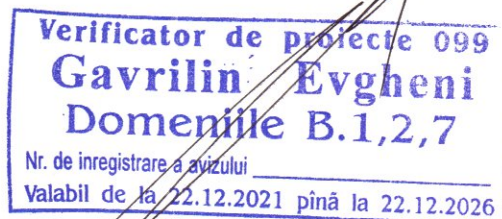


COORDONAT:	Semn.	Data	COORDONAT:	n.	Data
Sp. pr. TH	Virlan Vasili		Sp. pr. IEI/EEF	Biber Viorel	
Sp. pr. PG	Pluta Elvira		Sp. pr. C	Tuluc E.	

DATE GENERALE:

- Proiectul construcției date este elaborat conform următoarelor documente:
 - Certificatul de urbanism pentru proiectare nr.03 din 10.01.2022;
 - Tema de proiect, aprobată de beneficiar cu schița de proiect;
 - Prospekțiunile geologice.
- Ca cota conventionala 0,000 pentru constructia data de luat nivelul pardoselii stației de pompare (poz.1 pe PG), care corespunde cotei absolute 149,000 pe planul general.
- În proiect sunt acceptate următoarele caracteristici și sarcini normative:
 - Presiunea dinamică a vîntului -0,3 kPa;
 - Greutatea învelișului de zăpadă - 0,5 kPa;
 - Temperatura de calcul a aerului exterior - -16 C°;
 - Gradul de seismicitate al construcției - 7 grade;
- Gradul de importanta al construcției - II.
- Gradul de pericol incendiu-explozie - D.
- Clădirea are regimul de înălțime P, dimensiunile între axe 3,3x5,3 m și înălțimea etajului 3,3 m.
- Pereții sunt executați din blocuri ceramice "Porotherm" 30 cu masa volumetrică maximum 850 kg/m³, cu dimensiunile 250x300x238 mm (lxbxh).
Schema constructivă a clădirii e schelet portant din beton armat monolit cu umplutură din blocuri ceramice.
- Studiul geologico-ingineresc a fost efectuat în anul 2021 de către compania "Geolux Prim" S.R.L.
Temelie pentru fundațiile construcțiilor poz. 1 pe PG servește argilă nisipoasă (forajul 4) cu următoarele caracteristici în stare saturată cu apă:
 $\rho_{II}=1,98 \text{ g/cm}^3$, $\phi_{II}=21^\circ$, $C_{II}=11 \text{ kPa}$, $E=7 \text{ MPa}$.
- Pereul clădirii cu lățimea 1000mm se va executa pe tot perimetrul din beton armat monolit turnat pe loc sau din beton asfaltic.



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE ALE SETULUI ELEMENTE DE CONSTRUCȚII

Planșa	Denumirea	Note
1	Date generale.	Poz.1 pe PG
2	Schema amplasării fundațiilor monolite. Secțiune 1 - 1, 2 - 2.	- " -
3	Schema amplasării elementelor la cota -0,100, Sc.1:100.	- " -
4	Desfășuratele pe axele "A", "B", "1", "2".	- " -
5	Stîlp monolit Sm1, Sc.1:50. Secțiune 1 - 1.	- " -
6	Schema armării planșeului la cota +3,200.	- " -
7	Schema de amplasare a șarpantei acoperișului. Secțiune 1-1, 2-2.	- " -
8	Schema de amplasare a șarpantei acoperișului. Noduri 1...6.	- " -
9	Fundație sub utilaj Fu1, Secțiune 1-1.	- " -
10	Schema de amplasare a generatorului. Secțiune 1-1, Sc.1:25.	Poz.2 pe PG
11	Armarea fundației monolite generatorului Fm1. Secțiune 1-1 Sc.1:25	- " -

Lista lucrărilor care necesită întocmirea proceselor verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse

- Fundații monolite (armarea și betonarea).
- Coloanele, (armarea și betonarea).
- Planșeul, riglele, briurile (armarea și betonarea).

Lista lucrărilor care necesită întocmirea proceselor verbale de verificare a calității lucrărilor în faze determinante

- Executarea fundațiilor monolite.
- Pereții, elementele scheletului monolit (coloane).
- Planșeul, riglele.
- Executarea acoperișului.

Desenele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile principale ale calității, reglementate de Legea calității în construcție:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - izolare termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Inginer șef proiect:

Certificat Seria 2018-P Nr. 0035 din 28.02.2018

Sp. princ. TH:

Certificat Seria 2020-P Nr. 0509 din 19.02.2020



Tuluc Elena

Virlan Vasili

Certificat de urbanism nr. 03 din 10.01.2022						Executant: "Apcan Proiect" S.R.L.		Beneficiar: Consiliul Raional Glodeni		
AȘP Certificat Seria 2019-P Nr.0308 din 21.08.2019										
IȘP Certificat Seria 2018-P Nr.0035 din 28.02.2018										
						68/15.12.2021 - "D" - 1, 2 - C				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapă	Foaia	Foi
Director	Vîrlan M.				03.22			PE	1	11
Sp. pr. TH	Vîrlan V.				"					
ASP	Cojocar V.				"	Date generale.		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
IȘP	Tuluc E.				"					
Elaborat	Lucașenco N.				"					

Technical drawing of a reinforced concrete structure (Ma1) showing a cross-section with dimensions and levels. The structure has a total height of 1000mm. The top part is 600mm high, and the bottom part is 400mm high. The bottom part is divided into a 340mm wide section and a 60mm wide section. The structure is supported by a 100mm thick base. The drawing includes dimensions for the structure (110, 110, 100x9=900, 340, 60, 250, 250, 100) and levels (-0,100, -1,100, -1,500). The drawing is labeled 'Ma1' and 'Et.2 p.100'.

[illegible]

Technical drawing of a square column cross-section. The overall dimensions are 300 mm by 300 mm. The drawing shows a square core with a diagonal cross-section. The core is labeled 'Ma1'. The core dimensions are 110 mm by 110 mm. The core is reinforced with four bars, labeled 'Et.2 p.70'. The core is also reinforced with four bars, labeled 'Ma1'. The core is also reinforced with four bars, labeled 'Ma1'.

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala,kg
		Fundație monolită tip lentă Fm1 (1 m.l.)	18		
1		Ø 12 A-III GOST 5781-82 L= m.l.	77	0.888	68.41
Et.1	vezi borderou detalii	Ø 8 A-I GOST 5781-82 L= 1460	96	0.58	55.31
		Total:			123.73
		Beton clasa C 15, m³	3.44		
		Beton clasa C 12,5, m³	5.16		
		Beton clasa C 7,5, m³	1.26		
		Stilp monolit Sm01	4		
Ma1	vezi borderou detalii	Ø 16 A-III GOST 5781-82 L= 2120	16	3.35	53.54
Et.2	vezi borderou detalii	Ø 8 A-I GOST 5781-82 L= 1180	60	0.47	27.94
		Total:			81.48
		Beton clasa C 15, m³	0.36		

POZ.	SCHITA	A(mm)	B(mm)
Ma1		300	1820

POZ.	SCHITA	A(mm)	B(mm)
Et.1		330	310
Et.2		250	250

Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

68/15.12.2021 - "D" - 1 - C

Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Stație de pompare
dotată cu grup de pompare

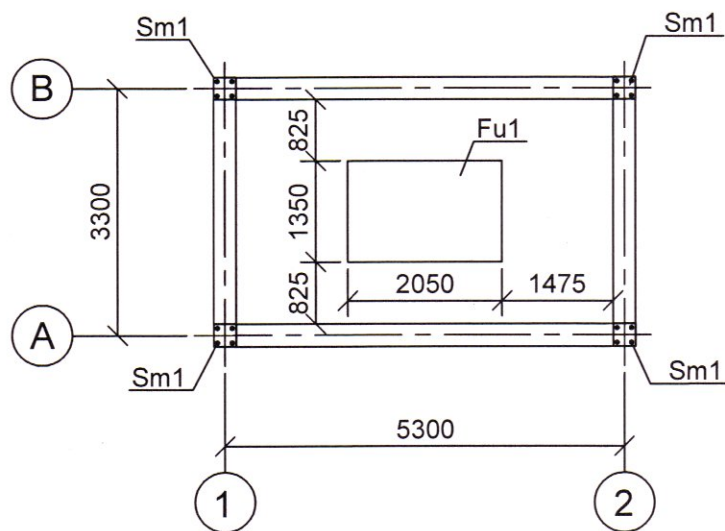
Etapa	Foaia	Foi
PE	2	

Schema amplasării fundațiilor monolite.
Secțiune 1 - 1, 2 - 2.

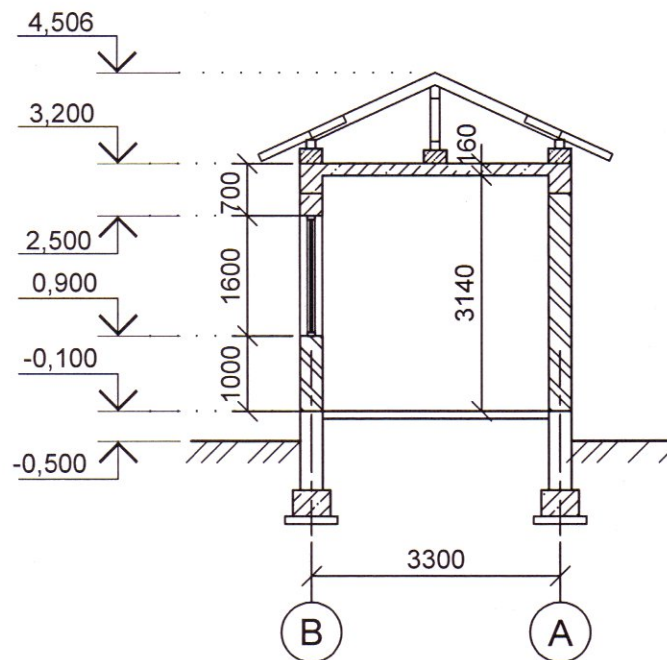
"APCAN PROIECT" S.R.L.
mun. Chisinau, 2022

Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data
IȘP		Tuluc E.			03.2
Elaborat		Lucașenco N.			"

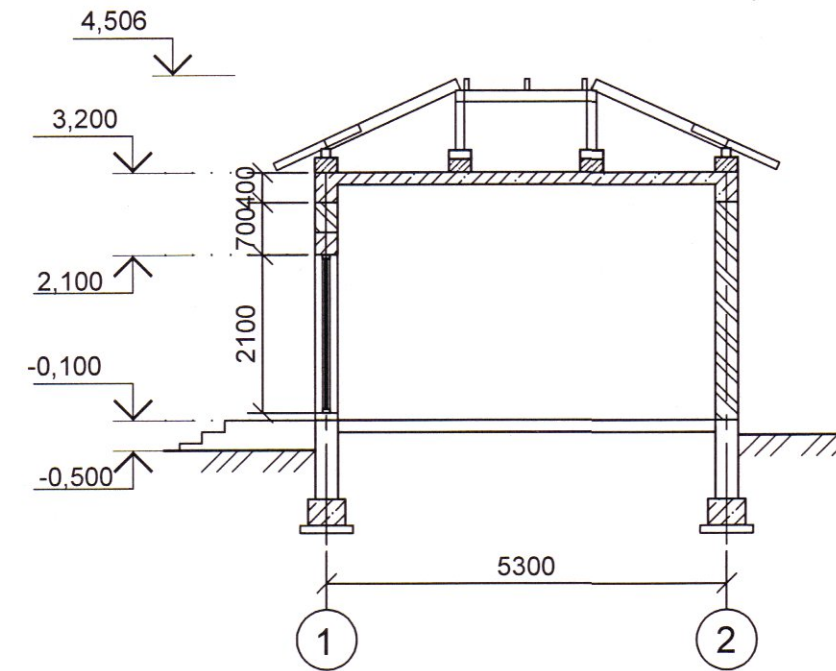
Schema amplasării elementelor la cota -0,100



Secțiune 1 - 1



Section 2 - 2



1. Betonarea riglelor carcasei de executat concomitent cu planșeele monolite.
2. Pentru betonarea coloanelor de folosit beton plastic cu tasarea conică 8-10mm, iar pentru rigle 6-8mm.
3. Sub cofrajul riglelor monolite de instalat stâlpi de sprijin temporari cu pasul de 1 metru. Stâlpii de scos numai după ce betonul va acumula 70% din rezistența de calcul (72 ore).
4. Pereții: mai jos de cota +2,000 - beton cl C20 W6, b=300mm;
mai sus de cota +2,000 - zidărie portantă din cărămidă cu volumul golurilor <55% "Porotherm 30" b=300mm și <850kg/m3.
5. Zidăria pereților de îndeplinit conform planelor arhitecturale.
6. Zidăria pereților, lucrările de betonare de executat conform cerințelor NCM F.03.02.2005.
7. Toate piesele înglobate de acoperit cu un strat de zinc cu grosimea de 150 mkm.
8. Planșa dată de examinat împreună cu planșa 14.

Verificator de proiecte 099
Gavriliu Eygheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului _____
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



Specificația elementelor la plan cota -0,100 și secțiuni

MARCA	INDICARE	DENUMIRE	Cant.	Masa un.kg	NOTA
Sm1	foaia 4	Stîlp monolit Sm1	4		
Cm1	foaia 6	Centură monolită Cm1	1		
Pa1	foaia 6	Placa monolită de acoperire Pa1	1		
Fu1	foaia 9	Fundație sub utilaj Fu1	1		

						68/15.12.2021 - "D" - 1 - C				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data					
						Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapa	Foia	Foi
								PE	3	
IȘP		Tuluc E.			03.22	Schema amplasării elementelor la cota -0,100, Sc.1:100.		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat		Lucașenco N.			"					

Technical drawing of a reinforced concrete slab (M1) showing dimensions and reinforcement details. The slab is rectangular with a width of 5300 mm and a height of 2900 mm. The top edge is at an elevation of 3,200 and the bottom edge is at -0,100. The slab is supported by columns labeled 1 and 2. The reinforcement details include a top bar (B) and a bottom bar (A). The slab is labeled M1 and has a thickness of 200 mm. The drawing also shows a section line 1-1 and a section line 2-2.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (M1) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 3,200 mm wide and 2,800 mm high. It has a total thickness of 400 mm. The slab is supported by two columns, A and B, which are 3300 mm apart. The slab is reinforced with 12mm diameter bars (12) and 22mm diameter bars (22). The reinforcement is shown in cross-section with a 1:1 scale. The slab is labeled M1 and has a p.1000 reinforcement pattern. The drawing includes a section line 1-1 and a detail view of the reinforcement at the column support.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (M1) with dimensions and reinforcement details. The slab is rectangular with overall dimensions of 3,200 mm by 2,900 mm. The drawing shows the slab's position relative to a ground level (-0,100) and a ceiling level (3,200). The slab is supported by columns (A and B) and has a thickness of 200 mm. The reinforcement details include top bars (2) and bottom bars (1) with a spacing of p.1000. The drawing also shows the slab's connection to the columns and the location of the reinforcement bars.

Es.1

C21-P_H (L_s=10d)
GOST14098-91

Et.1
p.100

-0,100

100

10

590

6x100=600

750

50

30

300

mustăți
de armatură
din fundațiile monolite
poz. MA1, foaia 3

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a width of 300 mm and a thickness of 400 mm. The reinforcement consists of 10 bars (5 on the top and 5 on the bottom) with a diameter of 25 mm. The top bars are labeled "Bare centură Cm1". The bottom bars are labeled "Bare centură Cm1". The drawing also shows the slab's position relative to the ground level (Et.1 p.70) and the floor level (3,200). The slab is supported by a wall on the left and a column on the right.

$$\underline{a - a}$$

Es.1

C21-Ph(Ls=10d)
GOST14098-91

A technical drawing of a square plate. The overall width and height are both 300 units, indicated by dimension lines on the bottom and right sides. The plate has four circular holes, one in each corner. Each hole has a diameter of 30 units, as shown by the dimension lines pointing to the circles. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 150 units, as indicated by the dimension lines along the top and left edges.

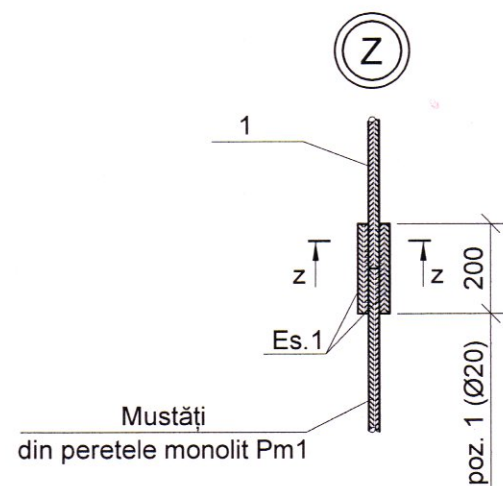
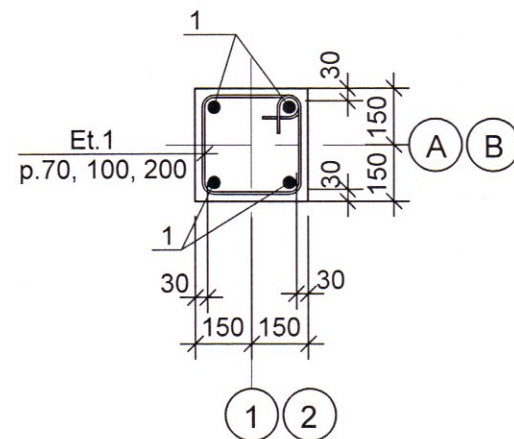
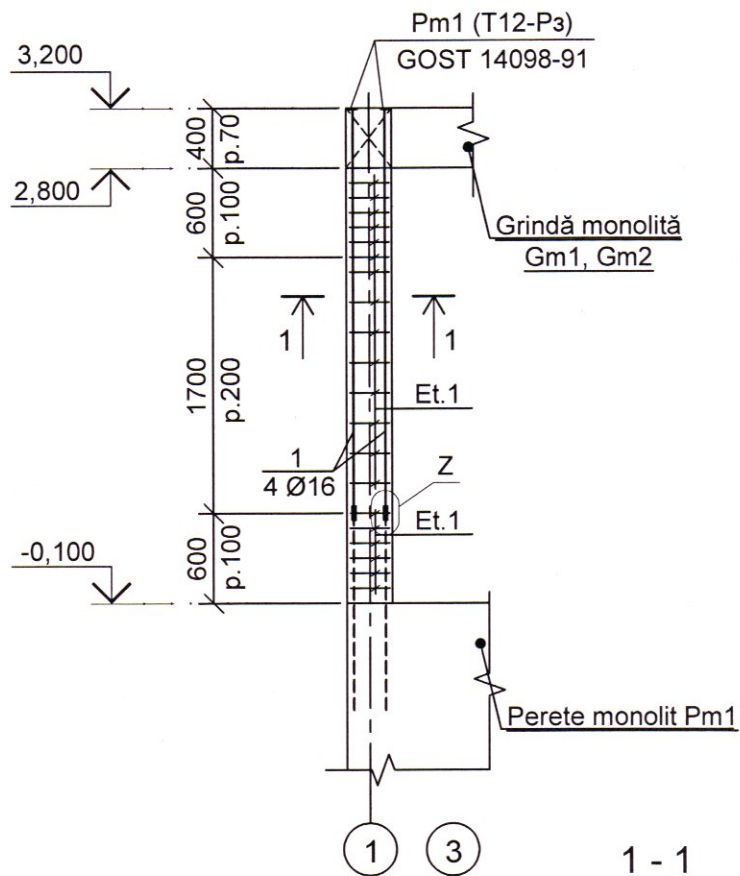
[illegible]

- Perete din blocuri ceramice Porotherm, $\delta=300$ mm

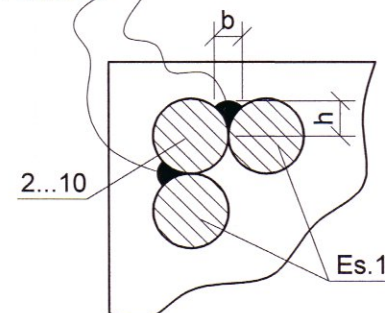
Etapa	Foaia	Foi
PE	4	
"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		

IŞP	Tuluc E.		03.2
Elaborat	Lucasenco N.		"

Sm1
Sc. 1:50



C23-P $h_w=4$, $b_w=8$ Ø20
ГОСТ 14098-85



Specificația elementelor elementelor stîlpilor monoliți Sm1

Poz.	Indicații	Denumirea			Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala,kg
		Stîlp monolit Sm1			4		
1	vezi planșa 16	Ø 16 A-III	GOST 5781-82	L= 2680	16	4.23	67.69
Es.1	vezi borderou detalii	Ø 16 A-III	GOST 5781-82	L= 200	32	0.32	10.10
Et.1	- " -	Ø 8 A-I	GOST 5781-82	L= 680	29	0.27	7.78
Pm1		60x16	GOST 103-76	L= 60	116	0.45	1.80
		Total:					85.57
		Beton clasa C 20, m³			1.20		

Borderou detalii

Poz.	Schiță
Et.1	

Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

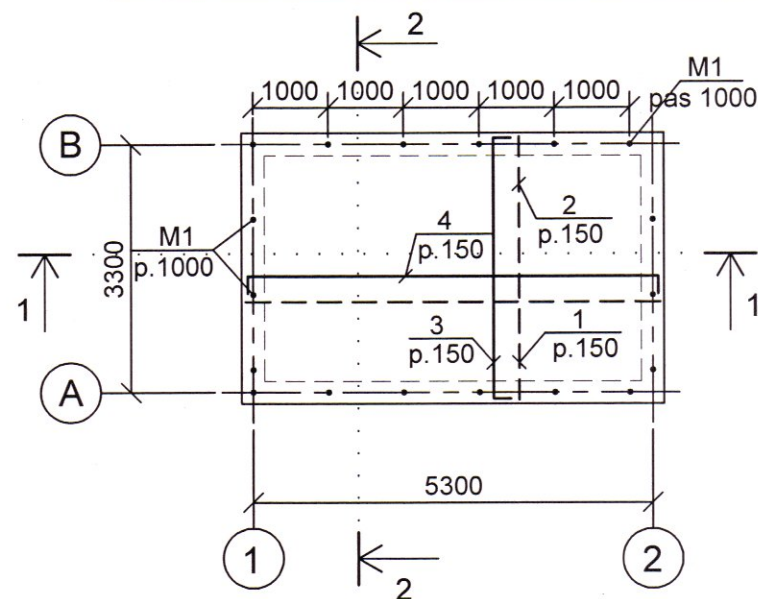
Notă:

1. Cofrajul se va demonta numai după atigerea betonului 70% din rezistența de proiect.

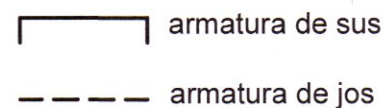


						68/15.12.2021 - "D" - 1 - C			
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare	Etapa	Foaia	Foi
							PE	5	
IȘP	Tuluc E.				03.22	Stîlp monolit Sm1, Sc.1:50. Secțiune 1 - 1.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.				"				

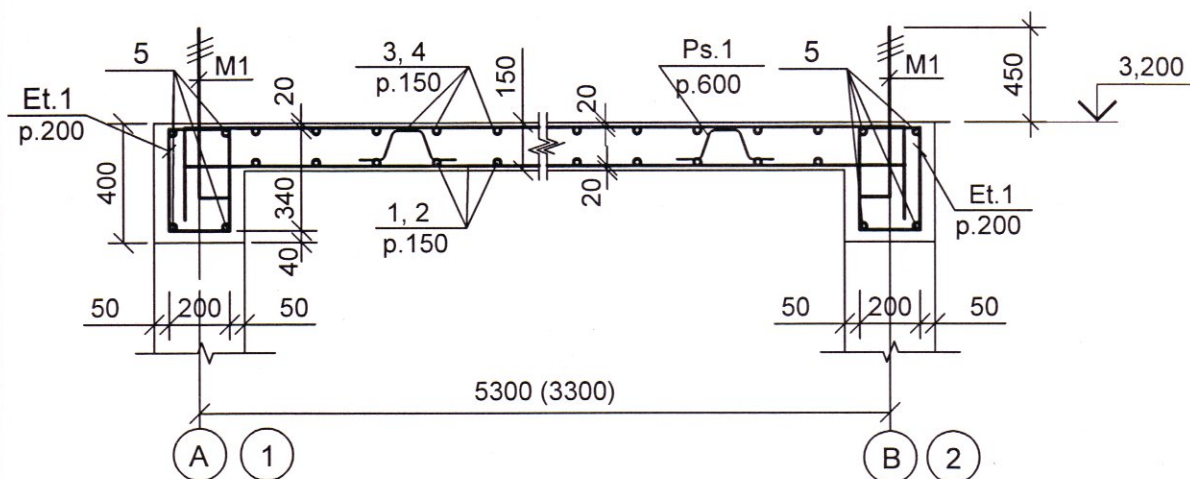
Schema armării planșeului Pa1 la cota +3,200



Semne conventionale



1 - 1 (2 - 2)



Specificația elementelor planșeului monolit Pa1 la cota 3,200

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala, kg
Planșeu monolit Pa1					
1	vezi planșa 17	Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 3560	38	2.195	83.42
2	- " -	Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 5560	25	3.428	85.71
3	- " -	Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 4000	38	2.466	93.73
4	- " -	Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 6000	25	3.700	92.49
Ps.1	vezi borderou detalii	Ø 8 A-I GOST 5781-82 L= 740	20	0.292	5.84
Total:					361.18
Beton clasa C 15, m³			2.25		
Centură monolită Cm1					
5	vezi planșa 17	Ø 16 A-III GOST 5781-82 L= m.l.	80	1.580	126.36
Et.1	vezi borderou detalii	Ø 8 A-I GOST 5781-82 L= 1240	96	0.489	46.98
M1	vezi borderou detalii	Ø 14 A-I GOST 5781-82 L= 950	18	1.148	20.67
Total:					194.01
Beton clasa C 15, m³			2.06		

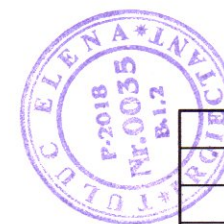
Borderou detalii

Poz.	Schiță
3, (4)	
Ps.1	
Et.1	
M1	

Verificator de proiecte 099
Gavriliu Evgheni
Domenile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

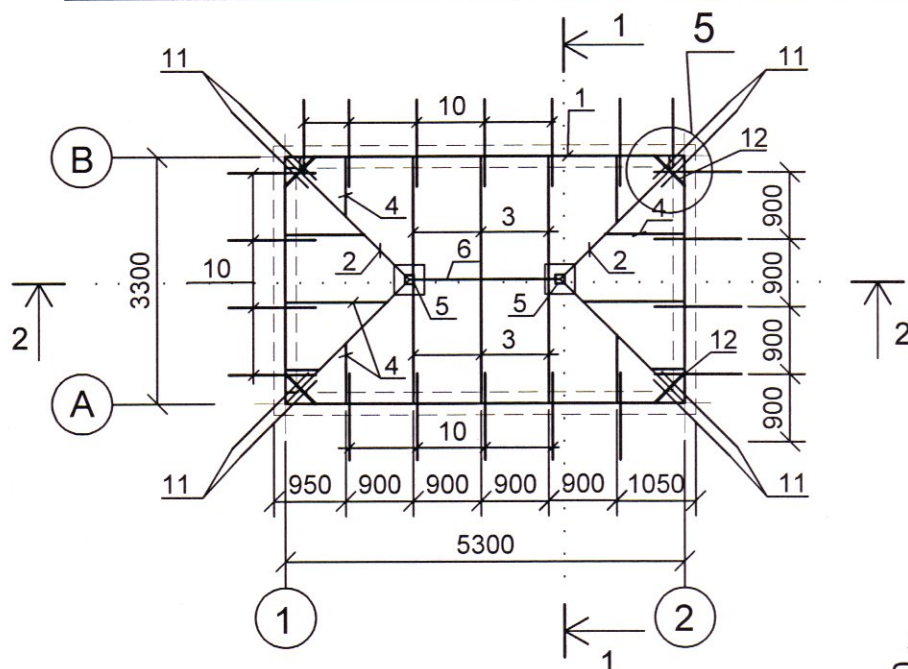
Notă:

- În centura monolită Cm-1, pe o distanță de 600mm de la nod intervalul etrierilor constituie 100mm, în rest etrierii se amplasează cu intervalul - 200mm.
- Suportul de susținere a cofrajului se va demonta numai după betonarea completă a construcțiilor monolite și atingerea betonului 70% din rezistența de proiect.
- Înainte de betonare pe axele A, B, 1, 2 se vor instala ancorele M1 pentru fixarea cosoroabei acoperișului.

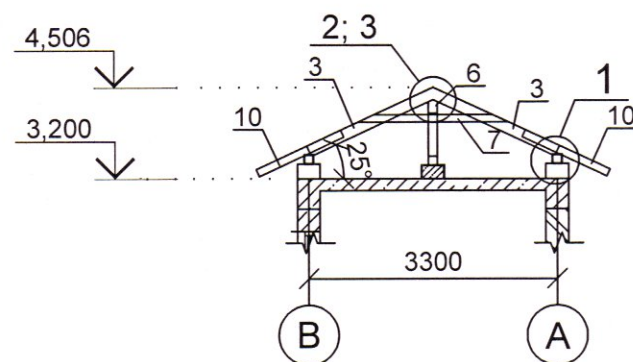


						68/15.12.2021 - "D" - 1 - C				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data					
						Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapa	Foaia	Foi
								PE	6	
IȘP	Tuluc E.				03.22	Schema armării planșeului la cota +3,200.		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.				"					

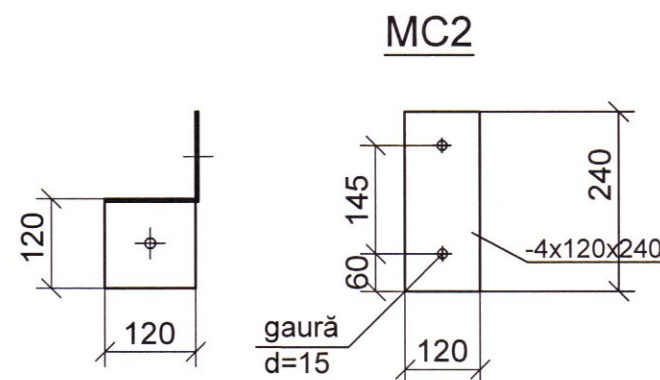
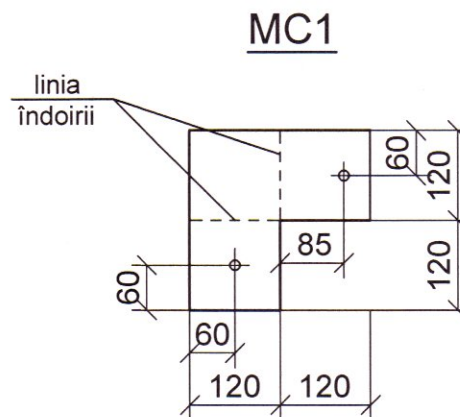
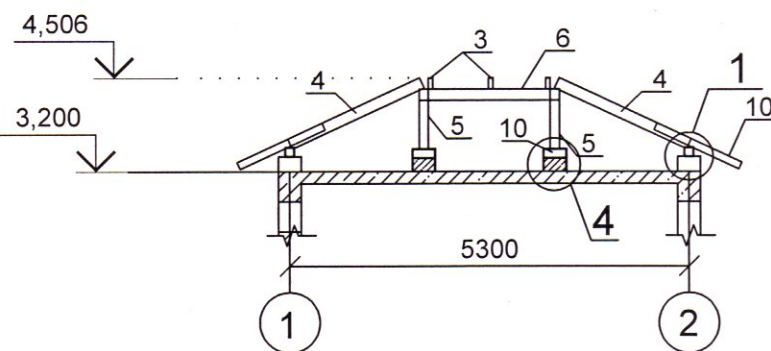
Schema de amplasare a șarpantei acoperișului, Sc.1:100



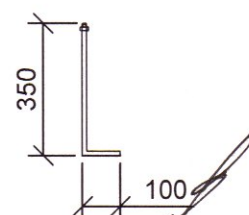
Secțiune 1 - 1



Secțiune 2 - 2



MC3



Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

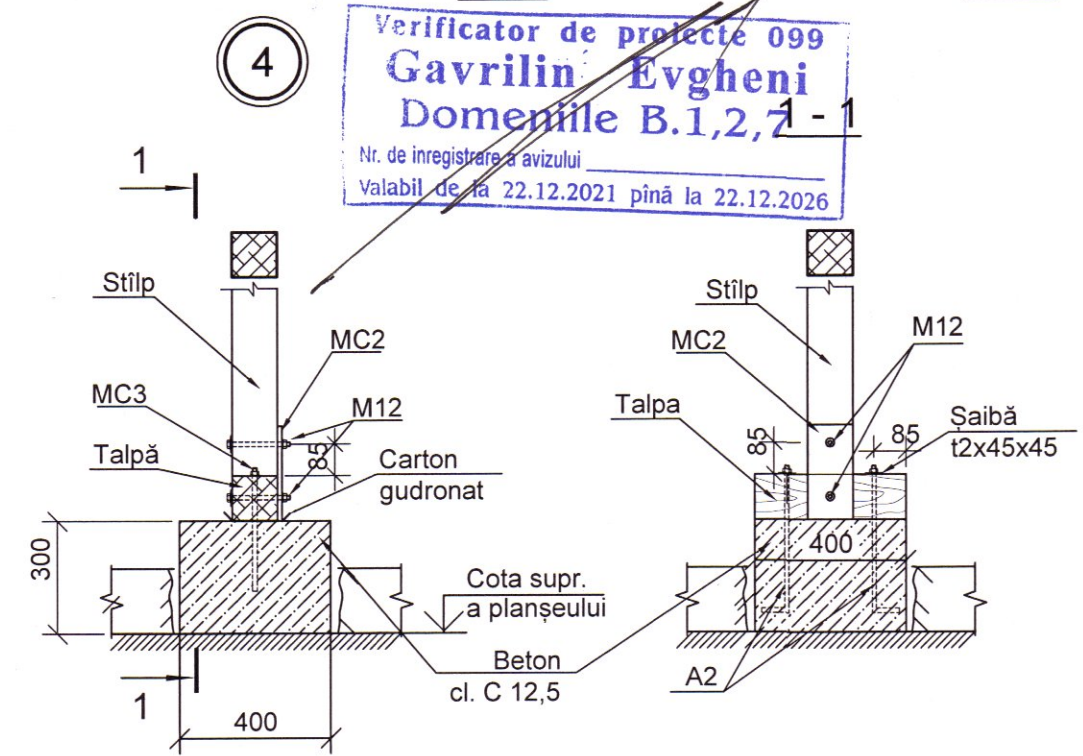
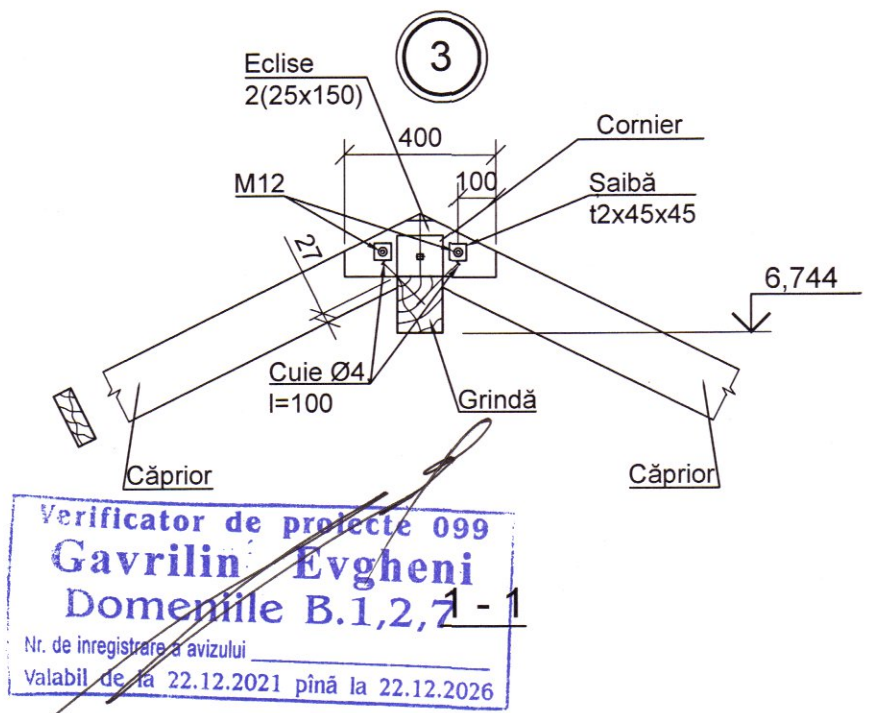
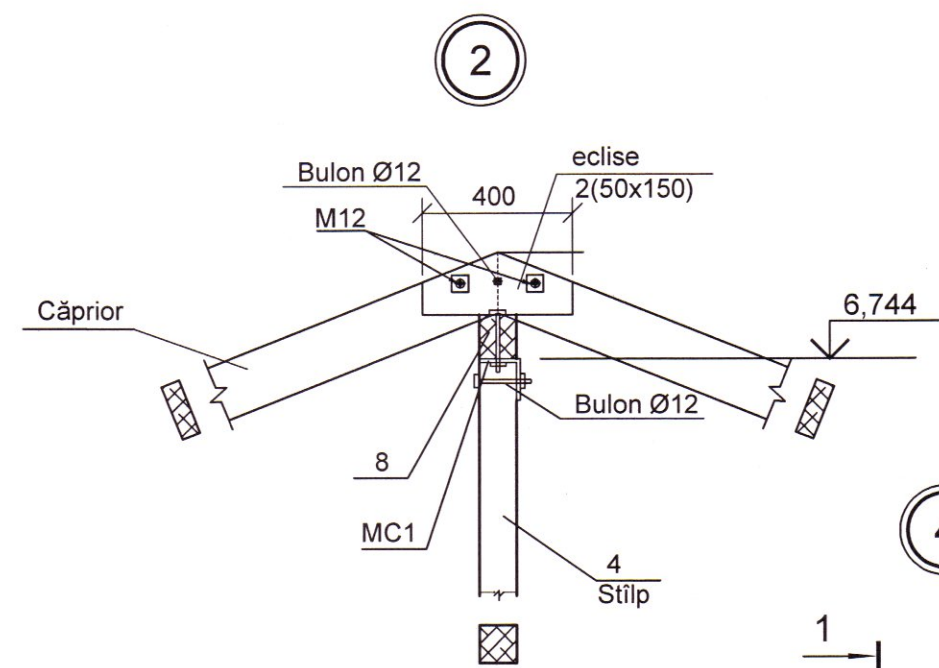
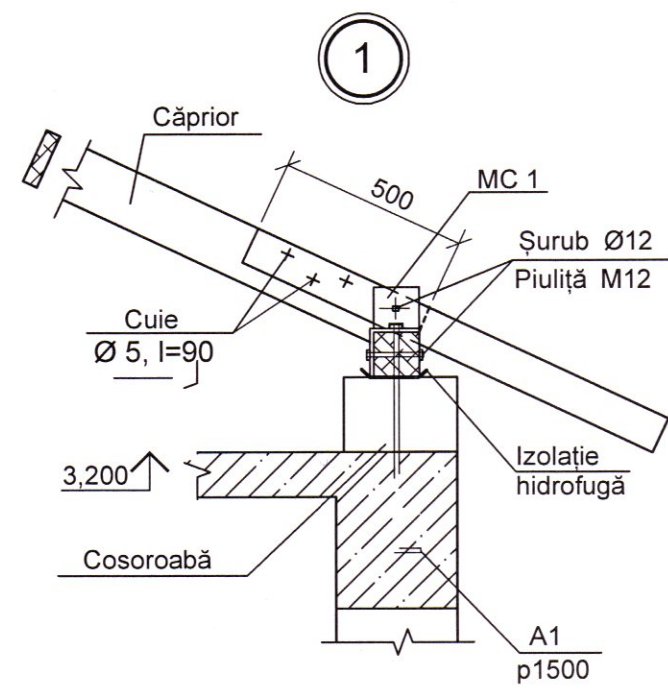
Specificația elementelor șarpantei acoperișului

Marca	Indicarea	Denumirea	Buc.	Masa	Obiectii
1		Cosoroabă 120x120, Im.I	18,0		V=0,26 m³
2		Căprior diagonal			
2		60x180(h) Im.I	11,0		V=0,12 m³
3		Caprior			
3		50x150(h) l=1850	6	0,014	V=0,08 m³
4		Capriori scurți 50x150(h) L=1 m.I.	10,0	0,007	V=0,07 m³
5		Stilpi			
5		120x120, l=650	2	0,009	V=0,018 m³
6		Grinda 120x150(h), Im.I	2,0	0,018	V=0,036 m³
7		Stinghie 50x150, Im.I	6,0	0,007	V=0,042 m³
8		Talpa 120x120, Im.I	1,0	0,014	V=0,014 m³
9		Contravînturi 50x150(h), Im.I	4,0	0,007	V=0,03 m³
10		Consola 50x100, l=1500	22	0,007	V=0,15 m³
11		Consola 50x100, l=1700	8	0,008	V=0,064 m³
12		Legătură rigidă 150x150(h) Im.I	4,0	0,018	V=0,072 m³
		Eclise 50x150(h), Im.I	2,0	0,007	V=0,014 m³
		Total:			V=1,00 m³
		Piese de legătură			
MC 1		- 4x240x240, ГОСТ103-76	38	1,81	68,78 kg
MC 2		- 4x120x240, ГОСТ103-76	2	0,90	1,8 kg
MC 3		Ø12-A-III, ГОСТ 5781-82*, l=450	4	0,40	1,6 kg
		Beton cl. C12.5	1,20		m³

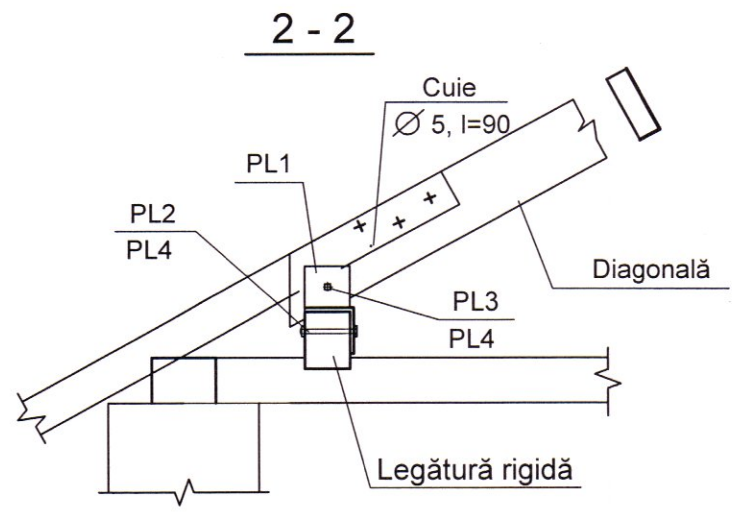
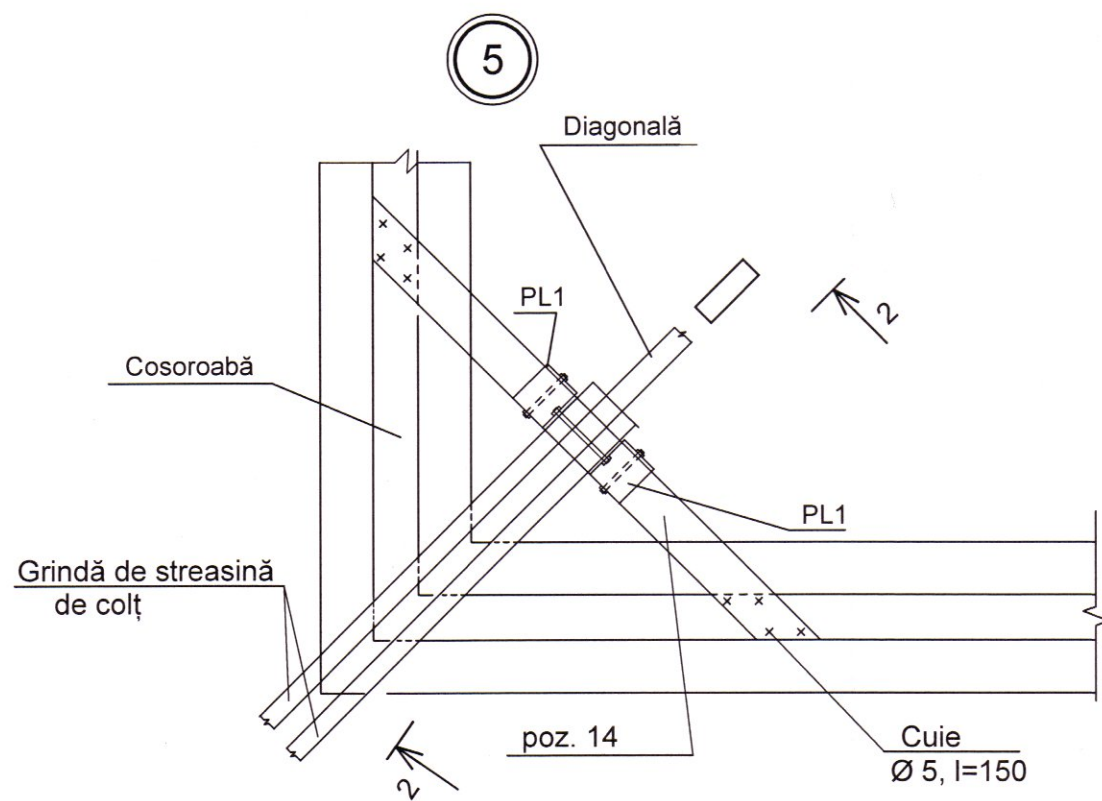
- Șarpanta acoperișului se execută din rășinoase cu umiditatea nu mai mare de 20%.
- Calitatea lemnului să corespundă categoriei II ca element portant și să satisfacă cerințele NCM F.05.01-2007 "Proiectarea construcțiilor din lemn"
- Elementele din lemn ce intră în contact cu zidăria sau betonul, de izolat cu carton gudronat.
- Protecția elementelor din lemn de inflamabilitate se execută prin îmbibarea în profunzime cu lac ignifug ЛПД-83, aplicat cu peria sau cu pistolul de vopsit.
- Împotriva putrezirii elementele din lemn se vor prelucra cu preparatul "Borocarbonat".



68/15.12.2021 - "D" - 1 - C					
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni					
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data
Stație de pompare dotată cu grup de pompare				Etapă	Foaia
				PE	7
IȘP	Tuluc E.			03.22	
Elaborat	Lucașenco N.			"	
Schema de amplasare a șarpantei acoperișului. Secțiune 1-1, 2-2.				"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022	



Verificator de protecție 099
Gavriliuț Evgheni
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

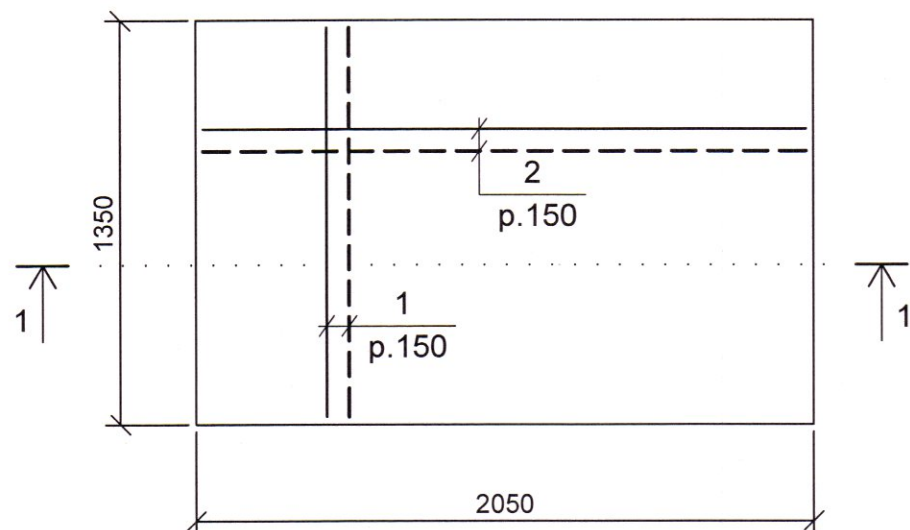


1. Șarpanta acoperișului se execută din rășinoase cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Calitatea lemnului să corespundă categoriei II ca element portant și să satisfacă cerințele NCM F.05.01-2007 "Proiectarea construcțiilor din lemn"
3. Elementele din lemn ce intră în contact cu zidăria sau betonul, de izolat cu carton gudronat.
4. Protecția elementelor din lemn de inflamabilitate se execută prin îmbibarea în profunzime cu lac ignifug ЛПД-83, aplicat cu peria sau cu pistolul de vopsit.
5. Împotriva putrezirii elementele din lemn se vor prelucra cu preparatul "Borocarbonat".



						68/15.12.2021 - "D" - 1 - C			
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni			
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompă dotată cu grup de pompă	Etapa	Foaia	Foi
							PE	8	
IȘP	Tuluc E.				03.22	Schema de amplasare a șarpantei acoperișului. Noduri 1...6.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.								

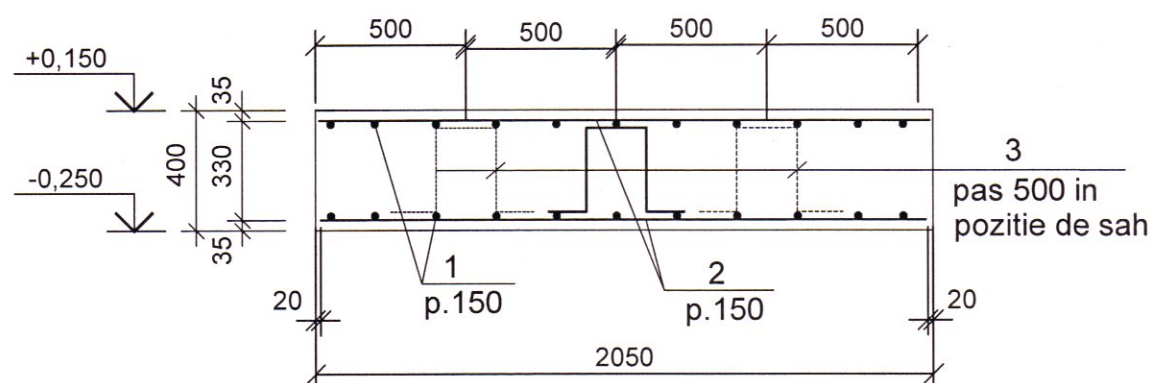
Fundație sub utilaj Fu1,
Sc. 1:25



Semne conventionale

— armatura de sus
- - - armatura de jos

1-1 Sc.1:25
(Armare)



Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Specificația elementelor fundației sub utilaj Fu1

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant. (buc.)	Masa unitate, kg	Masa totala,kg
Fundație sub utilaj Fu1					
1		Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 1310	28	0.808	22.62
2		Ø 10 A-III GOST 5781-82 L= 2010	20	1.239	24.79
Ps.1	vezi borderou detalii	Ø 10 A-I GOST 5781-82 L= 1180	4	0.728	2.91
Total:					50.32
		Beton clasa C 15, m³	1.11		
		Pietriș, m³	0.35		

Borderou detalii

Poz.	Schiță
Ps.1	

68/15.12.2021 - "D" - 1 - C

Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba,
Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Etapa	Foaia	Foi
						PE	9	
IȘP	Tuluc E.				03.22	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.				"			

DATE GENERALE:

1. Proiectul construcției date este elaborat conform următoarelor documente:
- Certificatul de urbanism pentru proiectare nr. 03 din 10.01.2022;
 - Tema de proiect, aprobată de beneficiar cu schița de proiect;
 - Prospekțiunile geologice.
2. Ca cota convențională 0,000 pentru construcția dată de luat nivelul pardoselii stației de pompare (poz. 1 pe PG), care corespunde cotei absolute 149,000 pe planul general.
3. În proiect sunt acceptate următoarele caracteristici și sarcini normative:
- Presiunea dinamică a vântului -0,3 kPa;
 - Greutatea învelișului de zăpadă - 0,5 kPa;
 - Temperatura de calcul a aerului exterior - -16 C°;
 - Gradul de seismicitate al construcției - 7 grade;
4. Gradul de importanță al construcției - II.
5. Gradul de pericol incendiu-explozie - D.
6. Clădirea are regimul de înălțime P, dimensiunile între axe 3,3x5,3 m și înălțimea etajului 3,3 m.
7. Pereții sunt executați din blocuri ceramice "Porotherm" 30 cu masă volumetrică maximum 850 kg/m³, cu dimensiunile 250x300x238 mm (lxbxh).
Schema constructivă a clădirii e schelet portant din beton armat monolit cu umplutură din blocuri ceramice. Pereții subterani din beton armat monolit, grinzile, stâlpii, planșeele din beton armat cl. C20.
Acoperișul - de tip șarpantă.
Finisarea exterioară - tencuială structurată, tencuială cu rosturi, soclu - finisare cu plăci ceramice.
8. Pereul clădirii cu lățimea 1000mm se va executa pe tot perimetrul din beton armat monolit turnat pe loc sau din beton asfaltic.

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE ALE SETULUI SOLUȚII ARHITECTURALE

Planșa	Denumirea	Note
1	Date generale (început).	Poz. 1 pe PG
2	Date generale (final).	
3	Plan cota 0,000, Sc. 1:100. Secțiune 1-1, 2-2.	
4	Fațade în axele "1"- "2", "2"- "1", "A"- "B", "B"- "A", Sc. 1:100.	
5	Fațade în axele "1"- "2", "2"- "1", "A"- "B", "B"- "A", Sc. 1:100. Soluții cromatice.	
6	Plan acoperiș, Sc. 1:100.	
7	Borderoul articolelor de tâmplărie.	

Lista lucrărilor care necesită întocmirea proceselor verbale
de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse

1. Fundații monolite (armarea și betonarea).
2. Coloanele, (armarea și betonarea).
3. Planșeul, riglele, briurile (armarea și betonarea).

Lista lucrărilor care necesită întocmirea proceselor verbale
de verificare a calității lucrărilor în faze determinante

1. Executarea fundațiilor monolite.
2. Pereții, elementele scheletului monolit (coloane).
3. Planșeul, riglele.
4. Executarea acoperișului.

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1, 2.3.4
Nr. de înregistrare
valabilă până la 12.05.2026

COORDONAT:	Semn.	Data	COORDONAT:	Semn.	Data
Sp. pr. TH	Virlan Vasili		Sp. pr. IE/EEF	Biber Viorel	
Sp. pr. PG	Pluta Elvira		Sp. pr. C	Tuluc E.	

Desenele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile principale ale calității, reglementate de Legea calității în construcție:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolare termică, hidroizolație și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale;

Arhitect șef proiect:

Certificat Seria 2019-P Nr. 0308 din 21.08.2019

Sp. princ. TH:

Certificat Seria 2020-P Nr. 0509 din 19.02.2020



Cojocaru Vladimir

Virlan Vasili

Certificat de urbanism nr. 03 din 10.01.2022						Executant: "Apcan Proiect" S.R.L.		Beneficiar: Consiliul Raional Glodeni		
AȘP Certificat Seria 2019-P Nr.0308 din 21.08.2019										
IȘP Certificat Seria 2018-P Nr.0035 din 28.02.2018										
						68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapa	Foia	Foi
Director		Virlan M.			03.22			PE	1	7
Sp. pr. TH		Virlan V.			"					
AȘP		Cojocaru V.			"					
IȘP		Tuluc E.			"					
Elaborat		Lucașenco N.				Date generale (început).		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		

Borderou finisări pereți (plan cota 0,000)			
Denumirea sau numărul încăperii pe proiect	Aria (m²)	Tipul de finisare a pereților executați	Note
1	49,50	Amorsare cu beton-contact, aplicare tencuială din ciment nisip (20 mm), aplicare tencuială din amestec uscat (5 mm), aplicare tencuiala Eurofin, amorsarea suprafeței, vopsirea cu vopsea lavabilă.	Pereți din blocuri ceramice Porotherm

Borderou finisări tavane (plan cota 0,000)				
Denumirea sau numărul încăperii pe proiect	Aria (m²)	Tavane		Note
		Tipul tavanului de proiect	Tipul de finisare	
1	15,00		Amorsare cu beton - contact, aplicare amestec uscat, aplicare tencuială Eurofin, amorsare, vopsire cu vopsea lavabilă	

Soluții arhitecturale

Construcția proiectată are dimensiunile în axe: 3,30 x 5,30 m, tip parter. Construcția reprezintă o structură din cadre din elemente din beton armat cu umplutură din blocuri ceramice Porotherm.

Finisarea exterioară: pereții exteriori sunt executați din blocuri ceramice Porotherm 30 (250x300x238). Soclul se va finisa cu fătuială cu plăci ceramice de formă dreptunghiulară de culoare gri închis. Detalii finisare exterioară - vezi planșa 4.

Acoperișul: tablă cutată (culoare RAL 330-2).

Pardoselile: plăci ceramice pentru interior.

Soluții constructive

Baza fundației: sub fundațiile izolate se va așeza un strat pregătit din beton clasa C3.5 cu grosimea $\delta=0,10$ m.

Fundațiile: continui, clasa betonului C15.

Peretii suprastructurii: sunt executați din blocuri ceramice Porotherm.

Măsuri antiseismice:

Clădirea este proiectată la acțiunea forțelor seismice cu gradul de intensitate 7 grade. Schema constructivă este rigidă (structura din cadre din elemente metalice), rigiditatea clădirii este asigurată de conlucrarea cadrelor metalice prin intermediul elementelor metalice de legătură și contravînturilor. În proiect sunt prevăzute toate exigențele antiseismice prevăzute on СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах". Pentru asigurarea exigențelor antiseismice conform normativelor în vigoare sunt prevăzute următoarele măsuri:

- pe traveele marginale se vor monta contravînturi de perete și acoperiș din bare metalice;
- la nivelul superior al stîlpilor se vor monta bare metalice de legătură dintre cadre.

Măsuri de protecție anticorozivă și antiincendiară:

Pentru asigurarea durabilității necesare, toate elementele metalice neacoperite, se vor acoperi cu vopsea de protecție anticorozivă. Toate lucrările se vor executa conform СНиП II-23-78.

De elaborat și de afișat:

- planul de evacuare din încăperi a personalului și lucrătorilor în caz de incendiu;
- instrucțiuni cu privire la măsurile de prevenire și stingere a incendiilor conform p.1.4 al RSCI-12-94.

Executarea lucrărilor

Lucrările de execuție a construcției se vor îndeplini conform normelor de construcție în vigoare NCM F.02.02-06, СНиП III-4-80, СНиП III-16-80. Carcasele spațiale se vor executa cu ajutorul sudurii manuale și prin legare, conform СНиП III-15-76, ГОСТ 14098-68, CH-393-78.

Explicația pardoselilor (cota 0,000)

Numărul încăperii pe plan	Tip de pardos. după proiect	Vederea pardoselii	Elementele pardoselii și grosimea lor	Aria, m²
Cota 0,000				
1	P1		1. Placă ceramică 400x400 pentru interior - 10 mm 2. Adeziv pentru lucrări de interior 6 kg/m² - 5...10 mm 3. Șapă denivelare din mortar de ciment M 200 - 20 mm 4. Cimentoplast - 50 mm 5. Hidroizol - 2 mm 6. Pardosea monolită - 100 mm 7. Pietriș compactat - 100 mm	15,00
Plinte			Plăci ceramice	16,00 ml.

TABEL INDICI TEHNICO-ECONOMICI

No ord.	DENUMIREA INDICILOR	Unitatea de măsură	Indici
1	Grad de responsabilitate	—	II
2	Grad de durabilitate	—	II
3	Grad de rezistență la foc	—	III
4	Numărul de nivele	et.	P
5	Suprafața construită	m²	20,16
6	Suprafața totală utilă	m²	15,00
7	Volumul de construcție a clădirii	m³	72,58

Specificația pereților la cota 0,000:

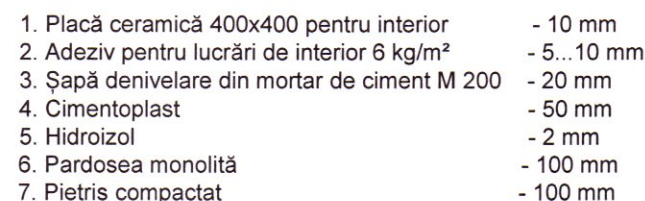


- Perete exteriori din blocuri ceramice Porotherm (300 mm), ($V_{tot}=12,71$ m³)

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2.3.4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA					
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni					
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data
Stație de pompare dotată cu grup de pompare				Etapa	Foi
				PE	2
Date generale (final).				"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022	
AȘP	Cojocaru V.			03.22	
Elaborat	Lucașenco N.			"	

P1 - Pardoseală tip P1 - Stot=15,00 m²



	- Perete din blocuri ceramice Porotherm, $\delta=300$ mm
	- Coloană din beton armat
	- Marcarea ușilor
	- Marcarea ferestrelor
	- Marcarea încăperilor
	- Explicația pardoselilor vezi coala 2

Nr. încăpere pe plan	D E N U M I R E A	Suprafața, m ²	Categoria încăperii după pericolul de explozie
1	Stația de pompare	15,00	D
	Total suprafețe interioare	15,00	
	Suprafața totală nivel	20,16	

Marca	Indicarea	Denumirea	Buc
U-1	foaia 8	Ușă U-1 (b=1200, h=2800)	1
F-1		Fereastră F-1 (b=1200, h=1900)	1

Technical drawing of a house cross-section showing structural elements and elevations. The drawing includes the following details:

- Elevations (Left Side):**
 - Roof peak: 4,506
 - Eave level: 3,400
 - Second floor level: 2,100
 - First floor level: 0,000
 - Ground level: -0,100
 - Foundation level: -0,500
- Dimensions:**
 - Overall width: 5300
 - Overall height: 7004
 - First floor height: 2100
- Structural Elements:**
 - Roof: Gabled roof with rafters and a central ridge beam.
 - Walls: Exterior walls shown in cross-section with hatching.
 - Floors: First floor slab labeled 'P1'.
 - Foundations: Two foundation columns labeled '1' and '2' at the base.
 - Windows: A window opening is shown on the right wall, labeled '3'.

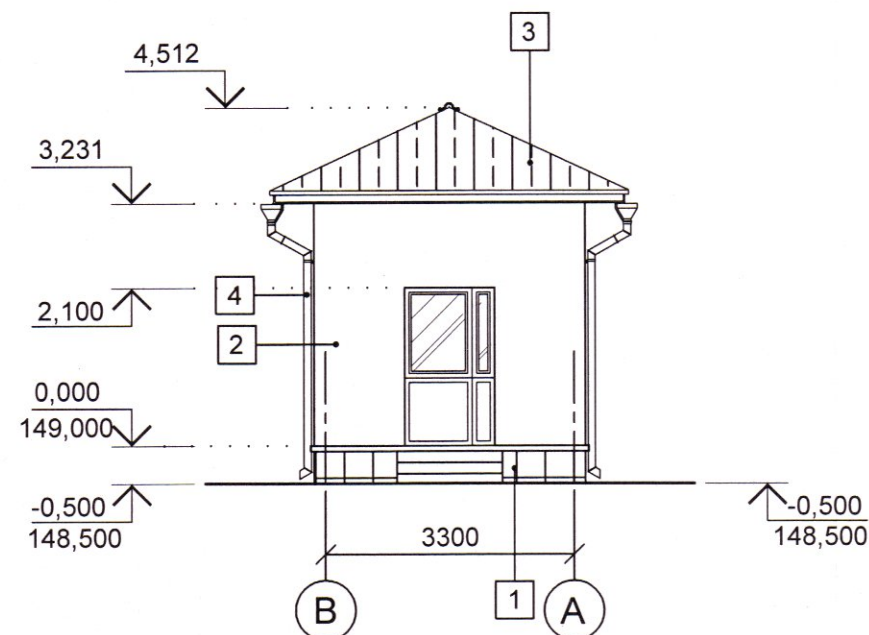
Astereală 50x50(h)mm pas 350 mm
Șipci 50x25(h) mm
Peliculă anticondens
Căpriori

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2.3.4
Nr de inregistrare _____
valabila pînă la 12.05.2026

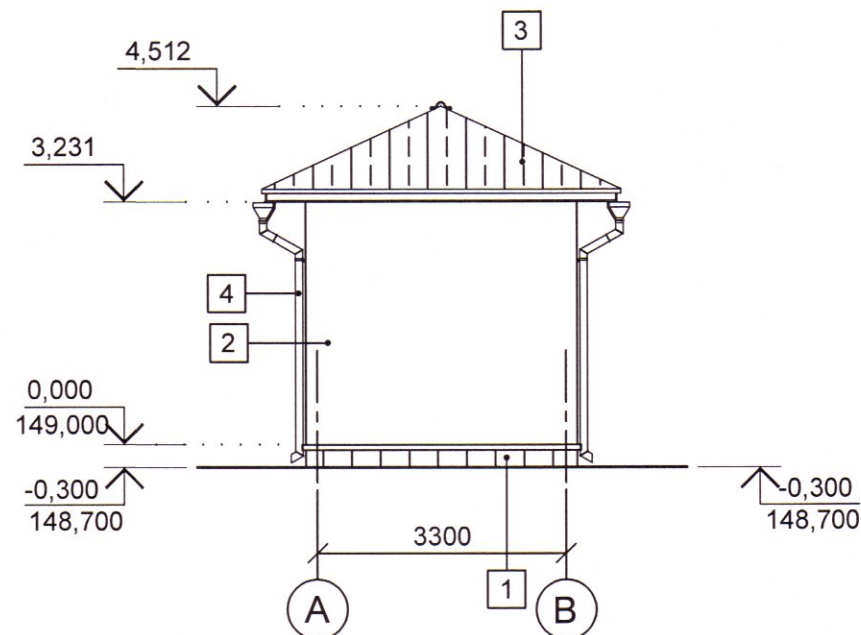
1. Cota 0,000 este luată cota clădirii stației de pompare (poz.1), ce corespunde cotei absolute 149,000 pe PG.
2. Ventilarea se efectuează prin găuri executate în pereții exteriori cu Ø200.
3. Pereții exteriori sunt executați din blocuri ceramice "Porotherm 30" b=300mm și densitatea <850kg/m³.
4. Ferestrele sint elaborate pe pl. SA-10.
5. Termoizolarea pereților exteriori de executat din polistiren expandat cu grosimea 80 mm.
6. Secțiunile 1-1, 2-2 le vezi pe planșa SA-4.
7. Borderou finisaje interioare și explicația pardoselei sunt date pe pl. SA-2.

						68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapa	Foaia	Foi
								PE	3	
AȘP		Cojocaru V.			03.22	Plan cota 0,000, Sc.1:100. Secțiune 1-1, 2-2.		"APCAN PROIECT" S.R.L mun. Chișinău, 2022		
Elaborat		Lucașenco N.			"					

Fațada în axele B - A



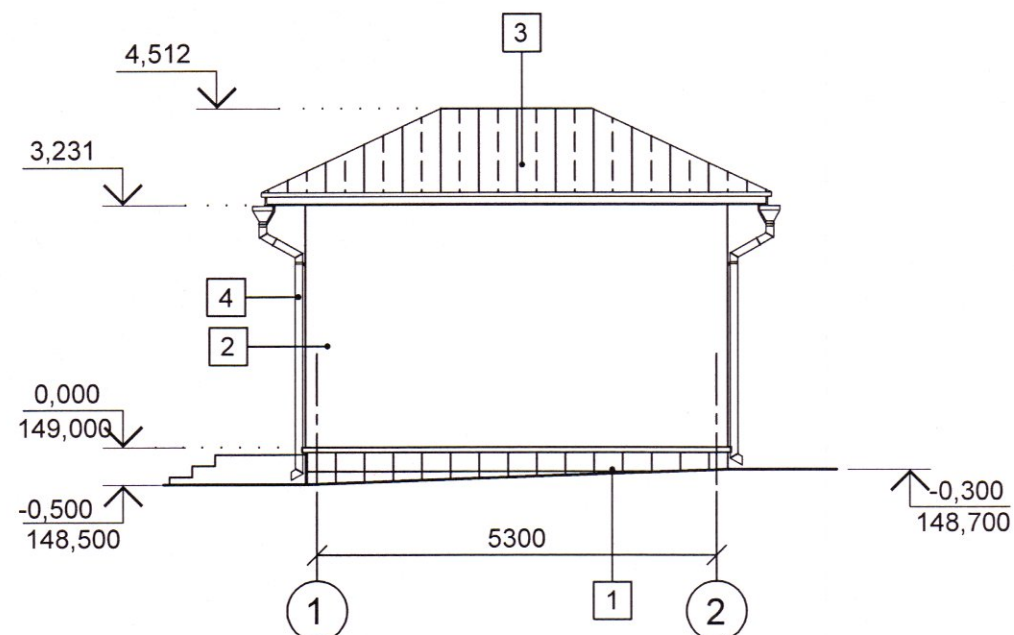
Fațada în axele A - B



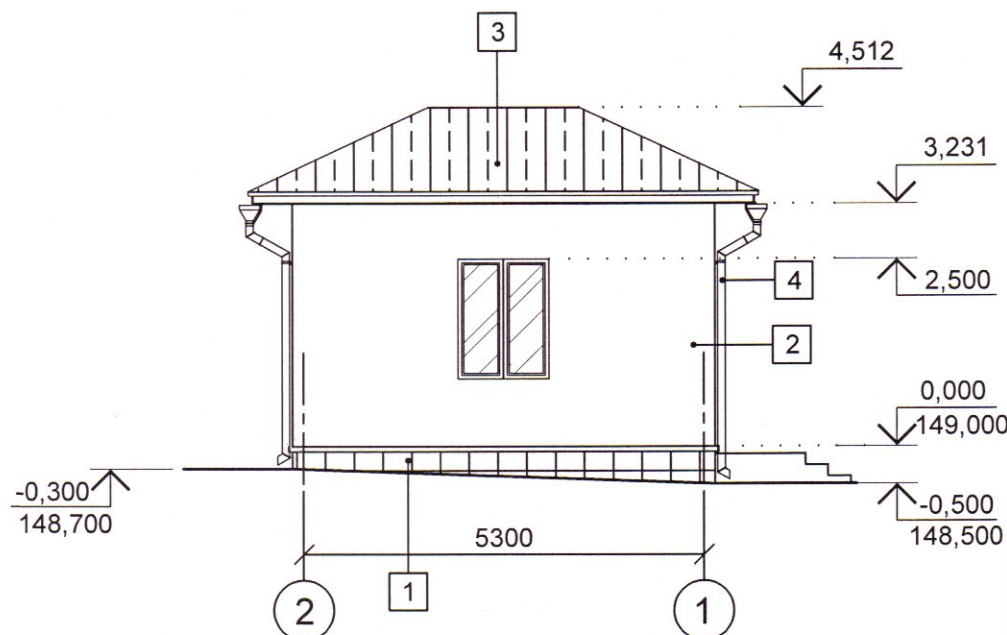
3

Strat de finisaj - TINC 2...3 mm,	Stot=60,0 m ²
Strat de tencuială inferior - 5...8 mm	
Grunduire	
Plasă din fibră de sticlă pe un strat de compoziție adezivă - 2 mm	
Polistiren expandat, grosimea 80 mm	
Compoziție adezivă - 2 mm	
Tencuială din mortar de ciment-nisip - 20...30 mm	
Perete exterior din blocuri ceramice "Porotherm 30"	
b= 300 mm, V=12,71 m ³	

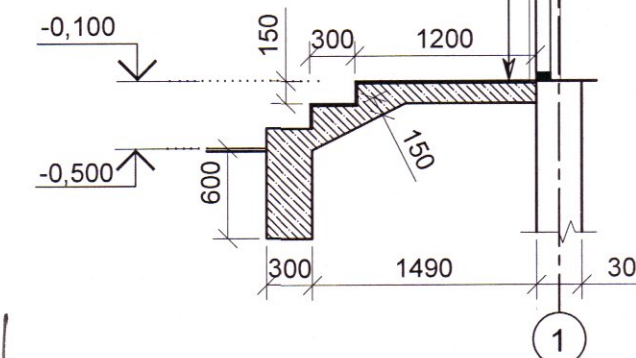
Fațada în axele 1 - 2



Fațada în axele 2 - 1

Scară exterioară,
Scala 1:50

Placi gresie pe adeziv special-15mm, Stot=5,00
 Trepte beton C15, V=1,5 m.c
 Sol tasat cu pietris $\gamma > 1.6$ t/mi



Verificator de proiecte 049
 ION PASCAL
 Domeniile: A.1,2,3,4
 Nr. de înregistrare
 Valabilă până la 12.05.2026

Note:

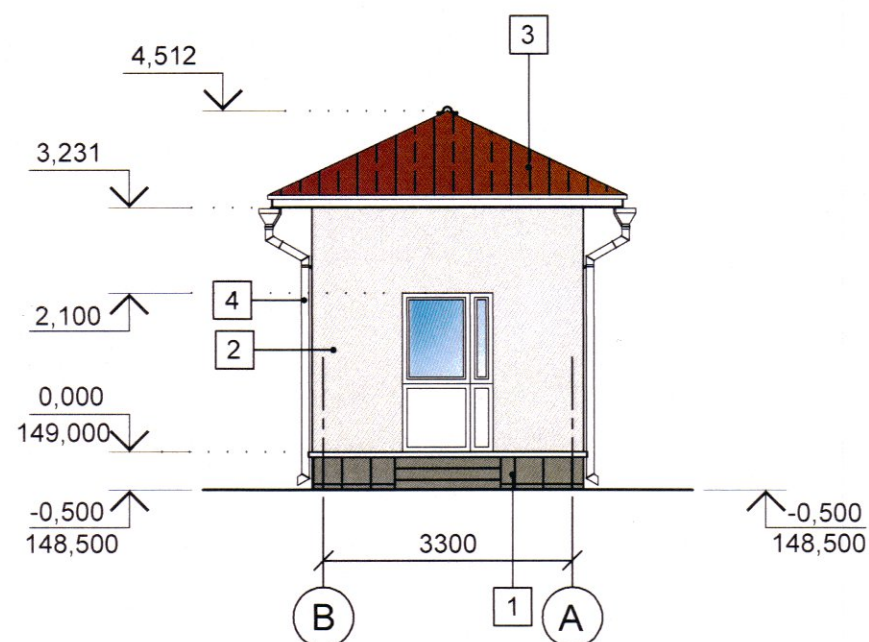
1. Foaia dată vezi împreună cu foaia SA-5 și fișa coloristică a fațadelor.

BORDEROU DE FINISARE A FAȚADELOR

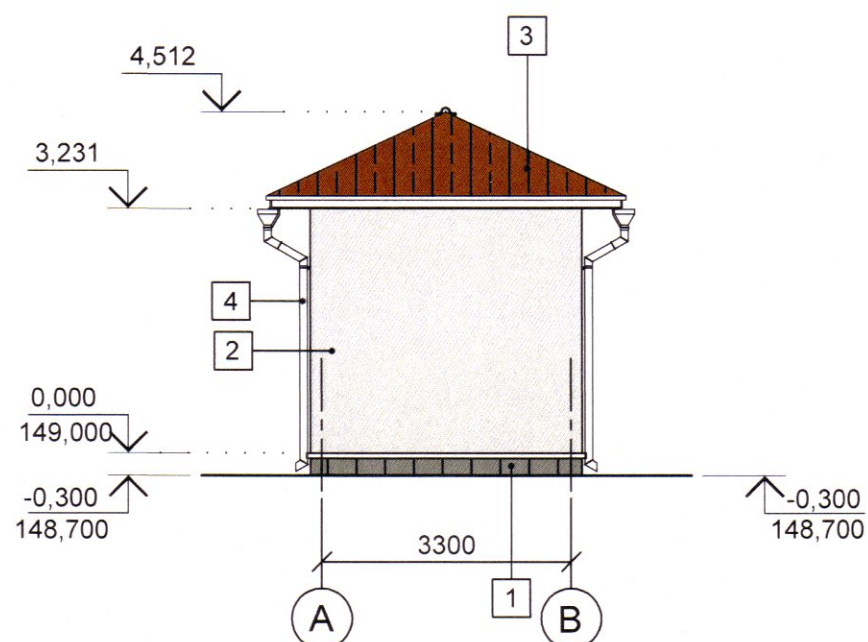
Poz.	Elementele fațadei	Materialul folosit	Culoare	Nota
1	Soclu	Placaj porțelanat pentru lucrări exterioare	Gri, RAL 7010	9,20 m ²
2	Pereți exteriori	Tencuială structurată TINC	Bej - RAL 9003	60,00 m ²
3	Acoperiș	Țiglă metalică	RAL 330-2	45,0 m ²
4	Burlane	Oțel prevopsit	albă	18 m.l.
4'	Jgheaburi	Oțel prevopsit	albă	23 m.l.
5	Elemente de tâmplărie	Tâmplărie din PVC cu geam termopan	Alb	-

68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA						
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni						
Stație de pompare dotată cu grup de pompare				Etapa		
				PE		
Fațade în axele "1"- "2", "2"- "1", "A"- "B", "B"- "A", Sc. 1:100.				Foi		
AȘP				4		
Elaborat				"APCAN PROIECT" S.R.L.		
Cojocaru V.				mun. Chișinău, 2022		
Lucașenco N.						
03.22						

Fațada în axele B - A



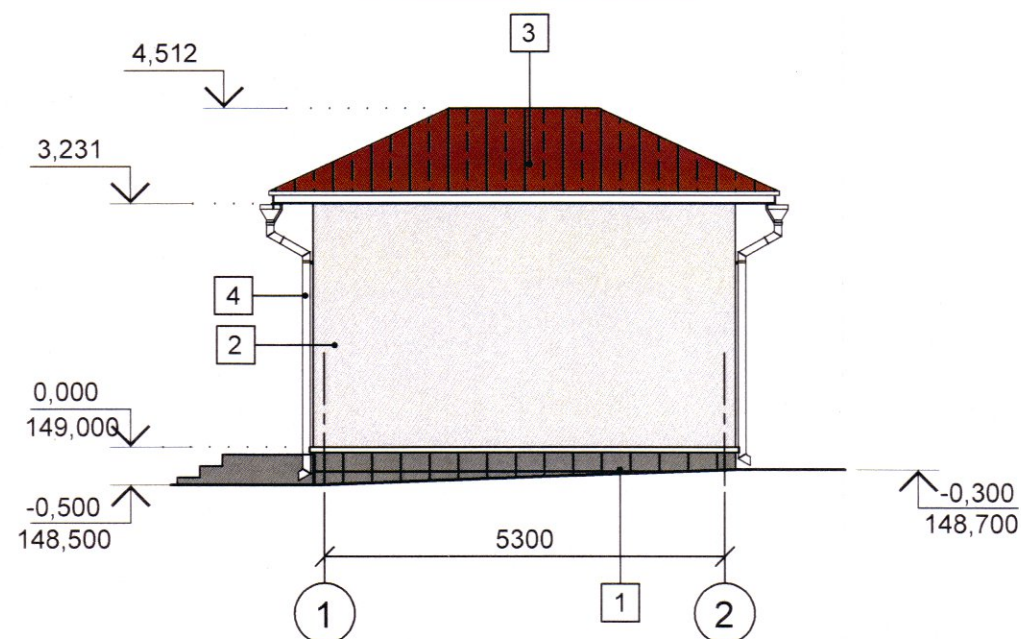
Fațada în axele A - B



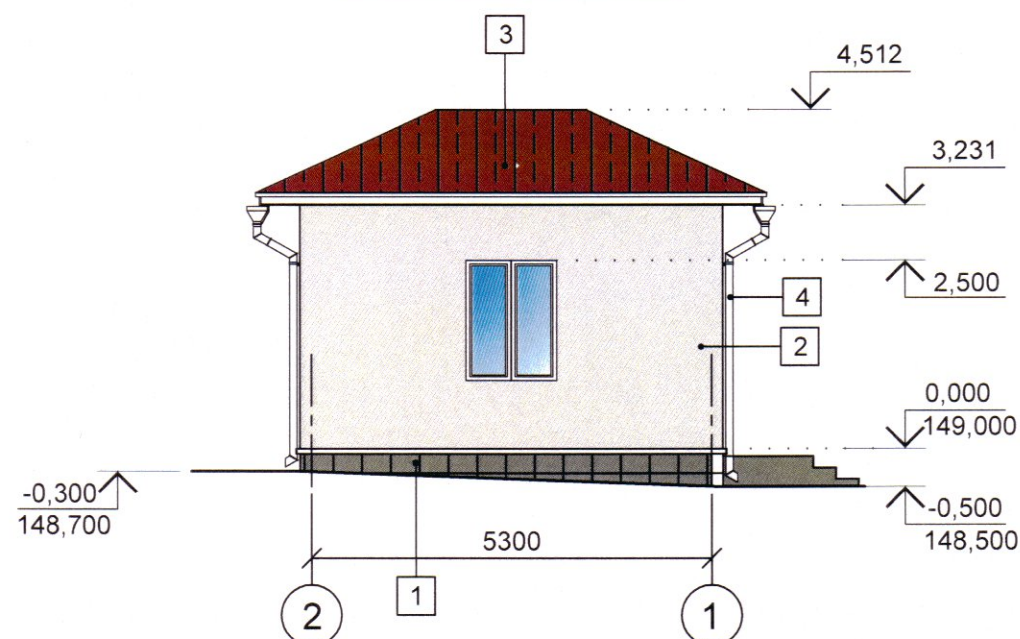
3

Strat de finisaj - TINC 2...3 mm,	Stot=60,0 m ²
Strat de tencuială inferior - 5...8 mm	
Grunduire	
Plasă din fibră de sticlă pe un strat de compoziție adezivă - 2 mm	
Polistiren expandat, grosimea 80 mm	
Compoziție adezivă - 2 mm	
Tencuială din mortar de ciment-nisip - 20...30 mm	
Perete exterior din blocuri ceramice "Porotherm 30"	
b= 300 mm, V=12,71 m ³	

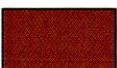
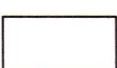
Fațada în axele 1 - 2



Fațada în axele 2 - 1



Soluții cromatice:

-  1. Soclu - Placaj porțelanat pentru lucrări exterioare (culoare sur închis - RAL 7034).
-  2. Pereți - Finisare prin tencuiala din amestecuri uscate, "TINC", culoare bej - RAL 9003.
-  3. Acoperiș - țiglă metalică de culoare cafenie (RAL 330-2).
-  4. Sistem scurgere apa pluvială - metalic de culoare albă.
-  5. Elemente de tâmplărie - alb, profil PVC cu ferestre termopan.

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA

Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Stație de pompare
dotată cu grup de pompare

Etapă	Foaia	Foi
PE	5	

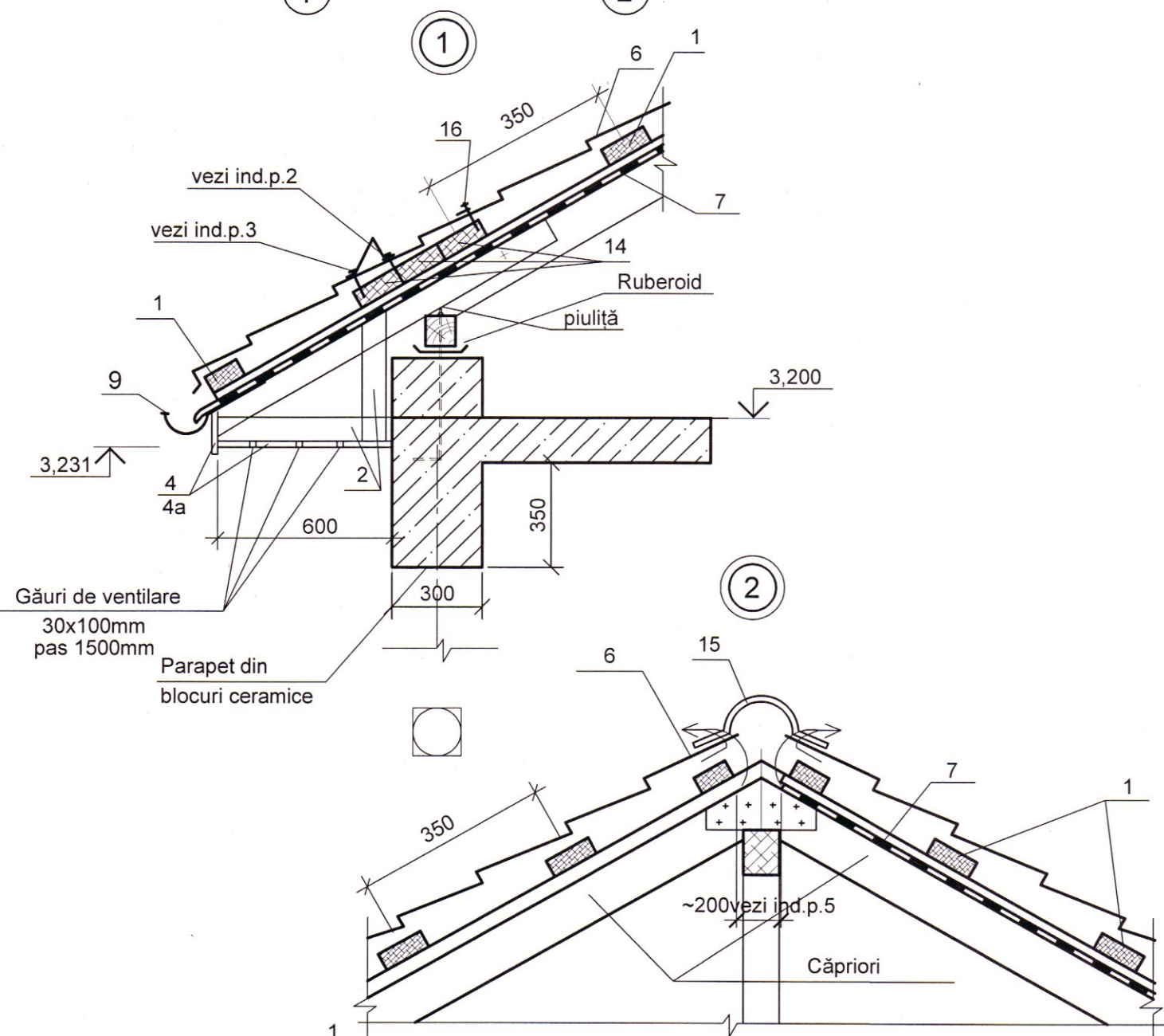
Fațade în axele "1"- "2", "2"- "1",
"A"- "B", "B"- "A", Sc.1:100. Soluții cromatice.

"APCAN PROIECT" S.R.L.
mun. Chișinău, 2022



Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semnatura	Data
AȘP	Cojocaru V.				03.22
Elaborat	Lucașenco N.				"

Technical drawing of a rectangular frame structure. The overall dimensions are 6800 (width) and 4800 (height). The internal bracing consists of two diagonal members (1) and two horizontal members (2). The horizontal members (2) are positioned 3300 apart, with a 10-unit gap from the top and bottom edges. The diagonal members (1) are positioned 5300 apart, with a 10-unit gap from the left and right edges. The angle between the horizontal members (2) and the diagonal members (1) is 25°. The frame is supported by two vertical members (9) and two horizontal members (10). The drawing includes a coordinate system with labels A, B, 1, 2, 9, 10, and 11.



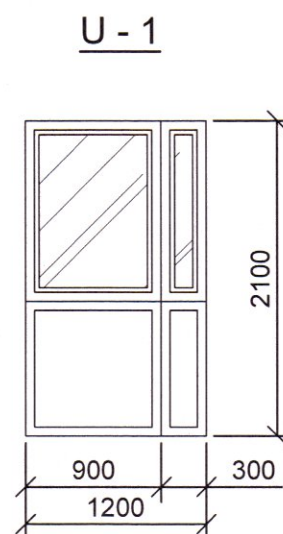
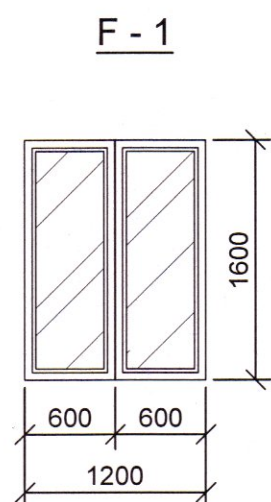
Marca Pozitia	INDICARE	DENUMIREA	Cant.	Masa un.kg	NOTE
1		Astereală 100x30(h) mm, m.l.	80		V=0,24m³
2		Scîndură 100x50(h) mm, m.l.	15		V=0,08
3		Scîndură 100x19(h) mm, m²	12,0		V=0,02
4		Tablă vopsită streașină, m²	12,0		
5		Tablă vopsită din metal, m², b=300mm	5,0		
6	Tip "LIDER"	Țiglă metalică, m²	45,0		
7		Peliculă anticondens, m²	45,0		
8		Șipci, 50x25 mm, (m.l.)	35,0		V=0,04
9	Tip "LIDER"	Jgheab Ø 100, m.l.	23,0		
10	— 77 —	Burlan Ø 100, m.l.	18,0		
11	— 77 —	Reținător de zăpadă LE-310,			
		l=2000 mm, pas 0,400m, buc.	6		
12/13		Șurub SW 4,8x28/SL2 4,8x20	30 30		
14		Scîndură 120x60(h) mm, m.l.	51,0		V=0,37 m³

1. Foaia dată vezi împreună cu f.5, 6, 8.

2. Gama completă de accesorii și noduri, efectuarea lucrărilor la acoperiș se execută conform condițiilor tehnice și instrucțiunii de montaj pentru tabla cutată concretă selectată de beneficiar.

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare _____
Valabila pînă la 12.05.2026

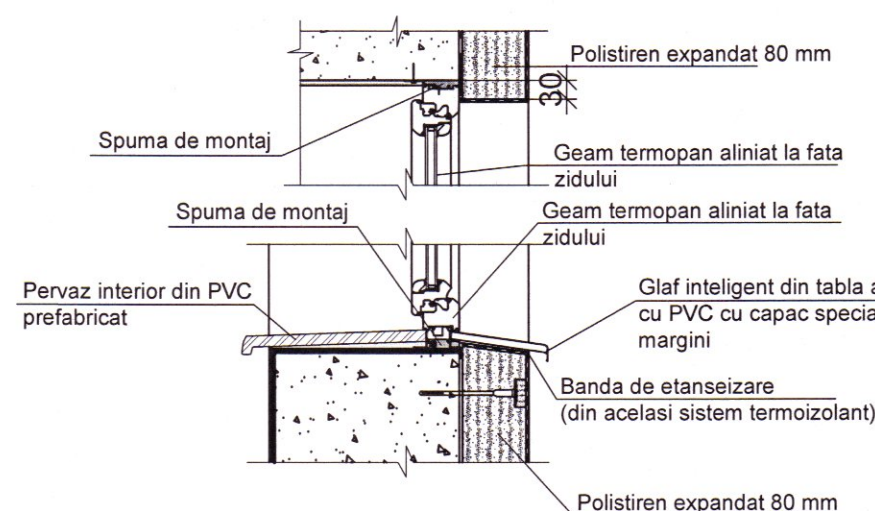
						68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA				
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni				
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare		Etapa	Foia	Foi
								PE	6	
ASP	Cojocaru V.				03.22	Plan acoperiș, Sc.1:100.		"APCAN PROIECT" S.R.L mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.				"					



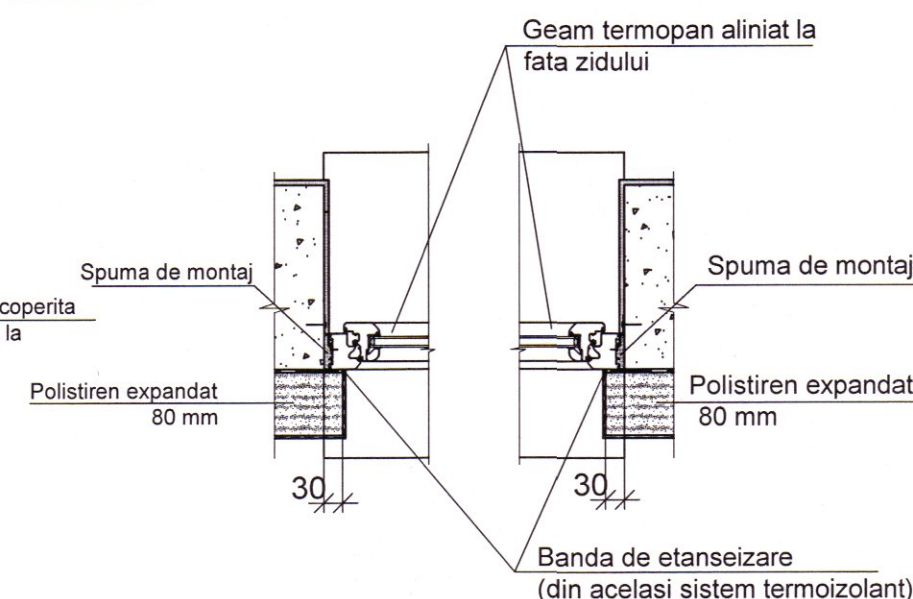
Marca poz.	Indicare	Denumire (a x h), mm	Aria, m ²	Cant.	Masa	Nota
Uși exterioare metalice						
U - 1	metalice	1200 x 2100 (h)	2,52	1		2,52
Ferestre						
F - 1	timplărie PVC cu geam termopan	1200 x 1600 (h)	1,92	1		1,92

Detalii de executarea a glafurii golului de fereastră

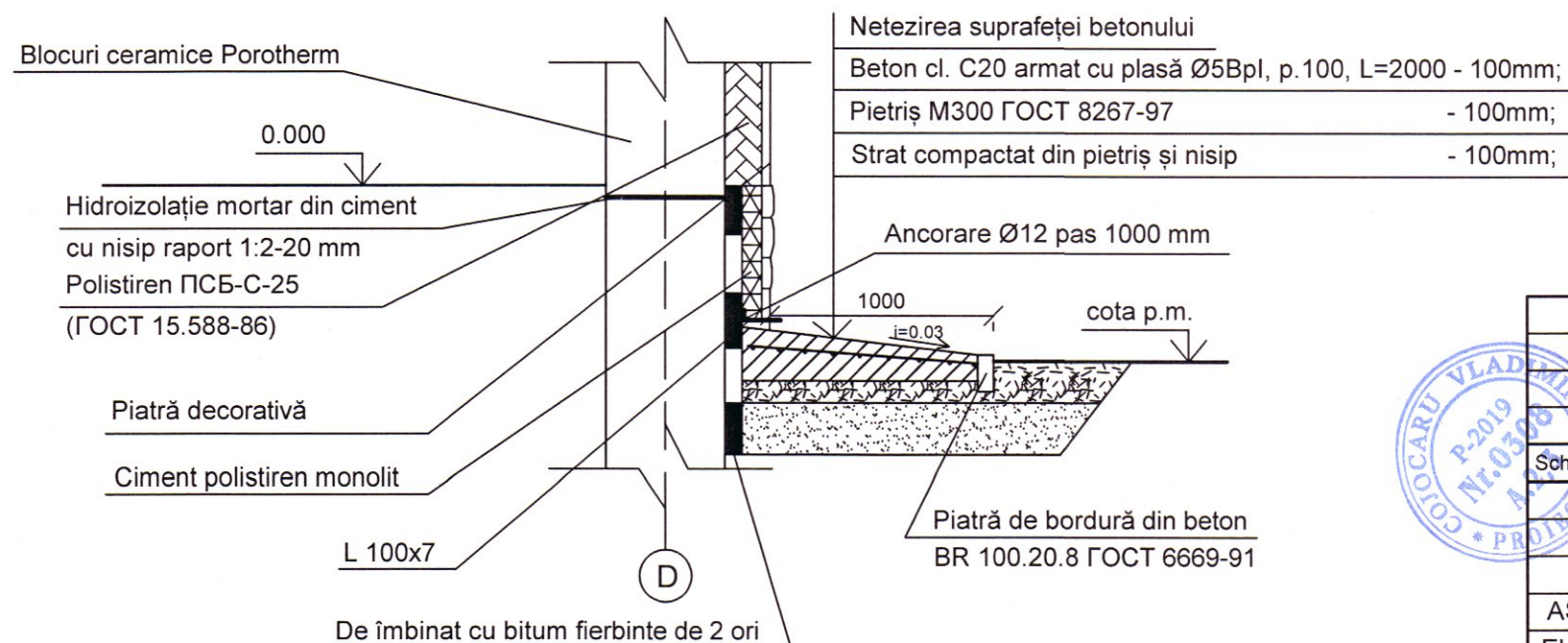
Sectiune verticala geam



Sectiune orizontala geam

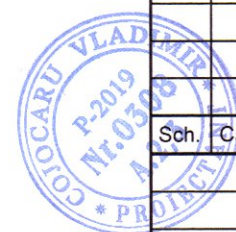


Detaliu de instalare a stratului de etanșare



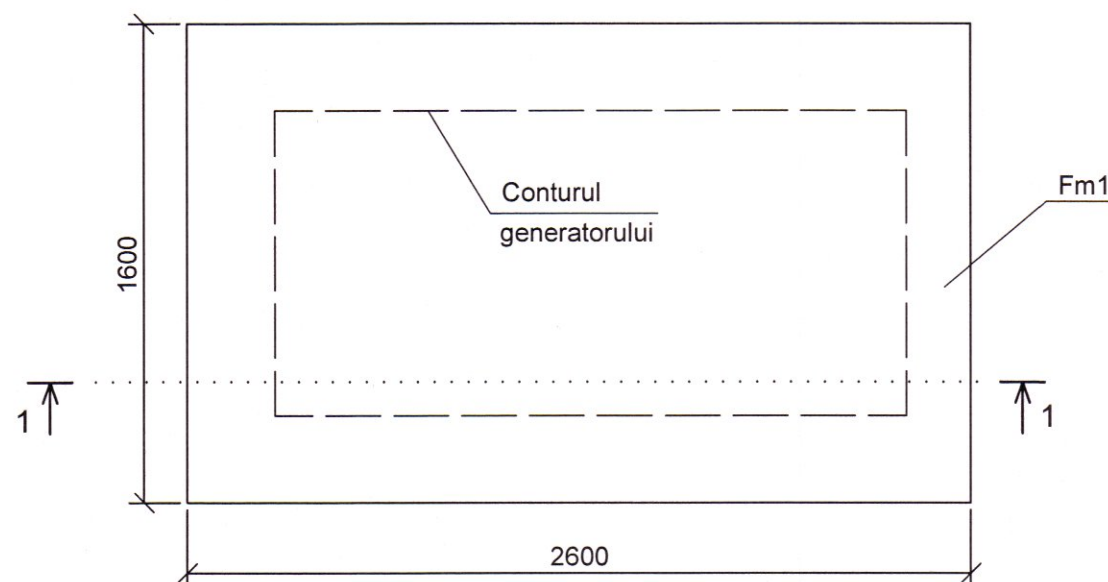
Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1, 2.3.4
Nr. de înregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

1. La ferestrele noi montate se instalează glafuri la exterior, Ltot=1,2 m;
pervazuri la interior, Ltot=1,2 m;



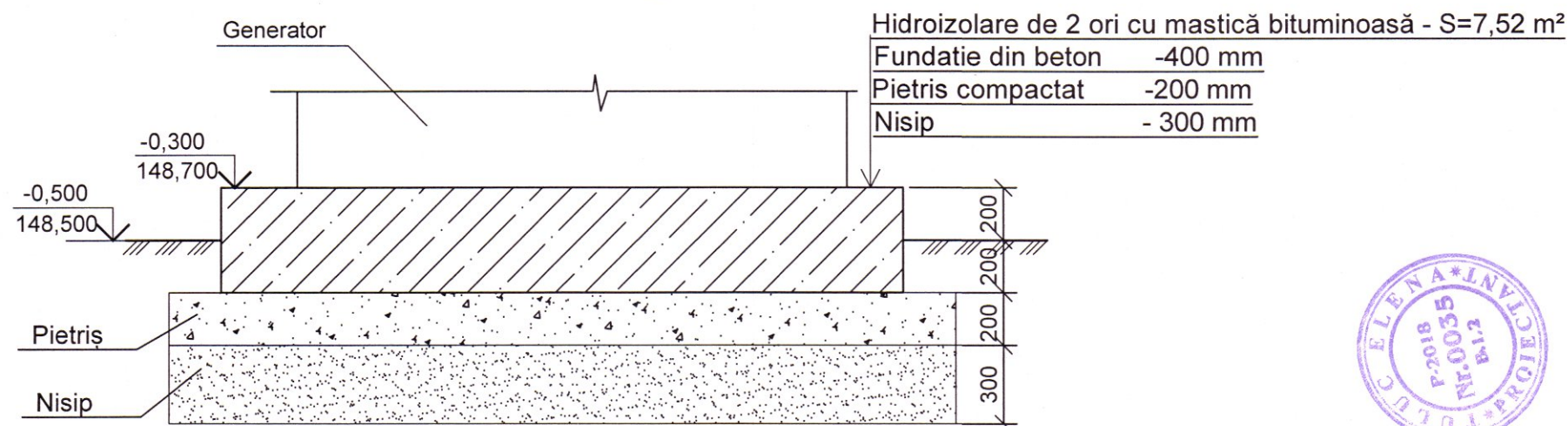
						68/15.12.2021 - "D" - 1 - SA			
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni			
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semnatura	Data	Stație de pompare dotată cu grup de pompare	Etapa	Foia	Foi
							PE	7	7
AȘP	Cojocaru V.				03.22	Borderoul articolelor de tîmplărie.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Elaborat	Lucașenco N.				"				

Schema de amplasare a fundației Fm1 Sc.1:25



Verificator de proiecte 099
Gavrilin Eygheni
 Domeniile B.1,2,7
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

1 - 1, Sc.1:25

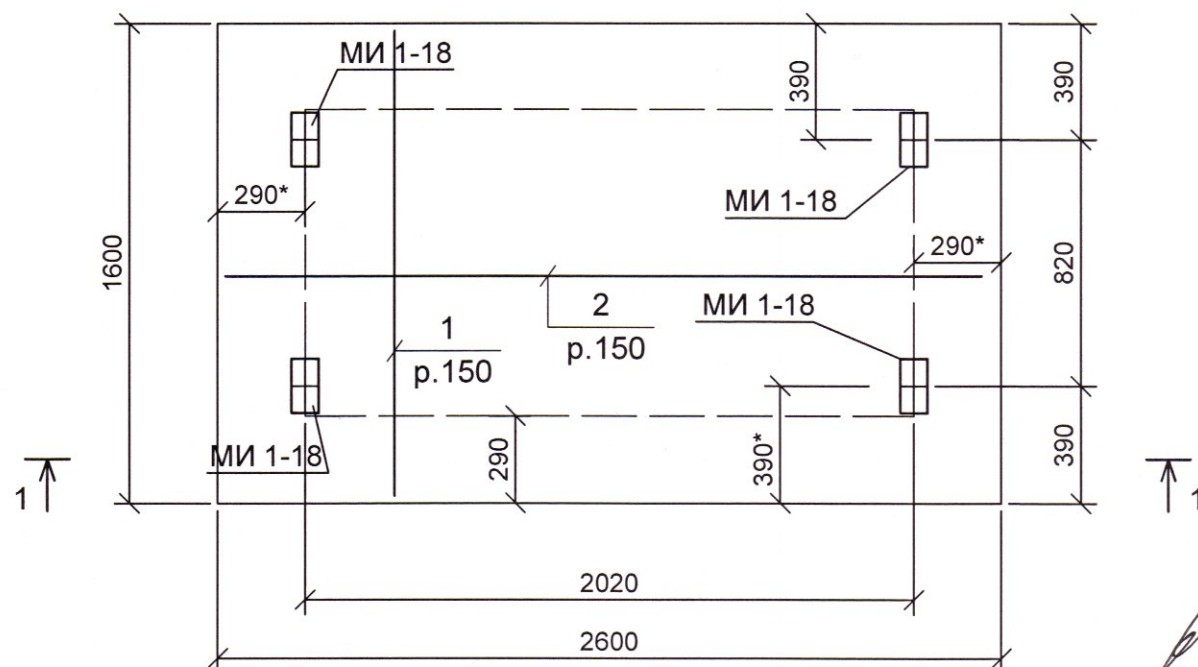


1. Ca teren de fundație pentru fundația Fm1 servește un strat compactat de pietris .
 Ca cotă convențională 0,000 pentru construcția dată de luat nivelul pardoselii construcției stației de pompare, care corespunde cotei absolute 149,000 pe planul general..
2. Dimensiunile cu * se vor preciza la fața locului după studierea complexului generatorului.
3. Groapa de fundație se sapă la adâncimea de 700 mm.
4. Dacă la cotele de proiect a fundației platformei vor fi întâlnite soluri nefavorabile pentru construcție (sol vegetal) acesta trebuie obligatoriu de înlăturat pe toată grosimea și apoi de înlocuit cu un strat de pietriș compactat, pîna la cota de proiect a fundației.
5. Solul de sub fundație să se compacteze și apoi să se execute un pat compactat de nisip.
6. Sub fundația generatorului de executat un pat din pietriș cu grosimea de 200 mm.
7. Lucrările de betonare se execută cu beton cl. C15. Turnarea betonului în cofraj are loc cu efectuarea vibrării. Consumul de beton 1,66 m³.
8. Înainte de betonare să se instaleze în poziție de proiect piesele înglobate Pi 1.
9. Toate lucrările de execuție a construcției se efectuează conform cerințelor normativului СНиП 3.02.01-83 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
10. Cofrajul de înlăturat numai după atingerea valorii rezistenței betonului de 70% din rezistența de calcul.
11. Suprafețele exterioare ale construcțiilor din beton armat se vor hidroizola prin aplicare de 2 ori cu mastică bituminoasă.

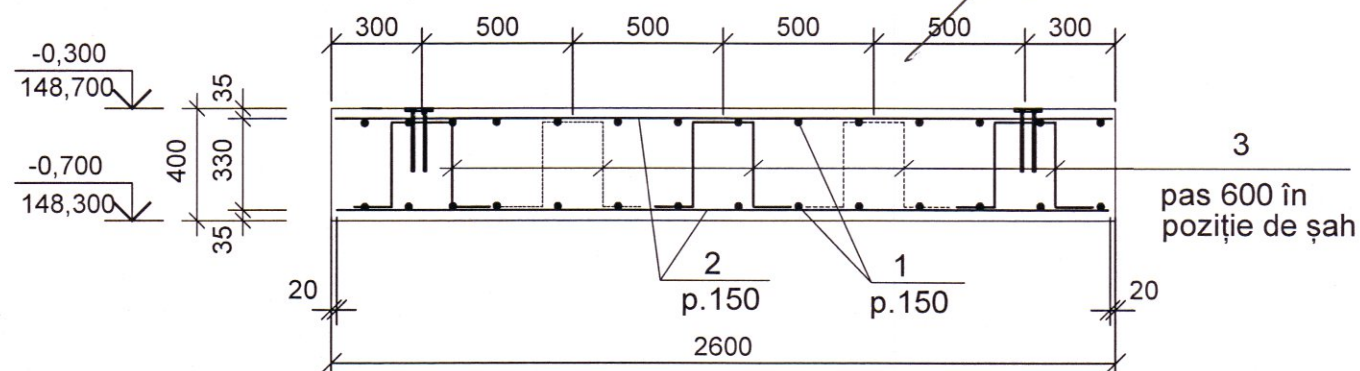


						68/15.12.2021 - "D" - 2 - C		
						Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni		
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Platformă pentru generator.	Etapă	Foaia
							PE	10
IȘP	Tuluc E.				03.22	Schema de amplasare a generatorului. Secțiune 1-1, Sc.1:25.	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022	
Elaborat	Lucașenco N.				"			

Fundație monolită Fm1



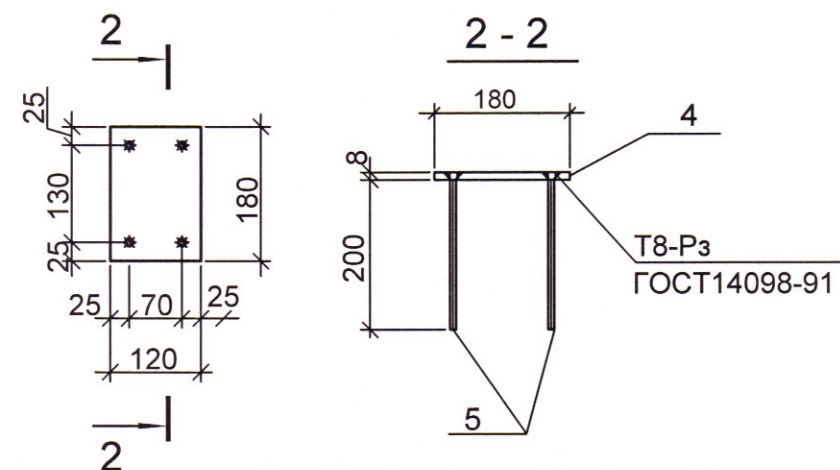
1 - 1, Sc.1:25



Verificator de proiecte 099
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Piesa înglobată MI 1-18 Sc.1:10



Specificatia elementelor fundației monolite Fm1

Poz. Marca	INDICAREA	DENUMIREA	Cant.	Masa un. kg	NOTA
		Fundație monolită Fm1			
1		Ø 10 A III GOST 5781-82*, l=1560	36	0,97	34,92 kg
2		Ø 10 A III GOST 5781-82*, l=2560	22	1,59	34,98
3*	vezi borderou detalii	Ø 10 A I GOST 5781-82*, l=1130	8	0,70	5,6
MI 1-18		Piesă înglobată MI 1-18	6		
MI 1-18	Seria 3.400-6/76	Piesă înglobată MI 1-18			1,7 kg
4		Tablă - d=8x120, L=180	1	1,35	1,35 kg
5*		Ø8 A-III GOST 5781-82, l=200	4	0,08	0,32 kg
		Materiale			
		Beton clasa C15, F100		1,66 m³	
		Pietriș		1,20 m³	
		Nisip		1,80 m³	
		Hidroizolare cu mastică bituminoasă		7,52 m²	

* vezi borderou detalii

Borderou detalii

Poz	Schita
3	

68/15.12.2021 - "D" - 2 - C

Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Platformă pentru generator.

Etapă	Foaia	Foi
PE	11	11

Armarea fundației monolite generatorului Fm1. Secțiune 1-1 Sc.1:25

"APCAN PROIECT" S.R.L.
mun. Chișinău, 2022

Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data
IȘP	Tuluc E.				03.22
Elaborat	Lucașenco N.				"

PROIECT DE EXECUȚIE

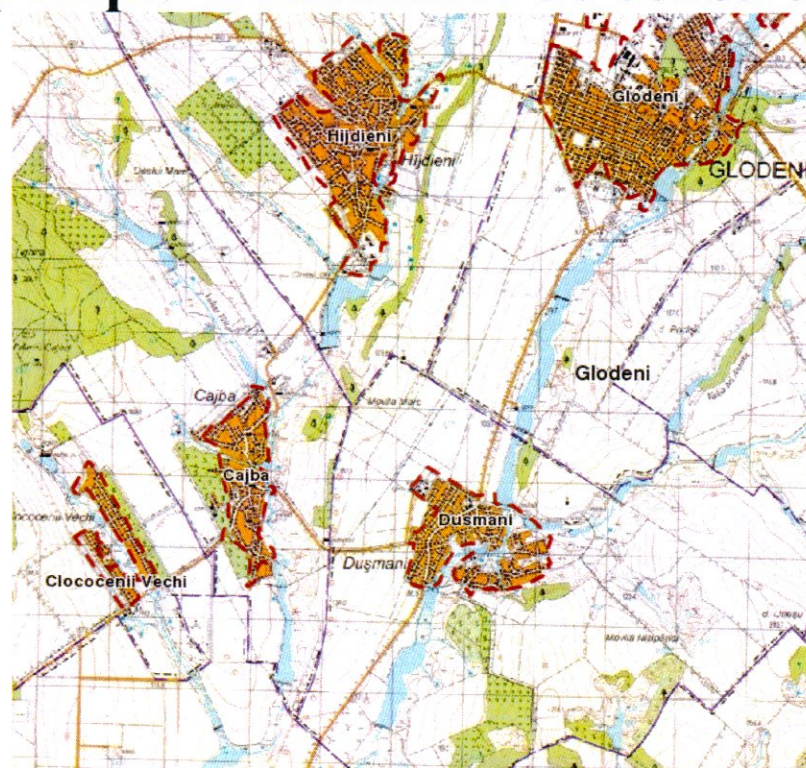
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni

Albumul 008

Proiect nr.: 68/15.12.2021

Exemplar nr.: ____

Stația de pompare. Elemente de construcție – SP.C



Chișinău, 2022