

**INCP
URBANPROIECT
OR.CHIȘINĂU**

Licența nr. 026517 seria AMMII din 14 noiembrie 2012

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI
ȘI ARHITECTURII "URBANPROIECT"**

**Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21
pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți**

PROIECT DE EXECUȚIE

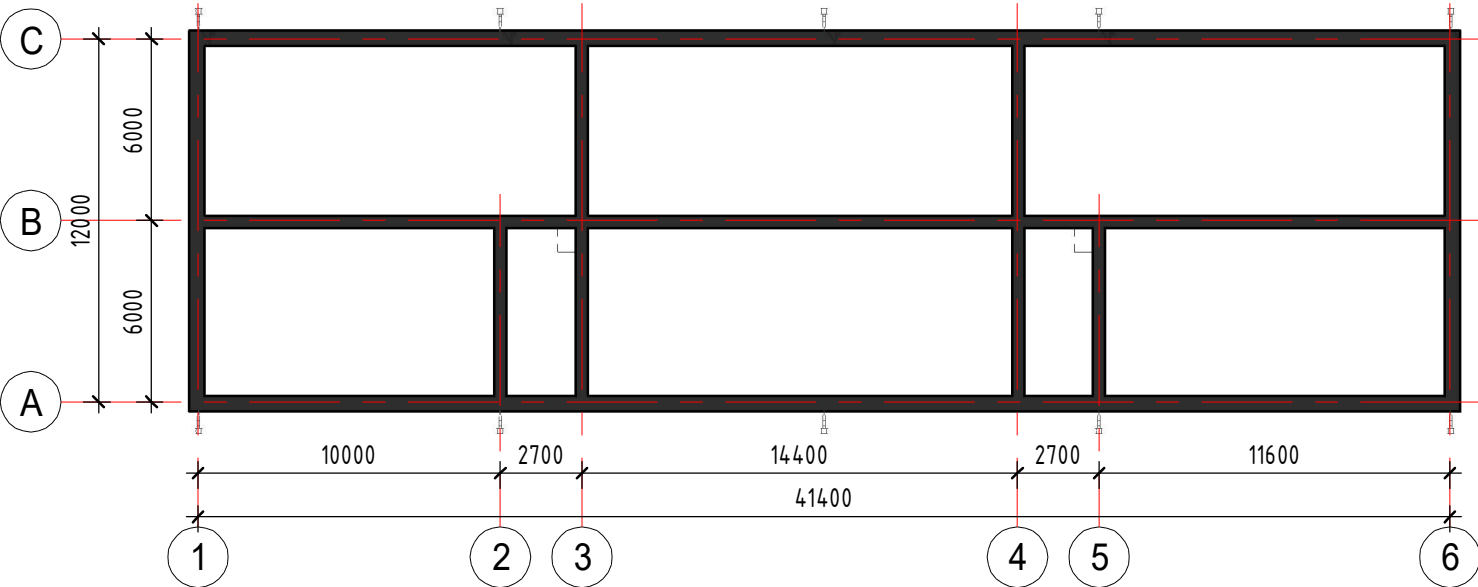
15965-1 - SAC

Soluții arhitectural-constructive

Beneficiar: DÎTS Primăria mun. Bălți, d-na O.Iurcenco

Chișinău 2022

Schema clădirii (1 : 250)



Borderoul compartimentelor

Indice	Denumire	Notă
PG	Plan general	
OLC	Organizarea lucrărilor de construcție	
SAC	Soluții arhitectural-constructive (Soluții cromatice)	

Notă:
1. Nodurile și fragmentele elementelor acoperișului, parapetelor, elementelor de decor, conexiunilor elementelor de finisare, elementelor conexiunilor ingineresti vor fi elaborate și coordonate în cadrul supravegherii de către autor.

Proiectul este elaborat în conformitate cu normativele în vigoare și asigură următoarele exigențe esențiale:
A. rezistență și stabilitate
B. siguranță în exploatare
C. siguranță la foc
D. igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
E. izolație termică, hidrofugă și economie de enegie
F. protecție împotriva zgomotului
G. utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Arhitect Șef Proiect
Constructor Șef Proiect

I.Tereșenco
A.Costin

Caracteristicile climaterice ale zonei de construcție

Nr.	Caracteristicile climaterice	Valoarea	Notă
1	Temperatura de calcul a aerului exterior pe timp de iarnă...	-16°C	
2	Masa stratului de zăpadă	0.50 kPa	
3	Presiunea vântului	0.35 kPa	
4	Adâncimea normată de îngheț a pământului	0.8 m	
5	Gradul de seismicitate al terenului de construcție (în conformitate cu hărțile de microzonare seismică a or.Chişinău alcătuite în anul 1985)	7 grade	


Caracteristicile clădirii proiectate

Nr.	Caracteristicile clădirii	Valoarea	Notă
1	Seismicitatea de calcul a clădirii proiectate	8 grade	
2	Gradul de responsabilitate al clădirii proiectate	II	
3	Clasa construcției	II	
4	Grad de durabilitate	II	
5	Grad de rezistență la foc	II	

Indici tehnico-economici

Nr.	Denumirea indicelui	Valoarea	Notă
1	Aria construită	531.0 m²	
2	Aria totală		
3	Aria terenului	0.3261 Ha	
4	Regimul de înălțime	S+P+E	

1. Proiectul este elaborat în conformitate cu "CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE" nr. 3 din 14.01.2022 .

Certificat: A.Ș.P. Seria 2019-P № 0301 din 21.08.2019						Licența nr. 026517 seria AMMI din 14 noiembrie 2012			
Certificat: C.Ș.P. Seria 2020-P № 0632 din 11.11.2020						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	№doc.	Semnat.	Data				
A.Ș.P.		I.Tereșenco				Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
C.Ș.P.		A.Costin					PE	01	
Arhitect		S.Leanca							
						Date generale			
						 INCP URBANPROIECT mun. Chișinău			

Memoriu explicativ

1. Date inițiale

- 1. Proiectul este elaborat în conformitate cu "CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE" nr. 3 din 14.01.2022 .
- 2. Tema de proiect.
- 3. Raport de expertiză tehnică nr.1320-12/ET-2021 din 20.12.2021

Proiectul este elaborat în baza următoarelor documente normative:

- NCM B.01.05-2019 - Urbanism. Sistematizarea și regimul de construire a localităților urbane și rurale
- NCM C.01.12-2018 - Clădiri civile. Clădiri și construcții publice
- NCM C.01.02-2017 - Clădiri civile. Proiectarea construcțiilor pentru grădinițe de copii
- NCM E.03.02-2014 - Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- NCM A.07.02-2012 - Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul cadru al documentației de proiect pentru construcții

2. Soluții arhitectural-planimetrice

Proiectul „Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți” prevede reparația capitală a acoperișurilor următoarelor clădiri:

- 1. Bloc principal - grădiniță de copii - 531.0 m²
- 2. Bloc auxiliar - 80.7 m²

Terenul cu construcțiile date are suprafața de 0.3261 ha.
Blocul grădiniței de copii are următoarele dimensiuni între axele principale: 41.4 x 12.0 m, blocul construcției auxiliare - 11.9 x 5.8.
Regimul pe înălțime a blocului grădiniței este de S(parțial)+P+E și înălțimea medie constituie - 7.12 m de la cota 0.000 până la cota de sus a parapetului, construcția auxiliară - regim pe înălțime P cu cota maximă 4.2m.
Schema constructivă - carcasă monolită din beton armat cu zidărie portantă, pereții exteriori din blocuri de coteleț d=510 mm.
Planșeele și scările - prefabricate din beton armat.
Acoperișul este de tip șarpant cu șindrilă din fișii de azbest pe structură de lemn.
În proiect este prevăzută:
• demontarea acoperișului existent
• demontarea stratului de termoizolant din spațiul acoperișului
• consolidarea parapetului și elementelor constructive deteriorate - efectuarea brîului monolit pe perimetrul parapetului
• montarea acoperișului nou cu structura portantă din căpriori și grătar de șipci.
Acoperișul este prevăzut cu lucarne pentru aerisire și acces pe acoperiș. Canalele de ventilare existente se demontează și se înlocuiesc cu canale noi din tablă zincată, OSB, vată minerală și tabă cutată pe exterior.
Proiectul este elaborat pentru efectuarea lucrărilor de construcție-montaj pe timp de vară. Efectuarea lucrărilor pe timp de iarnă se permite numai cu respectarea cerințelor conform СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

3. Protecția muncii și mediului înconjurător

În scopul respectării măsurilor de protecție a muncii și securității tehnice, toți angajații de pe șantier trebuie să fie famialirizați cu Normele securității tehnice în domeniul construcției. Dirigintele de șantierși responsabilul tehnic concomitent vor fi direct responsabili de respectarea normelor securității tehnice.

4. Măsuri de siguranță la foc și exploatare

Proiectarea și exploatarea în conformitate cu prevederile NCM E.03.02-2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor" și RT DSE 1.01-2005 "Reguli generale de apărare împotriva incendiilor". Căile de evacuare se vor marca cu indicatoare de securitate-evacuare și se vor prevedea cu mijloace de iluminat, astfel încît sa se asigure vizibilitatea lor. Clădirea se va echipa cu mijloace primare de stingere a incendiilor. La darea în exploatare persoana stabilită prin Lege trebuie să certifice existența și buna funcționare a mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor la parametrii stabiliți, precum și existența planurilor de evacuare și de intervenție.
Dotarea clădirii cu sisteme de semnalizare și stingere a incendiilorva fi în corespundere cu NCM E.03.03-2003 "Dotarea clădirilor cu sisteme de semnalizare și stingere incendiu". Sistemul de avertizare în caz de incendiu va fi compus din detectori de fum/temperatură conectați la centrala de avertizare incendiu/antiefracție.

5. Dispoziții finale

Recepția lucrărilor constituie certificarea realizării acestora în conformitate cu documentația de proiect. Lucrările de construire pot începe numai după obținerea **Autorizației de construire**.
În conformitate cu Legea nr.721-XIII din 02.02.96 privind calitatea în construcții, fazele determinante se vor recepționa prin Procese verbale de constatare a calității, inclusiv de recepție a principalelor lucrări de execuția ca:

- 1. Acoperișul construcției.
- 2. Toate tipurile de hidroizolație și termoizolație.

Основные конструктивные решения:
Конструктивная часть проекта разработана на основании архитектурного задания и технической экспертизы №1320-12/ET-2021 от 20.12.2021, техн эксперт, Аксенти Тудор.
Здание детского сада было построено во второй половине прошлого столетия по адресу ул. А. Пушкина 99, мун. Бэлць.
В плане здание прямоугольное, размерами 41.4х12.0м в осях. Здание двухэтажное, высотой 7.0м.
Конструктивная схема здания детского сада - каменная.
Основными несущими вертикальными конструкциями являются стены из мелких блоков пильного известняка толщиной 390мм.
Перекрытия на всех уровнях выполнены из сборных железобетонных плит перекрытия.
Крыша детского сада выполнена скатной из волнистых асбестоцементных листов по деревянной стропильной системе.
Работы по замене кровли детского сада проводить в сухое время года и в кратчайшие сроки.


- Проект замены кровли детского сада предусматривает:
- 1. Устройство монолитного ж.б. пояса по верху существующего парапета.
 - 2. Устройство кровли из металлочерепицы по деревянной стропильной системе.

- Перечень работ, подлежащих освидетельствованию по актам на скрытые работы.
- 1. Изготовление монолитного ж.б. пояса по верху существующего парапета (его связь с парапетом, а также бетонирование).
 - 2. Изготовление крыши. Соединение элементов стропильной системы, а также обработка древесины специальными составами против насекомых, грибков и огнезащита.

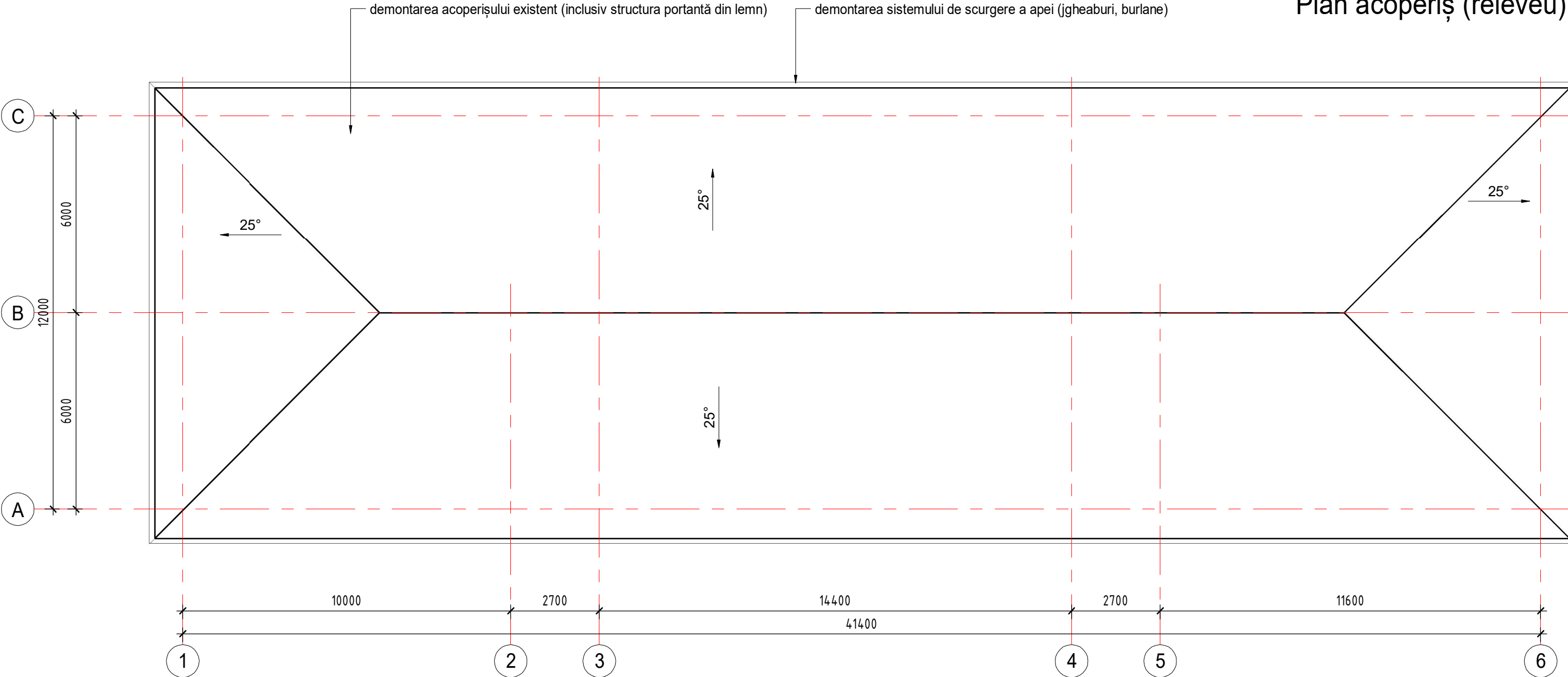
- Основные этапы освидетельствования строительных работ:
- 1. Изготовление монолитного ж.б. пояса по верху существующего парапета (его связь с парапетом, а также бетонирование).
 - 2. Изготовление крыши.

Borderou planșe

Planșa	Denumire	Notă
01	Date generale	
02	Memoriu explicativ. Borderou planșe	
03	Plan acoperiș (relevu)	
04	Plan acoperiș (proiect)	
05	Plan spațiu acoperiș (proiect)	
06	Secțiune 1-1. Nod "A". Fereastră lucarnă F-1	
07	Fațada "1-6", "6-1". Fațada "A-C", "C-A"	
08	Fațada "6-1", "1-6" (Soluții cromatice). Fațada "C-A", "A-C" (Soluții cromatice)	
08.1	Canale de ventilare CV-1, CV-2	
09	Схема расположения монолитного ж.б. пояса усиления в уровне покрытия	
10	Схема расположения монолитного ж.б. пояса усиления в уровне покрытия. Сечения	
11	Схема расположения элементов стропильной системы	
12	Разрезы 1-1...6-6. Узлы "G", "H"	
13	Узлы "A", "B", "C"	
14	Узлы "D", "H"	
15	Узлы "F". Спецификация материалов стропильной системы	


						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșcenco					PE	02	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca				Memoriu explicativ. Borderou planșe	 INCP URBANPROIECT mun. Chișinău		

Plan acoperiș (relevu)

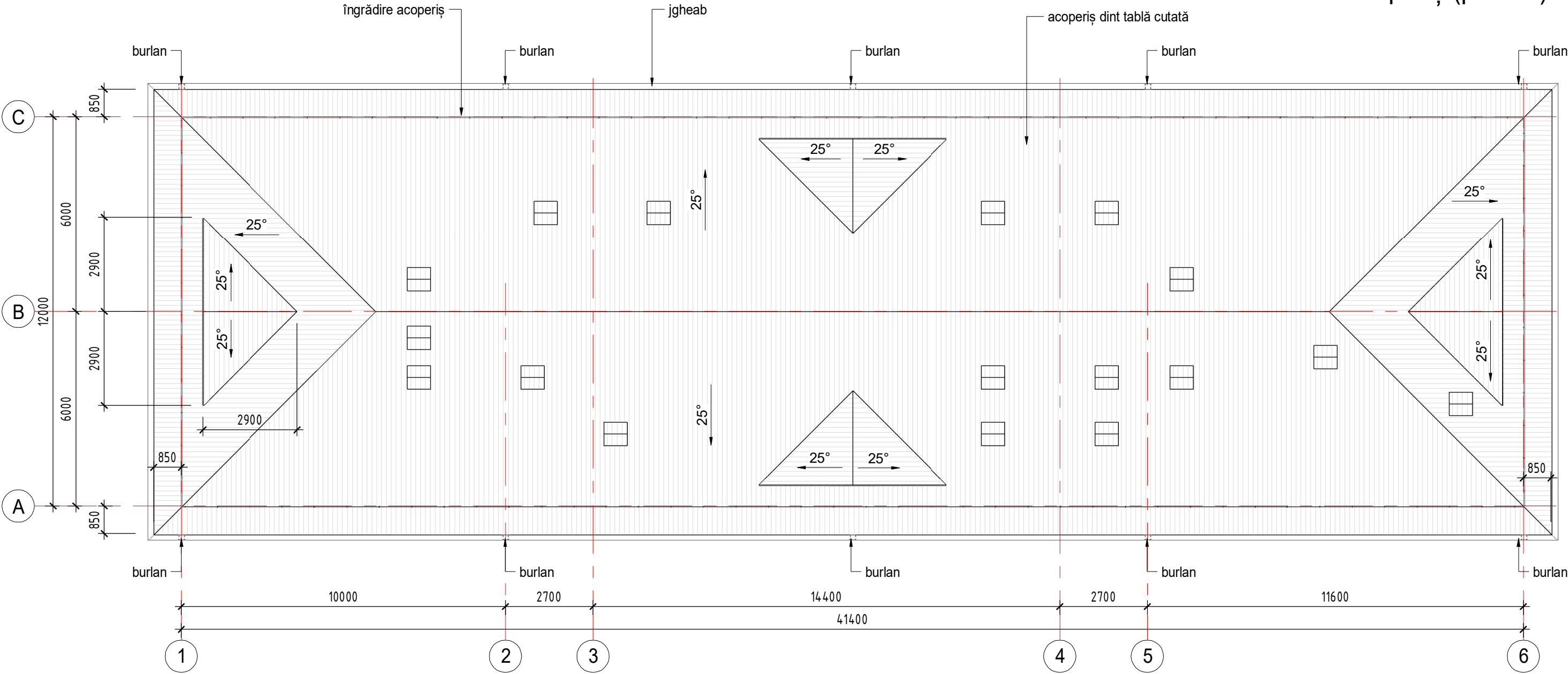


Demontare materiale

Nr.	Denumire	Valoarea	Notă
1	Învelitoare plăci de azbociment	620.0 m ²	
2	Jgheaburi	113.0 m	
3	Burlane	10 buc.	H=7.0 m
4	Structură portantă din lemn (câpriori, popi, cosoroabe etc.)	620.0 m ²	

						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Doc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșcenco					PE	03	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca							
						Plan acoperiș (relevu)		 URBANPROIECT mun. Chișinău	

Plan acoperiș (proiect)



Materiale acoperiș


Nr.	Denumire	Cantitatea	Notă
	Tablă cutată RAL 8017	667.53 m ²	
2	Jgheab	113.68 m	
3	Burlan	10	L=7.0m, 1 un.

Tabel îngrădire acoperiș

Nr.	Denumire	Indice	Cant.	Masa un., kg	Notă
1	Îngrădire acoperiș ТехноНИКОЛЬ	KO/PRO/PH/600-2	36		Complect 3 m, buc.

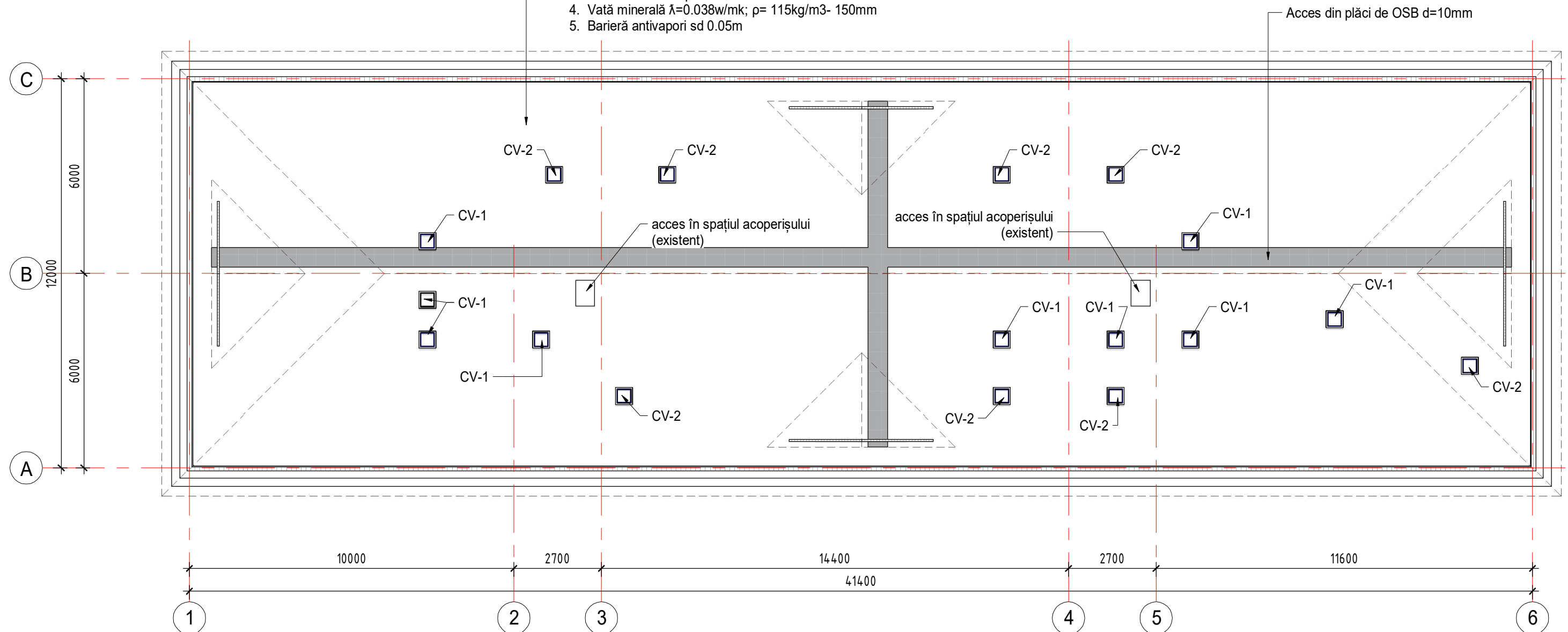
Tabel materiale lucarne

Nr.	Denumire	Valoarea, 4 buc.	Notă
1	Leaț lemn 70x70mm	50.0 m	
2	Scîndură 70x10mm	64.0 m	

						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșenco					PE	04	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca				Plan acoperiș (proiect)		 INCP URBANPROIECT mun. Chișinău	

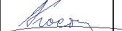

Plan spațiu acoperiș (proiect)

1. Placă beton prefabricată, $\lambda=1.92\text{w/mk}$; $\rho=2500\text{kg/m}^3$ - 220mm (existent)
2. Argilă expandată $\lambda=0.18\text{w/mk}$; $\rho=500\text{kg/m}^3$ - 200mm (existent)
3. Membrană antivapori sd 100m
4. Vată minerală $\lambda=0.038\text{w/mk}$; $\rho= 115\text{kg/m}^3$ - 150mm
5. Barieră antivapori sd 0.05m

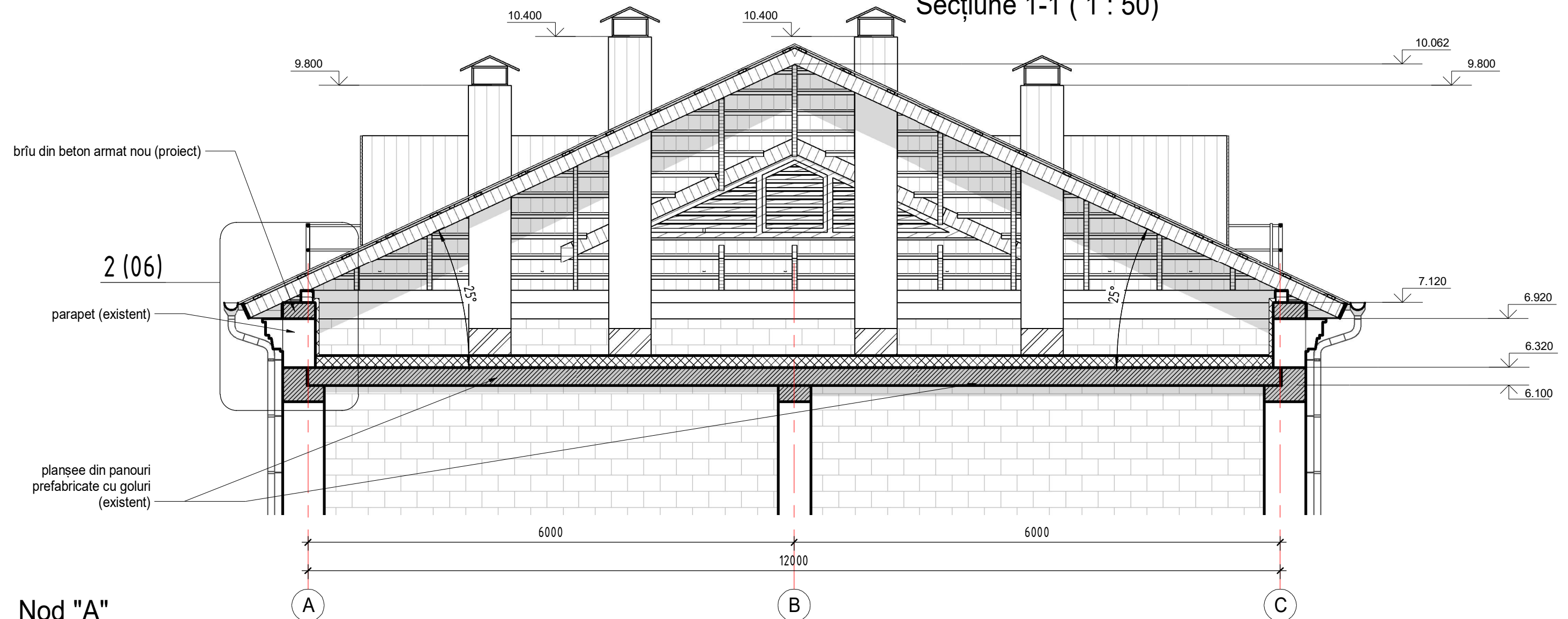


Tabel materiale spațiu acoperiș

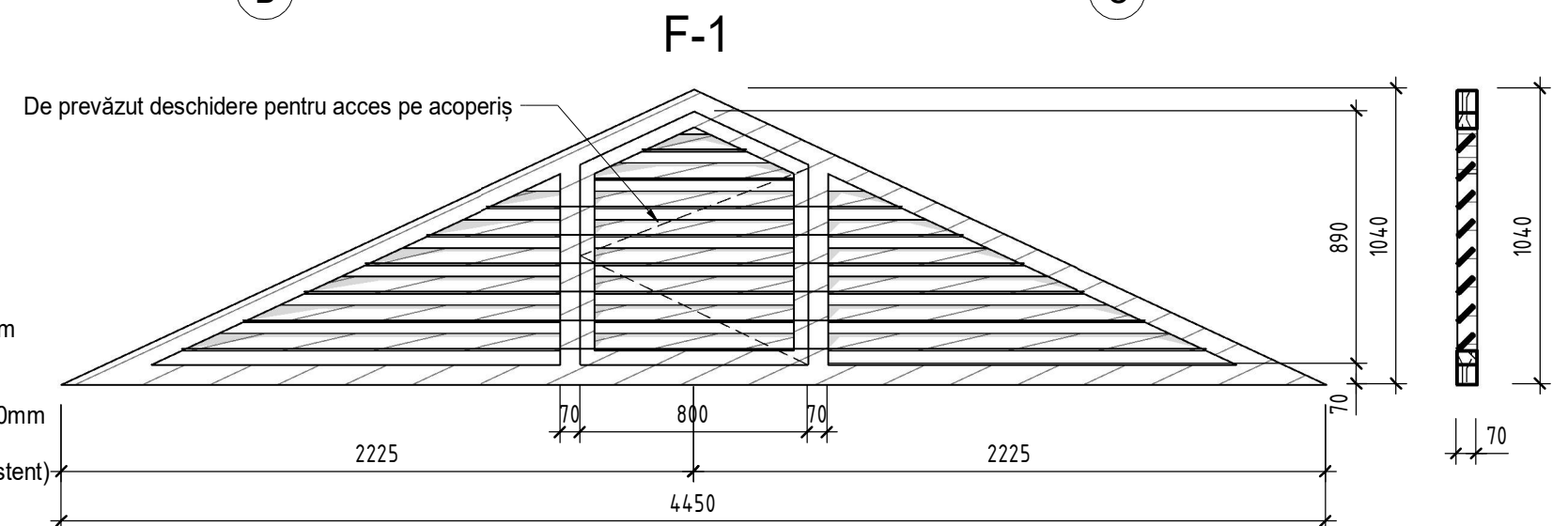
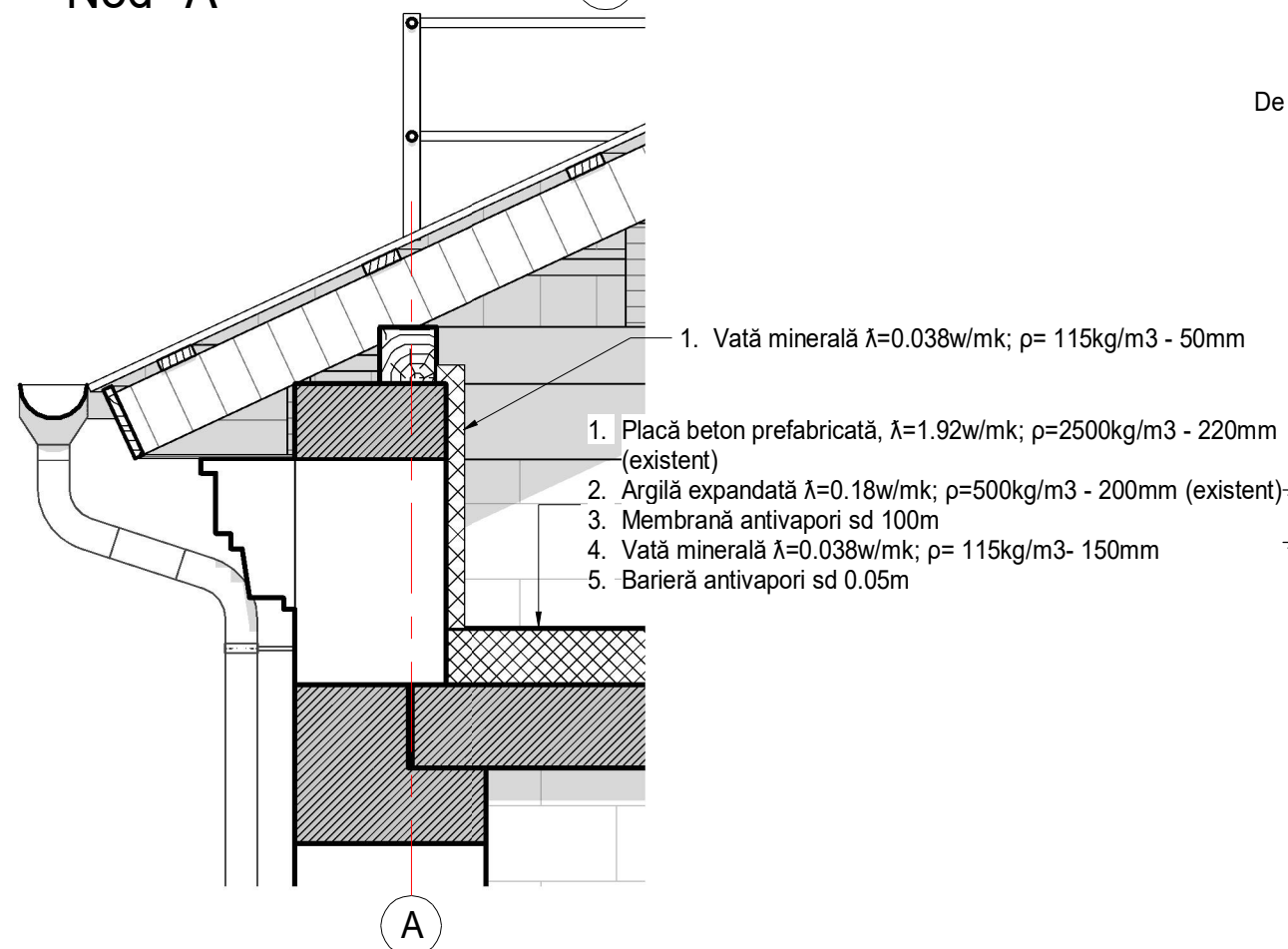
Nr.	Denumire	Valoarea	Notă
1	Vată minerală $\lambda=0.038\text{w/mk}$; $\rho=115\text{kg/m}^3$ - 150mm	490.0 m ²	planșeu
2	Membrană antivapori sd 100m	490.0 m ²	planșeu
3	Barieră antivapori sd 0.05m	490.0 m ²	planșeu
4	Plăci de OSB d=10mm	30.0 m ²	planșeu
5	Vată minerală $\lambda=0.038\text{w/mk}$; $\rho=115\text{kg/m}^3$ - 50mm	80.0 m ²	parapet interior
6	Scîndură pentru streășină 200x20mm	340.0 m	

						15965-1 - SAC				
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data					
						Bloc 1. Grădiniță de copii		Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșcenco						PE	05	
C.Ș.P.		A.Costin				Plan spațiu acoperiș (proiect)		 INCP URBANPROIECT mun. Chișinău		
Arhitect		S.Leanca								

Secțiune 1-1 (1 : 50)

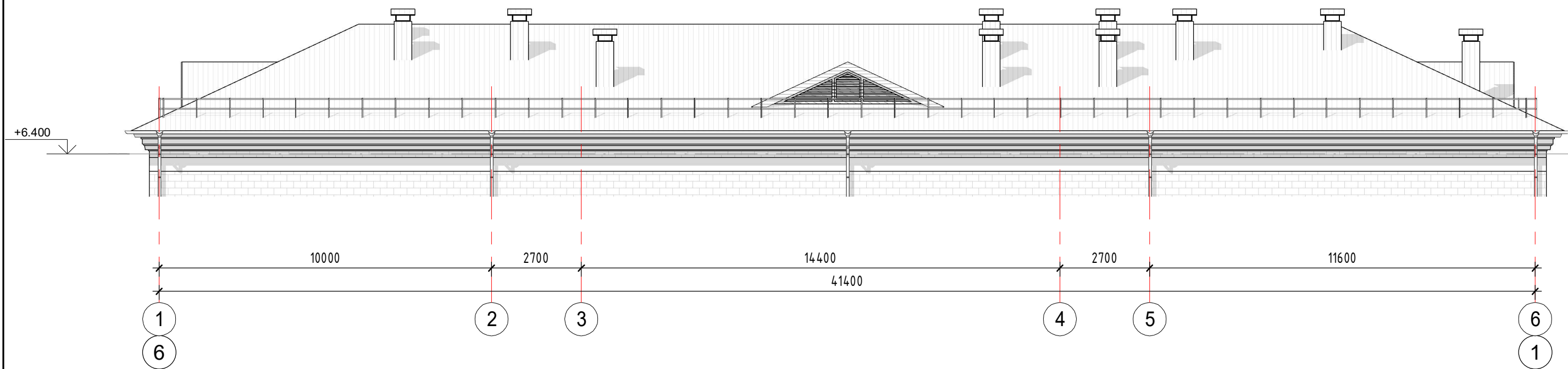


Nod "A"

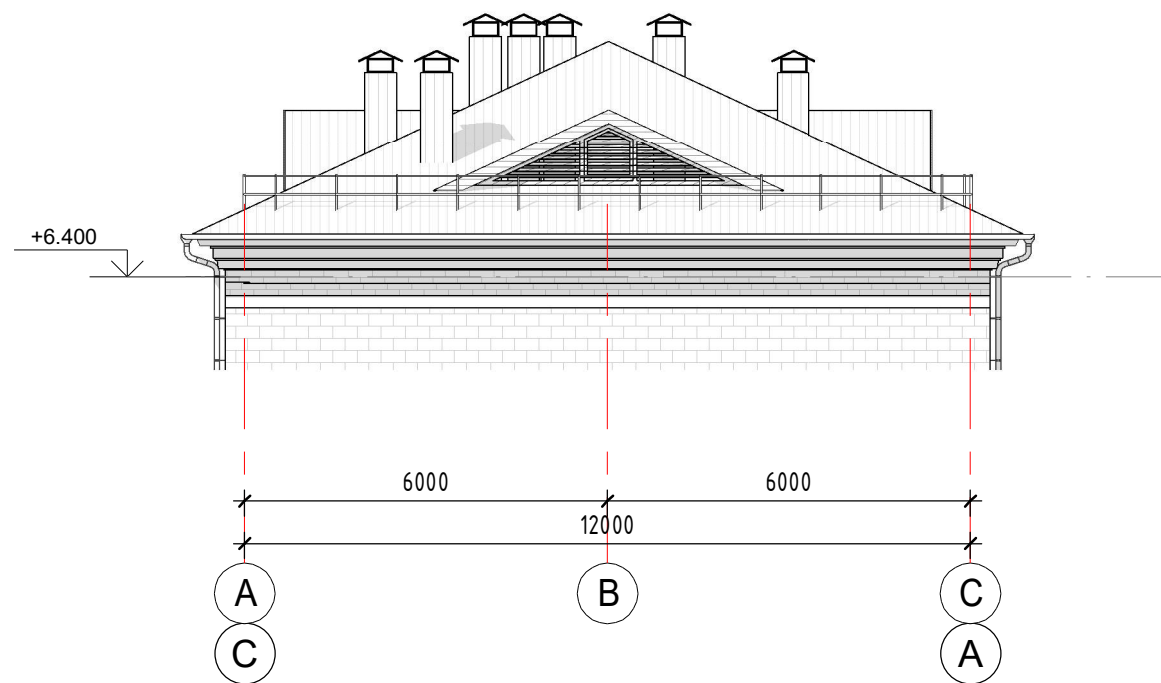



						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșenco					PE	06	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca							
						Secțiune 1-1. Nod "A". Fereastră lucarnă F-1			

Fațada "1-6", "6-1"

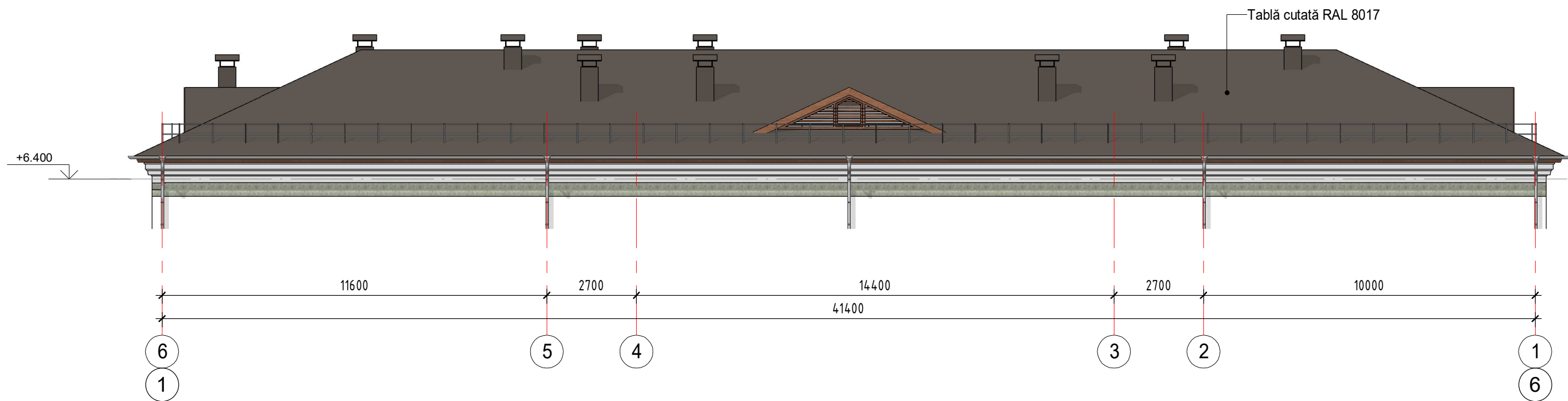


Fațada "A-C", "C-A"

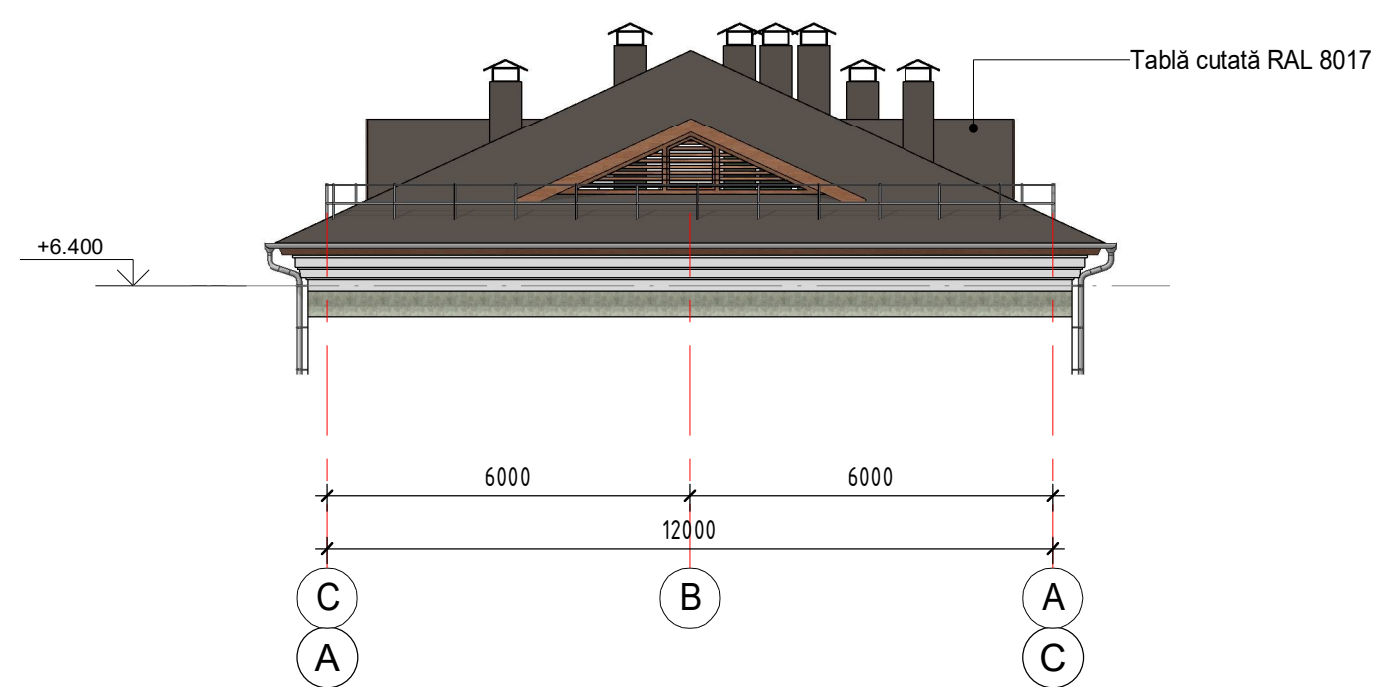



						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșenco					PE	07	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca							
						Fațada "1-6", "6-1". Fațada "A-C", "C-A"			 INCP mun. Chișinău

Fațada "6-1", "1-6" (Soluții cromatice)

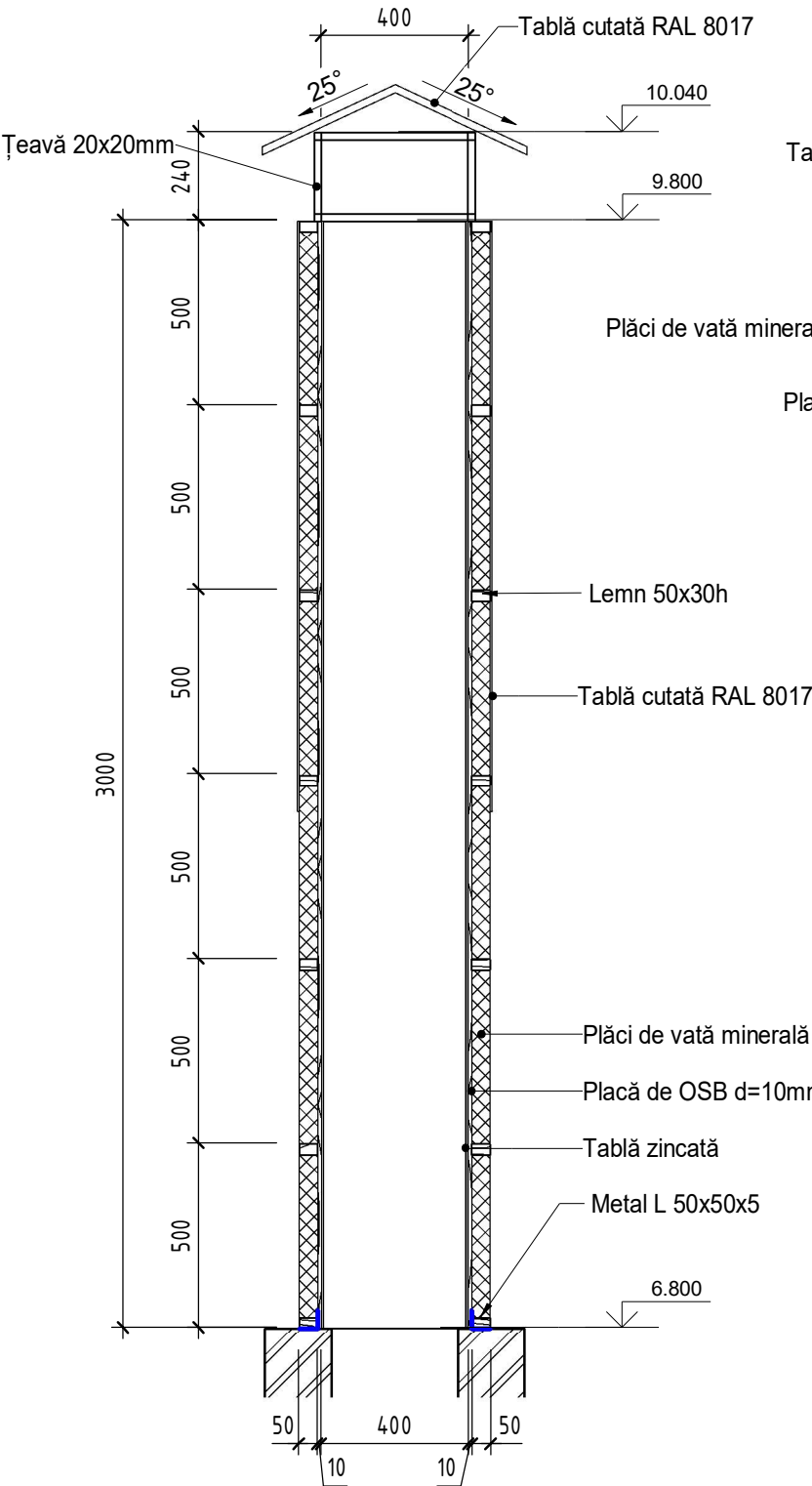


Fațada "C-A", "A-C" (Soluții cromatice)

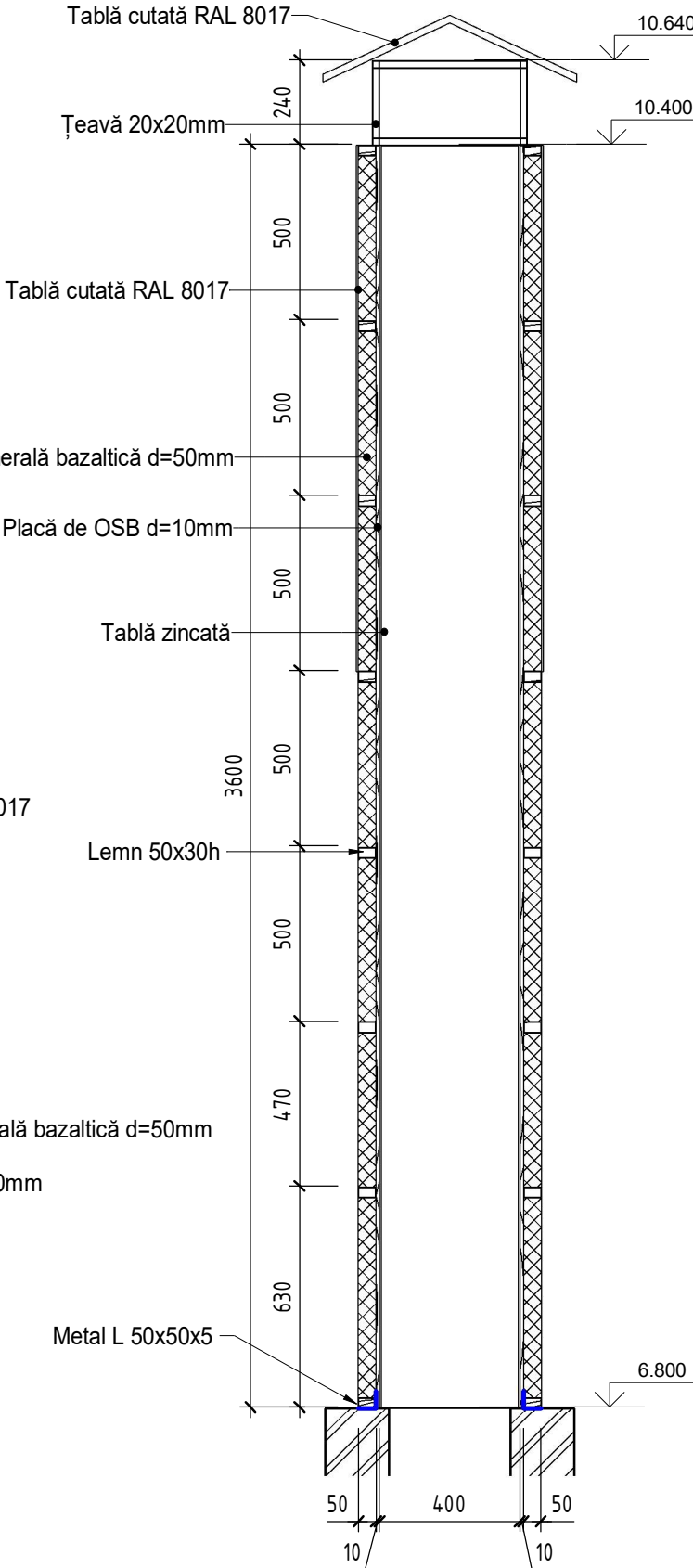


						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Planșa	Nedoc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădiniță de copii	Faza	Planșa	Planșe
A.Ș.P.		I.Tereșcenco					PE	08	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca				Fațada "6-1", "1-6" (Soluții cromatice). Fațada "C-A", "A-C" (Soluții cromatice)			

CV-1 (9 buc.) (1 : 20)



CV-2 (8 buc.) (1 : 20)



Tabel materiale canale ventilare

Nr.	Material	Suprafața, m2
1	Placă de OSB d=10mm	102.65
2	Plăci de vată minerală bazaltică d=50mm	102.65
3	Tablă cutată RAL 8017	53.93
4	Tablă zincată	102.65
5	Tablă cutată RAL 8017	9.72

Tabel materiale auxiliare

Nr.	Denumire	Valoarea, m	Masa, kg/1m	Total, kg
1	Metal L 50x50x5	27.2	3.77	102.5
2	Țeavă 20x20mm	72.2	0.582	42.0
3	Lemn 50x30h	254		0.38 m3

Notă:
1. De prevăzut demontarea canalelor de ventilare existente (17 buc.) din scîndură și tablă zincată.
2. De prevăzut fixare suplimentară a canalelor de ventilare noi de structura acoperișului (ex. căpriori).


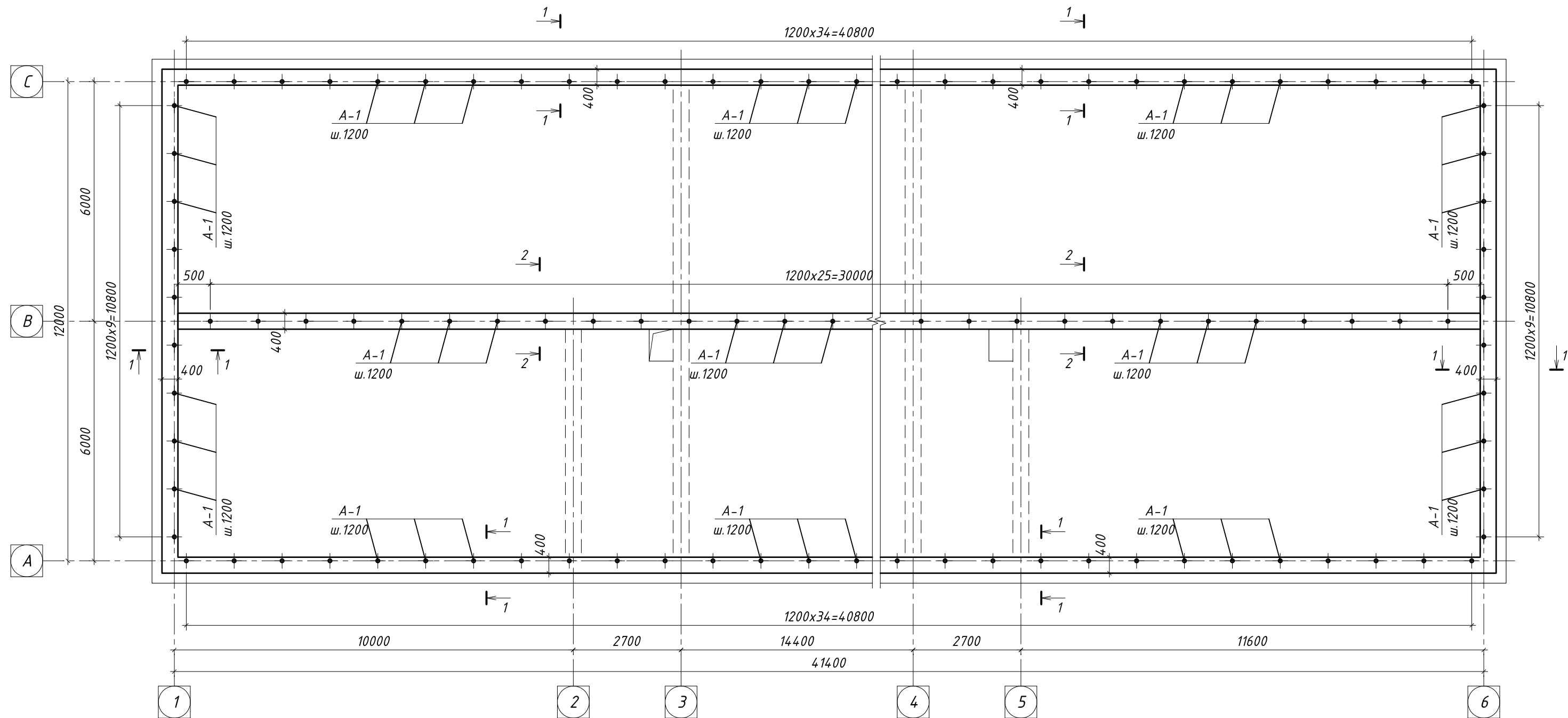
						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperișului la instituția preșcolară nr.21 pe str.Alexandr Pușkin 99, mun.Bălți			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nedoc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
A.Ș.P.		I.Tereșcenco					PE	08.1	
C.Ș.P.		A.Costin							
Arhitect		S.Leanca							
						Canale de ventilare CV-1, CV-2		 INCP URBANPROIECT mun. Chișinău	

Схема расположения монолитного ж.б. пояса усиления в уровне покрытия

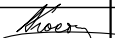
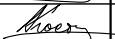



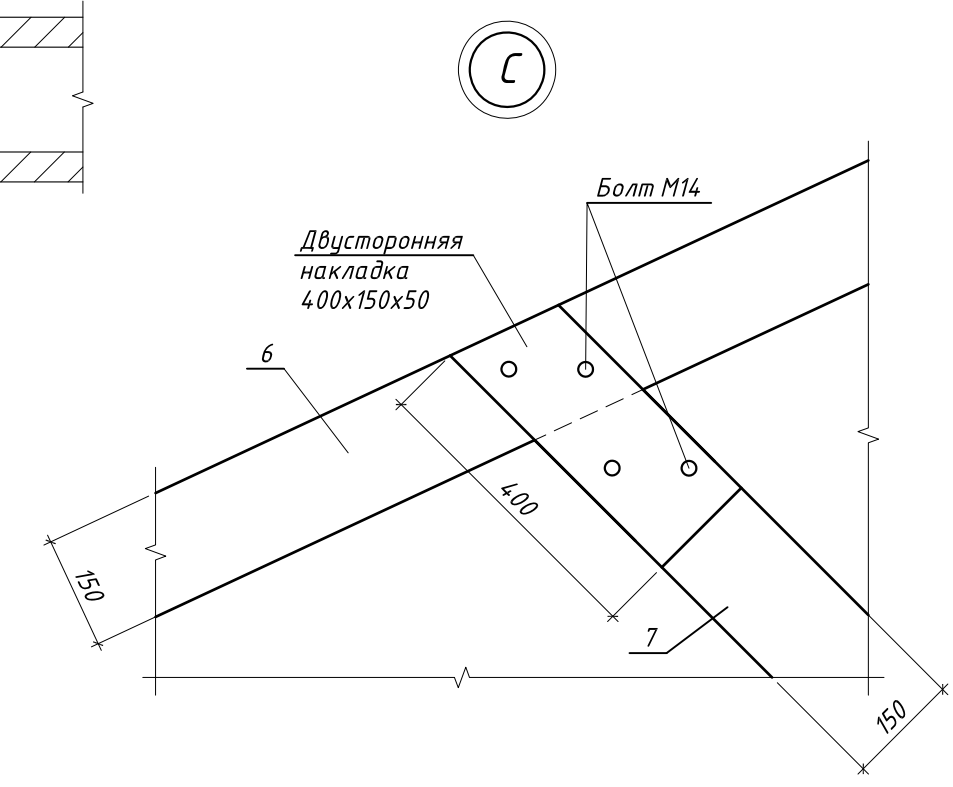
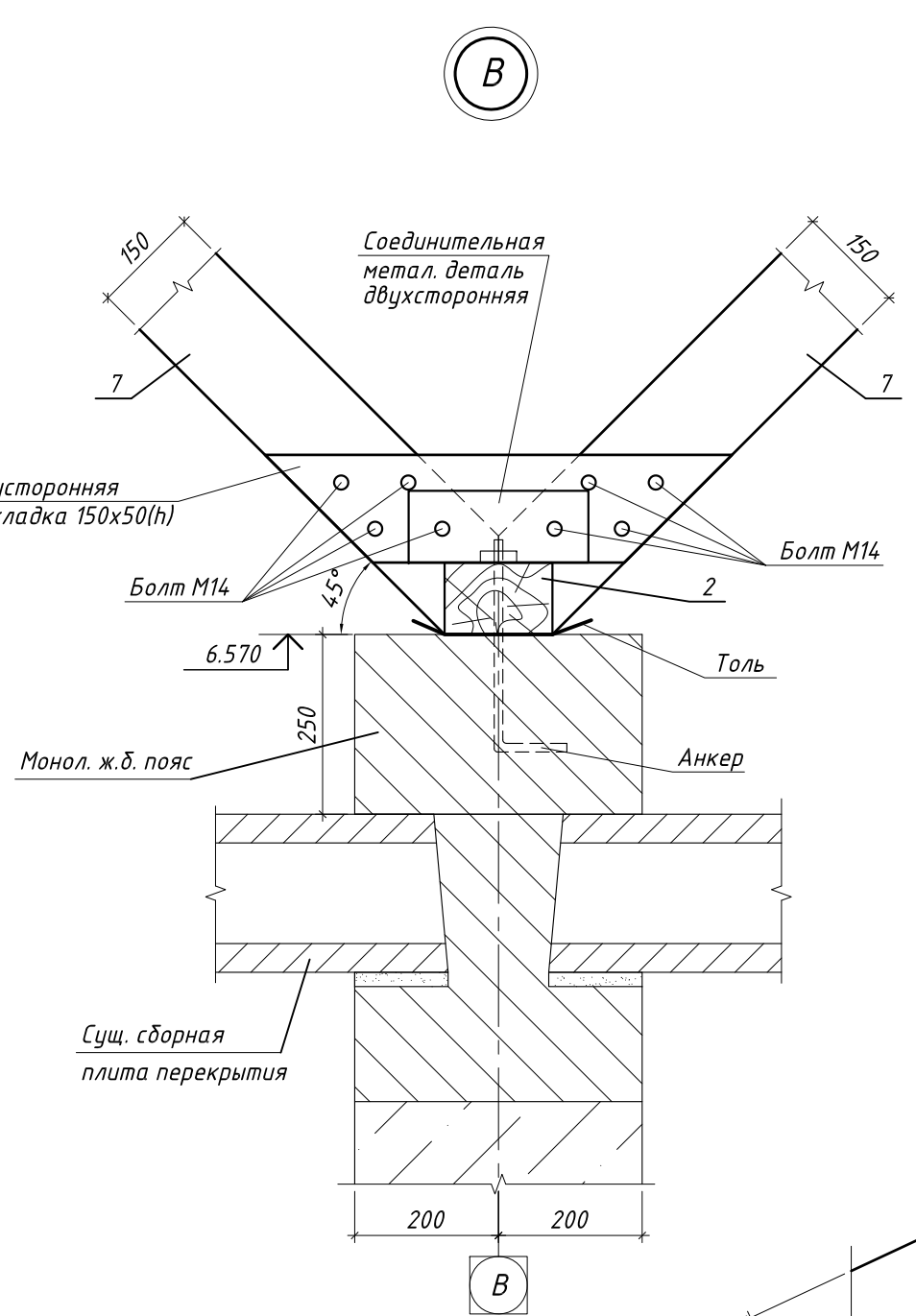
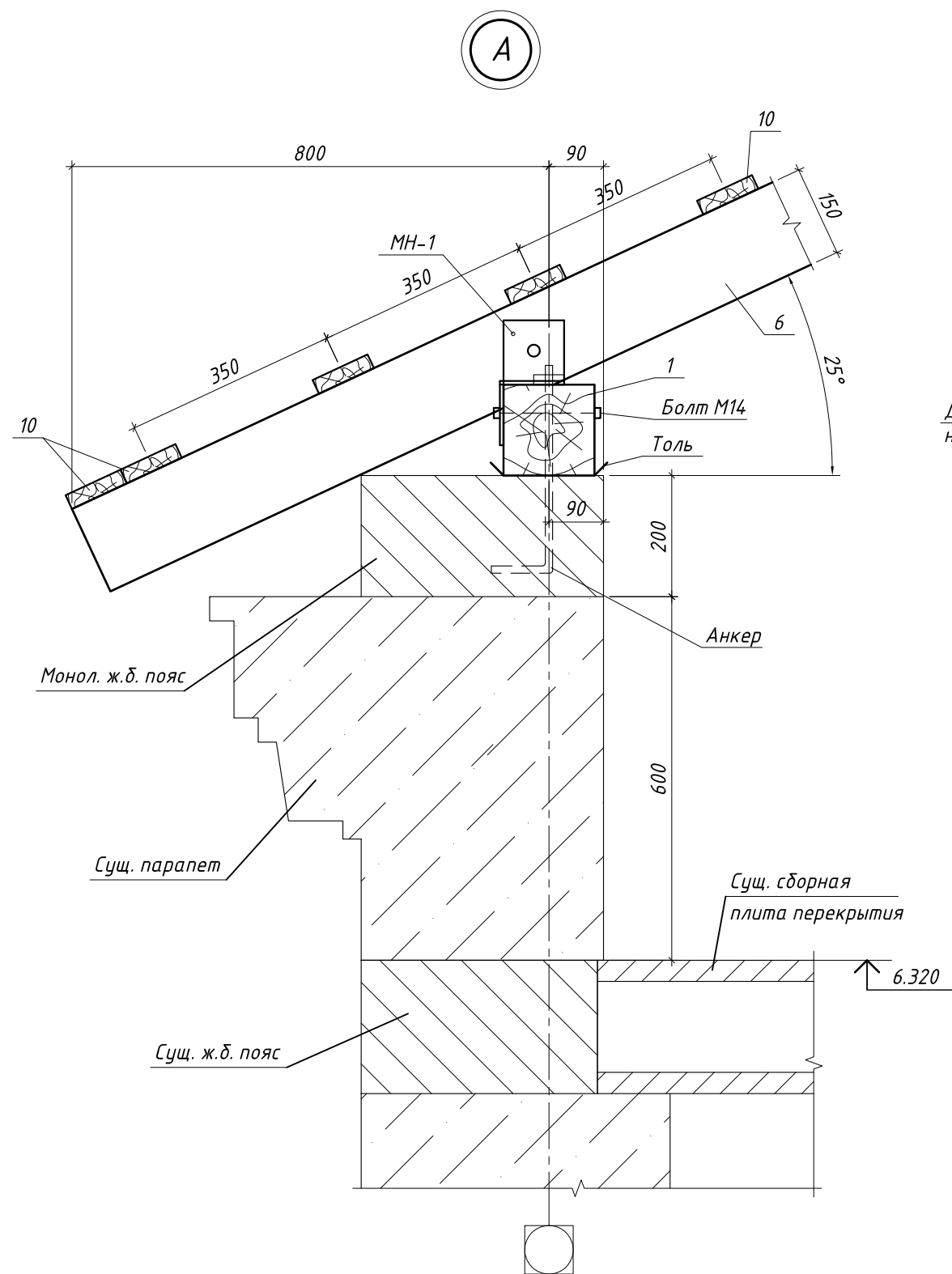
Порядок производства работ по устройству монолитного ж.б. пояса усиления в уровне покрытия:

1. Демонтировать деревянные элементы кровли и теплоизоляцию.
2. В существующем ж.б. поясе по оси "В", а также в существующем парапете из блоков пильного известняка с шагом ~1500мм просверлить вертикальные отверстия $\varnothing 18-20$ мм и установить в них анкера $\varnothing 16$ АIII на глубину 300мм и зачеканить их полимерцементным раствором.
3. По всей длине существующих парапетов по осям "А", "С", "1", "6" на поверхности кладки используемой в качестве опалубки для ж.б. пояса, а также существующего ж.б. пояса между сборными ж.б. плитами перекрытия по оси "В" выполнить насечку, очистить от пыли, раствора, а в летнее время увлажнить непосредственно перед бетонированием.
4. Монолитные пояса выполняются из бетона кл.С20.


1. Сечения см. лист 10.

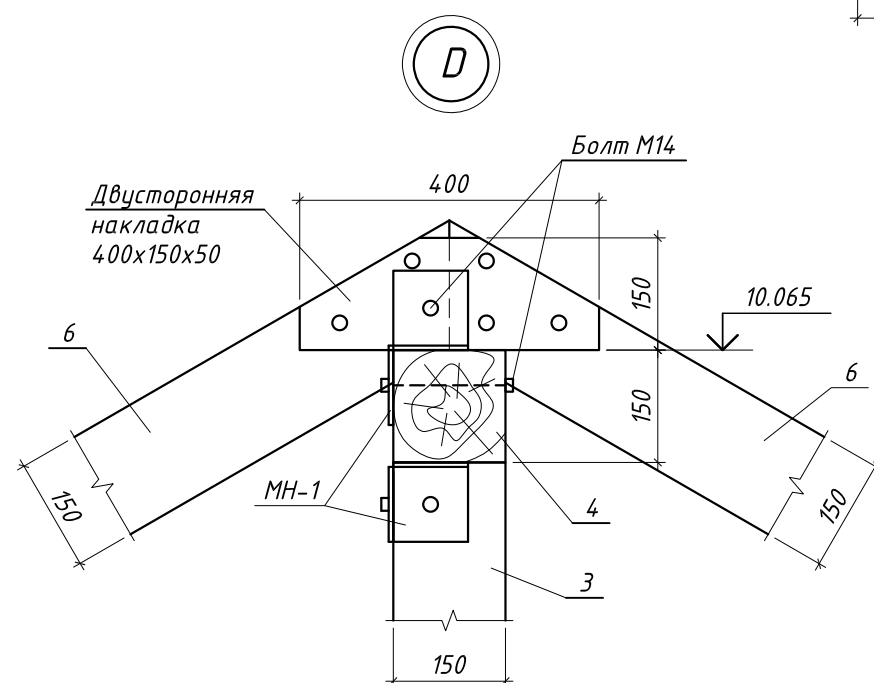
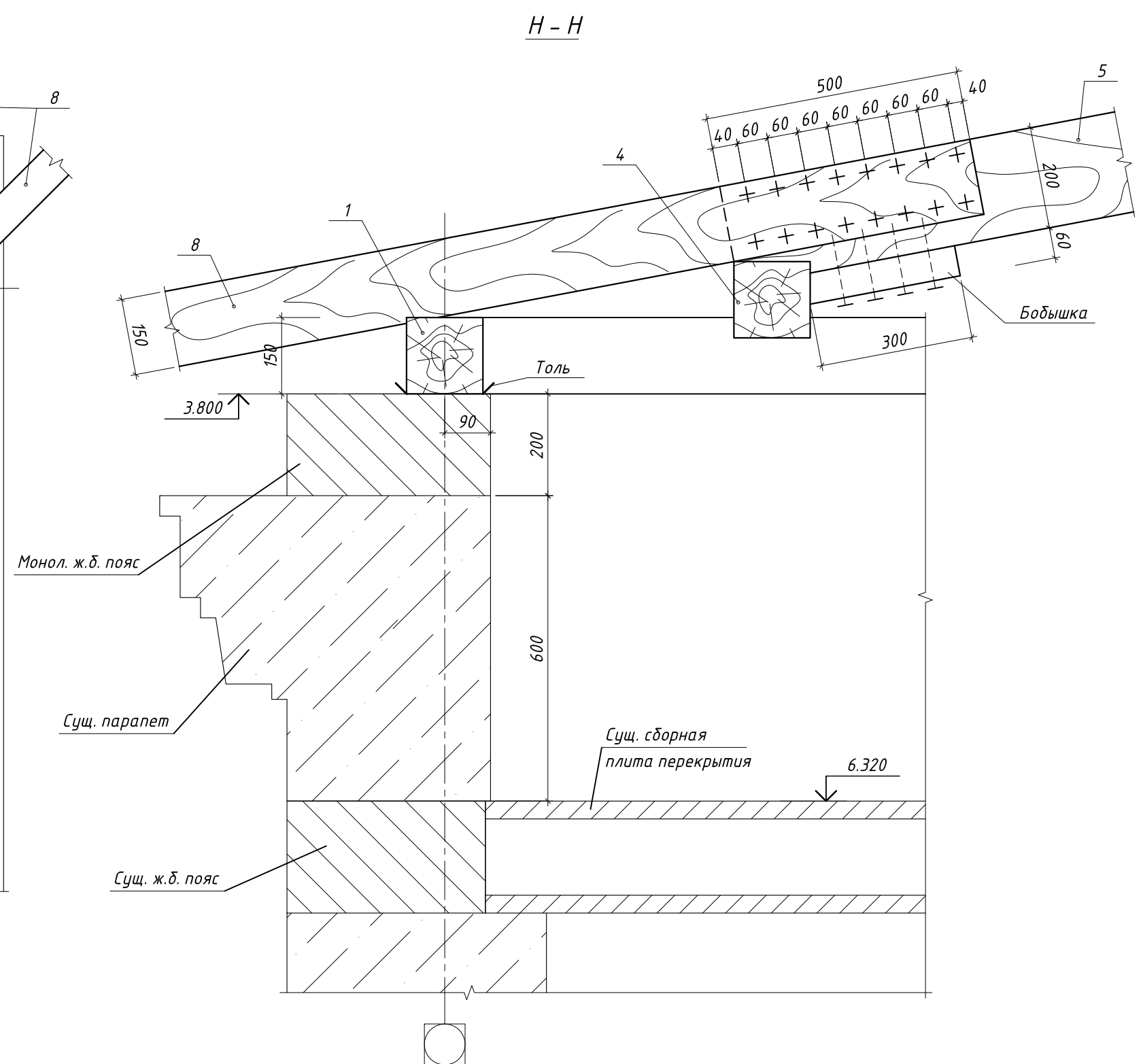
						15965-1 - SAC		
						Reparația capitală a acoperisului grădinitei de copii nr. 21 din str. Puskin 99, mun. Balti		
Mod.	Nr. part.	Plan șa	Nº doc.	Semnat.	Data		Faza	Plan șa
A.S.P.		Tereschenco I.				Bloc 1. Grădinita de copii		Plan șe
I.S.P.		Costin A.					PE	09
Elaborat		Costin A.						
						Схема расположения монолитного ж.б. пояса усиления в уровне покрытия		

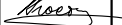
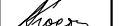

						15965-1 - SAC		
						Reparatia capitala a acoperisului gradinitei de copii nr. 21 din str. Puskin 99 , mun. Balti		
Mod.	Nr.parf.	Plan şa	Nº doc.	Semnat.	Data			
						Bloc 1. Gradinita de copii		
A.S.P.		Tereschenco I.				Faza	Plan şa	Plan şe
I.S.P.		Costin A.				PE	12	
Elaborat		Costin A.				 INCP URBANPROIECT mun. Chişinău		
						Разрезы 1-1...6-6. Узлы "Г", "Н"		

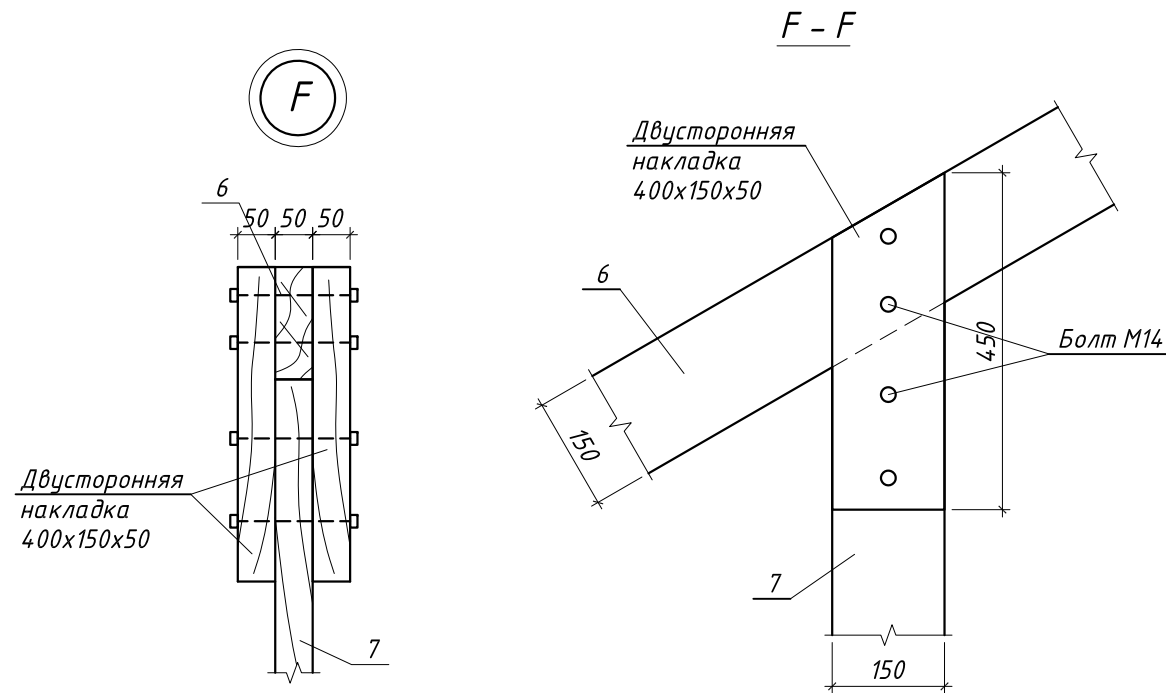


1. Спецификацию элементов стропильной системы см. лист 15.

						15965-1 - SAC			
						Reparația capitală a acoperisului grădiniței de copii nr. 21 din str. Puskin 99, mun. Balti			
Mod.	Nr. part.	Plan șa	Nº doc.	Semnăt.	Data	Bloc 1. Grădinița de copii	Faza	Plan șa	Plan șe
A.S.P.		Tereschenco I.					PE	13	
I.S.P.		Costin A.							
Elaborat		Costin A.				Узлы "А", "В", "С"			



						15965-1 - SAC				
						Reparatia capitala a acoperisului gradinitei de copii nr. 21 din str. Puskin 99 , mun. Balti				
Mod.	Nr.parf.	Plan şa	Nº doc.	Semnat.	Data					
						Bloc 1. Gradinita de copii		Faza	Plan şa	Plan şe
A.S.P.		Tereschenco I.						PE	14	
I.S.P.		Costin A.								
Elaborat		Costin A.								
						Узлы "Д", "Н"		 INCP URBANPROIECT mun. Chişinău		

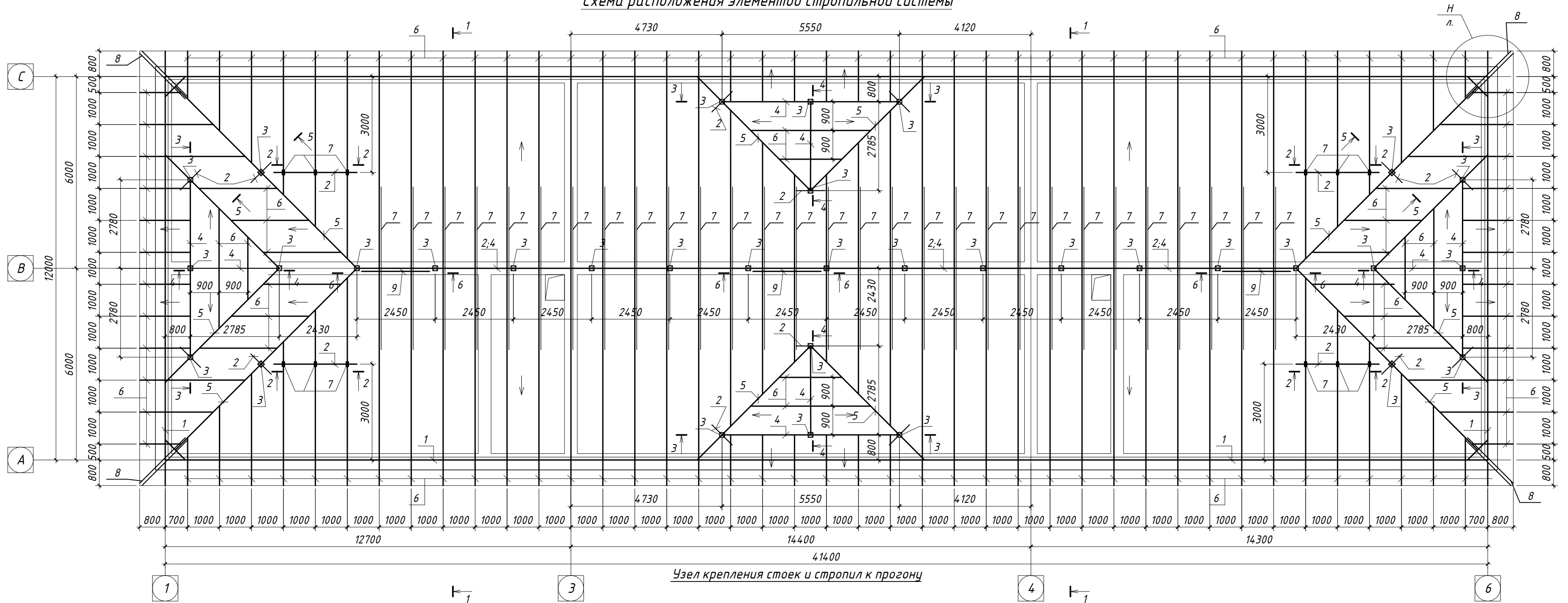


Спецификация материалов стропильной системы

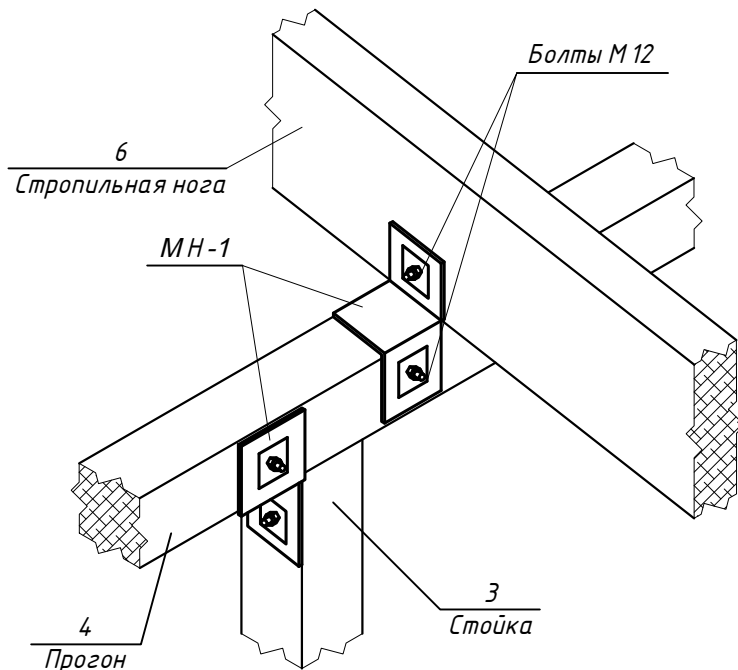
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. п.м.	Объем, м³	Примеч.
		Древесина			
1	ГОСТ 24454-80Е	Мауэрлат 150х150	113.0	2.543	
2		Лежень 150х100(н)	69.0	1.035	
3		Стойка 150х150	82.0	1.845	
4		Прогон 150х150	73.0	1.643	
5		Диагональная нога 150х200(н)	83.0	2.49	
6		Стропило 50х150(н)	680.0	5.1	
7		Подкос, стойка 50х150(н)	243.0	1.823	
8		Кобылка 50х150(н)	20.0	0.15	
9		Крестовая схватка 50х150(н)	28.0	0.21	
10		Обрешетка 100х25(н)	2210.0	5.525	
		Накладки 50х150(н)	130.0	0.975	
		Неучтенный расход древесины, 0.015%		0.35	
		Всего:		23.67	
		Металлические элементы			
МН-1	Данный лист	Соединительная деталь МН-1	220	1.92	кг
МН-2		-120х4 ГОСТ19903-74*, L=240	70	0.9	
МН-3		└75х5 ГОСТ 8509-93, L=п.м.	30.0	5.8	
A-1		Ø12AI ГОСТ5781-82*, L=680	36	0.28	

						15965-1 - SAC		
						Reparația capitală a acoperisului grădinitei de copii nr. 21 din str. Puskin 99, mun. Bălți		
Mod.	Nr. part.	Plan șa	Nº doc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Grădinita de copii	Faza	Plan șa
A.S.P.		Tereschenko I.					PE	15
I.S.P.		Costin A.						
Elaborat		Costin A.						
						Узлы "F". Спецификация материалов стропильной системы		

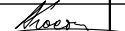
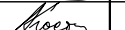

Схема расположения элементов стропильной системы



Узел крепления стоек и стропил к прогону



1. Для конструкций стропильной кровли принять древесину хвойных пород (сосна) влажностью не более 20%. Сорт древесины – второй. Брусья приняты по ГОСТ 8486–86.
2. Все деревянные элементы конструкции крыши, кроме обшивки – антисептировать и подвергнуть огнезащитной обработке по ГОСТ 25130–82.
3. Под элементы, опирающиеся на стены или перекрытие, уложить два слоя рубероида на битумной мастике по выравнивающей цементной стяжке толщиной 20 мм.
4. Концы стропил, кобылок, прогонов, лежней и мауэрлатов, соприкасающиеся с ж/б поверхностью или кладкой просмолить.
5. После установки и выверки стропильной конструкции все гвоздевые соединения основных несущих конструкций укрепить болтовыми соединениями.
6. Сплачивание и стыковка элементов стропил осуществляется накладками на гвоздях на расстоянии 20 см от опор (стоек, подкосов).
7. Работы по устройству крыши выполнять в соответствии с NCM F.02.05–2007 “Proiectarea constructiilor din lemn”.
8. Стропильная система разработана схематично для определения необходимого объема древесины. Длину всех элементов уточнить по месту. Все размеры даны по осям элементов.
9. Пиломатериалы выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 8486–66.

						15965-1 - SAC			
						Reparatia capitala a acoperisului gradinitei de copii nr. 21 din str. Puskin 99 , mun. Balti			
Mod.	Nr.part.	Plan şa	Nº doc.	Semnat.	Data	Bloc 1. Gradinita de copii	Faza	Plan şa	Plan şe
A.S.P.		Tereschenco I.					PE	11	
I.S.P.		Costin A.							
Elaborat		Costin A.							
						Схема расположения элементов стропильной системы	 INCP URBANPROIECT mun. Chişinău		