm pe înaltime.
4. Peretii despartitori se executa din caramida M75 pe mortar M25 si se armeaza cu 2Ø4-Bp-I, asezate peste 8 rînduri de zidarie pe înaltime.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 pină la 21.07.2021



						788- 3-SAC				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini		faza	plan şa	plan şe
								PE	3	
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>		Sectiunile 1-1...3-3		"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>						

Explicatia pardoselelor

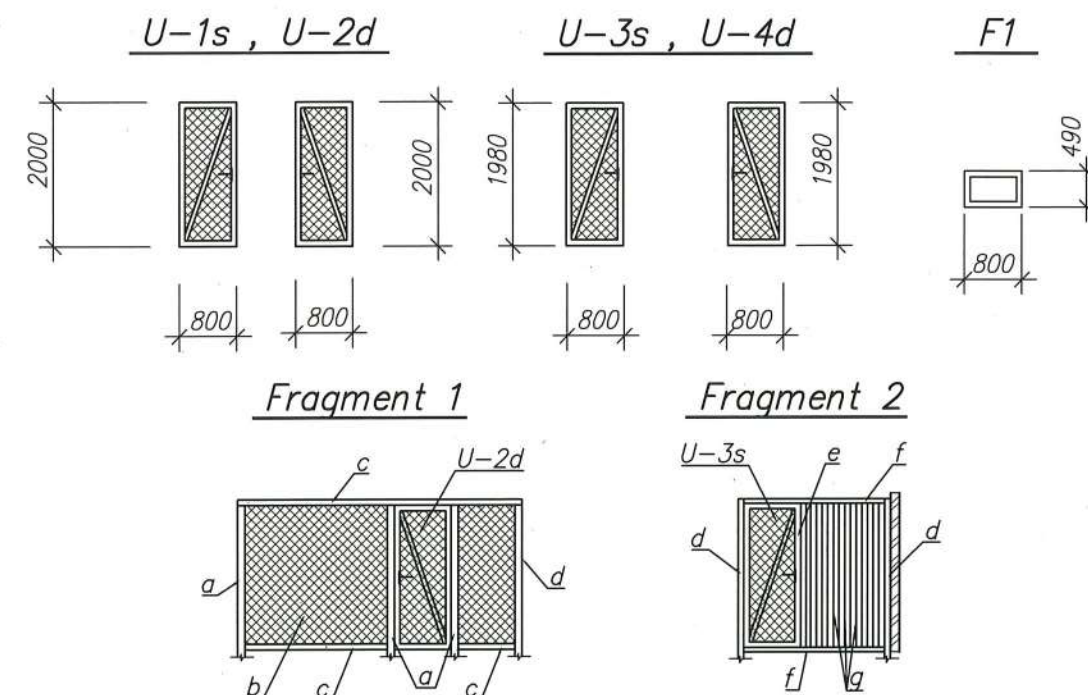
Denumirea incaperilor sau numarul incaperilor pe plan	Tip de pardos. dupa proiect	Vederea pardoselei	Elementele pardoselei si grosimea lor	Aria, m ²
2,4,6,8			Acoperire - rigle din lemn 50x60 pe talpa din lemn 100x40mm (vezi adn. p.9) Strat de nivelare -mortar de ciment si nisip marca M150 - 20mm Pat de beton clasa B7.5 - 80mm Strat de petris batatorit in sol - 50mm	21,6
1,3,5,7			Acoperire - beton cl. B15 - 30mm Pat de beton clasa B7.5 - 80mm Strat de petris batatorit in sol - 50mm	38,0

Evidenta de finisare a incaperilor m²

Denumirea sau numarul pe plan	Tavan		Perete sau perete despartitor		Panou			Nota
	Aria, m ²	Aspect de finisare	Aria, m ²	Aspect de finisare	Aria, m ²	Aspect de finisare	Inaltimea, mm	
2,4,6,8	21,6	grunduire	65,0	tencuiala mortar-ciment cu var				
	21,6	emulsie apoasa	65,0	driscuire cu amestec uscat "knauff",				
			65,0	grunduire,				
			65,0	emulsie apoasa				

Specificatia elementelor din metal

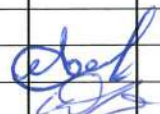
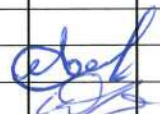
Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
a	ГОСТ 30245-94	□80x80x4 L=2900	16	27,9	
b	ГОСТ 5336-80	Plasa împletita cu celule patrute 100-5,0-0 m ²	46,0	3,78	
c	ГОСТ 30245-94	□80x80x4 L ob. nM	55,0	9,53	
d	ГОСТ 30245-94	□80x80x4 L=2500	12	24,0	
e	ГОСТ 30245-94	□80x80x4 L=1980	4	19,0	
f	ГОСТ 30245-94	□60x80x4 L=2000	8	16,2	
g	ГОСТ 5781-82*	Ø12-A-I, L=1980	48	1,76	



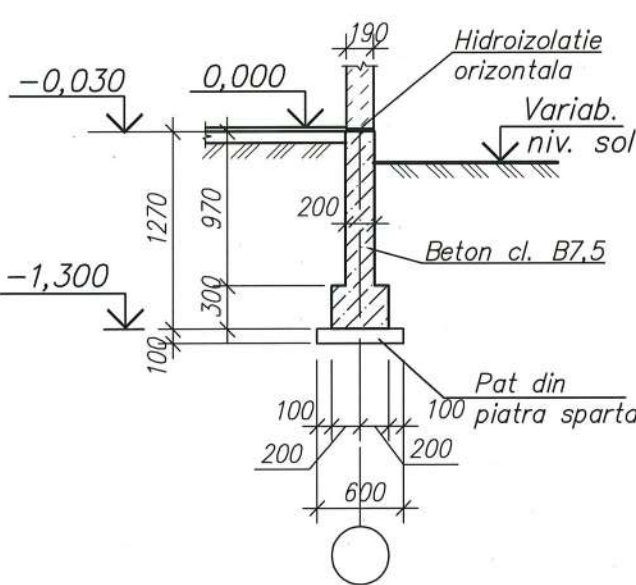
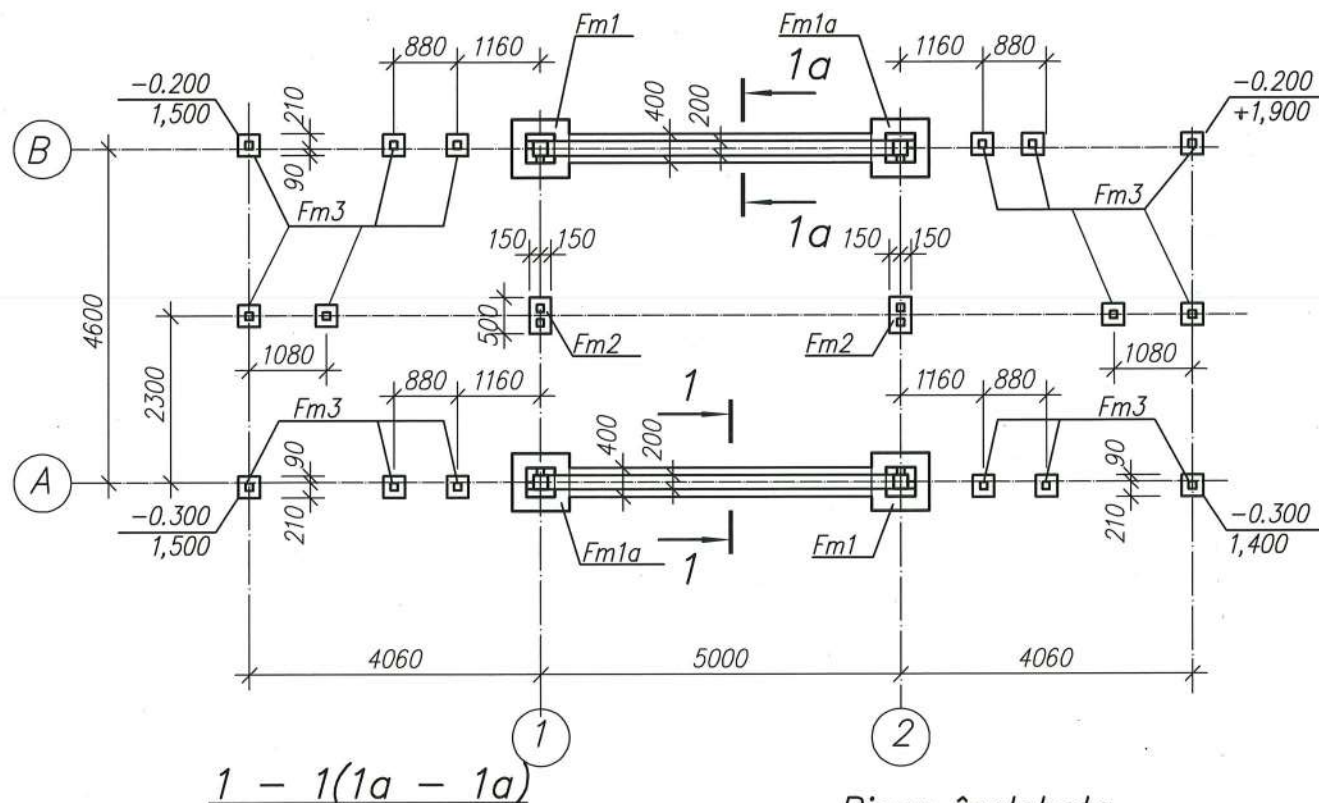
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1. Plansa data vezi împreuna cu plansele 2, 3.
2. Grosimea amestecului uscat pe pereti - 3mm, tencuiala cu mortar ciment-var - 20mm.
3. Suprafata glafurilor sunt incluse în evidenta finisarii incaperilor.
4. Usile - din plasa 100-5.0-0 dupa ГОСТ 5336-80, fixata de teava 60x60x4 dupa ГОСТ 30245-94. Consumul total de plasa constituie - 50,0kg, de teava 60x60x4 - 370,0kg.
5. Ferestrele - din PVC, profil cu 2 camere. Conductibilitatea calorica K = 1,3 Wt/m²c.
6. Termopanele se executa din sticla cu grosime 5mm.
7. Capetele deschise ale prfilului 80x80x4 se vor astupa cu placi de obturare din otel - δ=4mm.
8. Încadrarea stalpilor în fundatii vezi pl. 7.
9. Talpile din lemn ale pardoselei la contactul cu betonul se vor acoperi cu doua straturi de bitum.
10. Stalpul poz.d se va suda la piesele înglobate ale fundatiilor, grinzilor si stâlpilor monoliti.
11. Sudarea constructiilor de metal se va produce cu electrozi 342A dupa ГОСТ 9467-75.
12. Inaltimea cordonului de sudura se va efectua egal cu cea mai mica grosime a elementelor sudate, lungimea de-a lungul elementelor de contact.
13. Materialul stâlpilor si grinzilor din metal - otel C 235 ГОСТ 27772-88.

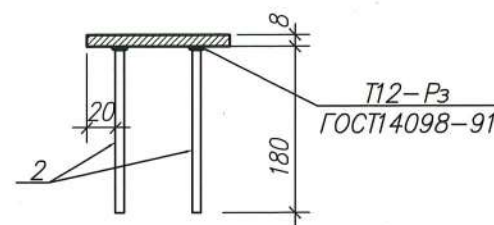
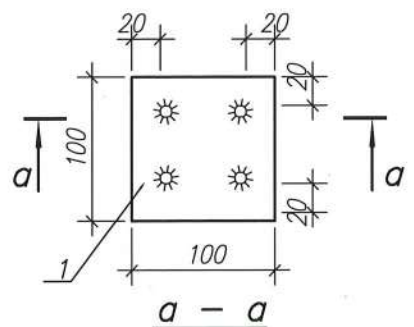


788- 3-SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Voliere pentru câini				faza	planşa
				PE	5
Explicatia pardoselelor. Evidenta de finisare a încaperilor. Specificatia elementelor de metal				"Verilarproiect" S.A.	

Schema amplasarii elementelor fundatiilor



Piesa înglobata P1-1



Specificatia elementelor piesei înglobate P1-1

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
1	plansa data	t8, ГОСТ 103-06*, 100x100	1	0,63	0,63
2	"	ø8-A-III, ГОСТ 5781-82, l=180	4	0,07	0,28

Specificatia la schema amplasarii elementelor fundatiilor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
Fm1	plansa 7	Fundatia Fm1	2		
Fm1a	"	Fundatia Fm1a	2		
Fm2	"	Fundatia Fm2	2		
Fm3	"	Fundatia Fm3	16		
		Fundatii continui din beton			
		cl. B7,5, m ³	2,8		

1. Drept cota conventionala 0,000 este adoptat nivelul pardoselei constructiei, ce corespunde cotei 19,200 pe plan general.
 2. În corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de institutul URBANPROIECT în anul 2017 pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista nisipuri argiloase tari cu caracteristecile CII=12.KPa; ρl=1,89kg/cm³; φl=23°; EII=14MPa.
 3. În colturile planului fundatiei sunt indicate la numarator cotele de proiect, la numitor nivelul terenului natural.
 4. Sub talpa fundatiilor pe coloane si continui se executa pat din piatra sparta h=100mm.
 7. În caz, ca sub perna fundatiilor se vor descoperi soluri neportante, ele trebuiesc trecute si se va adinci in sol portant cu 20cm din contul pernei din pietris spart.
 8. Compactarea pamantului sub pardoseala si rambleerea timpanelor fundatiilor se executa in straturi (grosimea 15÷20cm) cu sol argilos nisipos pîna la greutatea volumetrica a solului uscat ρd=1.65t/m³.
- Toate lucrarile de executare a fundatiilor de efectuat in corespundere cu cerintele NCM F.01.03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/20.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

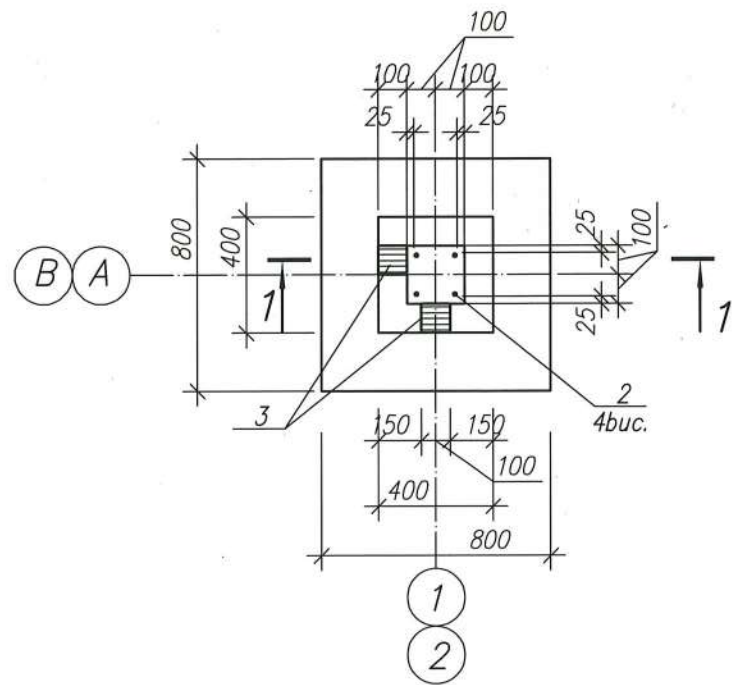
788- 3-SAC

Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

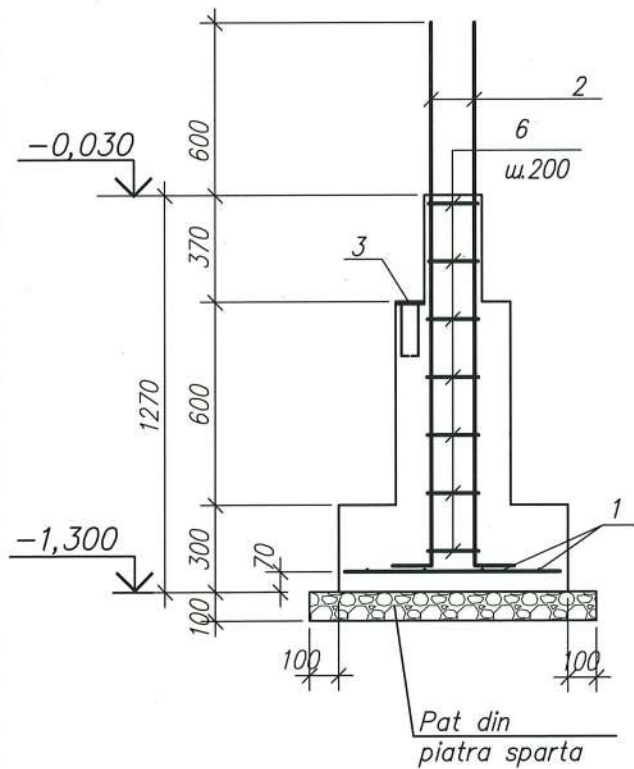
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						PE	6	
AŞP		M. Eni				Voliere pentru câini		
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii elementelor fundatiilor		

"Verilarproiect" S.A.

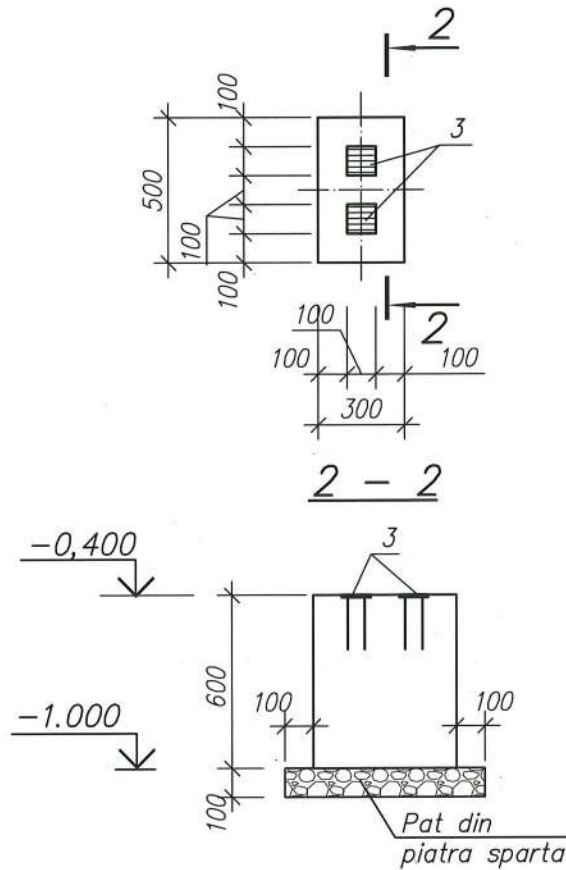
Fm1(Fm1a- oglindit)



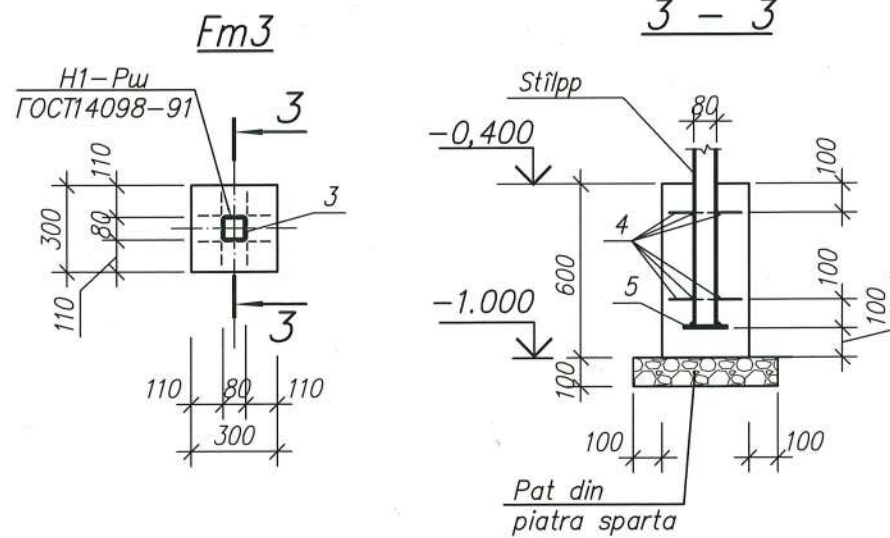
1 - 1



Fm2

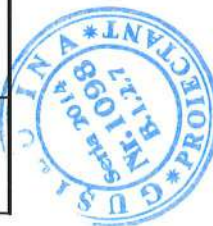


3 - 3



Borderoul pieselor

Poz.	Schita
2	350 1780
6	375 225 150



Specificatia elementelor fundatiilor monolite

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant. la el-t			Nota
					Fm1 Fm1a	Fm2	Fm3	
<u>Детали</u>								
		1	plansa data	Ø10-A-III, GOCT5781-82, l=750	8			0,46kg
		2*	"	Ø16-A-III, GOCT5781-82, l=2130	4			3,39kg
		3	plansa 6	Закладная деталь ЗД1	2	2		0,91kg
		4	plansa data	Ø8-A-III, GOCT5781-82, l=250			8	0,1kg
		5	"	t8 GOCT 106-06, 150x150mm			1	1,41kg
		6*	"	Ø6-A-I, GOCT5781-82, l=750	7			0,17kg
<u>Материале</u>								
				Beton clasa B15	0,30	0,09	0,06	m ³

* vezi borderoul pieselor pa plansa data

Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare						Consum total
	Armatura clasa						
	A-I		A-III				
	GOCT 5781-82						
	Ø6	Total	Ø8	Ø10	Ø16	Total	
Fm1	1,2	1,2		3,7	13,6	17,3	18,5
Fm3			0,8			0,8	0,8

- Stâlpii, pentru protectia de corozie, în limitele partii subterane dupa sudare si înglobarea în fundatie se vor acoperi cu un grund de bitum si grosimea 50-100mkm si mastic mineral-bituminos cu grosimea 3-4mm.
- Piesele înglobate n-au intrat în borderoul consumului de metal.



788- 3-SAC

Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Voliere pentru câini

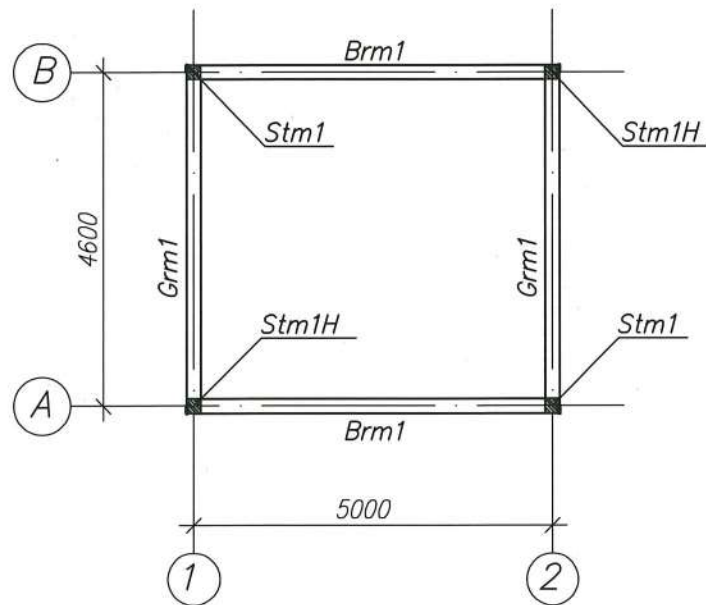
Fundatiile Fm 1...Fm3

faza	plan sa	plan se
PE	7	

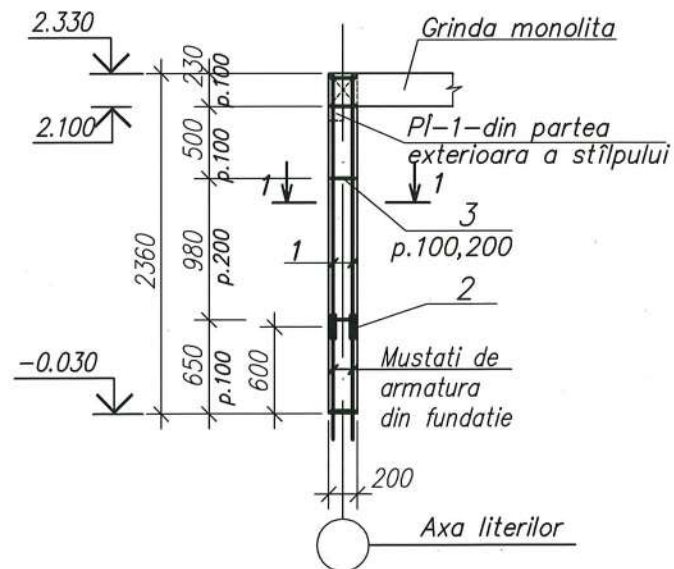
"Verilarproiect" S.A.

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			

Schema amplasarii stâlpilor, grinzilor, brâurilor



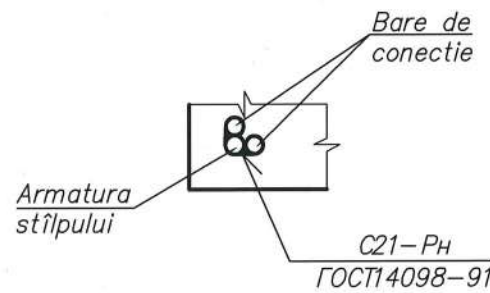
Stâlpul Stm1 (Stm1H-ogindit)



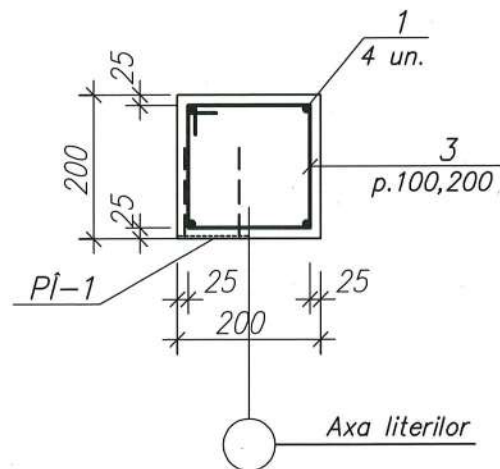
Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	

Detaliul conectiunii armaturii verticale



1 - 1



Specificatia la schema amplasarii stalpilor, grinzilor, brâurilor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
Stm1	plansa data	Stâlp Stm1	2		
Stm1H	"	" Stm1H	2		
Grm1	plansa 9	Grinda Grm1	2		
Brm1	"	Brâu Brm1	2		

Specificatia elementelor stalpilor monoliti Stm1, Stm1H

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
		1	plansa data	∅ 16-A-III, GOCT5781-82, l=1740	4	2,77kg
		2	"	∅ 16-A-III, GOCT5781-82, l=130	8	0,21kg
		3*	"	∅ 6-A-I, GOCT5781-82, l=750	19	0,17kg
		PI-1	plansa 6	Piesa înglobata PI-1	1	0,91kg
Materiale						
					Beton clasa B15	0,10 m ³

* vezi borderoul pieselor pa planşa data

- Turnarea betonului in cofraj se va efectua cu vibratie.
- Armatura longitudinala a stalpilor se va imbrina prin sudare manuala cu arc electric dupa nodul C21-PH GOCT 14098-91.
- Sudarea se va executa cu electrozii 342A GOCT 9467-75.
- Toate lucrarile de executare a fundatiilor de efectuat in corespundere cu cerintele CHuP 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" si CHuP III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- Piesele înglobate n-au intrat în borderoul consumului de metal.



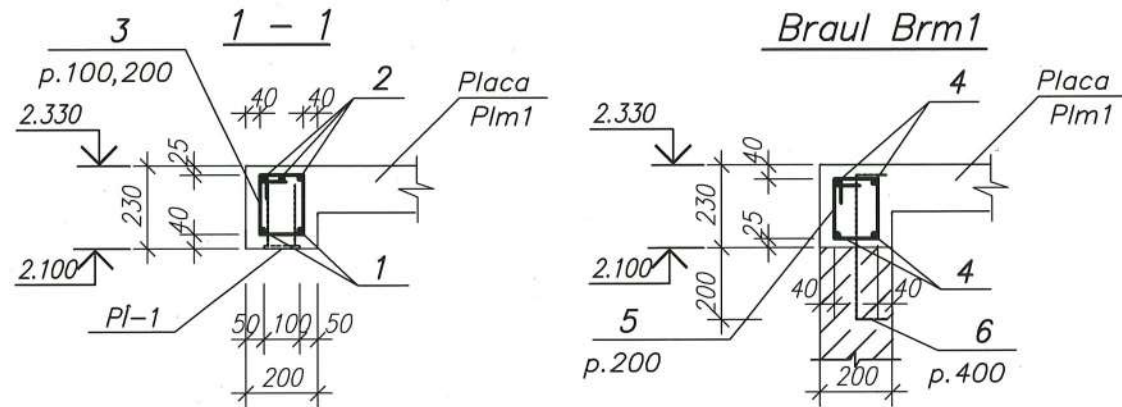
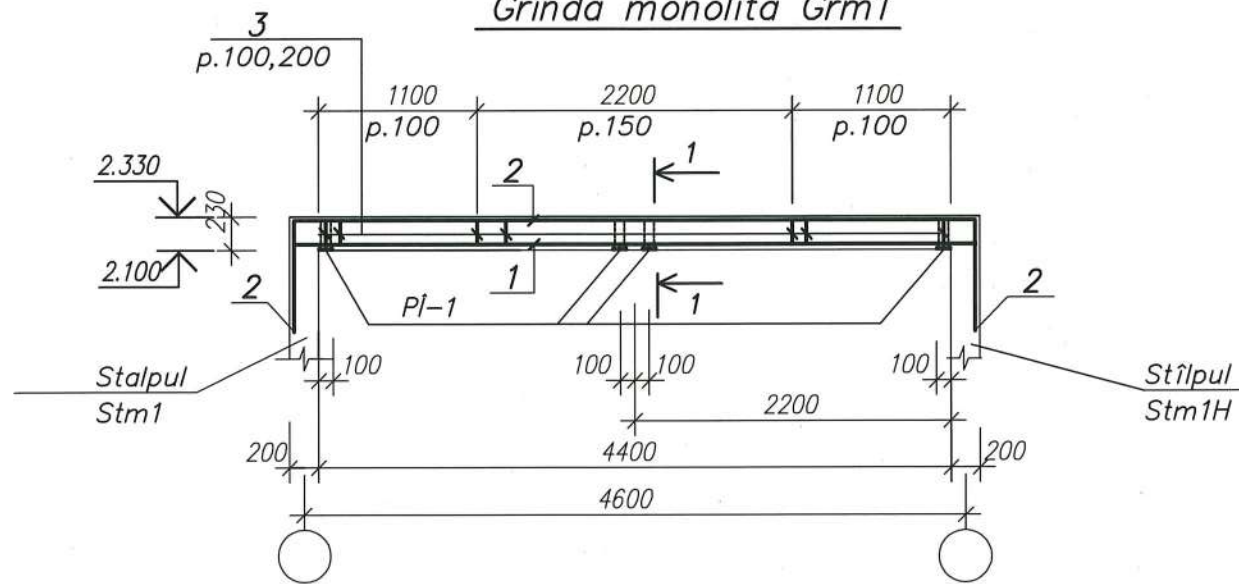
Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare					Consum total
	Armatura clasa					
	A-I		A-III		Total	
	ГОСТ 5781-82*					
∅6	Total	∅16	Total			
Stm1, Stm1H	3,3	3,3	12,8	12,8	16,1	



mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	788- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Voliere pentru câini		
						faza	plan şa	plan şe
						PE	8	
AŞP		M. Eni				Schema amplasarii stâlpilor, grinzilor, brâurilor. Stâlpul Stm1		
CŞP		I. Guşilo						
						"Verilarproiect" S.A.		

Grinda monolita Grm1



Borderoul pieselor

Poz.	Schita	Poz.	Schita
2		6	
3,5			

Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare						Consum total	
	Armatura clasa							
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82*							
	ø6	ø8	Total	ø10	ø14	ø16	Total	
Grm1		9.9	9.9			44,7	44,7	54,6
Brm1	4.0		4.0	4.8	27,3		32,1	36,1

Specificatia elementelor monolite

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Grinda Grm1</u>		
		1	plansa data	ø 16-A-III, ГОСТ5781-82*, l=4720	2	7,46kg
		2	"	ø 16-A-III, ГОСТ5781-82*, l=6290	3	9,94kg
		3*	"	ø 8-A-I, ГОСТ5781-82*, l=720	34	0,29kg
		PI-1	plansa 6	Piesa înglobata PI-1	4	0,91kg
				<u>Beton clasa B15</u>	0,21	m ³
				<u>Braul Brm1</u>		
		4	plansa data	ø 14-A-III, ГОСТ5781-82*, m.l.	22,6	1,21kg
		5*	"	ø 6-A-I, ГОСТ5781-82*, l=720	25	0,16kg
		6*	"	ø 10-A-III, ГОСТ5781-82*, l=600	13	0,37kg
				<u>Beton clasa B15</u>	0,22	m ³

* vezi borderoul pieselor pa plansa data

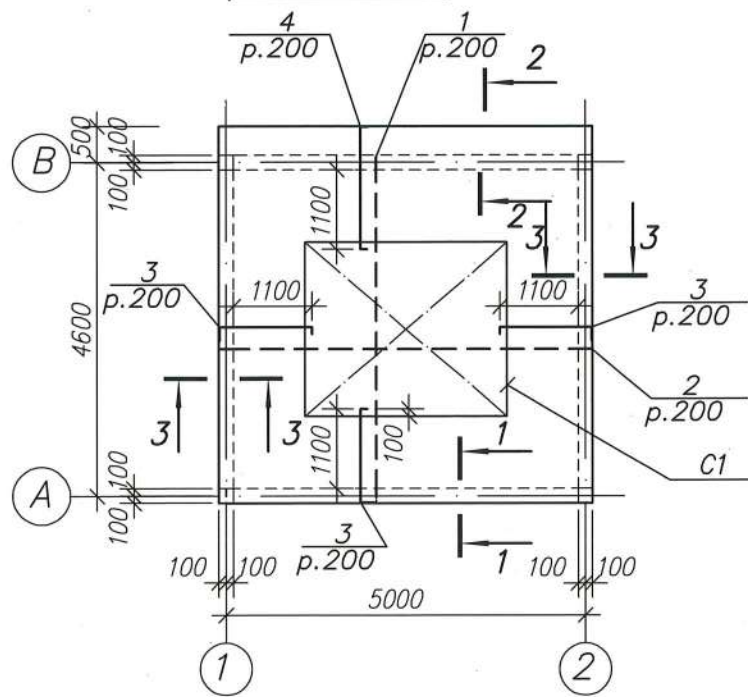
- Adnotatii comune vezi plansa 8.
- Armatura longitudinala a brâului Brm1 se va imbrina (dupa necesitate) prin sudare manuala cu arc electric dupa nodul C23-P3 ГОСТ 14098-91.
- Armatura longitudinala a brâului va intra în reazem cu 420mm.
- Piesele înglobate n-au intrat în borderoul consumului de metal.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.12
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Voliere pentru câini	PE	9
AŞP		M. Eni				Grinda Grm1, braul Brm1		
CŞP		I. Guşilo				"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii elementelor placii Plm1



Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	170 90
4	90 90

Specificatia elementelor placii monolite Plm1

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
		1	plansa data	ø 10-A-III, ГOCT5781-82, l=4760	25	2.94kg
		2	"	ø 10-A-III, ГOCT5781-82, l=5160	23	3,19kg
		3*	"	ø 10-A-III, ГOCT5781-82, l=1540	71	0,95kg
		4*	"	ø 10-A-III, ГOCT5781-82, l=1860	25	1,15kg
		5	"	ø 6-A-I, ГOCT5781-82, m.l.	74	0,222kg
		C1	ГOCT 23279-85	Plasa 4c $\frac{5Bp-I-200}{5Bp-I-200} 240 \times 280 \frac{100}{100}$	1	10.35kg
				Beton clasa B15	3.0	m ³

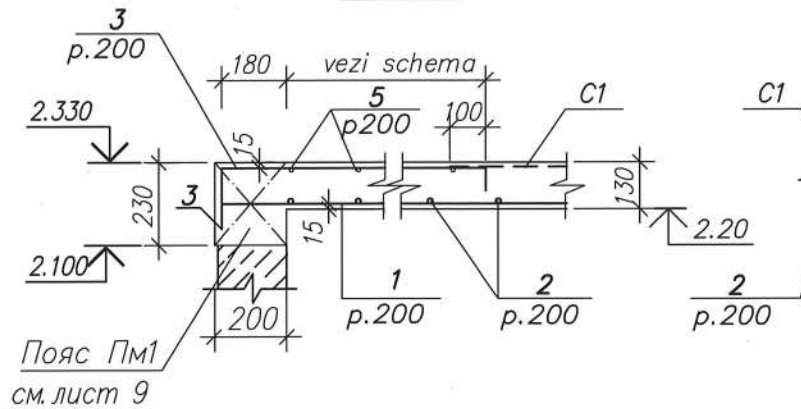
* vezi borderoul pieselor pa plansa data

Borderoul consumului de metal la element, kg

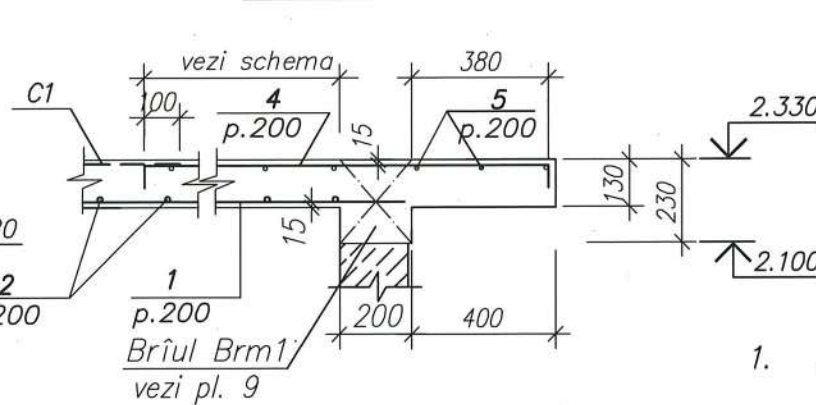
Marca elementului	Produse de armare						Consum total
	Armatura clasa						
	A-I		A-III		Bp-I		
	ГOCT 5781-82*			ГOCT 5781-82*			
	ø6	Total	ø10	Total	ø5	Total	
Plm1	16.5	16.5	243.1	243.1	10.4	10.4	270.0

1. Adnotatii comune vezi plansa 8.

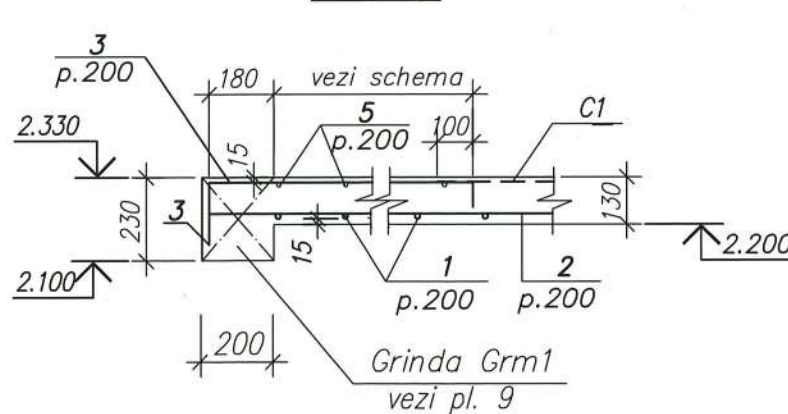
1 - 1



2 - 2



3 - 3

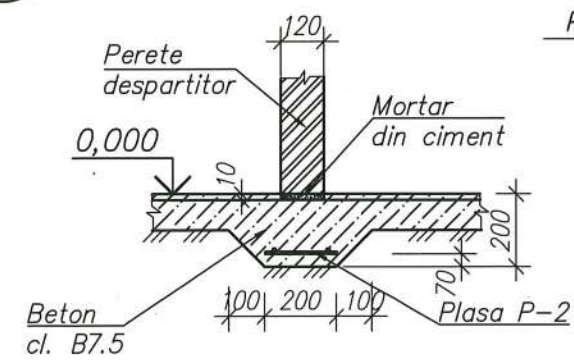


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 24.07.2021

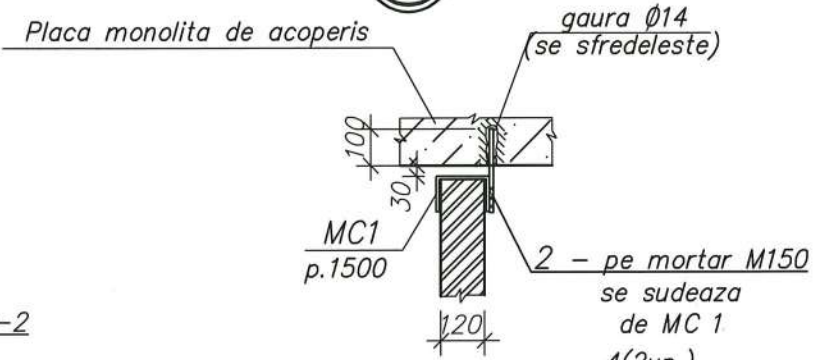


788- 3-SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni			<i>[Signature]</i>	
CŞP	I. Guşilo			<i>[Signature]</i>	
				faza	
				planşa	
				planşe	
Voliere pentru câini				PE	10
Schema amplasarii placii Plm1				"Verilarproiect" S.A.	

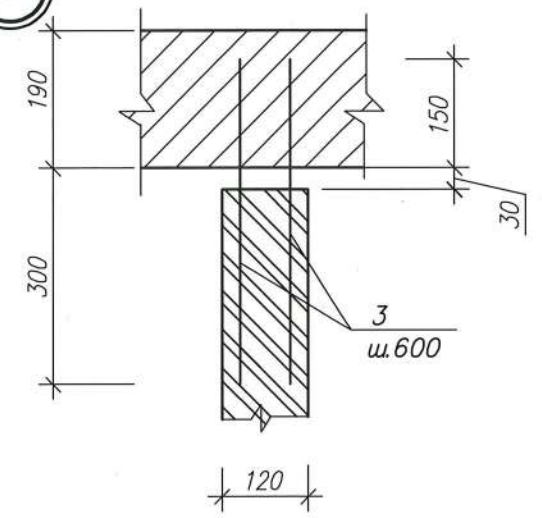
1



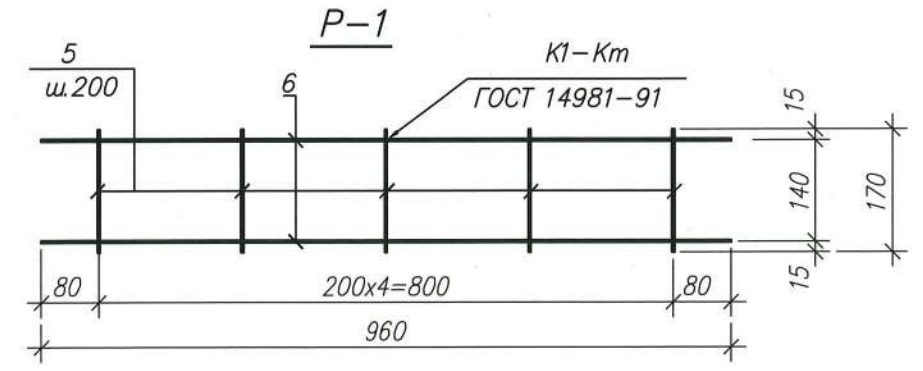
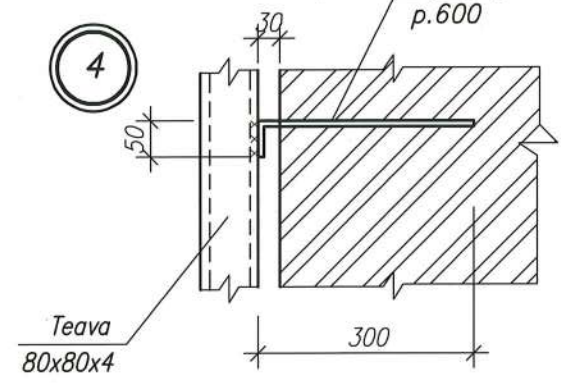
2



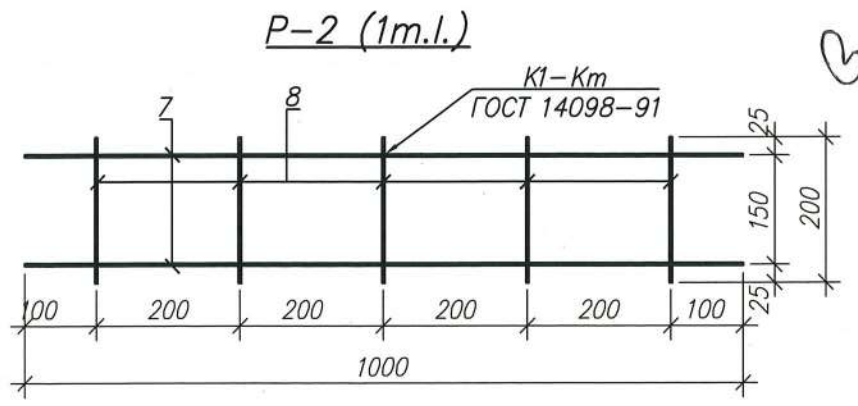
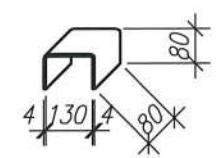
3



4



MC 1



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: 510334/18.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021



Specificatia elementelor de consolidare a peretilor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
MC1	plansa data	-4x 80, GOCT 103-76, l=300	6	0,57	
2	"	Ø12 A-I, GOCT 5781-82, l=220	6	0,20	
3	"	Ø8 A-III, GOCT 5781-82, l=450	16	0,18	
4	"	Ø8 A-III, GOCT 5781-82, l=350	16	0,14	
P-1	plansa data	Plasa P-1	16	0,45	
P-2	"	Plasa P-2	16,0	1,39	

Specificatia elementelor plaselor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
		<u>Plasa P-1</u>			
5	plansa data	Ø5Bpl, GOCT6727-80, l=170	5	0,03	
6	"	Ø5Bpl, GOCT6727-80, l=960	2	0,15	
		<u>Plasa P-2(1m.l.)</u>			
7	plansa data	Ø10-A-III, GOCT6727-80, l=1000	2	0,617	
8	"	Ø5-Bp-I, GOCT6727-80, l=200	5	0,03	

1. Plansa data vezi împreuna cu plansele 2, 3.
2. Capetele de armatura poz. 3 si 2 se instaleaza în gauri sfredelite preventiv în rosturile zidariei pe mortar de ciment-nisip M150.
3. Sudarea se va executa cu electrozii Э42А GOCT 9467-75.
4. Plasele P-2 se aseaza cu suprapunere de 300mm.
5. Fixarea peretilor despartitori de placa de acoperis se efectuaiza cînd lungimea libera a peretelui e mai mare de 3,0m.
6. Protectia anticoroziva vezi planşa 1.
7. Toate lucrarile de executare a fundatiilor de efectuat in corespundere cu cerintele СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

788- 3-SAC					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
				faza	planşa
				PE	11
Detaliile fixarii peretilor despartitori				"Verilarproiect" S.A.	