

"Verilarproiect" S.A.

Licenta MMII 049641
din 18.08.2010-20

Obiect 789-2 -SAC

Proiect de executie

Album 1. Solutii arhitectural-constructive (SAC)



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

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

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

Elaborat in baza Certificatului de urbanism nr.3 din 03.08.2017

Chisinau, 2017

Memoriu explicativ

1. Date generale

Proiectul prezintă construcția unui garaj cu 6 boxe de tip "sandwich" din cadrul SPF "Stoianovca" amplasat în extravilanul com.Stoianovca, r-n Cantemir

Beneficiar: IGPF al MAI

Proiectul este elaborat în baza:

-Certificatul de urbanism nr.3 din 30.08.2017 eliberat de către Primăria com.Stoianovca, r-n Cantemir
-Studiului de fezabilitate nr.132/17-142-SR-3 "Reabilitarea și extinderea SPF "Stoianovca" 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):

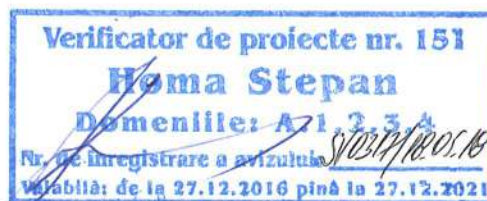
Album 1. **Soluții arhitectural-constructive (SAC)**

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. Peretii din panouri sandwich de perete cu grosimea 80 mm pe structură 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 de oțel cu sistem protecție colorat și un miez izolator. Miezul izolator poate fi din spuma poliuretanică, dar și din vată minerală 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 șfidelării 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. Șfidelarea preventivă este interzisă !

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

A-rezistență și stabilitate;
B-siguranța în exploatare;
C-siguranța la foc;
D-igiena, sănătatea oamenilor, refacearea 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



Compartimentul proiectului

Nr.	Denumirea	Notă
Compartiment soluții arhitecturale		
1	Date generale	
2	Date generale; Borderou tâmplărie	
3	Plan cota 0,000	
4	Plan acoperis (învelitoare)	
5	Secțiunea 1-1; Noduri de execuție	
6	Fațada 1-5; 5-1; B-A; A-B	avizat
7	Soluții cromatice fațade	
Compartiment rezistență		
8	Schema amplasării fundațiilor sub pilonii scheletului	
9	Fundație monolit FM-1	
10	Fundație monolit FM-1. Specificație	
11	Schema amplasării grinzilor de fundație	
12	Desfasurata grinzilor pe axa A; B; 5	
13	Schema amplasării grinzilor de fundație. Secțiuni	
14	Schema amplasării grinzilor de fundație. Detaliu A. Specificație	
15	Schema amplasării gropii de revizie	optional
16	Piesa înglobată 3D-1....3D-3	
17	Date generale	
18	Specificări tehnice ale oțelului carcasei metalice	
19	Schema amplasării coloanelor, grinzilor și contravinturilor carcasei	
20	Schema amplasării lămoanelor 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	Detaliu motaj. Detaliu E; F; G; H; J	
26	Detaliu motaj. Detaliu K; L; M; N	
27	Detaliu motaj. Detaliu P; Q; R; R.1	
28	Detaliu motaj. Detaliu S; S.1; T; U	
29	Detaliu motaj. Detaliu V; W; X; Y; Z	
30	Coloana din oțel CM-1	
31	Grinda din oțel 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 789-2 -SAC

Reabilitarea și extinderea SPF "Stoianovca"
amplasat în extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir

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

faza	planșa	planșe
PE	1	

Date generale

"Verilarproiect" S.A.

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 acoperiș

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/detailiilor de montare, vezi compartiment rezistență 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 scarile 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 piereu 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 manivelă). 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 coroziiei
3. protecția împotriva incendiului

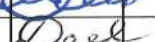


Borderou tâmplărie
(Dimensiunile tâmplăriei de concretizat după finalizarea montării peretilor)

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

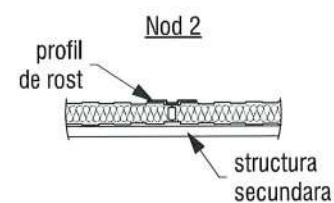
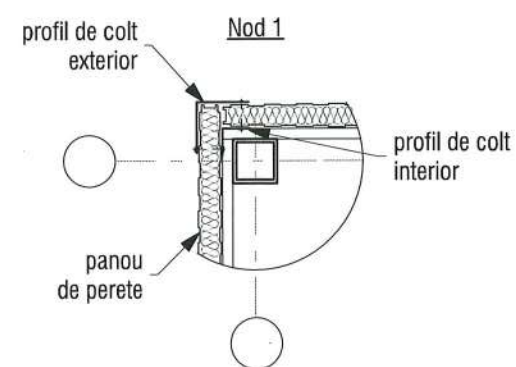
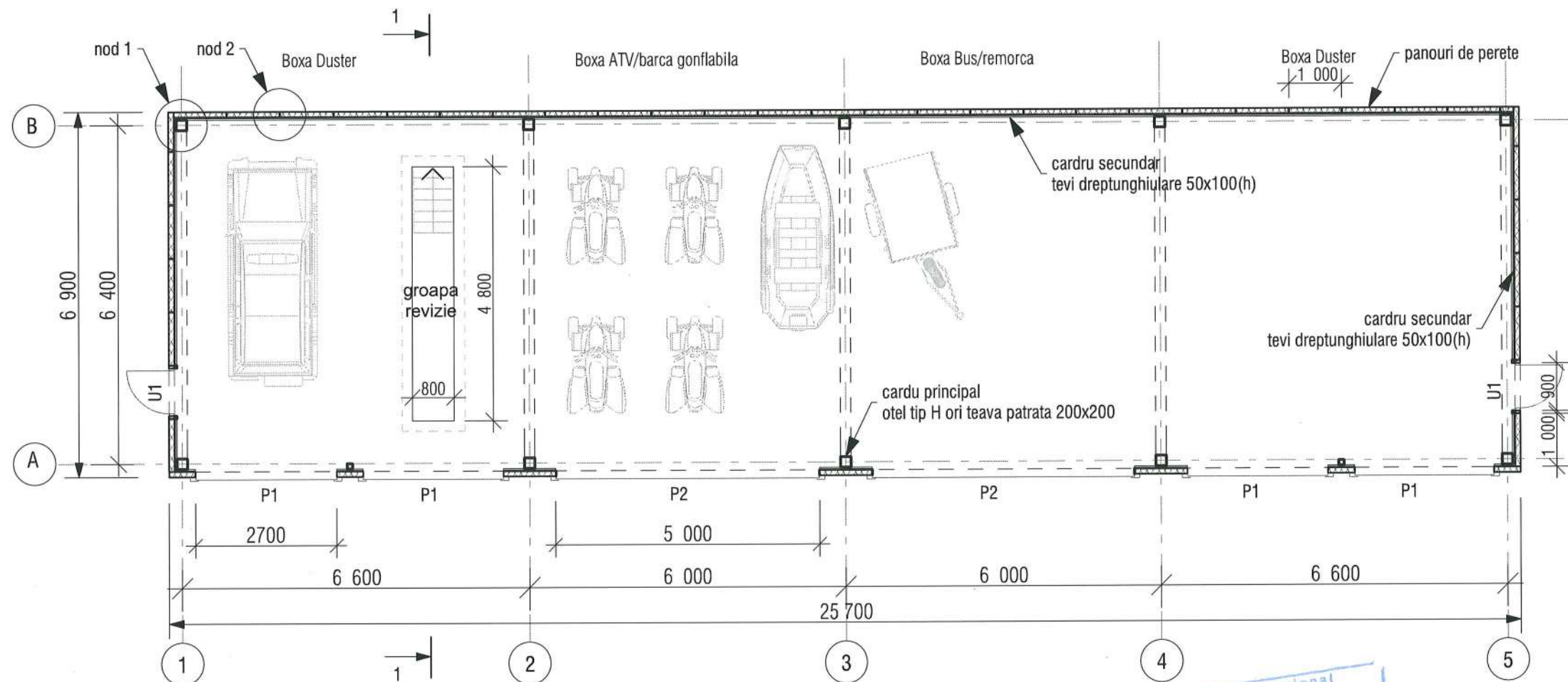
Nr.	Indicator	unit. masura	cantitate
1	Aria construită	m. pătrat	177,30
2	Suprafața totală	-"	170,70
3	Volum construit	m. cub	585,20

						Obiect 789-2 -SAC			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Caraj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Stoianovca"	faza	planșa	planșe
							PE	2	
AȘP		M.Eni				Date generale	"Verilarproiect" S.A.		
IȘP		I.Gusilo							
arhitect		A.Corghencea							

Schimb nr. invent.

Semnatura și data

Nr.invent.autent.



Nota

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



Nr.invent.autent.

Semnatura si data

Schimb nr. invent.

Verificator de proiecte nr. 151

Homa Stepan

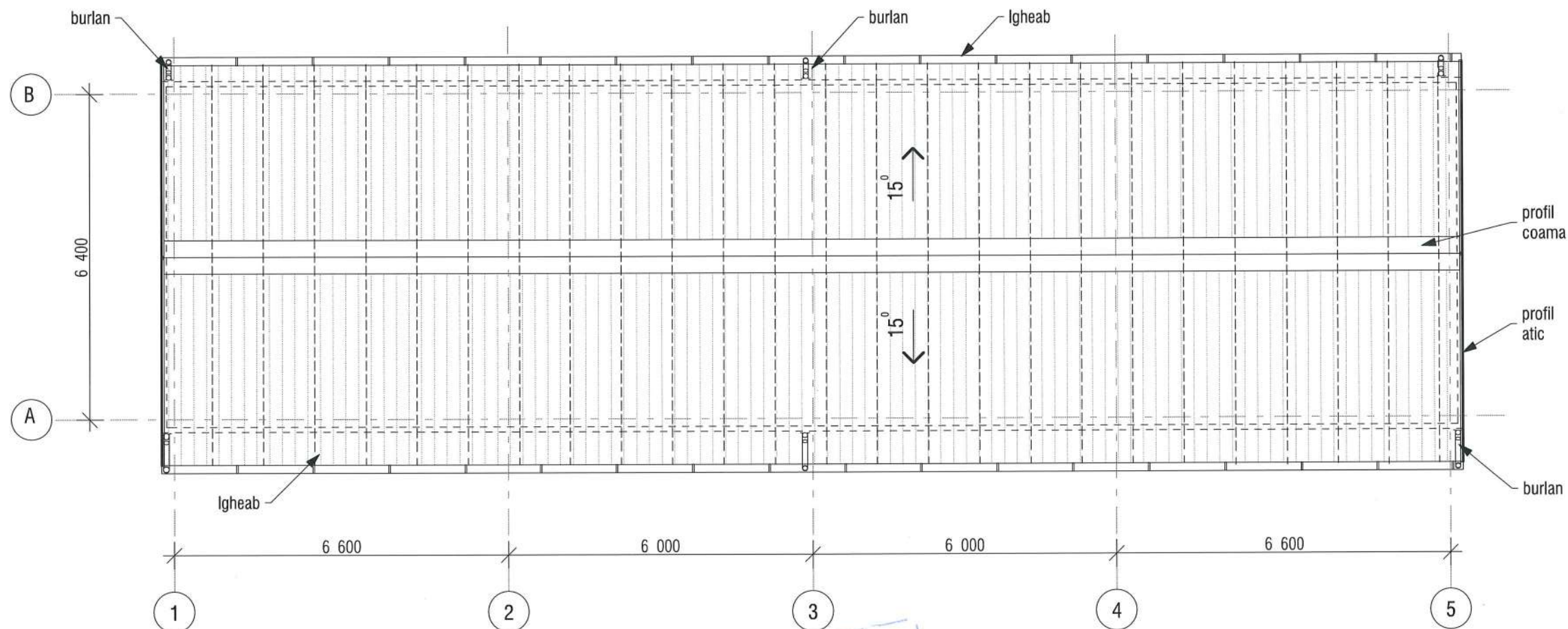
Domeniile: A-1,2,3,4

Nr. de inregistrare a avizului

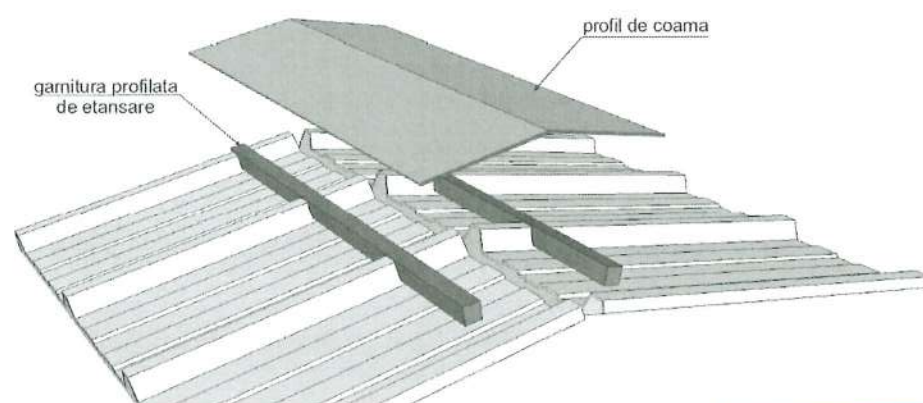
Valabil de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



						Obiect 789-2 -SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Stoianovca"	faza	planşa
AŞP		M.Eni					PE	3
IŞP		I.Gusilo				Plan cota 0,000	"Verilarproiect" S.A.	
arhitect		A.Corghencea						



detaliu coamă



Nota

1. Acoperisul din panouri tip *sandwich* cu nervuri, grosimea 120 mm. Tabla din otel cu miez izolator din spuma poliuretanică, $S=197,0 \text{ m}^2$. Coeficient de conductivitate termică $\lambda=0,027 \text{ W/mK}$

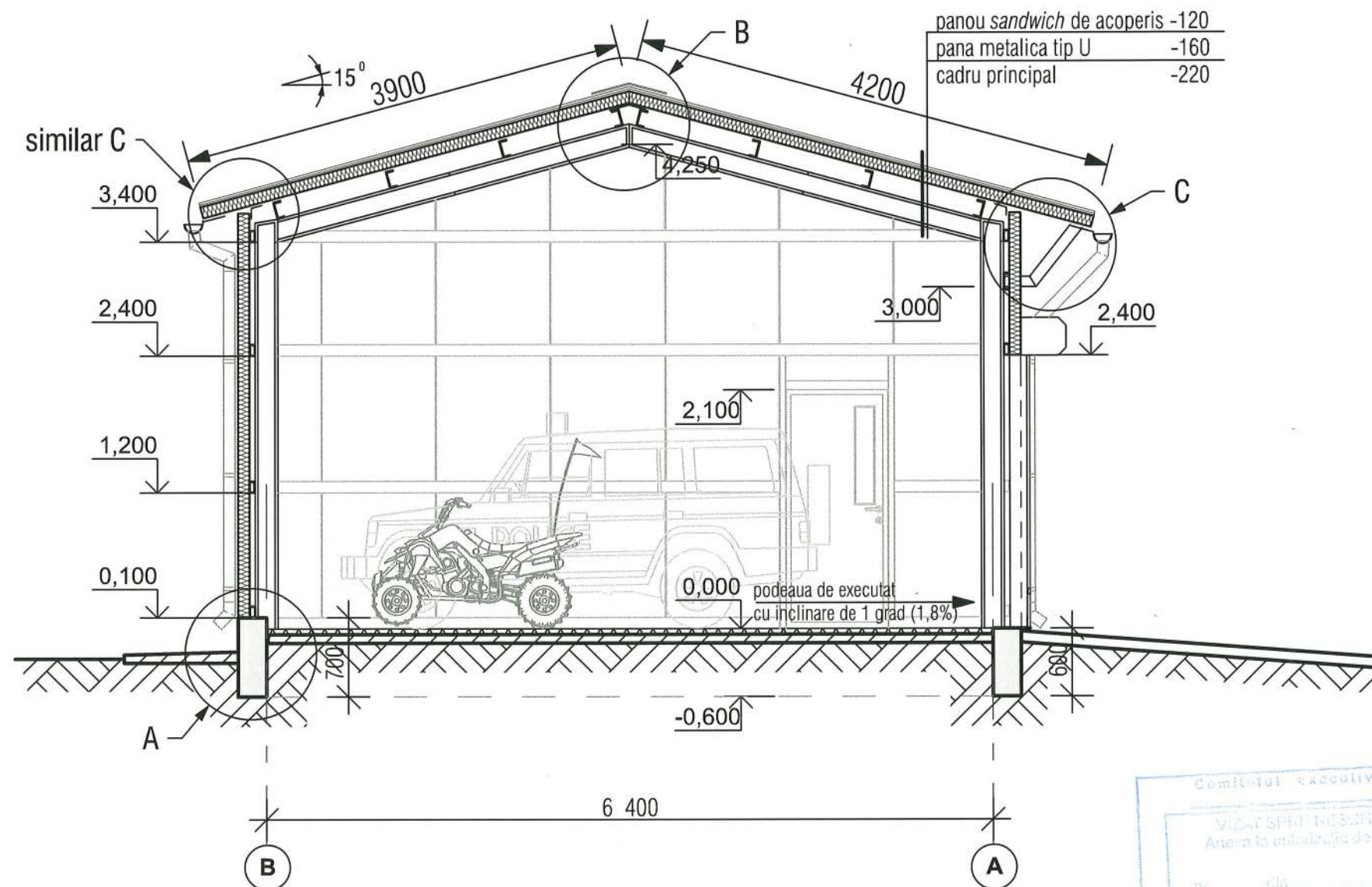


2. Sistem de evacuare a apelor pluviale din PVC D120mm adaptate pentru panouri *sandwich*. Jgheab - 51,50 m.l si burlane - 19,80 m.l

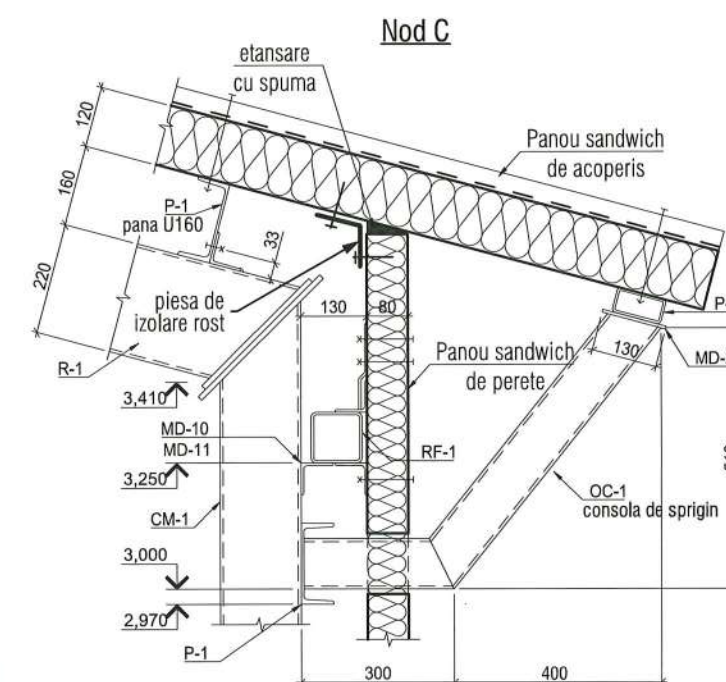
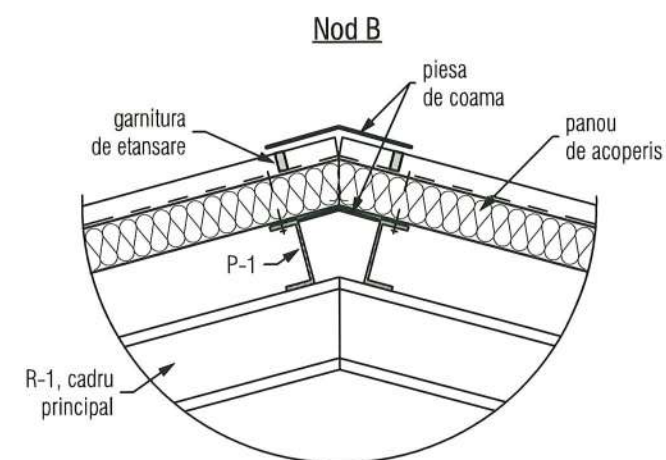


						Obiect 789-2 -SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Caraj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Stoianovca"	faza	planşa
							PE	4
AŞP		M.Eni				Plan acoperis	"Verilarproiect" S.A.	
IŞP		I.Gusilo						
arhitect		A.Corghencea						

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



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

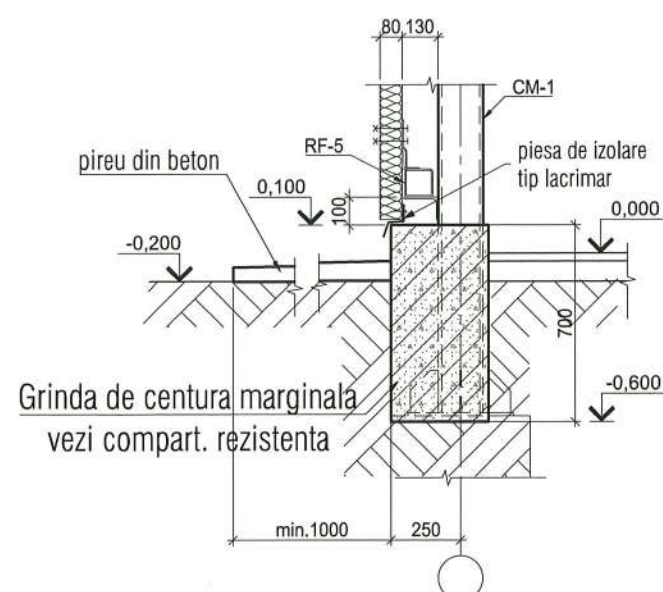


Nota

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

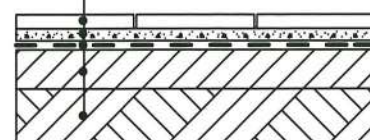


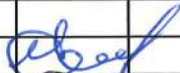
Nod A

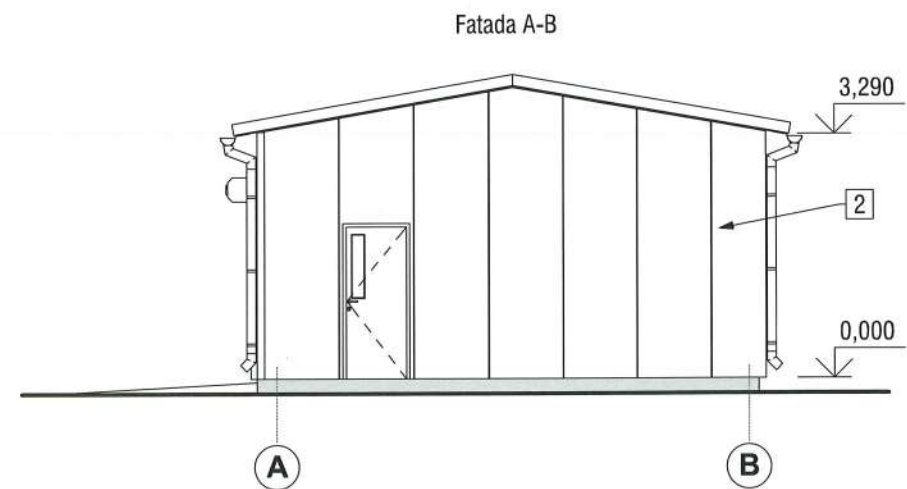
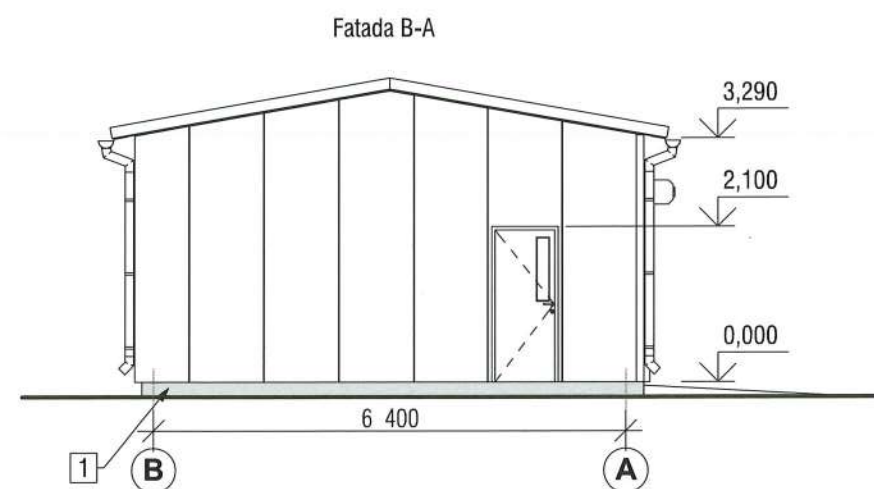
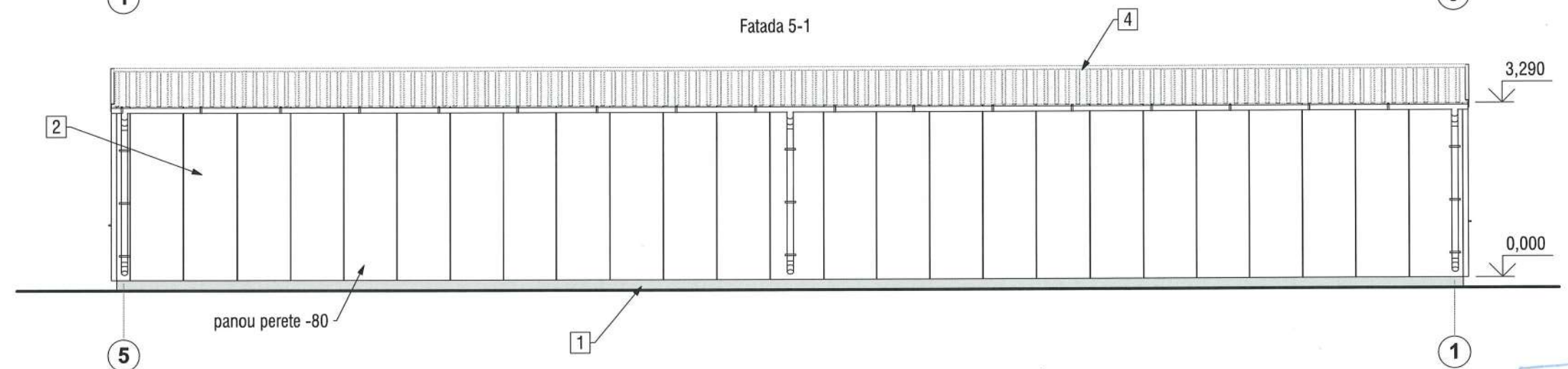
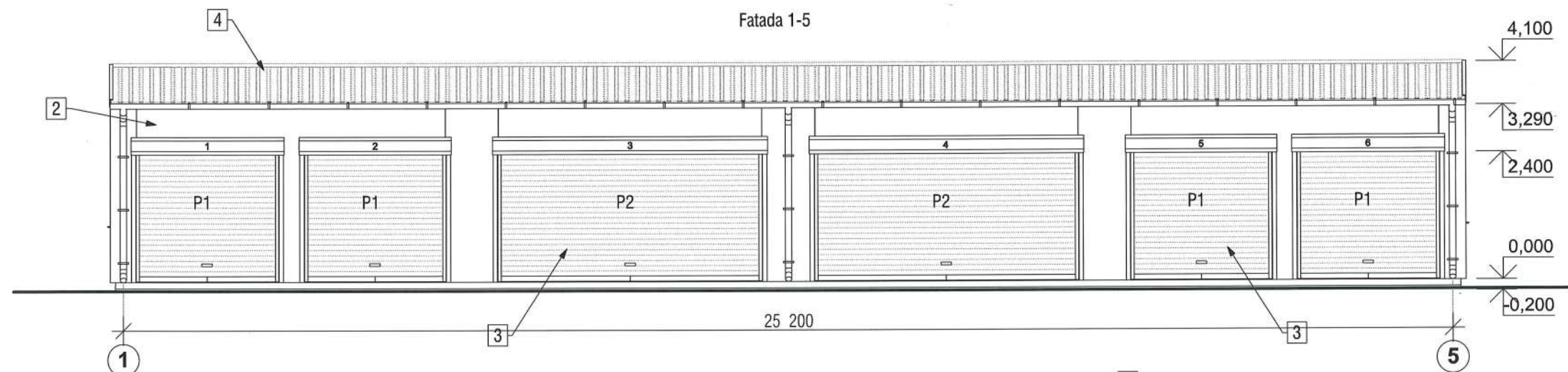


Detaliu pardosea

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



						Obiect 789-2 -SAC					
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data						
						Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Stoianovca"			faza PE	planşa 5	planşe
AŞP		M.Eni				Sectiunea 1-1; Noduri de executie			"Verilarproiect" S.A.		
IŞP		I.Gusilo									
arhitect		A.Corghencea									



Finisări exterioare

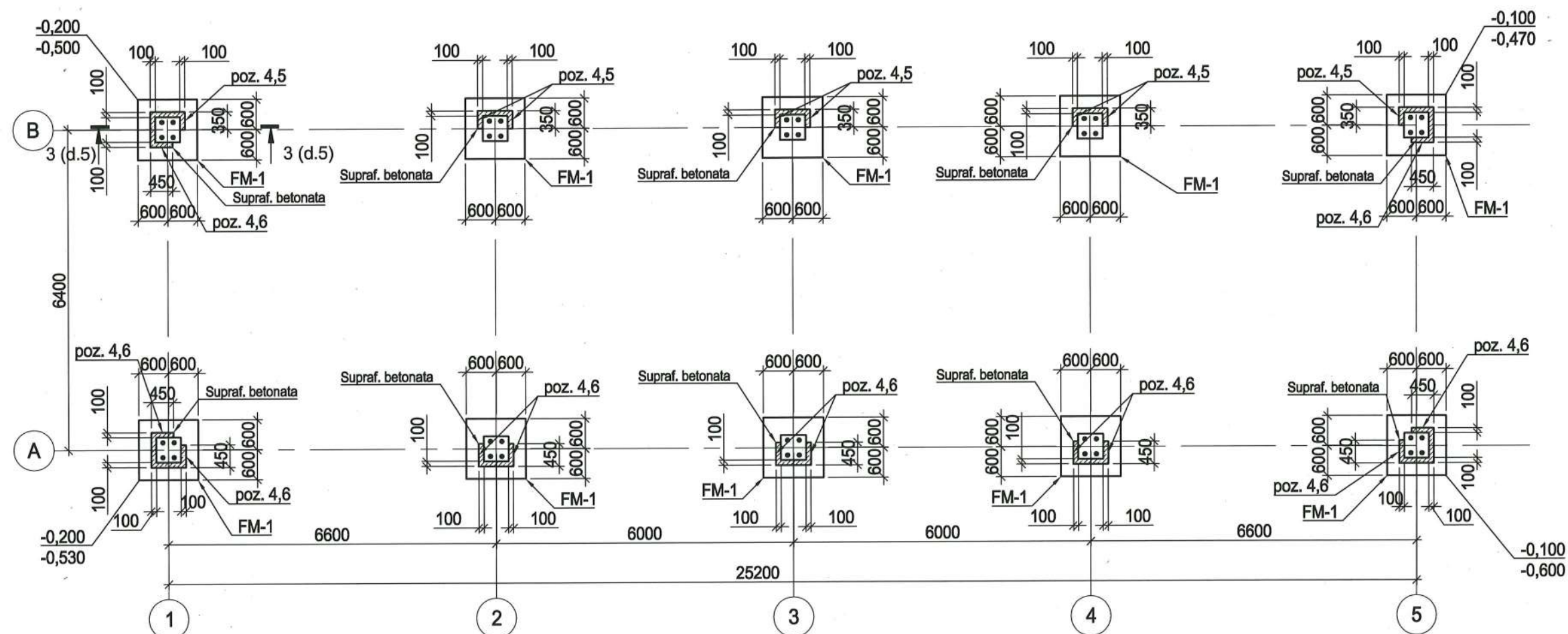
1. Soclu: placa de beton, gri
2. Pereți exteriori/interiori: panou tip sandwich 80 mm, albastru deschis (RAL 6027)
3. Uși și Porti roleta: PVC, gri (RAL 9002)
4. Îvelitoare acoperiș: panou tip sandwich 80 mm, maro mat (RAL 8017)
5. Elemente sistem pluvial: din tabla de oțel zincată, maro (RAL 8017)



						Obiect 789-2 -SAC			
						Reabilitarea și extinderea SPF "Stoianovca" amplasat în extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.2. Garaj cu 6 boxe (tip sandwich) SPF "Stoianovca"	faza	planșa	planșe
AȘP		M.Eni					PE	6	
IȘP		I.Gusilo				Fatada 1-5; 5-1; B-A; A-B	"Verilarproiect" S.A.		
arhitect		A.Corghencea							

0,000=13,200

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	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		

* — 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: SV10317/18.05.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

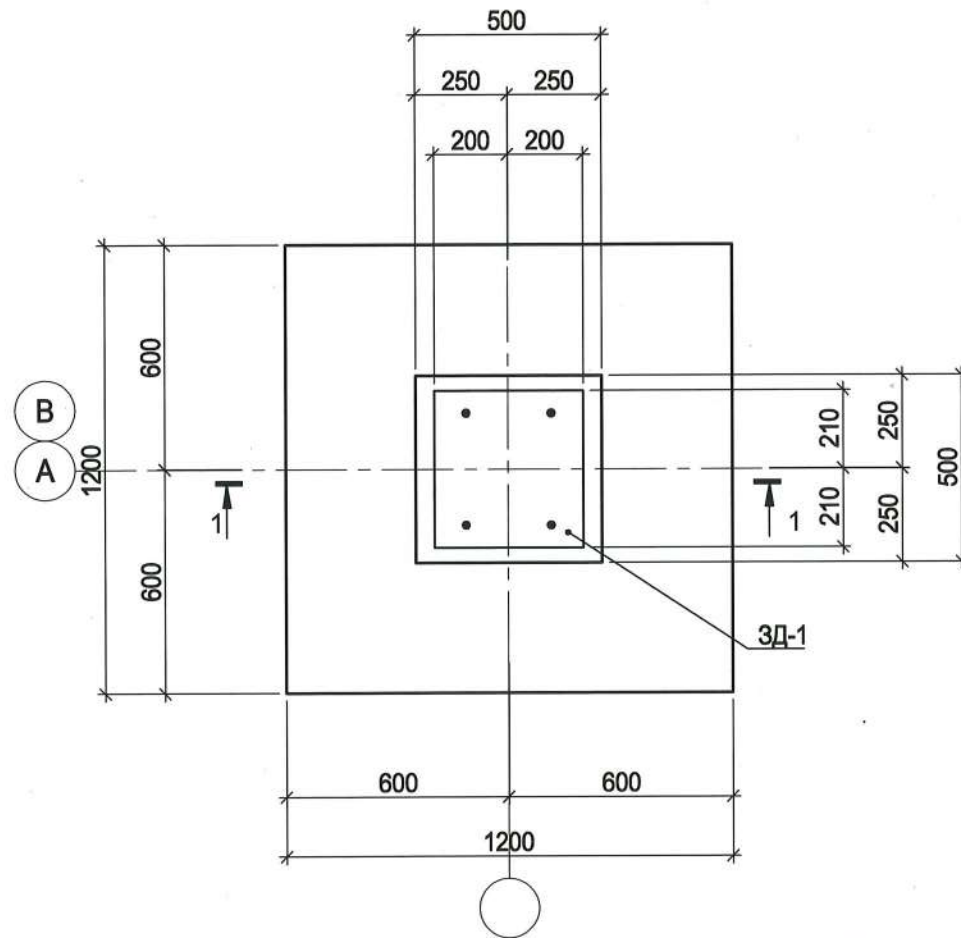


Note generale:

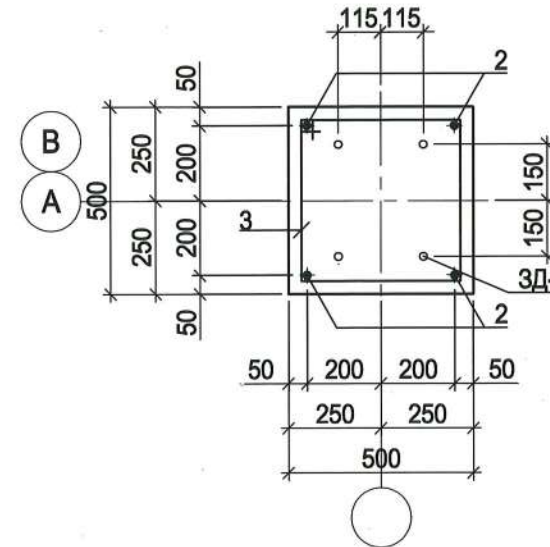
- Cota relativa 0,000 se adopta la nivelul pardoselii garajului, echivalent cotei absolute 13,200 m.
- În corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de SRL "APCAN PROIECT" pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista soluri argiloase cu caracteristicile în stare naturala: CII=42KPa; pII=1,84kg/cm³; φII=19°; EII=17MPa. Nivelul de ape subterane permanent - la cota 10,700.
- Calculul stereometric al constructiilor a fost efectuat pe calculator, softul - ЛИПА 9.6, licenta № 1/1233 din 21.06.2010 elibrata de ООО "ЛИПА 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 beton cl. B3,5 grosimea - 100mm.
- In caz, ca sub patul fundatiilor se vor descoperi soluri neportante, ele trebuiesc trecute si se va adinci in sol portant cu 20 cm din contul patului din pietris.
- Peste solul de la baza se va aterne geotextil pentru combaterea scurgerii suspensiei apoase de ciment din beton.
- Fundatiile si groapa de revizie se vor executa din beton cu permeabilitatea la apa scazuta marca W6 cu raportul a/c≤0,55 pe ciment portland rezistent la sulfati.
- 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.
- În 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".

						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP	M. Eni						PE	8
CŞP	I. Guşilo					Schema amplasarii fundatiilor sub pilonii scheletului	"Verilarproiect" S.A.	

FM-1



2 - 2



Exemplu de executare a suprafetei
din beton

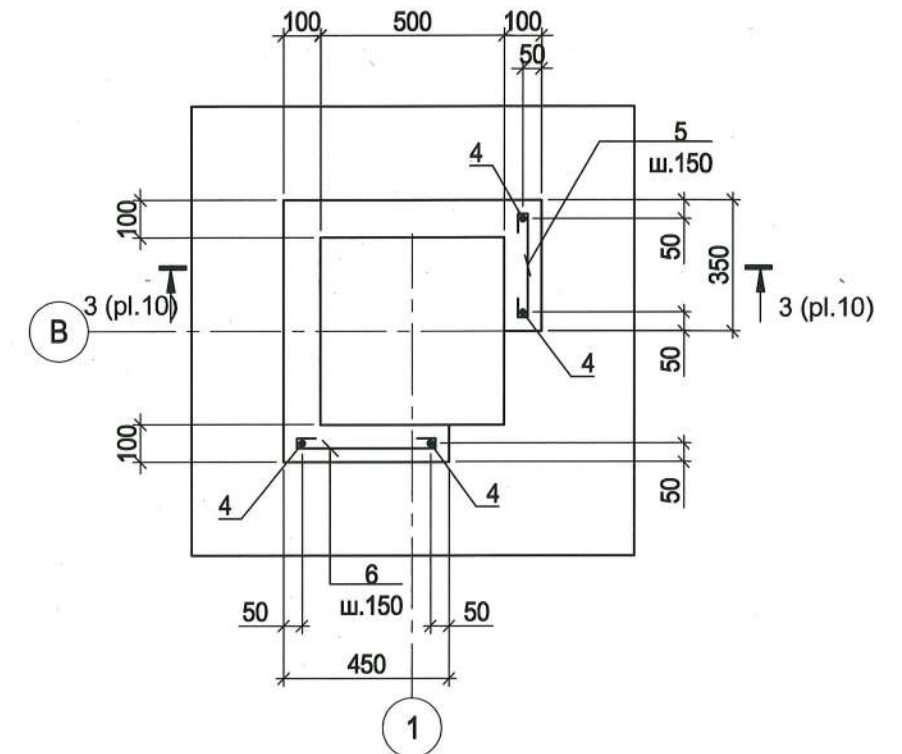


Diagrama sarcinilor pe fundatie la
cota -0.600 (directie pozitiva)

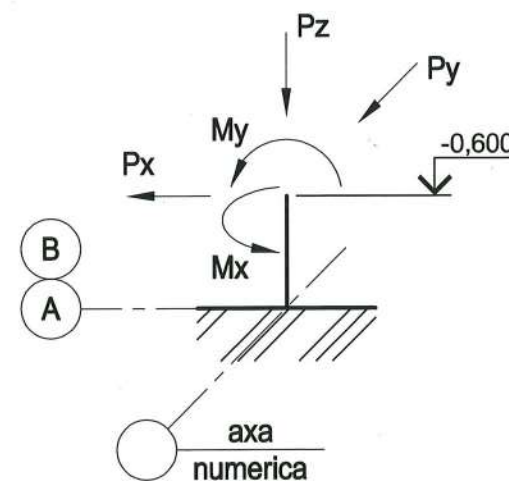
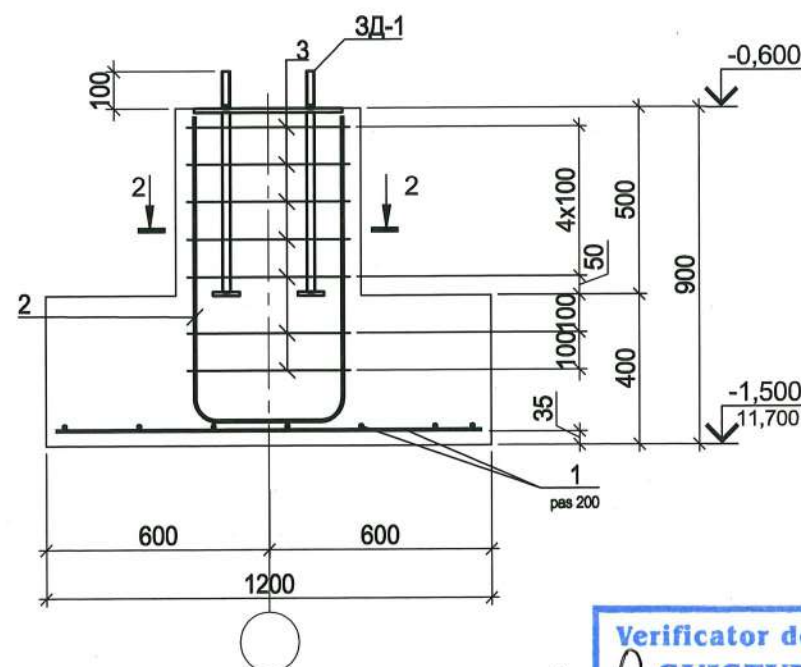
Note:

1. Grinzile de centura marginale ale fundatiei se vor executa dupa instalarea pilonilor carcusei 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

1 - 1



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de inregistrare a vizului: SV03/P/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



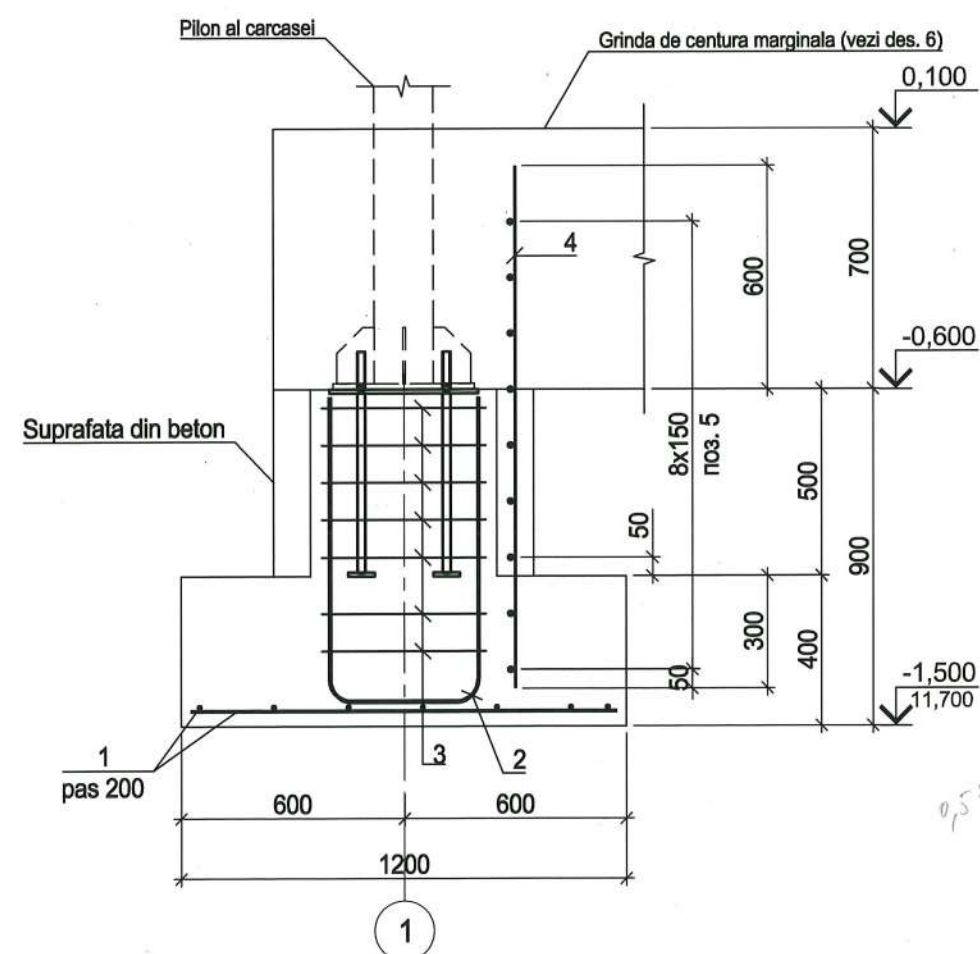
789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	planşa
Fundatie monolita FM-1				PE	9
				planşe	
				"Verilarproiect" S.A.	

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

Specificatia pentru un element al FM-1

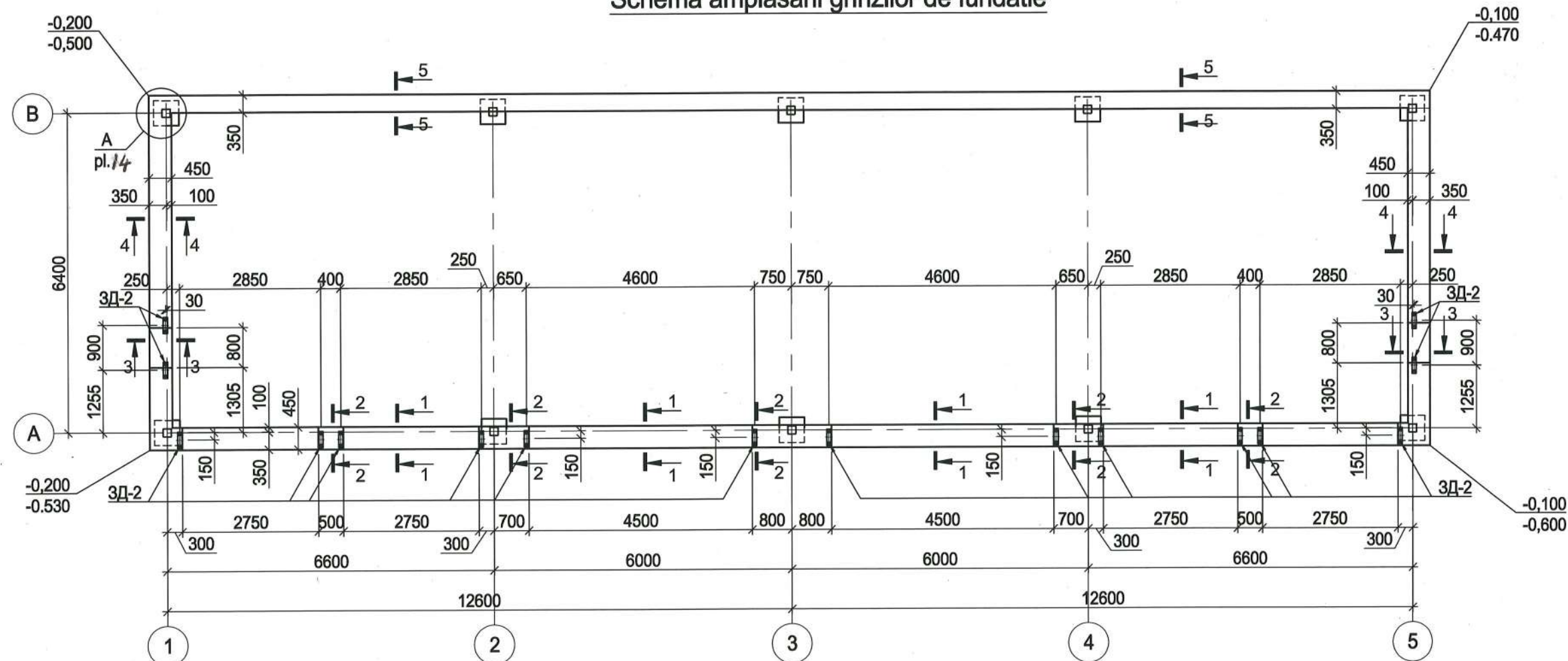
Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
Unitati pentru asamblare					
3Д-1	SAC-16	Piesa inglobata 3Д-1	1	19.55	
Piese					
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A-III, L=1150	14	0.45	
2*	ГОСТ 5781-82	Ø12 A-III, L=2000	2	1.78	
3*	ГОСТ 5781-82	Ø6 A-I, L=1810	7	0.40	
Materiale					
		Beton cl. B15, m³	0.70		

3 - 3

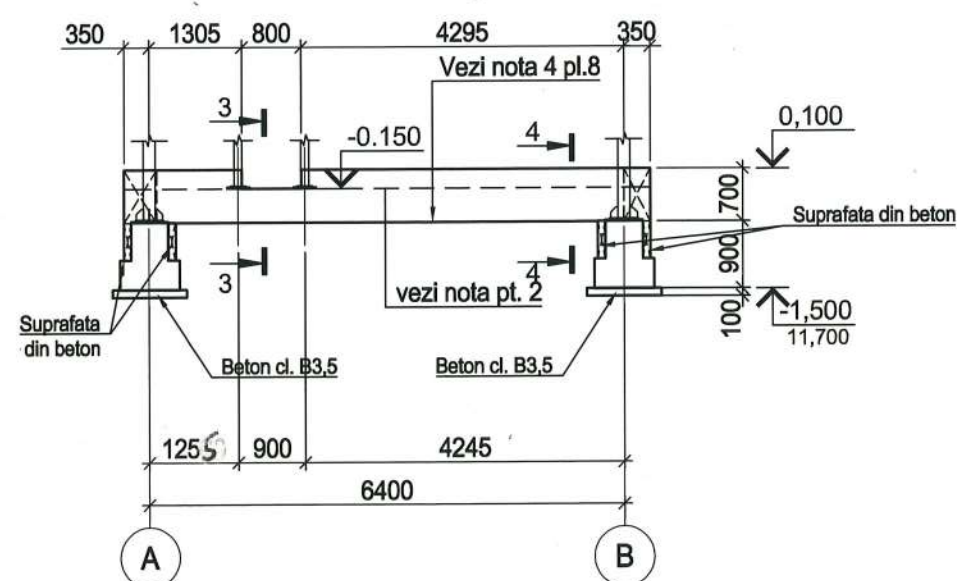


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	10
CŞP		I. Guşilo				Fundatie monolita FM-1. Specificatie	"Verilarproiect" S.A.	

Schema amplasarii grinzilor de fundatie



Desfasurata grinzilor de fundatie pe axa "1"



Note:

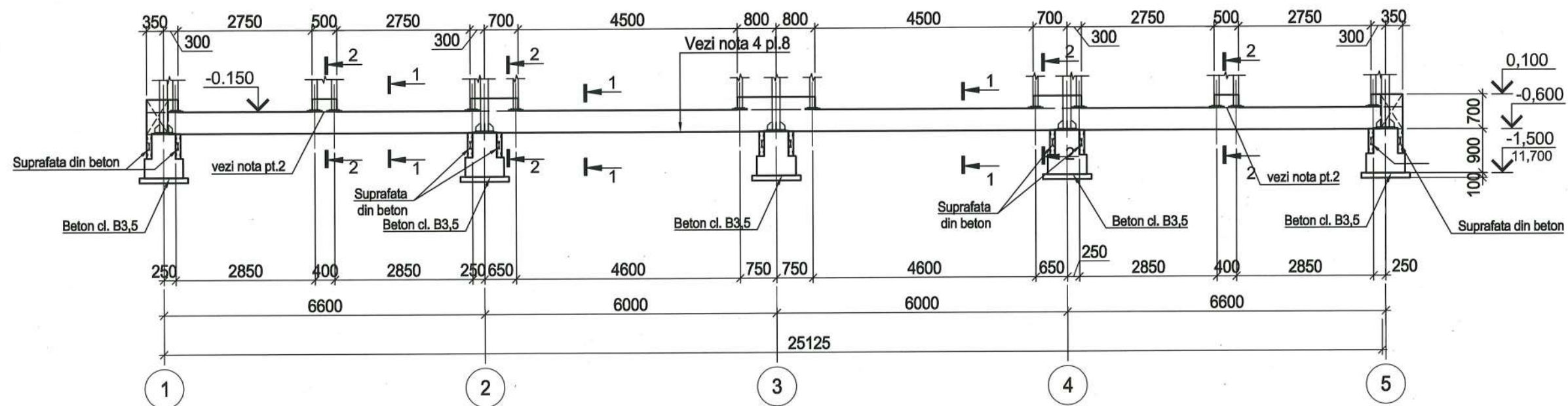
- Suprafata din beton se va executa concomitent cu fundatia.
- Grinda de centura marginala se va betona in doua etape:
 - 1 etapa - pina la cota -0.150
 - 2 etapa - sa se instaleze coloanele de panta si sa se termine de betonat radiatorul pina la cota 0.100.
- Sectiuni - vezi desen 12.
- Specificatie - vezi desen 14.
- In schema amplasarii grinzilor de fundatie, la colturi sunt indicate la numarator - cotele de proiect, la numitor - nivelul terenului natural.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 50274/20.10
 Valabilă: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

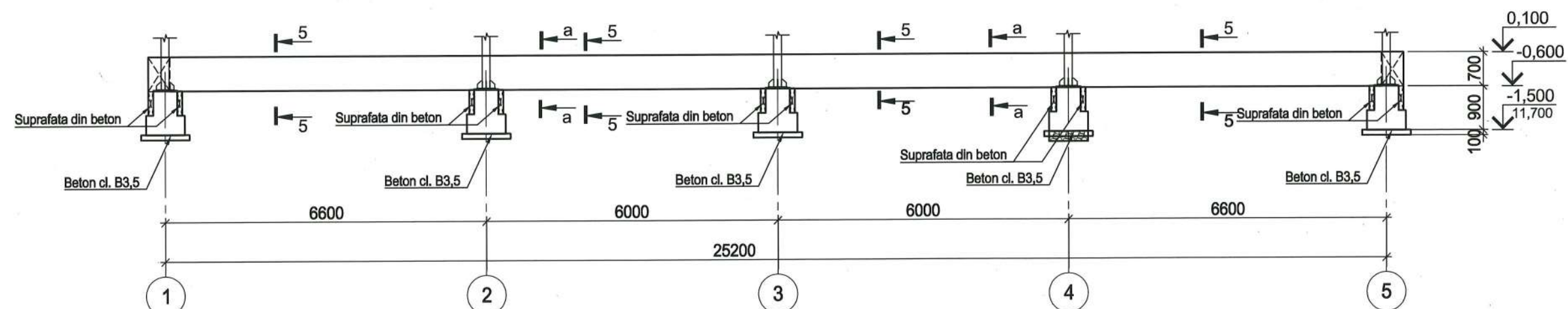


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	planşa
AŞP		M. Eni					PE	11
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii grinzilor de fundatie	"Verilarproiect" S.A.	

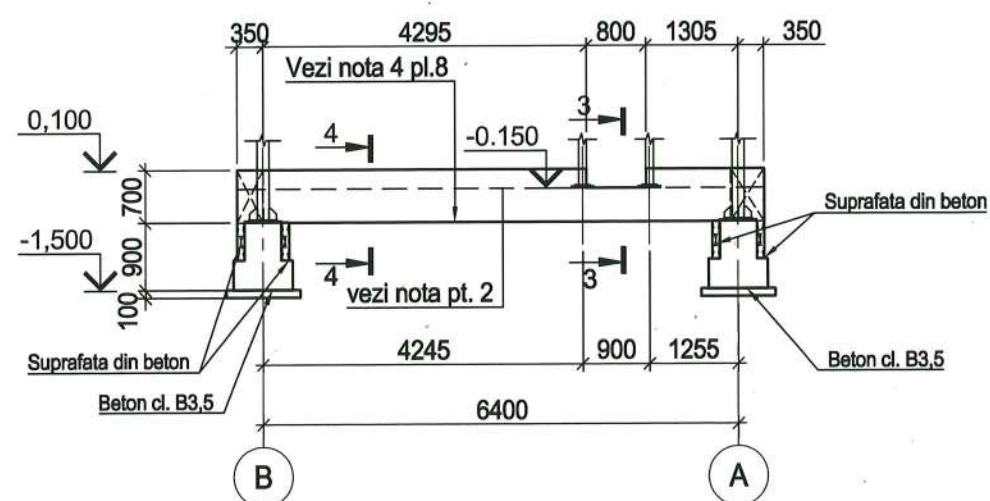
Desfasurata grinzilor de fundatie pe axa "A"



Desfasurata grinzilor de fundatie pe axa "B"



Desfasurata grinzilor de fundatie pe axa "5"

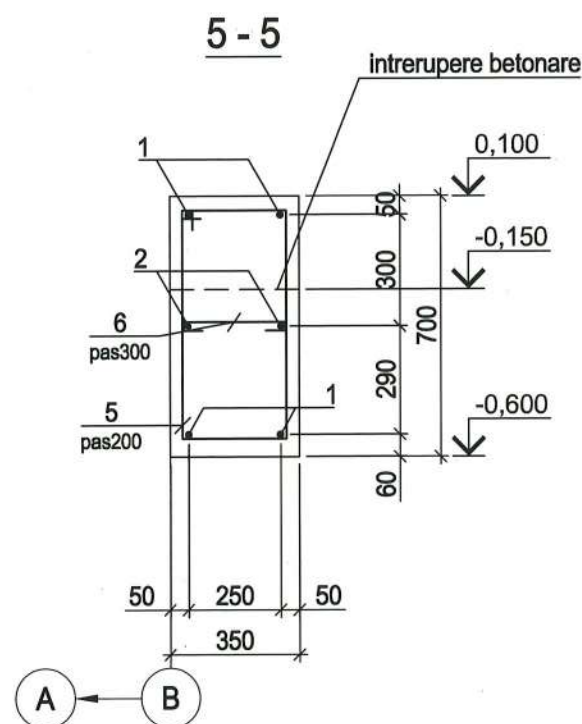
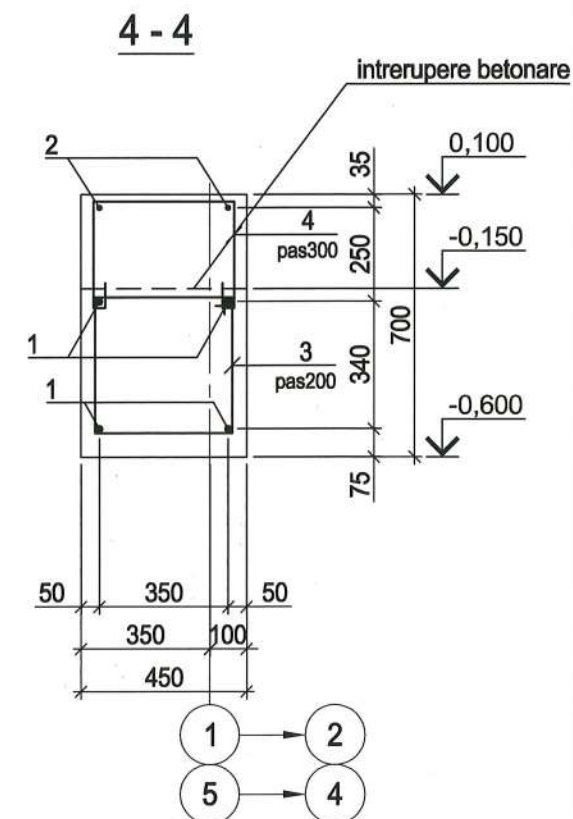
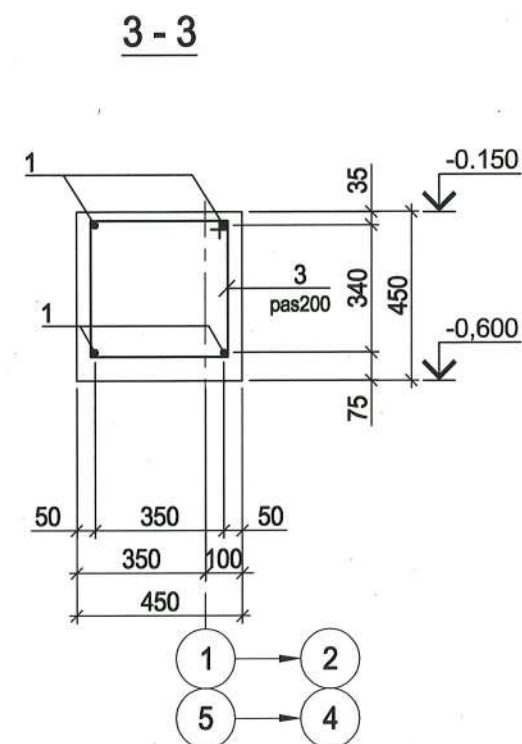
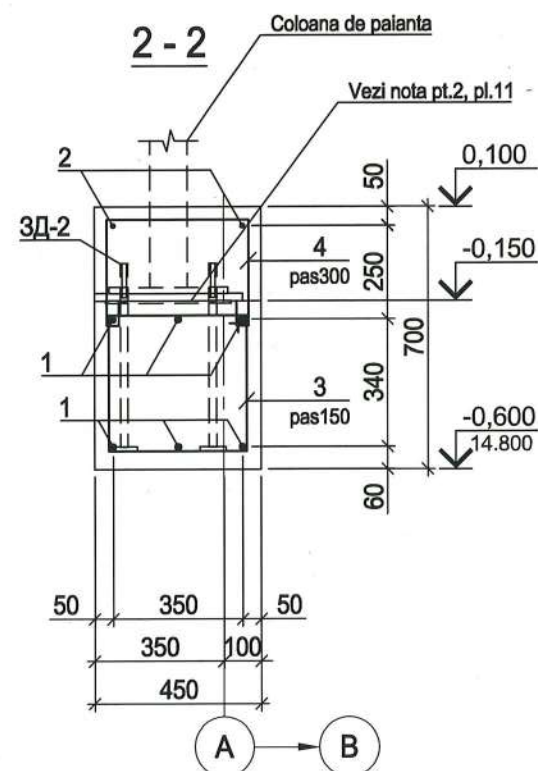
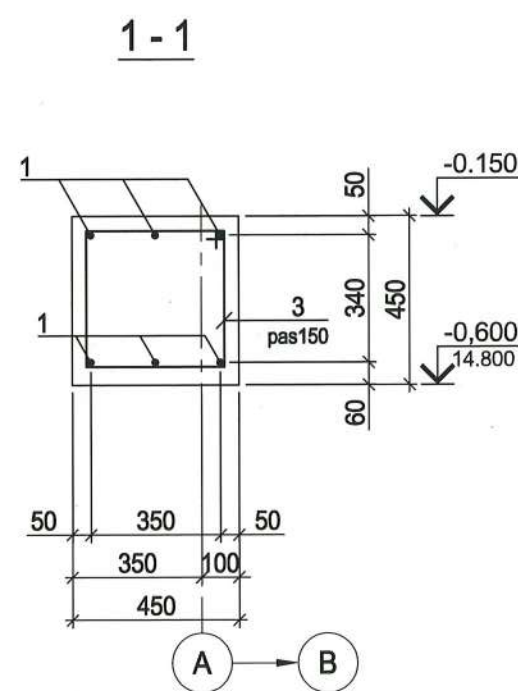
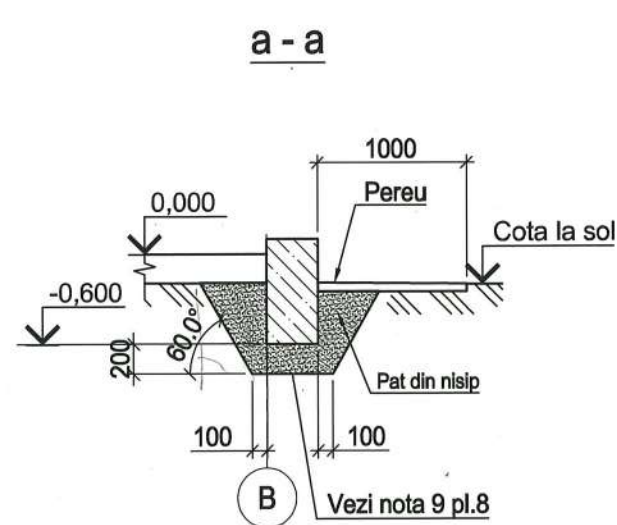


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, 1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SVISTUNOV VICTOR
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

- 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 radierul pina la cota 0.100.
 3. Sectiuni - vezi desen 13.
 4. Specificatie - vezi desen 14.



789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	planşa
				PE	12
Desfasurata grinzilor pe axa A, B, 5				"Verilarproiect" S.A.	



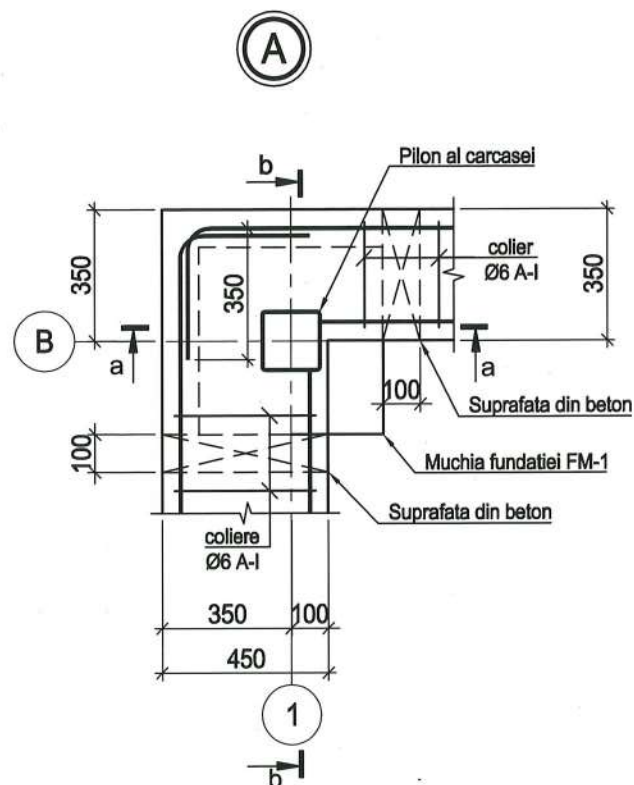
Note:

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: 8/0317/18.01.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



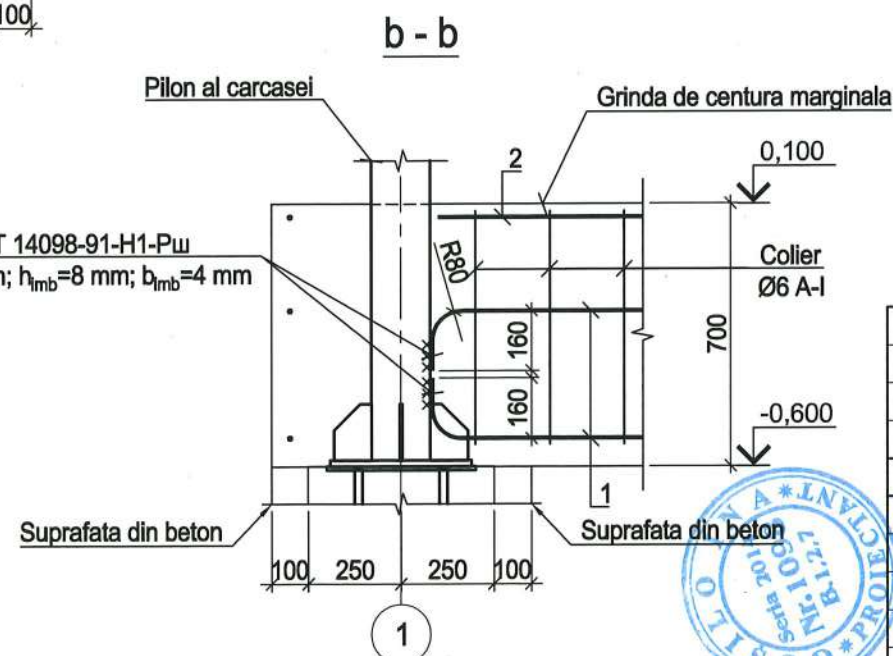
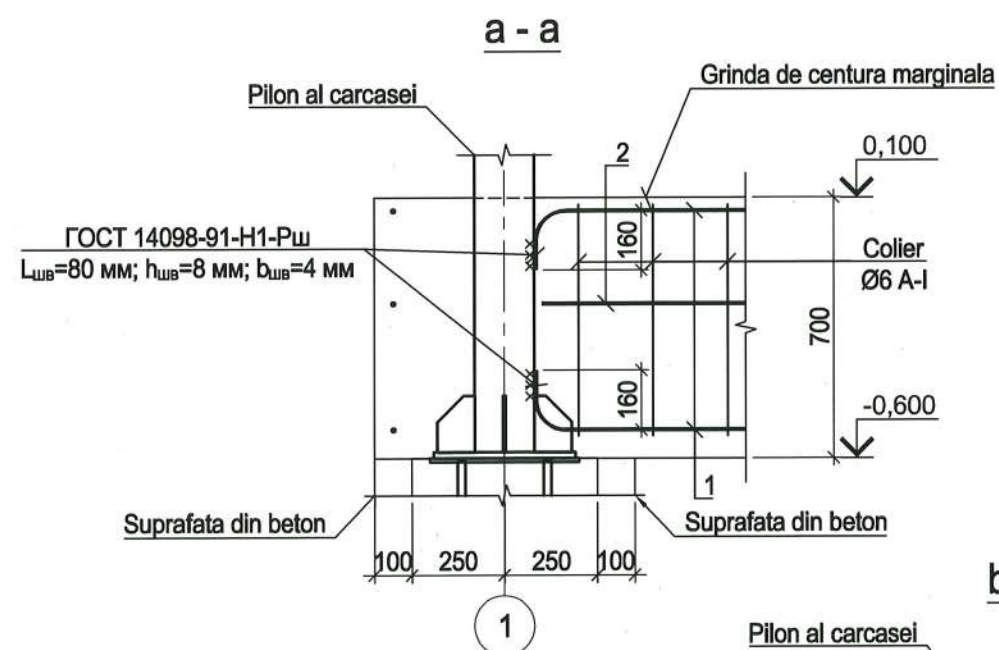
						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	13
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii grinzilor de fundati. Sectiuni	"Verilarproiect" S.A.	



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

Specificatia pentru schema amplasarii grinzilor de centura marginale

Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
Unitati pentru asamblare					
3Д-2	pl.-16	Piesa inglobata 3Д-2	16	4.39	
Piese					
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	
Materiale					
	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 ГОСТ 14098-2014 la distanta de 1/4 deschiderea grinzii de la reazem.

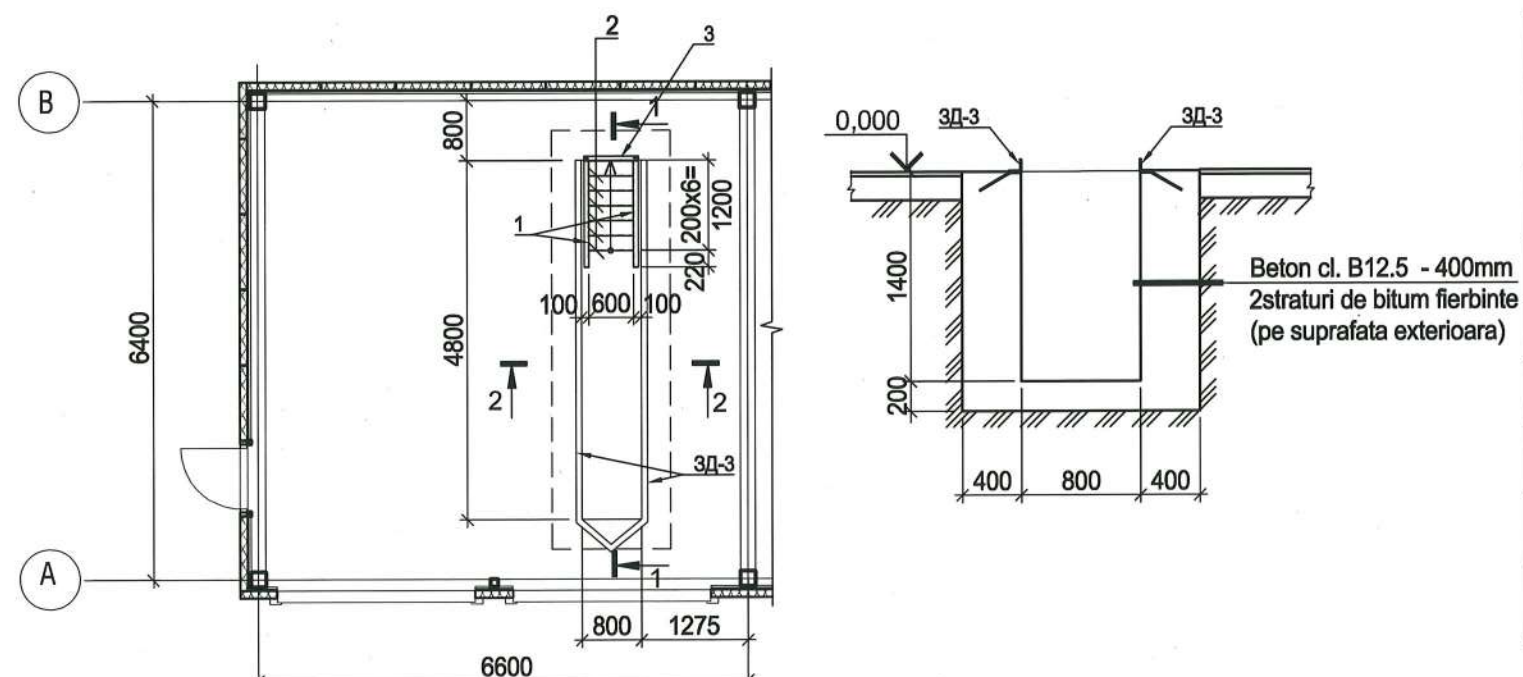
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0314/12.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						789- 2 - SA C					
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)			faza	plan ş a	plan ş e
									PE	14	
A Ş P		M. Eni				Schema amplasarii grinzilor de fundati. Detaliu A. Specificatie			"Verilarproiect" S.A.		
C Ş P		I. Gu ş ilo									

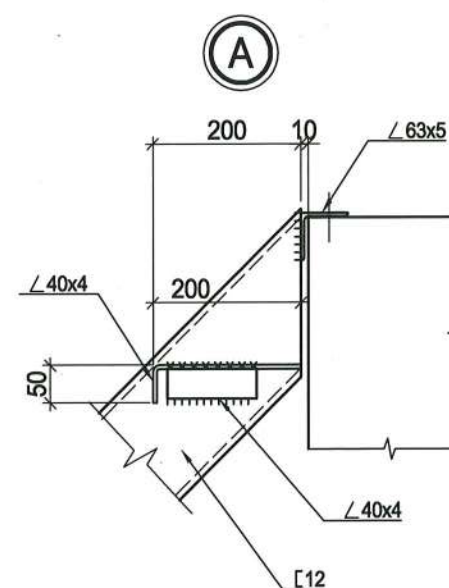
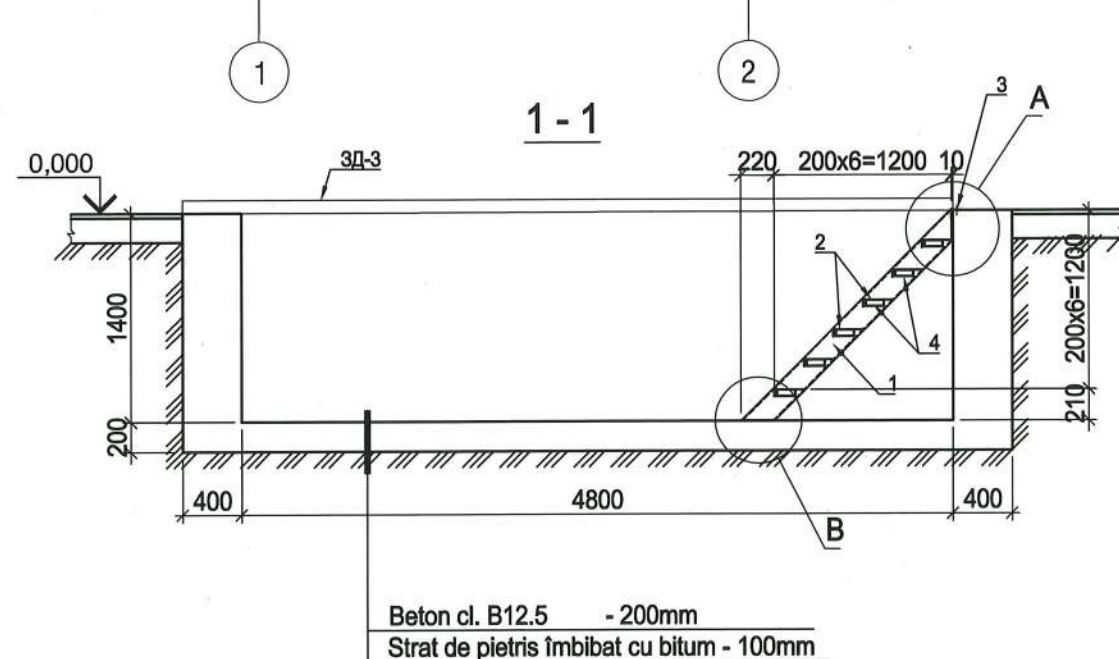
Specificatie pentru schema amplasarii

Schema amplasarii gropii de revizie

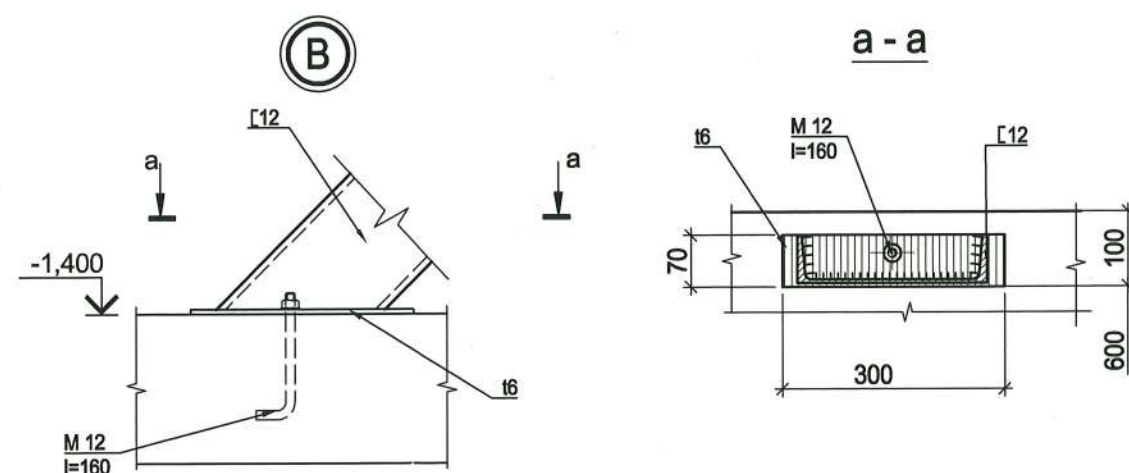
2 - 2



Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Nota
3Д-3	pl. 16	Piesa inglobata 3Д-3, m.l.	11,0		
		Scara			
1	ГОСТ 8240-97	[№12, L=2000	2	20.8	41.6kg
2	ГОСТ 8568-77	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:			103.41kg
		Beton cl. B12.5, m³	9.0		

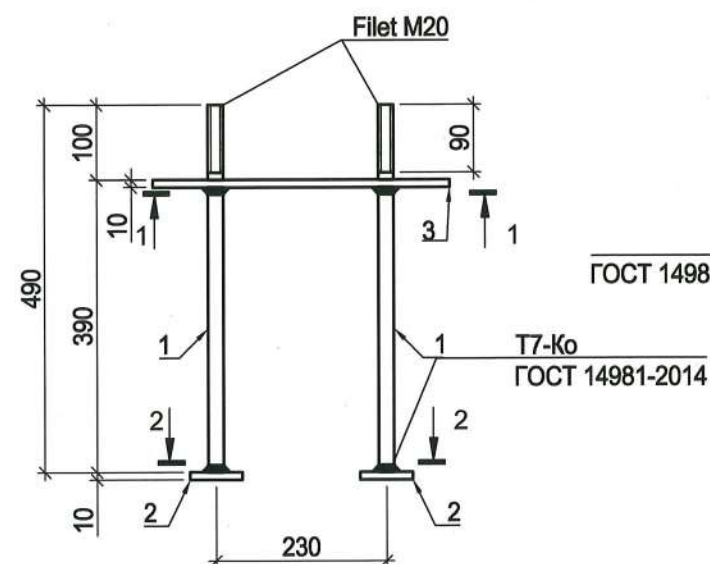


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0312/2005.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

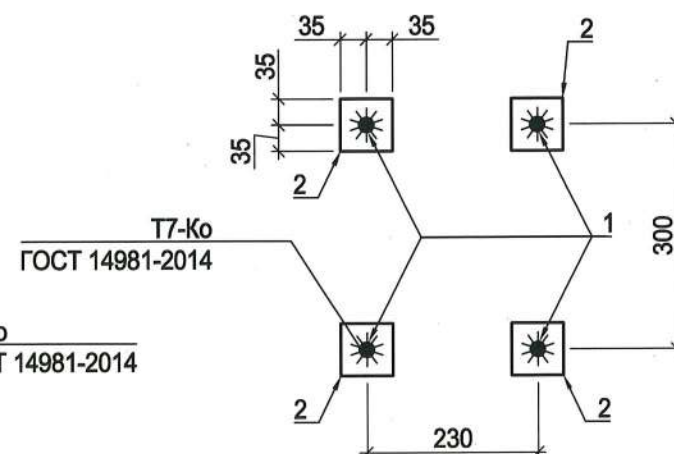


789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	plan şa
				PE	15
Schema amplasarii gropii de revizie				"Verilarproiect" S.A.	

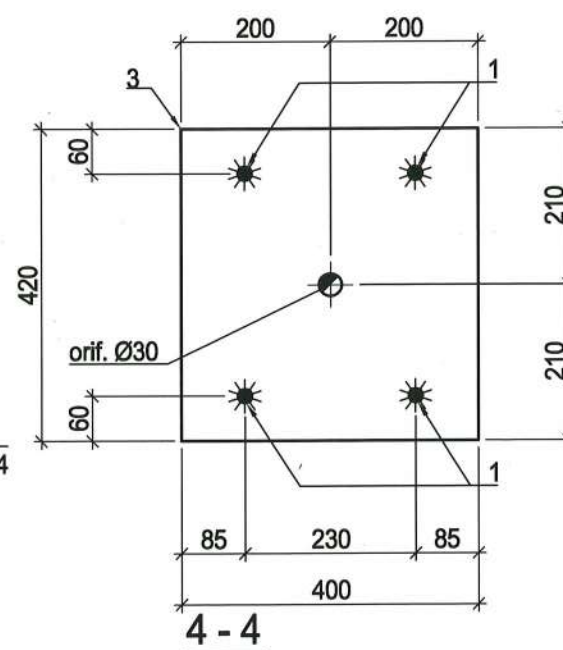
3Д-1



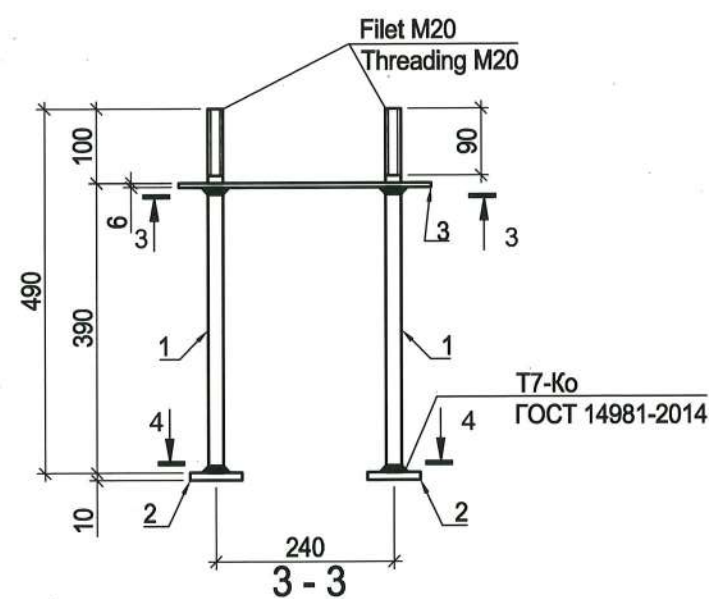
2 - 2



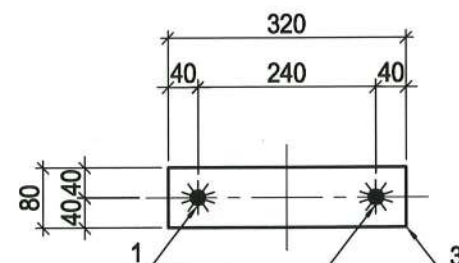
1 - 1



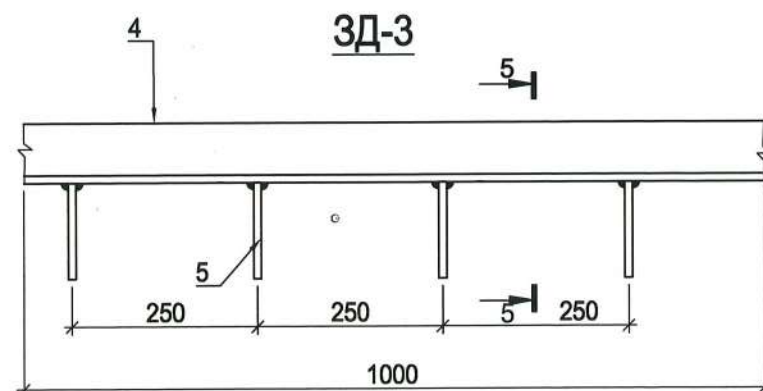
3Д-2



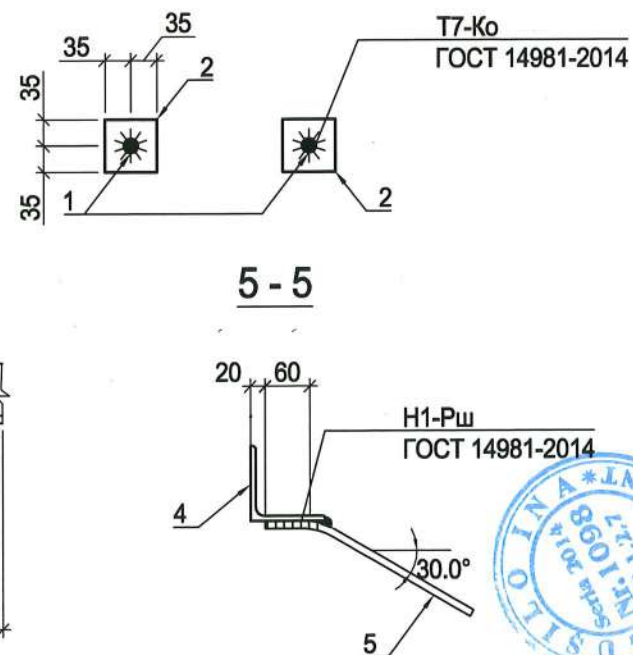
3 - 3



3Д-3



5 - 5



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, I=1000	1	10,8	10,8 kg
5	ГОСТ 5781-82	Ø8 A-III, 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 obisnuite 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 emaliu ПФ-115 peste un strat de primer ГФ-021.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV017/2015-18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

789- 2 - SA C

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

Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)

faza	planşa	planşe
PE	16	

Piesa inglobata 3Д-1...3Д-3

"Verilarproiect" S.A.

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



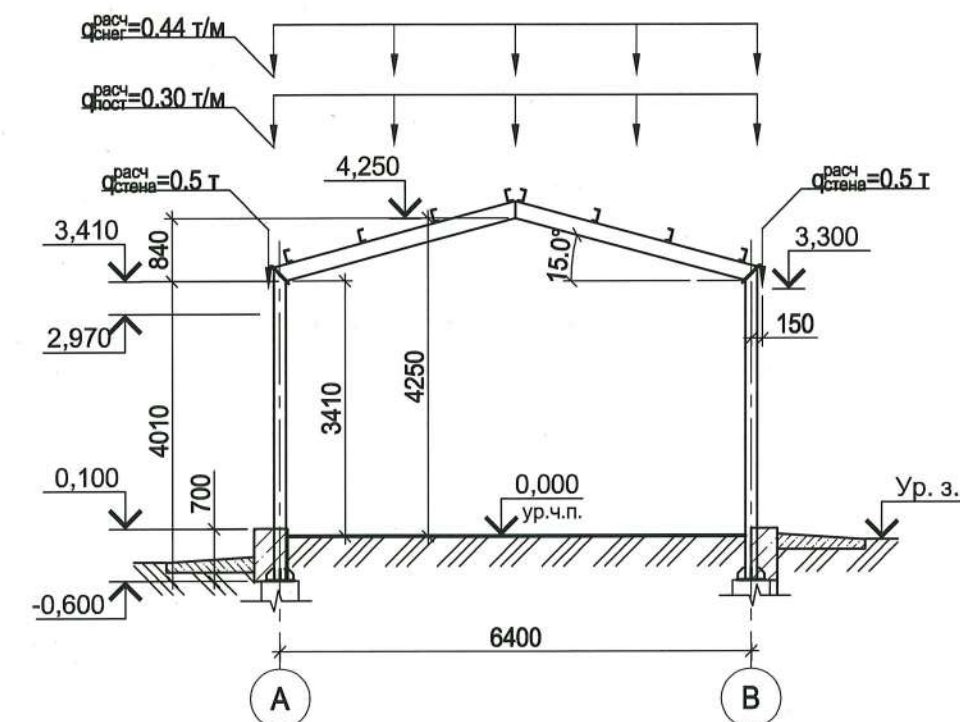
Date generale (inceput)

- Proiectul este elaborat in baza Certificatului de Urbanism si in baza temei arhitecturale si de proiect, aprobata de beneficiar.
- Desenele constructiilor metalice sunt elaborate la faza CM, servind drept baza pentru o elaborare mai detaliata de catre firma-executant/furnizor.
- Schema constructiva a cladirii este cu cadre si contravinturi — carcasa din otel cu panouri de perete suspendate "sandwich" de grosime 80 mm.
- Acoperisul este in pante pe lonjeroane din otel si grinzi.
- Panou de acoperire - panouri de acoperis de tip "sandwich" de grosime 120 mm
- Constructiile metalice sunt proiectate in conformitate cu cerintele СНП II-23-81* "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
- 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.
- In conditii 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.
- 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.
- Se interzice utilizarea buloanelor, care nu au pe gamalie marcaj al rezistentei limita din fabrica si marca producatorului.
- Protectia la foc a constructiilor din otel se va efectua utilizand vopsele rezistente la foc АКБЕСТ-911 pe suprafata prelucrta cu primer, de grosime 1.8mm. In calitate de primer se va folosi primerul ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Protectia impotriva coroziei 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).
- Lucrarile de asamblare vor demara doar dupa ce fundatiile sunt finalizate.
- 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.
- Asamblarea va incepe cu coloanele de pe sectoarele cu contravinturi verticale.
- 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.
- In peretii cladirilor, chitirea rosturilor nu trebuie sa impiedice deplasarea reciproca a peretilor si carcaselor cladirii.
- 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 grinzile de reazem. Catre grinzile de dedesubt, panourile se fixeaza cu imbinari mobile, considerandu-se posibilitatea deplasarii panourilor relativ carcasei cladirii in directia longitudinala. Asupra gurilor portilor se executa un rost orizontal de inaltime 20mm.
- 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).
- Nu se admite suspendarea bransamentelor sanitare si electrotehnice, a accesoriilor sanitare si a oricarui aparat de captuseala panourilor.
- Taierea panourilor poate fi efectuata doar cu ferrastrau circular. Taierea cu gaze si flacara este interzisa.
- 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.
- La receptionarea finala a constructiilor asamblate se vor prezenta documentele, care certifica calitatea materialelor.
- In timpul efectuarii lucrarilor de sudare se vor respecta cerintele NCM A.08.02-2014 Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
- 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 $\lambda=0,042 \text{ W/m}^\circ\text{C}$.
- Acoperisul — panouri "sandwich" de acoperis cu grosimea 120 mm din tabla profilata de grosime 0.5mm cu strat de material termoizolant cu $\lambda=0,042 \text{ W/m}^\circ\text{C}$.

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



						789- 2 - SA C					
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data						
						Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)			faza PE	plan ş a 17	plan ş e
AŞP		M. Eni									
CŞP		I. Guşilo									
						Date generale			"Verilarproiect" S.A.		

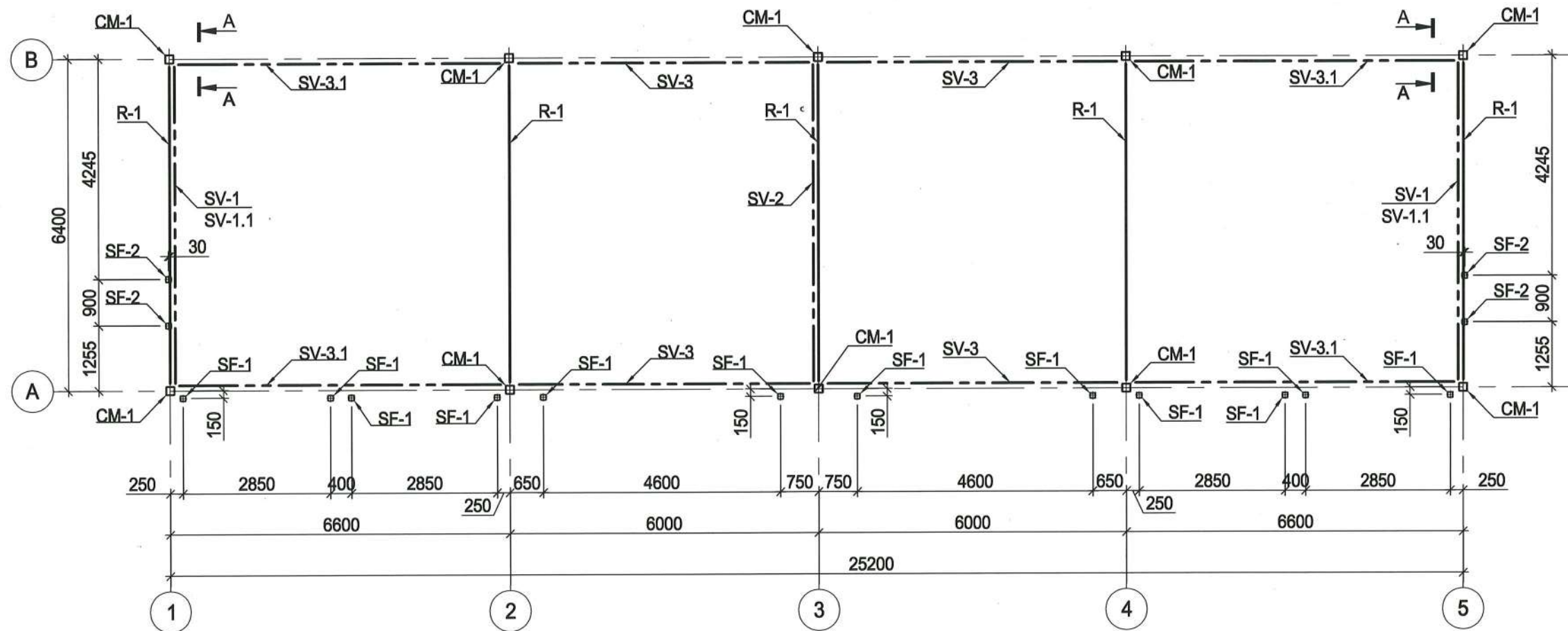
Specificatia tehnica a otelului carcasei metalice, kg

Denumire profil ГОСТ, TV	Denumire sau marca otel ГОСТ, TV	Numar sau dimensiuni profil	Masa otelului conform elementelor constructiilor, kg						Masa totala, kg
			Coloane	Grinzi	Contravinturi	Lonjeroane, consola de reazem OC-1	Coloane, grinzi de palanta	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	[22Y		1425,9					1425,9
		[16Y				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

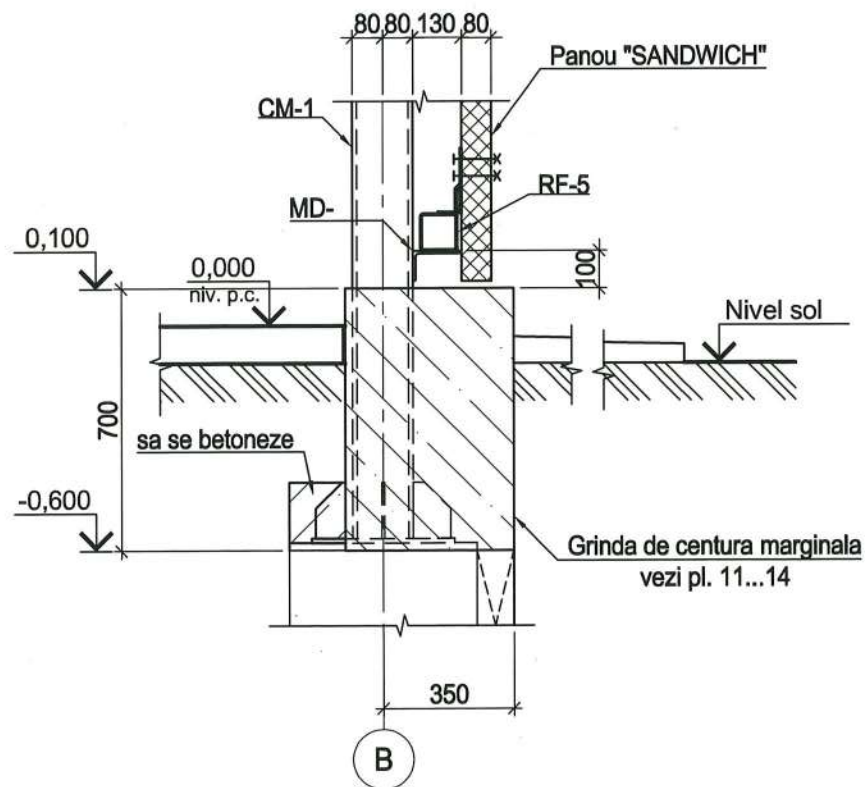


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	planşa
							PE	18
AŞP		M. Eni				Specificatii tehnice ale otelului carcasei metalice	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						

Schema amplasarii coloanelor, grinzilor si contravintuirilor carcasei



A - A



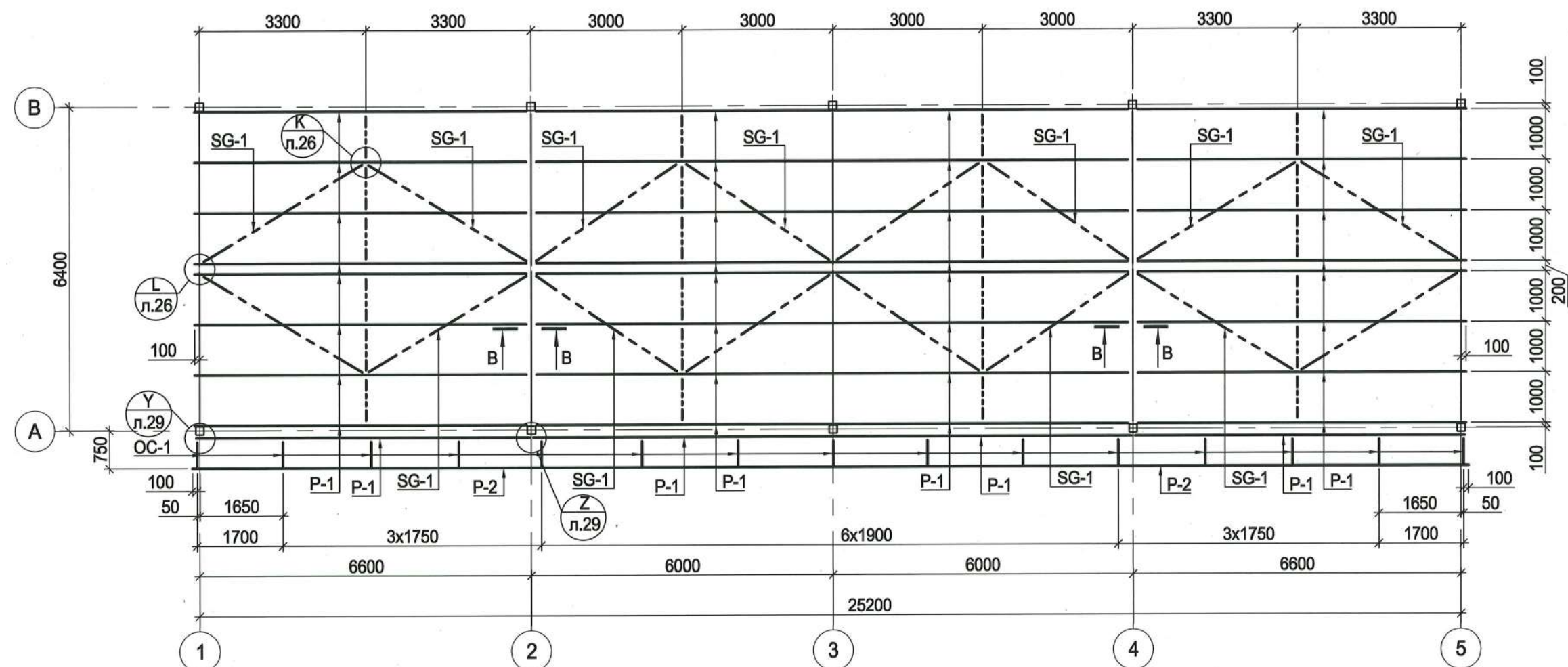
Note:

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

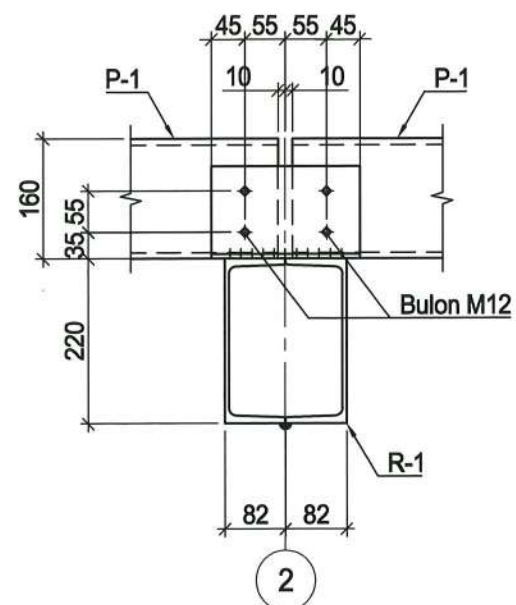


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	planşa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	planşa
AŞP		M. Eni					PE	19
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii coloanelor, grinzilor si contravintuirilor carcasei	"Verilarproiect" S.A.	

Schema amplasarii lonjeroanelor si contravinturilor acoperisului

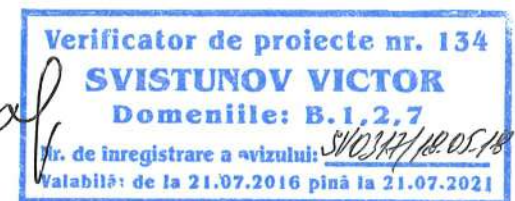


B - B



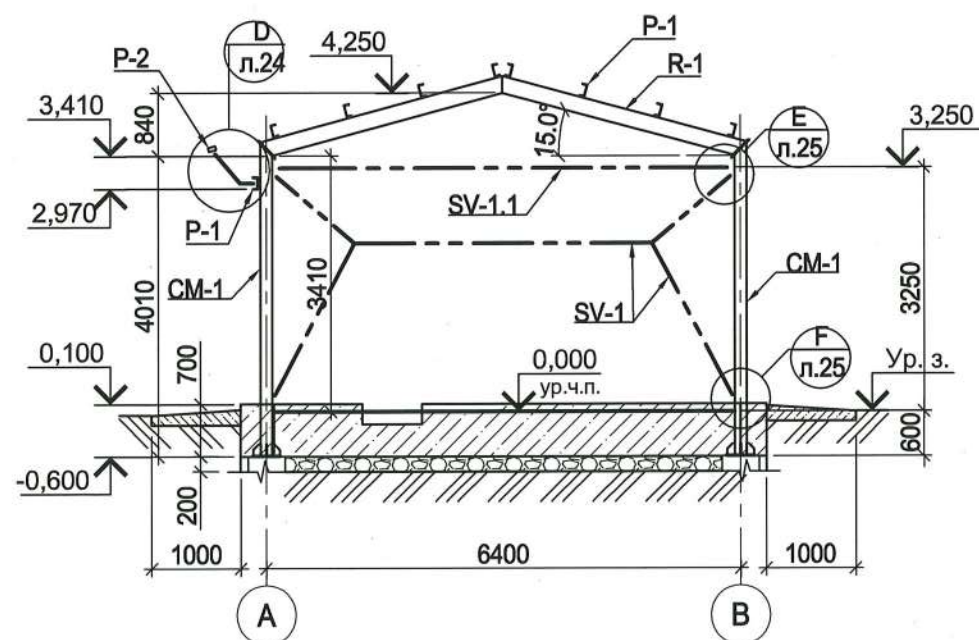
Note:

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

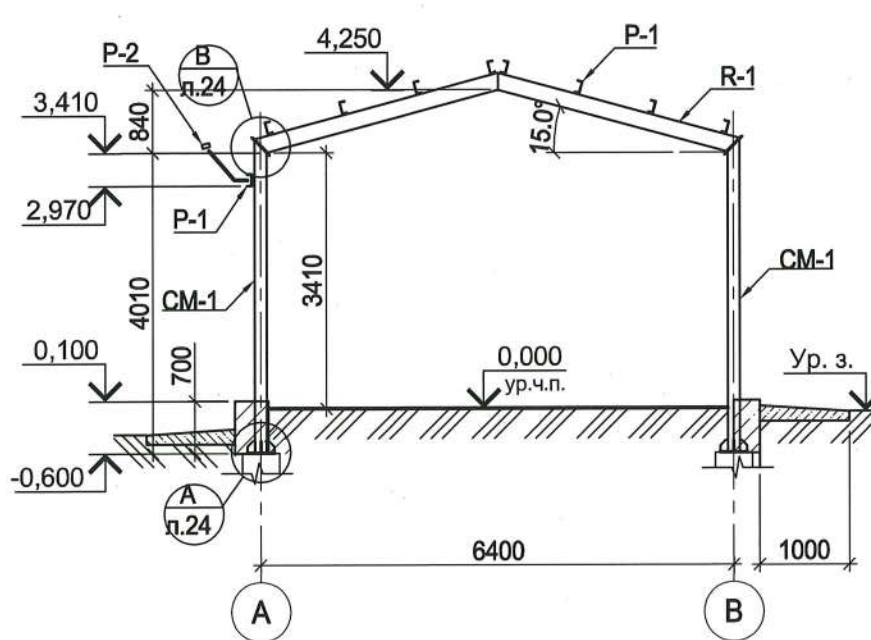


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan ş a
AŞP		M. Eni					PE	20
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii lonjeroanelor si contravinturilor acoperisului	"Verilarproiect" S.A.	

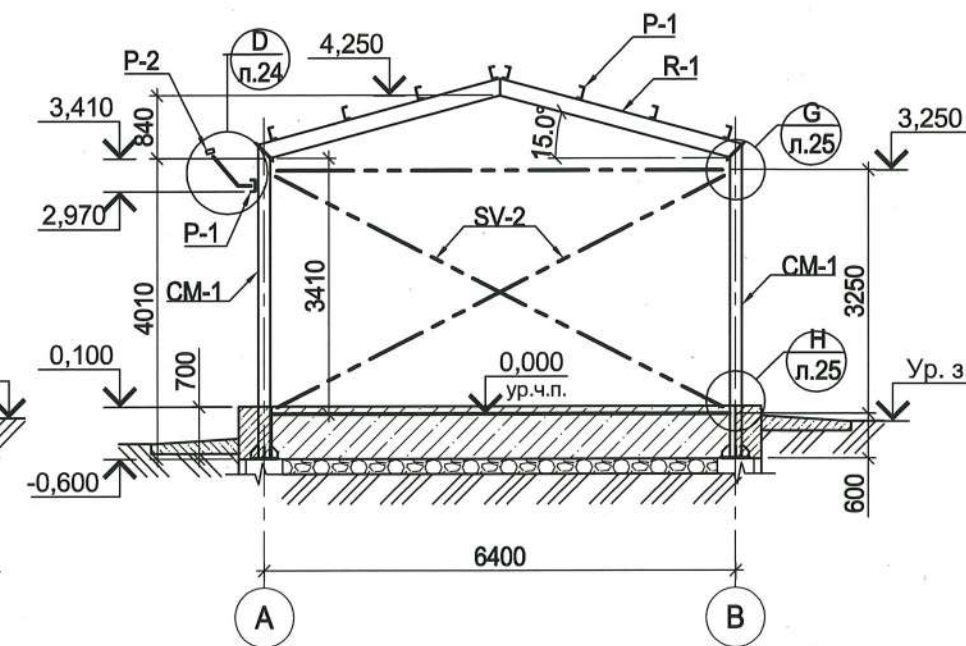
Cadru pe axa "1", "5"



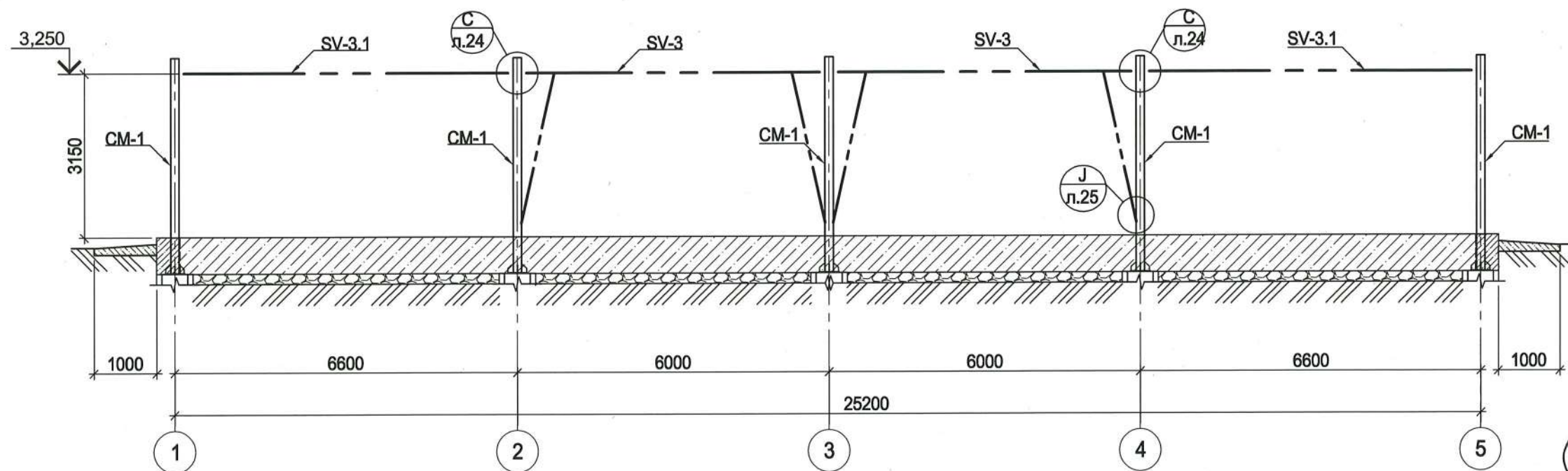
Cadru pe axa "2", "4"



Cadru pe axa "3"



Cadru pe axa "A", "B"



Note:

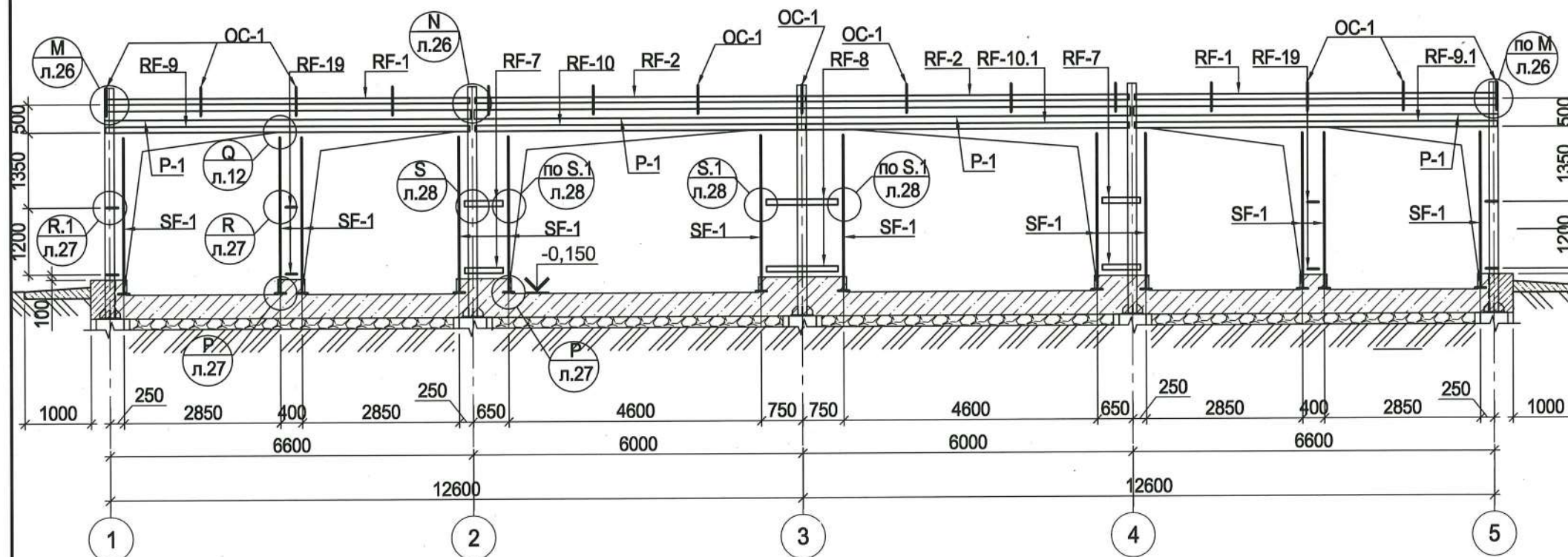
1. Schemele amplasarii constructiilor - vezi desen 19.
2. Specificatie pentru schema amplasarii - vezi desen 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B, I, 2, 7
Nr. de înregistrare a vizului: SV/0347/12.05.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

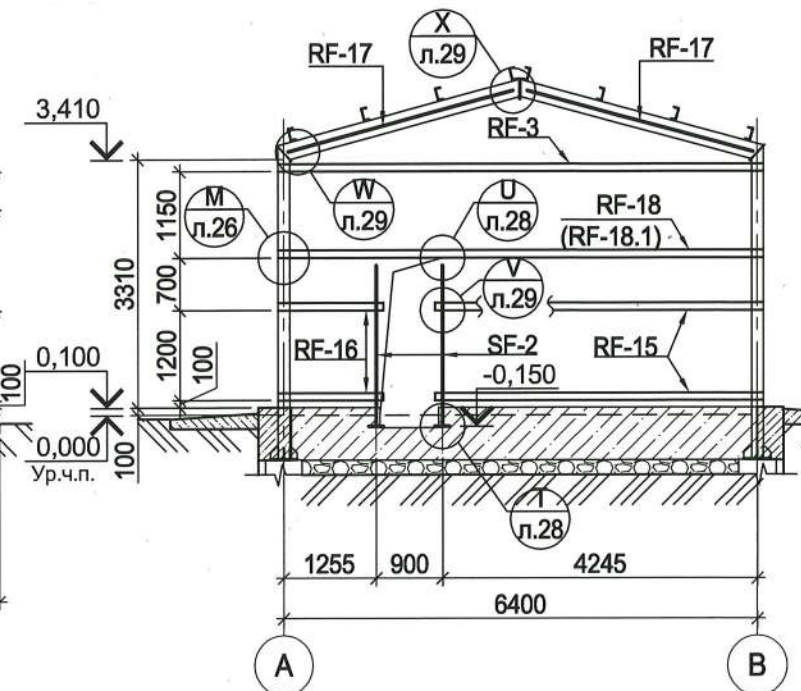


789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	plan şa
				PE	21
Cadru in axa "1"... "5", "A", "B"				"Verilarproiect" S.A.	

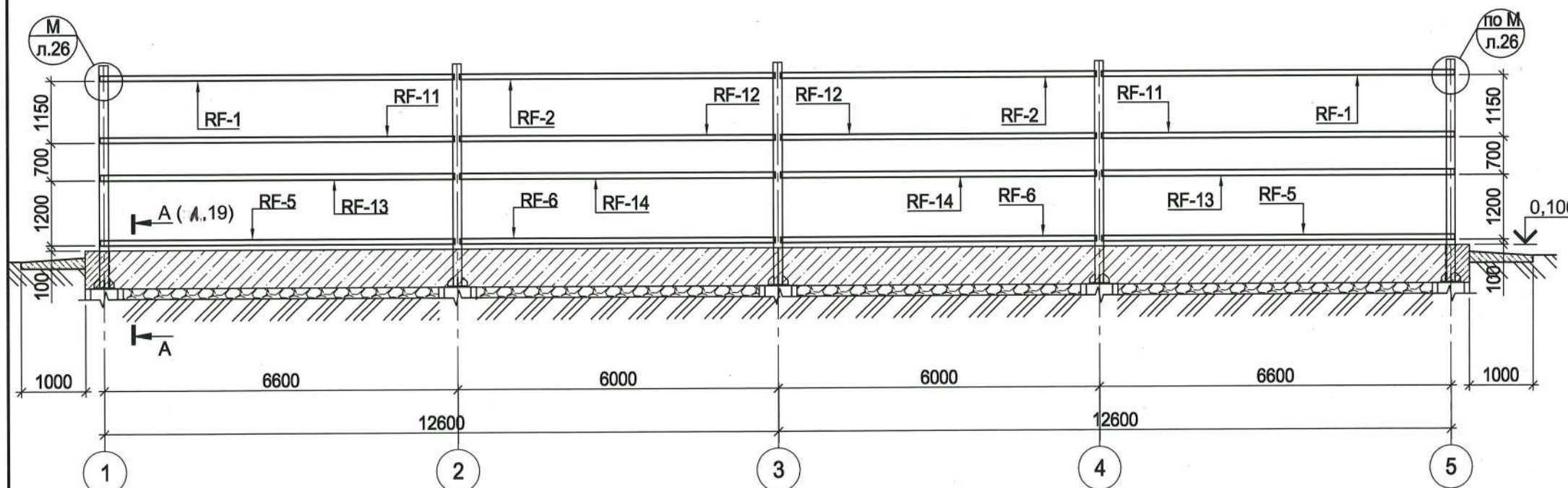
Schema amplasarii paientei pe axa "A"



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

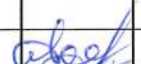


Schema amplasarii paientei pe axa "B"



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2.7
de înregistrare a vizului: SV037/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						789- 2 - SA C					
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data						
						Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)			faza	plan ş a	plan ş e
									PE	22	
AŞP		M. Eni				Schema amplasarii paiantei			"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guş ilo									

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	160.4	
SV-1.1	pl. 32	Contravintuire verticala SV-1.1	2	88.4	
SV-2	pl. 33	Contravintuire verticala SV-2	1	293.2	
SV-3	pl. 34	Contravintuire verticala SV-3	4	156.7	
SV-3.1	pl. 34	Contravintuire verticala SV-3.1	4	83.5	
SG-1	GOCT 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)

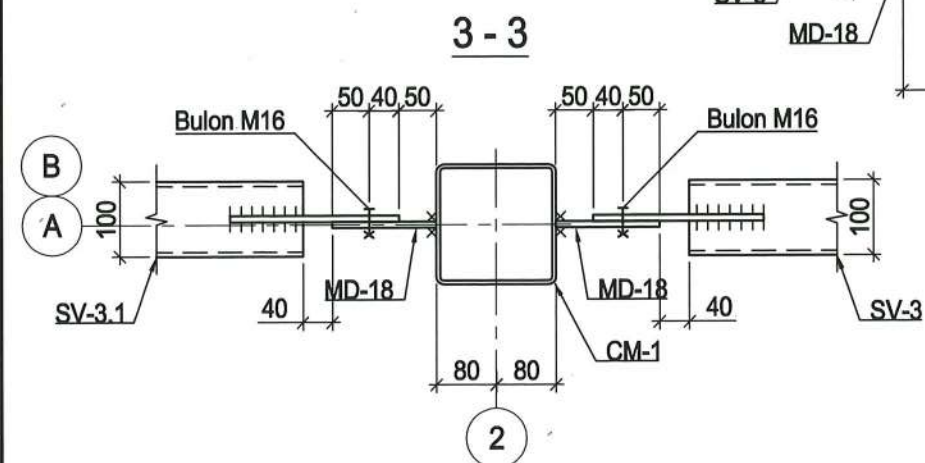
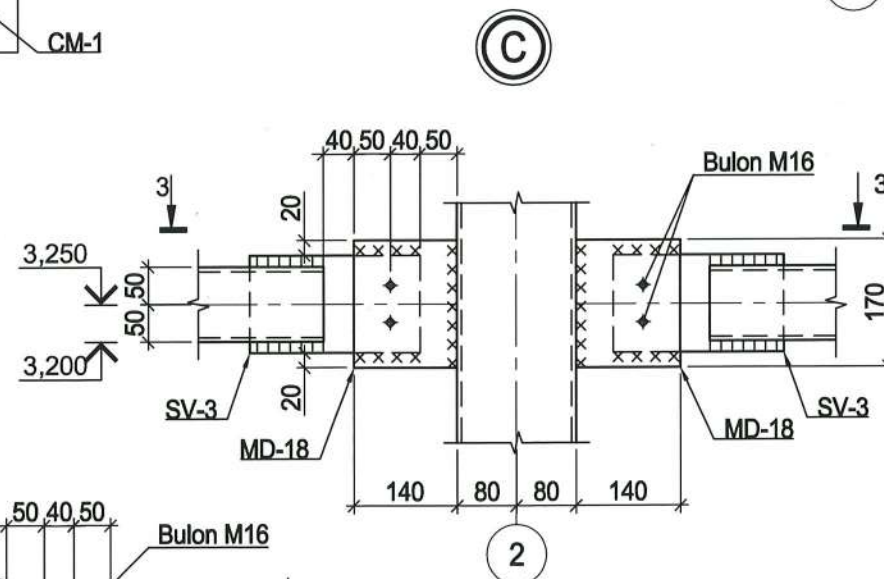
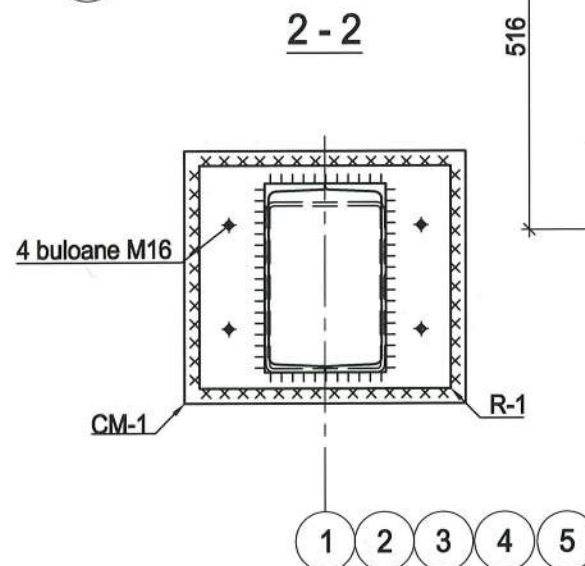
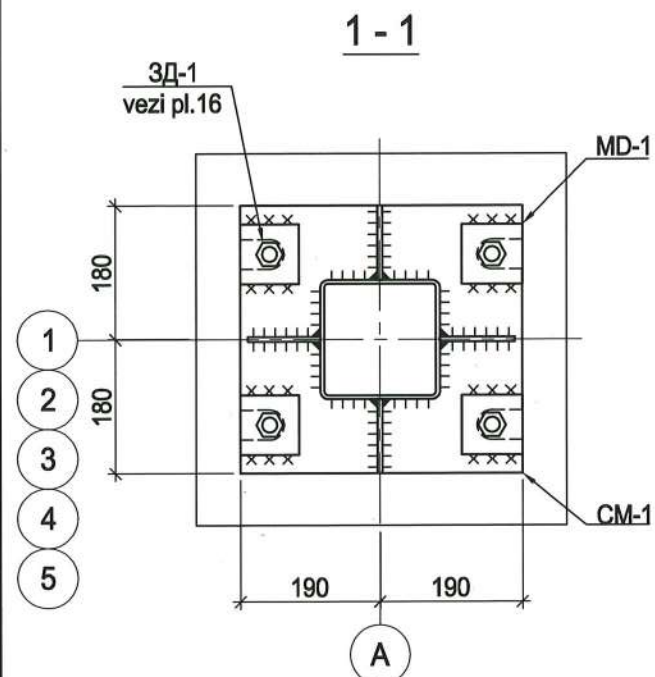
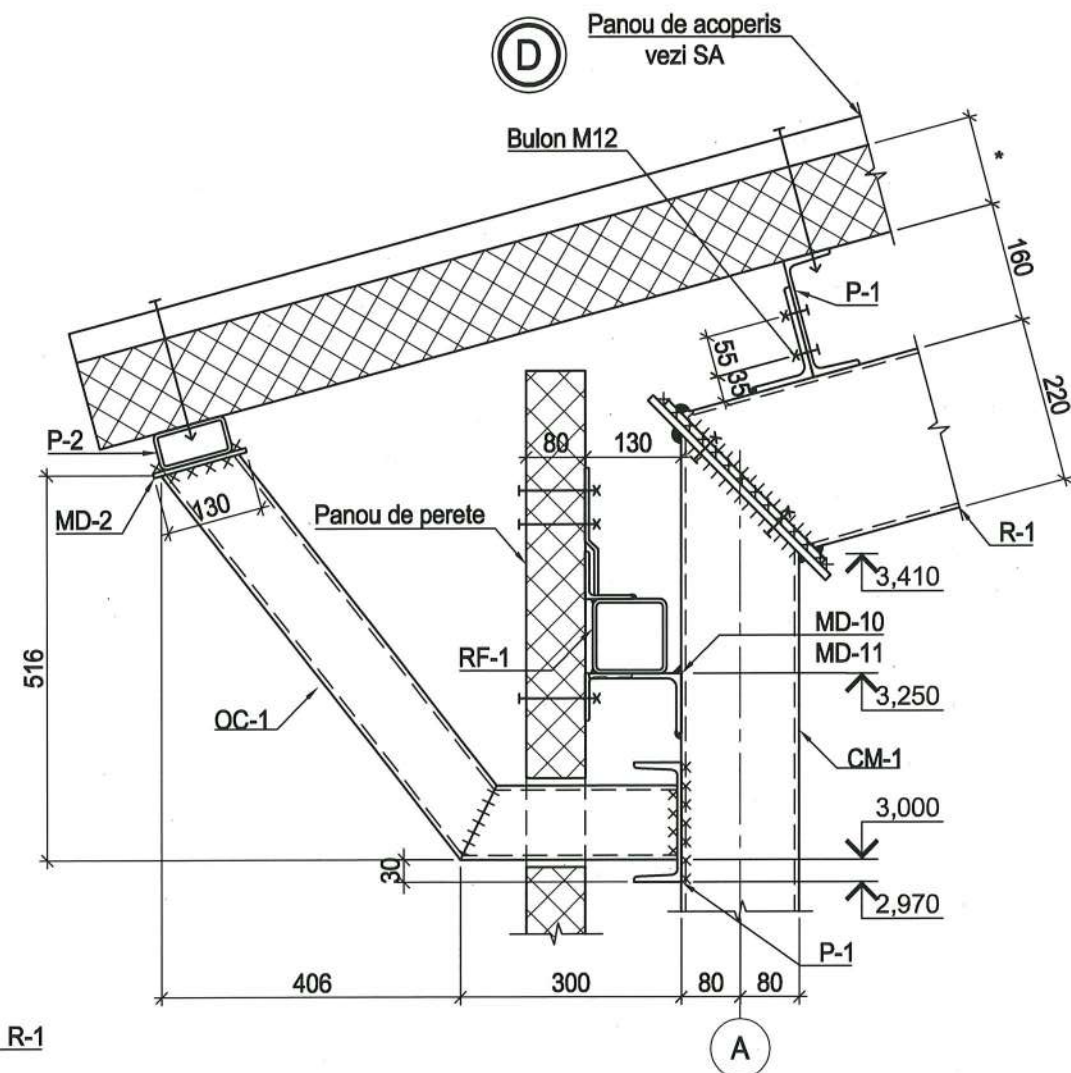
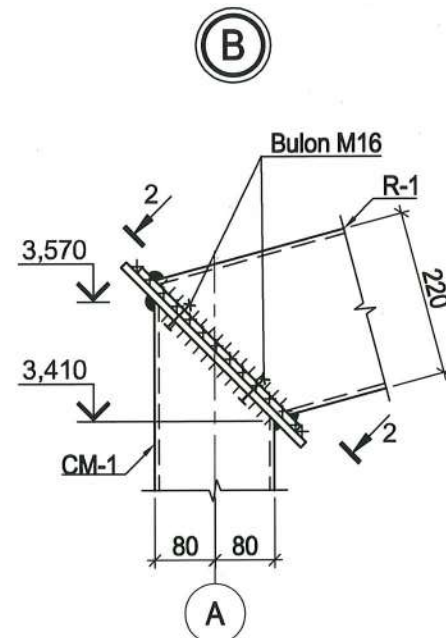
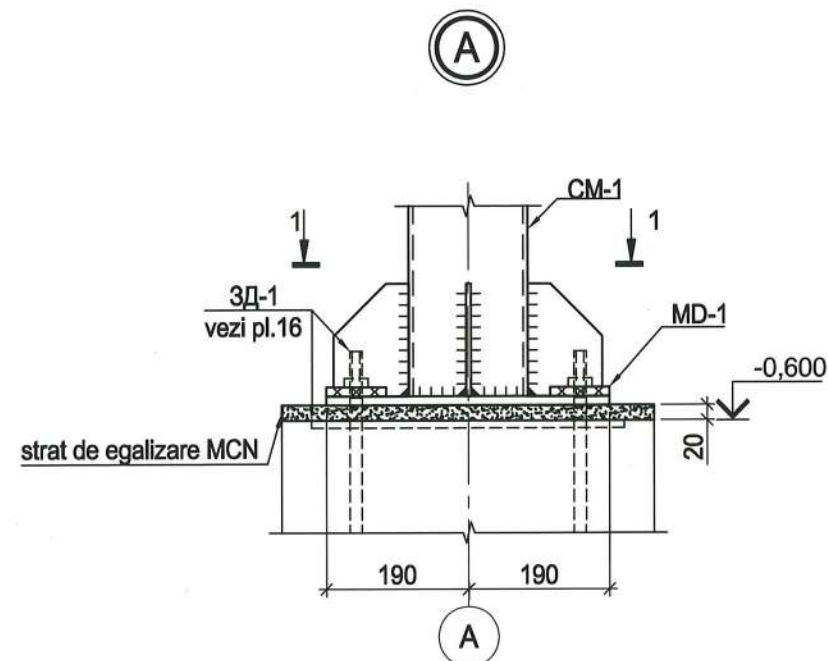
Poz.	Marcare	Denumire	Cant.	Masa, un.kg	Nota
RF-19	GOCT 8509-93	L63x5, L=280	4	1.4	
P-1	GOCT 8240-97	Lonjeron [№16Y L= m	228,6	14.2	
P-2	GOCT 30245-2003	Lonjeron □ 100x50x5, L= m	25,4	10.48	
OC-1	GOCT 30245-2003	Consola de reazem □ 100x50x5, L=960	15	10.06	
Detalii asamblare					
MD-1	GOCT 19903-74	—12x80x80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

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 8/0347/18.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						789- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan sa	plan se
A ȘP		M. Eni					PE	23	
C ȘP		I. Gușilo					Specificatie pentru schema amplasarii constructiilor	"Verilarproiect" S.A.	

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

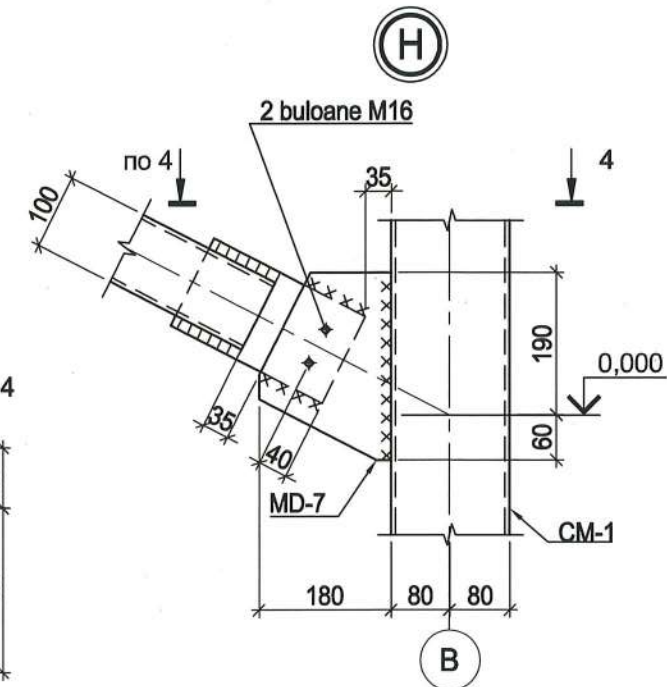
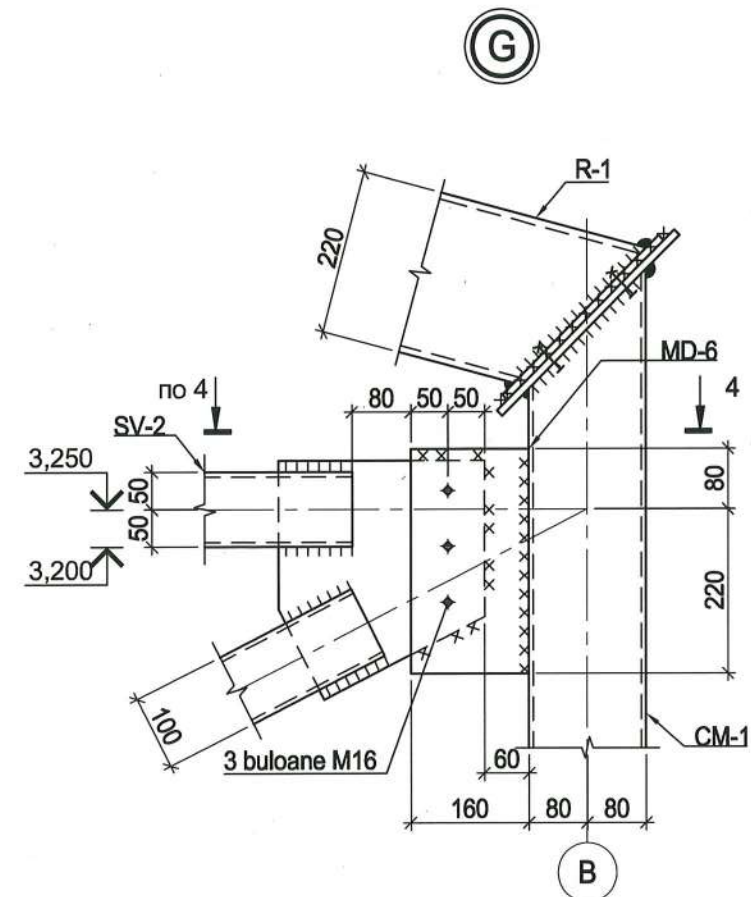
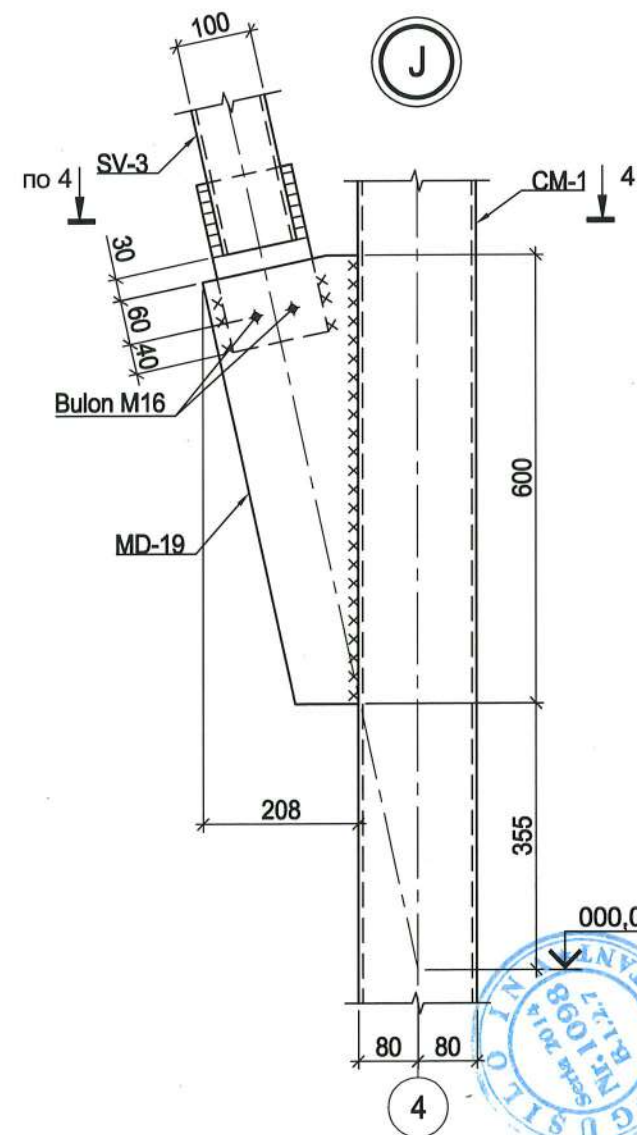
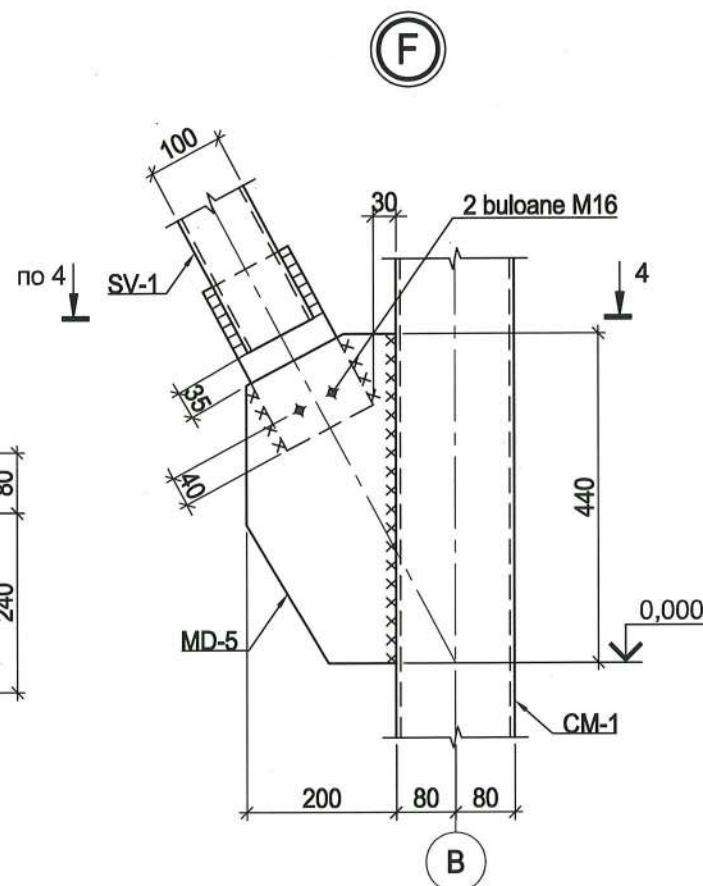
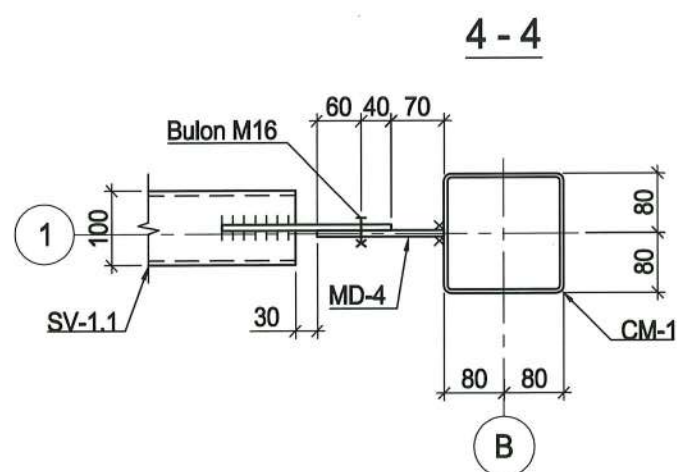
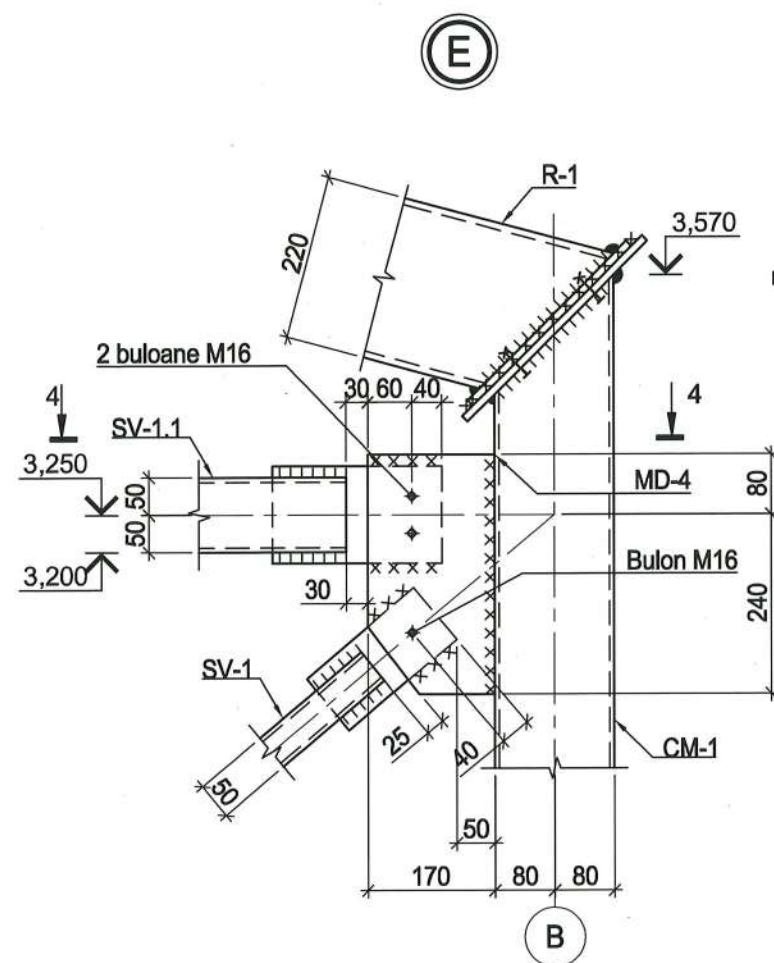


Nota:
1. Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV/2016/1205.18
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	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP							PE	24
CŞP						Detalii montaj. Detaliu A, B, C, D	"Verilarproiect" S.A.	

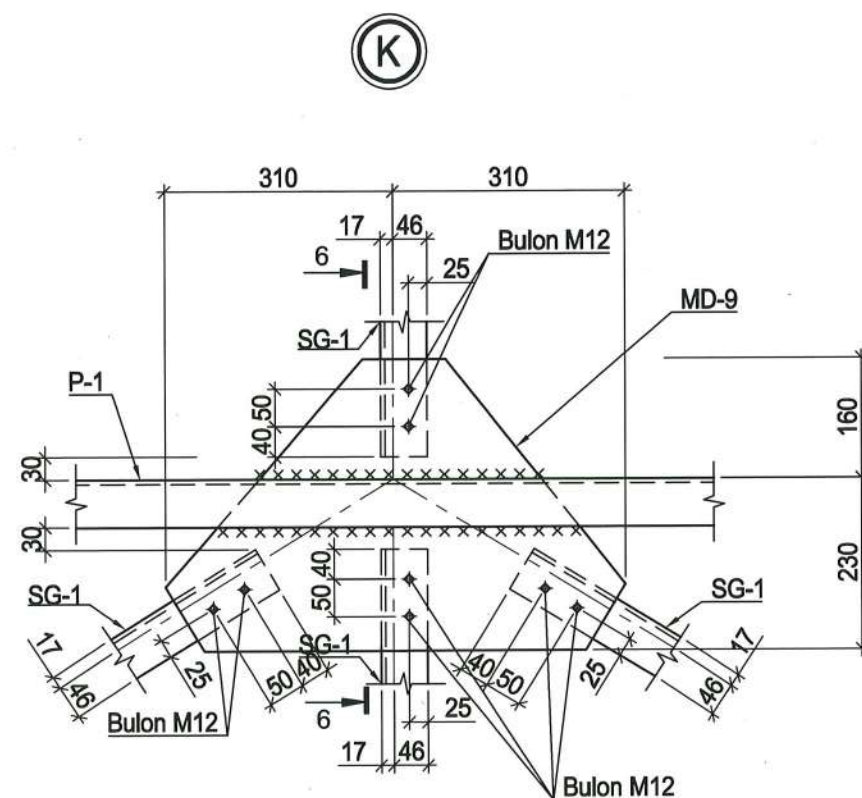


Note:

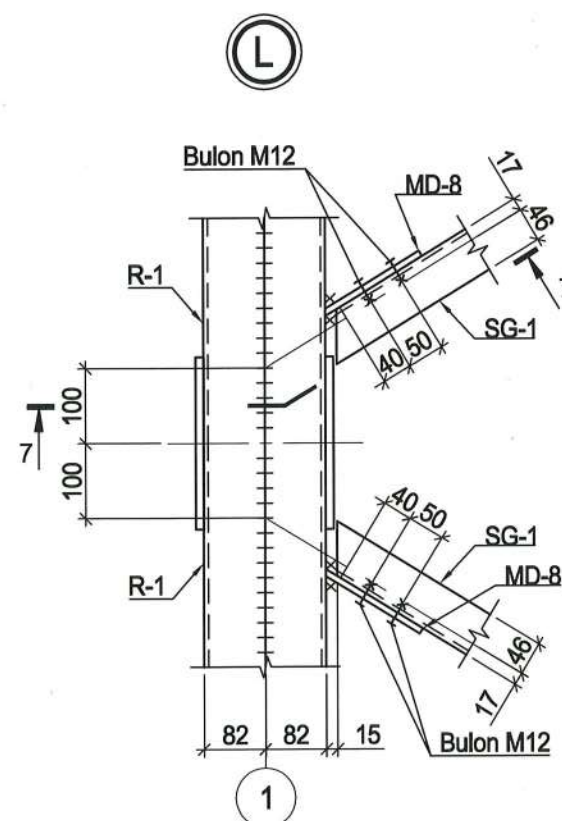
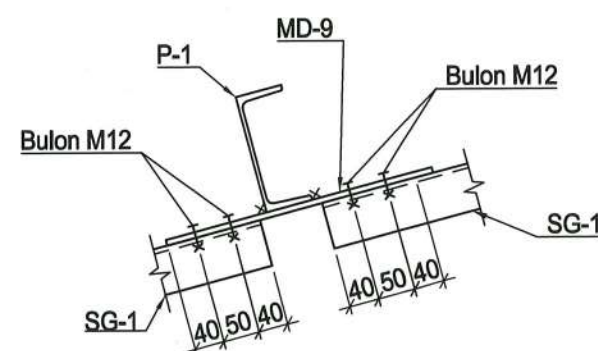
1. Gaurile pentru buloanele M16 sunt adoptate de diametru 19mm.
2. Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de înregistrare a vizului: SV/22/18.01.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

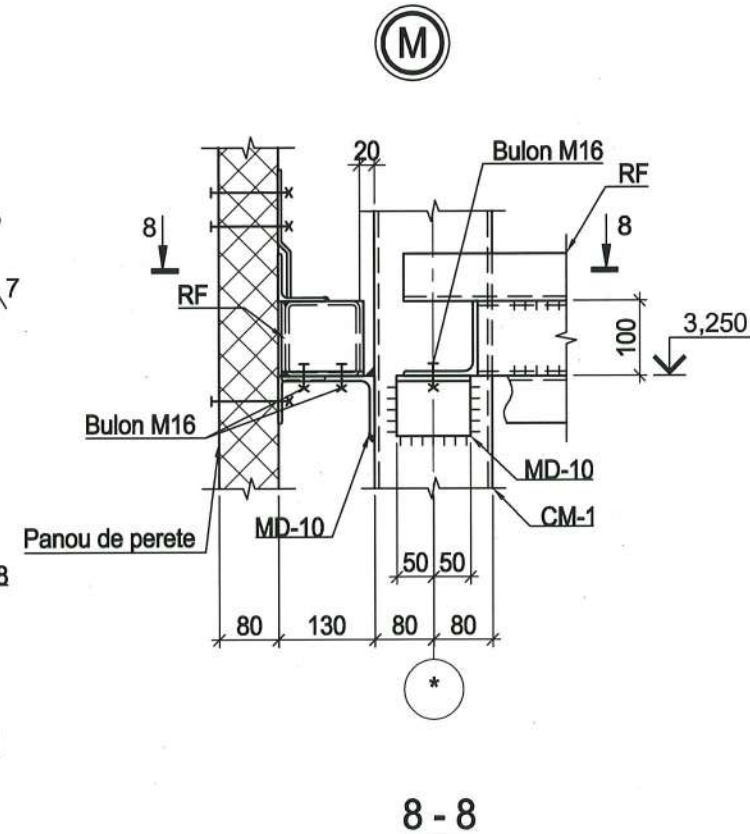
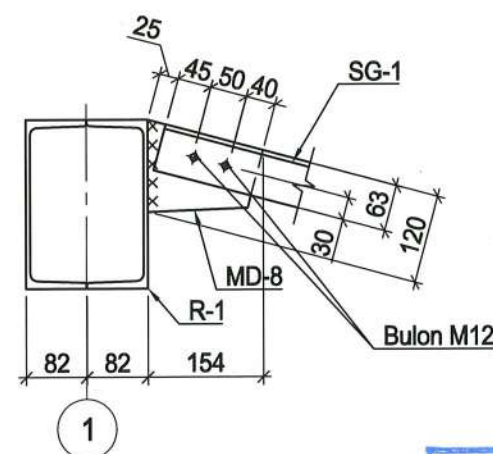
789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	plan şa
				PE	25
Detalii montaj. Detaliu E, F, G, H, J				"Verilarproiect" S.A.	



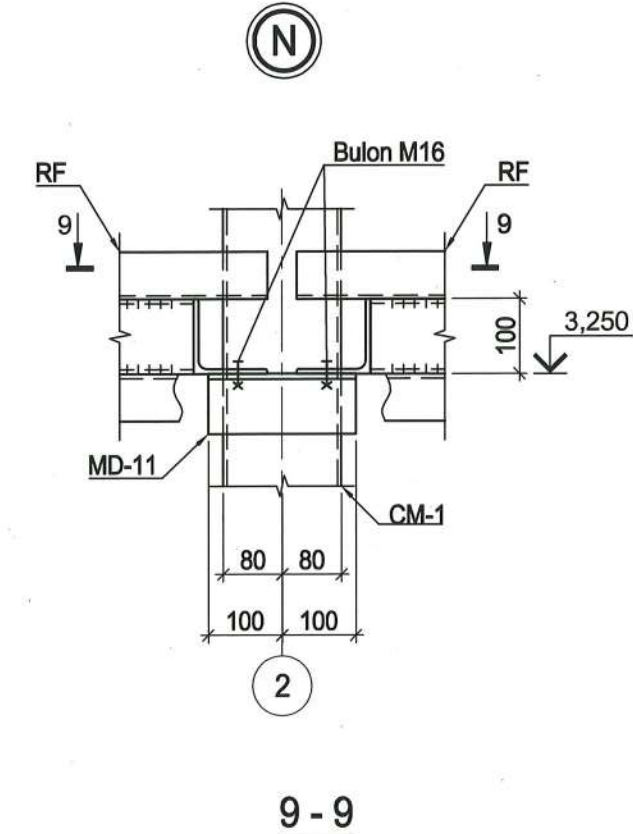
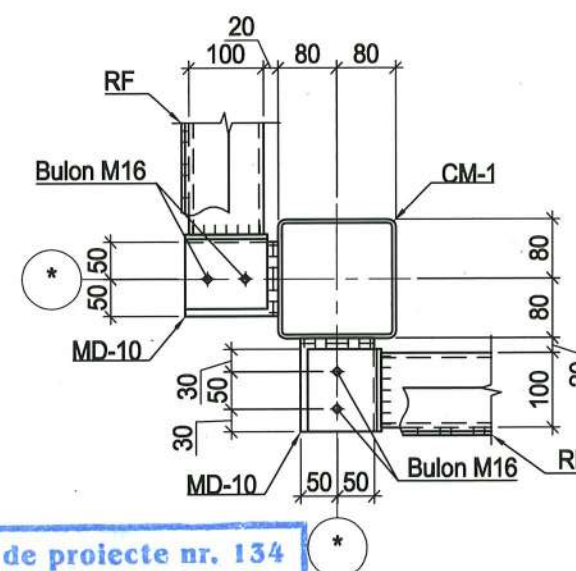
6 - 6



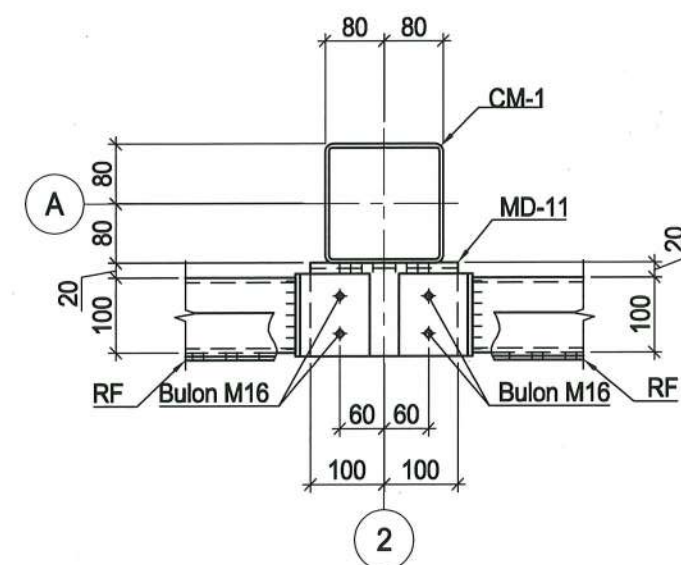
7 - 7



8 - 8



9 - 9



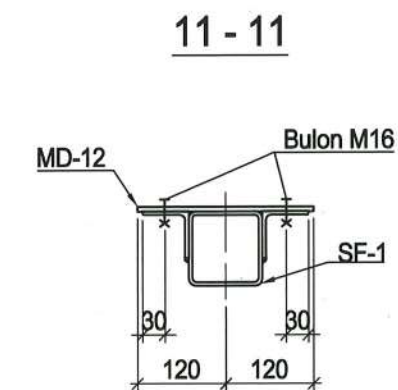
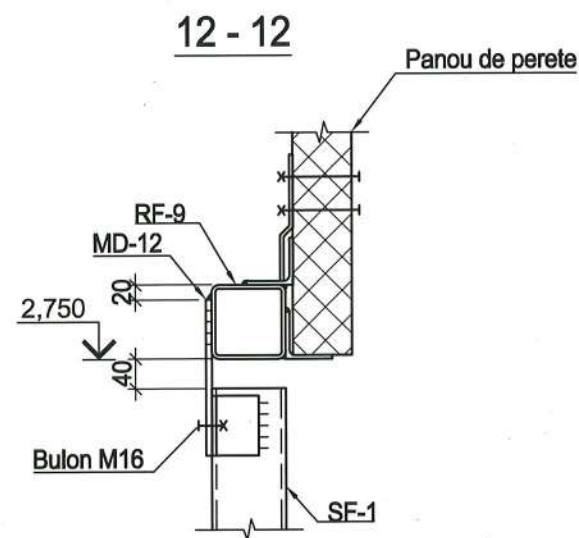
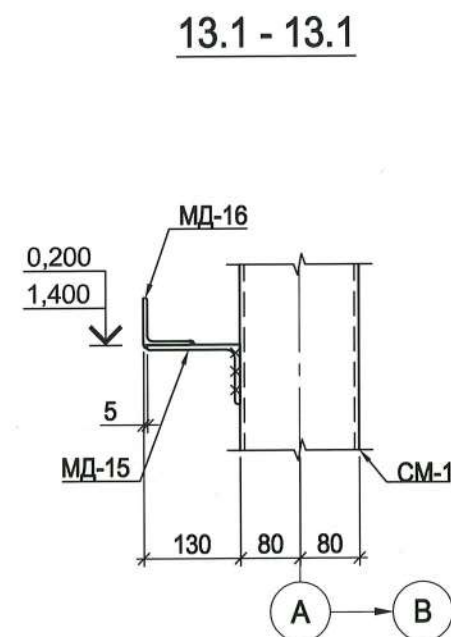
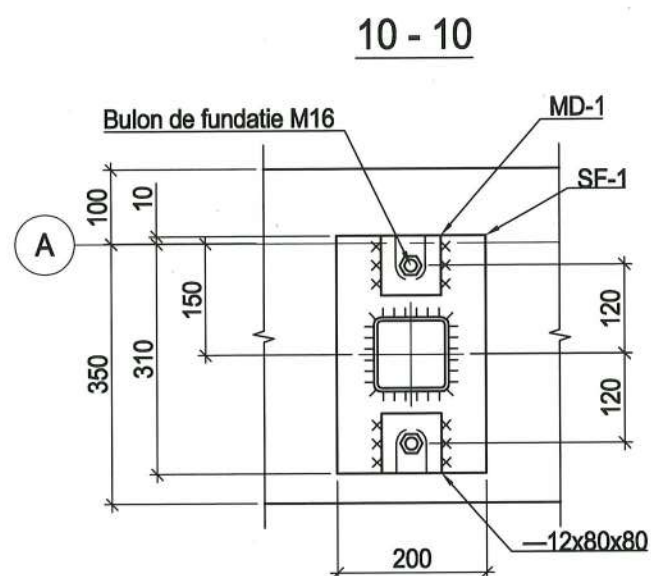
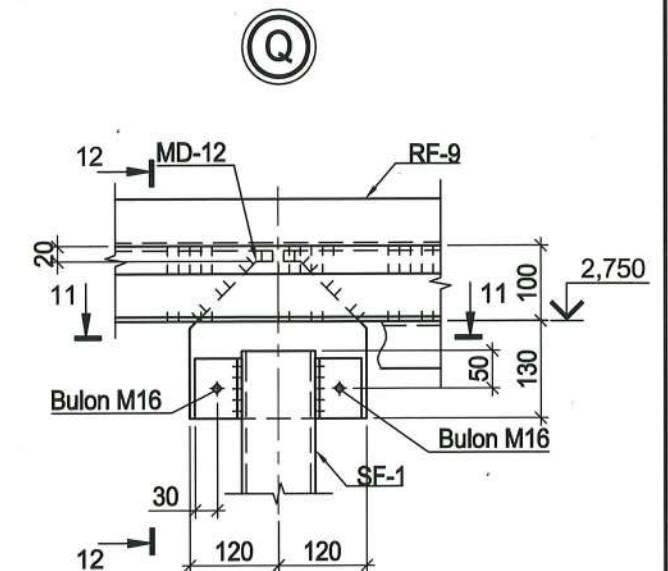
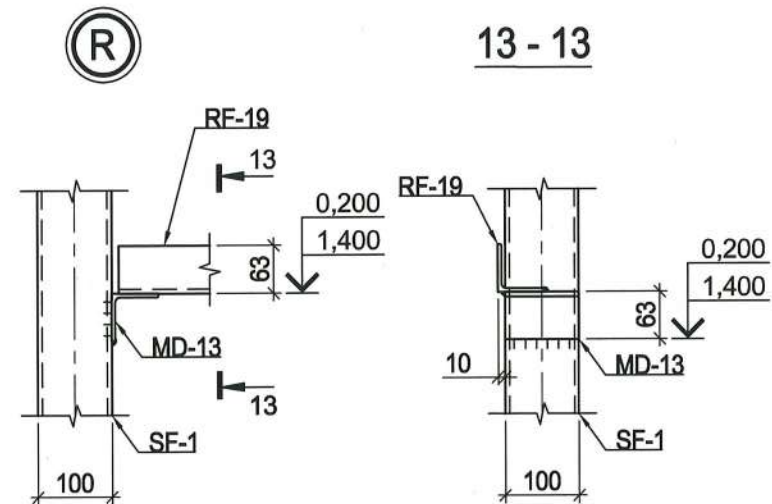
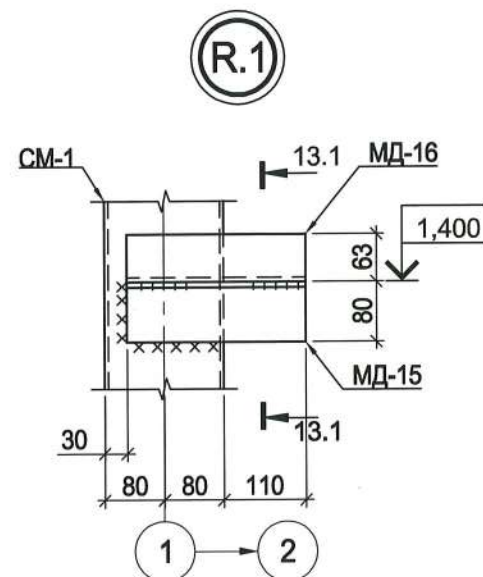
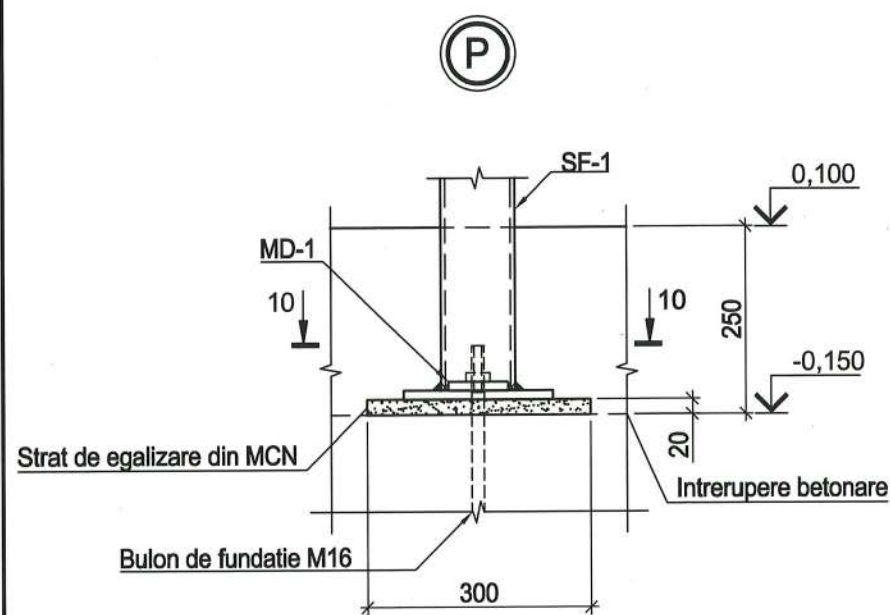
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B, I, 2, 7
nr. de inregistrare a vizului: SV0217/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Note:

- Gaurile pentru buloanele M12 sunt adoptate de diametru 14mm.
- Specificatia detaliilor de asamblare - vezi plansa 23.



						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	planşa
AŞP		M. Eni					PE	26
CŞP		I. Guşilo				Detalii montaj. Detaliu K, L, M, N		
							"Verilarproiect" S.A.	



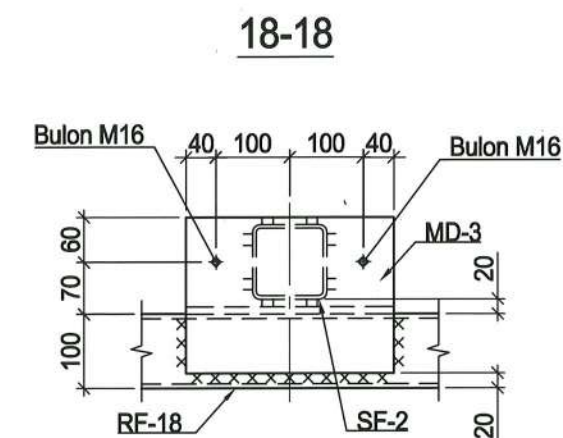
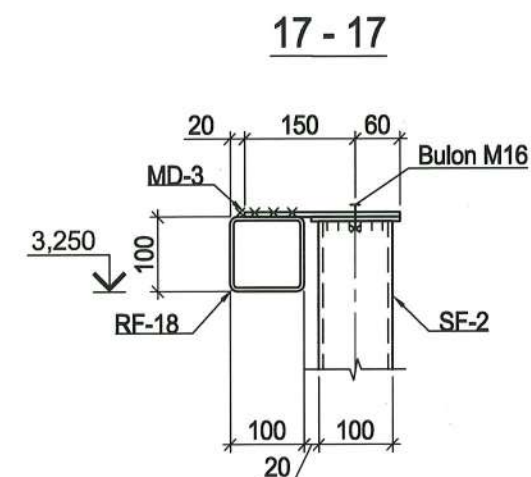
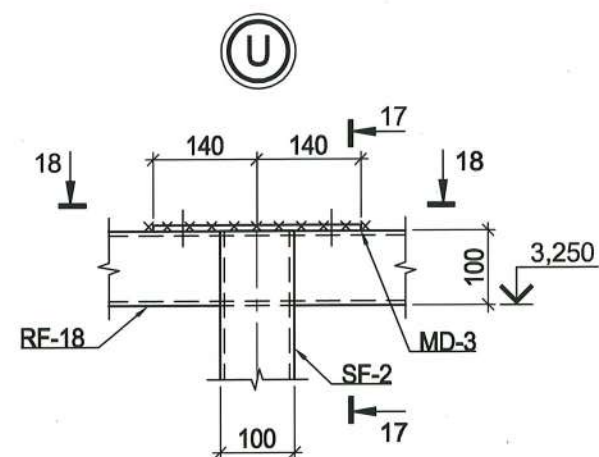
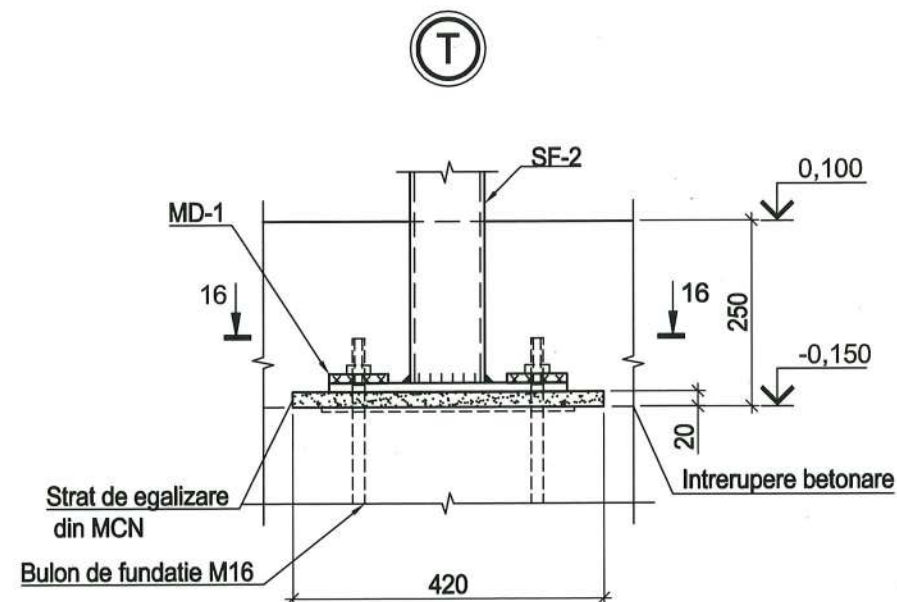
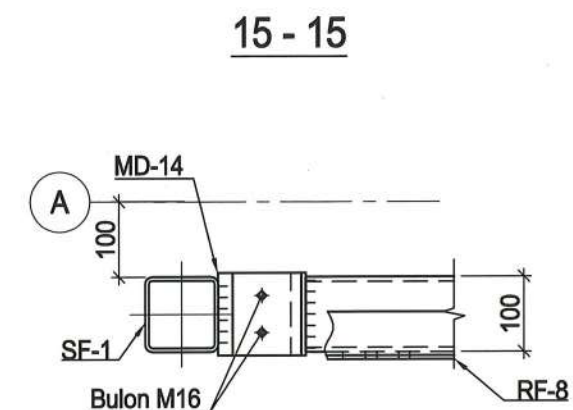
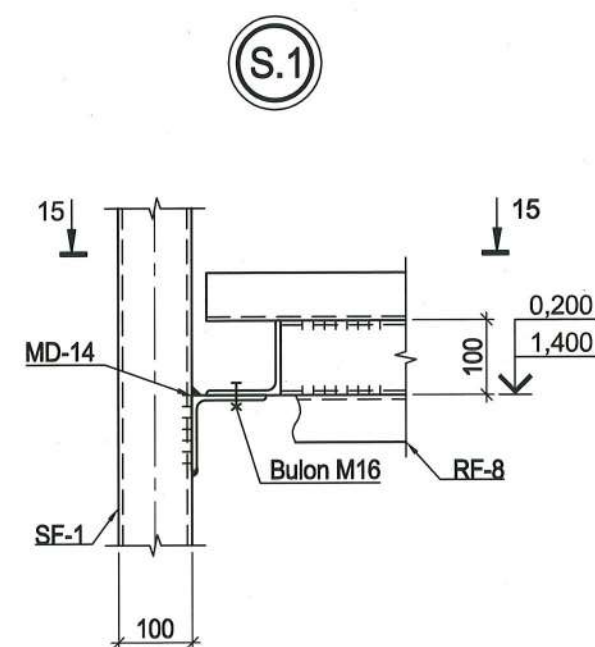
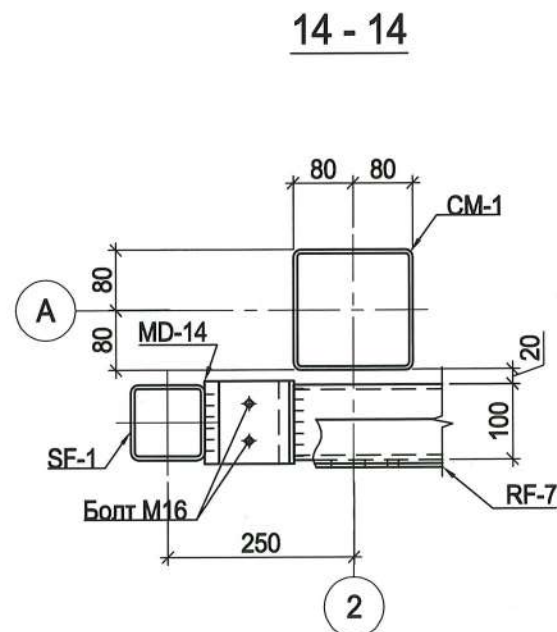
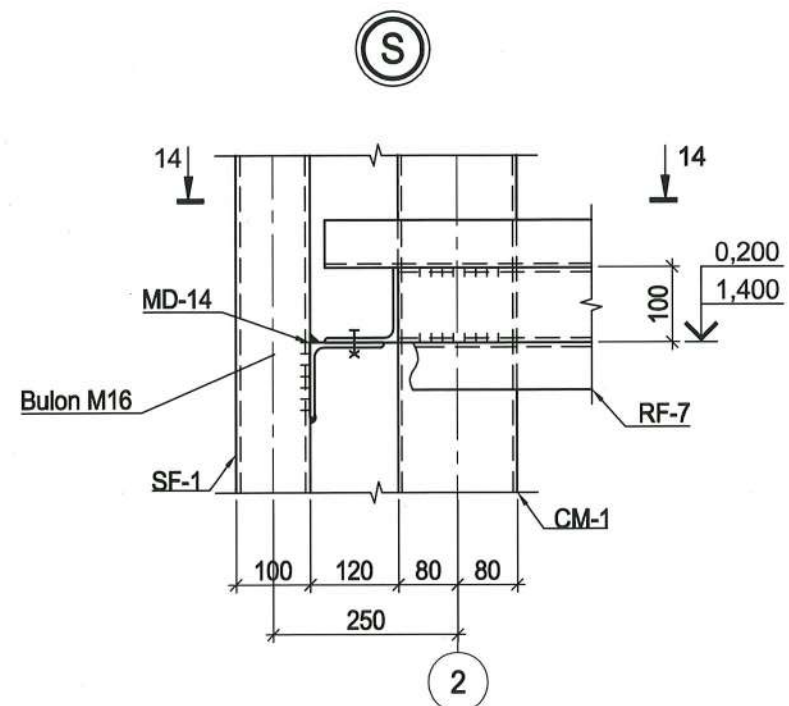
Note:

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

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SVCSA/1805/18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

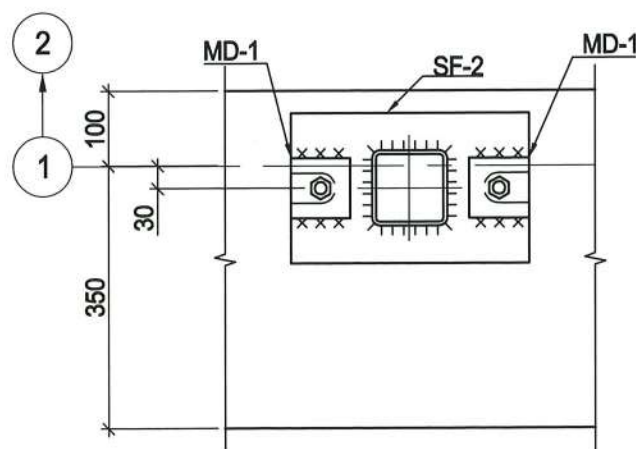


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	planşa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	planşa
AŞP		M. Eni					PE	27
CŞP		I. Guşilo				Detalii montaj. Detaliu P, Q, R, R.1	"Verilarproiect" S.A.	



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

16 - 16

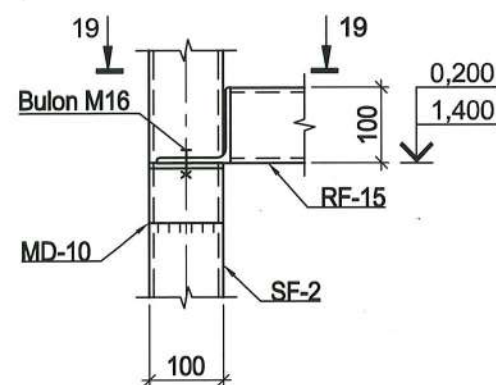


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0314/18.07.2021
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

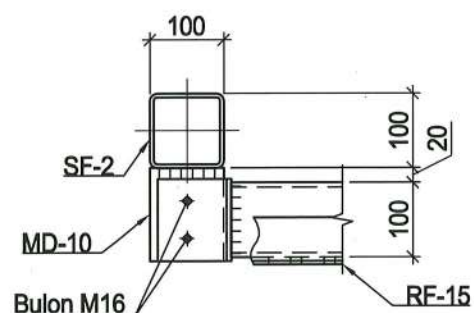


						789- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)		faza	planşa
AŞP		M. Eni						PE	28
CŞP		I. Guşilo							
						Detalii montaj. Detaliu S, S.1, T, U		"Verilarproiect" S.A.	

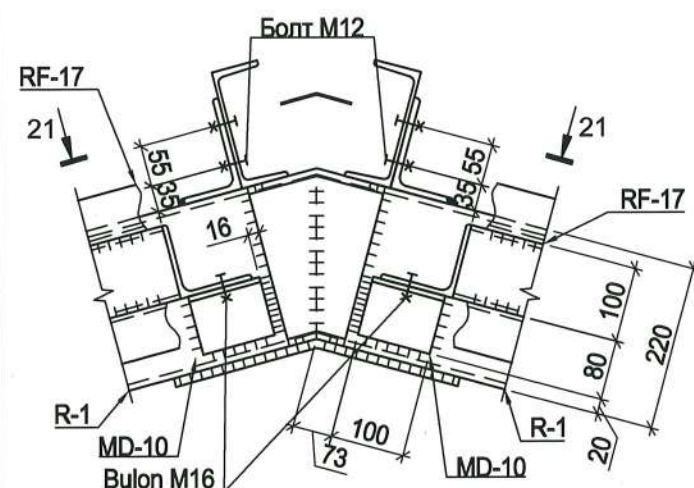
(V)



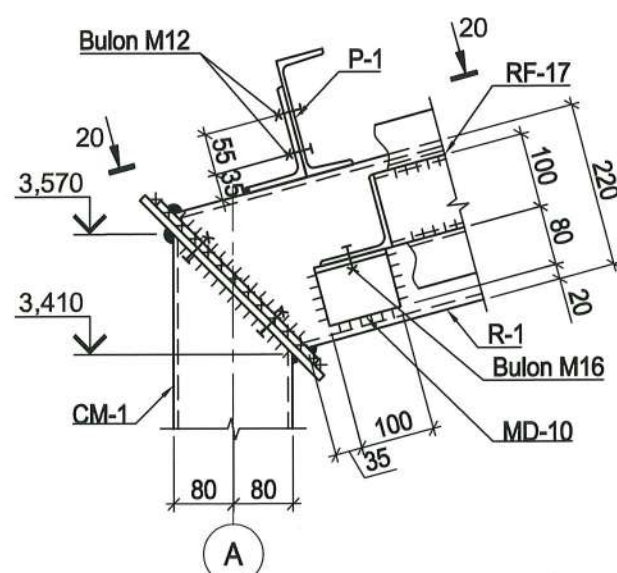
19 - 19



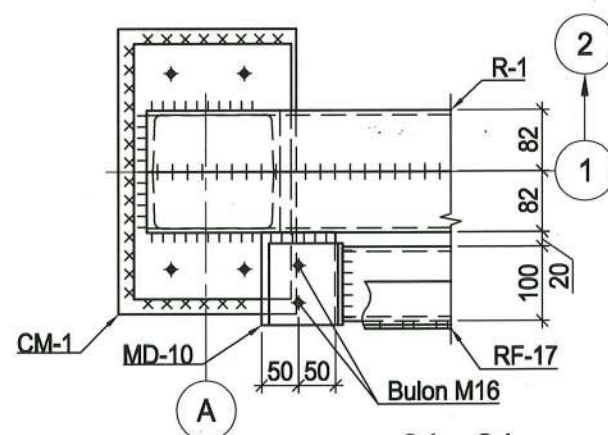
(X)



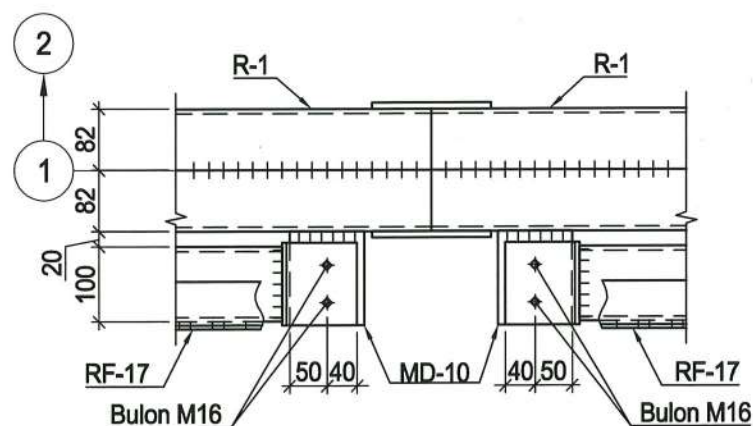
(W)



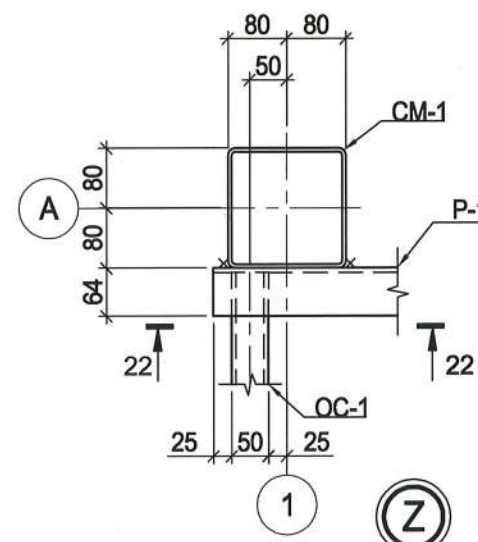
20 - 20



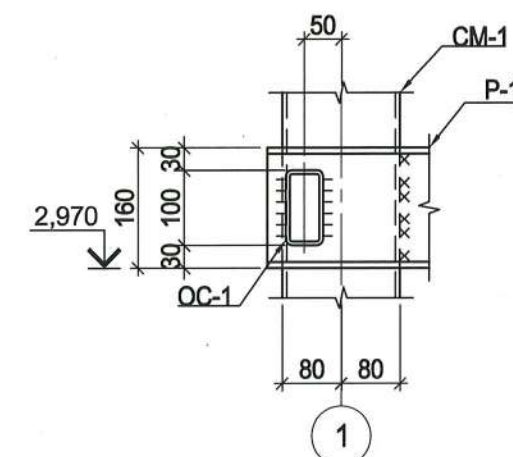
21 - 21



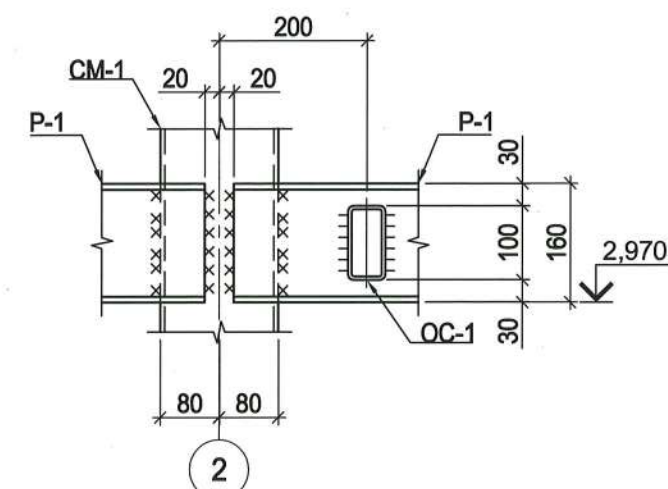
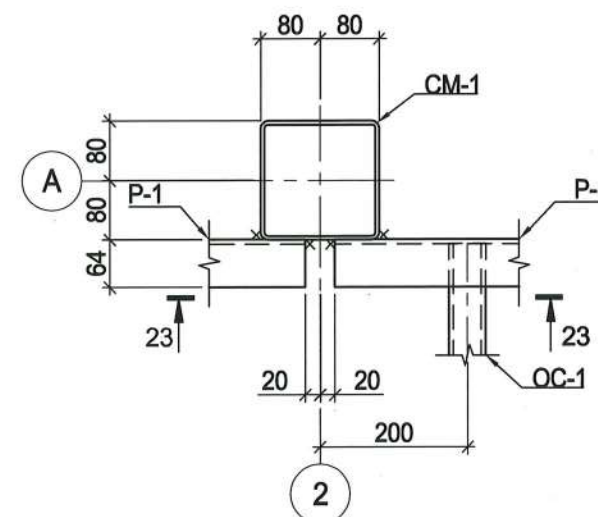
(Y)



22 - 22



23 - 23



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: 2004/2005.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Note:

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

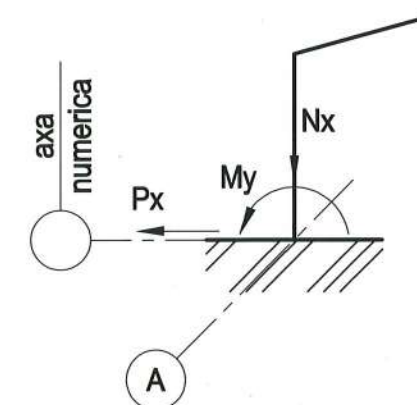


						789- 2 - SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa	plan şe
							PE	29	
AŞP		M. Eni				Detalii montaj. Detaliu V, W, X, Y, Z	"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo							

Specificatia pentru un element

Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem.,kg
CM-1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 160x160x5, L=4140	1	98.66	98.66	125.5
	2	ГОСТ 19903-74	—12x360x380	1	12.89	12.89	
	3	ГОСТ 19903-74	—8x100x150	4	0.94	3.76	
	4	ГОСТ 19903-74	—10x340x380	1	10.14	10.14	

Diagrama sarcinilor pe coloana (directia pozitiva)



Sarcini pe coloana pe suprafata atasata la grinda
Loads on the beam abutment surface

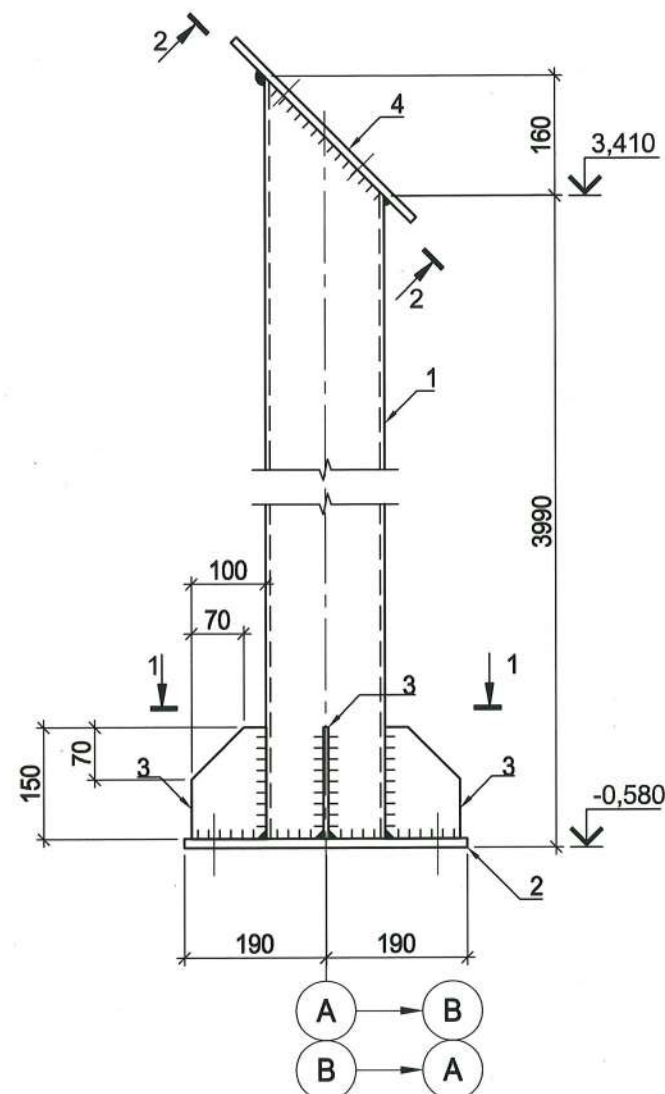
Nx, T	Px, T	My, T*M
4.3	1.9	2.4

Nota:

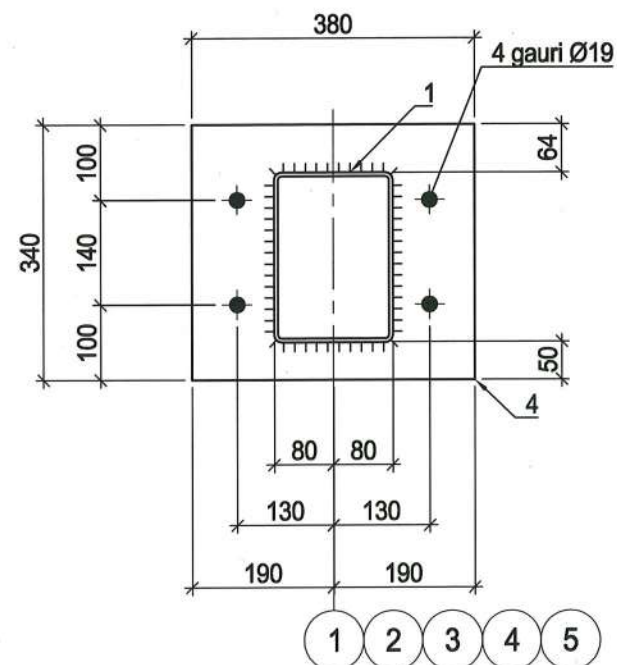
1. Pentru toate imbinarile nespicate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a avizului: SV0347/18.05.18
Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

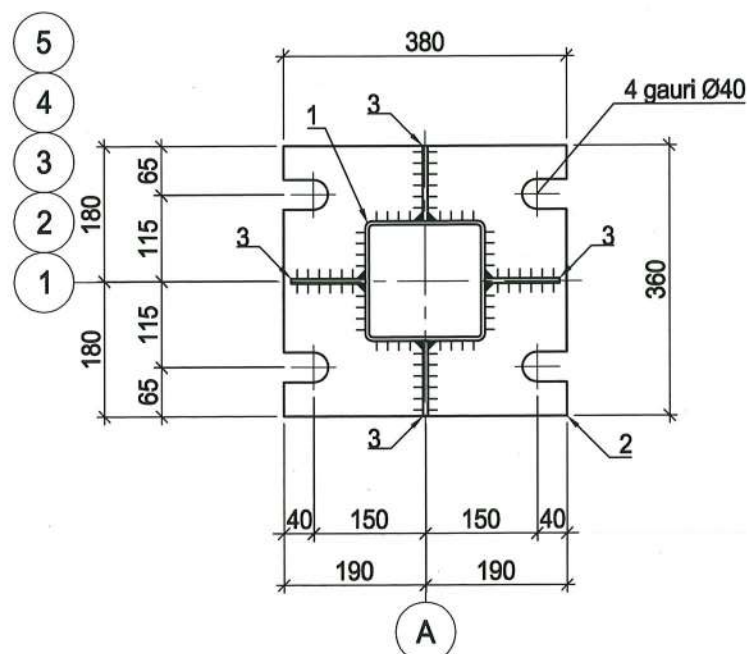
CM-1



2 - 2

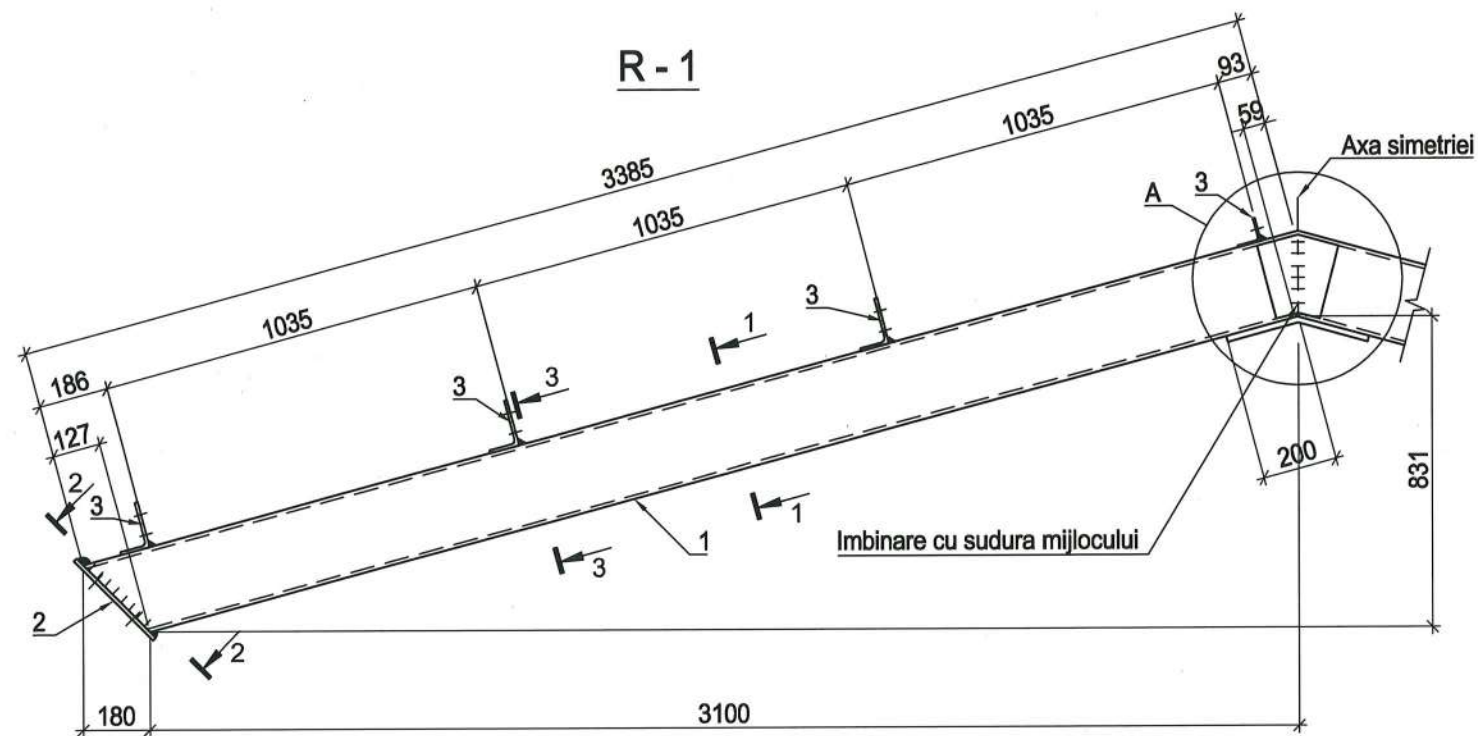


1 - 1



789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	plan şa
				PE	30
Coloana din otel CM-1				"Verilarproiect" S.A.	

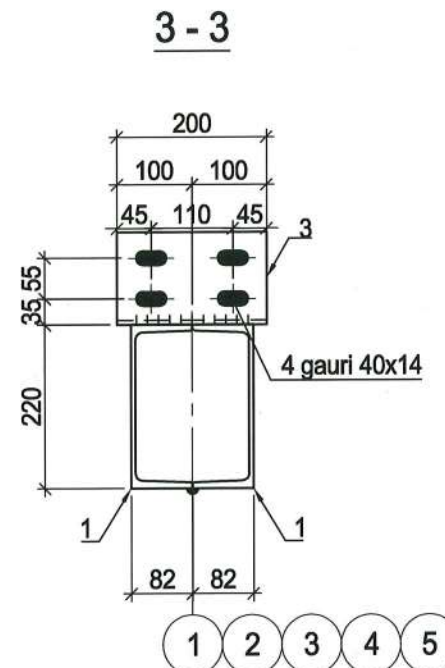
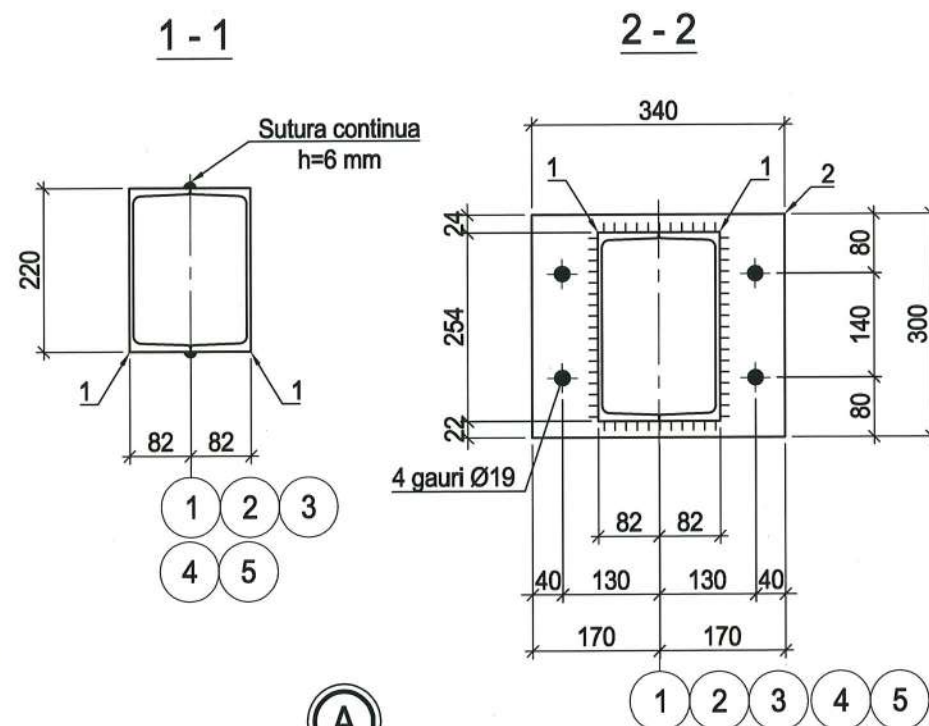
R - 1



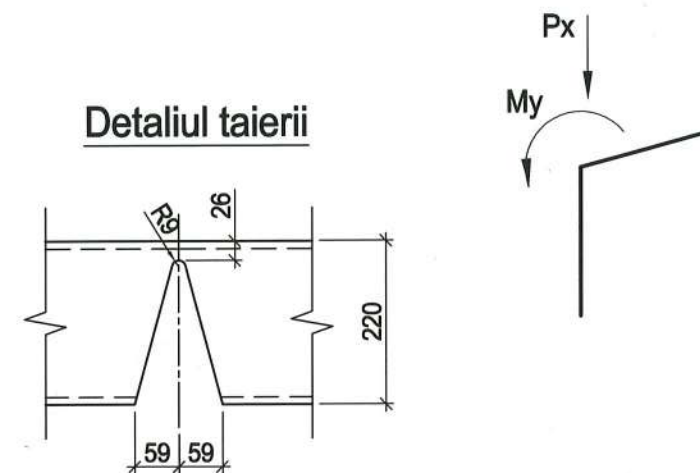
Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
R-1	1	ГОСТ 8240-97	[№22, L=6790	2	142.59	285.18	329.1
	2	ГОСТ 19903-74	—10x300x340	2	8.01	16.02	
	3	ГОСТ 8509-93	L125x80x5, L=200	8	2.21	17.68	
	4	ГОСТ 19903-74	—8x200x230	2	2.89	5.78	
	5	ГОСТ 19903-74	—10x140x400	1	4.40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

Sarcini pe grinda pe suprafata atasata la coloana

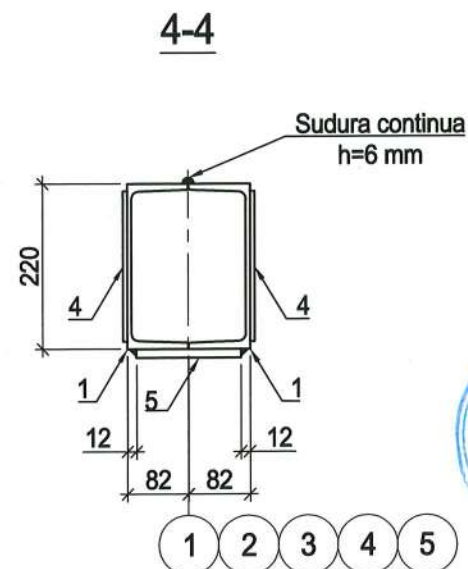
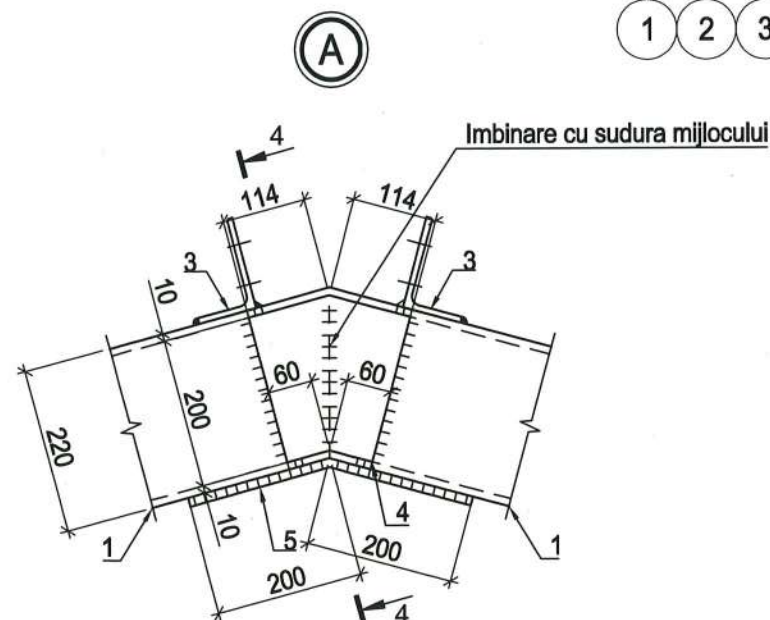
P_x, τ	$M_y, \tau^*_{\text{м}}$
3.0	-1.6



Detaliul taierii



Nota:
1. Pentru toate imbinarile nespecificate $h=6\text{mm}$.



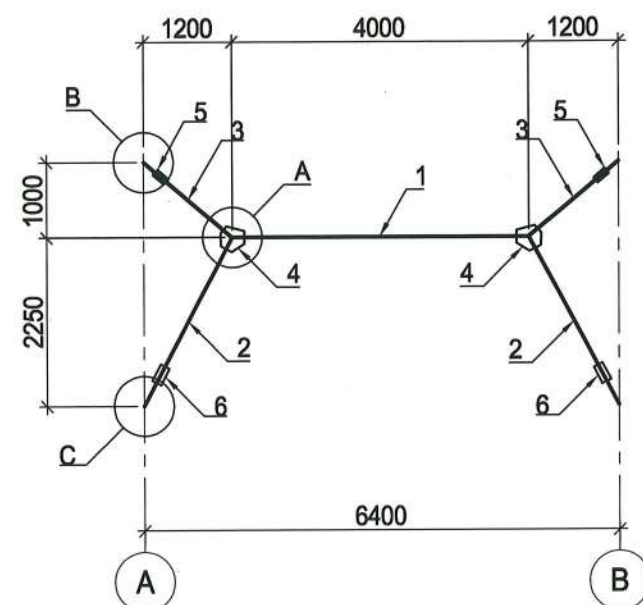
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0217/10.05.10
Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

789- 2 - S A C

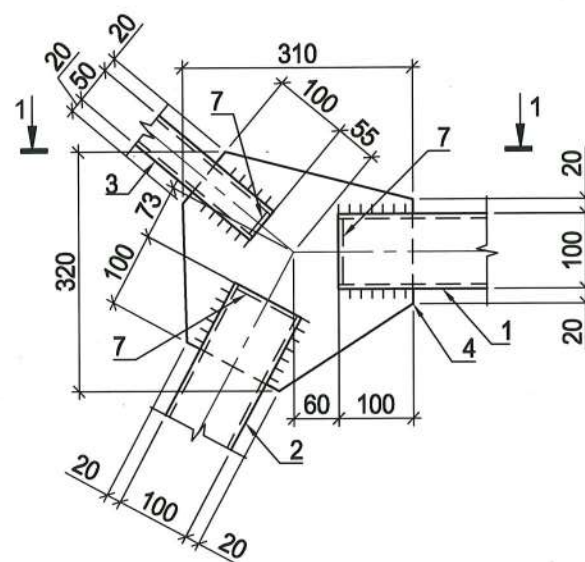
*Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca"
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir*

						789- 2 - SA C		
						<i>Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir</i>		
<i>mod.</i>	<i>nr.part.</i>	<i>plansa</i>	<i>nr.doc.</i>	<i>semnatura</i>	<i>data</i>			
AŞP	M. Eni					Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)		faza PE
CŞP	I. Guşilo							plan şa 31
						Grinda din otel R-1		"Verilarproiect" S.A.

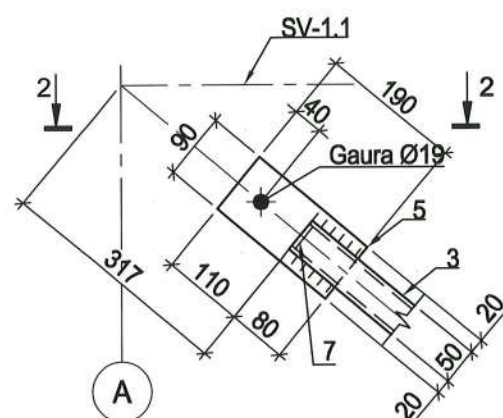
SV - 1



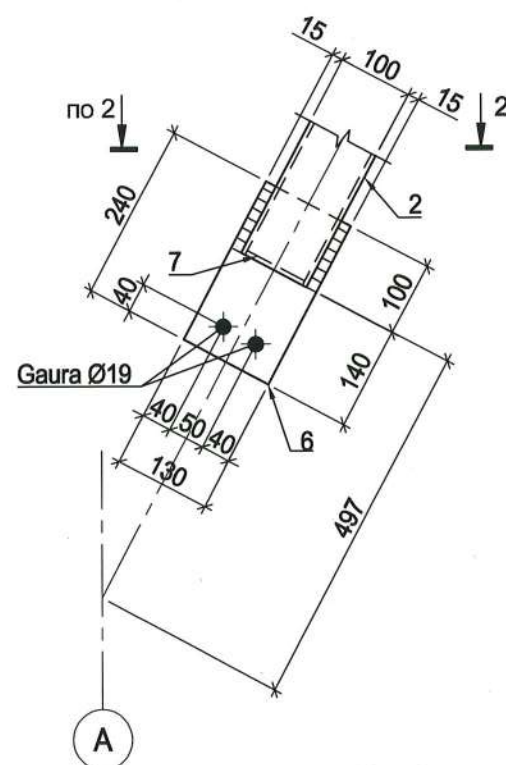
(A)



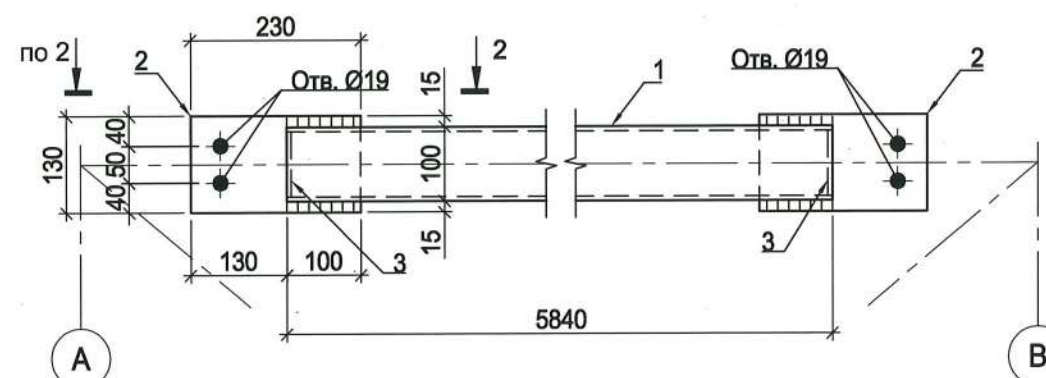
(B)



(C)



SV - 1.1

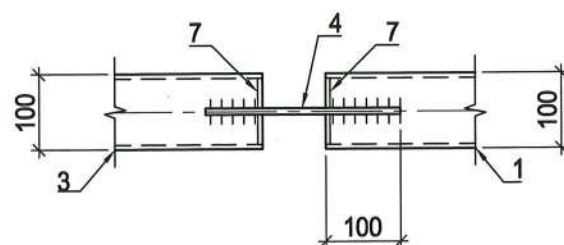


Nota:

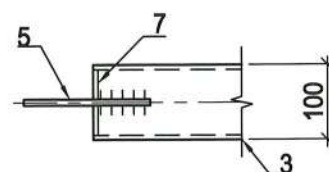
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV/2347/2005.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1 - 1



2 - 2



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	160.36
	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	88.7
	2	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	2	1.88	3.76	
	3	ГОСТ 19903-74	Placa de inchidere t=5 mm			0.79	

789- 2 - SA C

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

Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)

faza	plan şa	plan şe
PE	32	

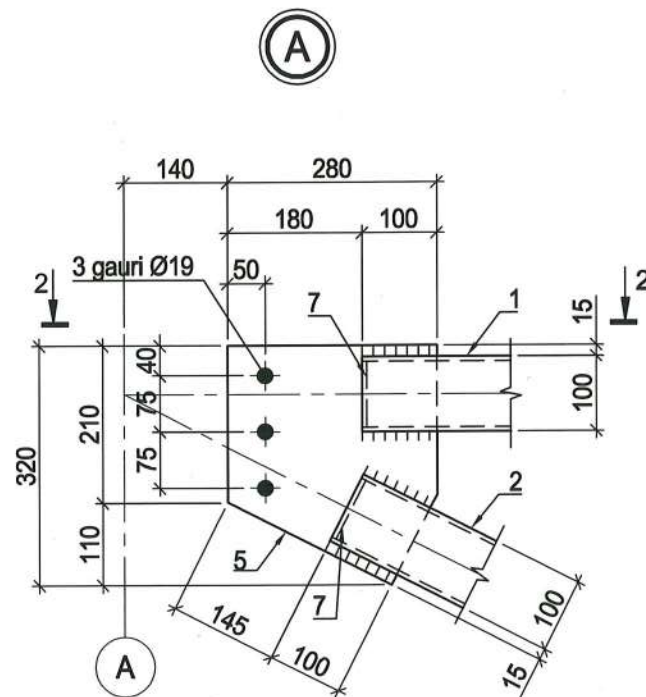
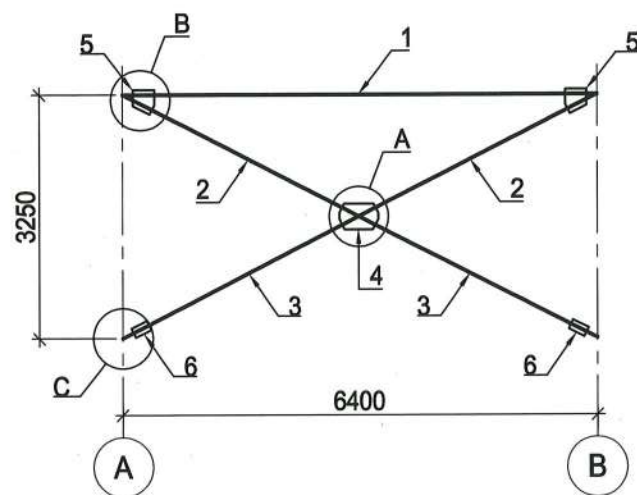
Contravintuire verticala SV-1, SV-1.1

"Verilarproiect" S.A.

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



SV - 2

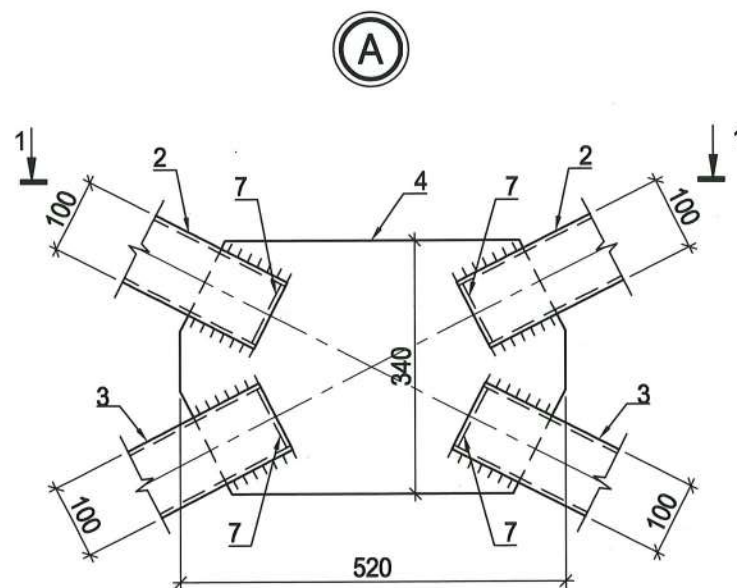


Specificatia pentru un element

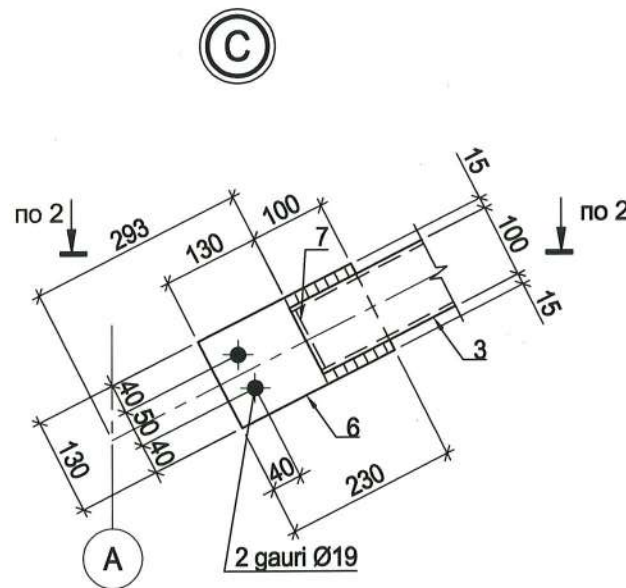
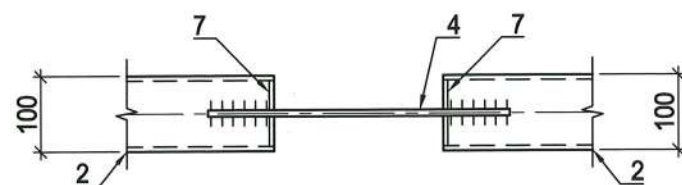
Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa, un. kg	Masa elem.,kg
SV-2	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5760	1	83.00	83.00	293.2
	2	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=3100	2	44.67	89.34	
	3	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=3150	2	45.39	90.78	
	4	ГОСТ 19903-74	—8x340x520	1	11.10	11.10	
	5	ГОСТ 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:

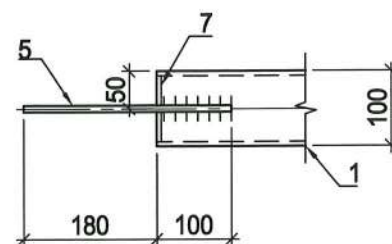
1. Pentru toate imbinarile nespecificate $h=6\text{mm}$.



1 - 1



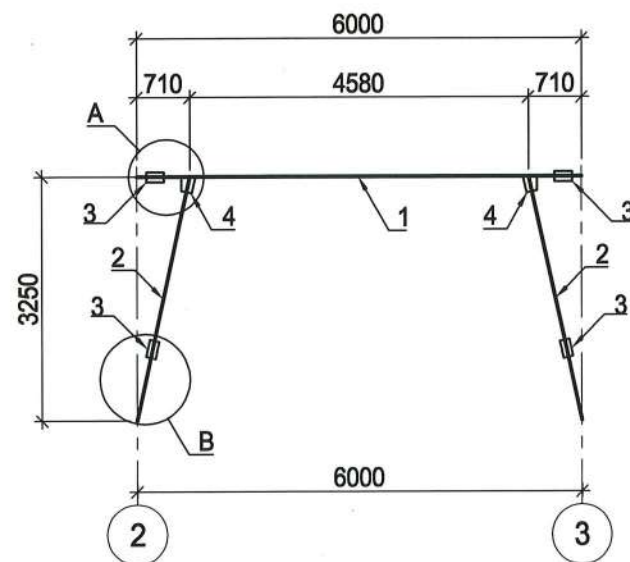
2 - 2



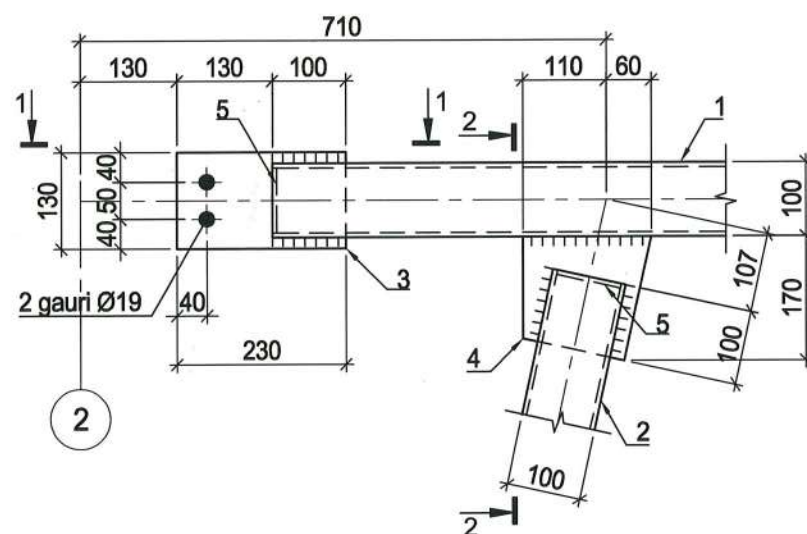
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de înregistrare a vizului: SV0374/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						789- 2 - SA C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)		faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni						PE	33	
CŞP		I. Guşilo				Contravintuire verticala SV-2		"Verilarproiect" S.A.		

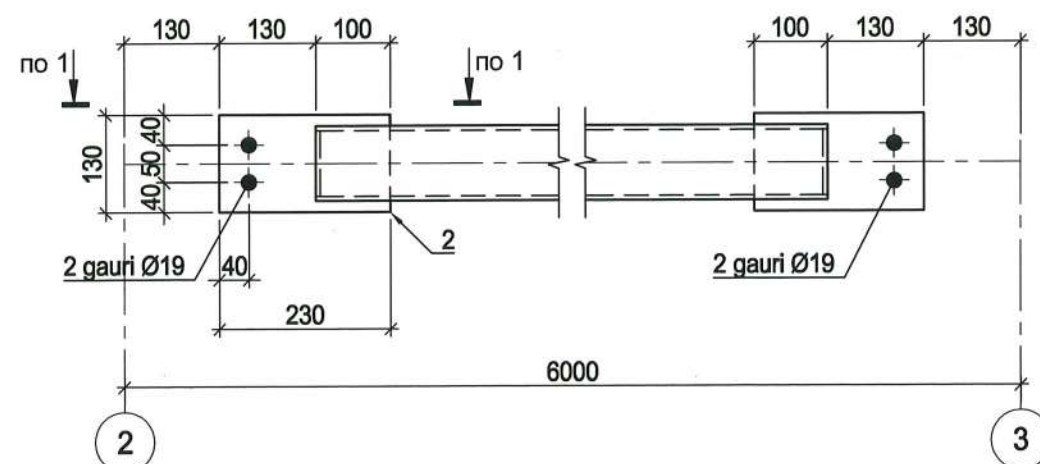
SV-3



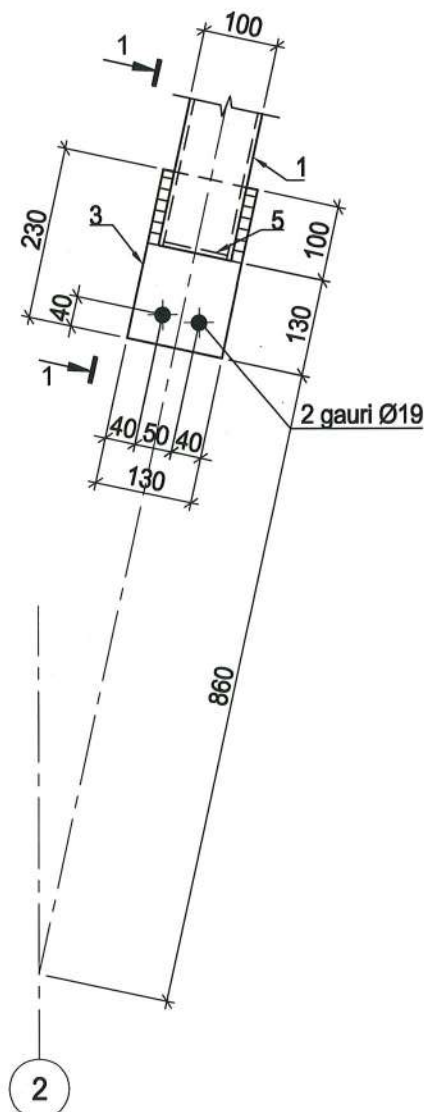
(A)



SV-3.1



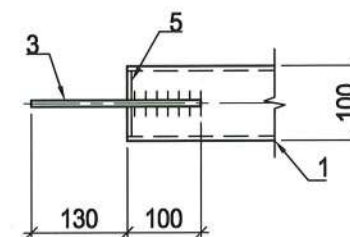
(B)



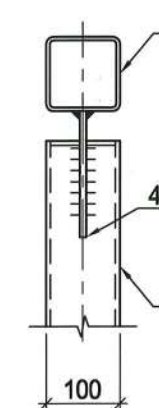
Specificatia pentru un element

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	156.7
	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	Заглушка t=5 мм			2.36	
SV-3.1	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5480	1	78.97	78.97	83.5
	2	ГОСТ 19903-74	—8x130x230	2	1.88	3.76	
	3	ГОСТ 19903-74	Заглушка t=5 мм			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 vizului: SV034/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						789- 2 - SA C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)		faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni						PE	34	
CŞP		I. Guşilo								
						Contravintuire verticala SV-3, SV-3.1		"Verilarproiect" S.A.		

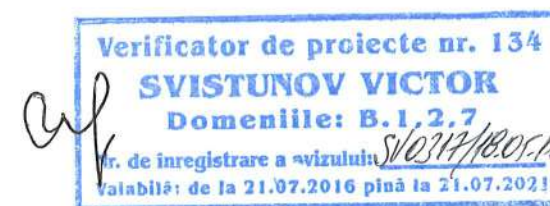
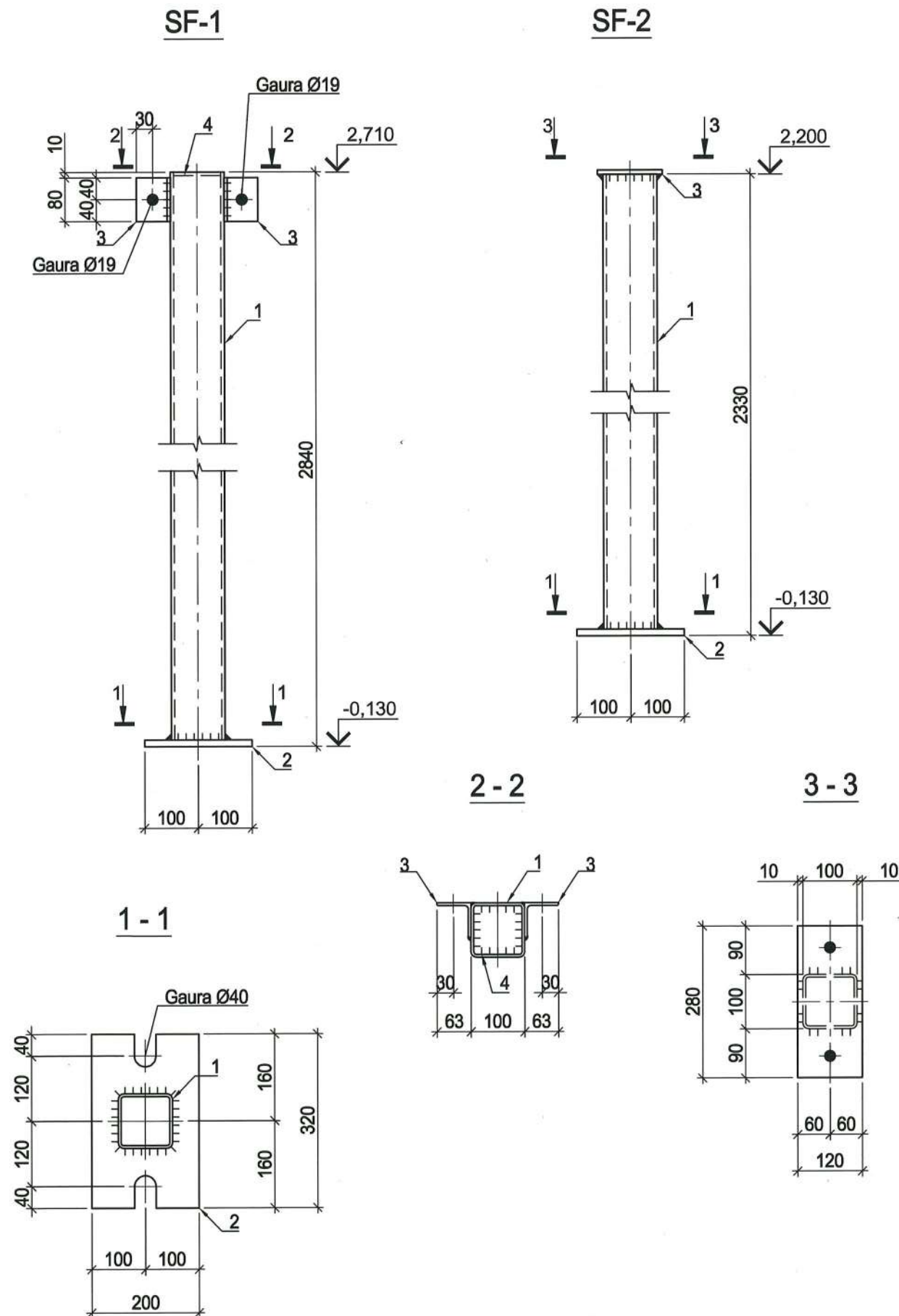


Specificatia pentru un element

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	

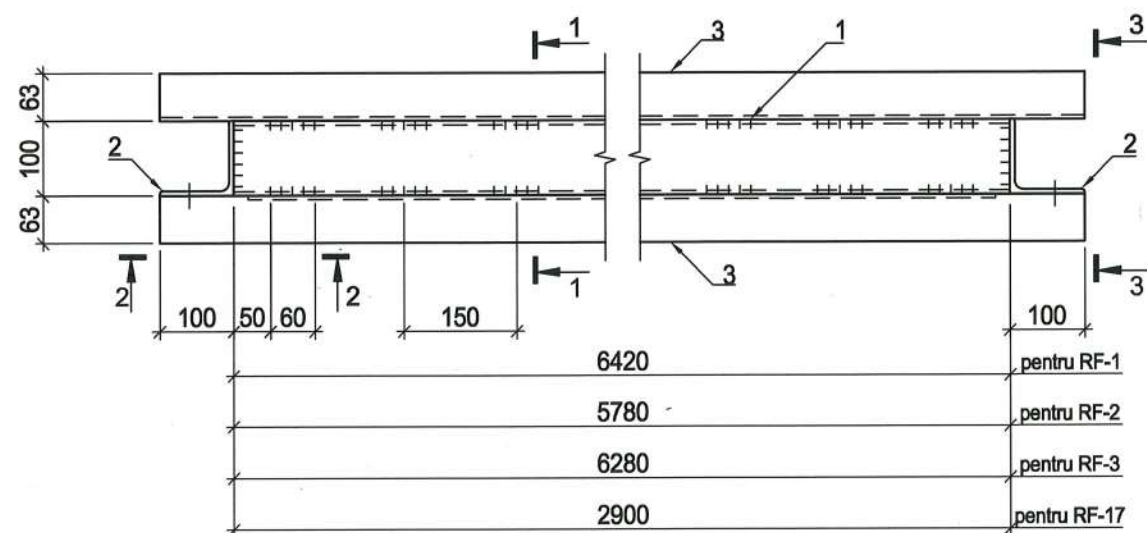
Nota:

1. Pentru toate imbinarile nespicate h=6mm.

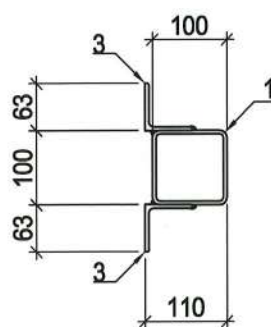


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	35
CŞP		I. Guşilo				Coloana de paianta SF-1, SF-2	"Verilarproiect" S.A.	

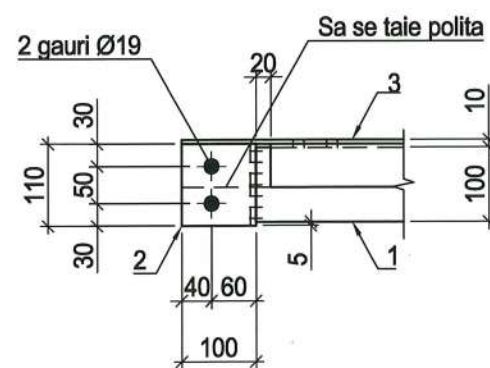
RF-1, RF-2, RF-3, RF-17



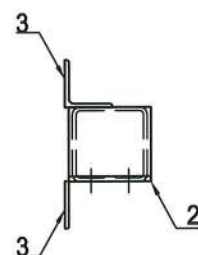
1 - 1



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:

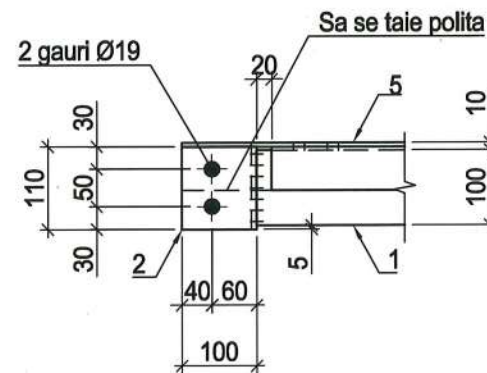
1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.



						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	36
CŞP		I. Guşilo				Grinda de paanta RF-1, RF-2, RF-3, RF-17	"Verilarproiect" S.A.	

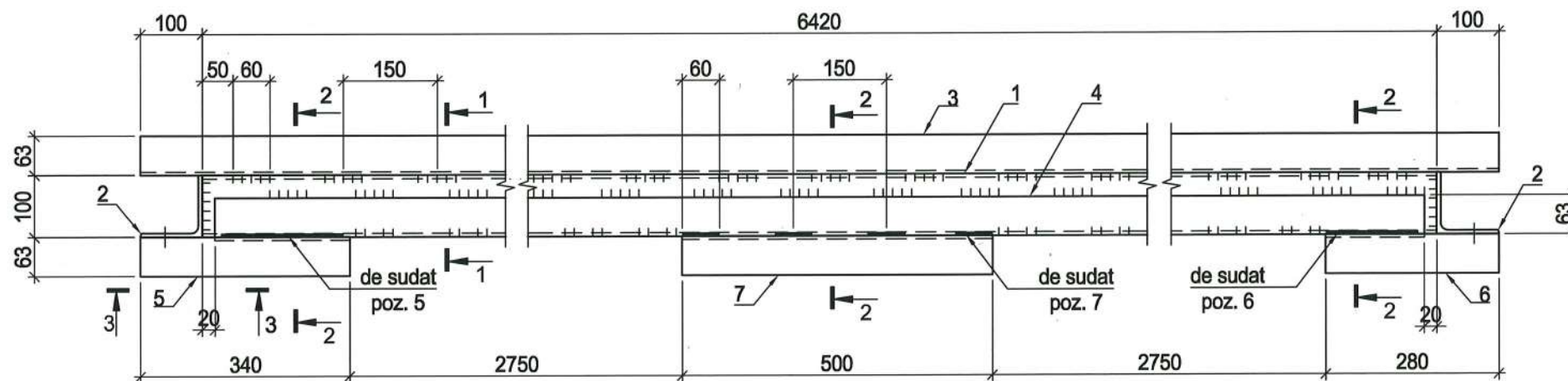
Specificatia pentru un element

3 - 3



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-oglindit)



1. Pentru toate imbinarile nespecificate $h=6\text{mm}$.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizitului: SV/0317/10.05.16
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

789- 2 - S A C

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

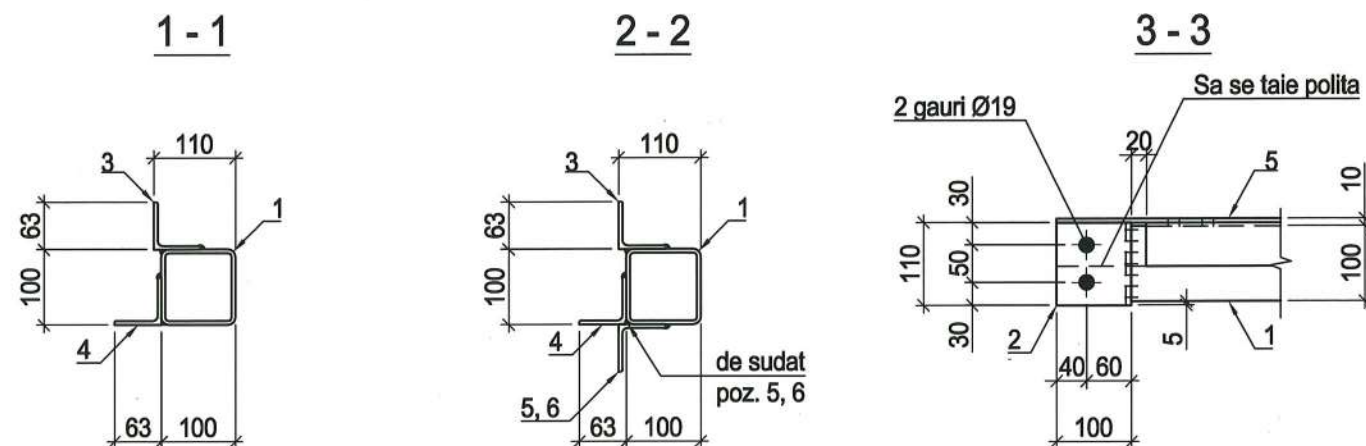
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)

<i>faza</i>	<i>plan şa</i>	<i>plan şe</i>
<i>PE</i>	<i>38</i>	

Grinda de paianta RF-9 , RF-9.1

"Verilarproiect" S.A.

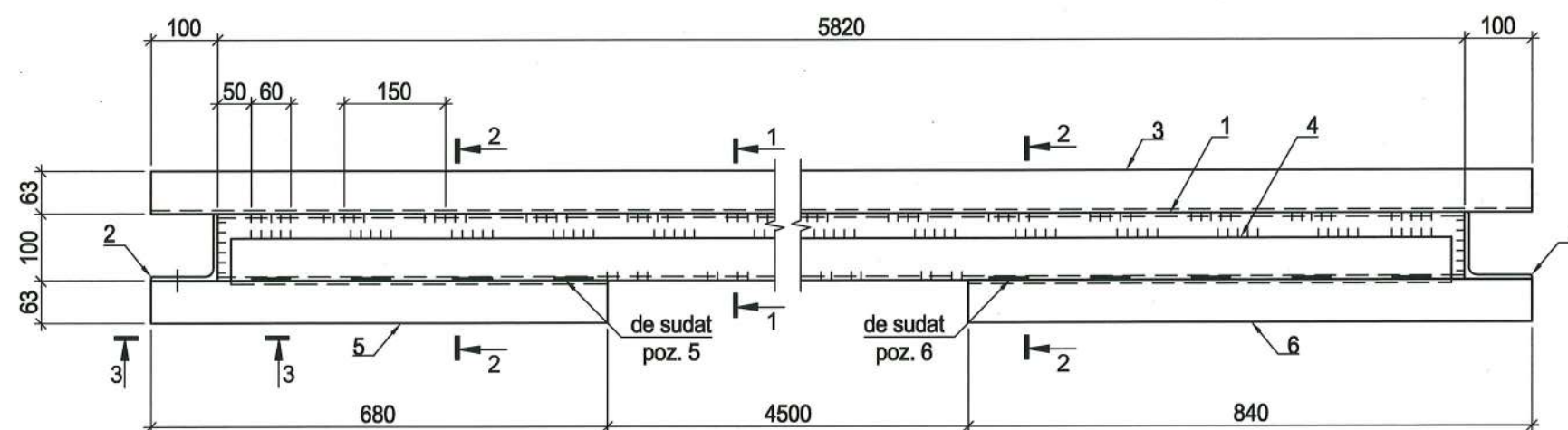
<i>mod.</i>	<i>nr.part.</i>	<i>plansa</i>	<i>nr.doc.</i>	<i>semnatura</i>	<i>data</i>
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			



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)



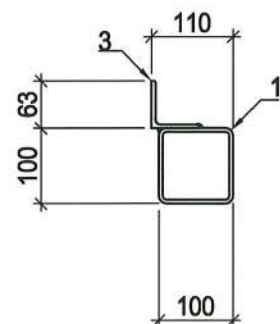
Nota:

1. Pentru toate imbinarile nespecificate h=6mm.

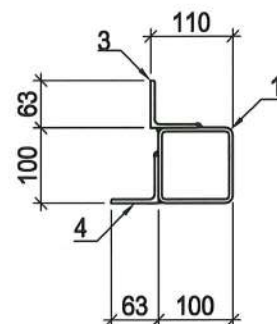


						789- 2 - SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	39
CŞP		I. Gu şilo				Grinda de panta RF-10, RF-10.1	"Verilarproiect" S.A.	

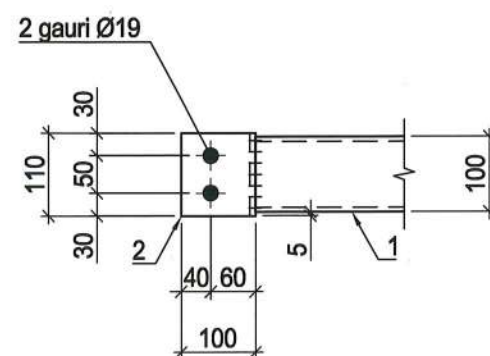
1 - 1



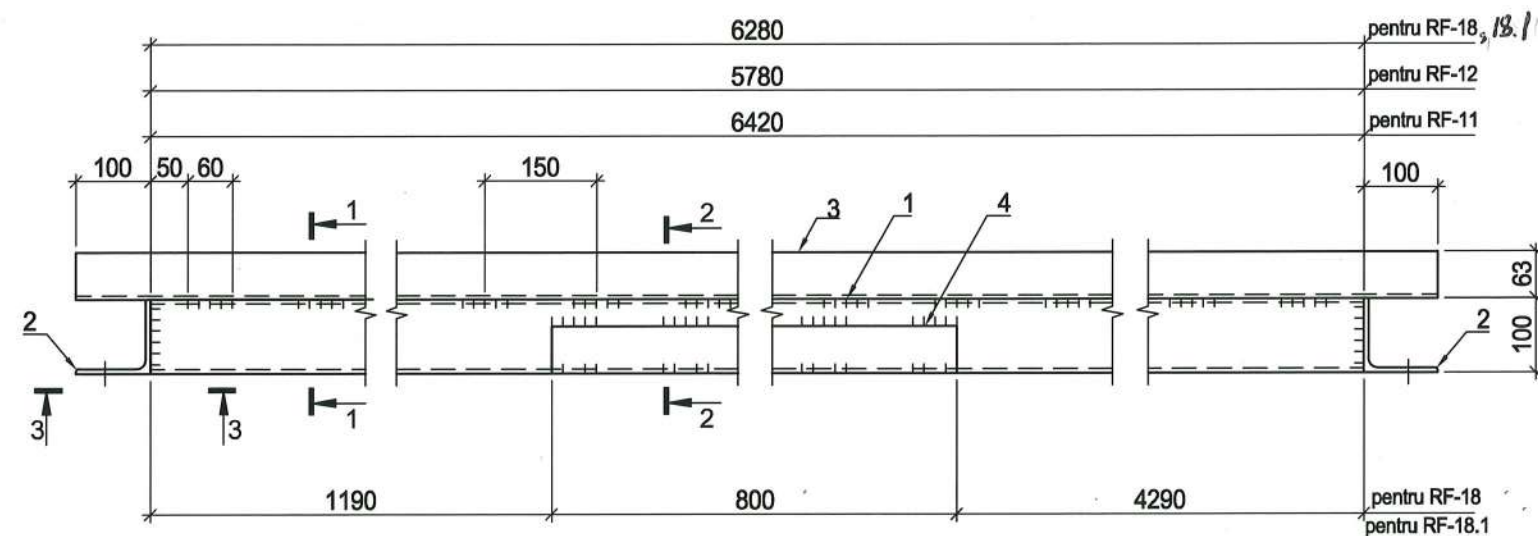
2 - 2



3 - 3



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



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

Specificatia pentru un element

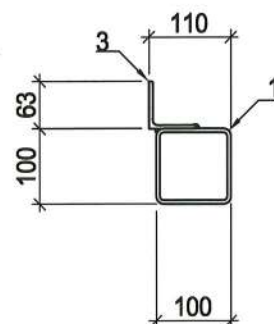
Marca element	Poz.	Marcaj	Denumire	Cant.	Masa, un. kg	Masa totala, kg	Masa elem.,kg
RF-11	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=6420	1	92.51	92.51	126,7
	2	ГОСТ 8509-93	L100x7, L=110	2	1.19	2.38	
	3	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=6620	1	31.84	31.84	
RF-12	1	ГОСТ 30245-2003	□ 100x100x5, L=5820	1	83.87	83.87	115,0
	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	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: 8/0312/18.05.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

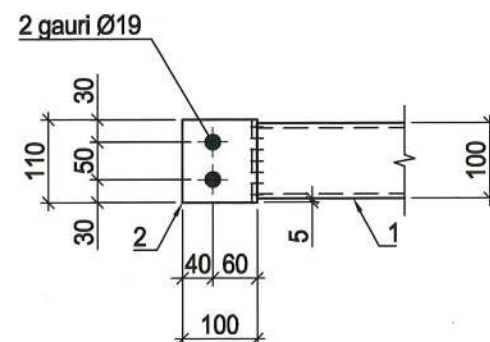


						789- 2 - SA C					
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data						
						Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)			faza	plan ş a	plan ş e
									PE	40	
AŞP		M. Eni				Grinda de paanta RF-11, RF-12, RF-18, RF-18.1			"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo									

1 - 1



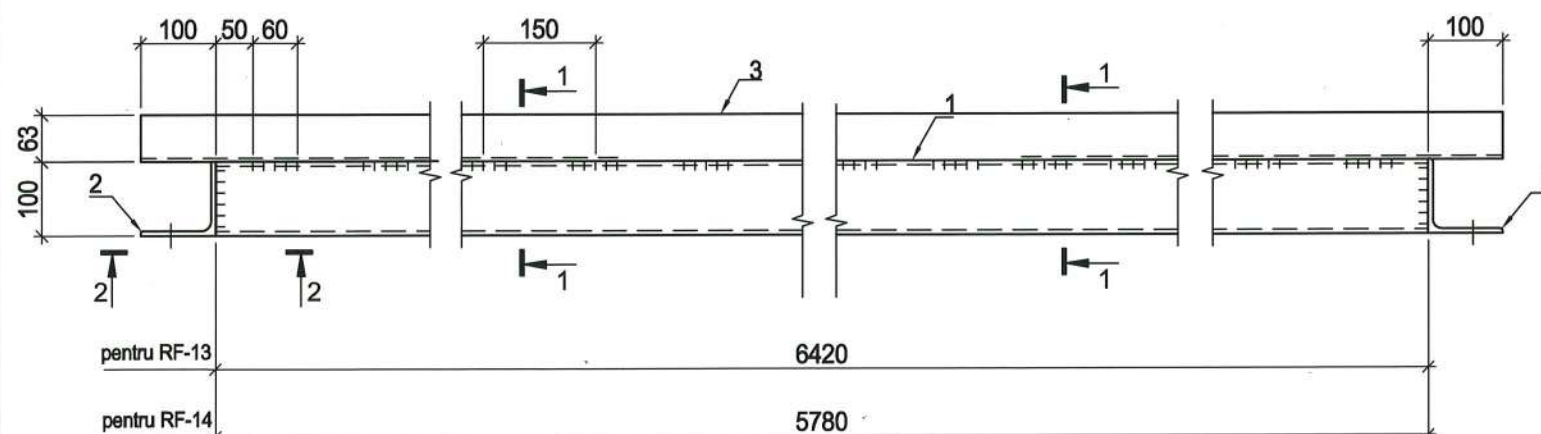
2 - 2



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: SV0314/18.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



789- 2 - SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Garaj cu 6 boxe (tip sandwich)				faza	plan şa
				PE	41
Grinda de paianta RF-13, RF-14				"Verilarproiect" S.A.	

"Verilarproiect" S.A.

Licenta seria AMMI 049641
din 18.08.2010-2020

Obiect 789- 3-SAC

PROIECT DE EXECUTIE

Album 1. Solutii arhitecturale si constructive(SAC)

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

Poz. 3. Voliere pentru câini

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 pardoselelor. 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 13,200 pe plan general.
- În proiect se respecta urmatoarele conditii normative:
 - presiunea vîntului - 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.
- În 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", СНУП 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.

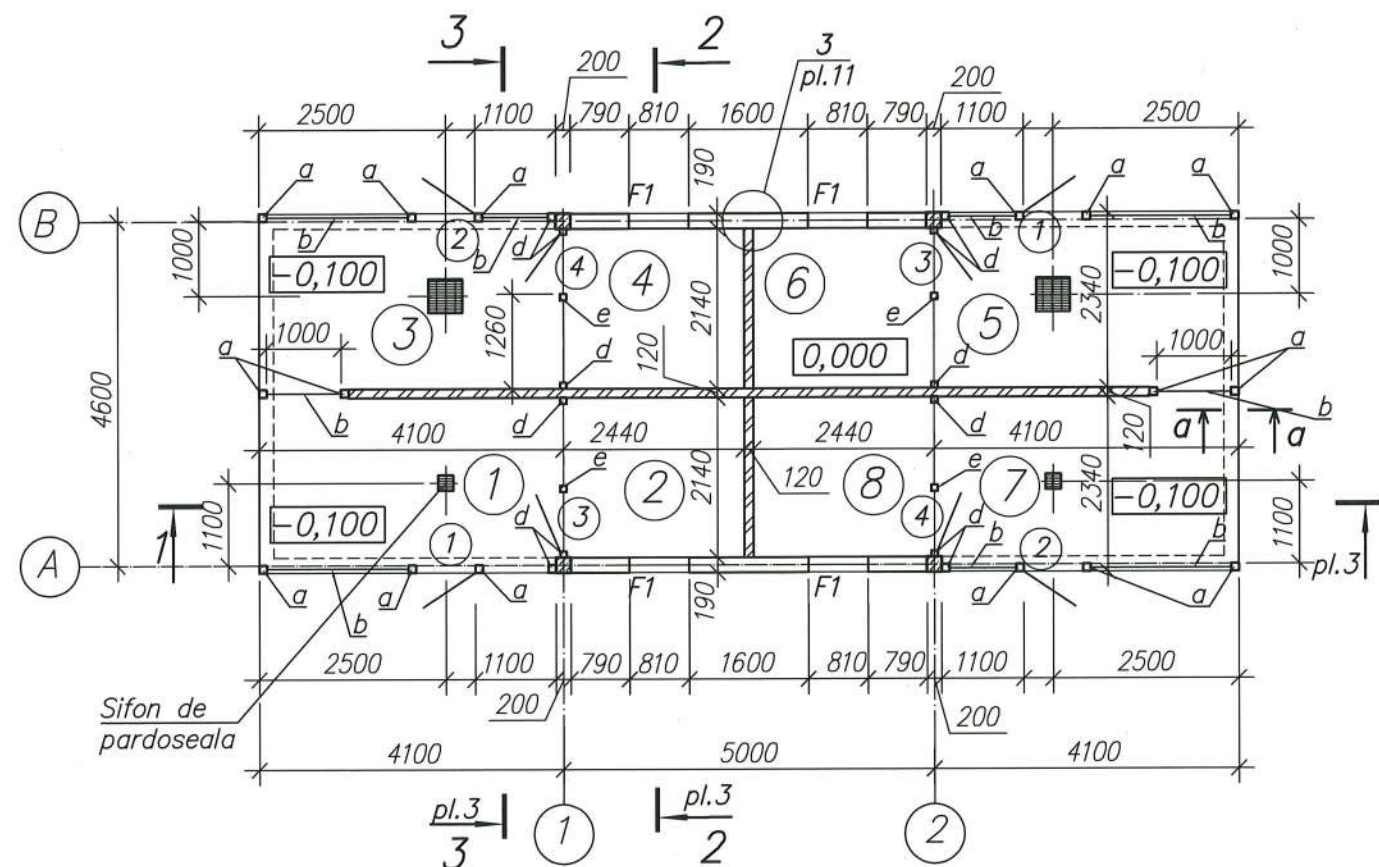
Lista etapelor de constructie de mare raspundere, care necesita darea in primire intermediara cu participarea reprezentantului institutiei de proiectare

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



A.Ș.P certificatul seria 2017-P №1612						Licenta seria AMMI 049641 din 18.08.2010-2020		
Constructor șef certificatul seria 2014-P №1098						789- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini		
						faza	plan șa	plan șe
						PE	1	11
AȘP		M. Eni				Date generale		
CȘP		I. Gușilo						
						"Verilarproiect" S.A.		

Plan cota 0.000



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		

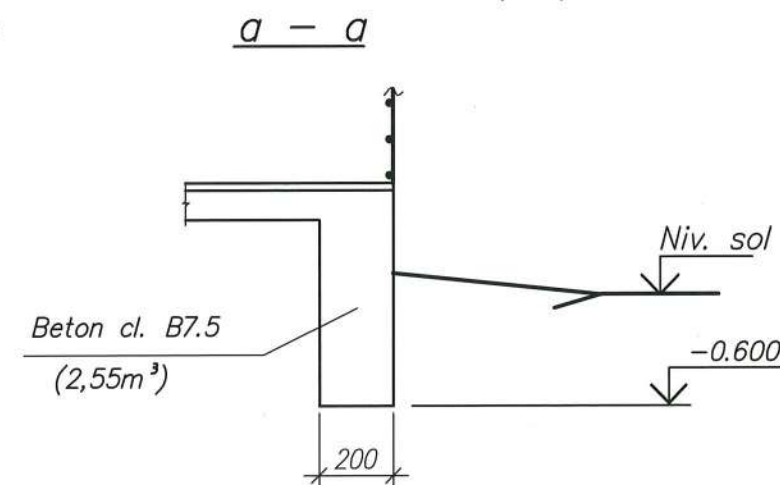
1. Pardoselile în încăperile 1, 3, 5, 7 se vor executa cu înclinatie spre sifoanele de pardoseala. Constructia sifoanelor vezi desenele în compartimentul RAC. ✓

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	

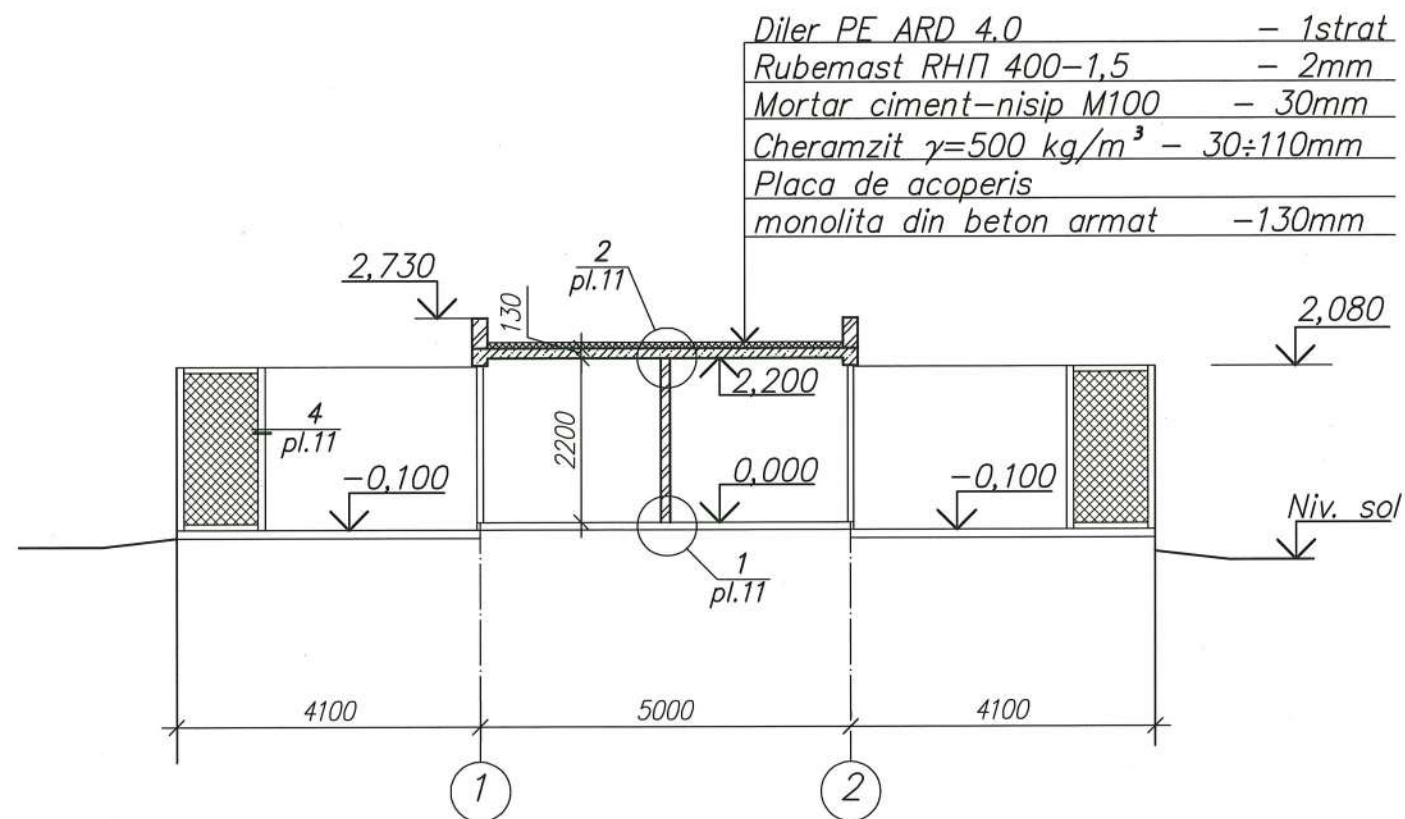
Borderoul golurilor usilor

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

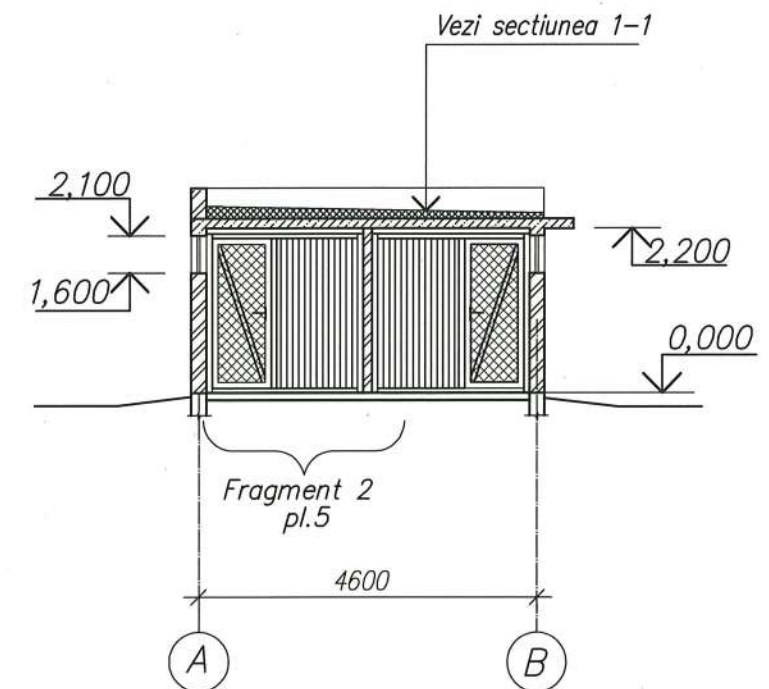


						789- 3-SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini	faza	plan şa
							PE	2
AŞP		M. Eni				Plan cota 0.000	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						

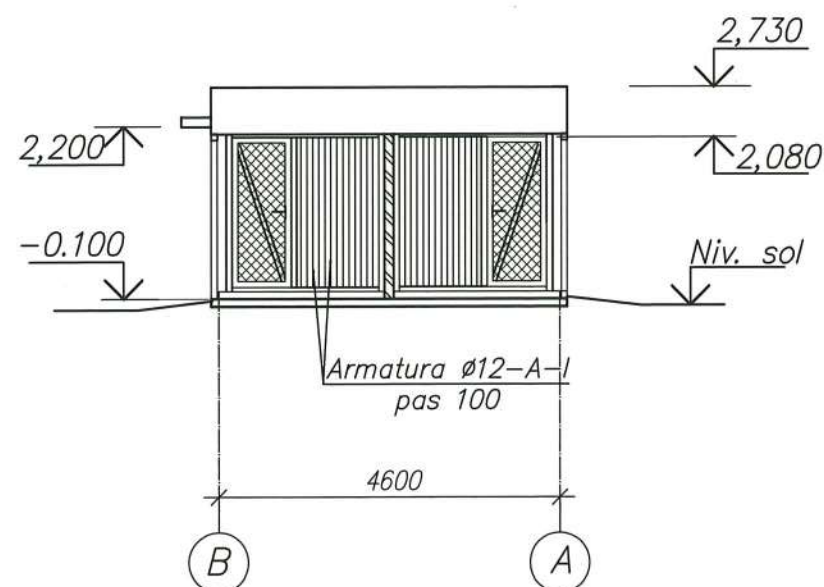
Secțiunea 1 - 1



Secțiunea 2 - 2



Secțiunea 3 - 3

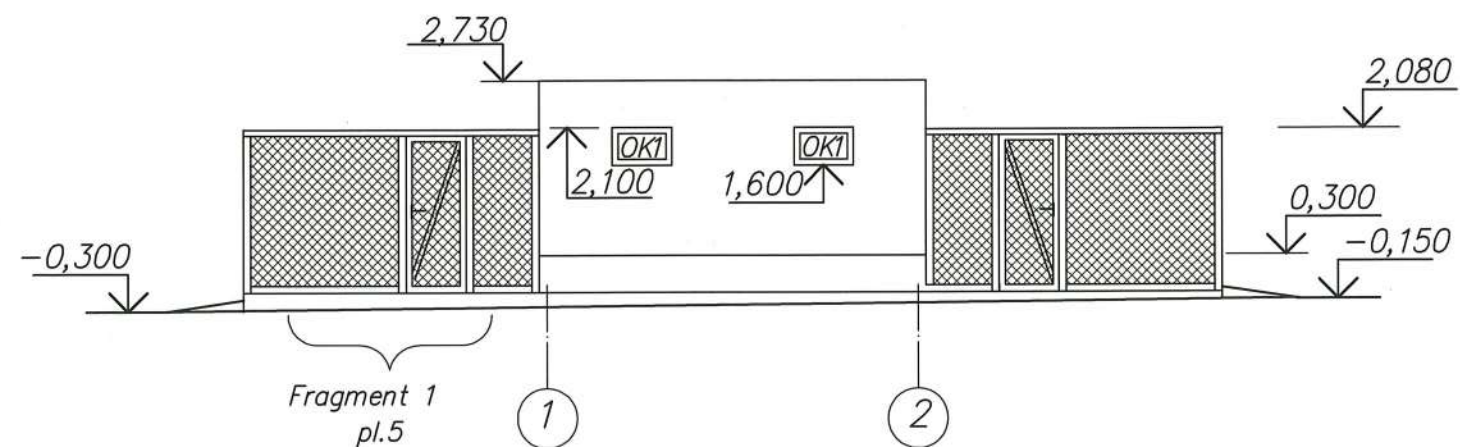


1. Drept cota conventionala 0,000 este adoptat nivelul pardoselei cladirii, ce corespunde cotei 13,200 pe plan general.
2. Peretii si parapetul se executa din blocuri mici de piatra de calcar marca 35 cu mortar marca 25.
3. Îmbinarea peretilor cu stâlpii Stm1 se consolideaza cu plasele P-1(vezi pl.11), 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.

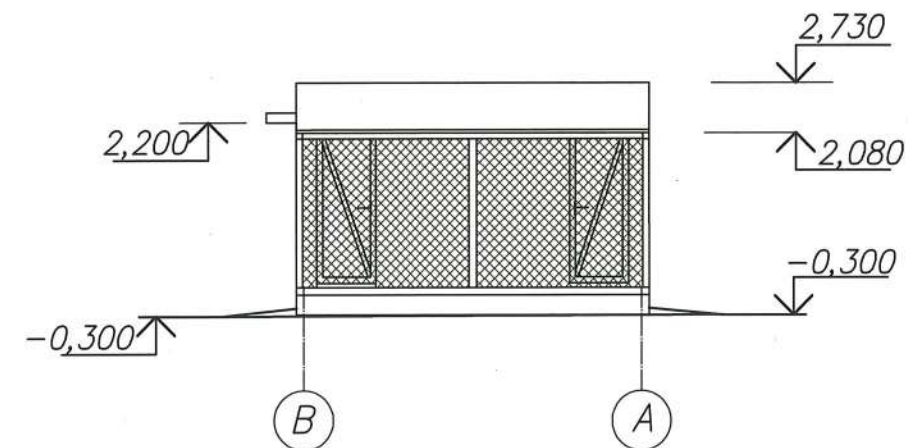


						789- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini	faza	plan şa
AŞP	M. Eni						PE	3
CŞP	I. Guşilo					Secțiunile 1-1...3-3	"Verilarproiect" S.A.	

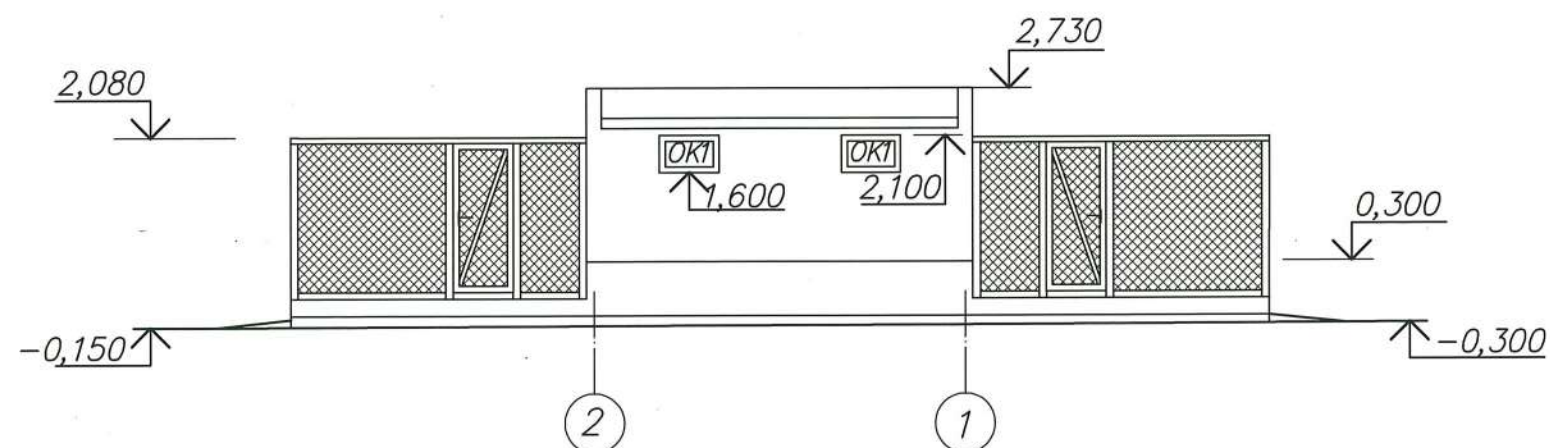
Fatada 1-2



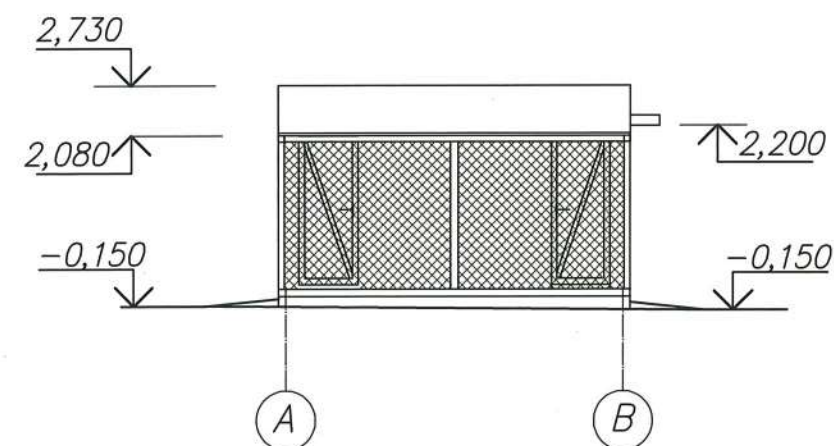
Fatada B-A



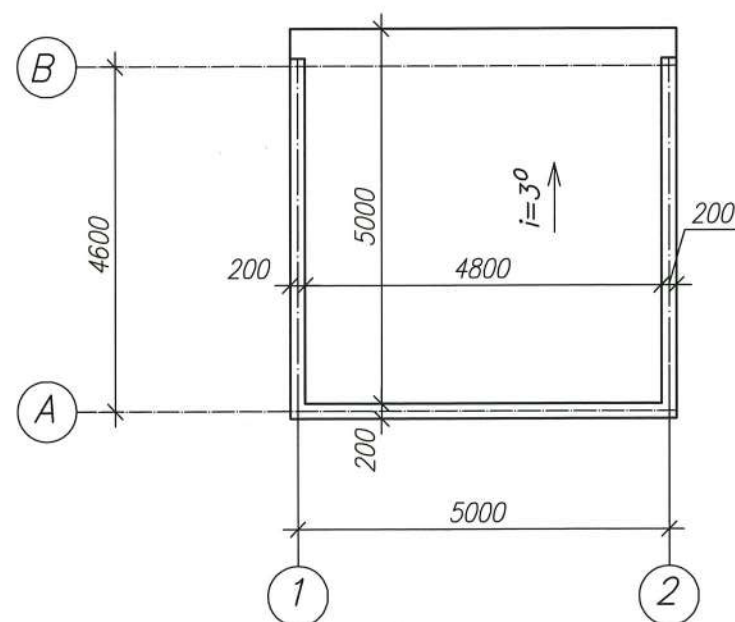
Fatada 2-1



Fatada A-B



Plan acoperis



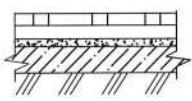
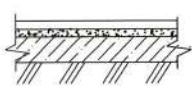
Finisarea exterioara

1. Soclu – placare cu piatra artificiala
2. Pereti – tencuiala decorativa de fatade.
3. Ferestre – individuale din PVC.



						789- 3-SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Voliere pentru câini			faza plan ş a plan ş e
AŞP		M. Eni				PE			4
CŞP		I. Guşilo				Fatadele 1-2, 2-1, A-B, B-A. Plan acoperis			"Verilarproiect" S.A.

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 înbibate cu bitim - 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

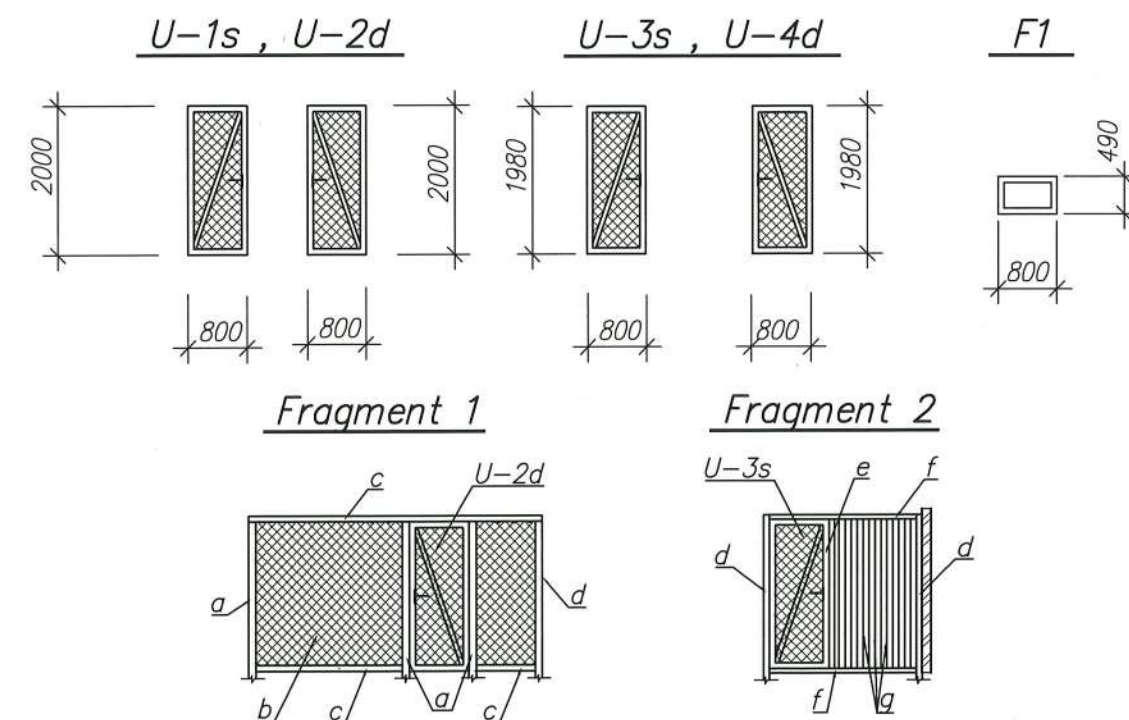
Evidenta de finisare a incaperilor m²

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	Inaltim-ea, mm	
2,4,6,8	21,6	grunduire	65,0	tencuiala mortar-ciment cu var				
	21,6	emulsie apoasa	65,0	discuire cu amestec uscat "knauff",				
			65,0	grunduire,				
			65,0	emulsie apoasa				

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 ГOCT 5336-80, fixata de teava 60x60x4 dupa ГOCT 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 ГOCT 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 ГOCT 27772-88.

Specificatia elementelor din metal

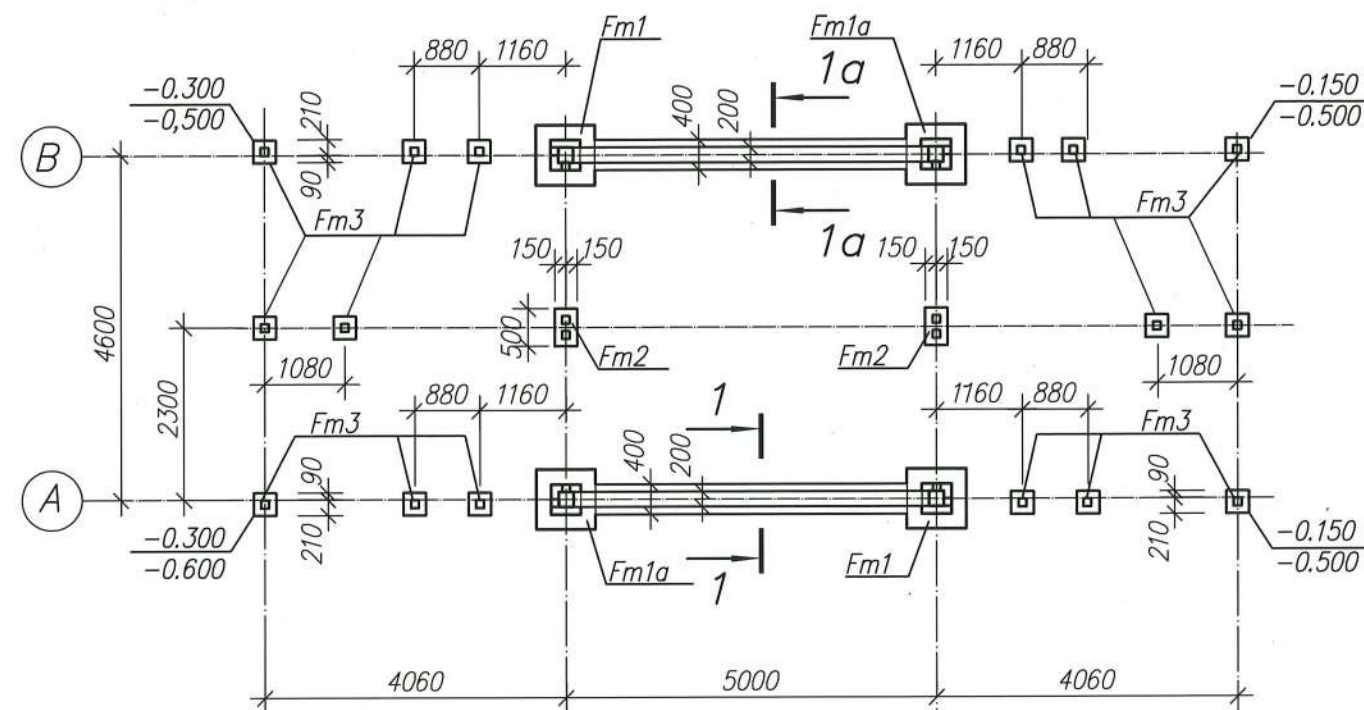
Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
a	ГOCT 30245-94	□80x80x4 L=2900	16	27,9	446,4
b	ГOCT 5336-80	Plasa împletita cu celule patrute 100-5.0-0 m ²	46,0	3,78	173
c	ГOCT 30245-94	□80x80x4 L=ob. nm	55,0	9,53	524,15
d	ГOCT 30245-94	□80x80x4 L=2500	12	24,0	288
e	ГOCT 30245-94	□80x80x4 L=1980	4	19,0	76
f	ГOCT 30245-94	□60x80x4 L=2000	8	16,2	129
g	ГOCT 5781-82*	Ø12-A-I, L=1980	48	1,76	84,48



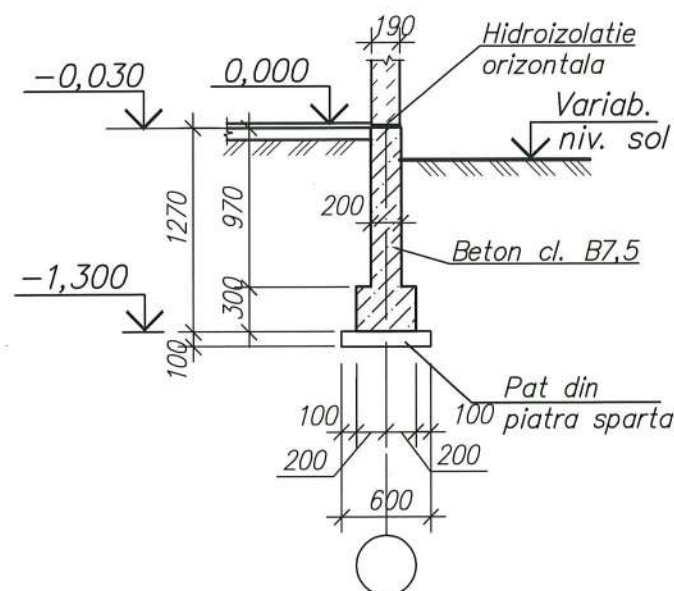
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizuului SVISTUNOV VICTOR
Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						789- 3-SA C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Voliere pentru câini			
						faza	plan ş a	plan ş e	
AŞP		M. Eni				PE	5		
CŞP		I. Gu ş ilo				Explicatia pardoselelor. Evidenta de finisare a încăperilor. Specificatia elementelor de metal			
						"Verilarproiect" S.A.			

Schema amplasarii elementelor fundatiilor

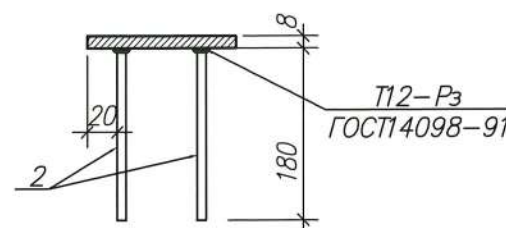
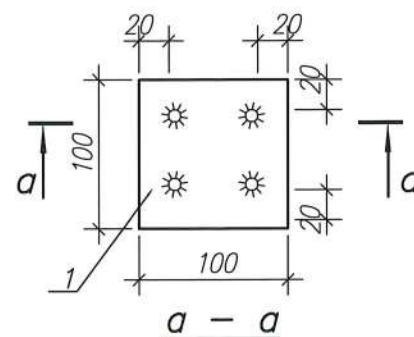


1 - 1(1a - 1a)



Piesa înglobata

PI-1



Specificatia elementelor piesei înglobate PI-1

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
1	plansa data	t8, ГОСТ103-06*, 100x100	1	0,63	0,63
2	"	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, 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, m³	2,8		

- Drept cota conventionala 0,000 este adoptat nivelul pardoselei constructiei, ce corespunde cotei 13,200 pe plan general.
- În corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de SRL "APCAN PROIECT" pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista soluri argiloase cu caracteristecile în stare naturala: $C_{II}=42\text{KPa}$; $\rho_{II}=1,84\text{kg/cm}^3$; $\varphi_{II}=19^\circ$; $E_{II}=17\text{MPa}$. Nivelul de ape subterane permanent - la cota 10.700.
- În colturile planului fundatiei sunt indicate la numarator cotele de proiect, la numitor nivelul terenului natural.
- Sub talpa fundatiilor pe coloane si continui se executa pat din piatra sparta $h=100\text{mm}$.
- În caz, ca sub perna fundatiilor se vor descoperi soluri neportante, ele trebuiesc trecute si se va adinci în sol portant cu 20cm din contul pernei din pietris spart.
- Fundatiile se vor executa din beton cu permeabilitatea la apa scazuta marca W6 cu raportul $a/c \leq 0,55$ pe ciment portland rezistent la sulfati.
- Compactarea pamantului sub pardoseala si rambleerea timpanelor fundatiilor se executa în straturi (grosimea $15 \div 20\text{cm}$) cu sol argilos nisipos pâna la greutatea volumetrica a solului uscat $\rho_s=1.65\text{t/m}^3$.
- Toate lucrarile de executare a fundatiilor de efectuat în 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 în constructii".

Verificator de proiecte nr. 134

SVISTUNOV VICTOR

Domeniile: B.1.2.7

Tr. de înregistrare a vizului: SV/0317/18.05.18

Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

789- 3-SAC

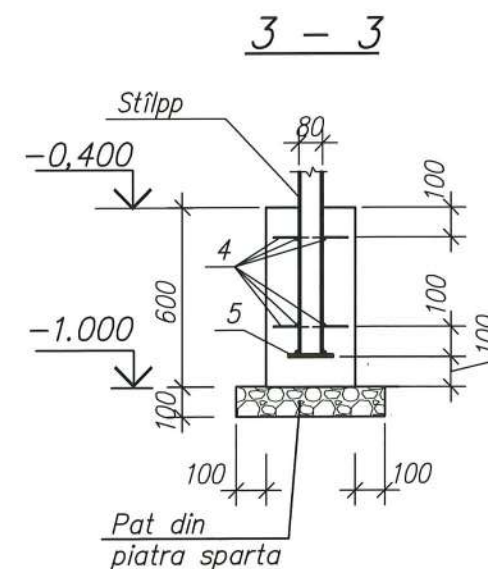
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat în extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir

Voliere pentru câini

faza	plan şa	plan şe
PE	6	

Schema amplasarii elementelor fundatiilor

"Verilarproiect" S.A.

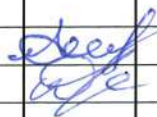
Fm2

1,2 0,18 0,96
2,34

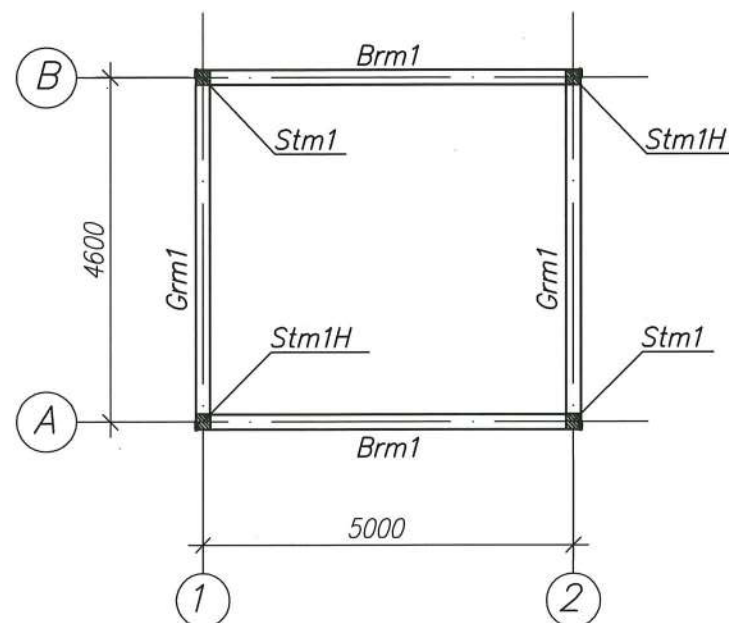
Marca elementului	Produse de armare							Consum total
	Armatura clasa							
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	Total	φ8	φ10	φ16	Total		
Fm1, FM-1a	1.2	1.2		3,7	13,6	17,3	18,5	
Fm3			0,8	3,7	13,6	0,8	0,8	

- Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de înregistrare a vizului: SV037/16 05.16
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Poz.	Schita
2	
6	

						789- 3 -SA C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Voliere pentru câini		faza	plan ş a	plan ş e
AŞP	M. Eni							PE	7	
CŞP	I. Gu ş ilo						Fundatiile Fm 1...Fm3		"Verilarproiect" S.A.	

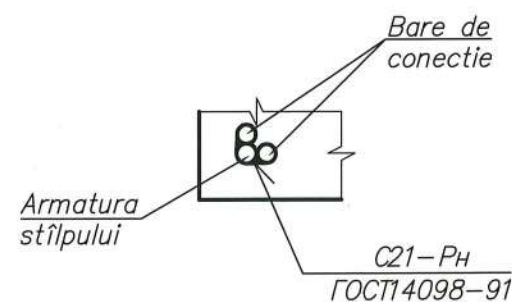
Schema amplasarii stâlpilor, grinzilor, brâurilor



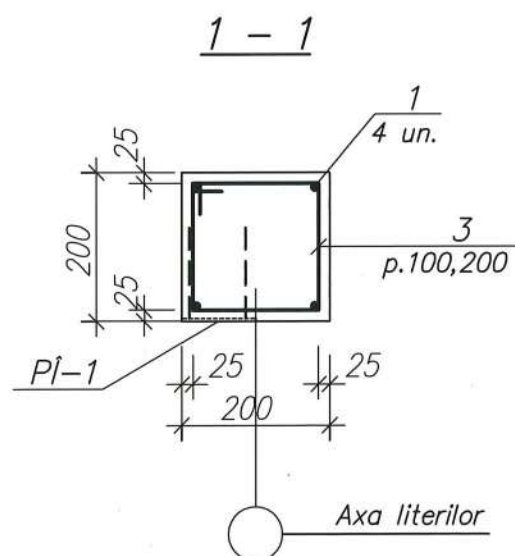
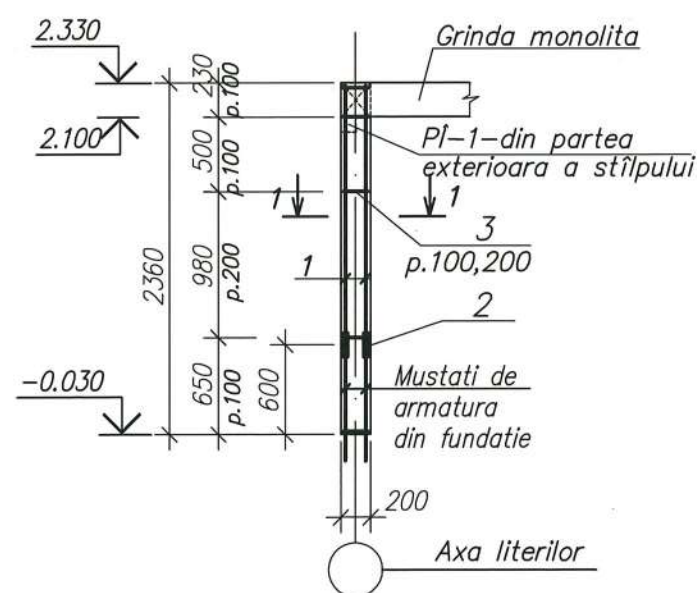
Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	

Detaliul conexiunii armaturii verticale



Stâlpul Stm1 (Stm1H-oglinzit)



Specificatia la schema amplasarii stalpilor, grinzilor, brâurilor

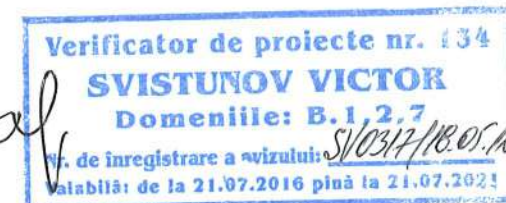
Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa unitatii, kg	Nota
Stm1	plansa data	Stâlp Stm1	2		
Stm1H	"	" Stm1H	2		
Grm1	plansa 9	Grinda Grm1	2		
Brm1	"	Brâu Brm1	2		

Specificatia elementelor stalpilor monoliti Stm1, Stm1H

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
		1	plansa data	ø 16-A-III, GOCT5781-82, l=1740	4	2,77kg
		2	"	ø 16-A-III, GOCT5781-82, l=130	8	0,21kg
		3*	"	ø 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

1. Turnarea betonului in cofraj se va efectua cu vibratie.
2. Armatura longitudinala a stalpilor se va imbrina prin sudare manuala cu arc electric dupa nodul C21-PH GOCT 14098-91.
3. Sudarea se va executa cu electrozii Э42А GOCT 9467-75.
4. Toate lucrarile de executare a fundatiilor de efectuat in corespundere cu cerintele CHyП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" si CHyП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
5. Piesele înglobate n-au intrat în borderoul consumului de metal.

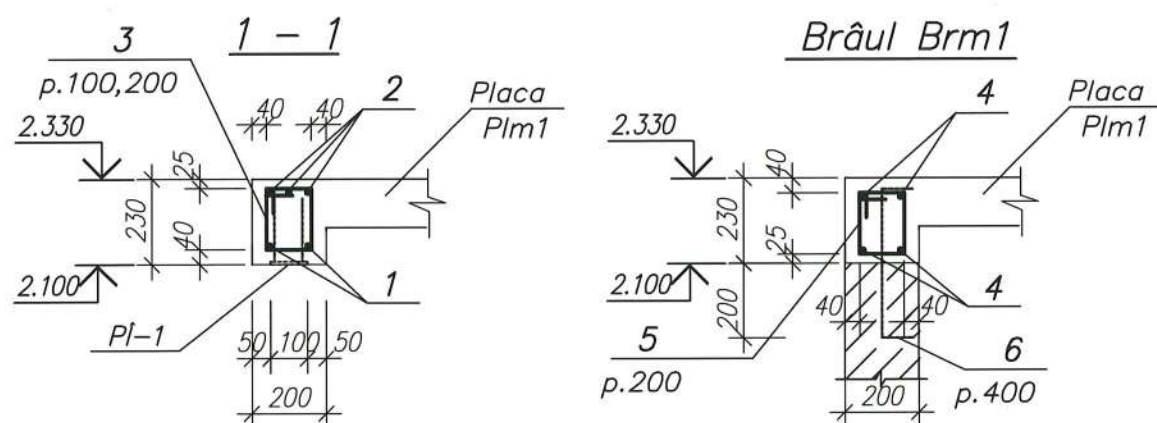
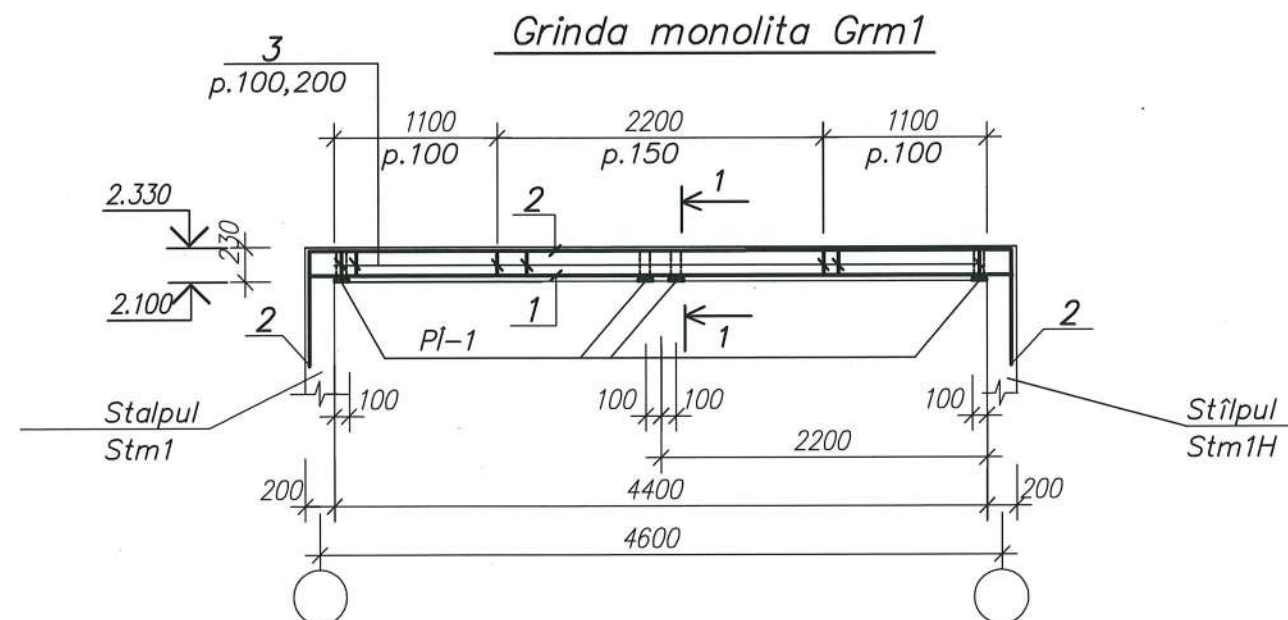


Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare						Consum total
	Armatura clasa						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82*						
	ø6		Total	ø16		Total	
Stm1, Stm1H	3,3		3,3	12,8		12,8	16,1



						789- 3-SAC		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini		
AŞP		M. Eni				faza	plan şa	plan şe
CŞP		I. Guşilo				PE	8	
						Schema amplasarii stâlpilor, grinzilor, brâurilor. Stâlpul Stm1		
						"Verilarproiect" S.A.		



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
				Grinda Grm1		
		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
		Pl-1	plansa 6	Piesa înglobata Pl-1	4	0,91kg
				Beton clasa B15	0,21	m ³
				Brâul Brm1		
		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
				Beton clasa B15	0,22	m ³

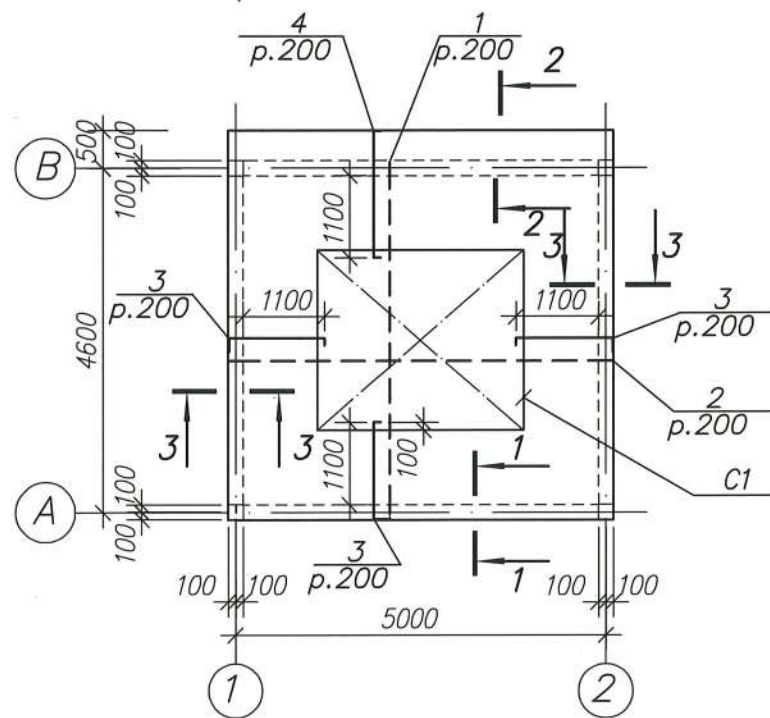
* vezi borderoul pieselor pa plansa data

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



						789- 3-SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini		
						faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	9	
CŞP		I. Guşilo				Grinda Grm1, braul Brm1		
						"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii elementelor placii Plm1



Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	1280
4	1680

Specificatia elementelor placii monolite Plm1

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
		1	plansa data	ø 10-A-III, ГОСТ5781-82, l=4760	25	2.94kg
		2	"	ø 10-A-III, ГОСТ5781-82, l=5160	23	3,19kg
		3*	"	ø 10-A-III, ГОСТ5781-82, l=1540	71	0,95kg
		4*	"	ø 10-A-III, ГОСТ5781-82, l=1860	25	1,15kg
		5	"	ø 6-A-I, ГОСТ5781-82, m.l.	74	0,222kg
		C1	ГОСТ 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

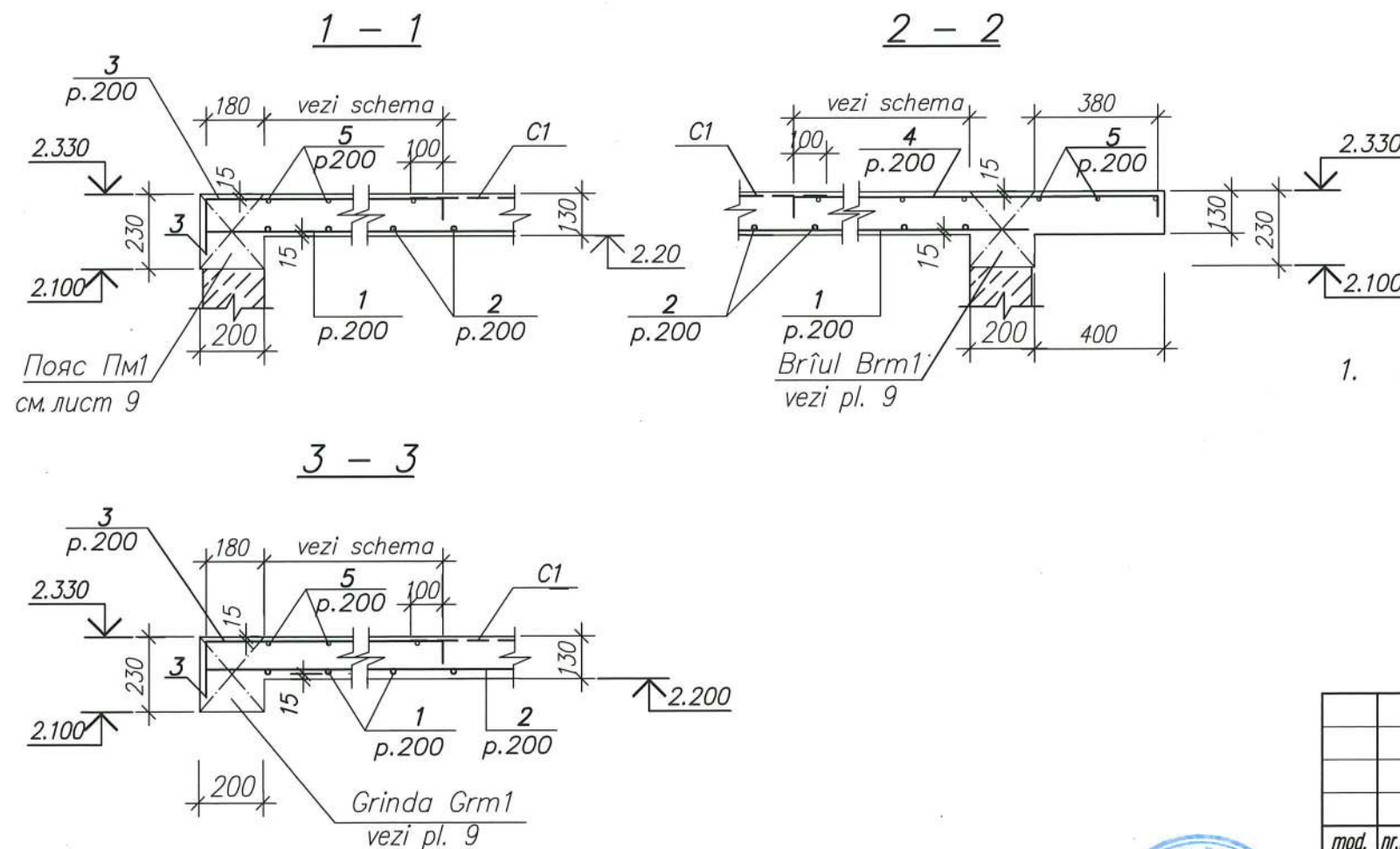
* vezi borderoul pieselor pa plansa data

Borderoul consumului de metal la element, kg

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

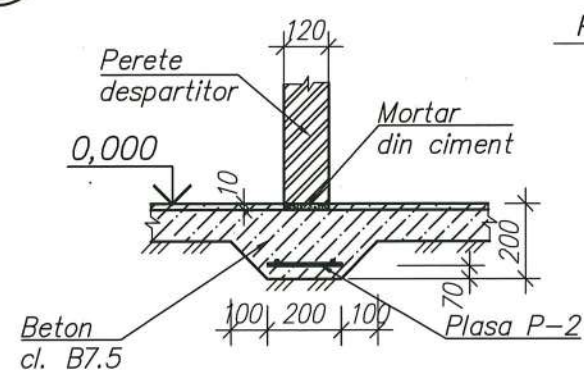
1. Adnotatii comune vezi plansa 8.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0314/18.05.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

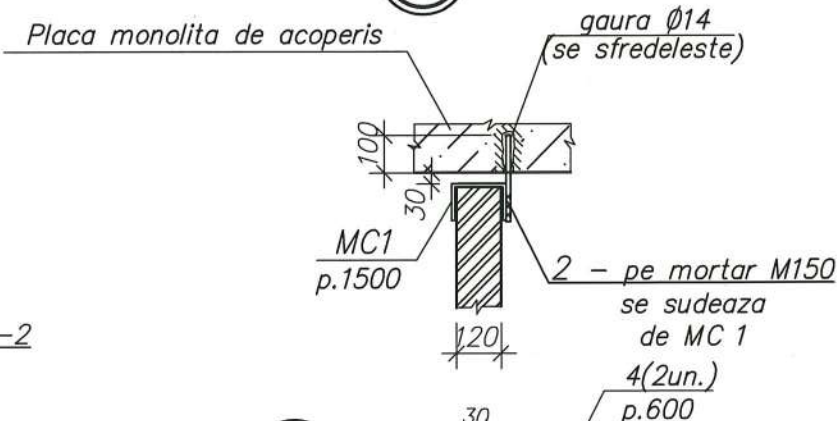


789- 3-SA C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
Voliere pentru câini				faza	plan şa
AŞP CŞP				PE	10
Schema amplasarii placii Plm1				"Verilarproiect" S.A.	

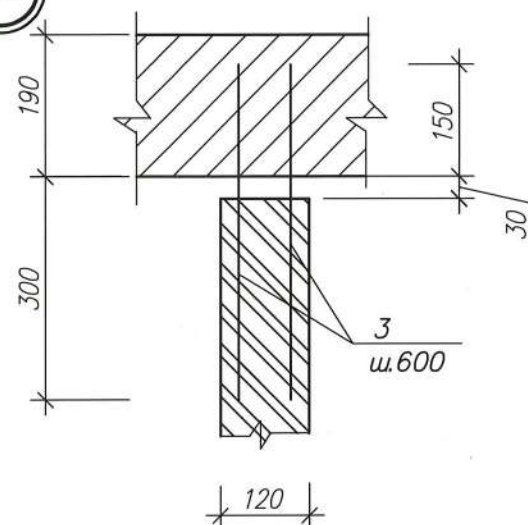
1



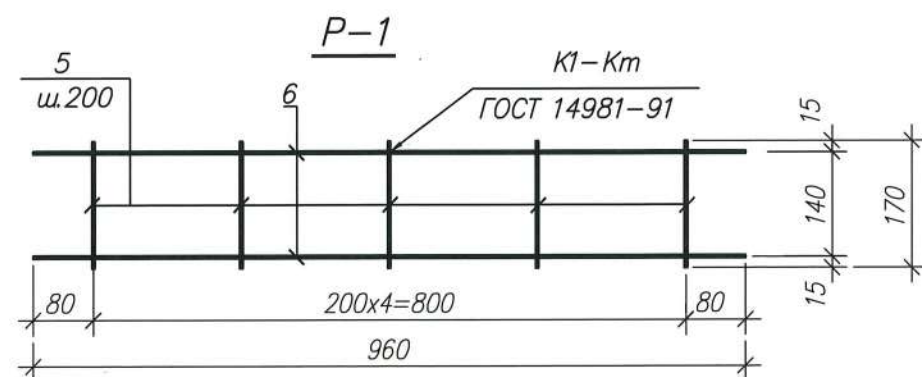
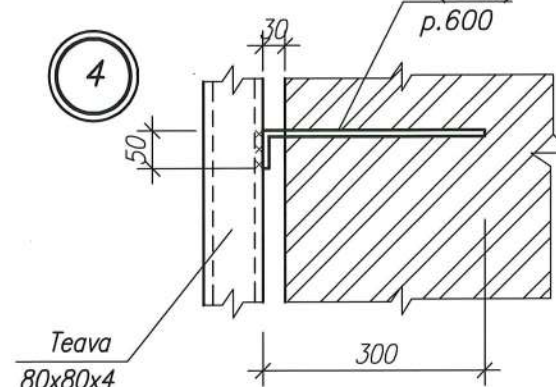
2



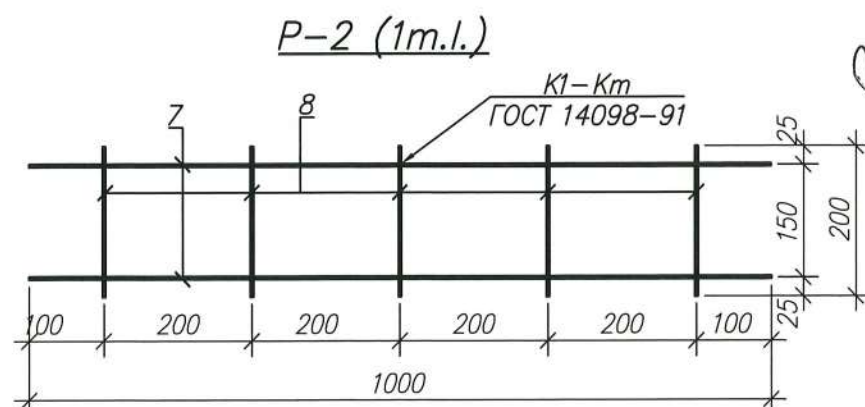
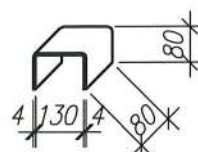
3



4



MC 1



Specificatia elementelor de consolidare a peretilor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
MC1	plansa data	-4x 80,ГОСТ 103-76, l=300	6	0,57	
2	"	Ø12 A-I, ГОСТ 5781-82,l=220	6	0,20	
3	"	Ø8 A-III, ГОСТ 5781-82,l=450	16	0,18	
4	"	Ø8 A-III, ГОСТ 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	Ø5Bp, ГОСТ6727-80, l=170	5	0,03	
6	"	Ø5Bp, ГОСТ6727-80, l=960	2	0,15	
		<u>Plasa P-2(1m.l.)</u>			
7	plansa data	Ø10-A-III, ГОСТ6727-80, l=1000	2	0,617	
8	"	Ø5-Bp-I, ГОСТ6727-80, l=200	5	0,03	

1. Planşa data vezi împreună cu planşele 2, 3.
2. Capetele de armatura poz. 3 si 2 se instaleaza în gauri sfredelitate preventiv în rosturile zidariei pe mortar de ciment-nisip M150.
3. Sudarea se va executa cu electrozii 342A ГОСТ 9467-75.
4. Plasele P-2 se aseaza cu suprapunere de 300mm.
5. Fixarea peretilor despartitori de placa de acoperis se efectueaza 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".

						789- 3-SA C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Voliere pentru câini	faza	plan şa
AŞP		M. Eni					PE	11
CŞP		I. Guşilo				Detaliile fixarii peretilor despartitori	"Verilarproiect" S.A.	