

Obiect Nr. 025/20

Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUTIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

SOLUTII ARHITECTURAL-CONSTRUCTIVE- SAC



Chișinău 2020

Obiect Nr. 025/20
Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUTIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

SOLUTII ARHITECTURAL-CONSTRUCTIVE- SAC

Arhitect Șef proiect:



Cuzmiciova T.

Inginer Șef proiect:



Liunenco Iul.

Chișinău 2020

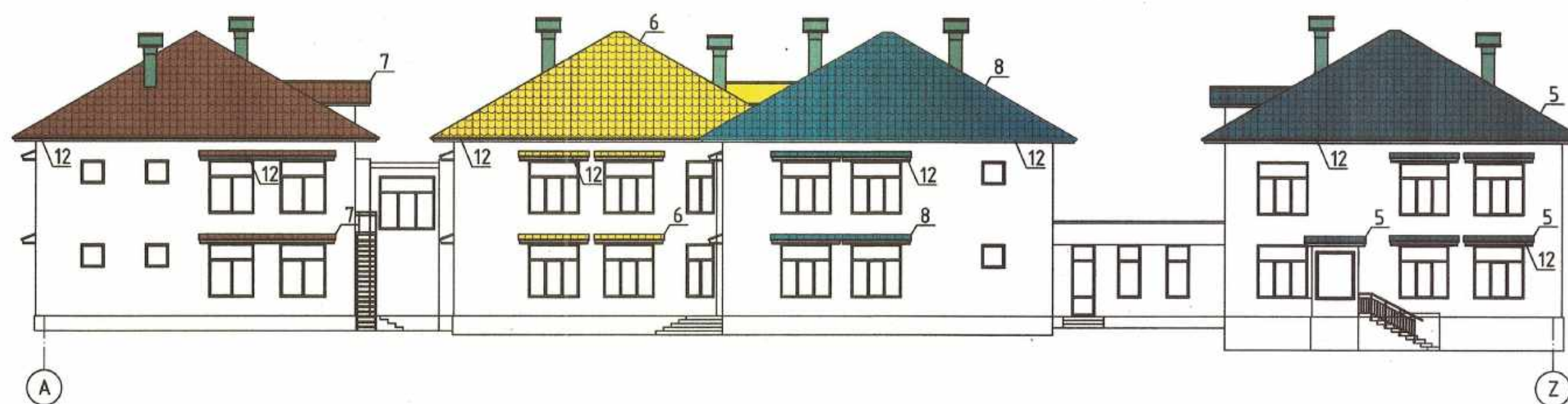
Fațada 1-25



Fațada 25-1



Fațada A-Z



Fațada Y-A



Покрытия солнцезащитных козырьков металлочерепицей показаны условно. Их проектирование возможно только после заключения технической экспертизы

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2021

BORDEROU FINISAJ FAȚADE

Poz.	Element fațadă	Tip finisare	Color
1	Стены слухового окна	Vopsea pe bază de rășini silicat pentru fațadă	по цвету стен
2	Elemente metalice	De vopsit cu vopsea specială pe metal de două ori	RAL CLASSIC 7004
3	Canale exterioare pentru scurgerea apei, jgheaburi	Sistem de scurgerea a apei "LIDER"	alb
4	Ferestre lucarne	Din metaloplast	alb
5	Acoperiș Copertina parasolara	Țigla metalică "Milano" LIDER	RAL CLASSIC 5005
6	Acoperiș Copertina parasolara	Țigla metalică "Milano" LIDER	RAL CLASSIC 1003
7	Acoperiș Copertina parasolara	Țigla metalică "Milano" LIDER	RAL CLASSIC 3005
8	Acoperiș Copertina parasolara	Țigla metalică "Milano" LIDER	RAL CLASSIC 5021
9	Acoperiș Copertina parasolara	Țigla metalică "Milano" LIDER	RAL CLASSIC 6005
10	Acoperiș	Tabla cutată LK50	RAL CLASSIC 5021
11	Acoperiș	Tabla cutată LK50	RAL CLASSIC 3005
12	Captusala exterioara	Tabla cutată LS10	RAL CLASSIC 9003

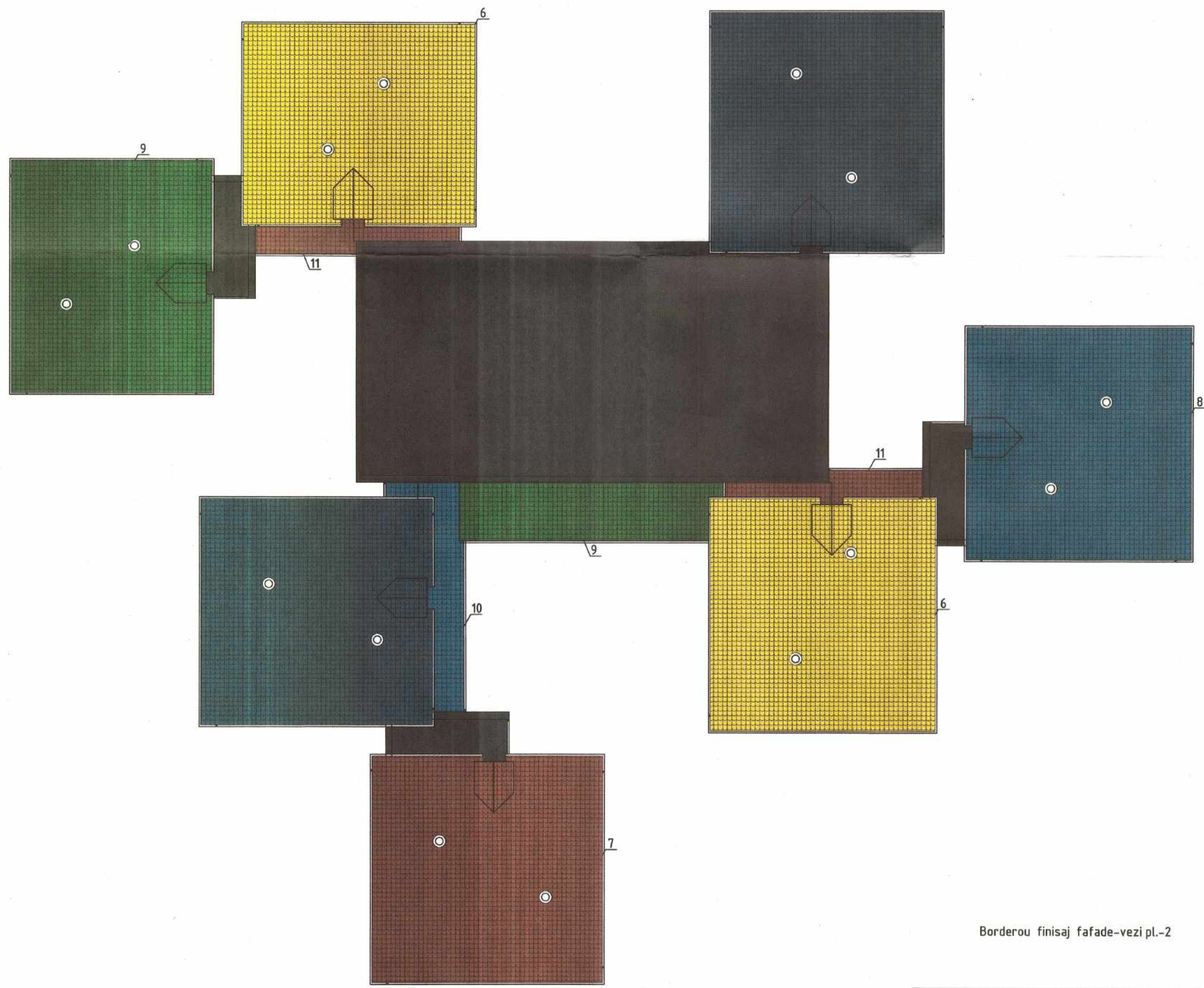
025/20-SAC

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

Faza	Planșa	Planșe
PE	1	2
ASP	Cuzmiciova	07.00
Elaborat	Cuzmiciova	
Fațade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Soluție coloristică		
SRL MANTOBANI		



Plan acoperis



Borderou finisaj fafade-vezi pl.-2

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
 Domeniile: A.1,2,3,4
 Nr. de înregistrare a avizului: _____
 Valabilită: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2021



025/20-SAC			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
	Faza	Planșa	Planșe
	PE	2	2
AS Elaborat	Cuzmiciova Cuzmiciova	07.20	
Plan acoperis Soluție coloristică			SRL MANTOBANI

Obiect Nr. 025/20

Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUȚIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

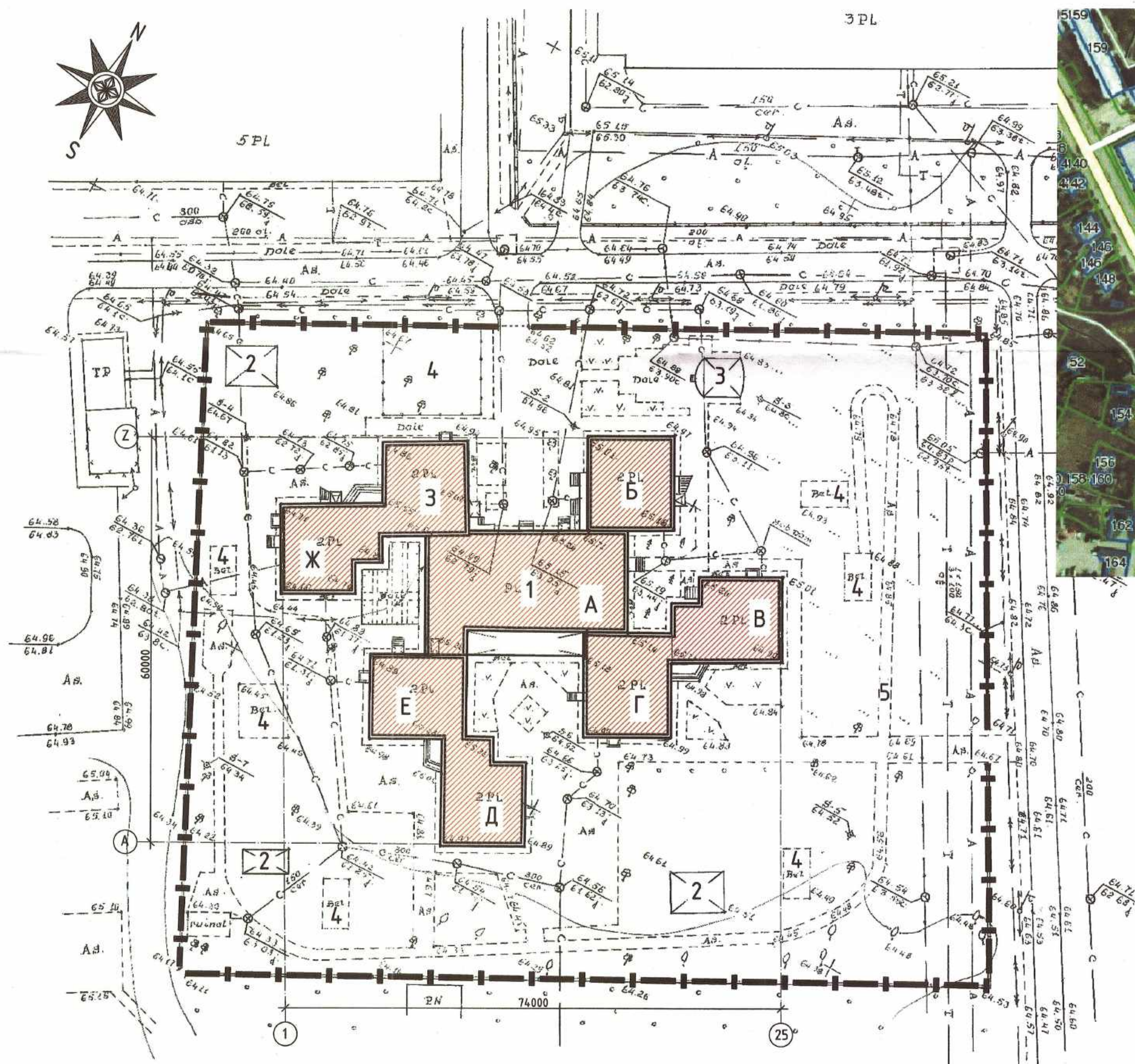
PLAN GENERAL - PG

Chișinău 2020

Plan general
sc. 1:500

Plan de situatie
sc. 1:2000

INDICII PRINCIPAL PE PLAN GENERAL



Denumirea	Indicii, mp
1. Suprafata lotului	11997
2. Suprafata constructiei	4932
3. Suprafata imbracamintei rutiere	1737
3. Suprafata zonelor verzi	5328

Bloc A – Административно-хозяйственные и служебные помещения
Blocuri B, C, D, E, F, G, H – Младшие, средние, старшие ясельные группы, дошкольные группы и подготовительные группы

INDICATEI GENERALE

- În calitate de date inițiale pentru elaborarea desenelor de execuție compartiment "SA" au fost utilizate următoarele:
 - 1.1 Certificat de Urbanism nr. 42 din 26.06. 2020
 - 1.2 Planul de amplasare a imobilului Sc. 1:2000
 - 1.3 Tema de proiectare
 - 1.4 Schiță de proiect.
 - 1.5 Raport de expertiza nr. 21 din 28.05.2020
 - 1.6 Baza topografică a PG
- Drept cotă relativă 0.000, ce corespunde cotei absolute 65.85, este admis nivelul pardoselei curate la parter Blocului de administrativ

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR

Nr. din PG	Denumirea	Nota
1	Cladirea gradinitei pentru copii	
2	Теневые навесы	
3	Летняя эстрада	
4	Групповые площадки	
5	Велосипедная дорожка	

Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigura nivelul de calitate corespunzător:

- A. Rezistență și stabilitate
B. Siguranța în exploatare
C. Siguranța la foc
D. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
E. Izolație termică, hidrofușă și economie de energie
F. Protecție împotriva zgomotului

Arhitect-șef proiect
Inginer-șef proiect

/ Cuzmiciova T.
/ Liunenco Iul.

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE A DESENELOR DE EXECUTIE

Notație	Denumirea	Notă
025/20- PG	Plan general	
025/20- OLC	Organizarea lucrărilor de construcții	
025/20- SAC	Soluții arhitectural constructive	



ASP Cuzmiciova Tatiana Certificat seria 2019-P №0406 din 13.11.2019			
ASP Liunenco Iulia Certificat seria 2019-P №0434 din 4.12.2019			
Beneficiar: Primaria, or. Ungheni			
025/20-PG			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
		Faza	Planșa
		PE	1
ASP	Cuzmiciova		
ISP	Liunenco Iul.		
Elaborat	Cuzmiciova		
Plan general		SRL MANTOBANI	

Obiect Nr. 025/20

Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUȚIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIEI - OLC

Chișinău 2020

Obiect Nr. 025/20

Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUȚIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIEI - OLC

Arhitect Șef proiect:



Cuzmiciova T.

Inginer Șef proiect:



Liunenco Iul.

Chișinău 2020

Obiect Nr. 025/20
Beneficiar : Primaria Ungheni

SRL
MANTOBANI

PROIECT DE EXECUȚIE

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevschi",
din or. Ungheni

ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIEI - OLC

Arhitect Șef proiect:



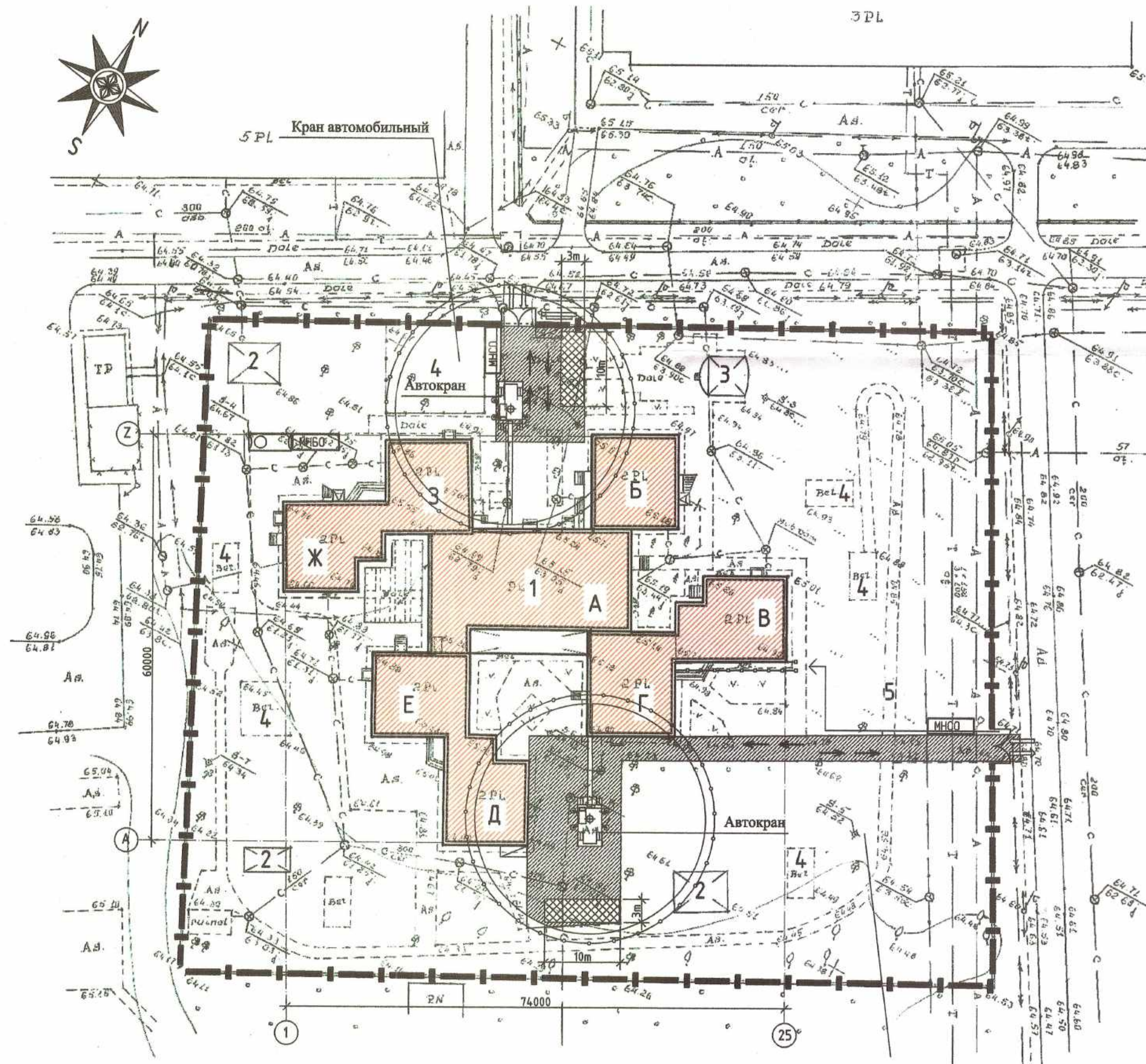
Cuzmiciova T.

Inginer Șef proiect:



Liunenco Iul.

Chișinău 2020



	- реконструируемое здание
	- временное ограждение стр. площадки - рис.1
	- ворота существующие
	- въезд-выезд на строительную площадку
	- информационный стенд
	- пост первичного пожаротушения
	- место накопления строительных отходов
	- место накопления бытовых отходов
	- граница земельного участка существующего сада
	- площадки складирования
	- инвентарные передвижные вагон-бытовки
	- линия границы зоны действия крана
	- линия границы опасной зоны от действия крана
	- инвентарные передвижные вагон-бытовки
	- направление движения автотранспорта
	- существующие асфальтовые покрытия, используемые при производстве демонтажно-монтажных работ

ПРИМЕЧАНИЯ:
В местах прохода в здание сада установить защитные ограждения (см. рис.1)

Ограждения с доборными элементами
(ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ").

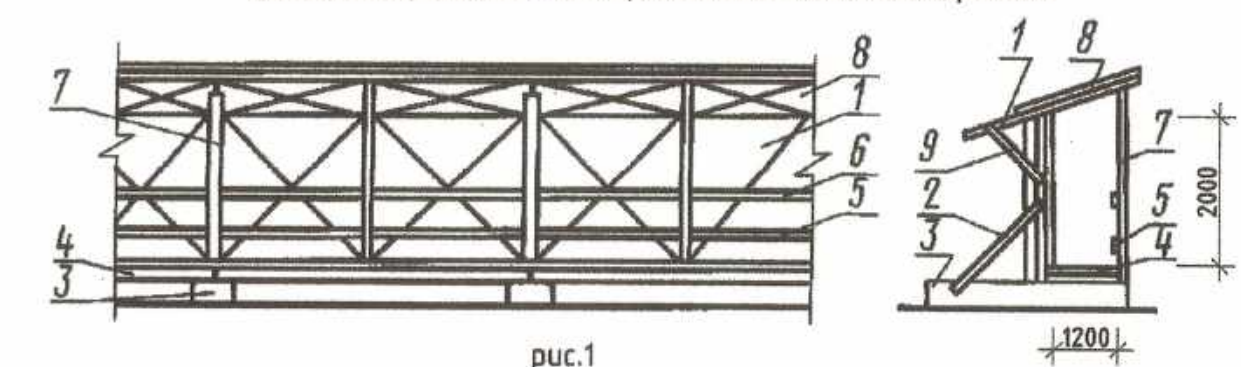


рис.1
1-панель ограждения; 2-подкос панели; 3-опора (лежень); 4-панель тротуара; 5-горизонтальный элемент перил; 6-поручень; 7-стойка перил; 8-панель козырька; 9-подкос козырька.

Блок А - Административно-хозяйственные и служебные помещения
Блоки В,Б,Г,Д,Е,Ж,З - Младшие, средние, старшие ясельные группы, дошкольные группы и подготовительные группы

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR

INDICI PRINCIPAL PE PLAN OLC

Denumirea	Indicii, mp
1.Suprafata lotului	11997
2.Suprafata constructiei	4932
3.Suprafata imbracamintei rutiere	1737
3.Suprafata zonelor verzi	5328

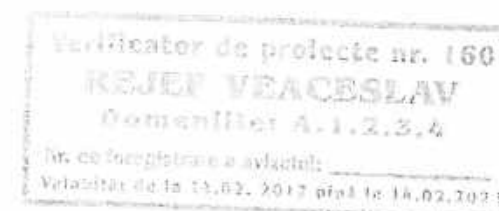
Nr. din PG	Denumirea	Nota
1	Cladirea gradinitei pentru copii	
2	Теневые навесы	
3	Летняя эстрада	
4	Групповые площадки	
5	Велосипедная дорожка	



			025/20-OLC		
			Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
ASP	Cuzmiciova		Faza	Planșa	Planșe
ISP	Liunenco Iul.		PE	2	4
Elaborat	Cuzmiciova		Plan de organizare a lucrărilor de construcții		
			SRL MANTOBANI		

Ведомость потребности в строительных и транспортных средствах и механизмах

№п/п	Область применения	Наименование	Марка	Краткая технич. хар-ка	Распределение объёмов СМР по периодам строительства (кварталам, годам)			
					2020		2021	
					3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.
1	Монтажные и погрузочно-разгрузочные работы	Кран автомобильный	КС-35715	з/п 16м	1			
2	Транспортные работы	Кран-манипулятор	MAN F240	з/п 8м	1			
3		Автомобиль бортовой	ЗИЛ-130 шаланда	з/п 5м	1			
4	Сварные работы	Сварочный аппарат	ТДМ-401	12 квт	1			
5	Демонтажно-монтажные работы	Электроинструмент (перфоратор, диск пила, дрель, электролобзик, высечные ножницы и т.д.)		Нормокомплект				
		Прочие: газовая горелка для кровельных работ		Нормокомплект				
		Прочие: ножницы по металлу, шуруповёрт, ножовка с мелкими зубьями, клещи-"Гофра", молоток, уголок, уровень и т.д.		Нормокомплект				
		Прочие: лестница телескопическая			2			



				025/20-OLC		
				Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
				Faza	Planșa	Planșe
				PE	3	4
ASP	Cuzmiciova			Ведомость потребности в строительных и транспортных средствах и механизмах		
ISP	Liunenco Iul.					
Elaborat	Cuzmiciova			SRL MANTOBANI		

Календарный план

№ строки	Наименование видов работ	Объёмы подготов. периода		Распределение объёмов СМР по периодам строительства (кварталам, годам)						
		Ед. изм.	Кол-во.	2020						
				3 кв.			4 кв.			
				июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
I	Работы подготовительного периода									
1	Устройство временного ограждения	м.п.	18							
2	Обустройство открытых площадок складирования	м2	60							
3	Оборудование бытовых помещений строителей	шт.	1							
4	Оборудование строит. площадки пунктами первичного пожаротушения	шт.	2							
5	Оборудование площадки сбора строительных и бытовых отходов	шт.	2							
6	Оборудование площадки сбора бытовых отходов	шт.	1							
II	Работы основного периода									
1	Демонтажные работы (поэтапно)									
2	Монтажные работы (поэтапно)									
3	Уборка территории									

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
 Domeniile: A.1.2.3.4
 Nr. de înregistrare a avizului: _____
 Valabilită: de la 14.03. 2017 până la 14.03.2021



					025/20-OLC			
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	4	4
ASP	Cuzmiciova				Календарный план	SRL MANTOBANI		
ISP	Liunenco Iul.							
Elaborat	Cuzmiciova							

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE SETULUI DE MARCA SAC		
Planşa	Denumirea	Notă
1	Date generale (început)	
1.1	Date generale (sfârşit)	
2	Plan cota 0,000 Situatia existenta	
3	Plan cota 3,300 Situatia existenta	
4	Plan cerdac Situatia existenta	
5	Plan acoperis Situatia existenta	
6	Fatade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Sectiune 1-1 Situatia existenta	
7	Planul galeriei de trecere intre blocurile A, E, D; A,Ж,З; A,B,Г Situatia existenta	
8	Planul scarii de evacuare la cota 0,000	
	Planul scarii de evacuare la cota 3,300 Situatia existenta. Lucrari noi	
9	Vestibul de intrare 1; 2. Fragment de fasada-1. Situatia existenta. Demontare	
10	Plan cerdac Demontare	
11	Plan acoperis Demontare	
12	Fatade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Sectiune 1-1 Demontare	
13	Planul galeriei de trecere intre blocurile A, E, D; A,Ж,З; A,B,Г Demontare	
14	Plan cerdac Lucrari noi	
15	Plan acoperis Lucrari noi	
16	Fatade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Lucrari noi	
17	Fatade Bloc "Б" Sectiune 2-2 Lucrari noi	
18	Sectiune 1-1 Lucrari noi	
19	Plan acoperis al galeriei de trecere intre blocurile A,Ж,З; A,B,Г.Fereastra lucarna Fl-1 Lucrari noi	
20	Plan acoperis al galeriei de trecere intre blocurile A, E, D. Vestibul de intrare 1,2-plan acoperis Lucrari noi	
21	Scara de metal SM-1, SM-2, SM-3, SM-4 Fereastra lucarna Fl-1, Balustrada de protectie acoperis. BP-1 Lucrari noi	
22	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блок Д). Сечения 1-1...6-6.	
23	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Д). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
24	План расположения стропил. (Блок Д). Разрезы 5-5,6-6. Узлы А-Г.	
25	Узлы Г-Р.	
26	Узлы S, T. Спецификация элементов стропильной кровли	
27	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1,В2.(Блок Б). Сечения 1-1...7-7.	
28	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Б). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
29	План расположения стропил. (Блок Б). Разрезы 5-5,6-6,7-7. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Б)	

Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative în vigoare şi asigura nivelul de calitate corespunzător:

- A. Rezistenţă şi stabilitate
B. Siguranţa în exploatare
C. Siguranţa la foc
D. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului înconjurător
E. Izolaţie termică, hidrofuğă şi economie de energie
F. Protecţie împotriva zgomotului

Arhitect-şef proiect / Cuzmiciova T./
Inginer-şef proiect / Liunenco Iu./



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE SETULUI DE MARCA SAC		
Planşa	Denumirea	Notă
30	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блок В). Сечения 1-1...6-6.	
31	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок В). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
32	План расположения стропил. (Блок В). Разрезы 5-5,6-6. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок В)	
33	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блок Г). Сечения 1-1...6-6.	
34	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Г). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
35	План расположения стропил. (Блок Г). Разрезы 5-5,6-6. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Г)	
36	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блок Е). Сечения 1-1...6-6.	
37	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Е). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
38	План расположения стропил. (Блок Е). Разрезы 5-5,6-6. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Е)	
39	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блоки 3, Ж) Сечения 1-1...6-6.	
40	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блоки 3, Ж) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. Узлы А, В.	
41	План расположения стропил. (Блоки 3, Ж). Разрезы 6-6,7-7. Спецификация элементов стропильной кровли (Блоки 3, Ж)	
42	Узлы Н-Х. Спецификация элементов стропильной кровли (Блоки 3, Ж)	
43	План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галлерей между блоками А,Ж,З. План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галлерей между блоками А,В,Г. Сечения 1-1...4-4.	
44	План стропильной крыши галлерей между блоками А,Ж,З. План стропильной крыши галлерей между блоками А,В,Г. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А-Д.	
45	План расположения монолитных поясов Мп1,Мп2 галлерей между блоками А,Е,Д. Сечения 1-1,2-2. План стропильной крыши галлерей между блоками А,Е,Д. Разрезы А-А, В-В. Сечения 1-1,2-2. Узлы А,В,С.	

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE A DESENELOR DE EXECUTIE		
Notație	Denumirea	Notă
025/20- PG	Plan general	
025/20- OLC	Organizarea lucrărilor de construcții	
025/20- SAC	Soluții arhitectural constructive	
BORDEROU SETURI DE REFERINTA SI ANEXATE		
Notație	Denumirea	Notă
NCM E.03.02:2014	Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor	
NCM C.04.03:2015	Învilitori. Norme de proiectare	
NCM E.04.04:2016	Proiectarea protecției anticorozivă a construcțiilor	
NCM C.04.05:2016	Acoperiri de izolare și finisare	
NCM E.04.01:2017	Protecția termică a clădirilor	
NCM F.03.02-2005/A3:2015	Proiectarea clădirilor cu pereți din zidărie	

INDICATEI GENERALE

- În calitate de date inițiale pentru elaborarea desenelor de execuție compartiment "SAC" au fost utilizate următoarele:
 - Certificat de Urbanism nr.42 din 26.06.2020
 - Planul de amplasare a imobilului Sc. 1:2000
 - Tema de proiectare
 - Schiță de proiect.
 - Raport de expertiza nr. 21 din 28.05.2020
 - Baza topografică a PG
- Drept cotă relativă 0.000, ce corespunde cotei absolute 65.85,este admis nivelul pardoselei curate la parter Blocului de administrativ
- Raionul de construcție se caracterizează cu următoarele condiții climatice:
 - zona climaterică - III B;
 - masa învelișului de zăpadă pe 1m2 suprafață orizontală (SNiP II.01.07-85*) - 0.5 kPa;
 - presiunea vântului la înălțimea 10m deasupra suprafeței solului (SNiP II.01.07-85*) - 0.35 kPa;
 - temperatura de calcul a aerului exterior - 16 C;
- Scismicitatea șantierului - 7 grade, scismicitatea de calcul a clădirii - 8 grade;
- Gradul de rezistență la foc a clădirilor - II
- Gradul de responsabilitate - II



ASP Cuzmiciova Tatiana Certificat seria 2019-P №0406 din 13.11.2019		ASP Liunenco Iulia Certificat seria 2019-P №0434 din 4.12.2019	
Beneficiar: Primaria, or. Ungheni		025/20-SAC	
		Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni	
		Faza	Planşa
		PE	1
ASP	Cuzmiciova		46
ISP	Liunenco Iul.		
Elaborat	Cuzmiciova		
Date generale (început)		SRL MANTOBANI	

MEMORIU EXPLICATIV

Здание детского ясли-сада на 320 мест (numarul cadastral 9201110649) находится в с. Ungheni по ул. Stefan Cel Mare, 161. В задании на проектирование говорится о реконструкции скатных крыш над блоками Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, а также над переходными галереями между ними, и над входными тамбурами. Садик был построен в 1991 году на основании привязки типового проекта № 215-2-55с/79, разработанного ГПИ "Молдгипрострой". По сведениям директора ясли-садика, все блоки были построены с мягкой плоской рубероидной кровлей. Позднее, примерно 9-10 лет спустя после постоянных протечек, над блоками Б, В, Г, Д, Е, Ж, З были установлены скатные полувальмовые крыши, а над переходными галереями односкатные крыши из асбестоцементных волнистых листов по деревянным кровельным конструкциям. В мае 2020 года была проведена экспертиза существующих крыш длоков ясли-сада с целью определения их технического состояния, которая констатировала, что в настоящее время все скатные крыши не отвечают требованиям эксплуатации, эстетическим требованиям сегоднешнего дня и нуждаются в серьезной реконструкци.

На основании общего визуального осмотра всего здания в целом, а также изучение чертежей типового проекта дет. сада-ясли на 320 мест, установлено, что конструктивная система дома каркасно-каменная, что соответствует требованиям действующих строительных норм NCM F.03.02-2005. Стены надземной части выполнены из крупных блоков, а отдельные части внутренних стен и парапеты выполнены из мелких блоков пильного известняка, толщ. 390 и 490 мм. Железобетонный каркас выполнен из монолитных стоек сеч. 400х400 мм. Стойки каркаса расположены в основном в местах пересечения стен, как предусматривается нормами. В уровне перекрытий выполнены монолитные железобетонные пояса, сеч. 400х400 и 400х500h, которые обеспечивают замкнутость горизонтальных дисков перекрытий и связь со стойками каркаса. Перекрытия над подвалом и надземными этажами выполнены из сборных многпустотных железобетонных плит (по серии 1.14.1) с монолитными доборами. Фундаменты, согласно данных типового проекта, выполнены из сборных элементов с монолитными доборами. Стены подвалов, выполнены из сборных блоков, марки ФС4,5.

Крыша над блоками Б, В, Г, Д, Е, Ж, З - 4-х скатная полувальмовая по деревянным стропилам с системой стоек и подкосов. На 2-х противоположных скатах располагаются щипцовые фронтоны, которые обшиты деревянной доской, с входной дверью на чердак. Опираение стропил выполнено на парапеты внешних стен и на средний коньковый прогон. Высота каменных парапетов колеблется от 500 до 700 мм. Кровля над этими блоками выполнена из волнистых асбестоцементных листов по деревянной обрешётке. На планах, разрезах, фасадах пунктирными линиями показаны элементы скатных крыш, подлежащих демонтажу. Запроектированы новые скатные крыши-над блоками Б, В, Г, Д, Е, Ж, З -вальмовые с уклоном 30 градусов, над переходными галереями -односкатные с уклоном 7,8,10 градусов. Кровли с уклоном 30 градусов- имеют покрытие из металлочерепицы по деревянной обрешётке. Кровли с уклоном 10 градусов и меньше-имеют покрытие из профнастила. В вальмовых крышах предусмотрены слуховые окна, в свесах и коньках специальные вентиляционные отверстия. На этих крышах предусмотрено металлическое ограждение. Подняться на крыши можно по запроектированным наружным металлическим лестницам. Свесы и конёк односкатных крыш имеют также вентиляционные отверстия. Все крыши укомплектованы современной водосточной системой, для защиты от конденсата предусмотрены специальные антиконденсатные плёнки, от снега- снегопоры. Для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе кровли, а также скопления снега и наледи в водоотводящих желобах и на карнизном участке следует предусмотреть установку на кровле кабельной системы противооооледнения. Разработать проект кабельной системы противоооледнения.

Вентканалы, которые находятся в чердачном пространстве не были ранее подняты над крышами. В проекте условно показано решение этой проблемы. Для его реализации должны быть привлечены специалисты по вентиляции, которые рассчитают в соответствии с действующими нормами размеры вентшахт их утепление, узел прохода через кровлю. Конструктивная система крыши над блоками детского сада (блоки Б, В, Г, Д, Е, Ж, З) разработана на основании архитектурного задания. Запроектирована новая стропильная система из деревянных элементов (стойки, прогоны, подкосы, диагональные ноги, стропила), которая опирается на основные стены здания и вспомогательные металлические балки составного сечения из 2-х швеллеров №27. Кроме того, для обеспечения связности конструкции стен (парапетов) предусмотрены железобетонные антисейсмические монолитные пояса, в которых заложены анкера для крепления мауэрлата. Крепление пожарной лестницы к стенам здания предусмотрено с помощью балок (анкероб). Проектом предложены - металлочерепица "Melano" фирмы LIDER. Она имеет современей дизайн, большой выбор цветовой гаммы, доступную цену. Профнастил LC20 фирмы LIDER предусмотренный на кровли с маленьким уклоном (менее 10 градусов), который также имеет большой выбор цветовой гаммы. Водосточную систему фирмы LIDER Цветовое решение кровли показаны в прилагаемых чертежах "Solutie coloristica"

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перед выполнением работ разработать и выполнить мероприятия по технике безопасности.
2. Все работы должны производиться в соответствии требованиям действующих нормативных документов и технологическим рекомендациям (инструкциям) по материалам, изделиям и оборудованию.
3. Перед началом работ по демонтажу скатных кровель предусмотреть мероприятия, обеспечивающие прочность, устойчивость и требуемые показатели огнестойкости здания, его элементов и конструкций, а также несущую способность и устойчивость грунтов
4. Демонтаж производить с помощью специальных инструментов без ударных, динамических и пульсирующих воздействий, исключая при этом в конструкциях трещин, сколов и других повреждений.
5. Все работы выполнять высококвалифицированным специалистам.
6. Подрядчик несет ответственность за целостность здания во время разборки и строительства и обязан восстановить все поврежденные элементы здания.
7. Подрядчик и изготовитель заказных элементов должны изучить проект и в случае обнаружения неоговоренных в проекте деталей и возникновения противоречий решить их совместно с проектировщиками.
8. Металлические конструкции и крепежные детали должны быть обработаны грунтовкой ГС-021 и покрашены в 2 слоя краской ПФ115
9. Все деревянные элементы должны быть подвергнуты обработке антисептиками и антипиренами в соответствии с действующими нормативными требованиями.
10. Древесина для несущих элементов кровли должна быть не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66, влажностью не более 18-22% Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).
11. Перед началом ремонтных работ по битумным кровлям эвакуационных лестниц, очистить кровлю от пыли, грязи, остатков защитного насыпного гравия, Продиагностировать покрытие на наличие пузырей, трещин, отслоений и т.д. Локальные дефекты устранить, на оголенные места установить (методом наплавления) заплатки (Заплатки вырезаются из того же материала, что и основное покрытие. Края её закругляют, чтобы снизить вероятность её отслоения, а размер делают таким, чтобы перекрыть дефект на 10-15 см по всем направлениям). Чистую поверхность всей кровли обработать битумным праймером, для лучшего сцепления старых слоёв с новыми. На просушенную поверхность наплавить защитные гидроизоляционнбе слою. Для ремонтных работ приглашать квалифицированных специалистов. Выполнять рекомендации фирм-производителей строительных материалов.

Перечень актов на освидетельствования скрытых работ

1. Акт на устройство обработки деревянных изделий антисептиками и антипиренами.
2. Акт на устройство обработки всех металлических элементов антикоррозионными составами
3. Акт на устройство антиконденсатной плёнки.

INDICII GENERALI

Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea
SUPRAFAȚĂ CONSTRUCTIEI	mp.	1942
SUPRAFAȚĂ TOTALĂ	mp.	2155

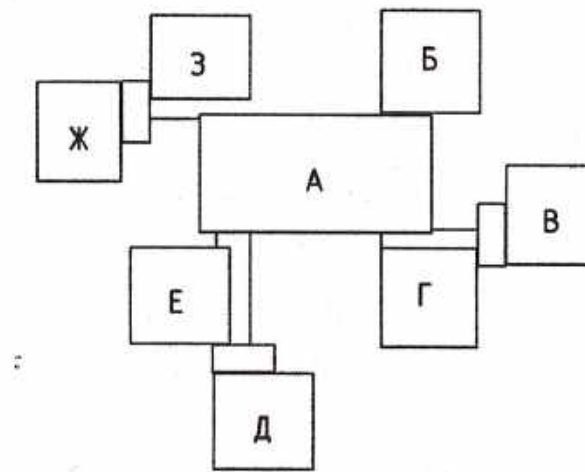
Основные этапы реконструкции:

- 1.Подготовительные работы по организации реконструкции
- 2.Демонтажные работы
- 3.Надстройка вентканалов
- 4.Монтаж стропильной системы
- 5.Устройство покрытия из металлочерепицы, устройство наружного водостока
- 6.Ремонт плоской битумной кровли
- 7.Устройство наружных металлических лестниц



Beneficiar: Primaria, or. Ungheni				025/20-SAC		
				Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
				Faza	Planșa	Planșe
				PE	1.1	46
ASP	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>	07.20	Date generale (sfârșit)		
ISP	Liunenco Iul.	<i>[Signature]</i>				
Elaborat	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>		SRL MANTOBANI		

Situatia existenta:

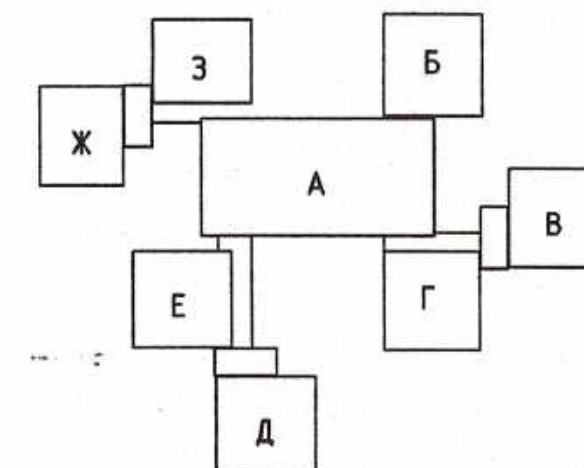


Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilită: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021

ASP	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>	Plan cota 0,000 Situatia existenta	SRL MANTOBANI
Elaborat	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>		



Situatia existenta

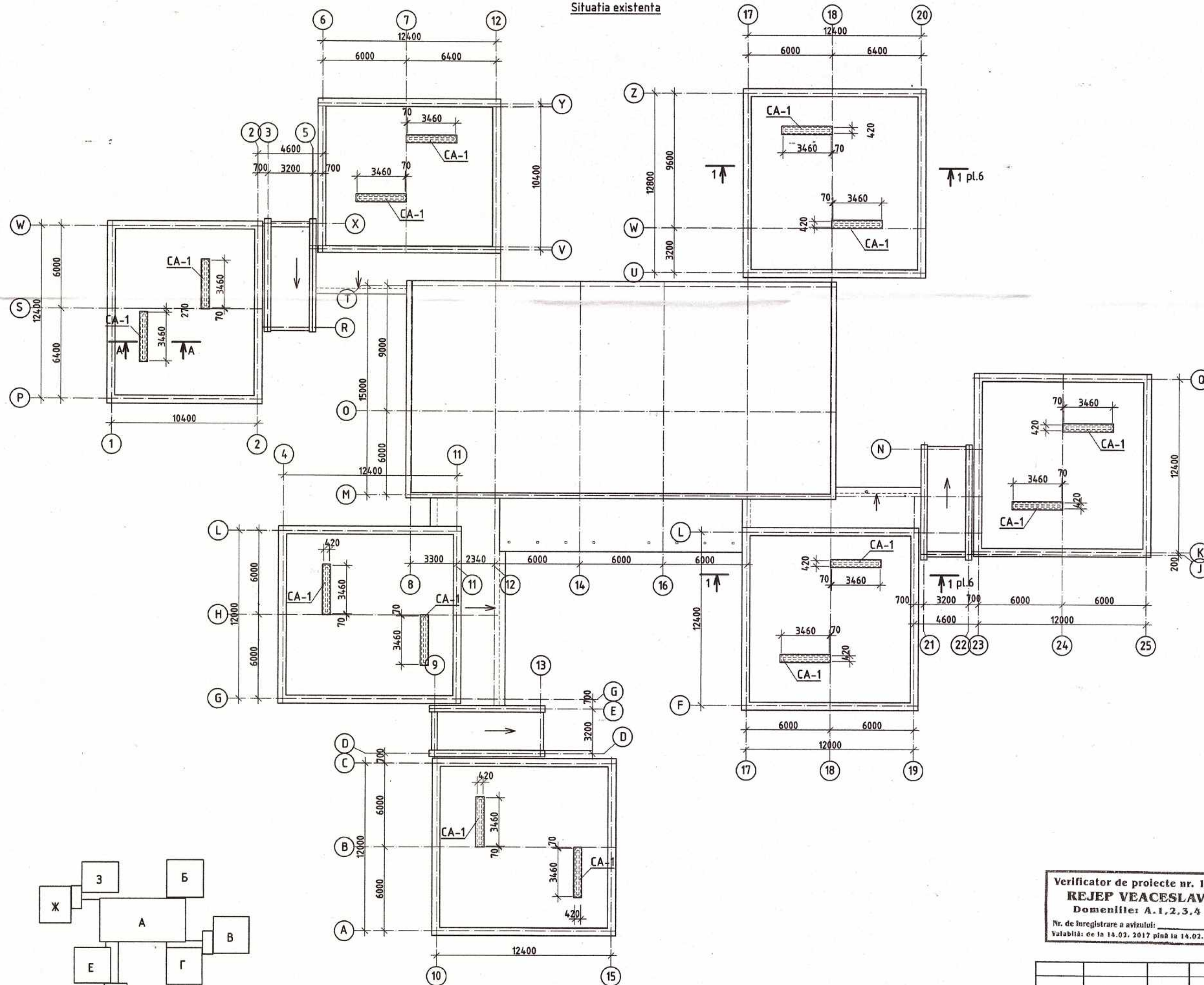


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.202

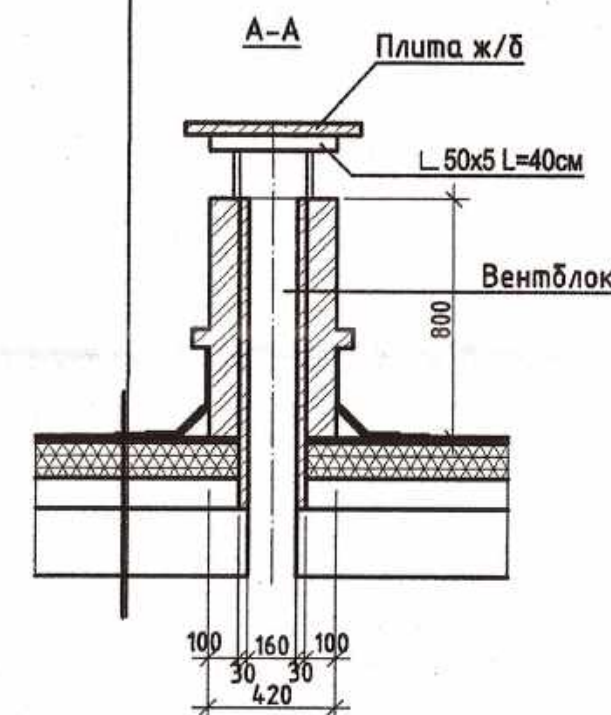


				025/20-SAC
				Reconstrucția acoperişului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
				Faza Planşa Planşe PE 3 46
ASP	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>		Plan cota 3,300
Elaborat	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>		Situatia existenta
				SRL MANTOBANI

Plan cerdac
Situatia existenta



Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Керамзит по уклоны от 20 до 100мм $\gamma=600\text{kg/m}^3$
Сборная ж/б плита с круглыми пустотами -220мм

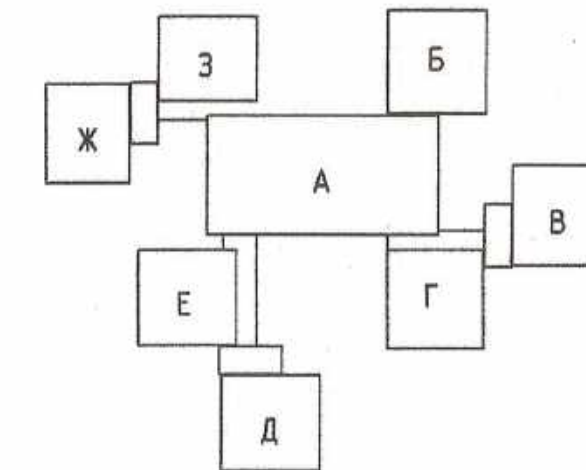


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021



025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	4	46
Plan cerdac Situatia existenta		SRL MANTOBANI

Plan acoperis
Situatia existenta



Verificator de proiecte nr. 160
REJEF VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilitate de la 14.02. 2017 până la 14.02.2021



						025/20-SAC
						Reconstrucția acoperişului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
						Faza Planșa Planșe
						PE 5 46
ASP	Cuzmiciova					SRL MANTOBANI
Elaborat	Cuzmiciova				Plan acoperis Situatia existenta	

Fațada 1-25
Situatia existentă



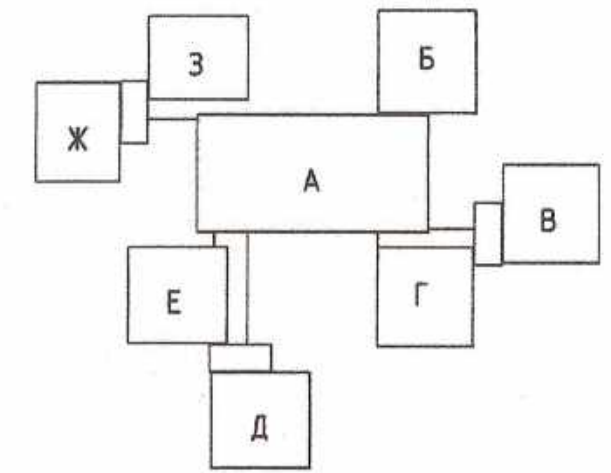
Fațada 25-1
Situatia existentă



Fațada A-Z
Situatia existentă

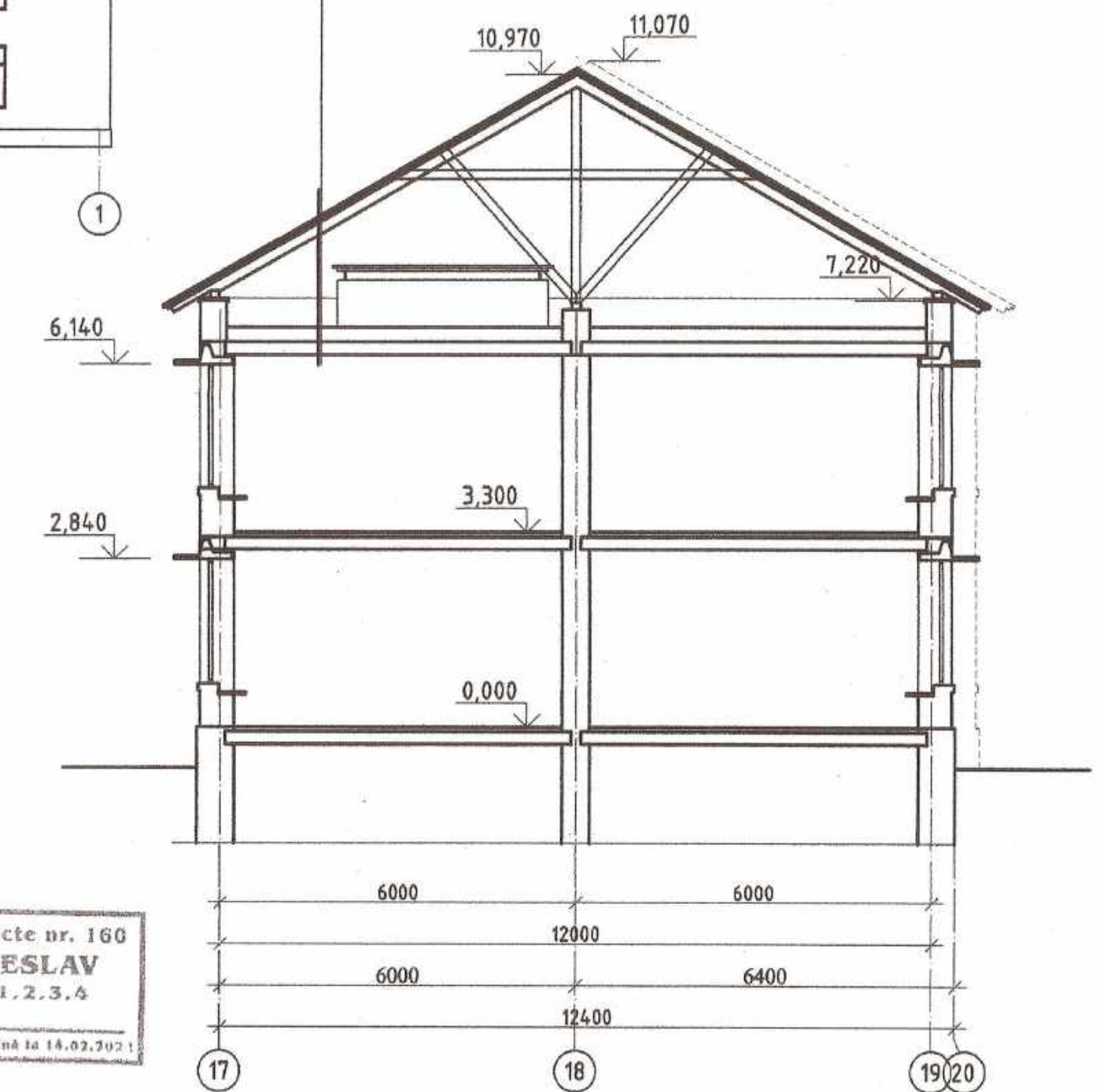


Fațada Y-A
Situatia existentă



Асбестоцементные волнистые листы
Обрешётка из реек 50x50
Стропильная нога 50x180
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Керамзит по уклону от 20 до 100мм
Сборная ж/б плита -220мм

Secțiune 1-1
Situatia existentă

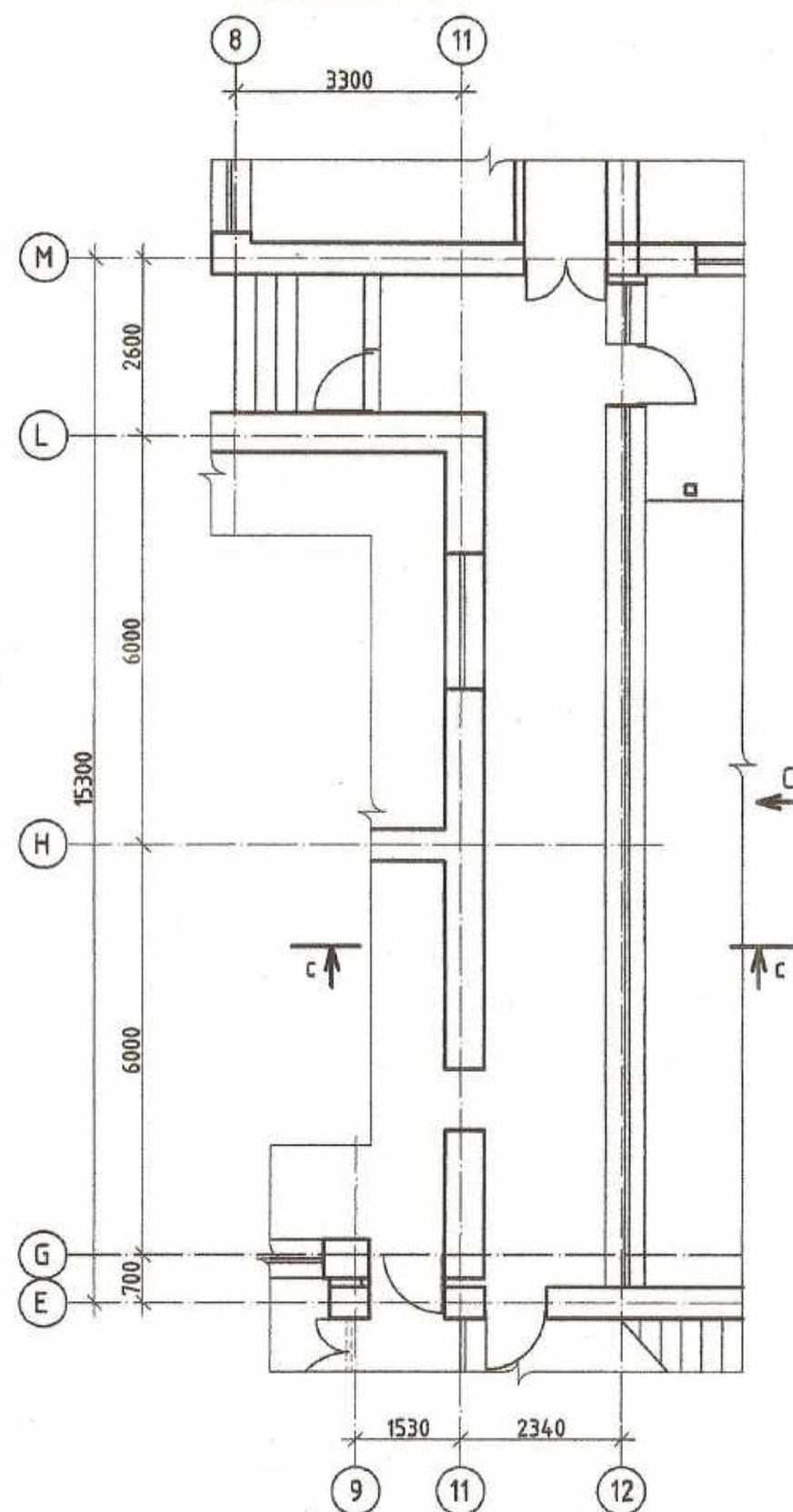


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabil: de la 14.01.2017 până la 14.02.2021

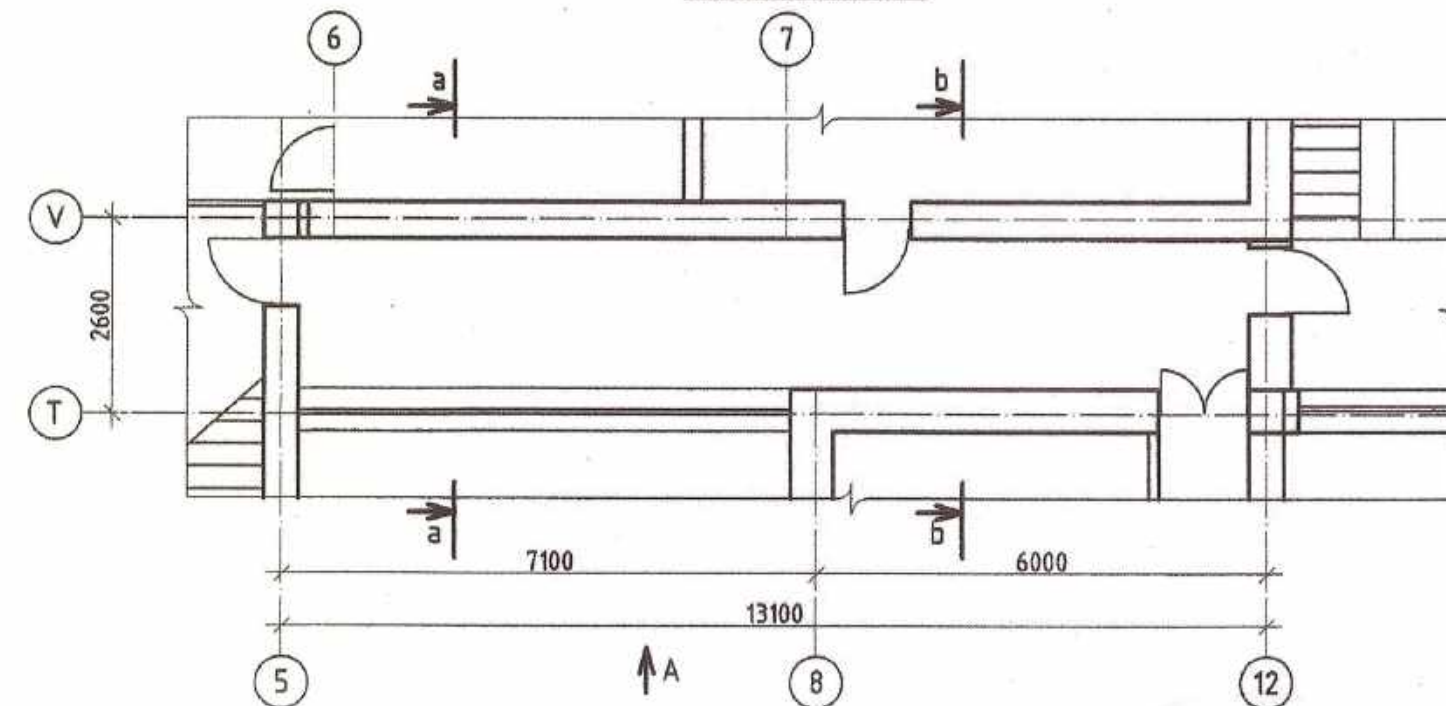


025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	6	46
Fatade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Secțiune 1-1 Situatia existentă		SRL MANTOBANI

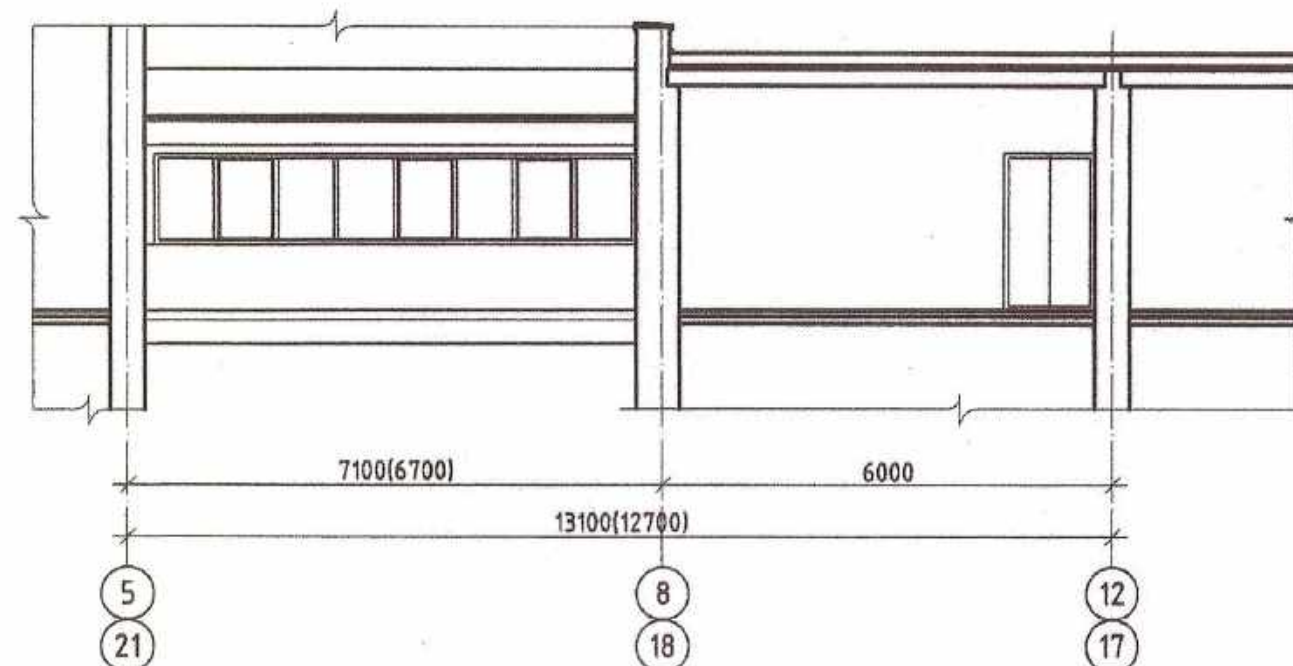
Planul galeriei de trecere între blocurile A, E, Д
Situatia existentă



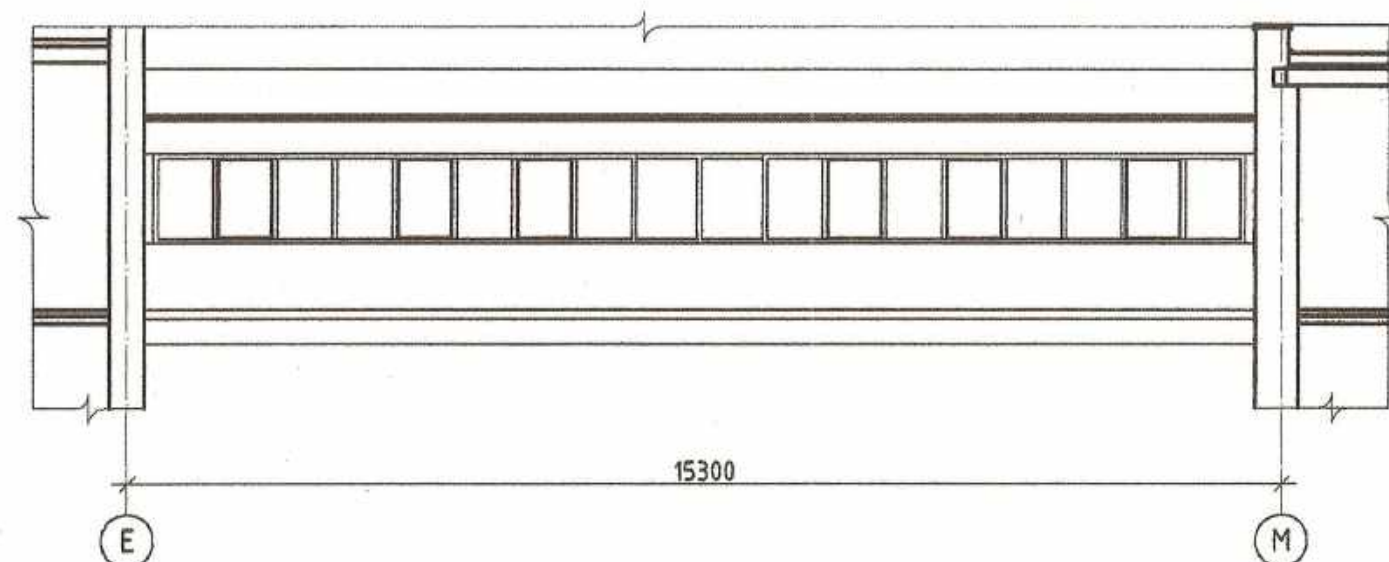
Planul galeriei de trecere între blocurile A, Ж, 3
Situatia existentă



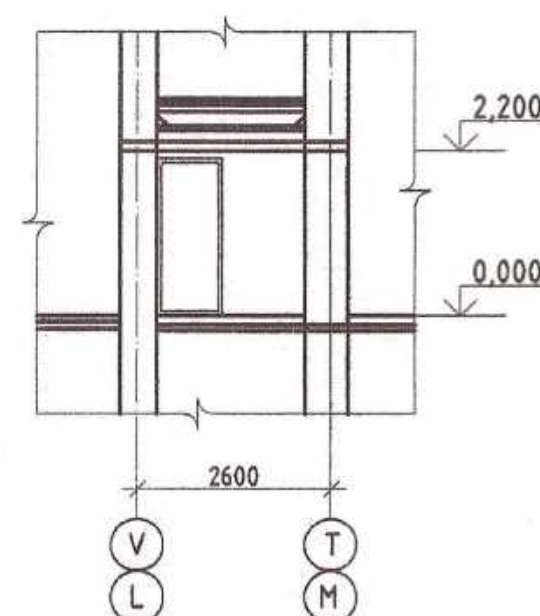
Vedere A (Vedere B)



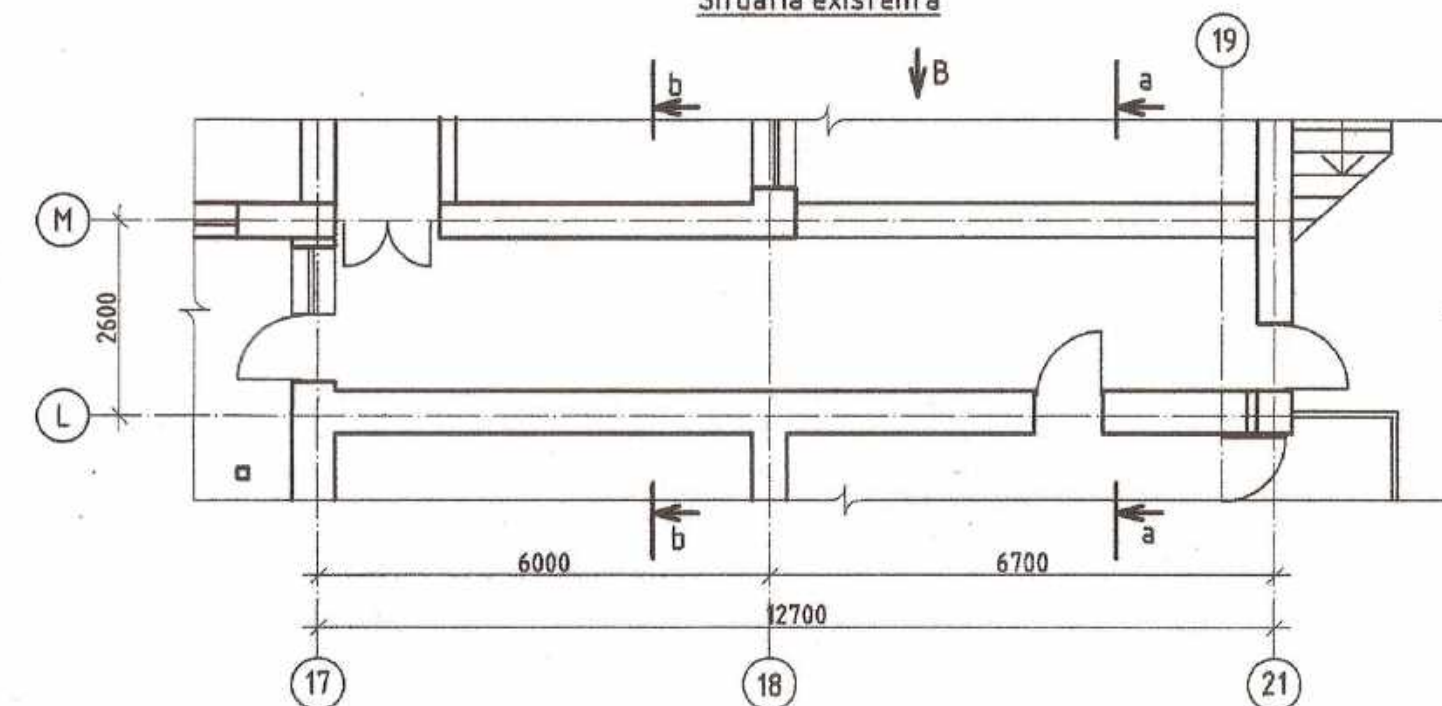
Vedere C



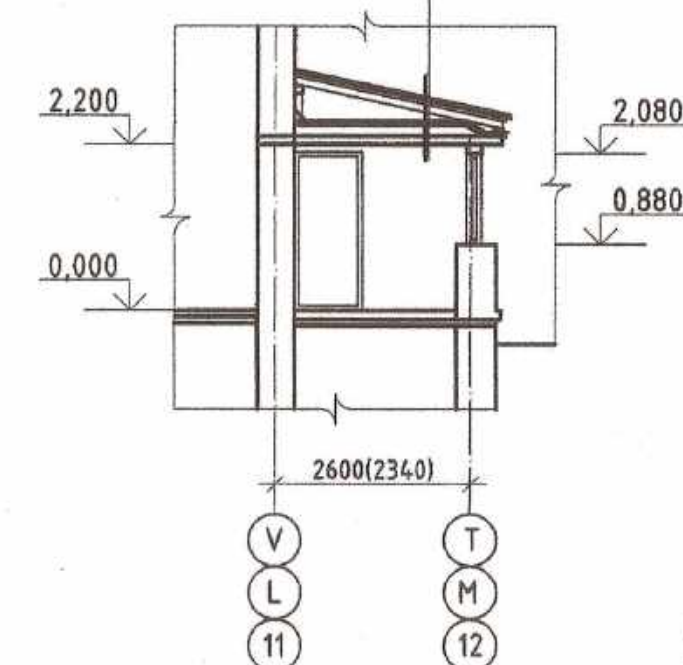
pe b-b



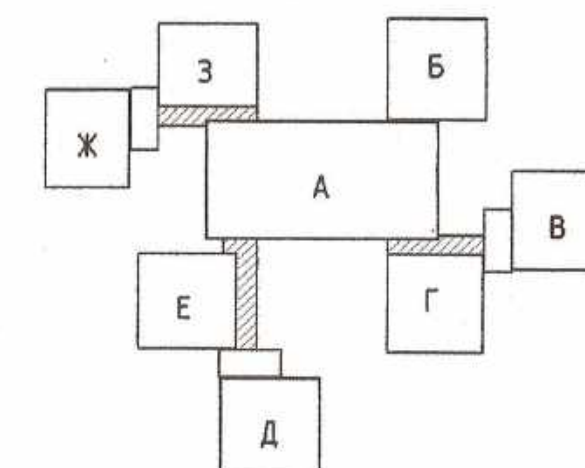
Planul galeriei de trecere între blocurile A, B, Г
Situatia existentă



pe a-a (pe c-c)



Асбестоцементные волнистые листы
Обрешётка из реек 50x50
Стропильная нога 50x100
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Керамзит по уклону от 20 до100мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Ж/б плита -120мм

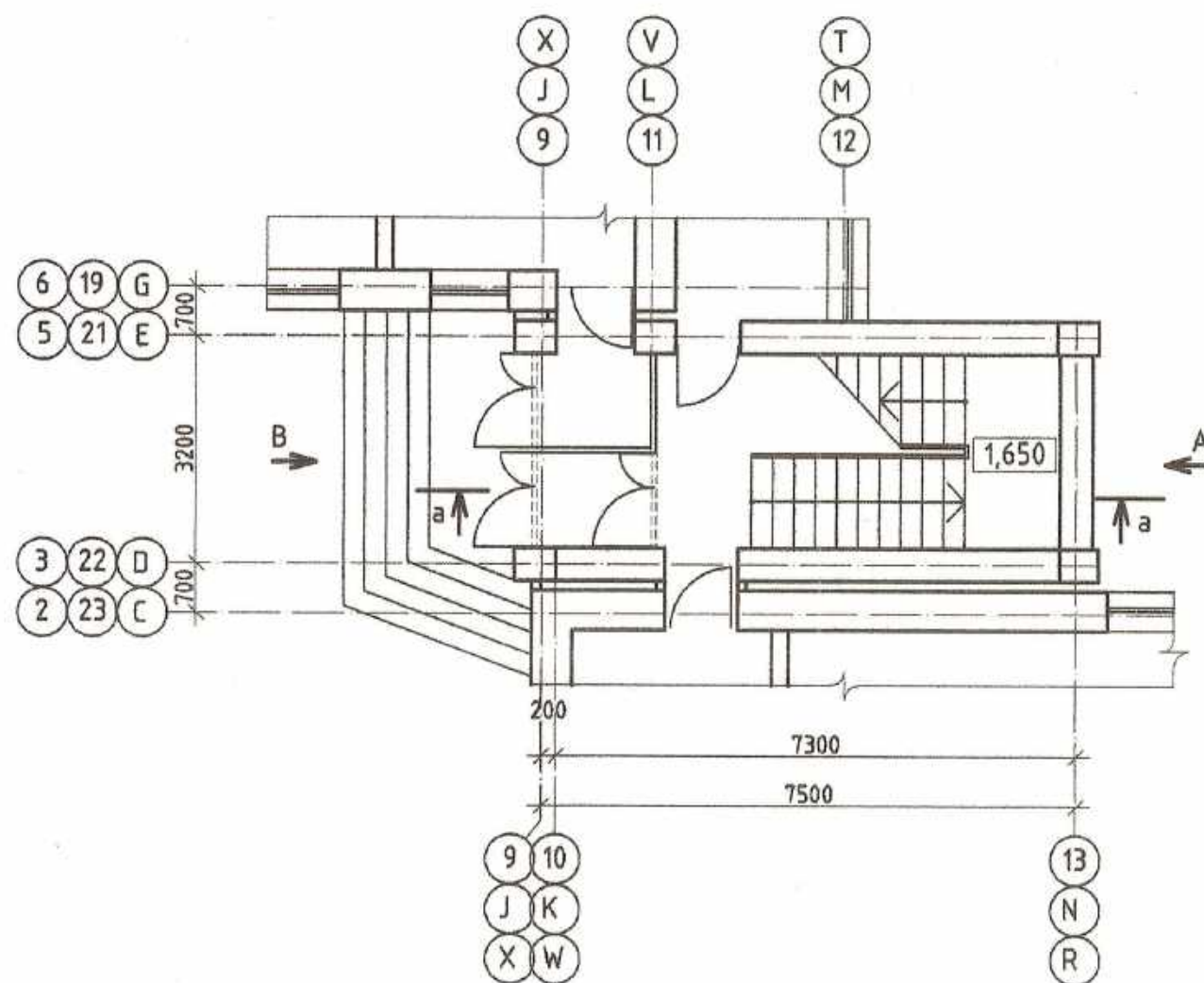


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilitate: de la 14.07.2017 până la 14.07.2021

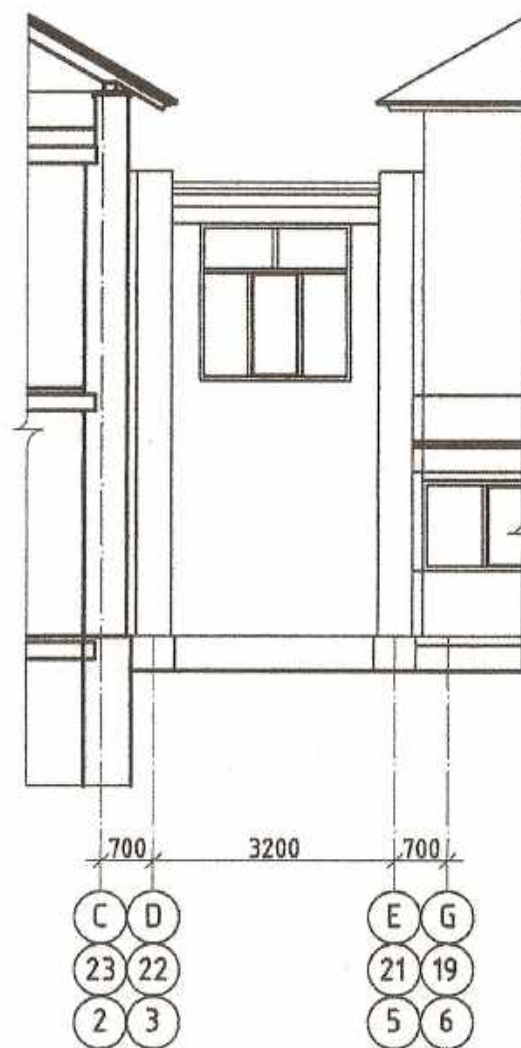


025/20-SAC			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
Faza		Planșa	Planșe
PE		7	46
Planul galeriei de trecere între blocurile A, E, Д; A, Ж, 3; A, B, Г Situatia existentă			SRL MANTOBANI

Planul scarii de evacuare la cota 0,000
Situatia existenta



Vedere A
Situatia existenta

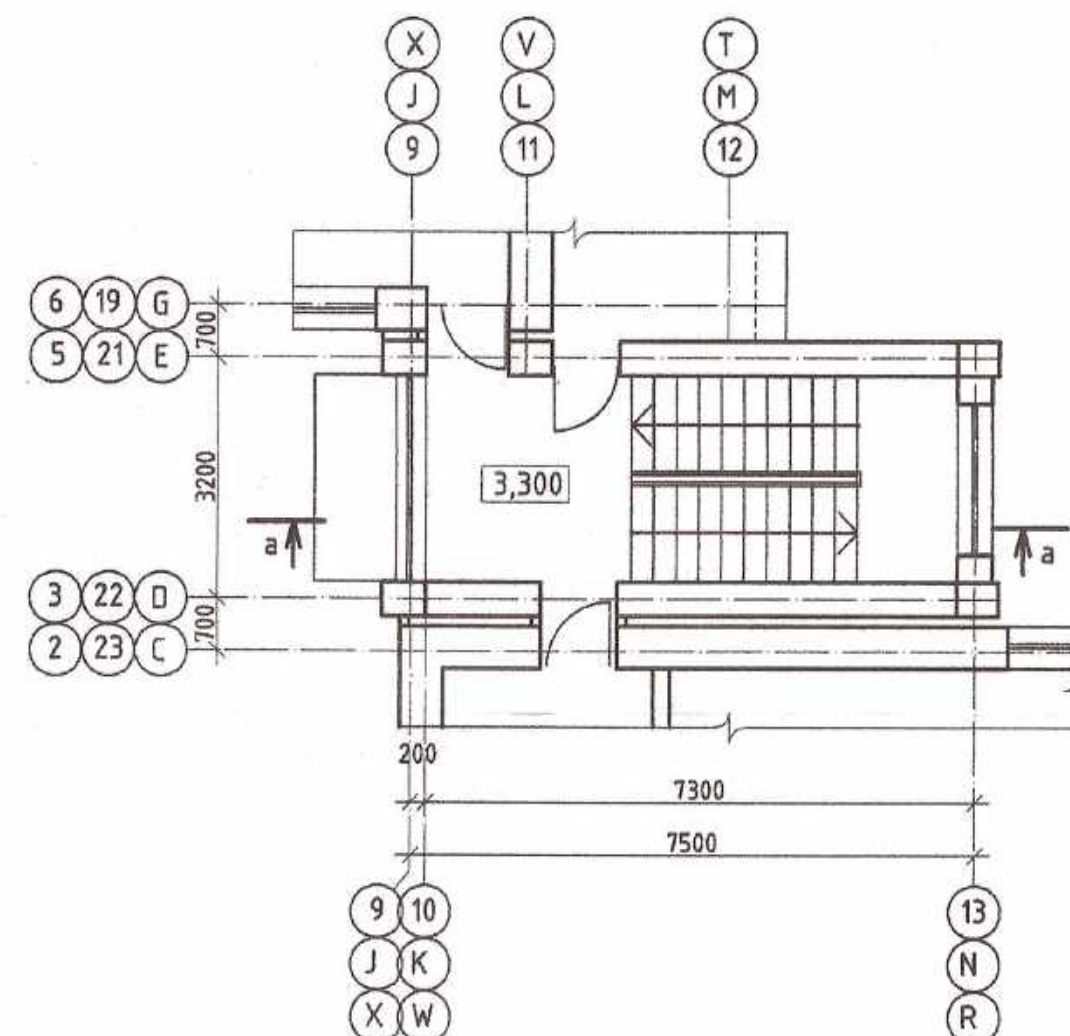


Vedere B
Situatia existenta



- Примечания:**
1. Перед началом ремонтных работ по битумным кровлям эвакуационных лестниц, очистить кровлю от пыли, грязи, остатков защитного насыпного гравия.
 2. Прогнозировать покрытие на наличие пузырей, трещин, отслоений и т.д.
 3. Локальные дефекты устранить, на оголённые места установить (методом наплавления) заплатки (Заплатки вырезаются из того же материала, что и основное покрытие. Края её закругляют, чтобы снизить вероятность её отслоения, а размер делают таким, чтобы перекрыть дефект на 10-15 см по всем направлениям).
 4. Чистую поверхность всей кровли обработать битумным праймером, для лучшего сцепления старых слоёв с новыми.
 5. На просушенную поверхность наплавить защитные гидроизоляционные слои.
 6. Для ремонтных работ приглашать квалифицированных специалистов. Выполнять рекомендации фирм-производителей строительных материалов.

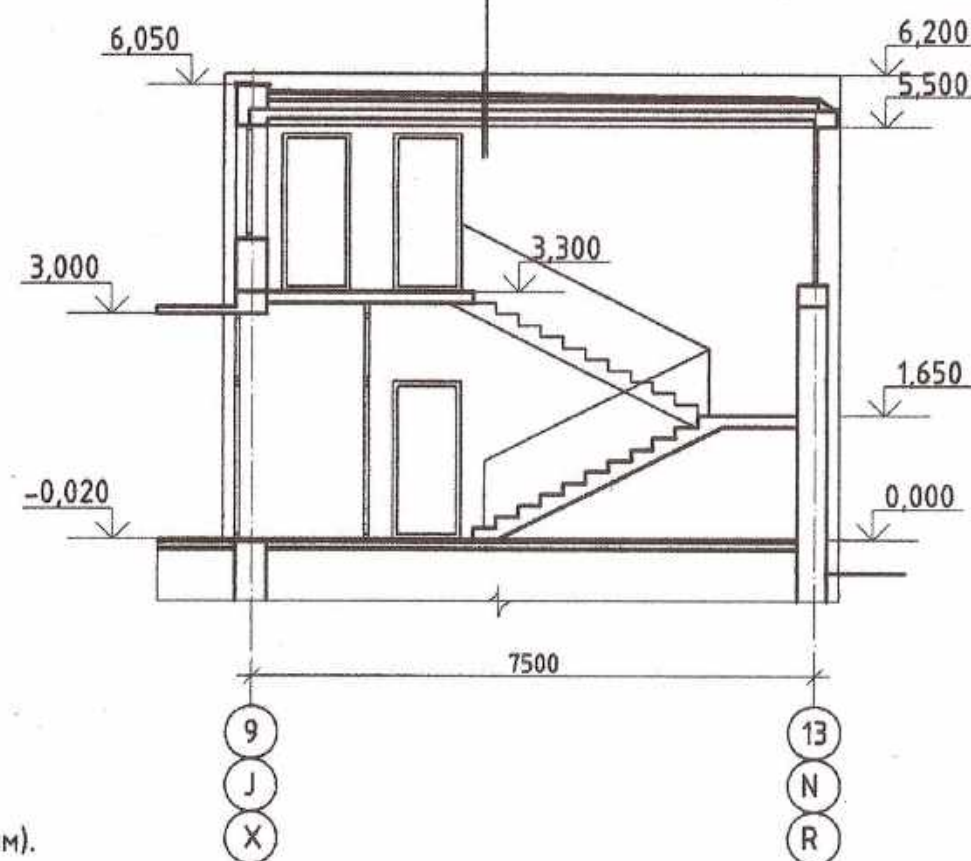
Planul scarii de evacuare la cota 3,300
Situatia existenta



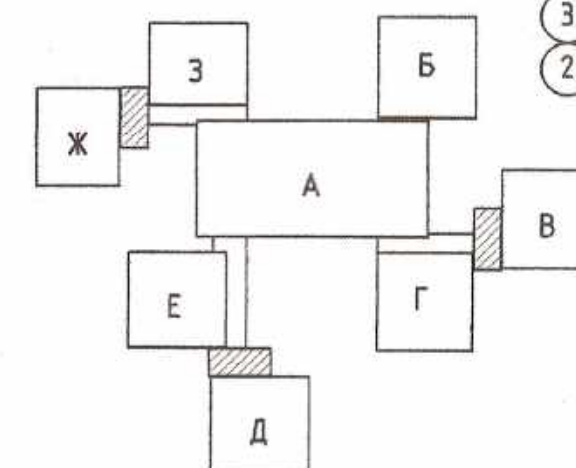
pe a-a
Lucrari noi

Наплавляемый слой-Линокр-К ТЕХНИКОЛЬ
Наплавляемый слой-Линокр-П ТЕХНИКОЛЬ
Битумный праймер ТЕХНИКОЛЬ
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм(удалить гравий)
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Керамзит по уклону от 20 до100мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Сборная ж/б плита ПТП-32-8 -120мм

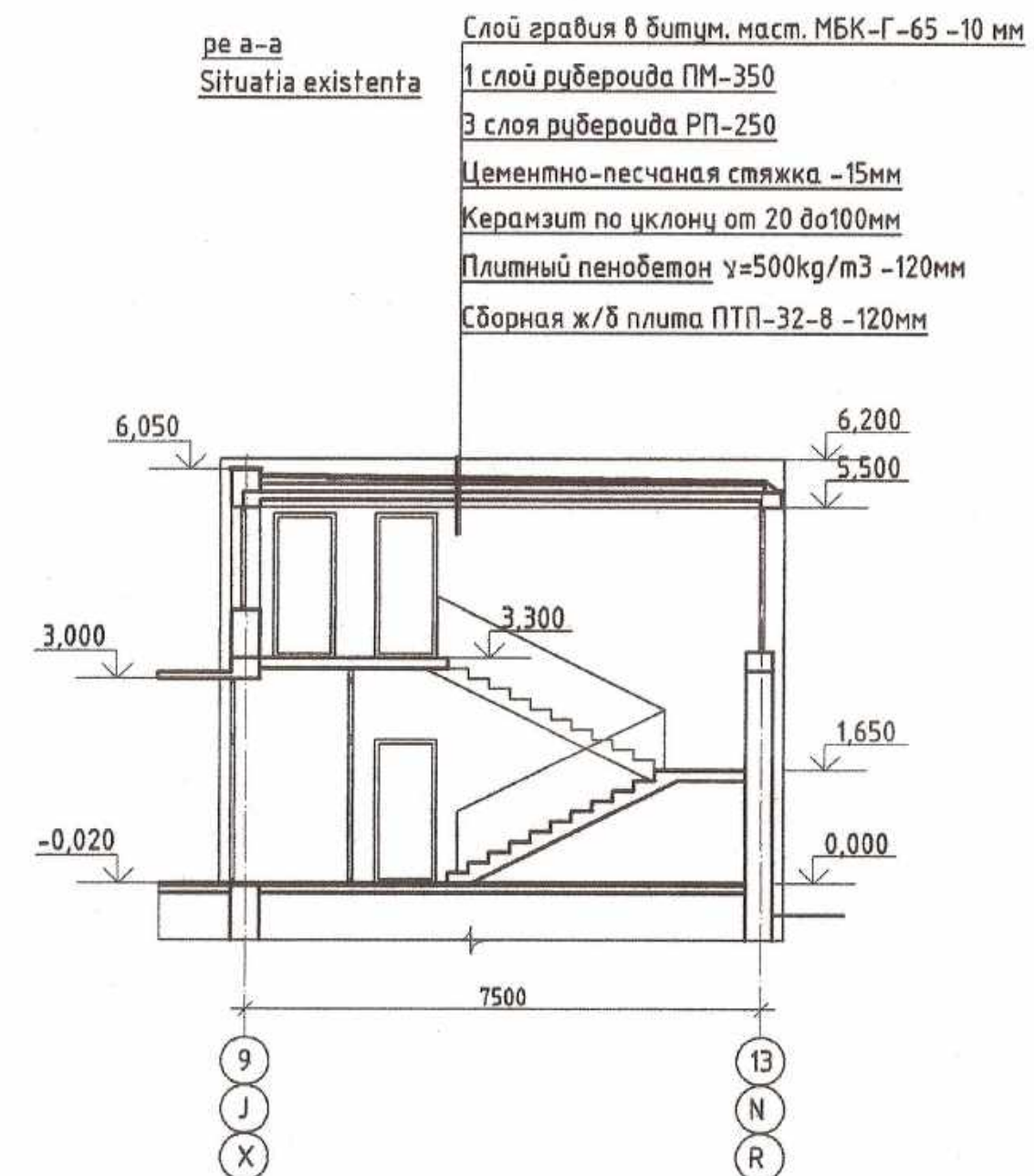
Существующие слои кровли



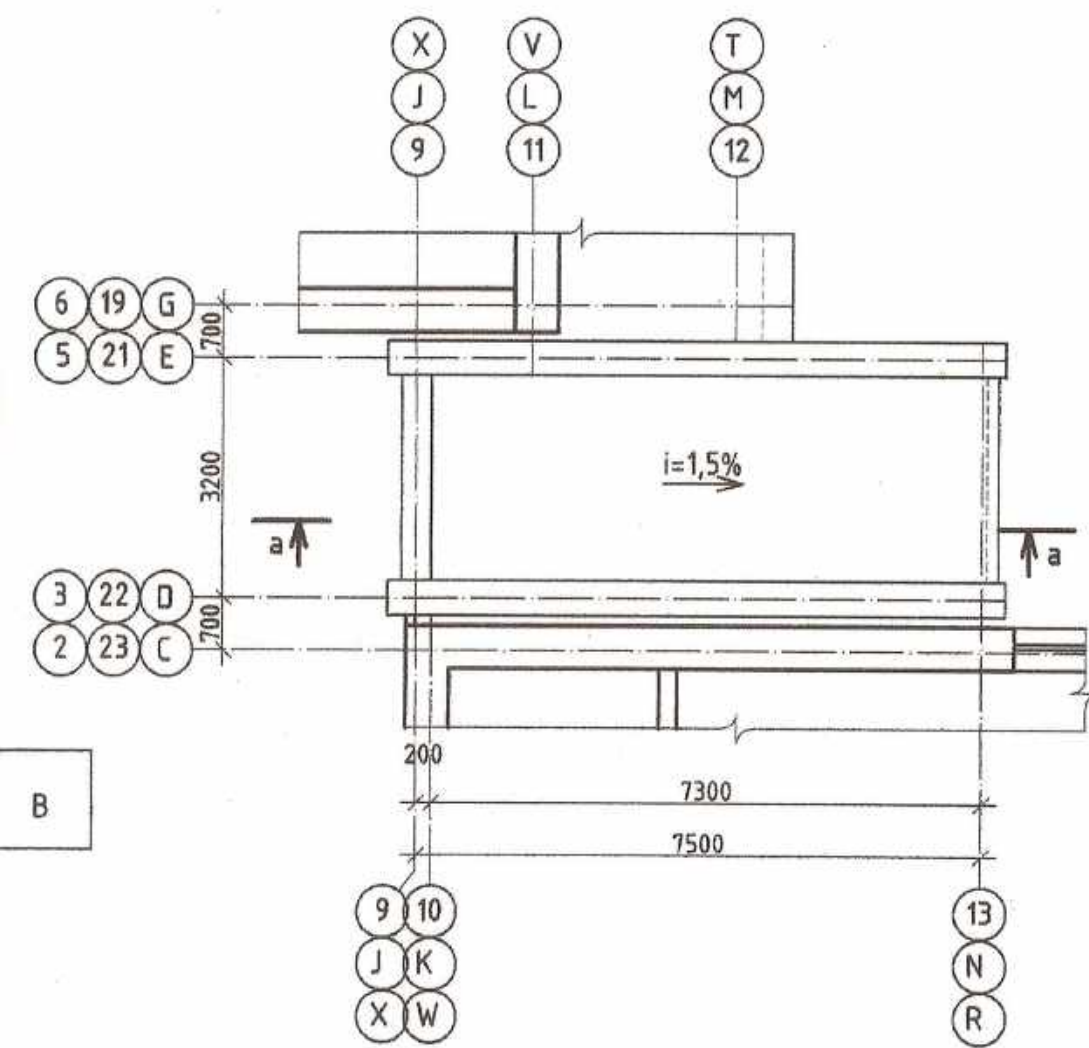
Verificator de proiecte nr. 180
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilitate: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021



pe a-a
Situatia existenta

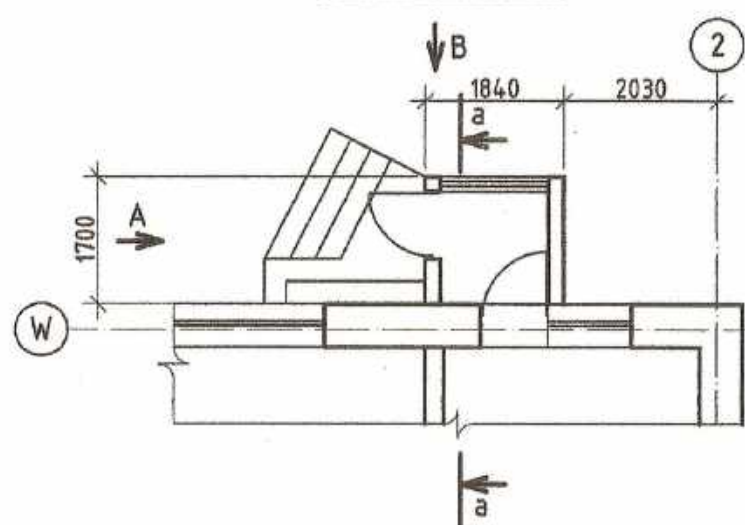


Plan acoperis a scarii de evacuare
Situatia existenta

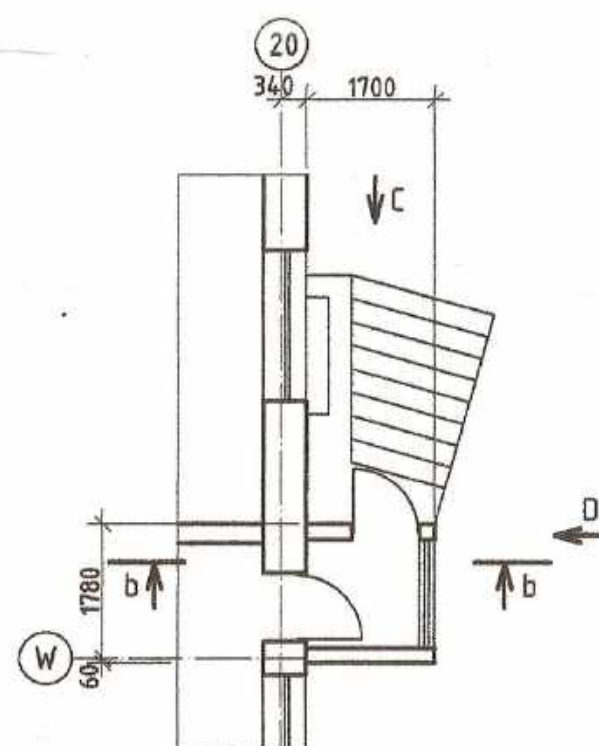


025/20-SAC			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
Faza	Planșa	Planșe	
PE	8	46	
ASP	Cuzmiciova	Planul scarii de evacuare la cota 0,000 si la cota 3,300. Plan acoperis. Secțiune Situatia existenta. Lucrari noi	
Elaborat	Cuzmiciova	SRL MANTOBANI	

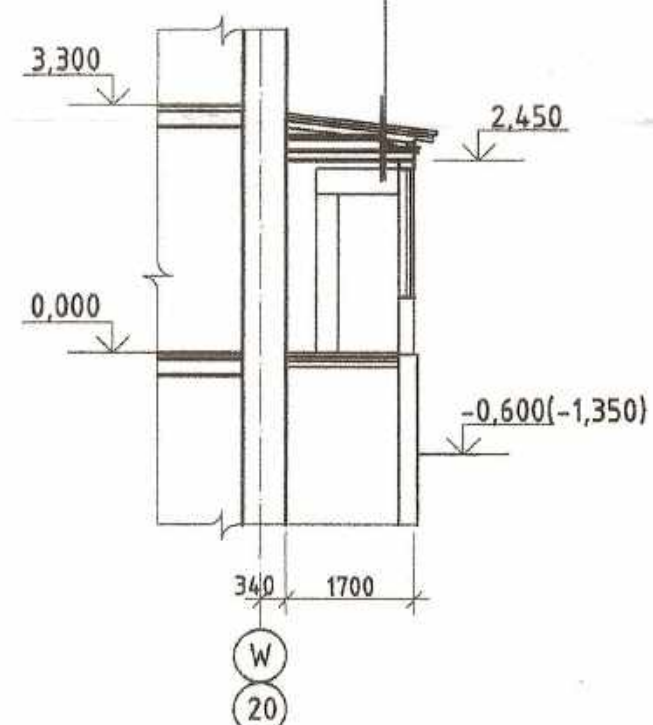
Vestibul de intrare 1
Situatia existenta



Vestibul de intrare 2
Situatia existenta

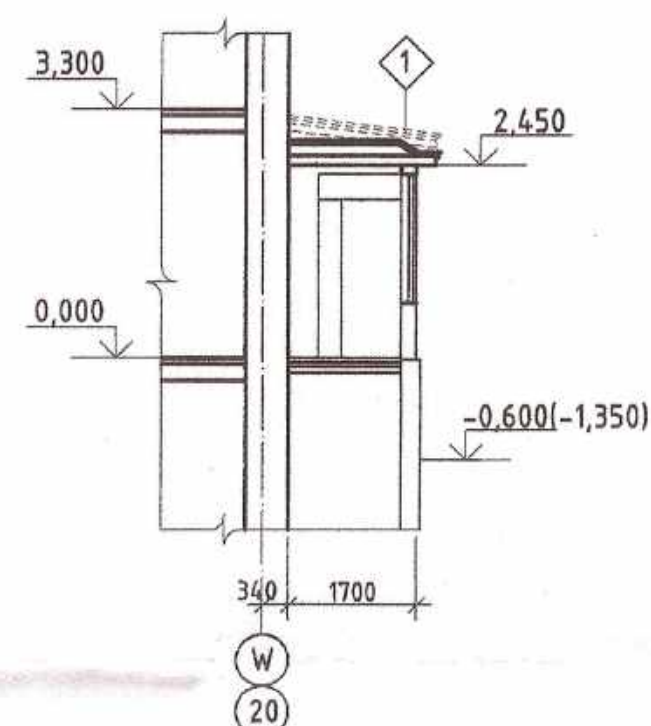


pe a-a (pe b-b)
Situatia existenta

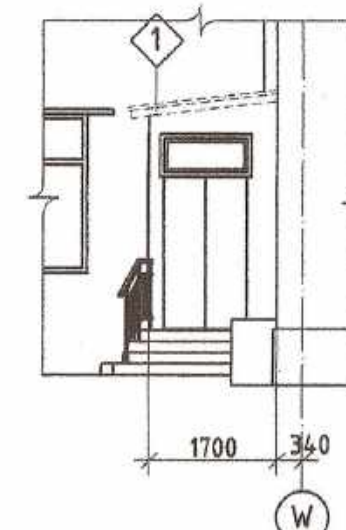


Асбестоцементные волнистые листы
Обрешётка из реек 50x50
Стропильная нога 50x100
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Керамзит по уклоны от 20 до 40мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Ж/б плита -120мм

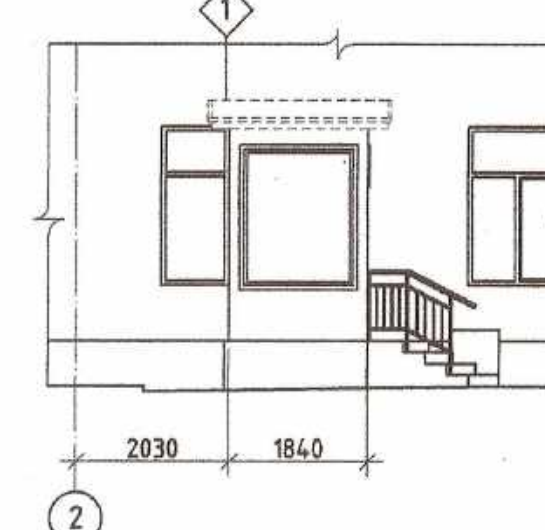
pe a-a (pe b-b)
Demontare



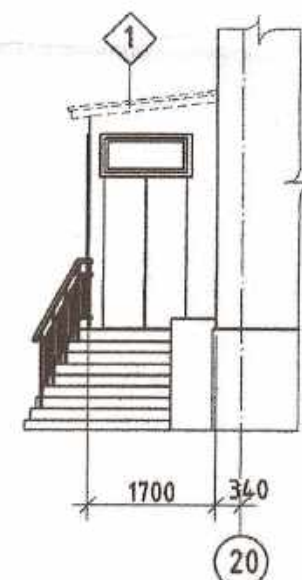
Vedere A
Demontare



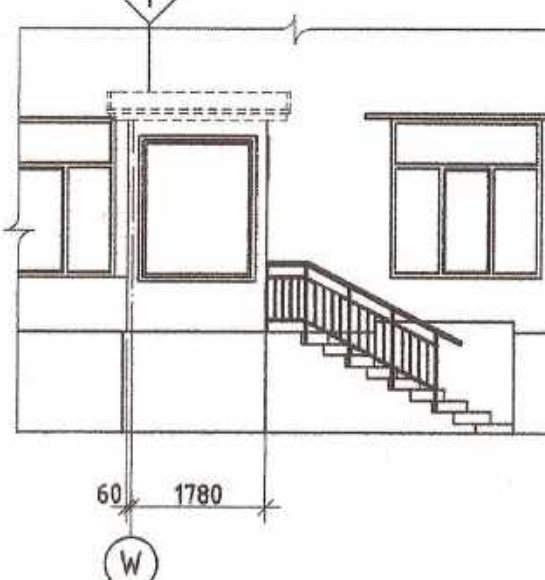
Vedere B
Demontare



Vedere C
Demontare



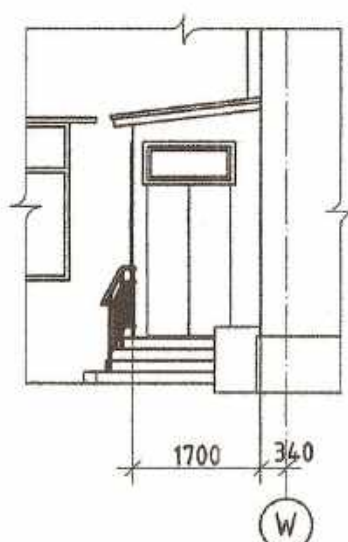
Vedere D
Demontare



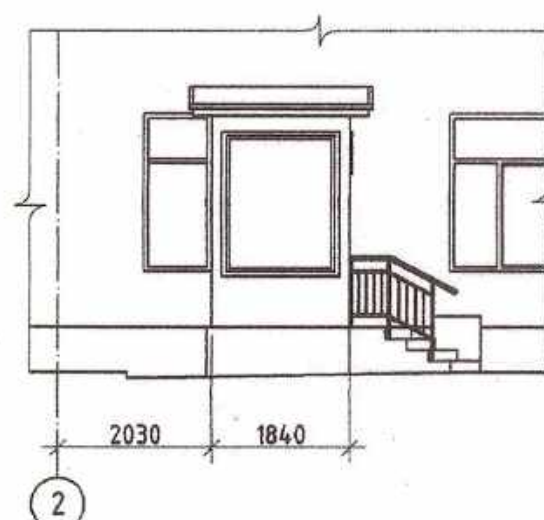
Explicatia elementelor de demontare

1 Demontarea tuturor elementelor acoperisului înclinat (într-o singura panta)

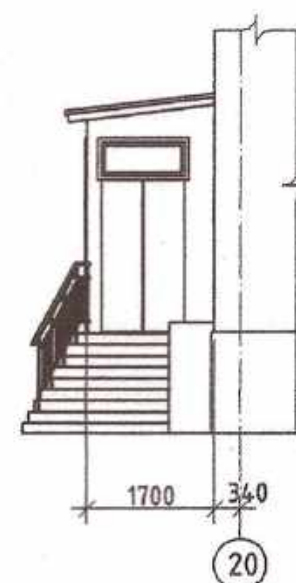
Vedere A
Situatia existenta



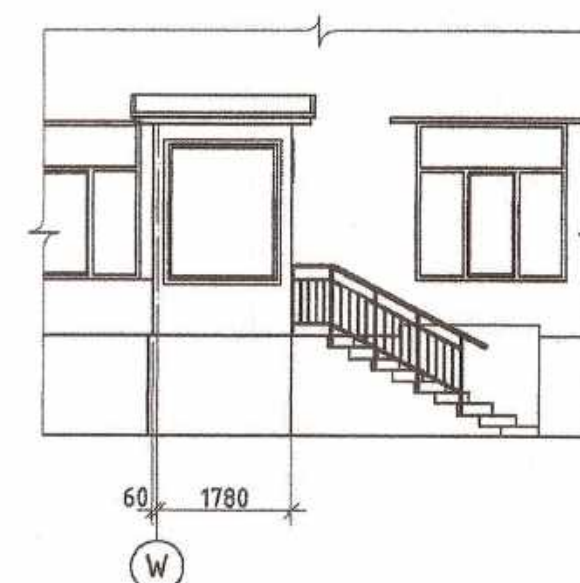
Vedere B
Situatia existenta



Vedere C
Situatia existenta



Vedere D
Situatia existenta



Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilitate: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021



025/20-SAC			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
		Faza	Planșa
		PE	9
		46	
ASP	Cuzmiciova	Vestibul de intrare 1; 2 Fragment de fasada-1 Situatia existenta. Demontare	
Elaborat	Cuzmiciova		
		SRL MANTOBANI	

Technical drawing of a cross-section of a drainage structure, labeled A-A. The structure consists of a central vertical pipe (Canal de aerisire) surrounded by a concrete slab (Placa de beton armat). The slab has a width of 40 cm (L=40cm) and a height of 800 mm. The pipe has a diameter of 160 mm. The structure is supported by a base with a width of 420 mm. Dimensions are given in mm: 100, 160, 100, 30, 30, 420. A label '1' is in a diamond shape.

- 1 Demontarea placilor de acoperire (din beton monolit armat) a canalelor de aerisire 3460x420-14 buc
- 2 Demontarea placii de parapet (din beton monolit armat)-1270X600-270 buc

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2017

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

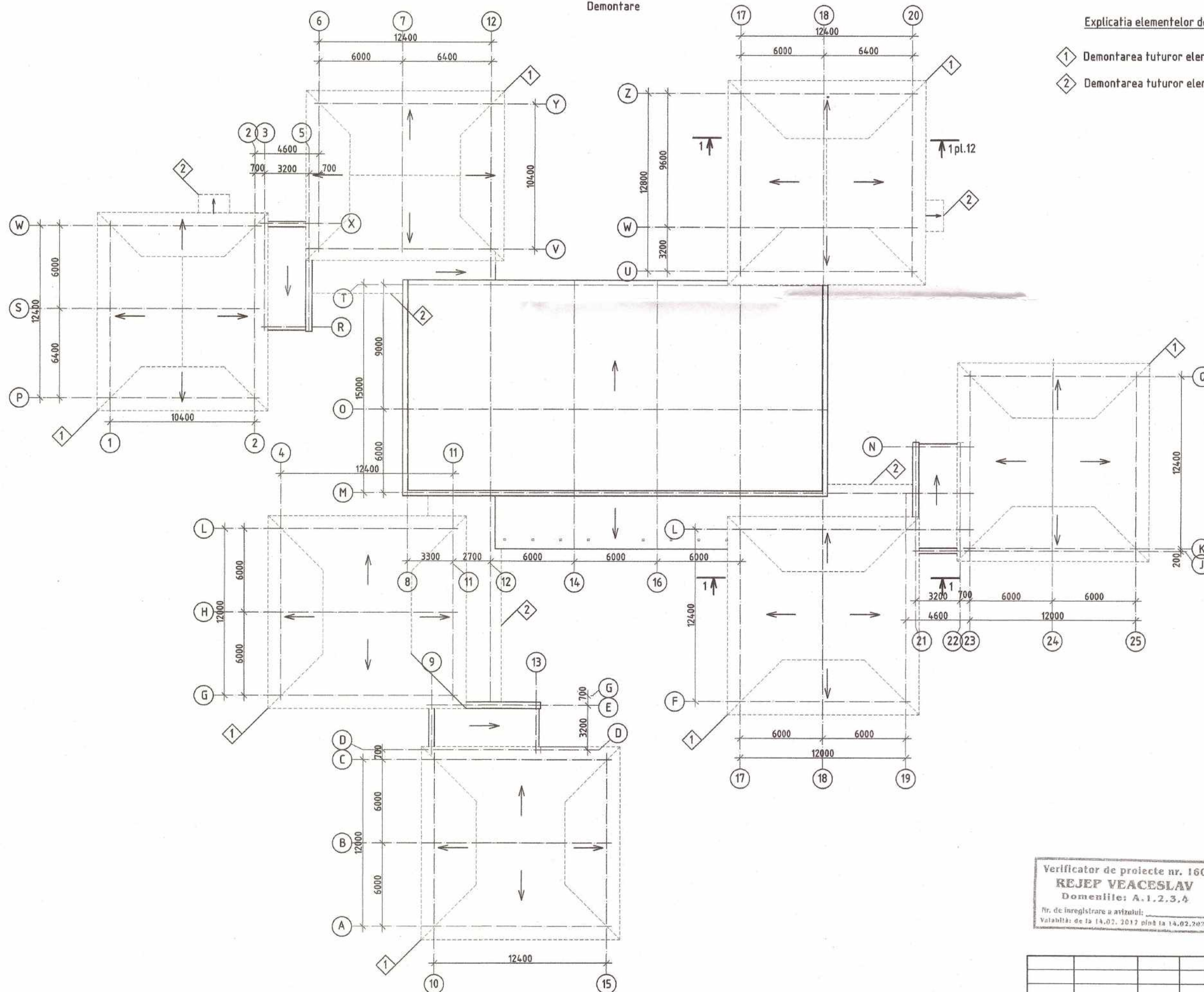
Faza	Planşa	Planşe
PE	10	46

Plan cerdac
Demontare

**SRL
MANTOBANI**



Plan acoperis
Demontare



Explicatia elementelor demontate

- 1 Demontarea tuturor elementelor acoperisului cu pante (în patru pante) -1527m2
- 2 Demontarea tuturor elementelor acoperisului cu pante (într-o singura panta)-122m2

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a vizitului: _____
Valabilă: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

025/20-SAC

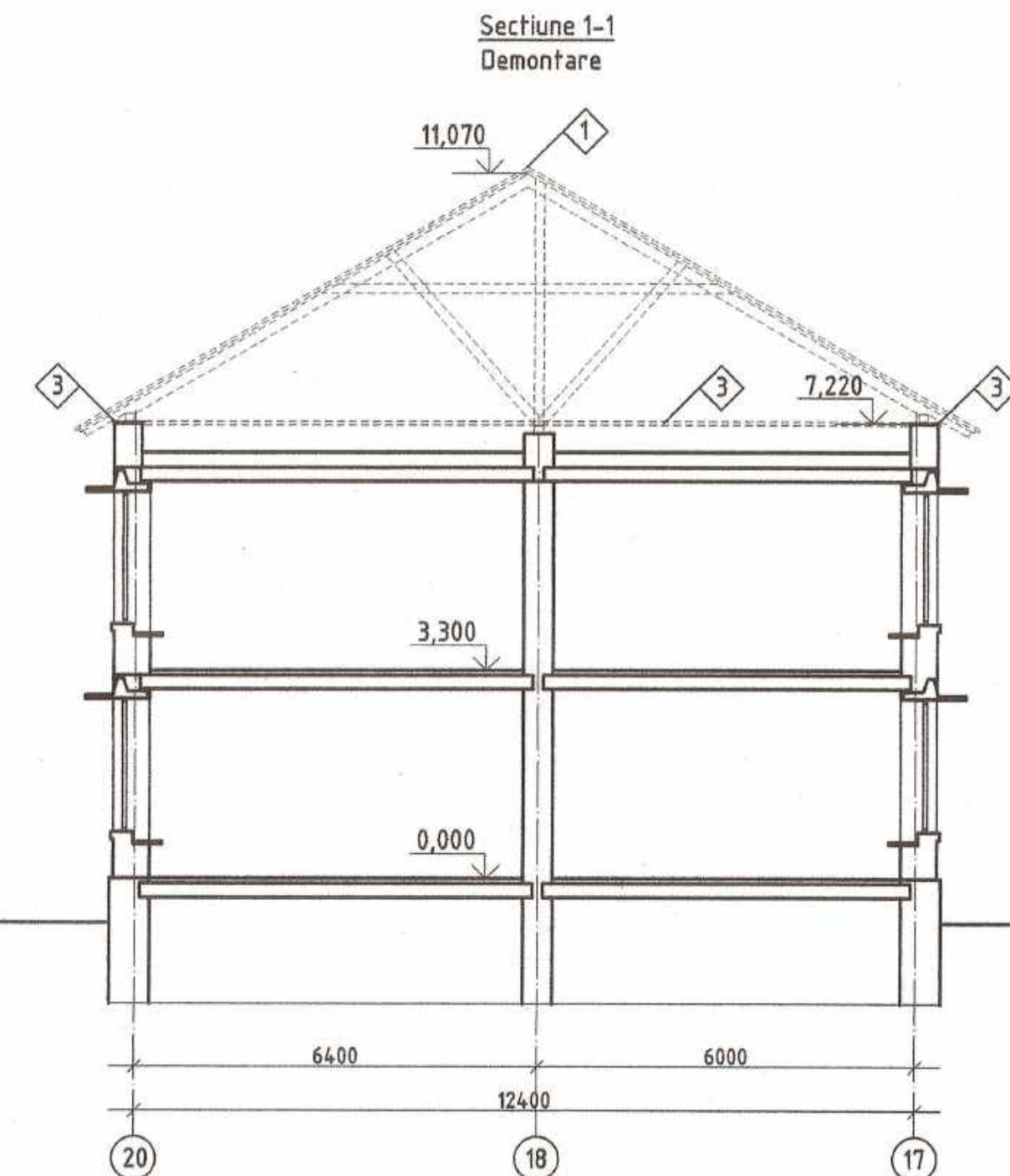
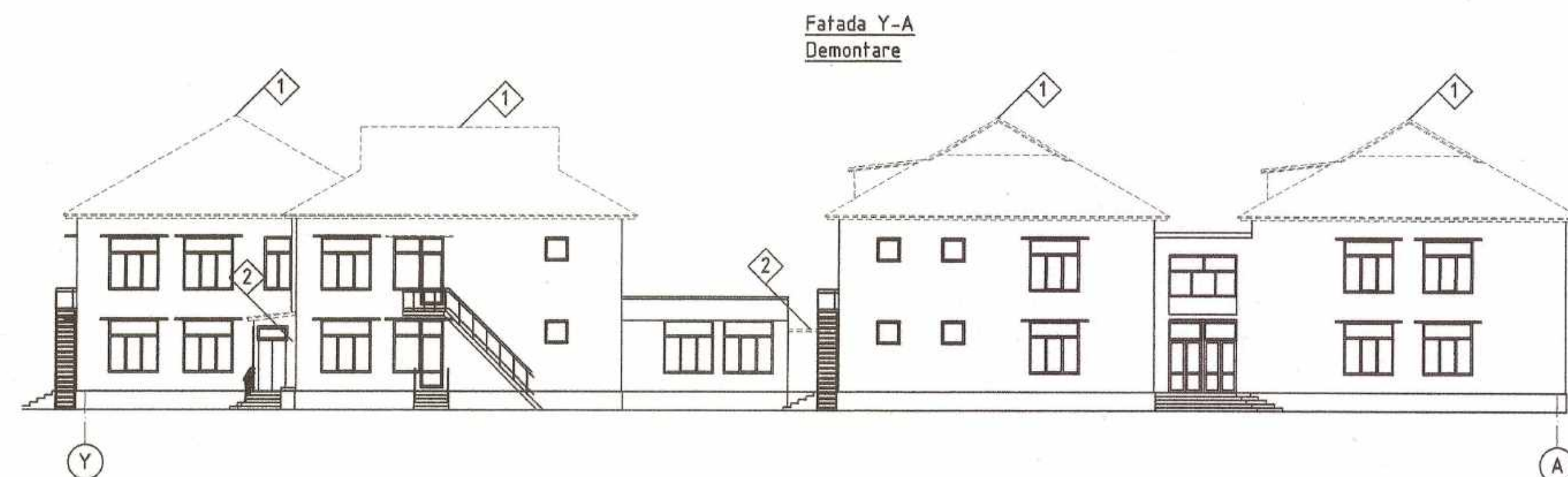
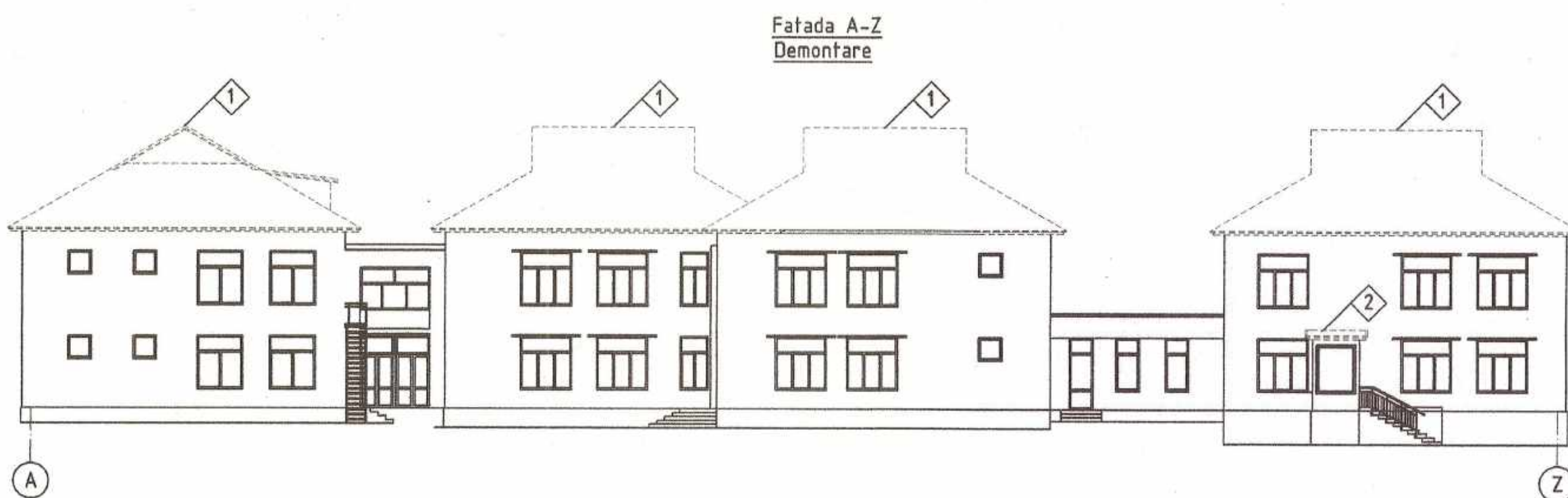
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

Faza	Planşa	Planşe
PE	11	46

Plan acoperis Demontare

**SRL
MANTOBANI**



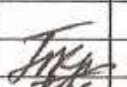


Explicatia elementelor demontate

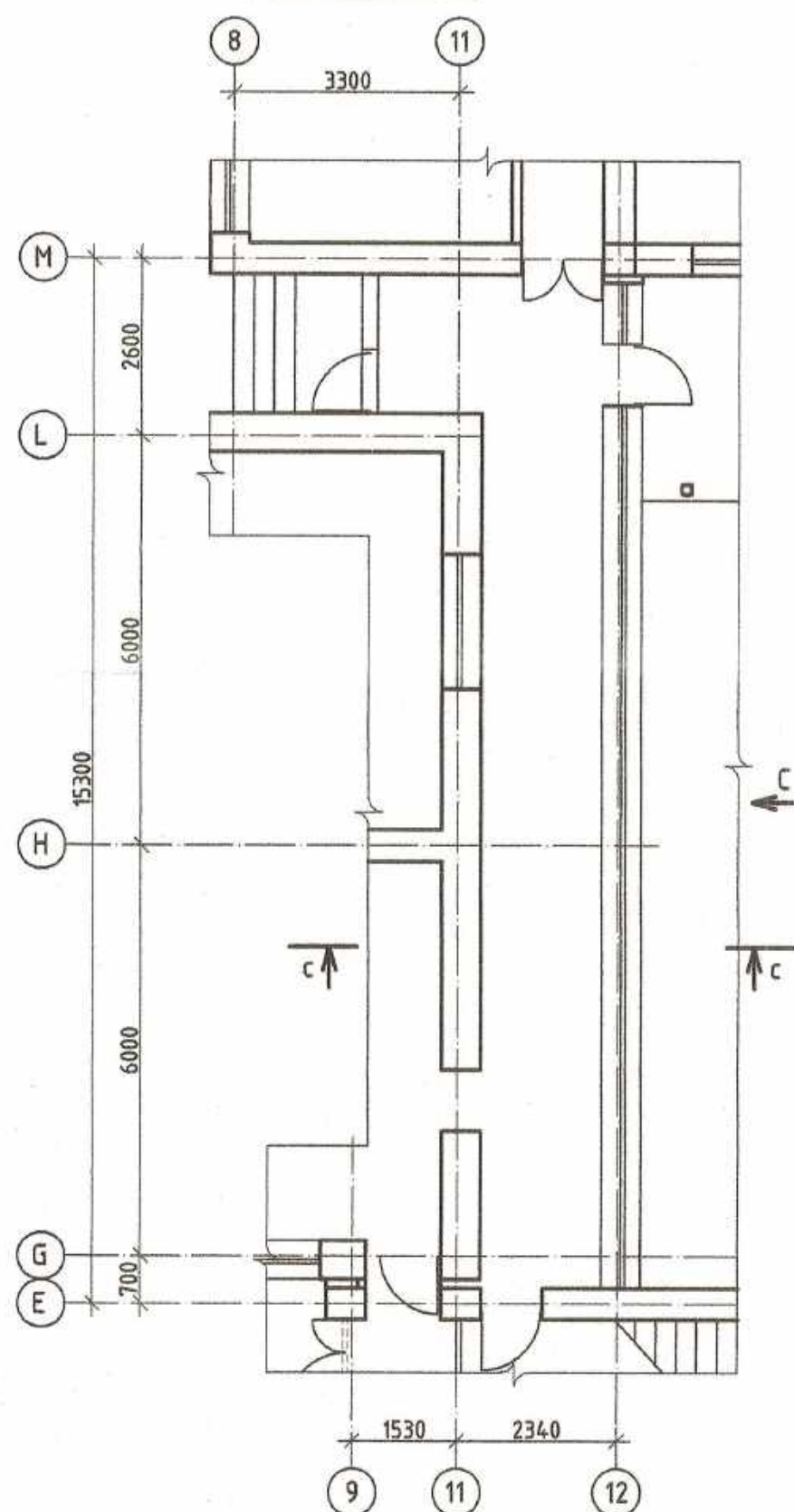
- 1 Demontarea tuturor elementelor acoperisului cu pante (în patru pante)-1527m²
- 2 Demontarea tuturor elementelor acoperisului cu pante (într-o singura panta)-122
- 3 Demontarea plăcii de parapet (1270x600) - 270 buc

Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a arhitectului:
Valabilă: de la 14.02. 2012 până la 14.02.2017

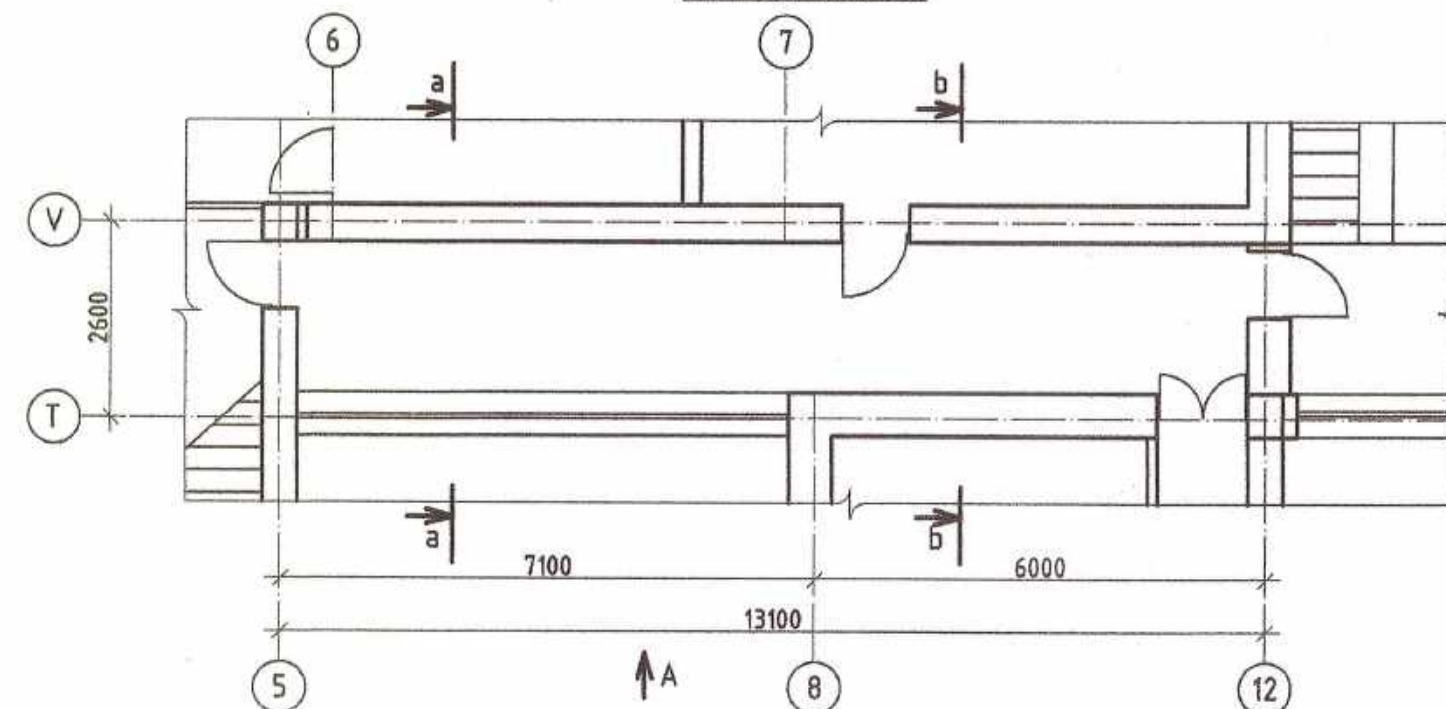


					025/20-SAC		
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
					Faza	Planșa	Planșe
					PE	12	46
ASP	Cuzmiciova				Fațade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Secțiune 1-1 Demontare		
Elaborat	Cuzmiciova						
					SRL MANTOBANI		

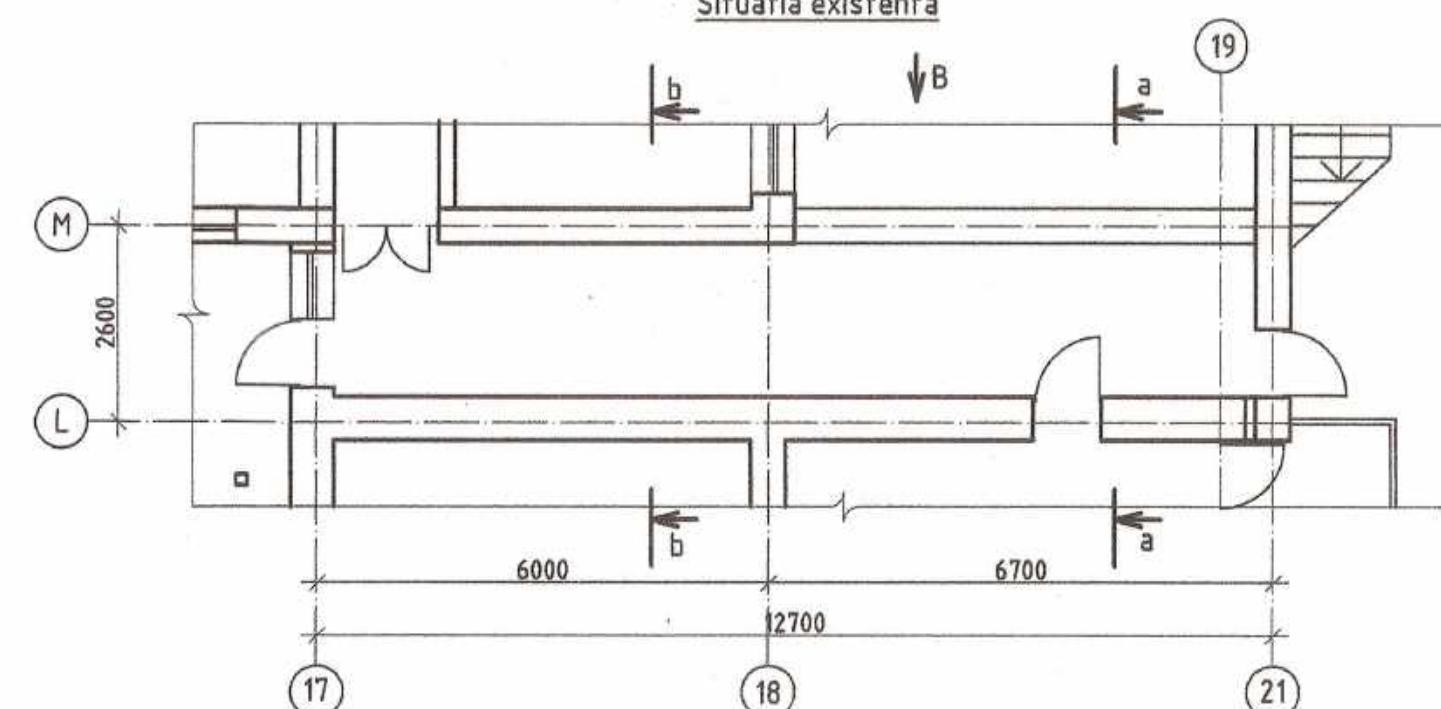
Planul galeriei de trecere între blocurile A, E, Д
Situatia existenta



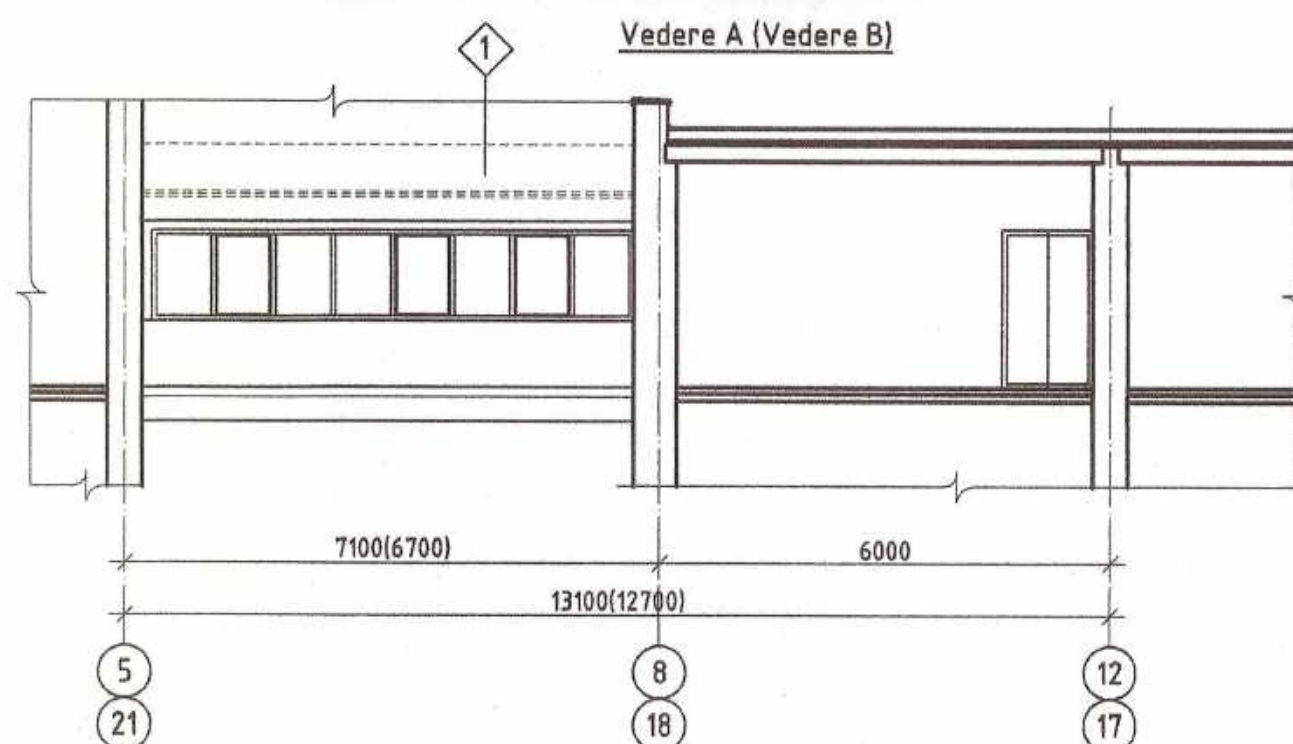
Planul galeriei de trecere între blocurile A, Ж, 3
Situatia existenta



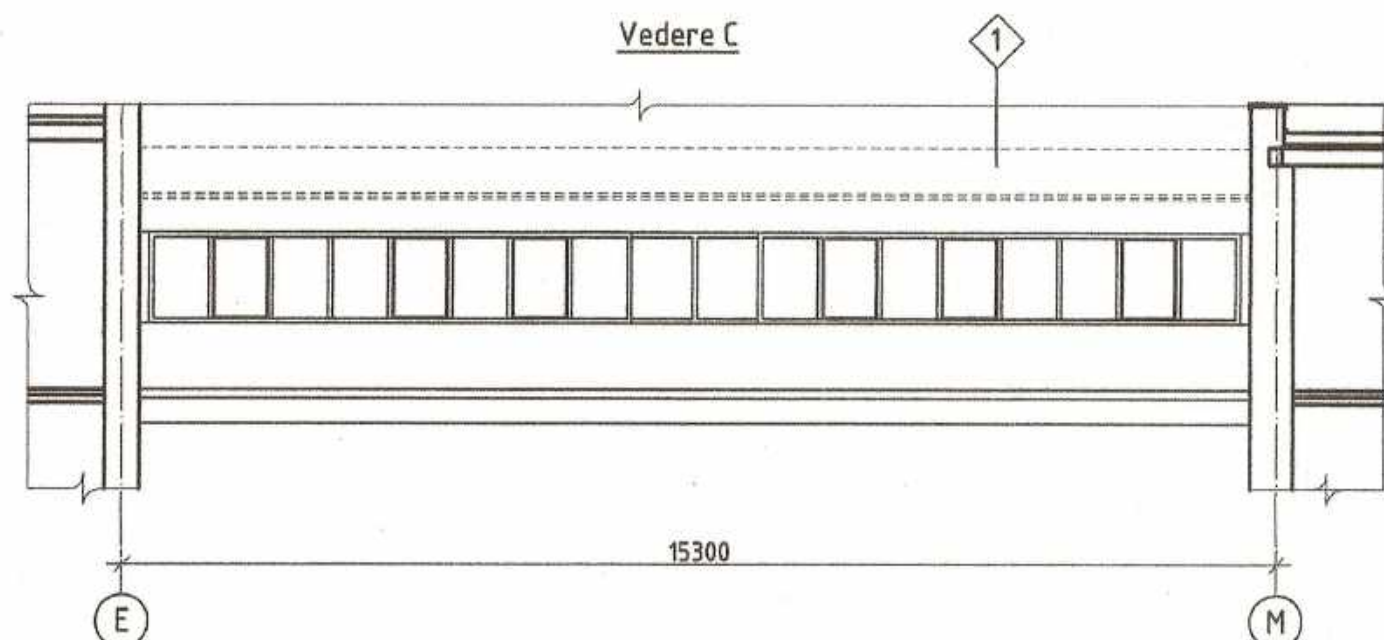
Planul galeriei de trecere între blocurile A, B, Г
Situatia existenta



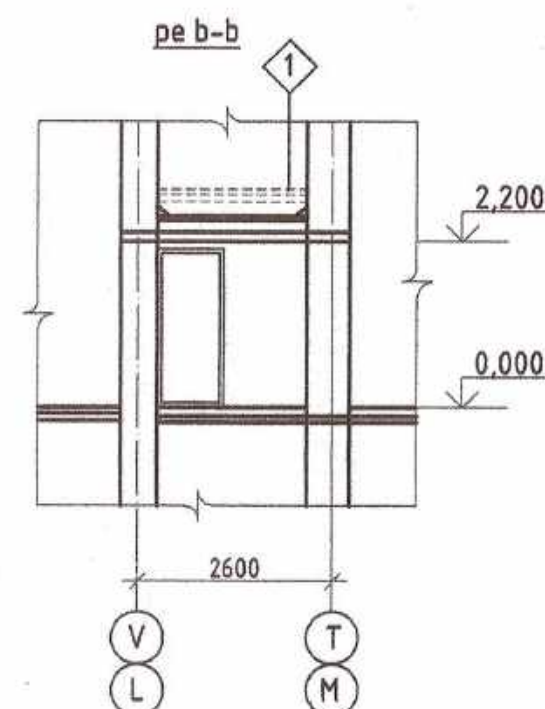
Vedere A (Vedere B)



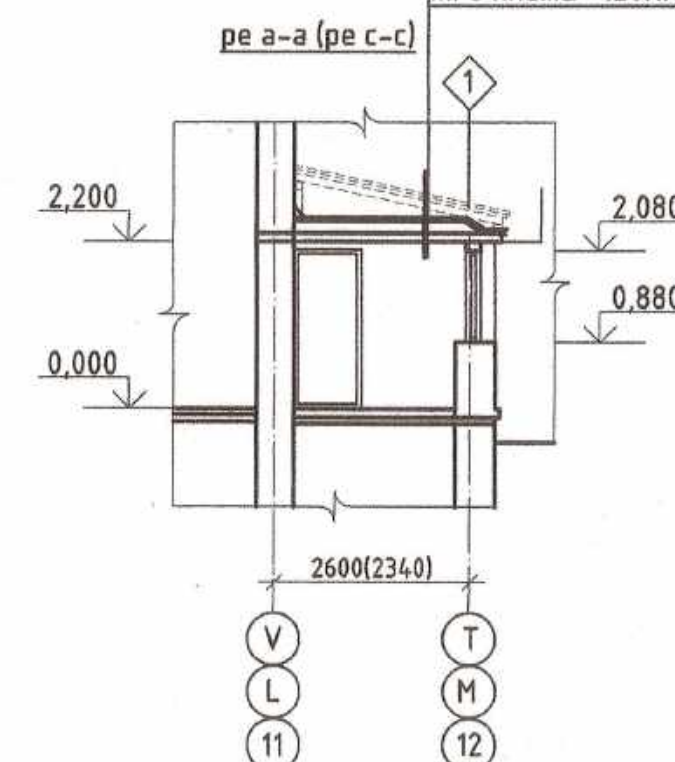
Vedere C



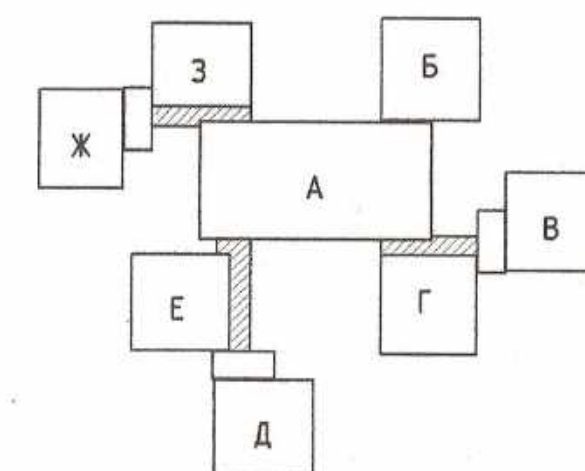
pe b-b



pe a-a (pe c-c)



Асбестоцементные волнистые листы
Обрешётка из реек 50x50
Стропильная нога 50x100
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Керамзит по уклонам от 20 до 100мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Ж/Б плита -120мм



Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2017

Explicatia elementelor de demontare

1 Demontarea tuturor elenentelor acoperisului cu pante

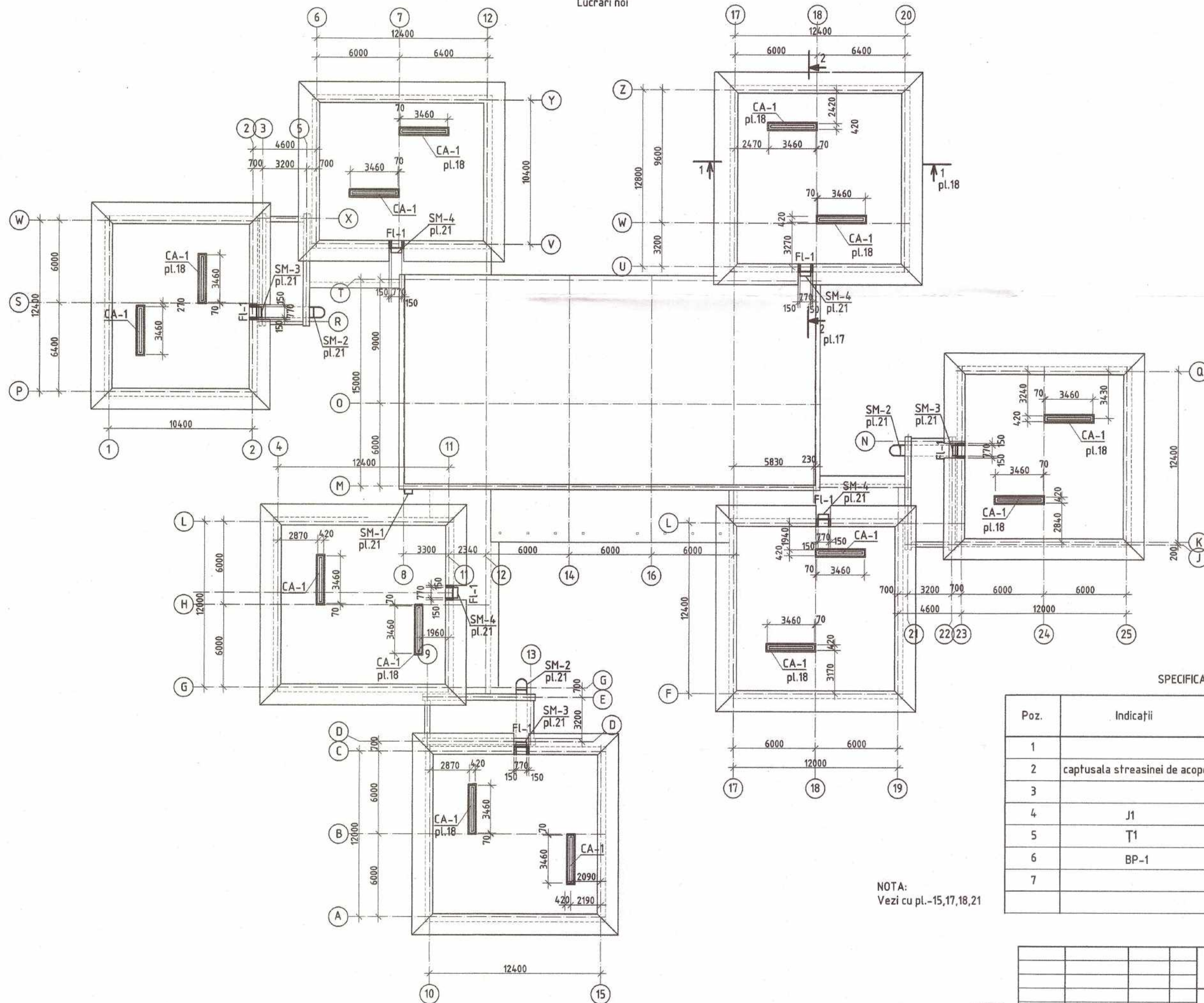


025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	13	46
SRL MANTOBANI		

ASP Elaborat: Cuzmiciova
Cuzmiciova

Planul galeriei de trecere între blocurile A, E, Д; А,Ж,3; А,В,Г Demontare

Plan cerdac
Lucrari noi



SPECIFICAȚIA ELEMENTILOR DE ACOPERIS

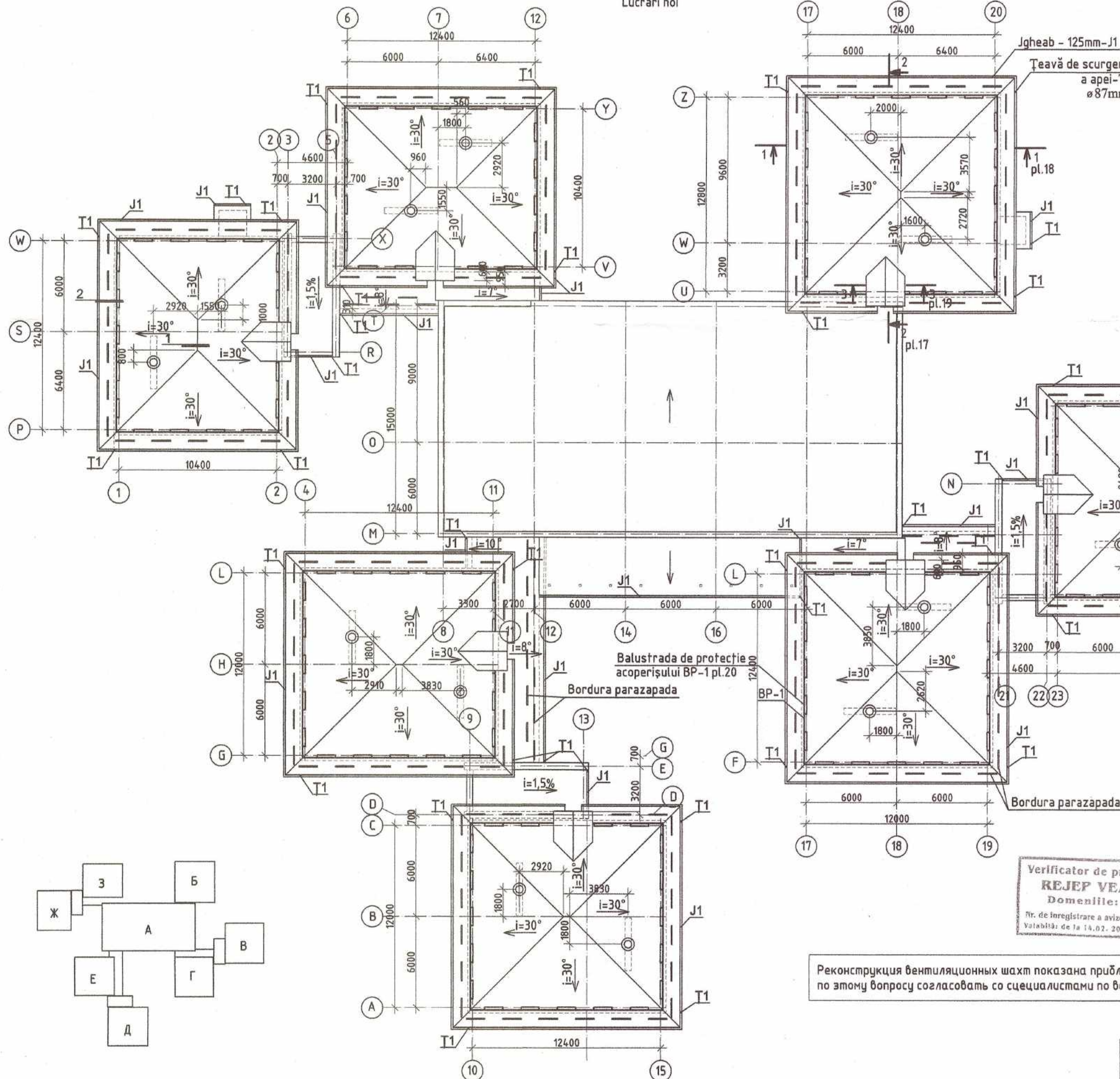
Poz.	Indicații	Denumirea	Cantit.	Masa un.kg	Notă
1		Tigla metalica "Melano" $\delta=0,55\text{mm}$	1773m ²		
2	captusala streasinei de acoperis	Tabla cutata LS10 $\delta=0,55\text{mm}$	468m ²		
3		Tabla cutata LK50 $\delta=0,55\text{mm}$	128m ²		
4	J1	Jgheab 125mm	457m.l.		
5	T1	Țeavă de scurgere a apei $\varnothing 87\text{mm}$	239m.l.		38 buc
6	BP-1	Balustrada de protecție acoperișului	332m.l.		
7		Bordura parazapada 250mm	231m.l.		

NOTA:
Vezi cu pl.-15,17,18,21

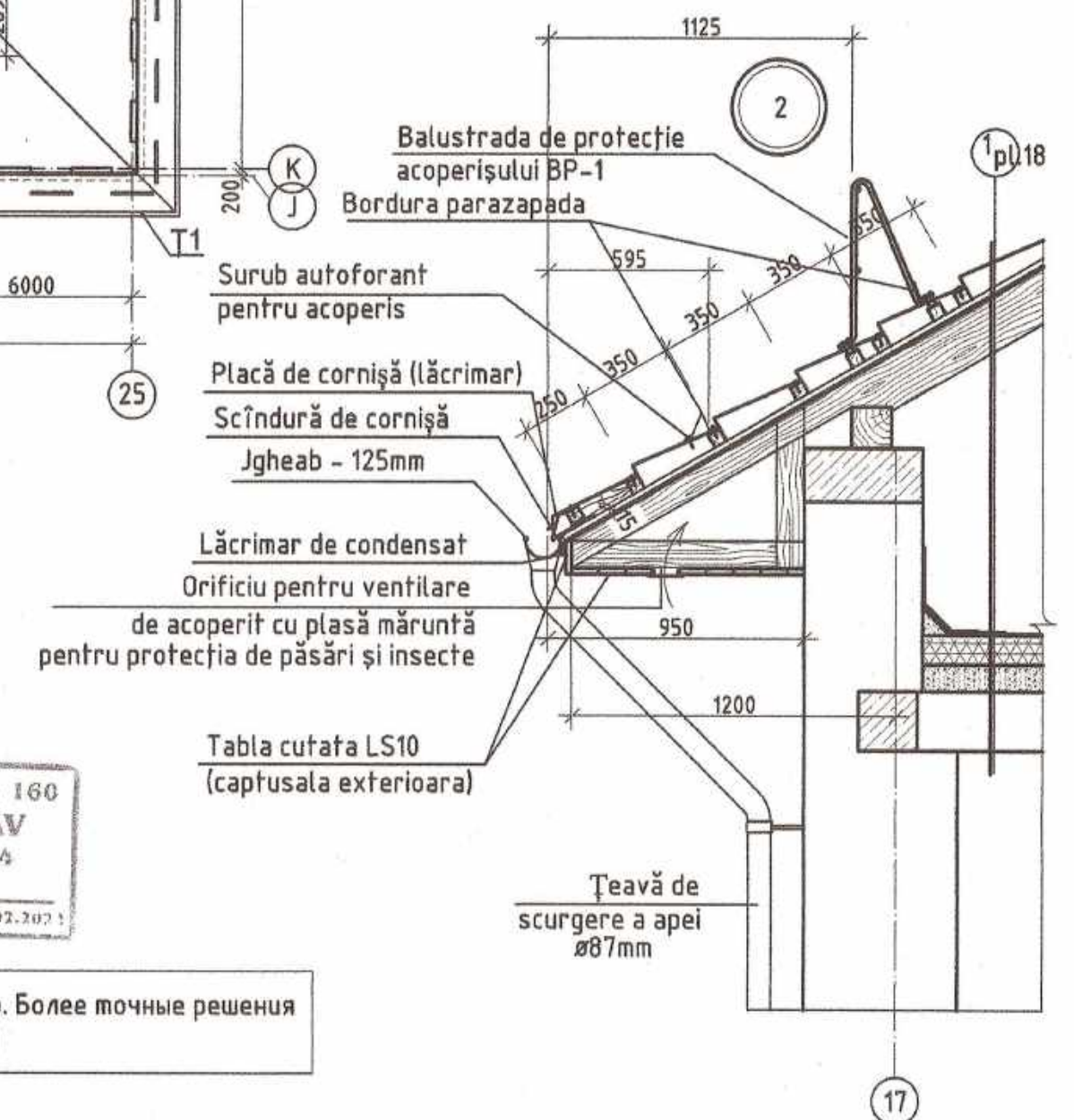
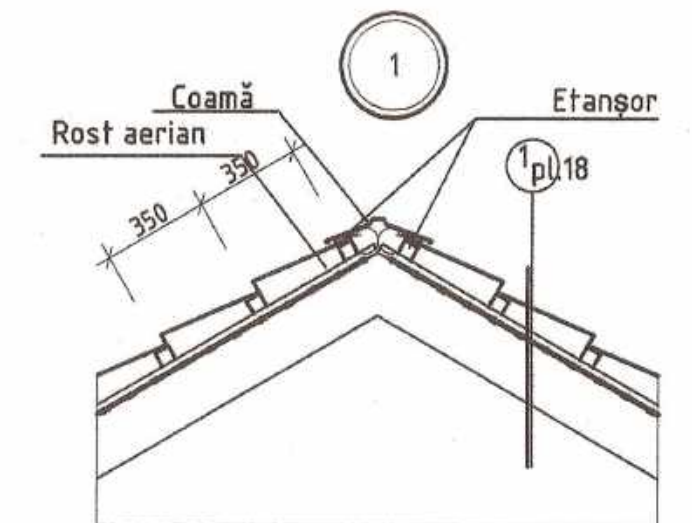


025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	14	46
Plan cerdac Lucrari noi		SRL MANTOBANI

INDICAȚII GENERALE LA PLANUL ACOPERIȘULUI

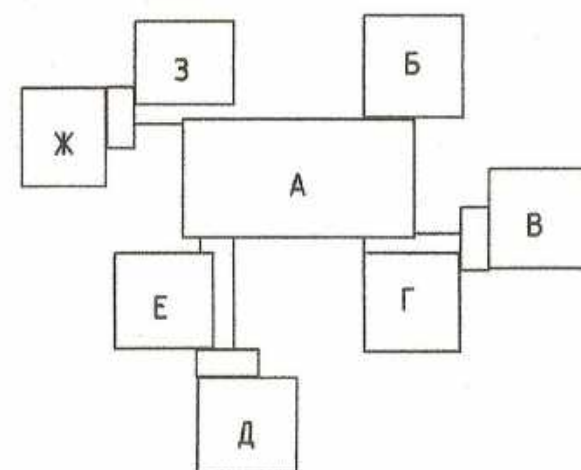


1. La executarea lucrărilor de acoperire a acțiunea conform cerințelor NCM C.04.05.2016 "Acoperiri de izolare și finisare" și NCM C.04.03.2015 "Învelitori. Norme de proiectare"
2. Înainte de începerea lucrărilor de acoperire este necesar de elaborat măsuri de protecție antiincendiară, controlul asupra respectării regulilor de securitate antiincendiu și a tehnicii securității la executarea lucrărilor de construcții montaj.
3. Pentru a evita formarea de condens din direcția podului rece, pe suprafața învelitorului, trebuie să fie asigurată ventilația naturală a podului prin orificiile învelitoare (creste, coame, streășină, lucarne, racordurile de tiraj etc), aria totală a cărora se adoptă de minimum 1/300 din aria proiecției orizontale a învelitorii.
4. La învelitoarea trebuie prevăzute dispozitive de reținere a zăpezii, fixate de grătarul de șipci, grinzile principale. Dispozitivele de reținere a zăpezii se instalează pe sectorul cornișei deasupra peretelui portant (0,6–1,0 m de la ieșindul cornișei)
5. Pentru a evita formarea dopurilor de gheață și a țurțurilor în sistemul de evacuare a apei, precum și a îngrădăririi de zăpadă și a stratului de gheață superficial în jgheaburi și pe cornișă, trebuie prevăzută instalarea pe învelitoare a unui sistem din cabluri contra acoperirii cu gheață. De elaborat proiect pentru sistem de degivare.



Verificator de proiecte nr. 16
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilitate: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2018

Реконструкция вентиляционных шахт показана приблизительно. Более точные решения по этому вопросу согласовать со специалистами по вентиляции



6. Ограждение кровли ВР-1 совмещено со снегоупорами. Для этого в нижней части ограждения предусмотрена полоса 70х4, которая устанавливается через каждые 1200 мм (см. рл.-21) нижний ряд снегоупоров устанавливается по отношению к полосам ограждения в шахматном порядке.

7. Specificatia elementelor de acoperis-vezi. pl.-14

025/20-SAC

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

Faza	Planşa	Planşe
PE	15	46

Plan acoperis
Lucrări noi

**SRL
MANTOBANI**

ASP	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>
Elaborat	Cuzmiciova	<i>[Signature]</i>

Fațada 1-25
Lucrări noi



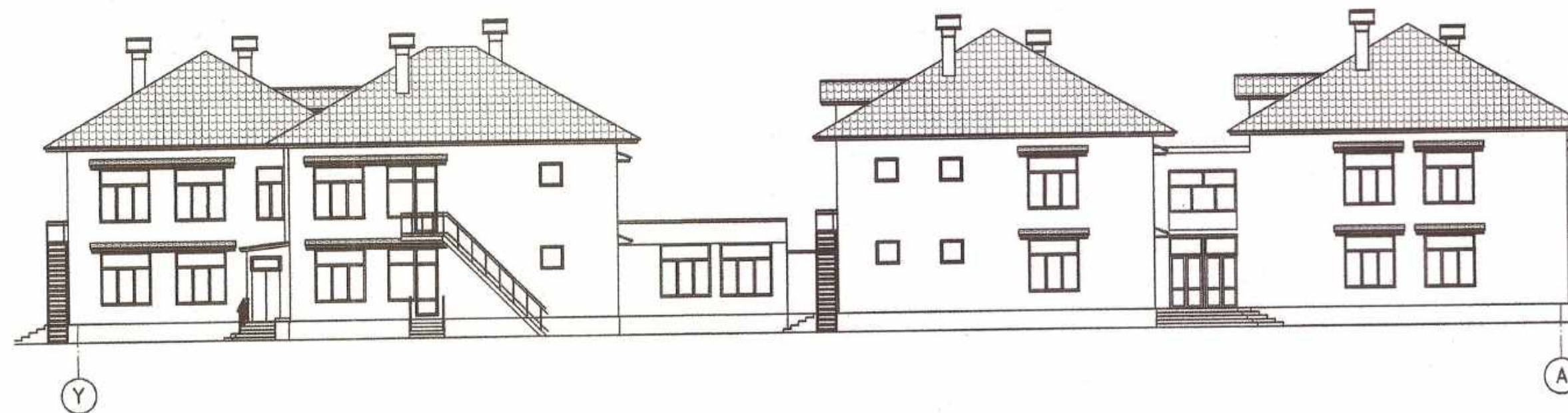
Fațada 25-1
Lucrări noi



Fațada A-Z
Lucrări noi



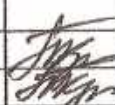
Fațada Y-A
Lucrări noi



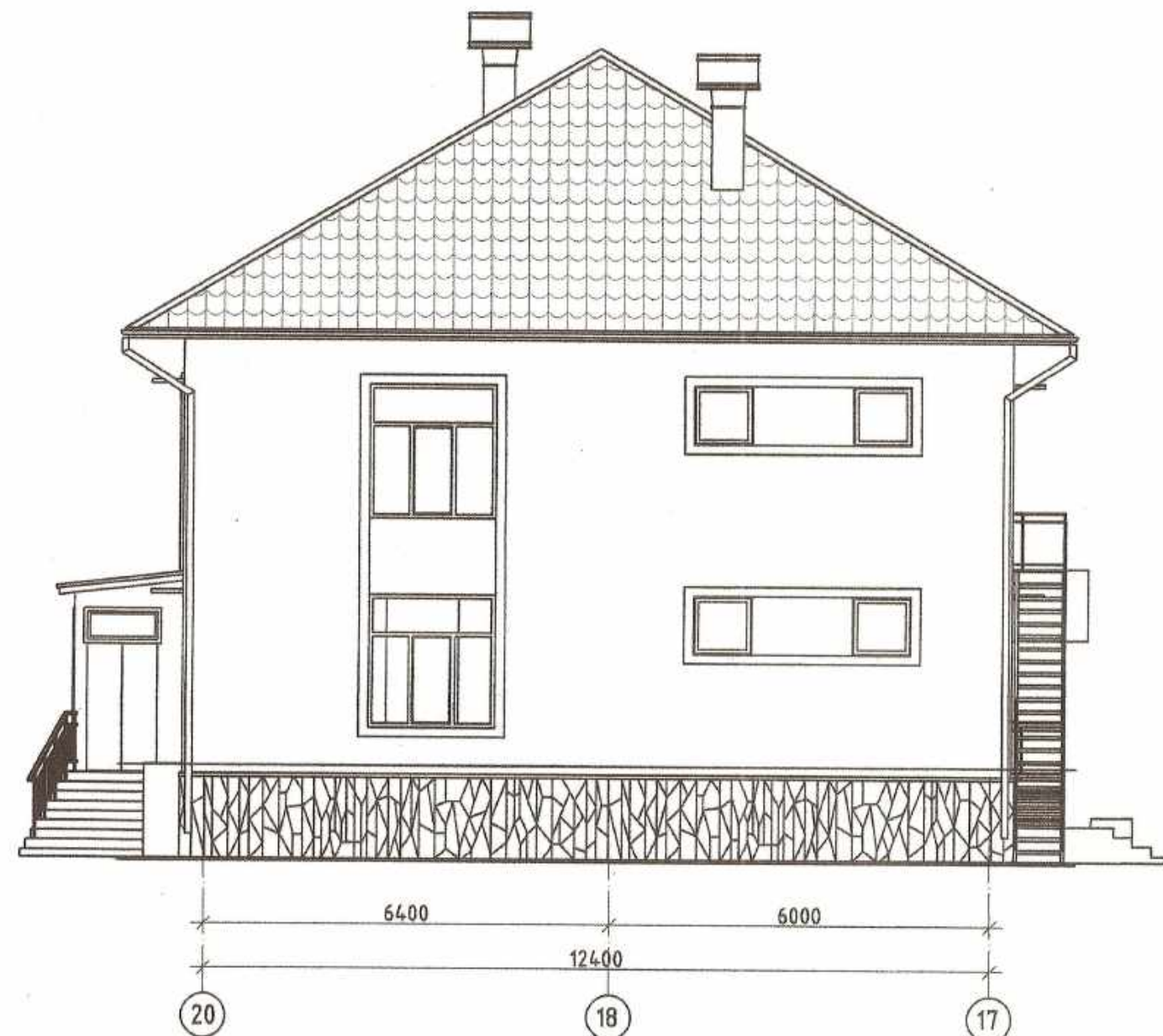
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabil: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021



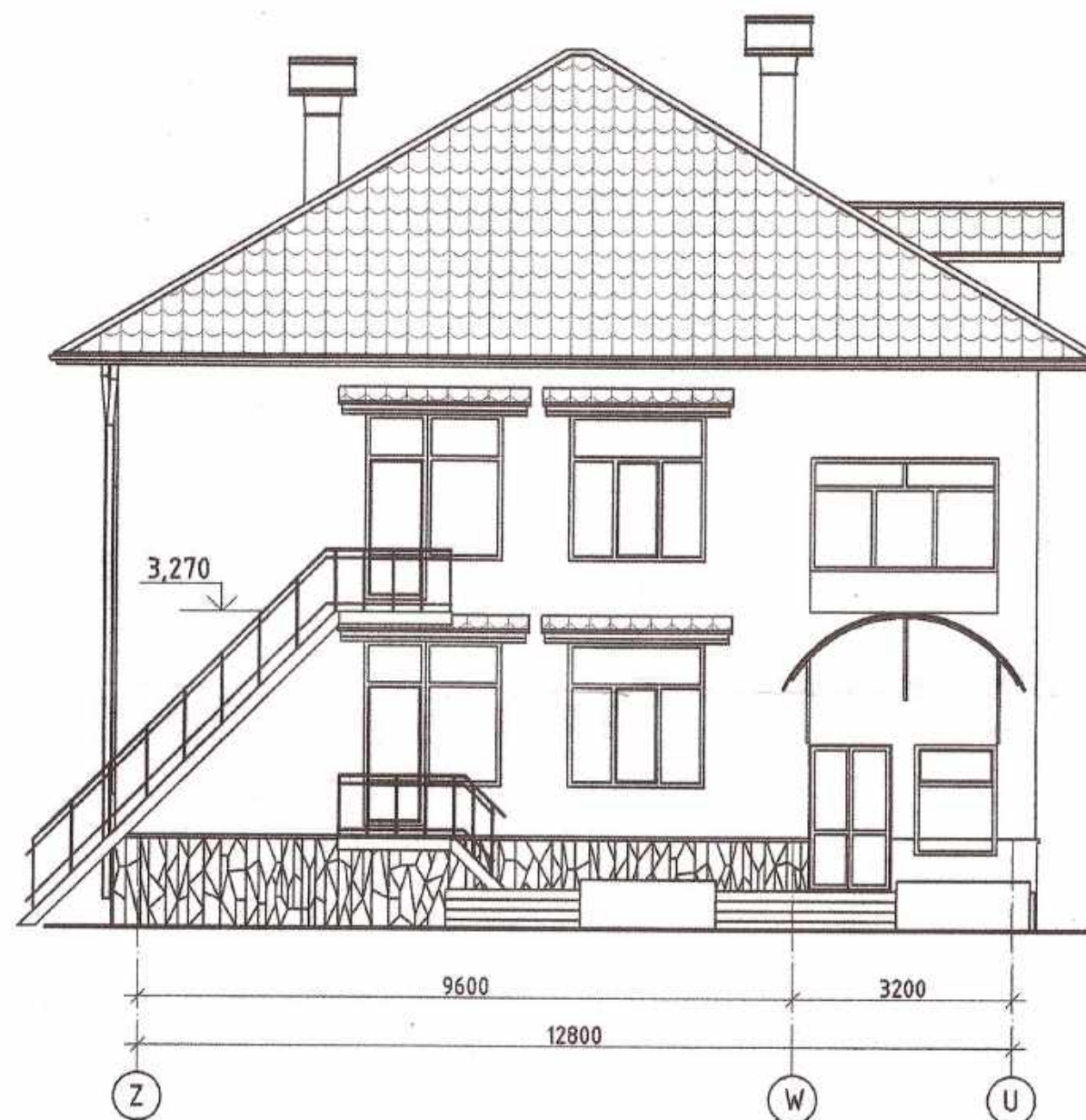
Покрытия солнцезащитных козырьков металлочерепицей показаны условно. Их проектирование возможно только после заключения технической экспертизы

						025/20-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
							Faza	Planșa	Planșe
							PE	16	46
ASP	Cuzmiciova		Fațade 1-25; 25-1; A-Z; Y-A Lucrari noi				SRL MANTOBANI		
Elaborat	Cuzmiciova								

Fațada 20-17
Lucrări noi



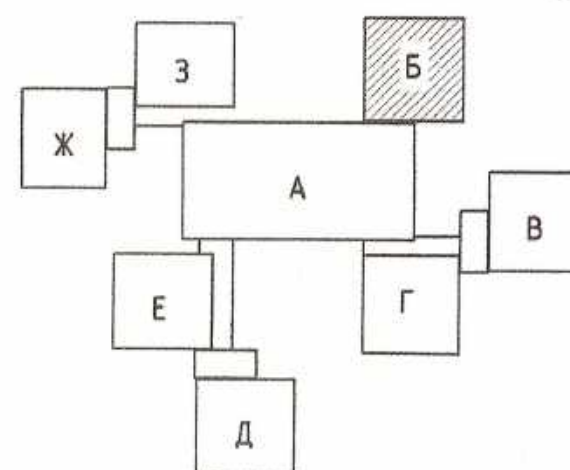
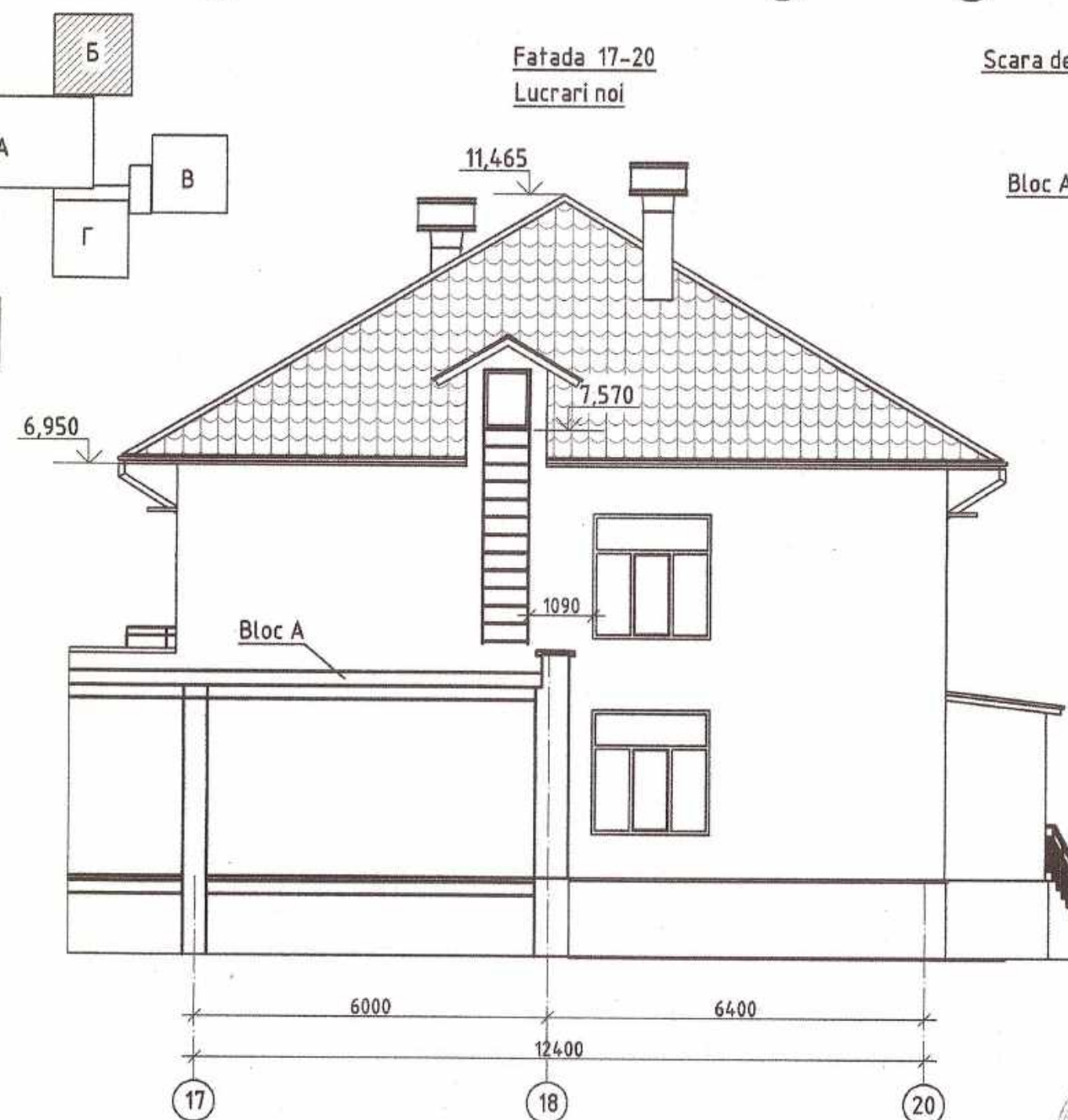
Fațada Z-U
Lucrări noi



Fațada U-Z
Lucrări noi



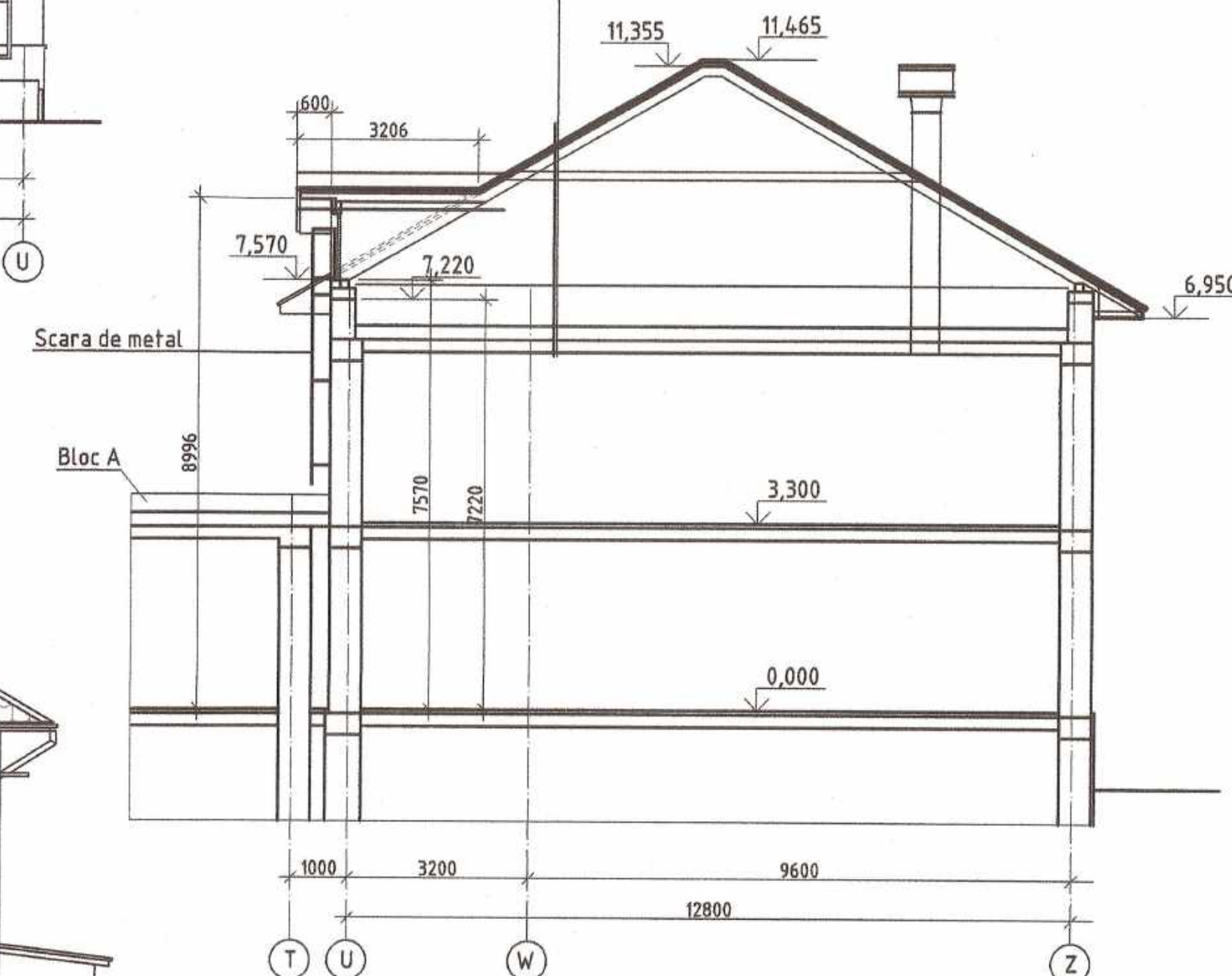
Fațada 17-20
Lucrări noi



Существующие слои кровли

- 1 Металлочерепица $\delta=0,55$ мм
- Обрезная доска 30x100 (или брус 50x50)
- Контробрешетка 30x50
- Антиконденсатная пленка ANTICON 110
- Стропильная нога 80x180
- Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
- 1 слой рубероида ПМ-350
- 3 слоя рубероида РП-250
- Цементно-песчаная стяжка -15мм
- Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
- Керамзит по уклону от 20 до 100мм $\gamma=600\text{kg/m}^3$
- Сборная ж/б плита с круглыми пустотами -220мм

Secțiune 2-2
Lucrări noi



Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 14.02. 2017 până la 14.02.2021

Примечания
1. Конструктивные чертежи кровли см. с пл.-22

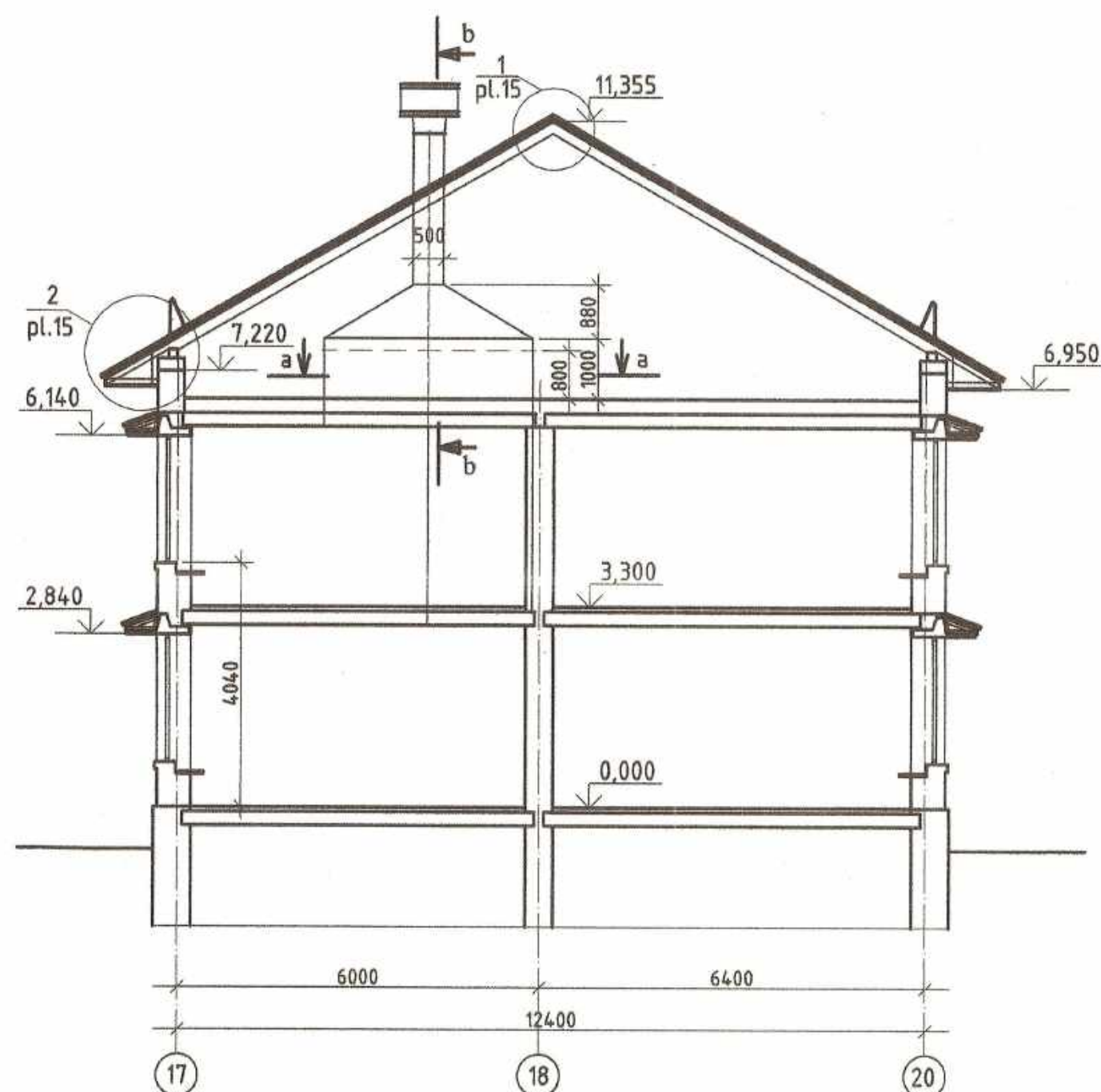
Примечания

1. Покрытия солнцезащитных козырьков металлочерепицей показаны условно. Их проектирование возможно только после проведения технической экспертизы
2. В масштабе 1:100 показаны фасады блока "Б". Фасады всех остальных блоков выполнены аналогично.



025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	17	46
Fațade Bloc "Б" Secțiune 2-2 Lucrări noi		SRL MANTOBANI

Secțiune 1-1
Lucrări noi



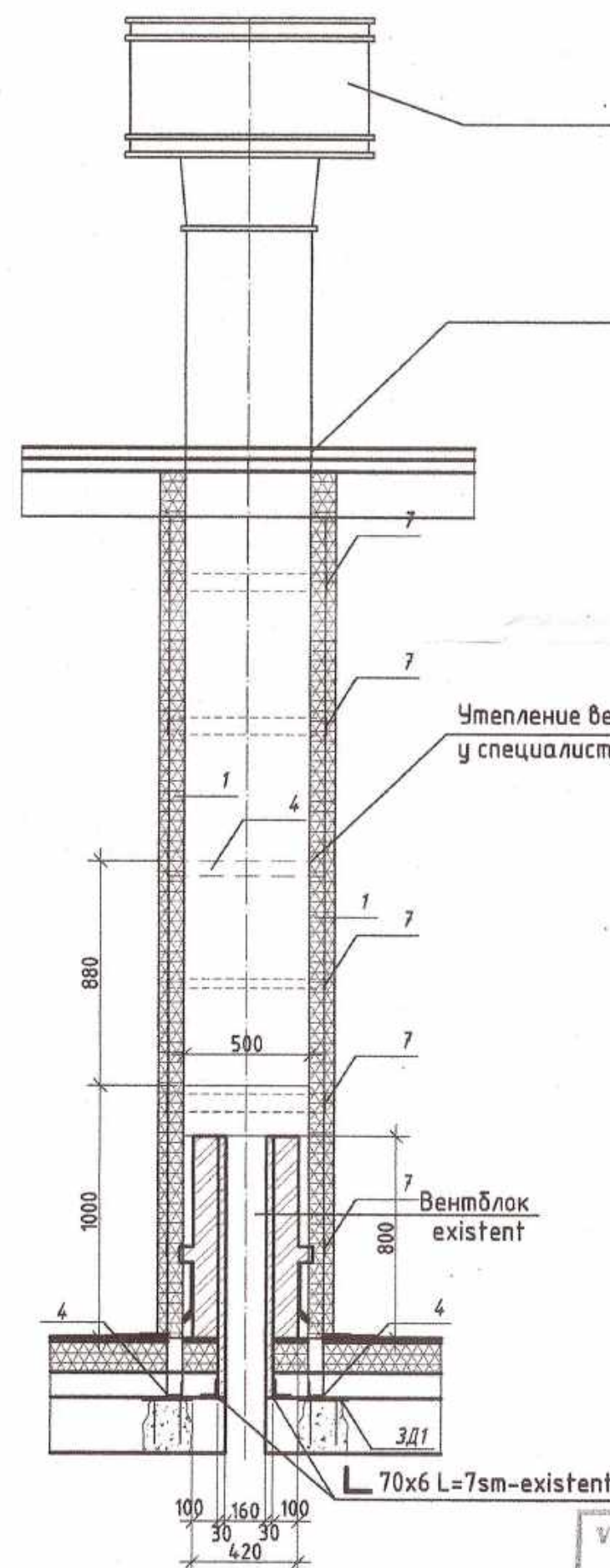
SPECIFICAȚIA ELEMENTILOR DE CA-1 (14buc)

Poz.	Indicații	Denumirea	Cantit.	Masa un.kg	Notă
1		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=3300	4	15.87	63.49
2		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=1703	4	26.94	32.77
3		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=1240	4	5.96	23.86
4		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=500	6	2.41	14.43
5		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=1520	4	7.31	29.24
6		L 63x5, ГОСТ 8509-93 L=620	2	2.98	5.96
7		- 70x5 ГОСТ103-76 L= 500	18	1.39	24.93
8		- 70x5 ГОСТ103-76 L= 1520	8	4.21	33.68
9		- 70x5 ГОСТ103-76 L= 842	4	2.33	9.33

SPECIFICAȚIA ELEMENTILOR DE 3Д1 (8buc)

Poz.	Indicații	Denumirea	Cantit.	Masa un.kg	Notă
1		- 200x8 ГОСТ103-76 L= 200	1	2,52	2,52
2		Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=440	2	0,27	0,54

pe b-b

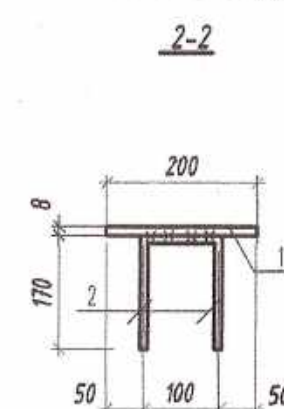
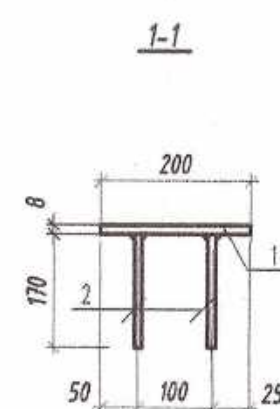
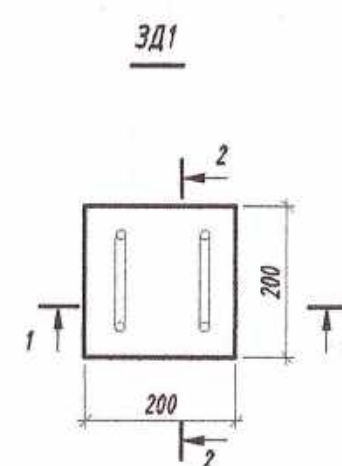


Дефлектор Ø500mm
(размеры и марку уточнить у
специалистов по вентиляции)

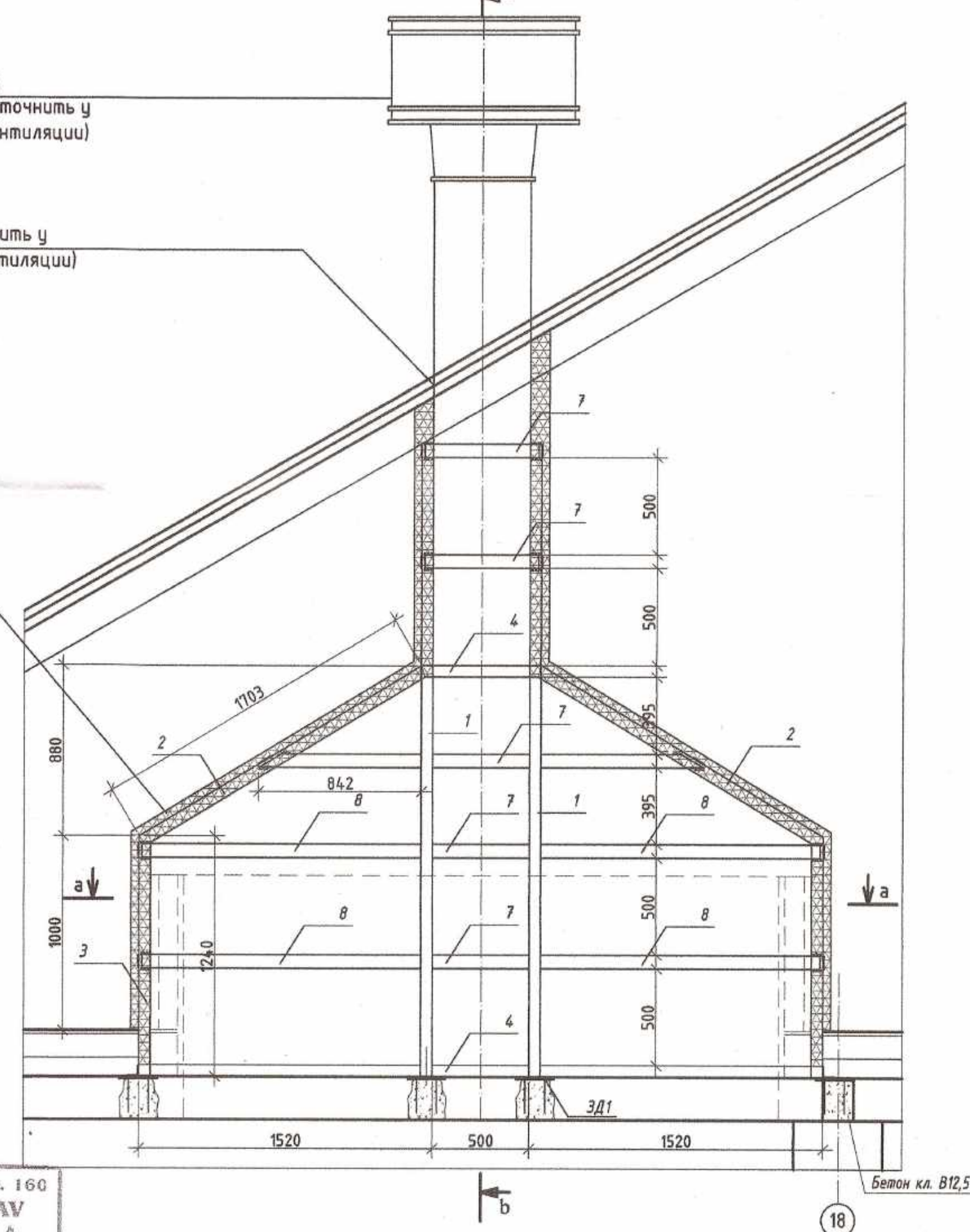
Узел прохода (уточнить у
специалистов по вентиляции)

Утепление вентшахты (уточнить
у специалистов по вентиляции)

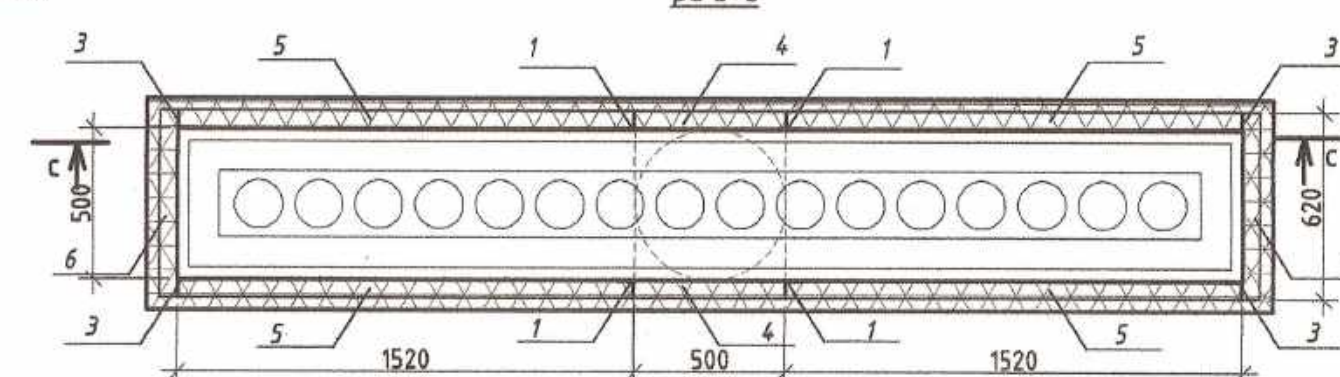
Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 13.02.2017 până la 14.02.2021



pe c-c



pe a-a



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Реконструкция вентиляционных шахт показана приблизительно. Более точные решения по этому вопросу согласовать со специалистами по вентиляции.
2. Для крепления утеплителя вентшахты к венткоробу применять сварные шпильки (клееные или клепанные)



025/20-SAC

Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

ASP
Elaborat

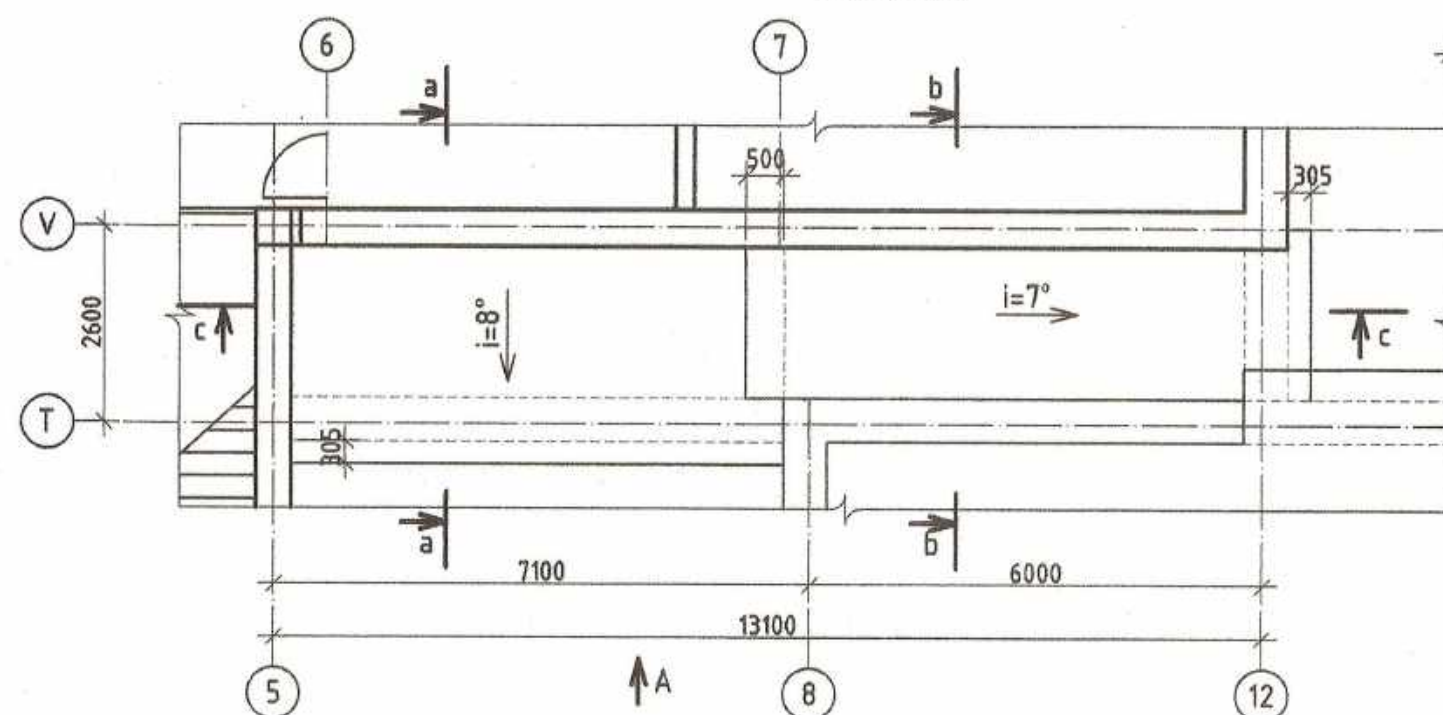
Cuzmiciova
Cuzmiciova

Secțiune 1-1
Lucrări noi

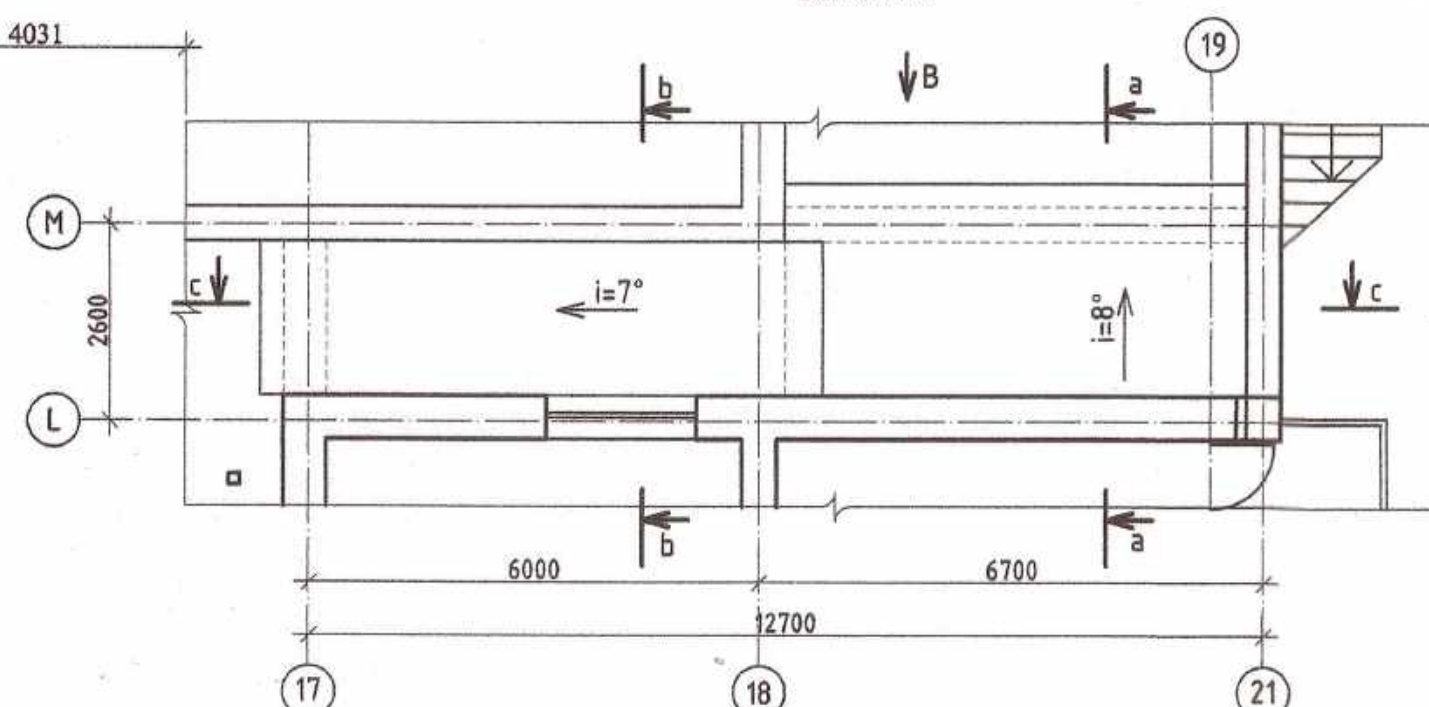
Faza	Planșa	Planșe
PE	18	46

**SRL
MANTOBANI**

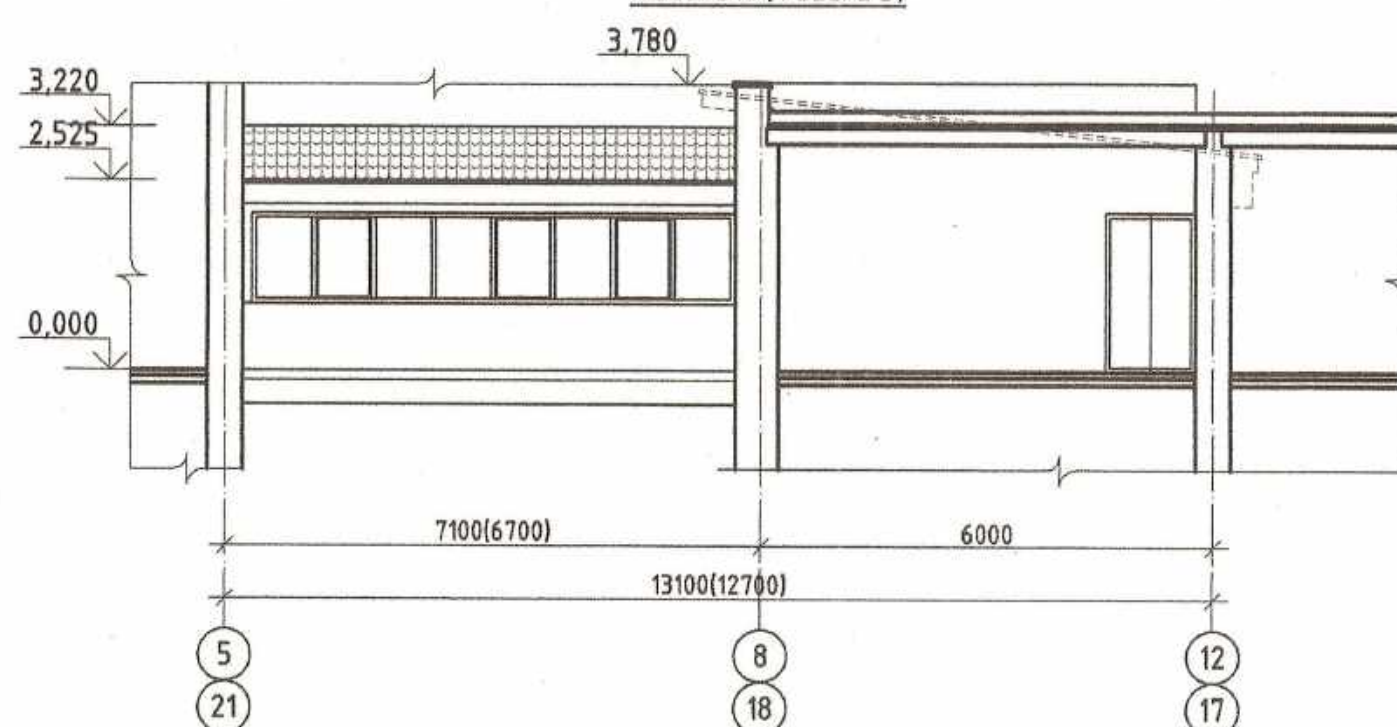
Plan acoperis al galeriei de trecere intre blocurile A, Ж, 3
Lucrari noi



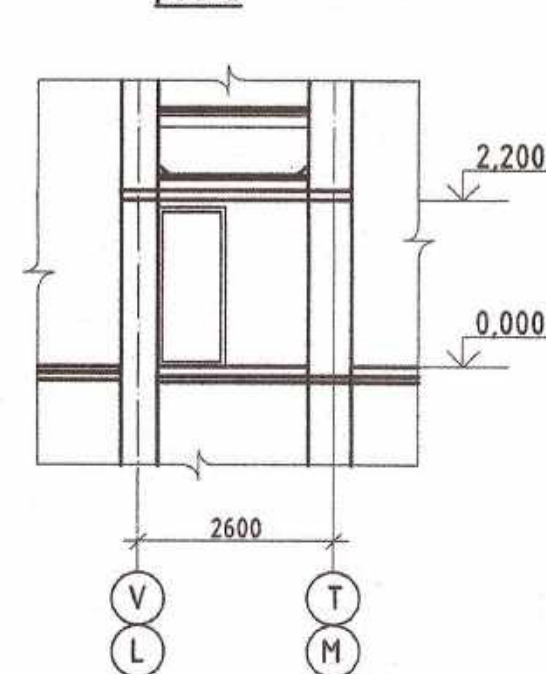
Plan acoperis al galeriei de trecere intre blocurile A, B, Г
Lucrari noi



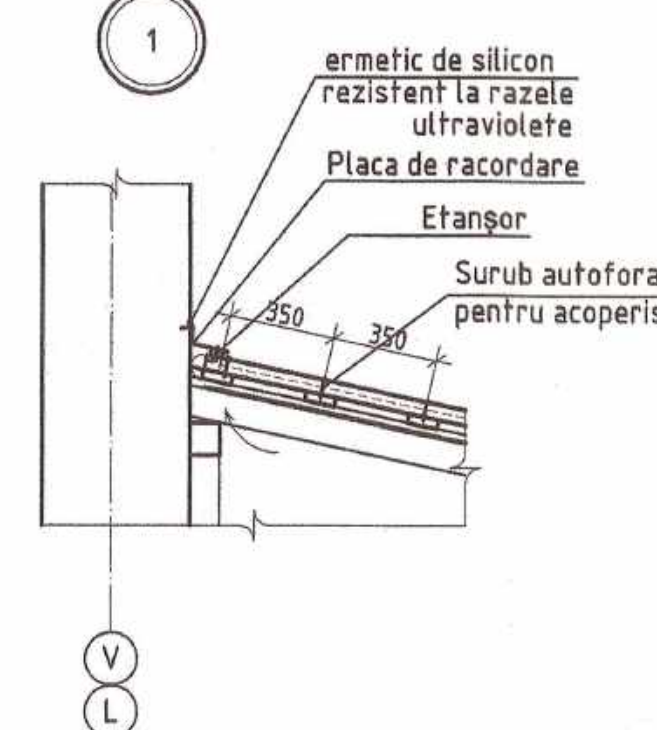
Vedere A (Vedere B)



pe b-b



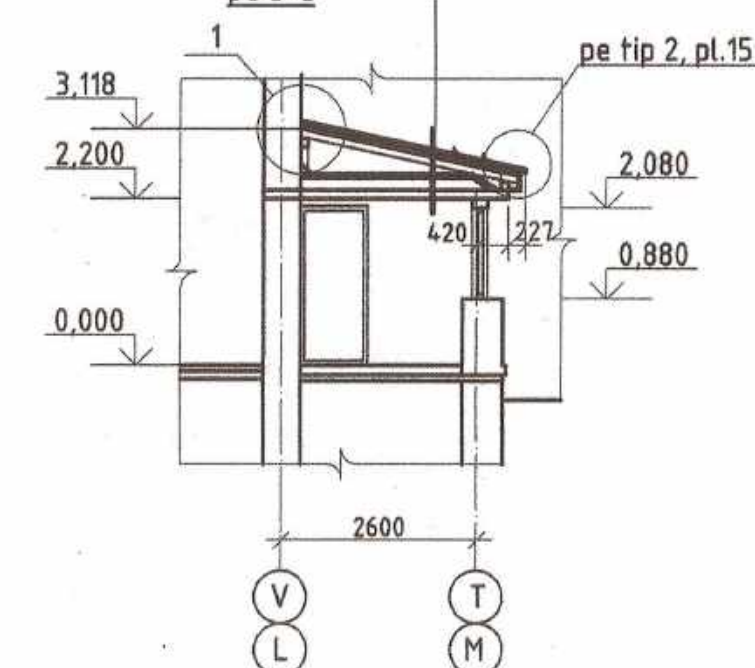
1



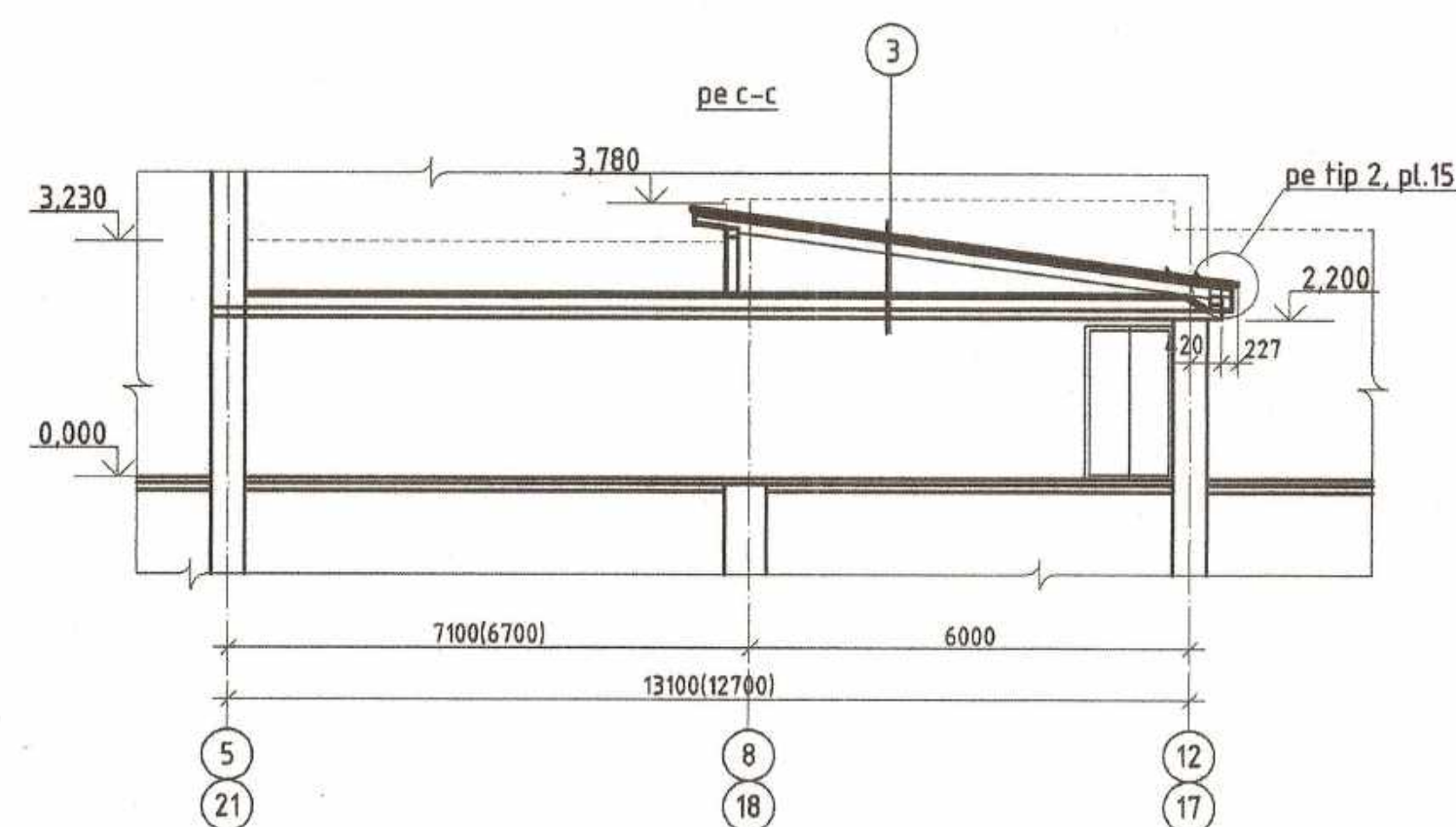
Существующие слои кровли

Профнастил ЛК50 $\delta=0,55\text{mm}$
Обрезная доска 30x100
Контробрешетка 30x50
Антиконденсатная плёнка ANTICON 110
Стропильная нога см. пл.-44
Слой гравия в битум. маст. МБК-Г-65 -10 мм
1 слой рубероида ПМ-350
3 слоя рубероида РП-250
Цементно-песчаная стяжка -15мм
Керамзит по уклонам от 20 до 100мм
Плитный пенобетон $\gamma=500\text{kg/m}^3$ -120мм
Ж/б плита -120мм

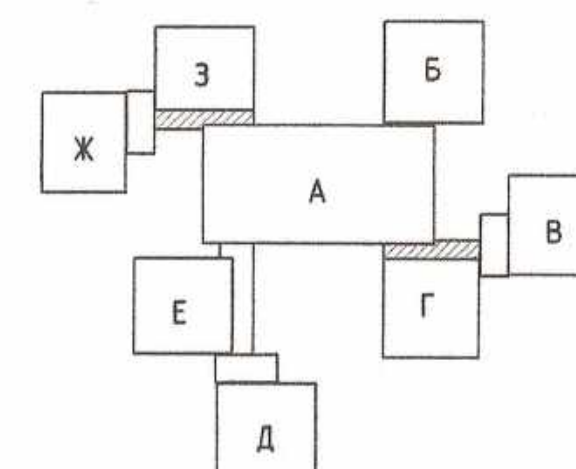
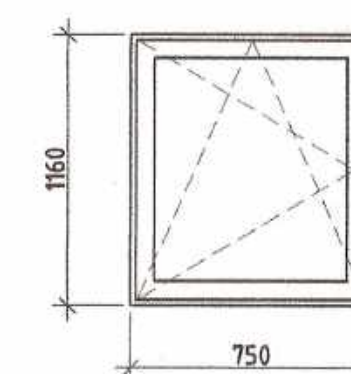
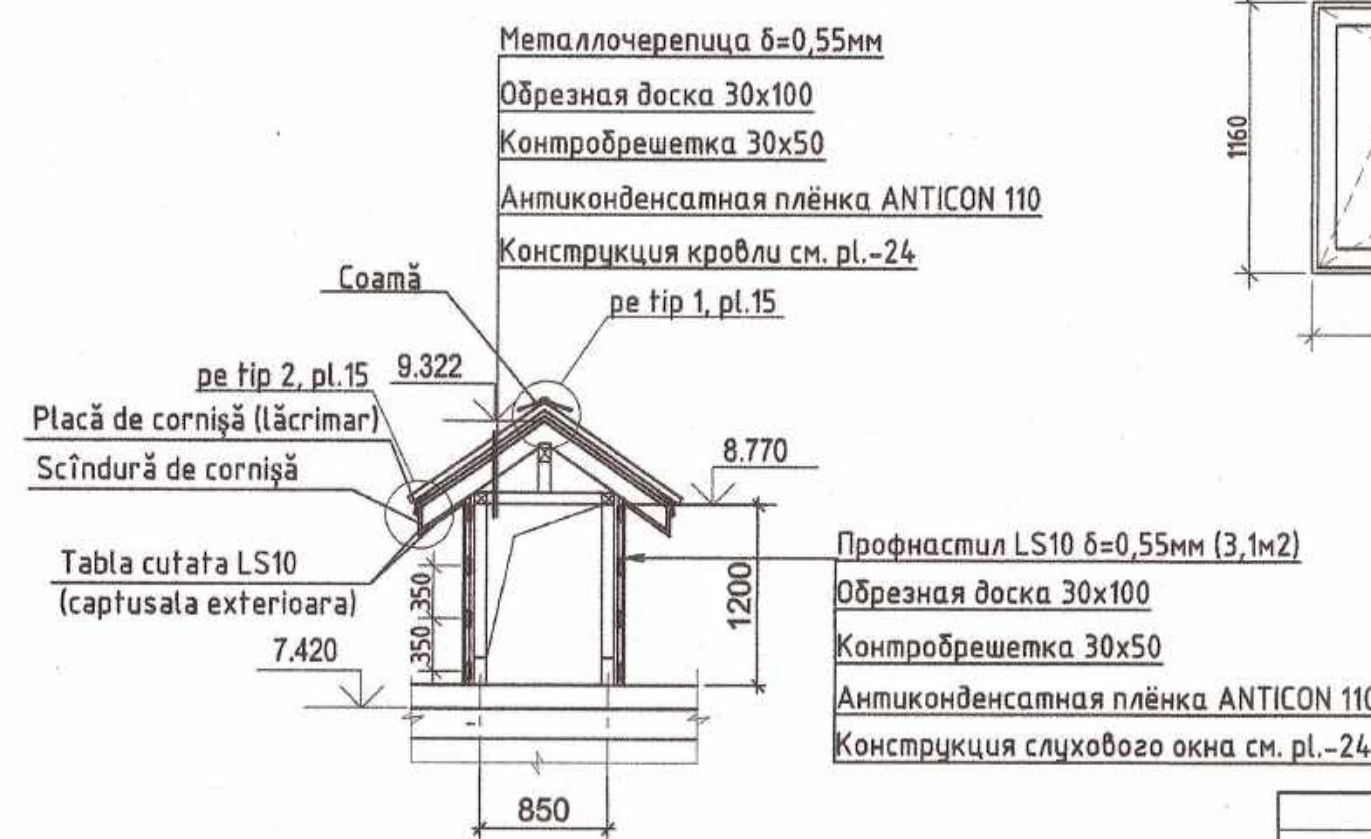
pe a-a



Секция 3-3
(FI-1). Lucrari noi



Fereastra lucarna (FI-1) din metaloplast (schema)-7 buc

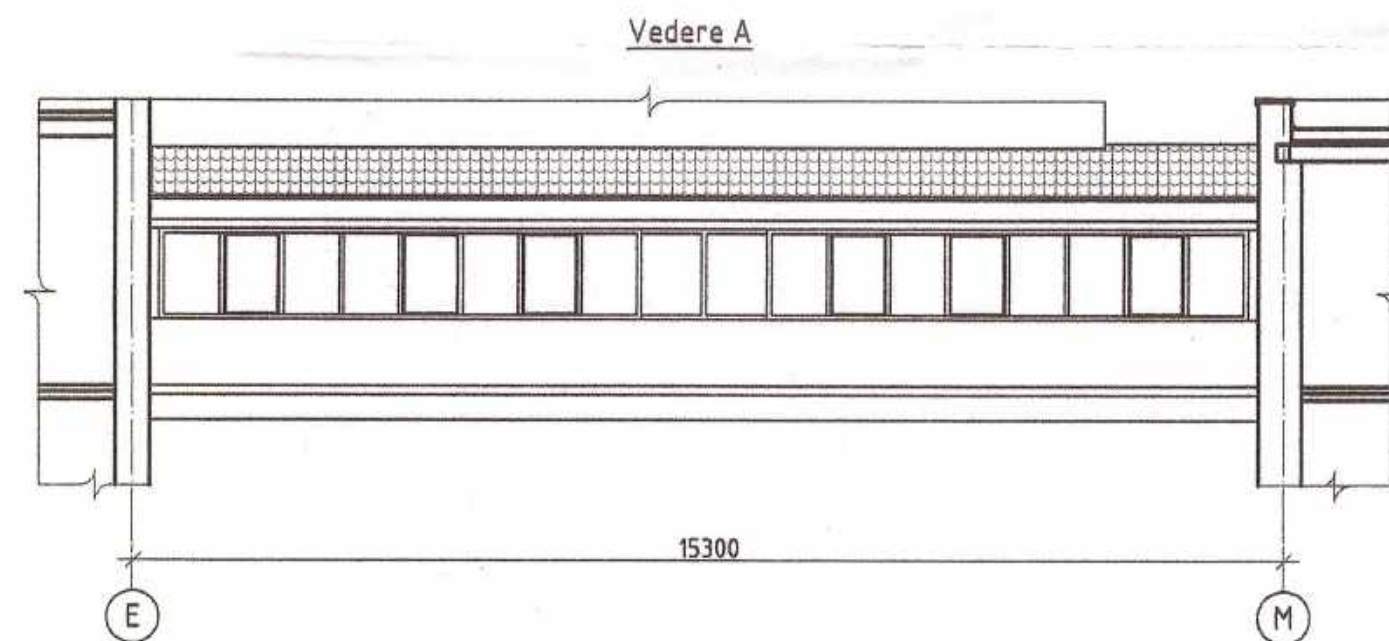
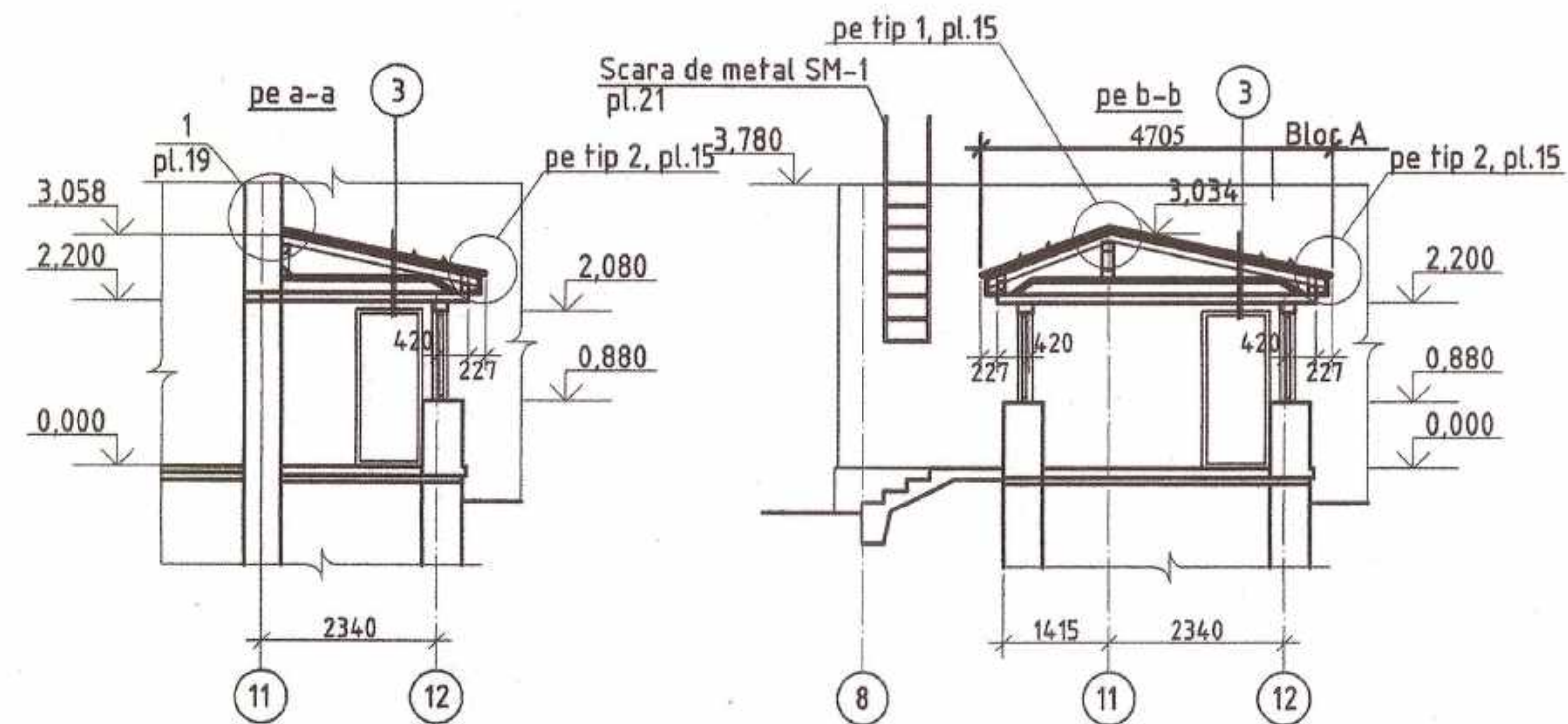
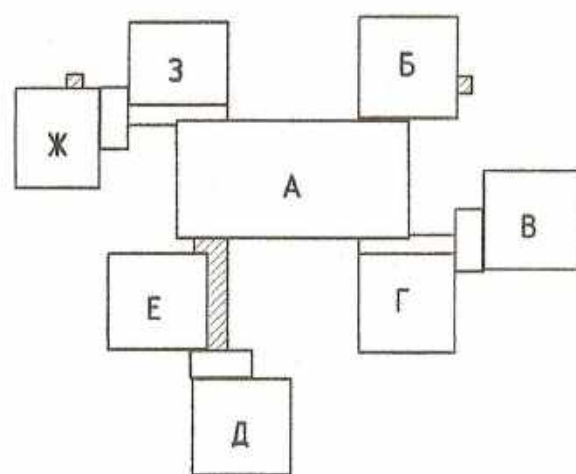
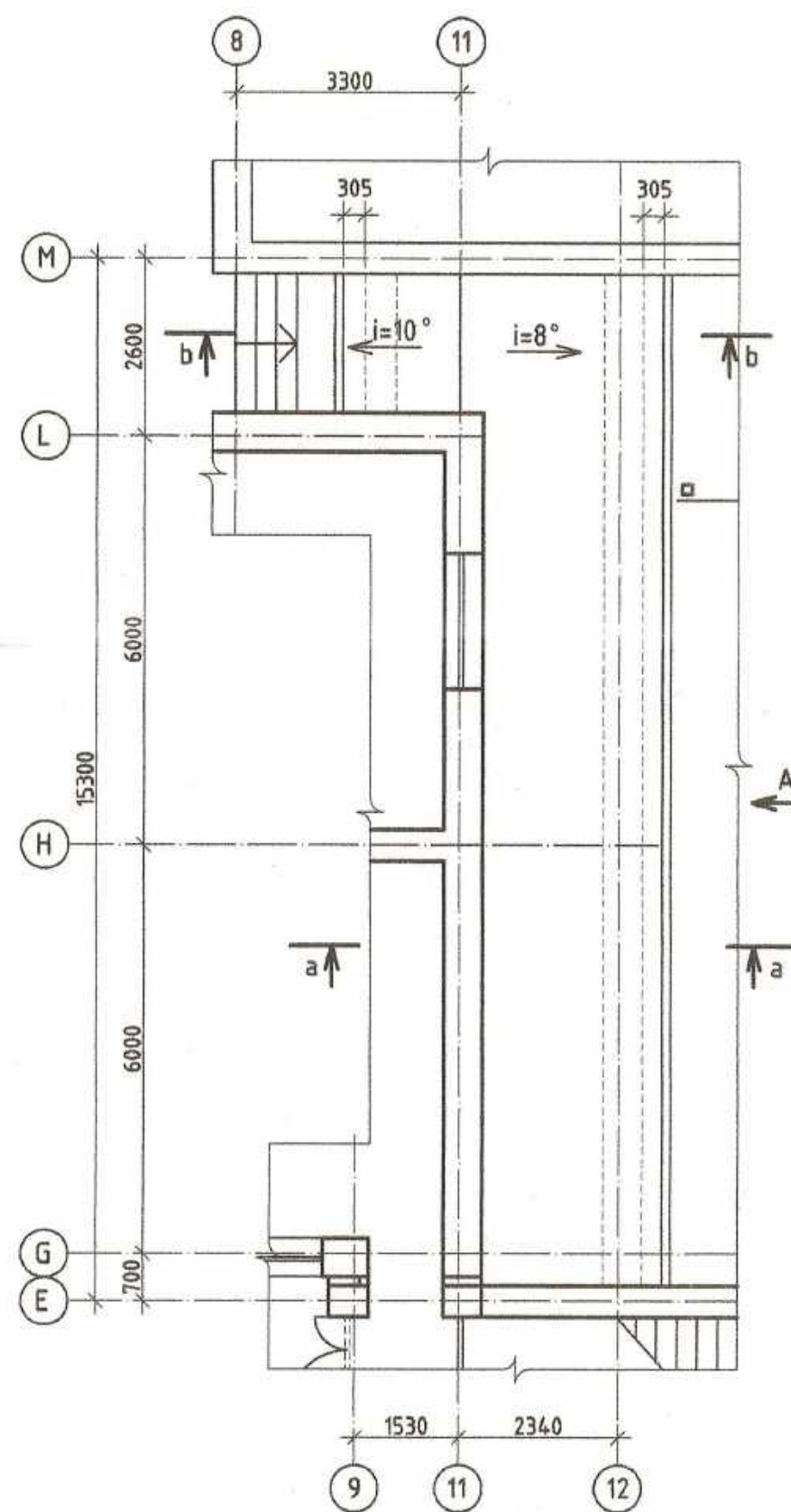


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A, 1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2021

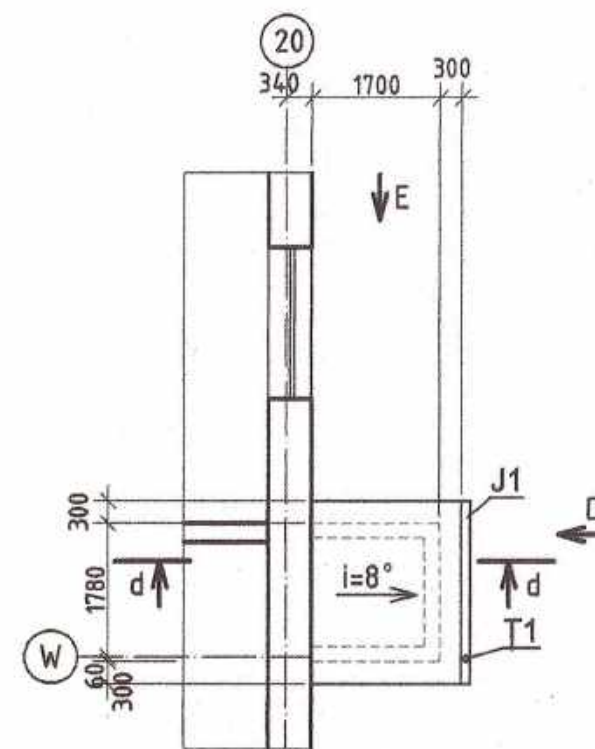


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

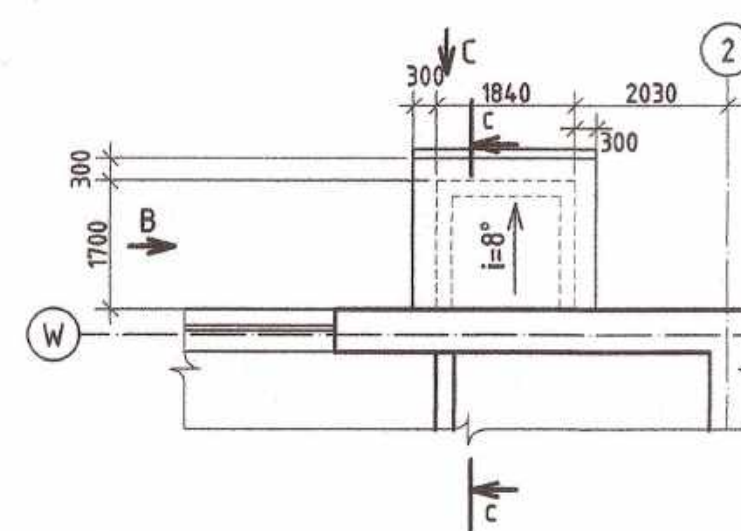
Plan acoperis al galeriei de trecere între blocurile A, E, D
Lucrări noi



Vestibul de intrare 2
Plan acoperis
Lucrări noi



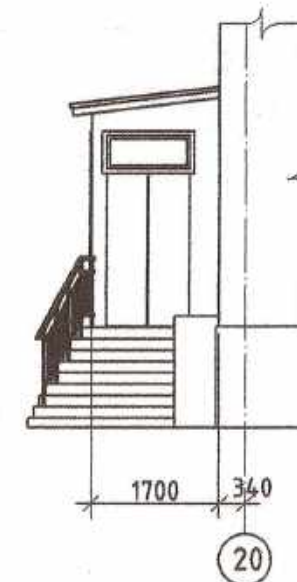
Vestibul de intrare 1
Plan acoperis
Lucrări noi



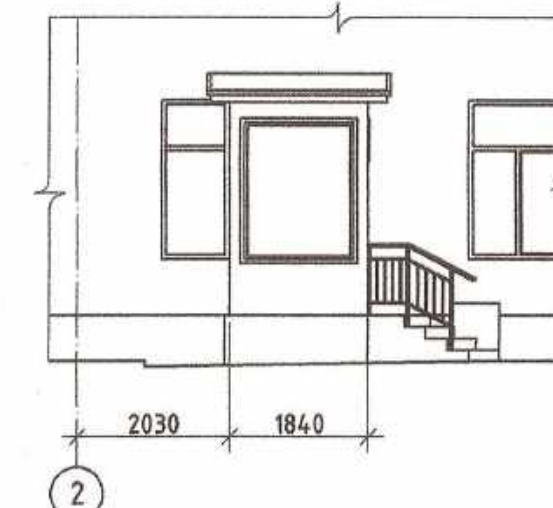
Vedere B
Lucrări noi



Vedere D
Lucrări noi



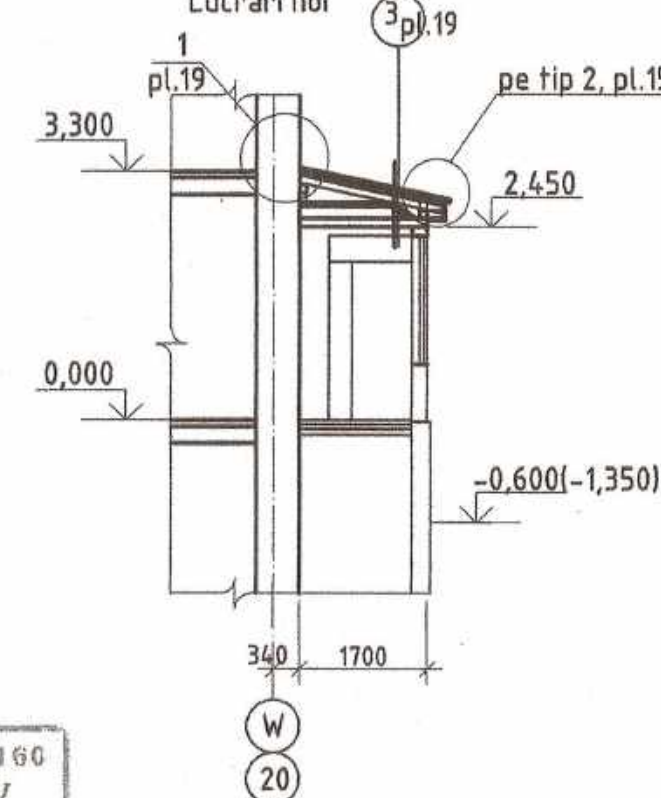
Vedere C
Lucrări noi



Vedere E
Lucrări noi



pe c-c (pe d-d)
Lucrări noi

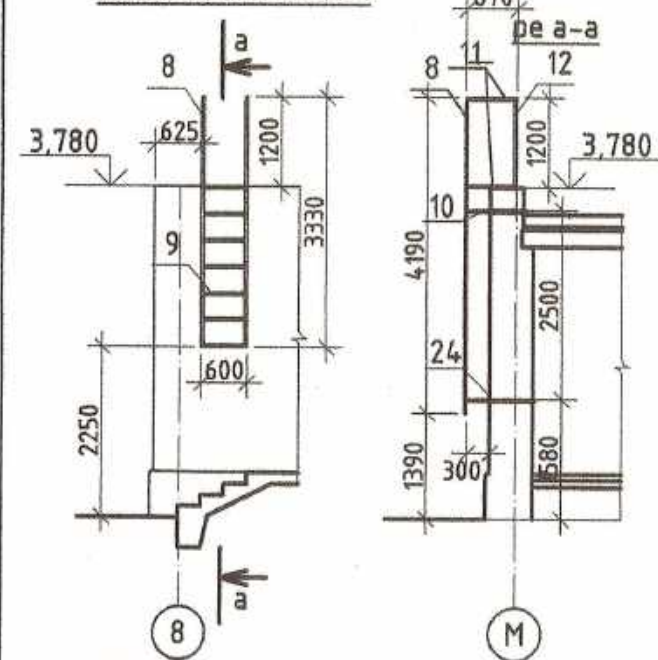
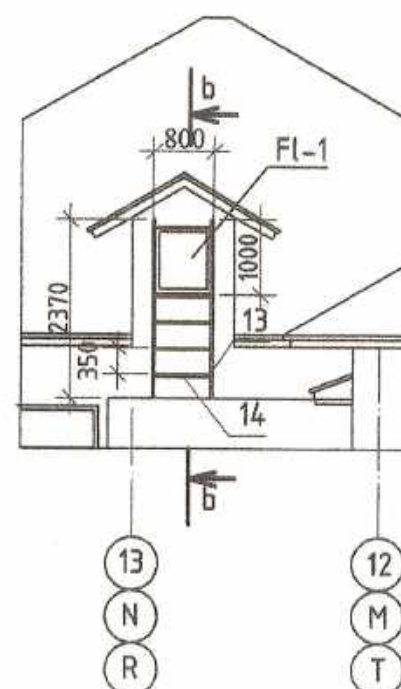


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domeniile: A.1, 2, 3, 4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02. 2017

P-2019
Nr. 0406
A.2, 3, 4
PROIECTANT

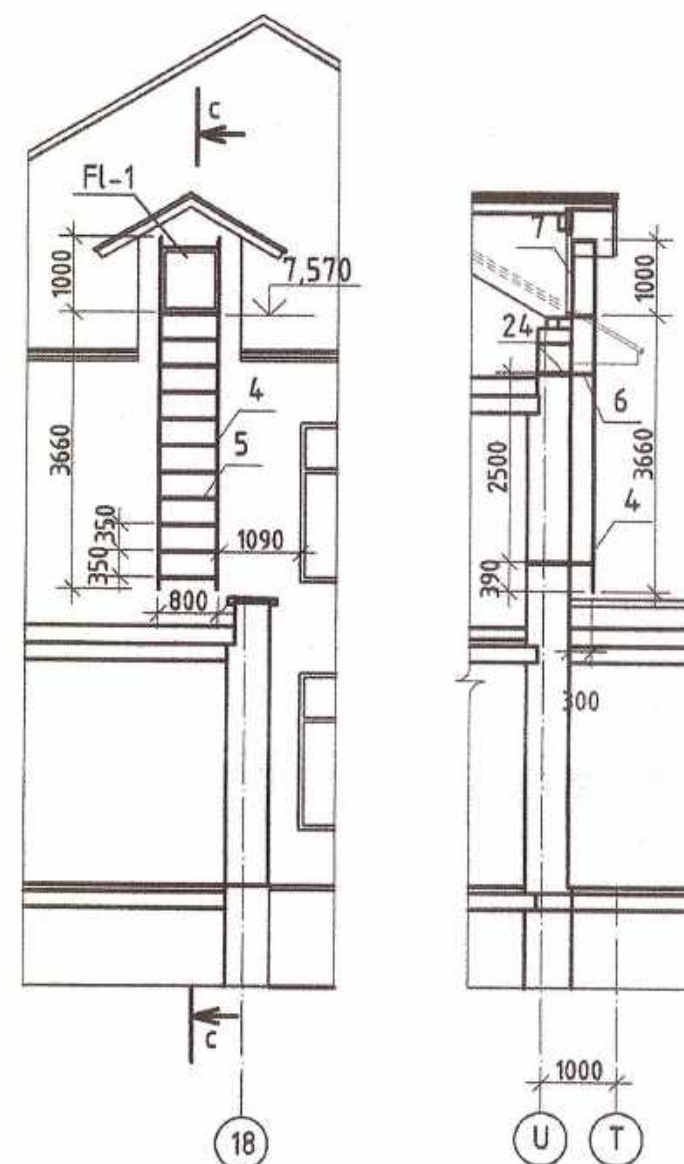
025/20-SAC		
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Faza	Planșa	Planșe
PE	20	46
SRL MANTOBANI		
ASP	Cuzmiciova	
Elaborat	Cuzmiciova	
Plan acoperis al galeriei de trecere între blocurile A, E, D. Vestibul de intrare 1.2-plan acoperis Lucrări noi		

Scara de metal SM-1

Scara de metal SM-3(3buc)
Vedere A

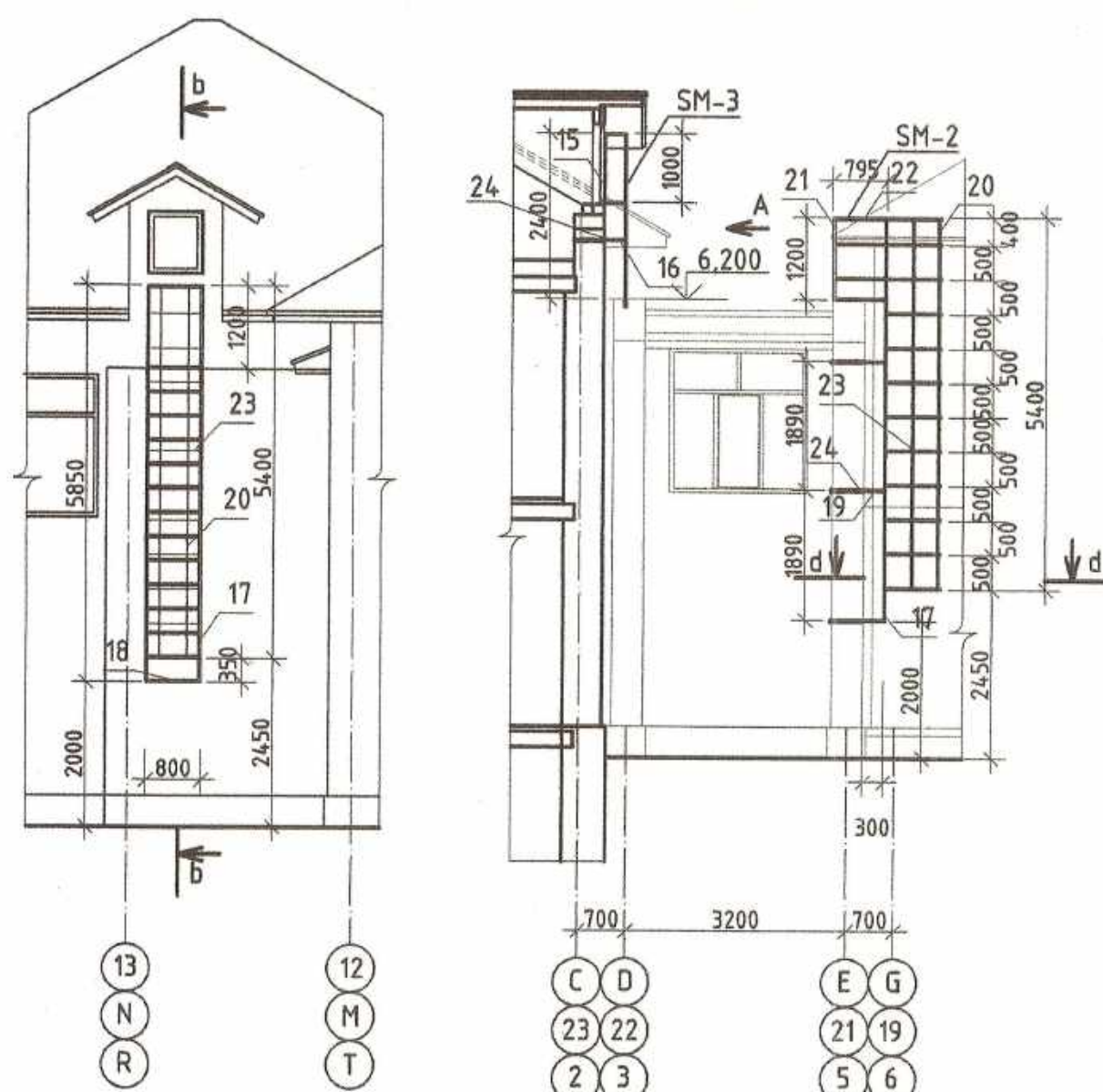
Scara de metal SM-4 (4buc)

pe c-c

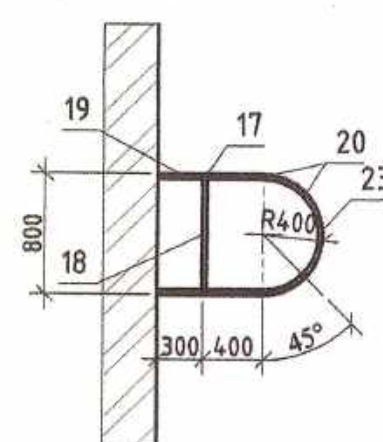


Scara de metal SM-2(3buc)

pe b-b

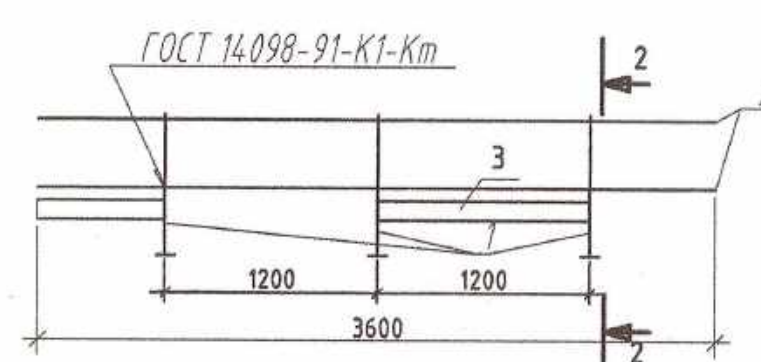


pe d-d

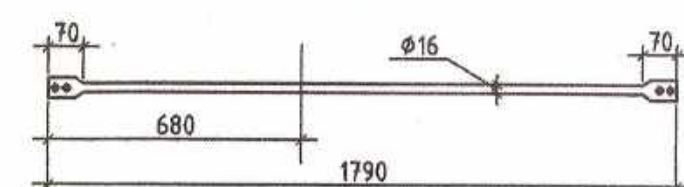


Verificator de proiecte nr. 160
REJEP VEACESLAV
Domenii: A.1.2.3.4
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabil: de la 14.02.2017 până la 14.02.2021

Balustrada de protecție acoperișului BP-1



Поз.1 - развертка

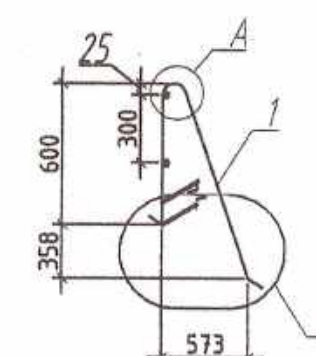


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Все металлические конструкции обработать грунтовкой ГС-021 и покрасить в 2 слоя краской ПФ115.

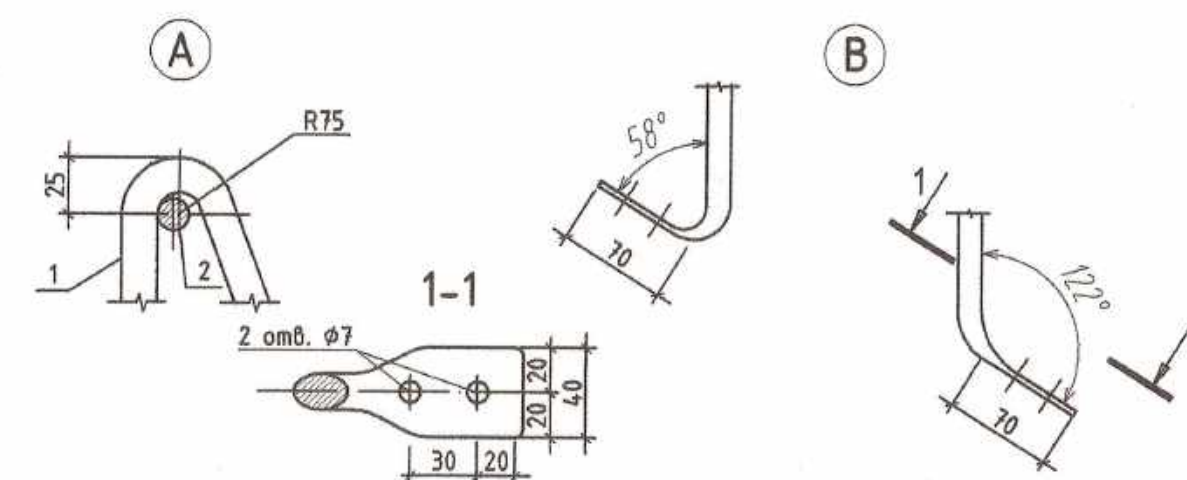
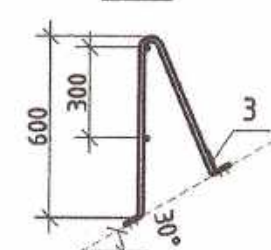
SPECIFICAȚIA ELEMENTILOR DE ÎNCHIDERE

Poz.	Indicații	Denumirea	Cantit. unit.					Masa un.kg	Notă
			BP-1	SM-1	SM-2	SM-3	SM-4		
1		Ø16AI ГОСТ5781-82 L=1790	2*					2.82	
2		Ø14AI ГОСТ5781-82 L=3600	2*					4.35	
3		70x4 ГОСТ103-76 L=1200	1.5*					2.64	
4		63x6 ГОСТ8509-93 L=4660					2	26.66	5.72 n.m.
5		Ø20AI ГОСТ5781-82 L=785					11	1.96	
6		63x6 ГОСТ8509-93 L=300					8	1.72	
7		63x6 ГОСТ8509-93 L=1000					2	5.72	
8		63x6 ГОСТ8509-93 L=3330		2				19.05	
9		Ø20AI ГОСТ5781-82 L=585		7				2.93	
10		63x6 ГОСТ8509-93 L=300		4				1.72	
11		63x6 ГОСТ8509-93 L=670		4				3.83	
12		63x6 ГОСТ8509-93 L=1200				2		6.86	
13		63x6 ГОСТ8509-93 L=2400				2		13.73	
14		Ø20AI ГОСТ5781-82 L=785				4		1.96	
15		63x6 ГОСТ8509-93 L=1000				2		5.72	
16		63x6 ГОСТ8509-93 L=300				6		1.72	
17		63x6 ГОСТ8509-93 L=5850			2			33.46	
18		Ø20AI ГОСТ5781-82 L=785			14			1.96	
19		63x6 ГОСТ8509-93 L=300			6			1.72	
20		50x5 ГОСТ8509-93 L=5400			4			20.36	3.77 n.m.
21		50x5 ГОСТ8509-93 L=1200			2			4.52	
22		60x5 ГОСТ103-76 L=795			6			2.36	2.97 n.m.
23		60x5 ГОСТ103-76 L=2055			12			6.10	
24		Ø20(болт М20)ГОСТ7798-70 L=450-500		4	6	4	4		18 buc

* количество дано на 3.6 м.п. кровельного ограждения BP-1.



2-2

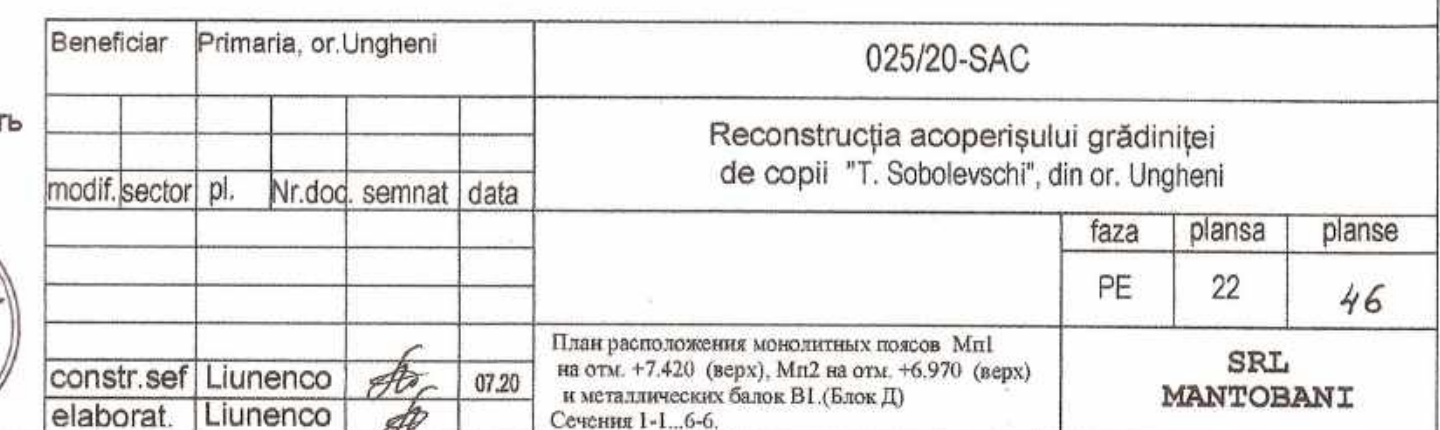


025/20-SAC

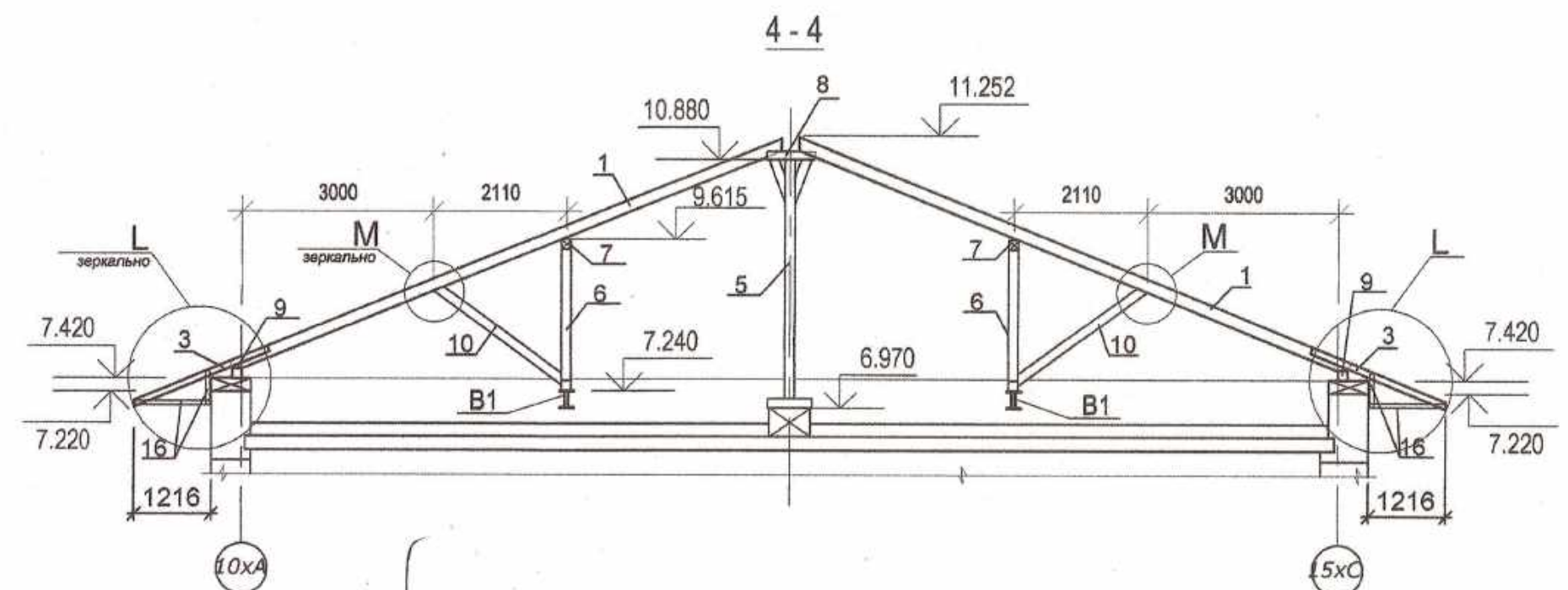
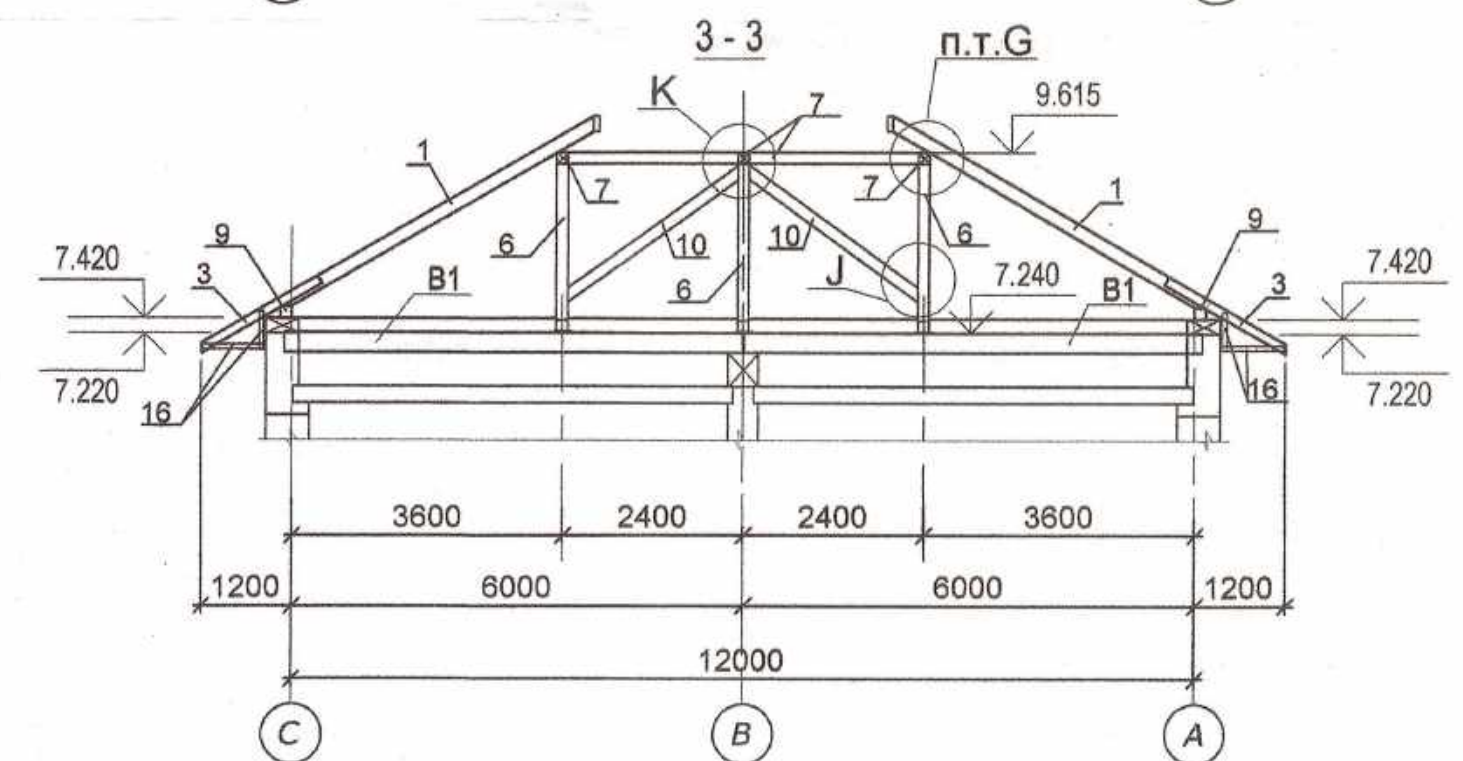
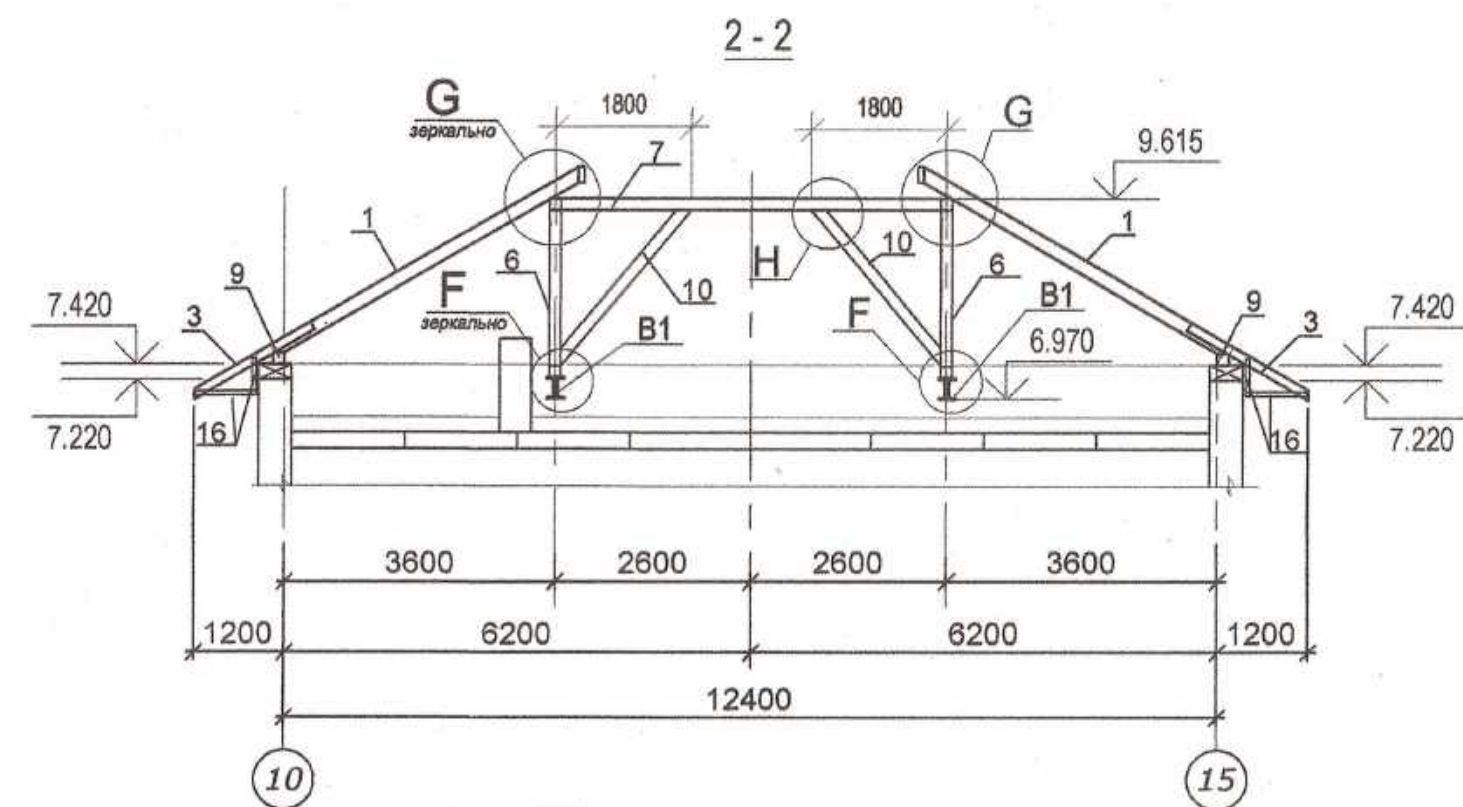
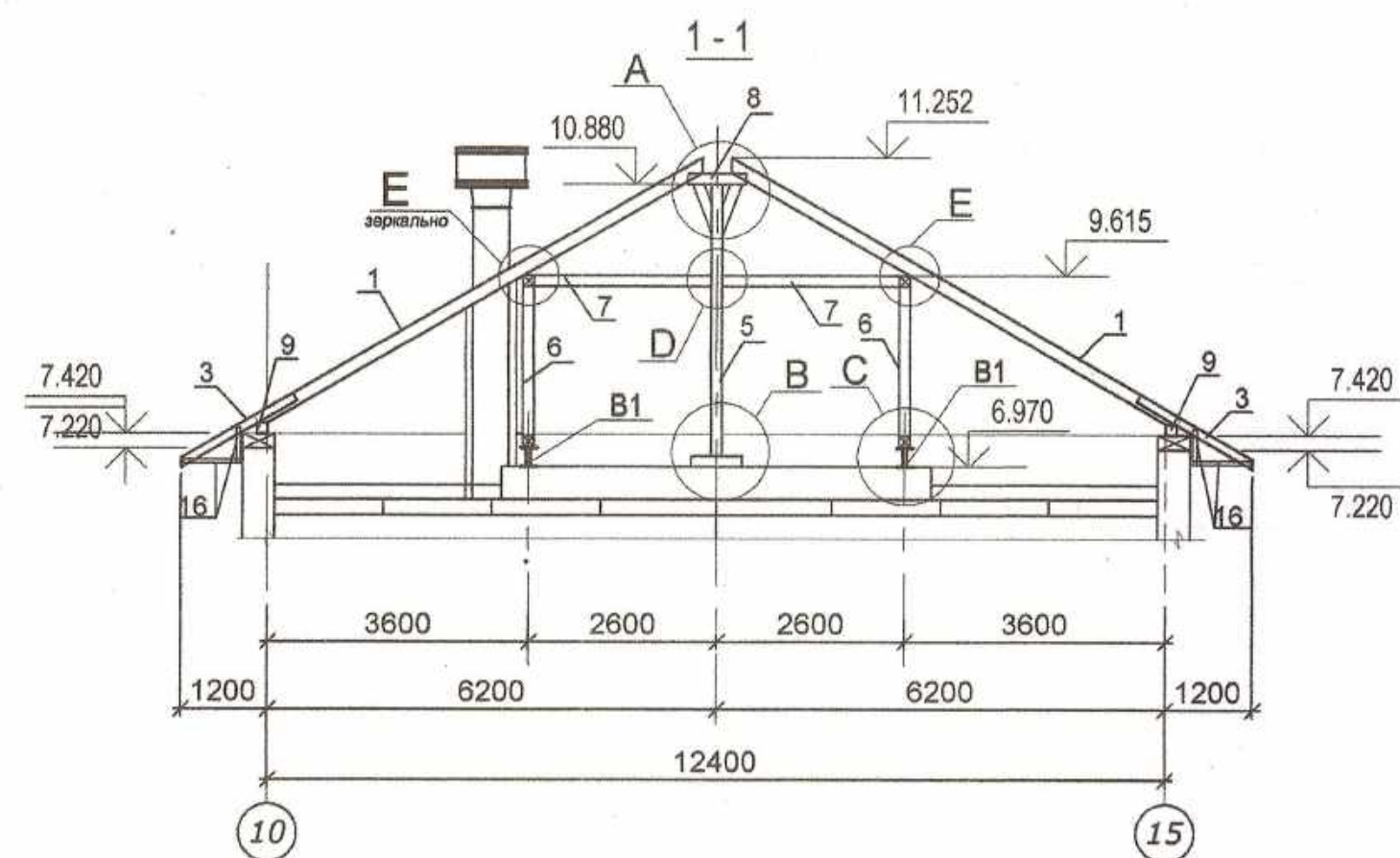
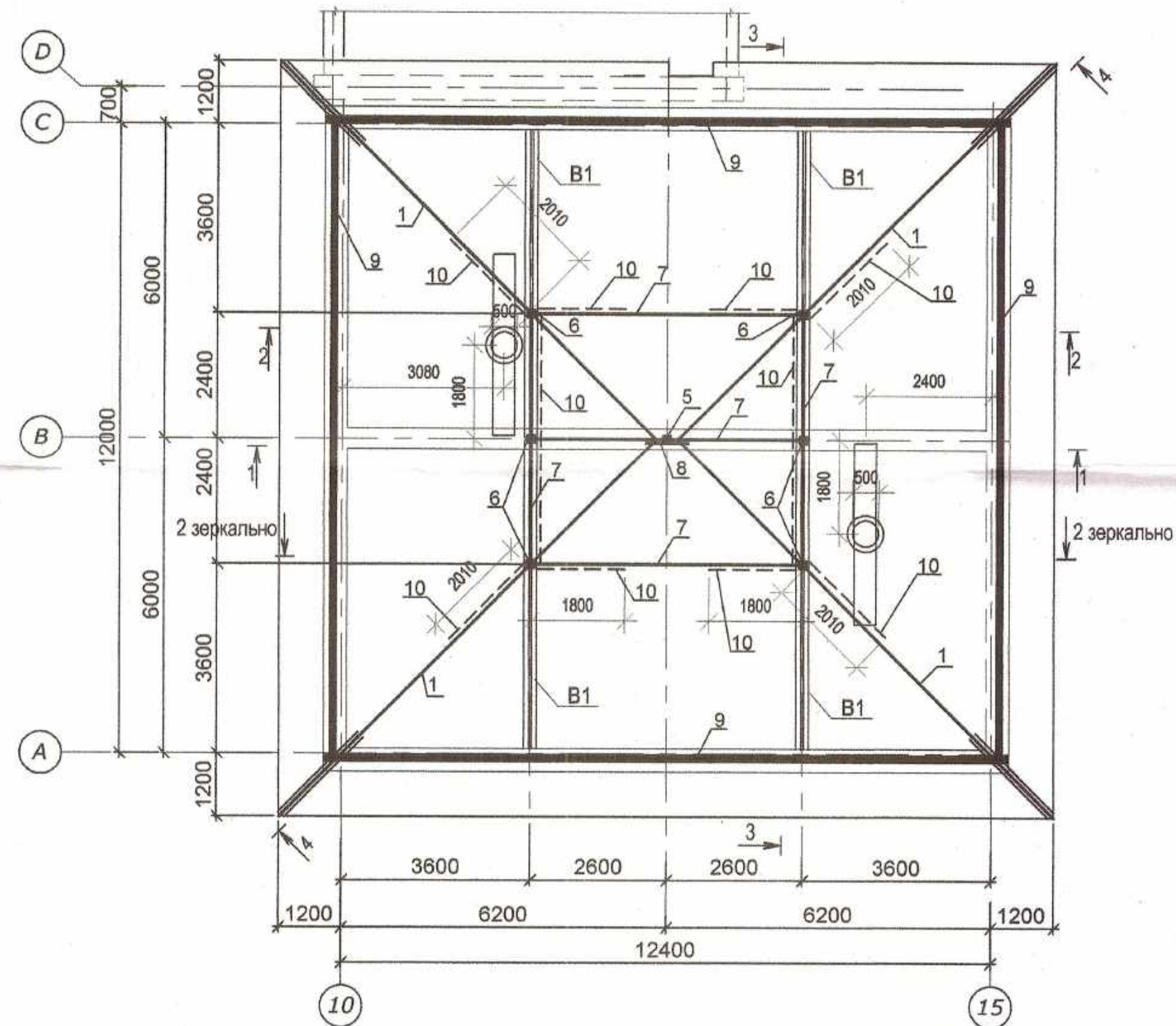
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski",
din or. Ungheni

Faza	Planșa	Planșe
PE	21	46
ASP	Cuzmiciova	
Elaborat	Cuzmiciova	
Scara de metal SM-1, SM-2, SM-3, SM-4 Fereastra lucarna FI-1, Balustrada de protecție acoperiș. BP-1 Lucrări noi		
SRL MANTOBANI		

(Блок Д)



План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Д)



Примечание:

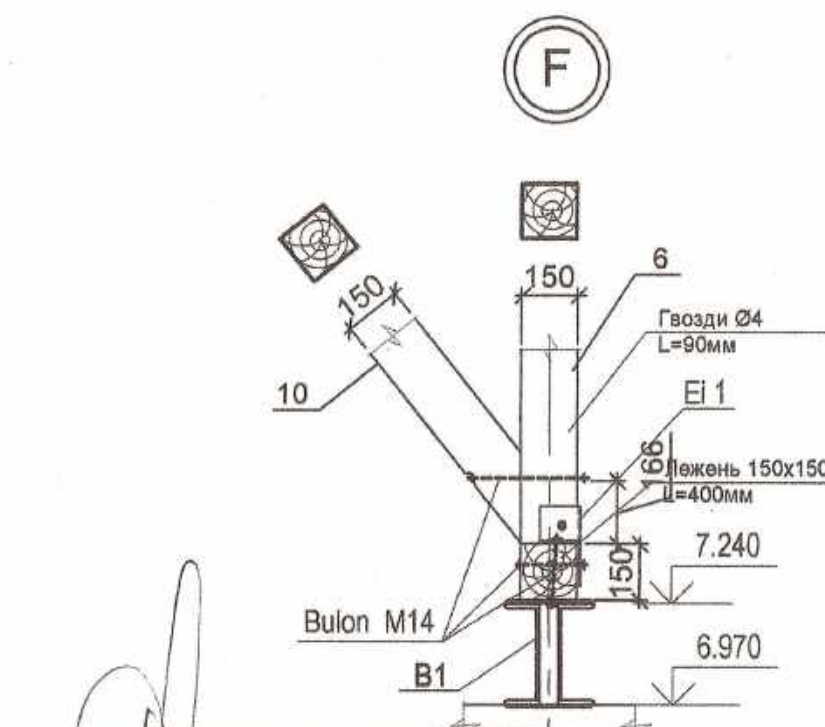
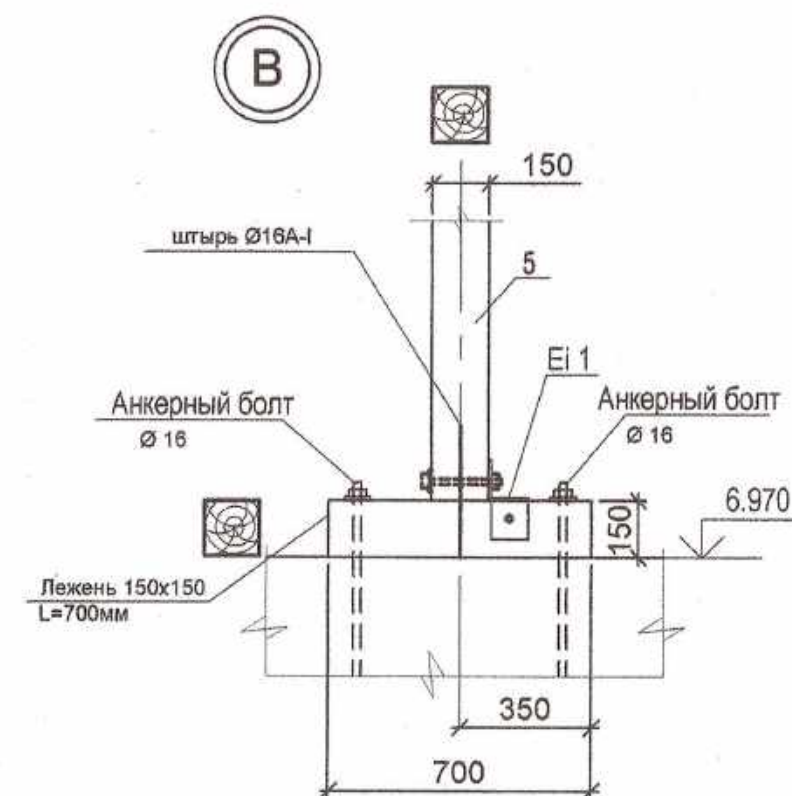
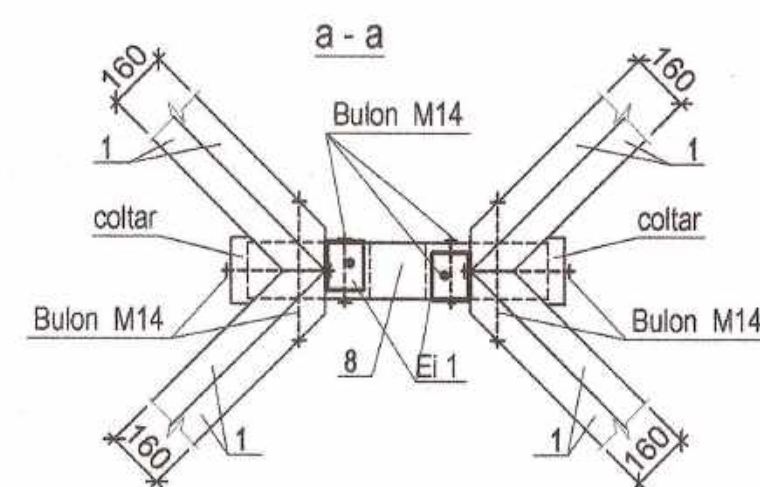
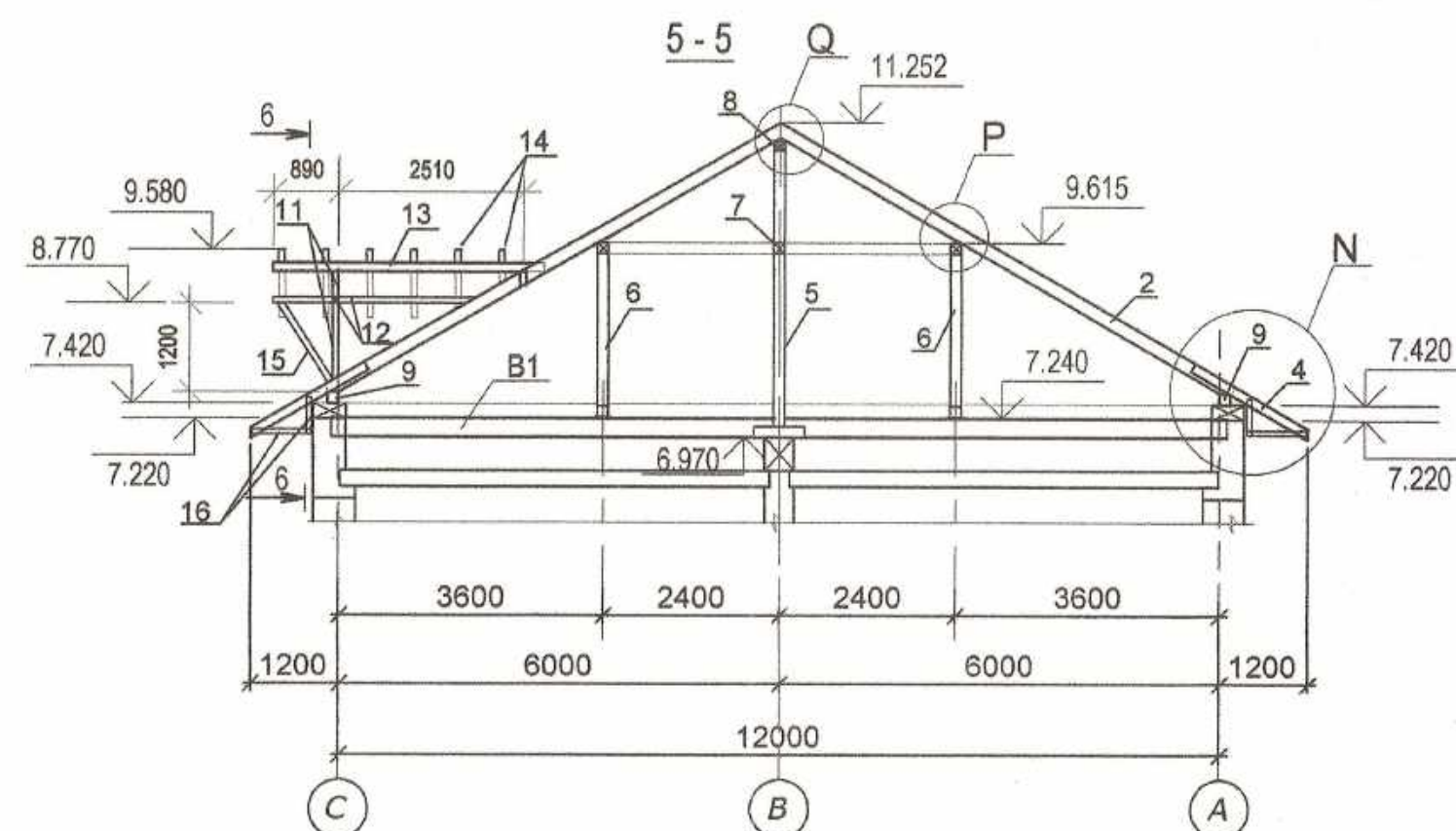
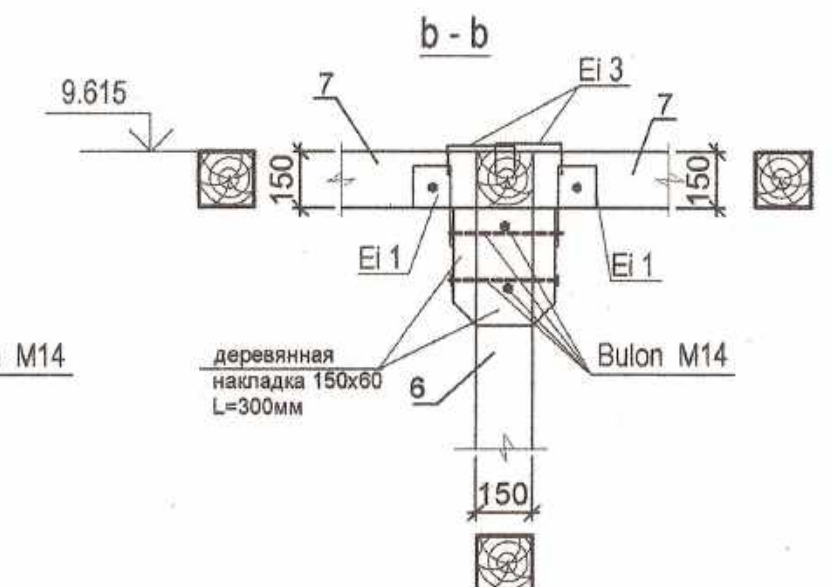
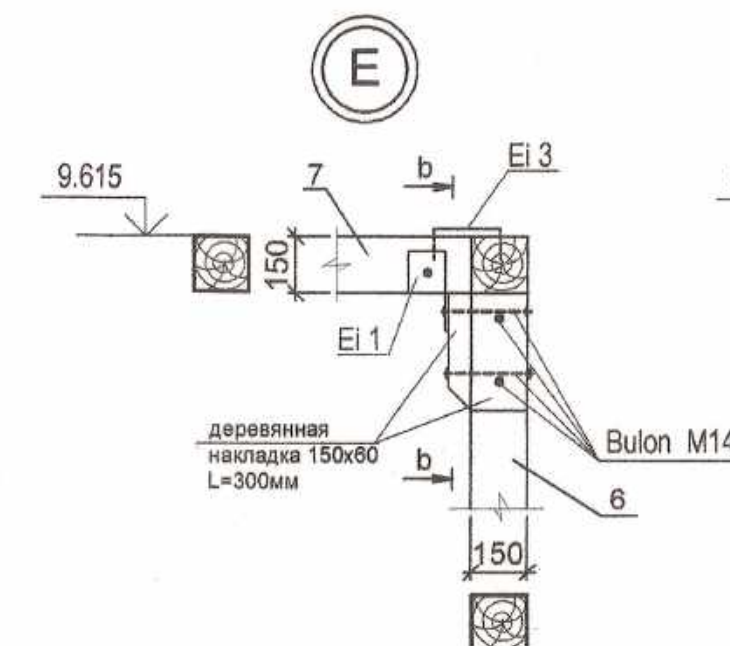
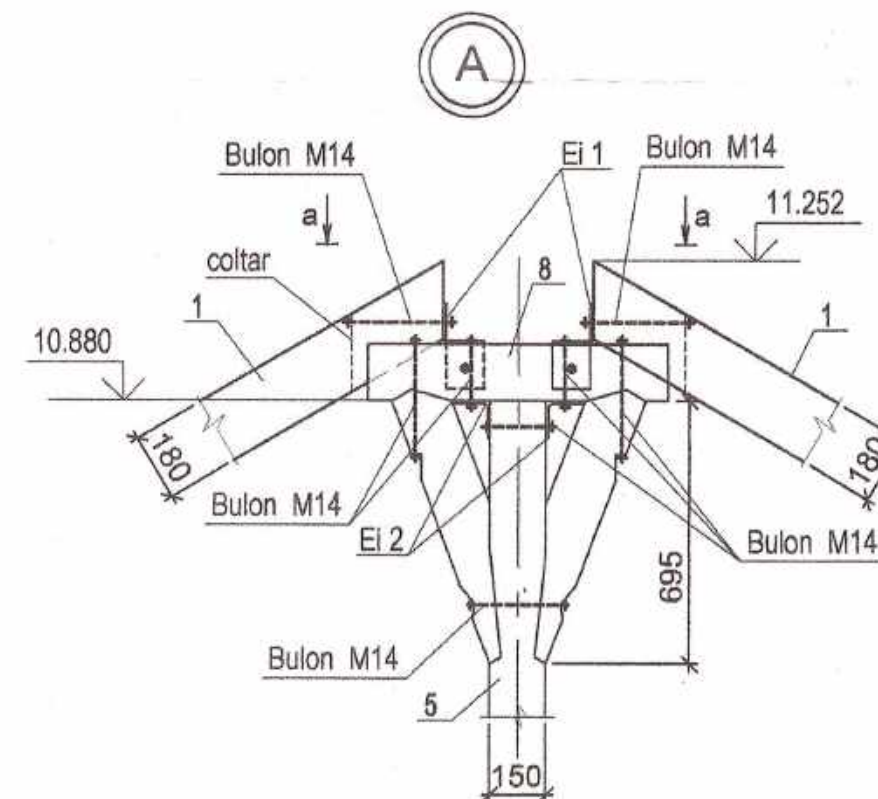
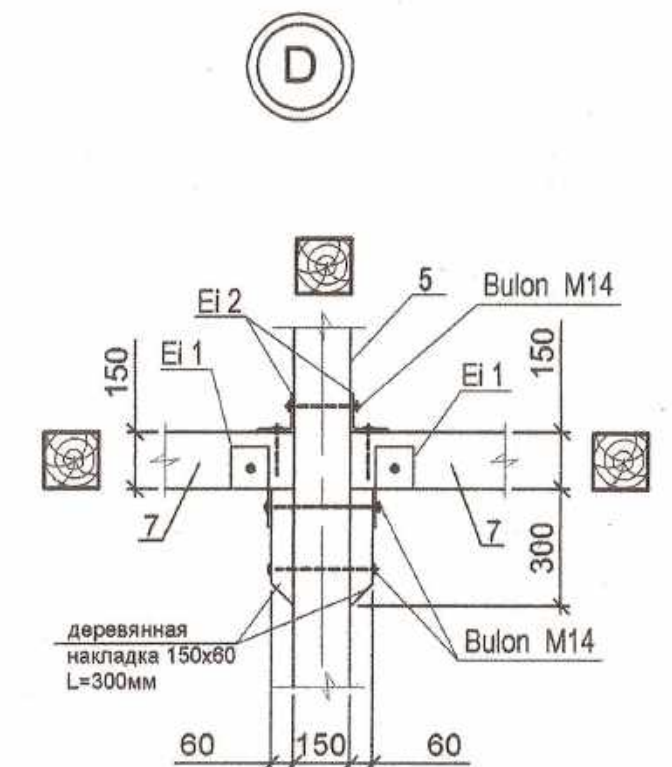
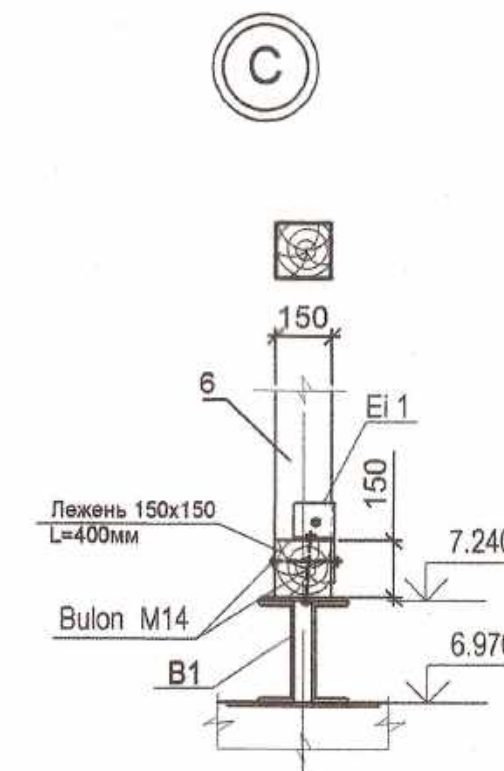
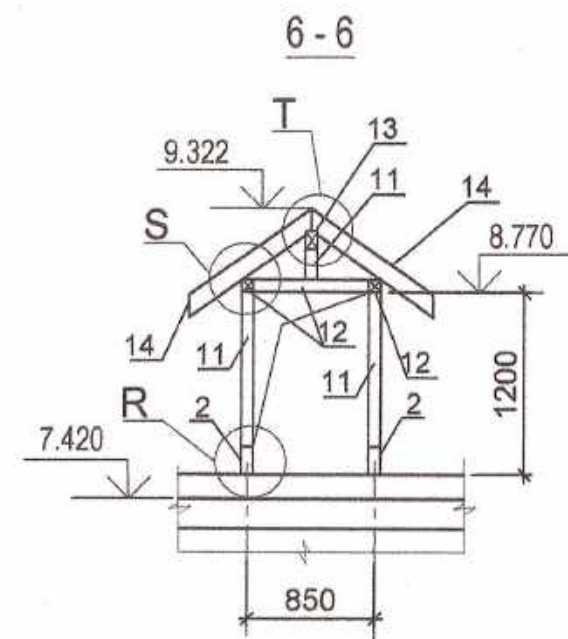
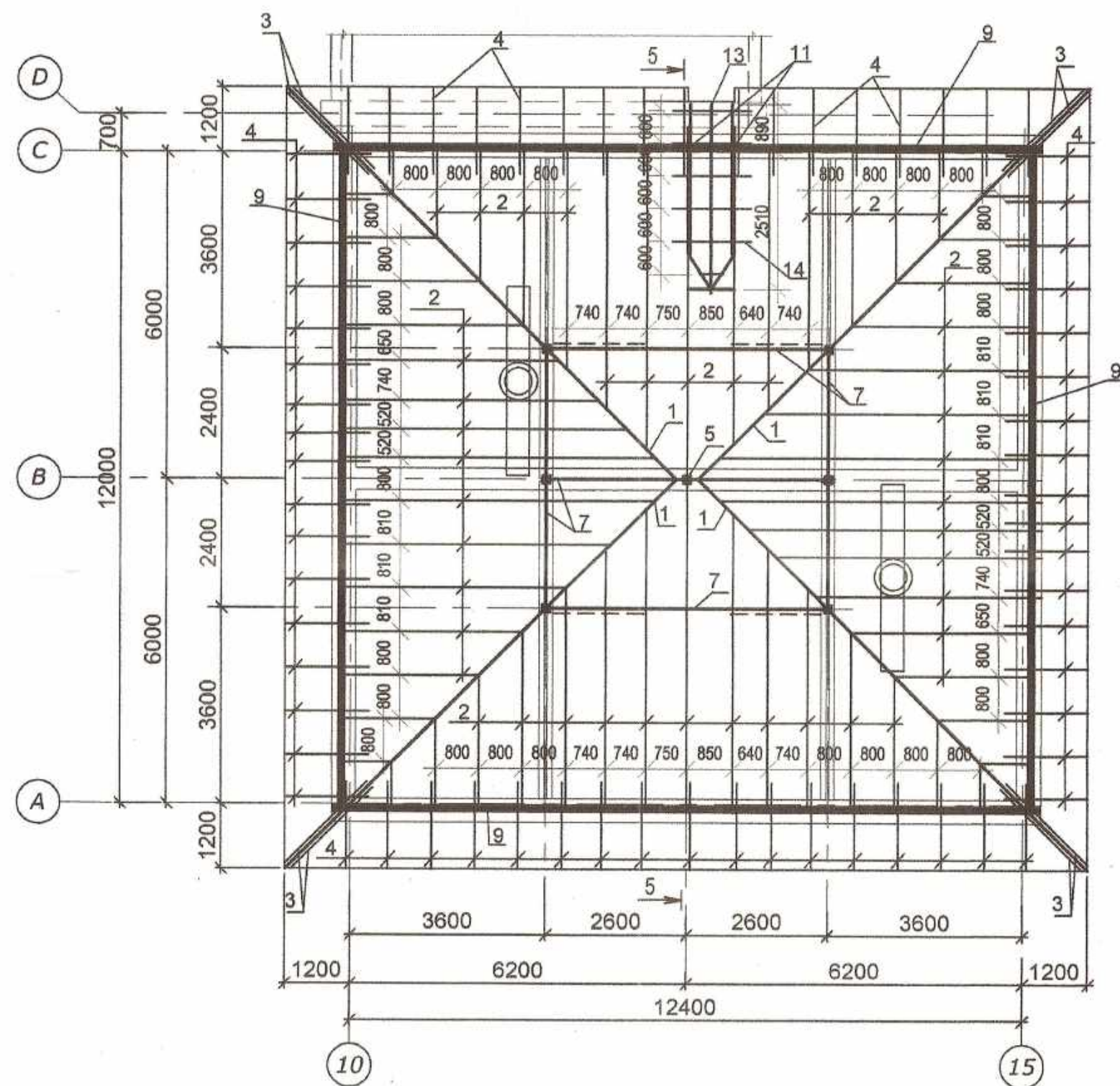
1. Данный лист читать совместно с листами 24-26.
2. Спецификация элементов смотри лист 26.

Verificator de proiecte nr. 133
LIUENCO IURI
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de înregistrare a ofiului:
Valabilă de la 27.07.2016 până la 21.07.2021



Beneficiar	Primaria, or.Ungheni	025/20-SAC		
modif./sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni				
			faza	planşa
			PE	23
			46	
constr.sef	Liuenco	07.20	SRL MANTOBANI	
elaborat.	Liuenco		Planul de amplasare a elementelor structurale ale acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni. (Blok D) Secțiuni 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	

План расположения стропил. (Блок Д)

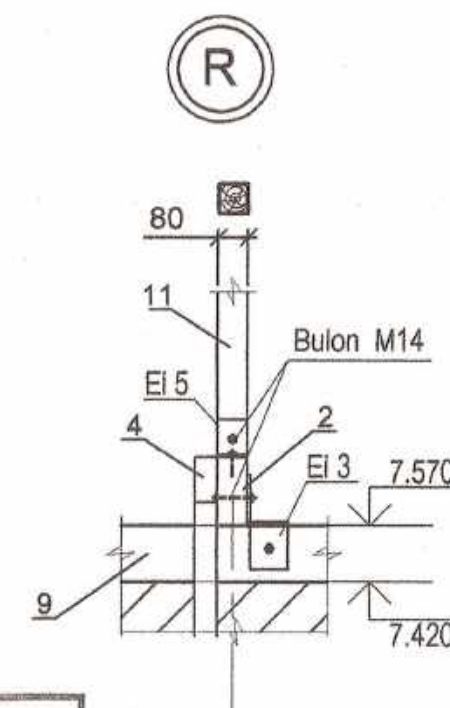
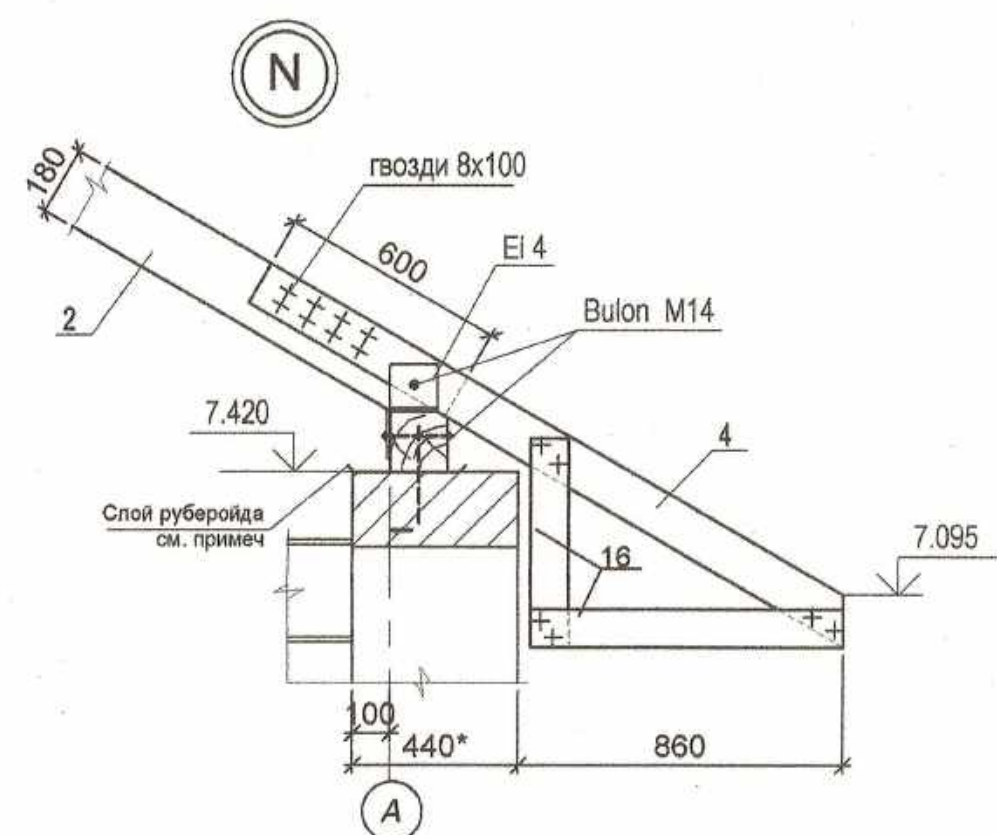
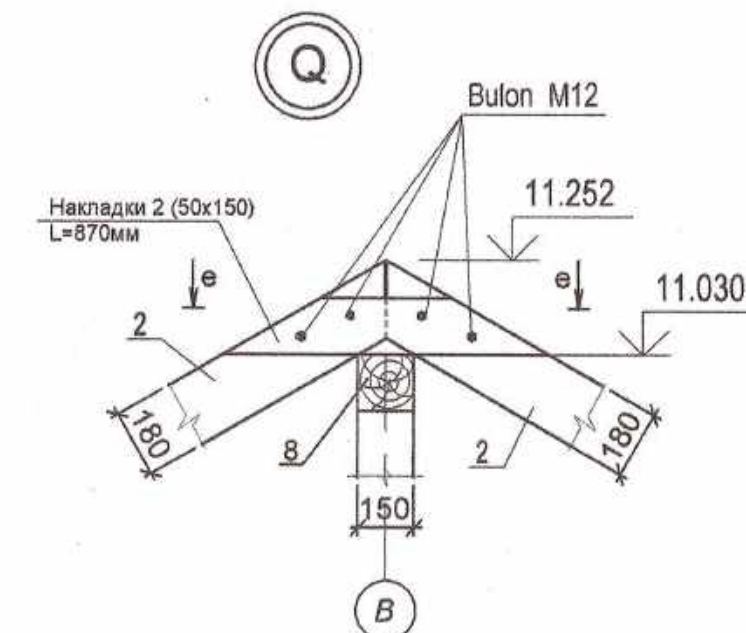
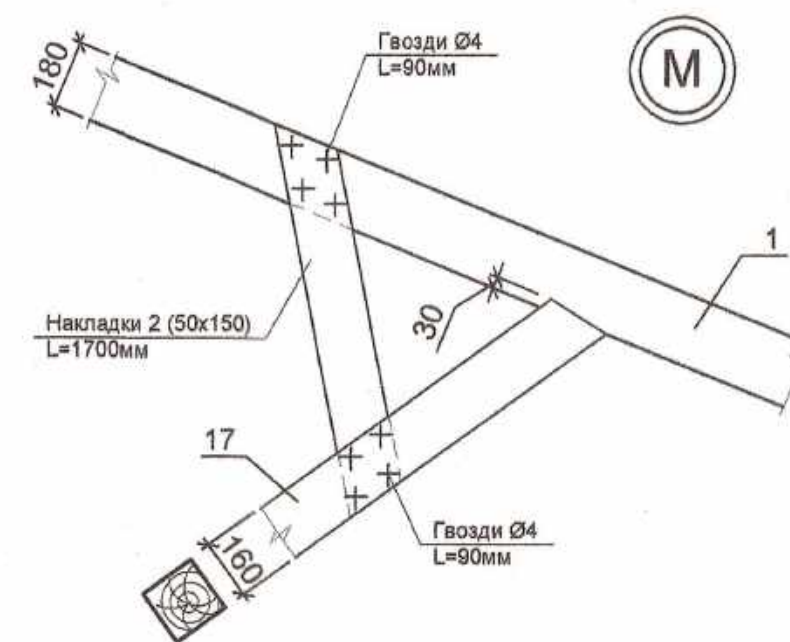
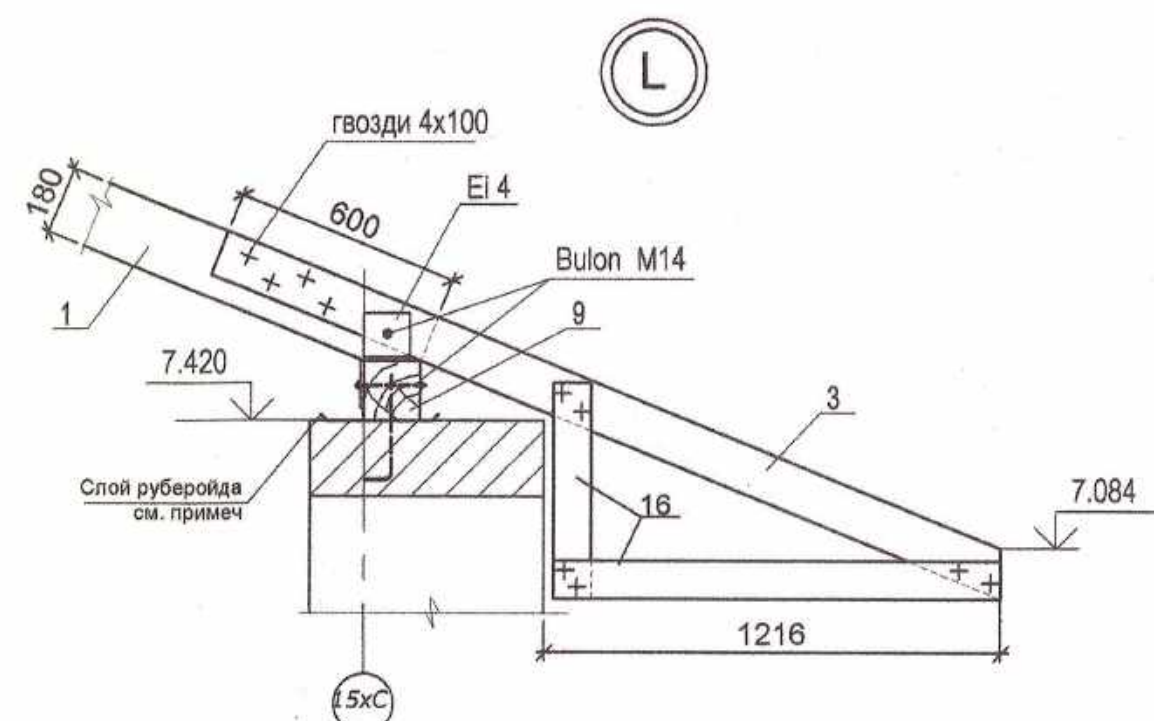
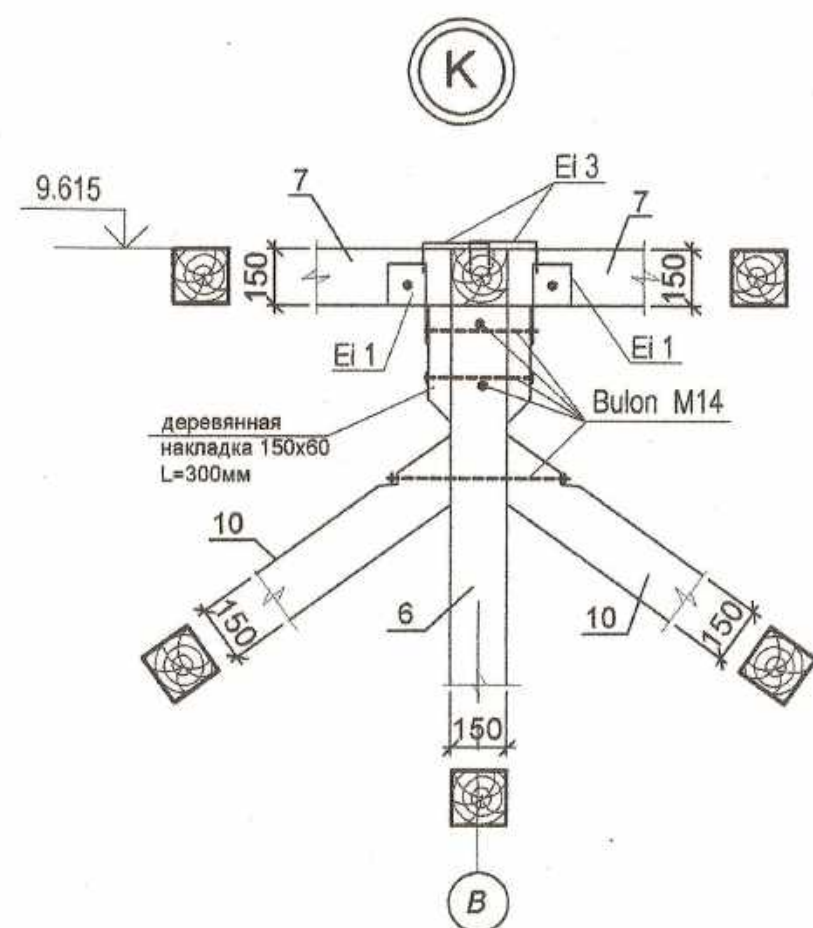
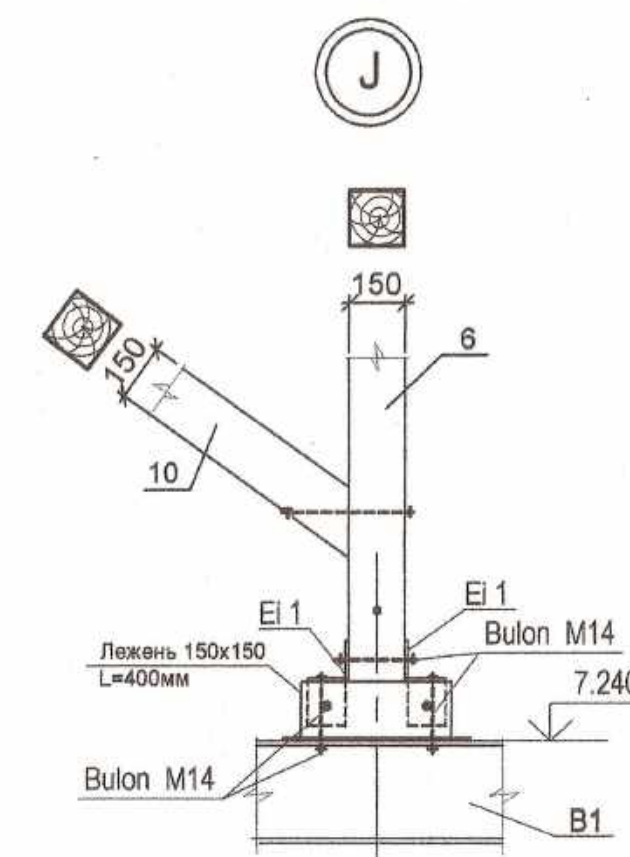
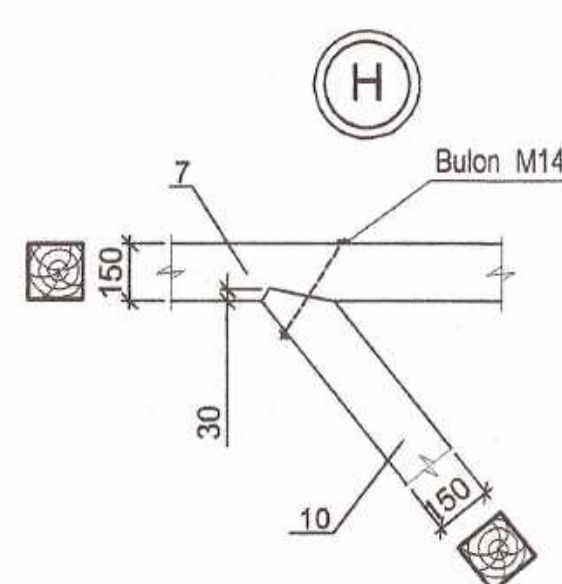
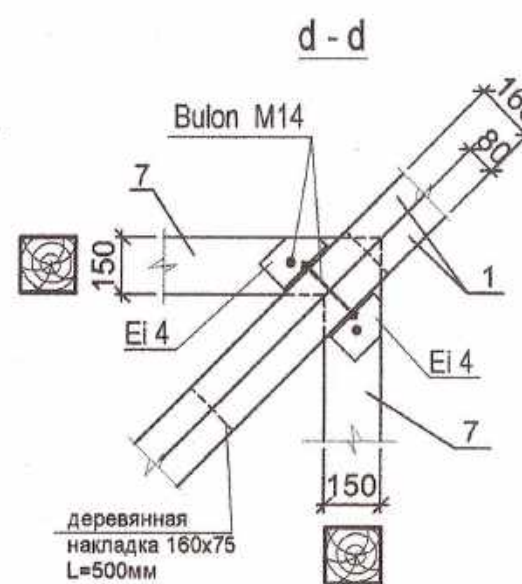
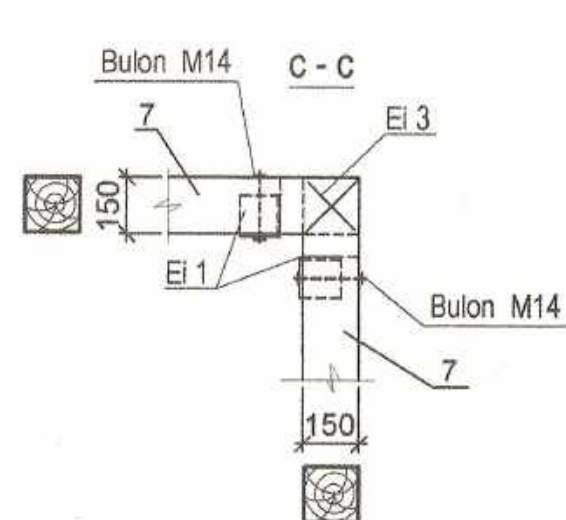
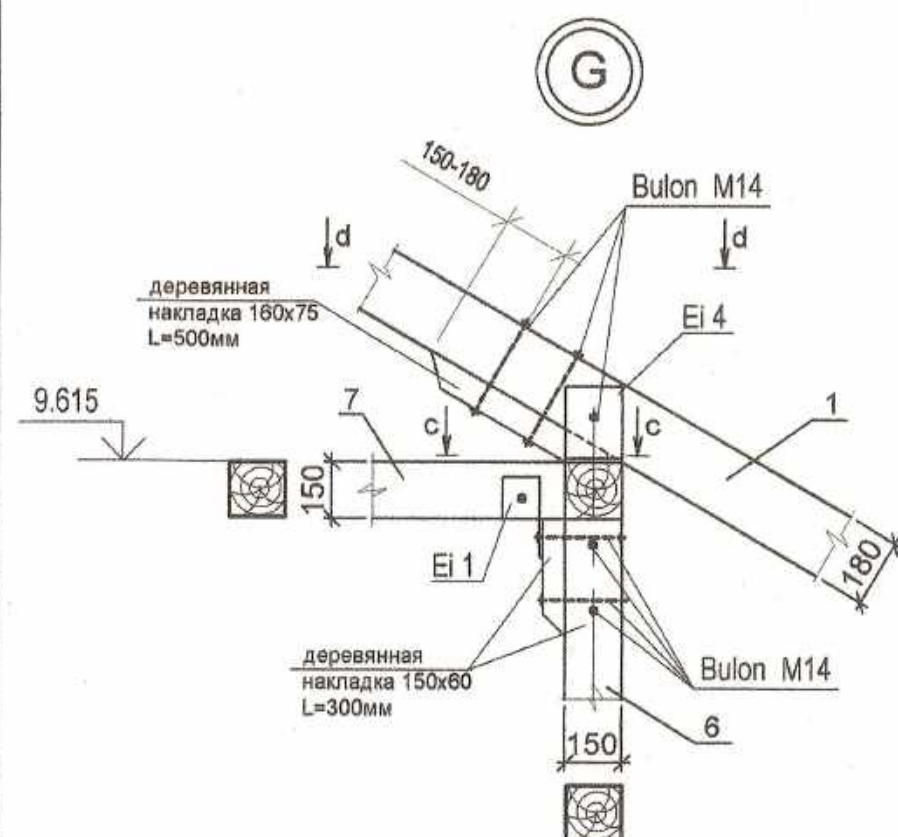


Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a nrizului:
Valabilitate de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni					025/20-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				
						faza	plansa	planse	
						PE	24	46	
constr.sef	Liunenco				07.20	План расположения стропил. (Блок Д) Разрезы 5-5,6-6. Узлы А-Е.			
elaborat.	Liunenco								
						SRL MANTOBANI			

- Примечание:
1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность ≤ 20%.
 2. Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.
 3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16.
 4. В местах контакта древесины с железобетонем уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубермаста).
 5. Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.
 6. Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180x80.

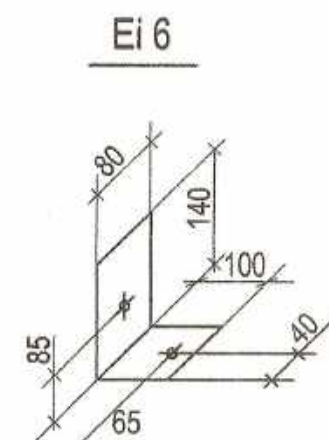
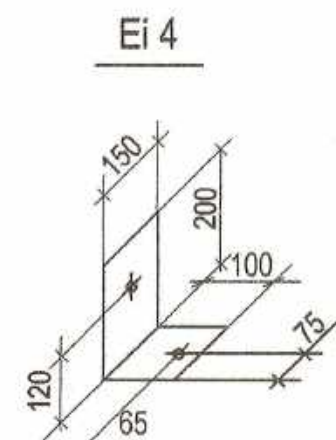
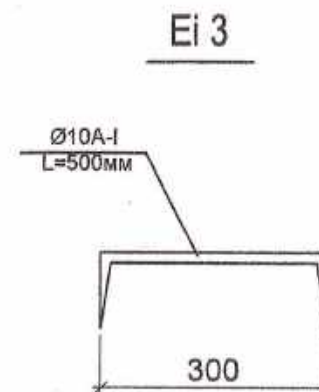
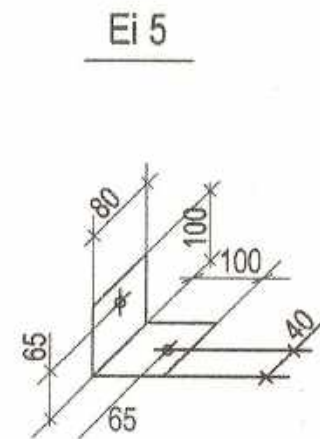
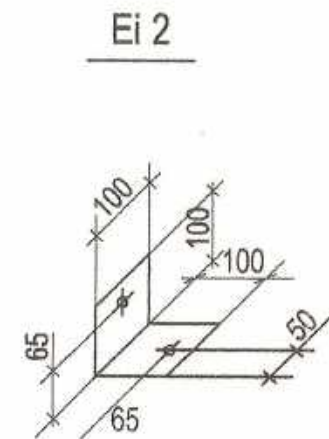
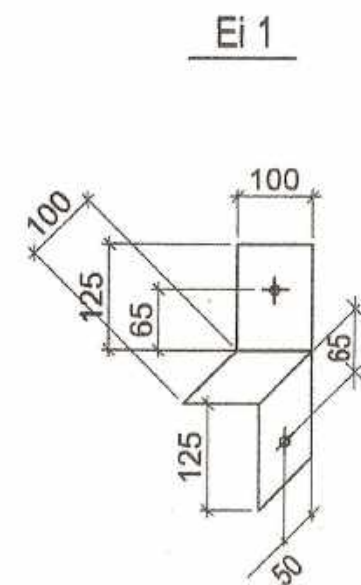
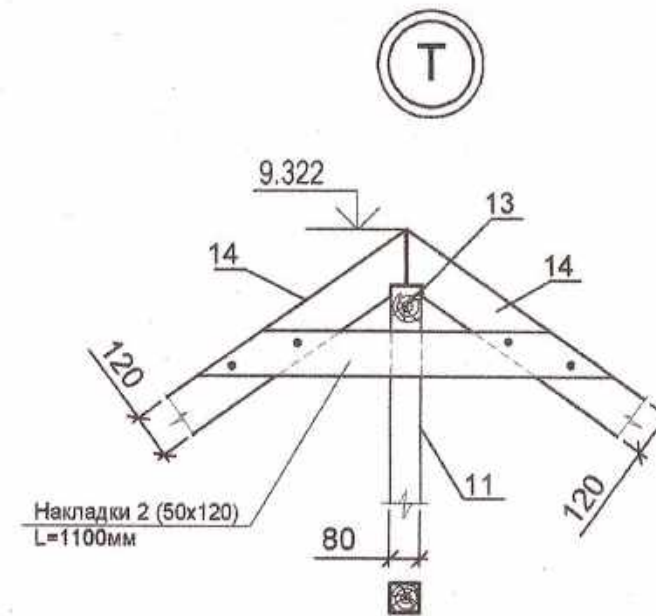
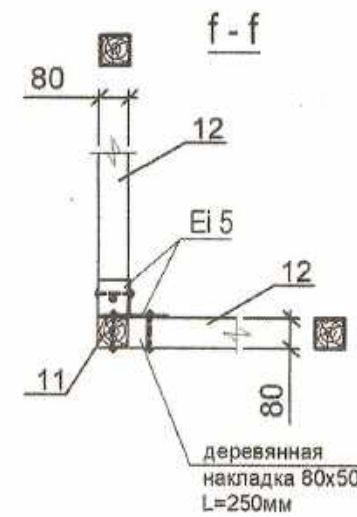
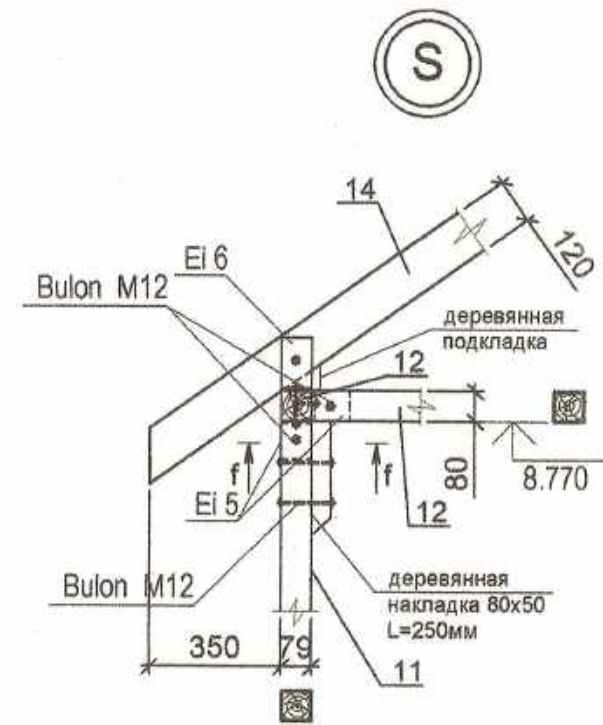




Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
 Domeniile: B.1.2.7
 De înregistrare a vizitului:
 Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



Beneficiar	Primaria, or. Ungheni				025/20-SAC				
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni				
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat data					
							faza	plansa	planse
							PE	25	46
constr.sef	Liunenco			07.20	Узлы G-R.		SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco								

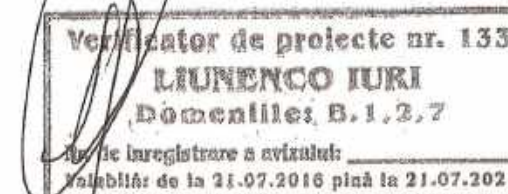


Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Д)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L=9370 (спаренная)	8	1.1	
2		Стропило, 180(н)х80 L=м.п.	240.2	3.46	
3		Кобылка, 120(н)х60 L=2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L=1820	68	0.9	
5		Стойка, 150х150, L=3760	1	0.08	
6		Стойка, 150х150, L=2067	6	0.3	
7		Прогон, 150х150(н), L=м.п.	25.2	0.6	
8		Брус, 150х150(н), L=800	1	0.02	
9		Мауэрлат, 150х150(н), L=м.п.	50.0	1.13	
10		Подкос, 150х150, L=м.п.	22.5	0.51	
11		Стойка, 80х80, L=м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80, L=м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L=3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L=м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80, L=м.п.	2.6	0.02	
16		Доска, 30х100(н), L=м.п.	116.0	0.35	
17		Подкос, 160х160, L=м.п.	10.0	0.26	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			

Specificatia elementelor de imbinare (blocul "Д")

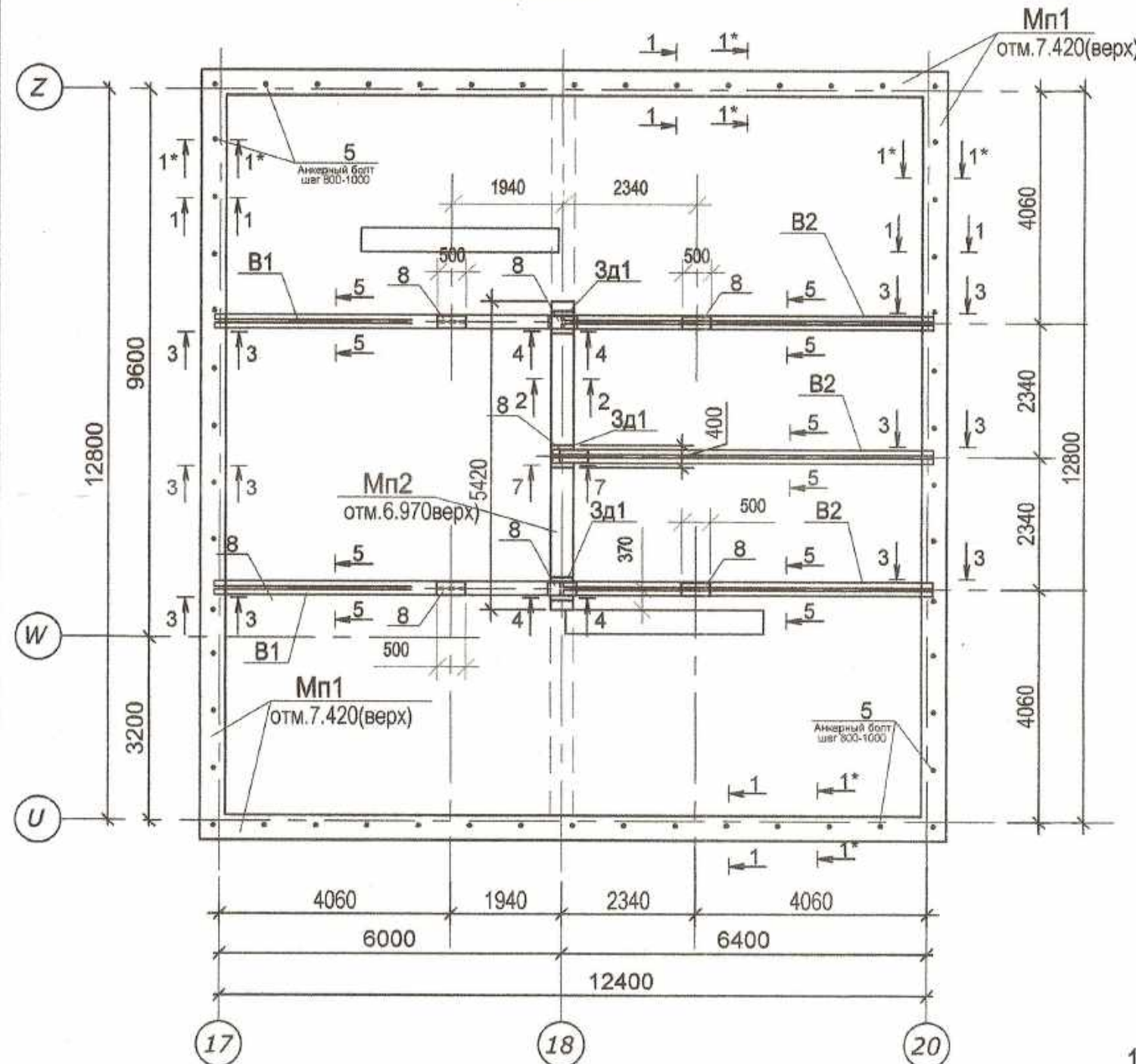
POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		Element de imbinare			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	40	1.6	64.0 kg.
Ei 2	GOST 8509-86	Ei 2 (L 100x7, L=100)	4	1.62	6.48 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	72	1.41	101.5 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.



Beneficiar	Primaria, or. Ungheni	025/20-SAC
modif. sector pl.	Nr. doc. semnat data	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
constr. sef	Liunenco	faza planşa planşe
elaborat.	Liunenco	PE 26 46
		SRL MANTOBANI

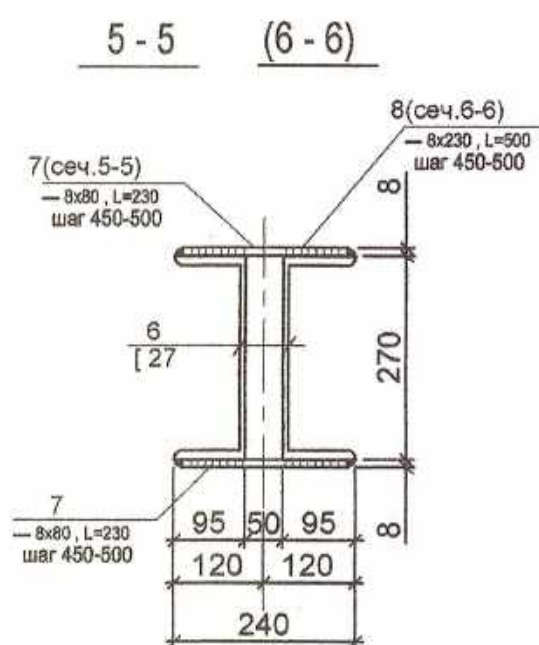
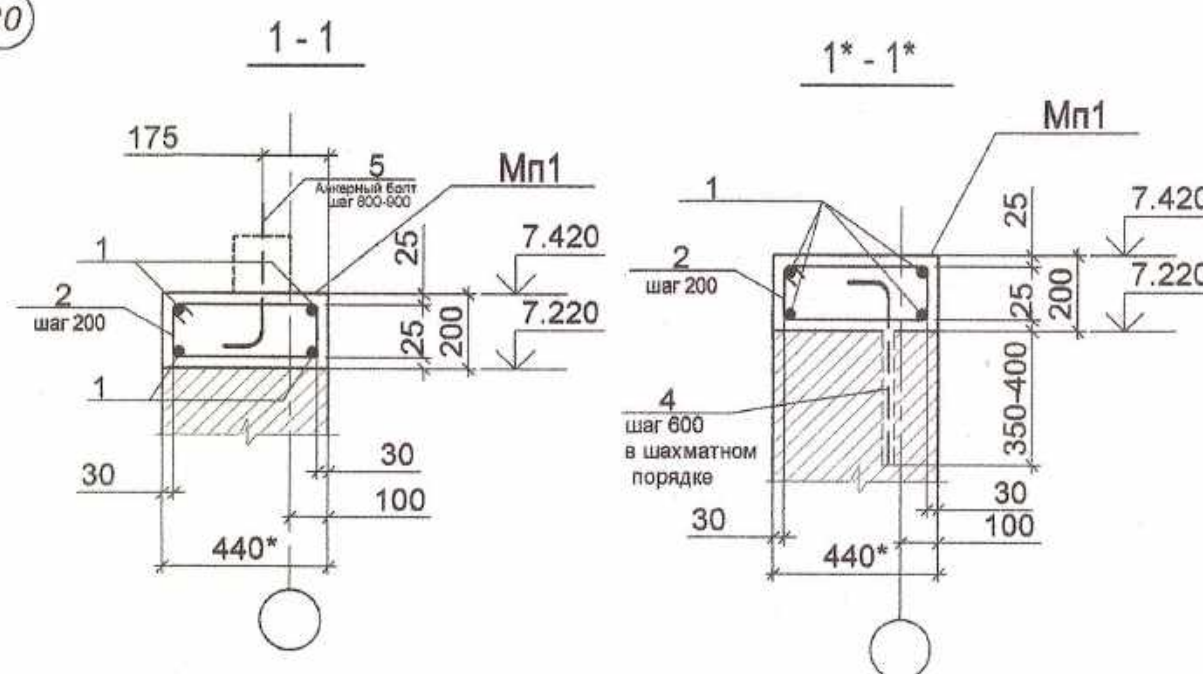
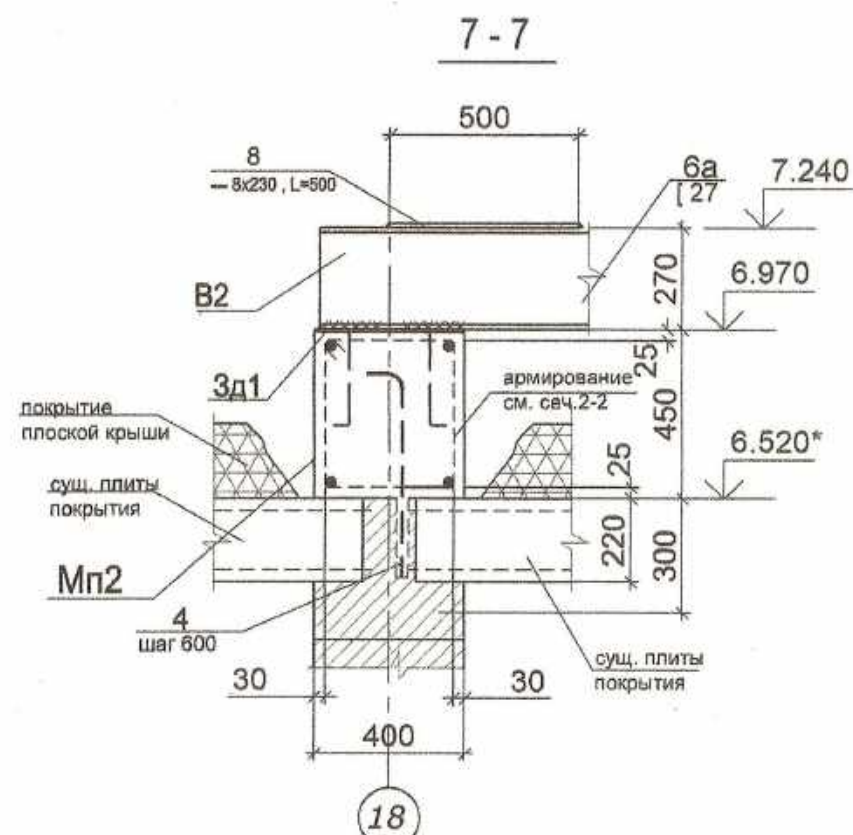


План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх),
Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1,В2.
(Блок Б)



Спецификация к плану монолитных поясов и балок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-ч.	Масса	Примеч.
Мп1		Пояс монолитный Мп1	51.4	м.п.	
Мп2		Пояс монолитный Мп2	5.42	м.п.	
В1		Балка металлическая В1	2	шт.	
В2		Балка металлическая В2	3	шт.	



Сварные работы проводить, соблюдая условия техники безопасности.

Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2 и металлических балок В1,В2. (Блок Б)

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.				Масса ед, кг	Примеч
			Мп1	Мп2	В1	В2		
1		Ø 14A-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	206.0	21.7			1.208	
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1200	261				0.27	
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1620		28			0.36	
4		Ø 16A-III, ГОСТ 5781-82*, L = 600	94	11			0.95	
5*	анкерный болт	M 16, ГОСТ 15589-70*, L = 630мм	54				1.1	59.4
6		[27, GOST 8240-89 L=6085			2		168.6	337.2
6a		[27, GOST 8240-89 L=6485				2	179.6	359.2
7		— 8x80, GOST103-76*, L = 230			13	15	1.16	
8		— 8x230, GOST103-76*, L = 500			1	1	3	7.22
3д1				3			13.84	27.7
Beton clasa C15, m3			4.52	1.0				

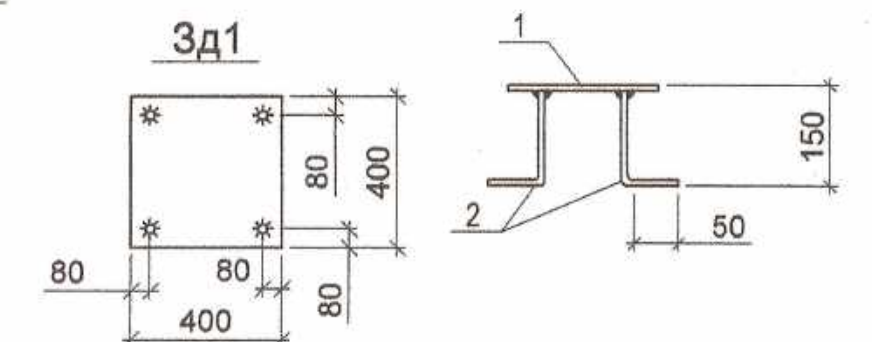
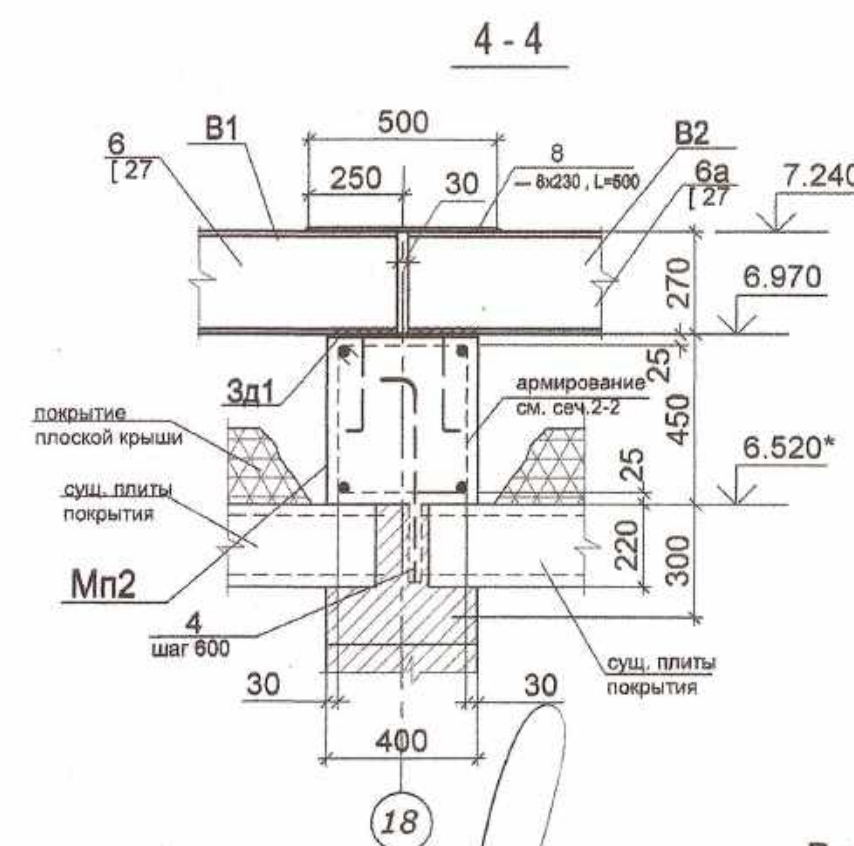
*поз.2,3,5 см.ведомость деталей на данном листе

Extras de armatura.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса					Прокат марки		
	A I		A III			C245		Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		
	Ø 6	всего	Ø 16	Ø 14	всего	—Ø10	всего	
Mn1	70.5	70.5	89.3	248.8	338.1			408.6
Mn2	10.1	10.1	10.45	26.2	36.65	37.68	37.68	84.43

Ведомость деталей

Poz.	Schita			
2*	450	410		
3*	150	220	400	470
5*	50	300	130	340



Ведомость 3д1.

Marca produs	Poz	Denumirea	Cantit	Masa un.kg.	Masa produs kg.
3д1	1	—10x400 GOST103-76*, L=400	1	12.56	13.84
	2	Ø16AIII, GOST 5781-82*, L=200	4	0.32	

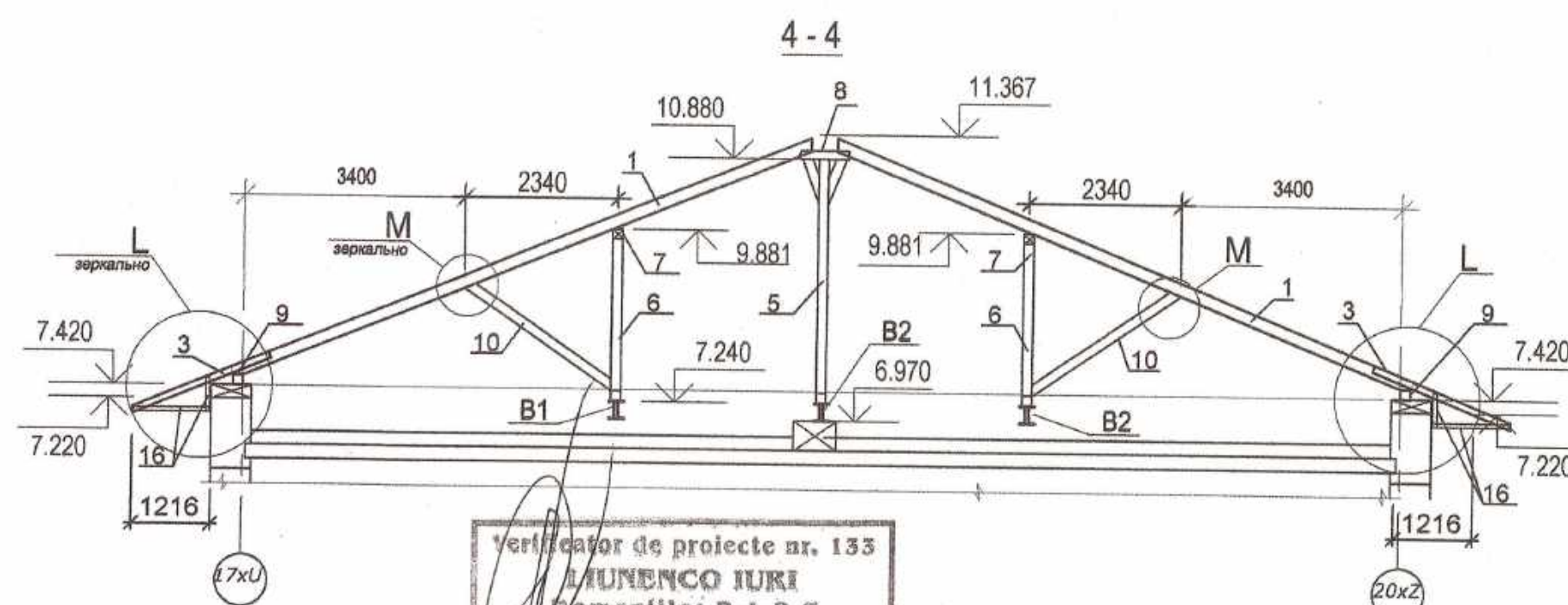
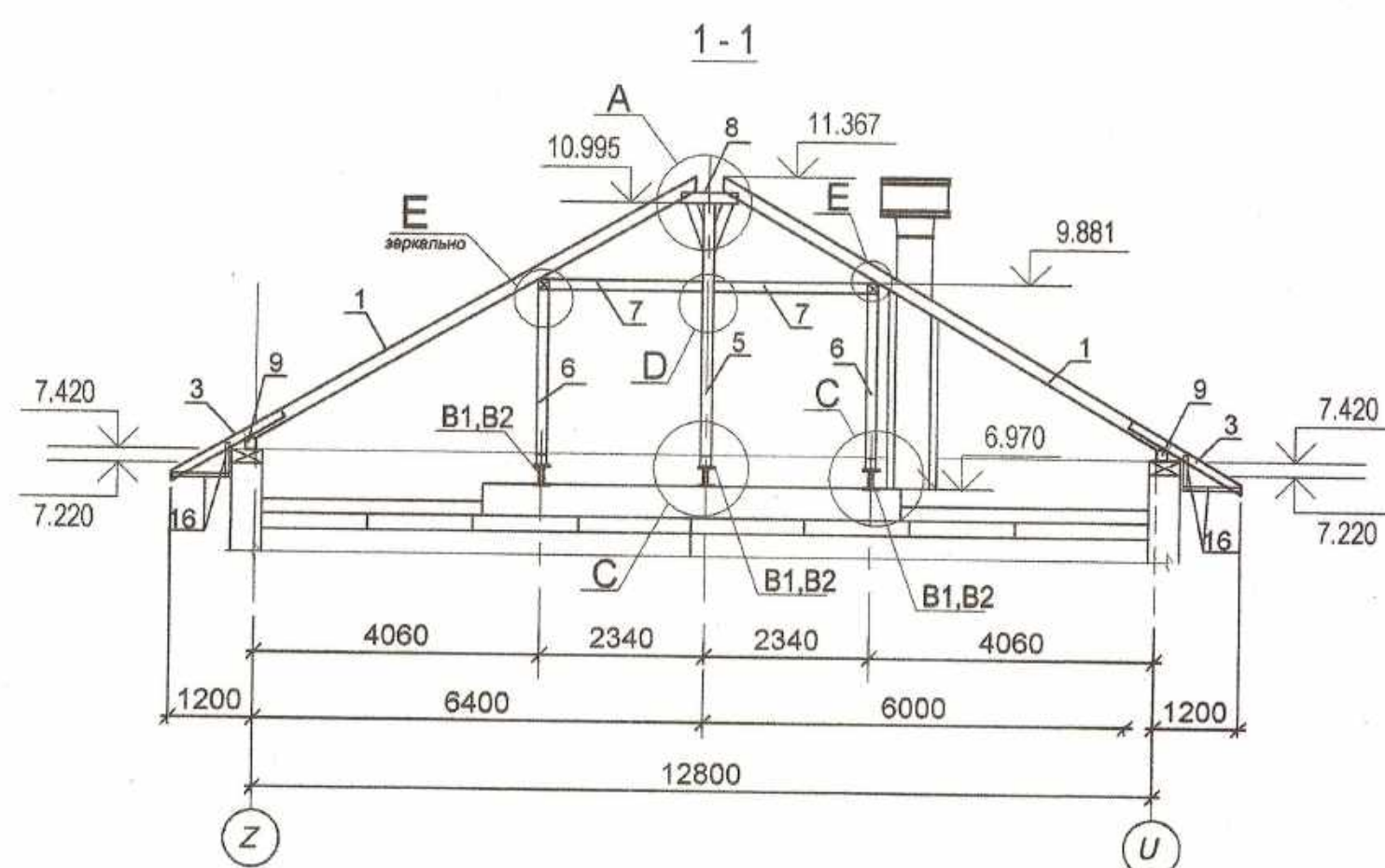
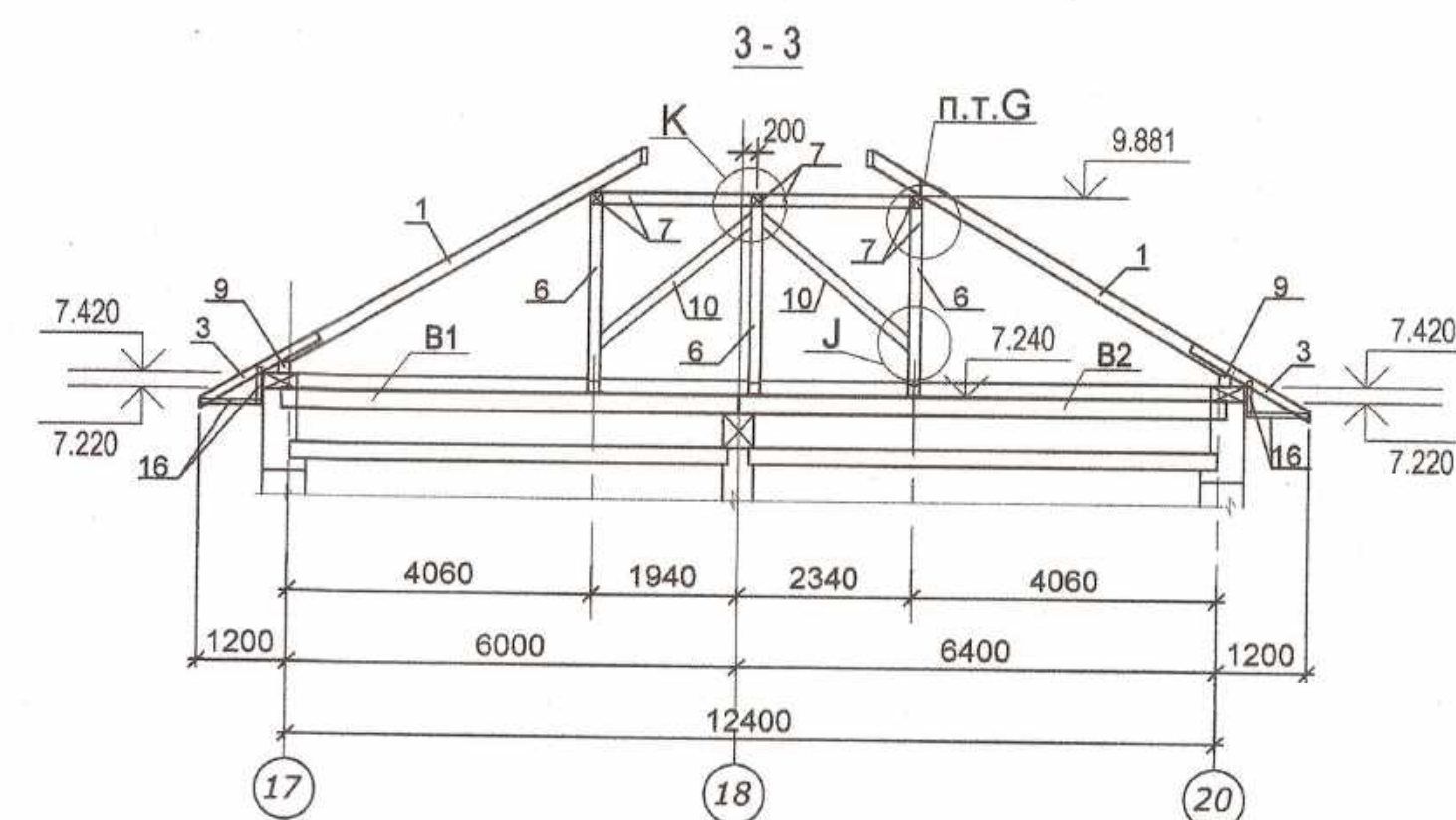
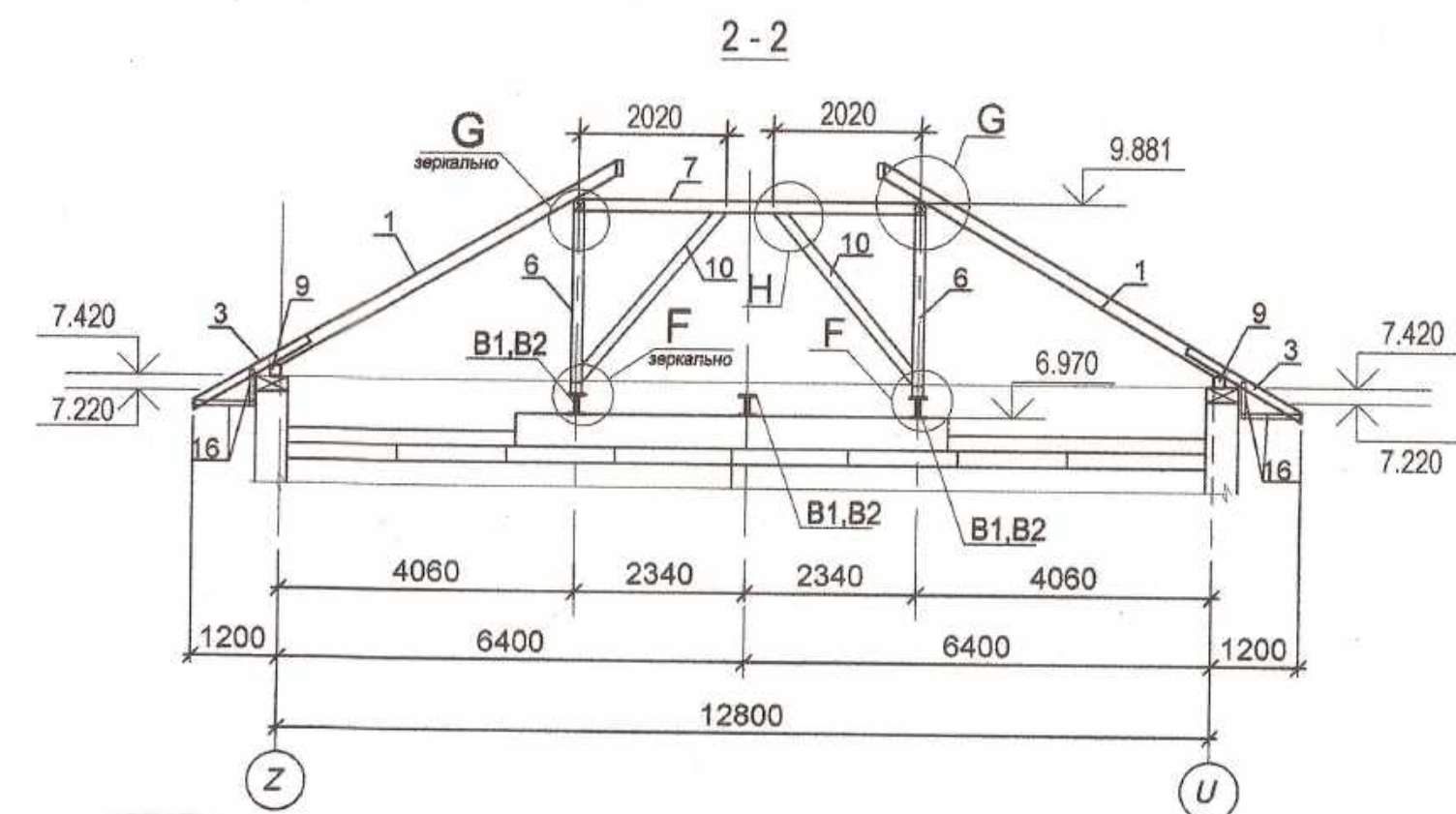
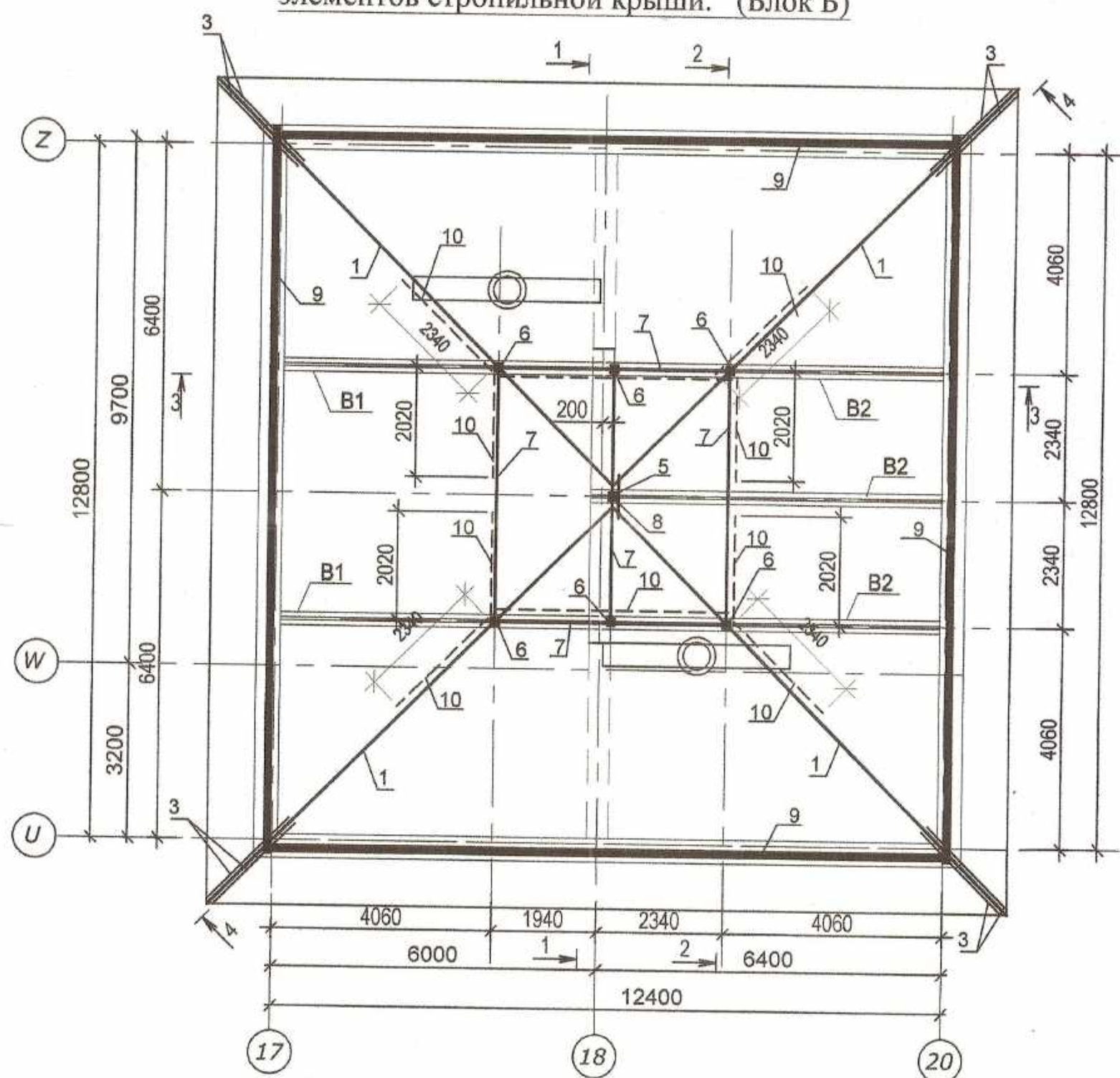
Примечание:

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э42А по всему периметру стыка соединяемых элементов. Высота неогороженных сварных швов -6мм.
3. Металлические конструкции и изделия огрунтовать ГФ 20 и покрасить масляной краской два раза.
4. Размеры обозначенные звездочкой уточнить на месте.

Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de înregistrare a proiectului:
Valabilă de la 11.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or.Ungheni	025/20-SAC		
modif.sector	pl.	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Nr.doc.	semnat	faza		
data		planşa		
		planse		
		PE		
		27		
		46		
constr.sef	Liunenco	SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco	Planul de amplasament al structurilor de beton armat Mп1 la cota +7.420 (suprafață), Mп2 la cota +6.970 (suprafață) și al balilor metalice В1,В2 (Bloc B) Secțiunile 1-1...7-7.		

План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Б)



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом 29.
2. Спецификация элементов смотри лист 29.
3. Узлы выполнить аналогично узлам А-Т указанных на листах 24-26.



Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile: B.1,2,7
Nu se înregistrează în evidență
Valabilitate de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar Primaria, or. Ungheni

025/20-SAC

Reconstrucția acoperișului grădiniței
de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni

modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data

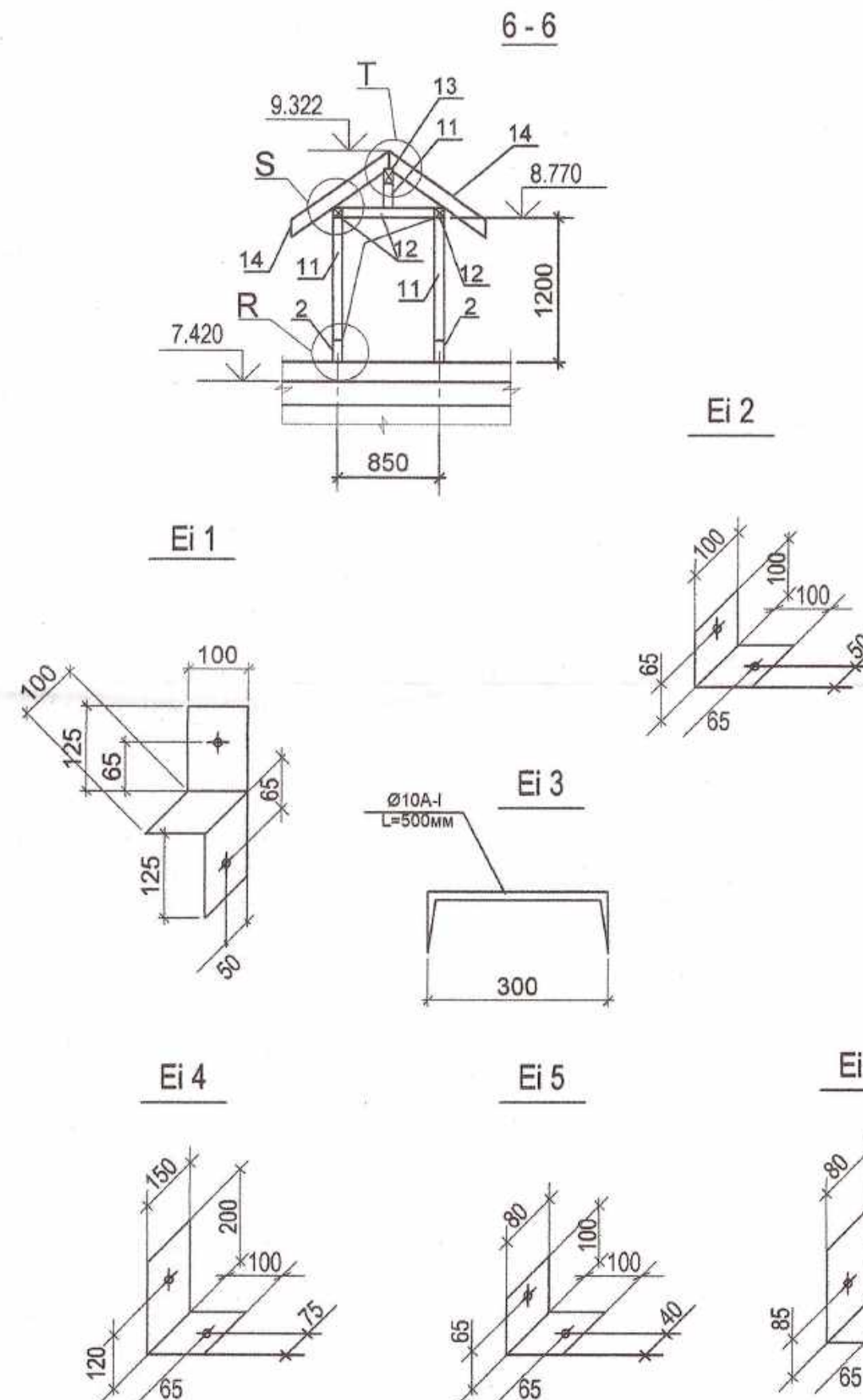
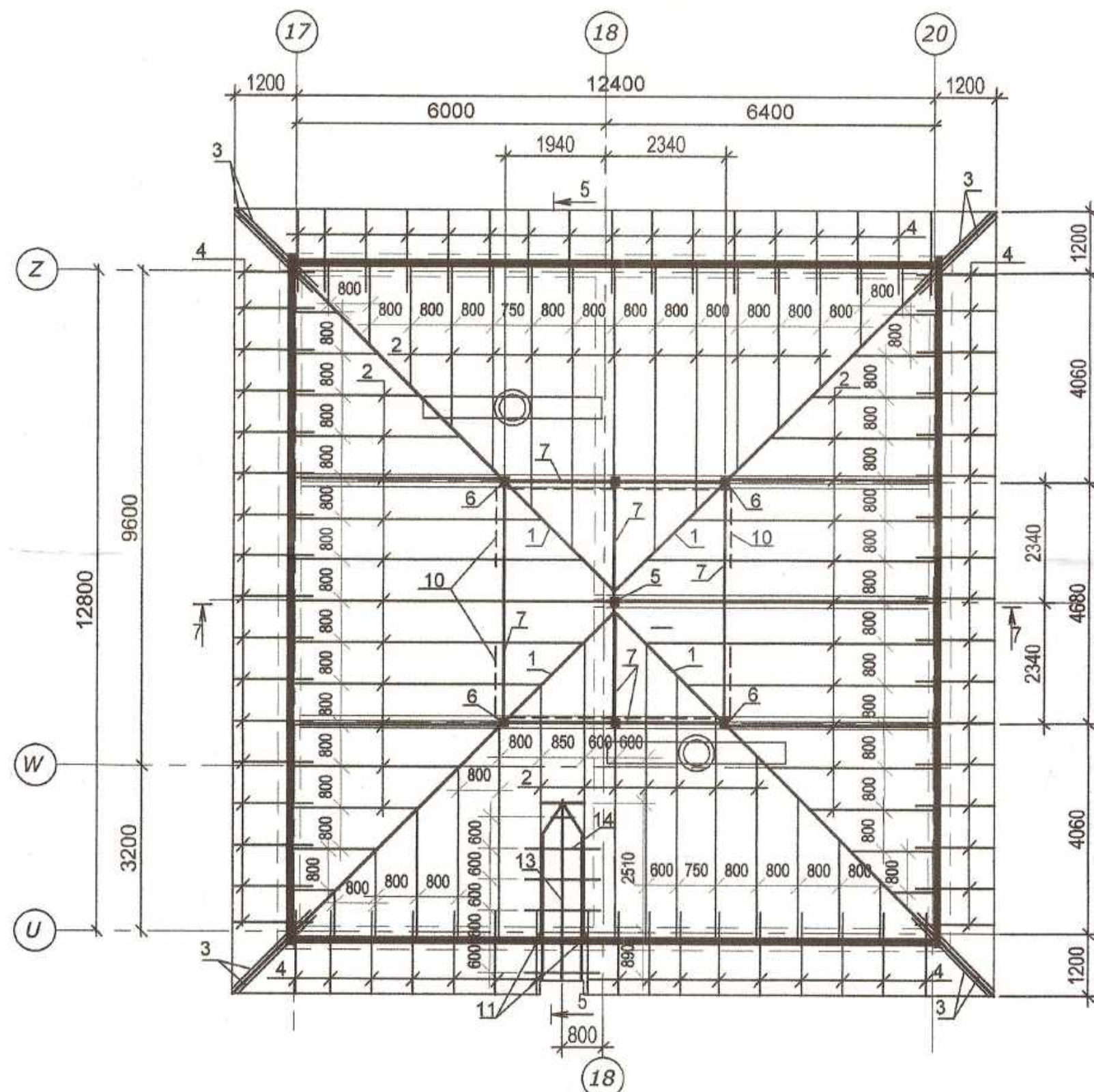
constr.sef	Liunenco	07.20
elaborat.	Liunenco	

План расположения основных конструктивных
элементов стропильной крыши. (Блок Б)
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.

faza	plansa	planse
PE	28	46

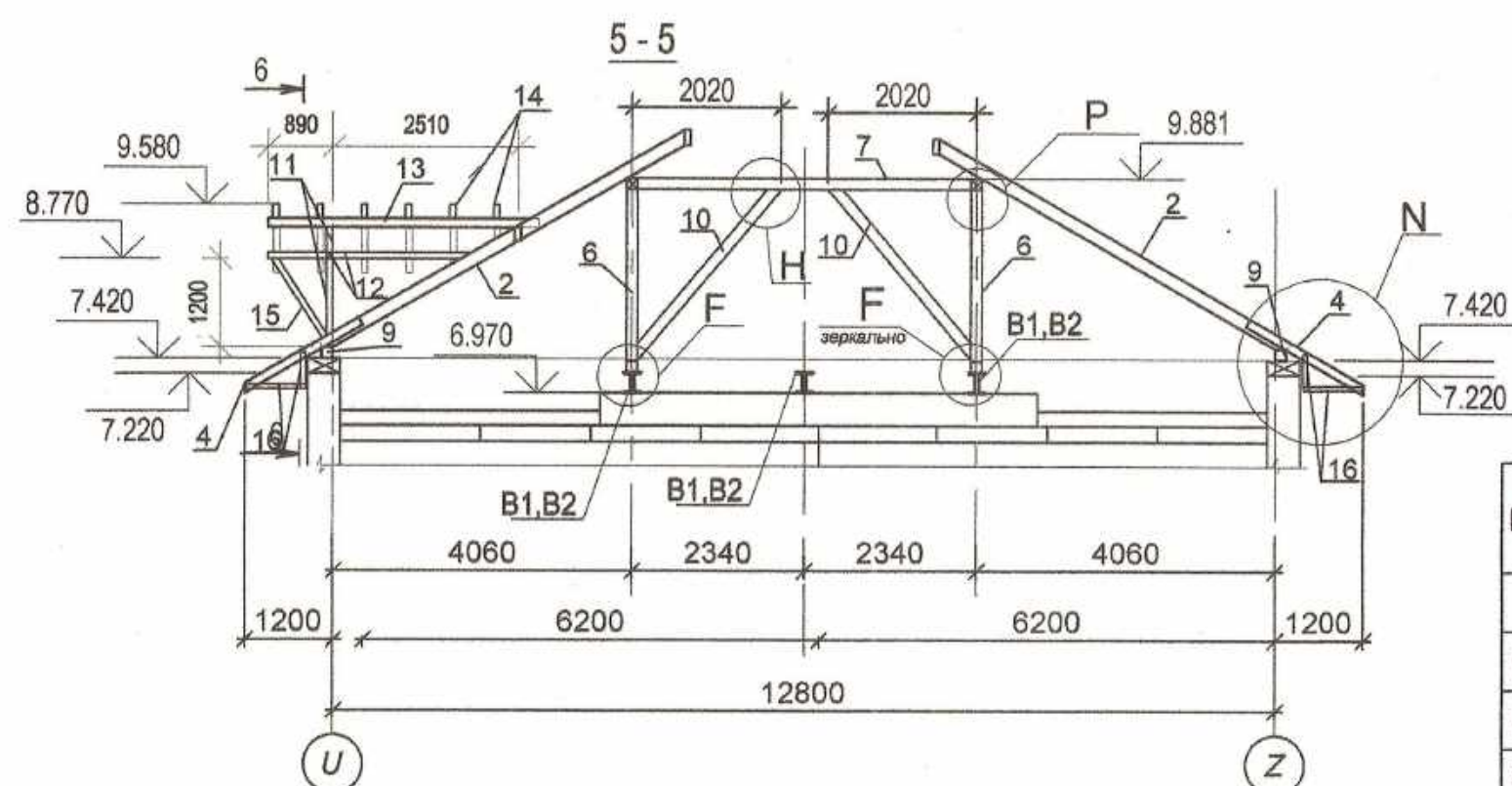
SRL
MANTOBANI

План расположения стропил. (Блок Б)



Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Б)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч.
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L =9615 (спаренная)	8	1.1	
2		Стропило, 180(н)х80 L =м.п.	254.5	3.7	
3		Кобылка, 120(н)х60 L =2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L =1820	68	0.9	
5		Стойка, 150х150,L =3600	1	0.08	
6		Стойка, 150х150,L =2333	6	0.32	
7		Прогон, 150х150(н),L =м.п.	22.6	0.51	
8		Брус, 150х150(н),L =800	1	0.02	
9		Мауэрлат, 150х150(н),L =м.п.	51.8	1.16	
10		Подкос, 150х150,L =м.п.	23.2	0.52	
11		Стойка, 80х80,L =м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80,L =м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L =3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L =м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80,L =м.п.	2.6	0.02	
16		Доска,30х100(н),L =м.п.	116.0	0.35	
17		Подкос, 160х160,L =м.п.	11.2	0.3	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			



Примечание:

1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность $\leq 20\%$.

2. Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.

3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16.

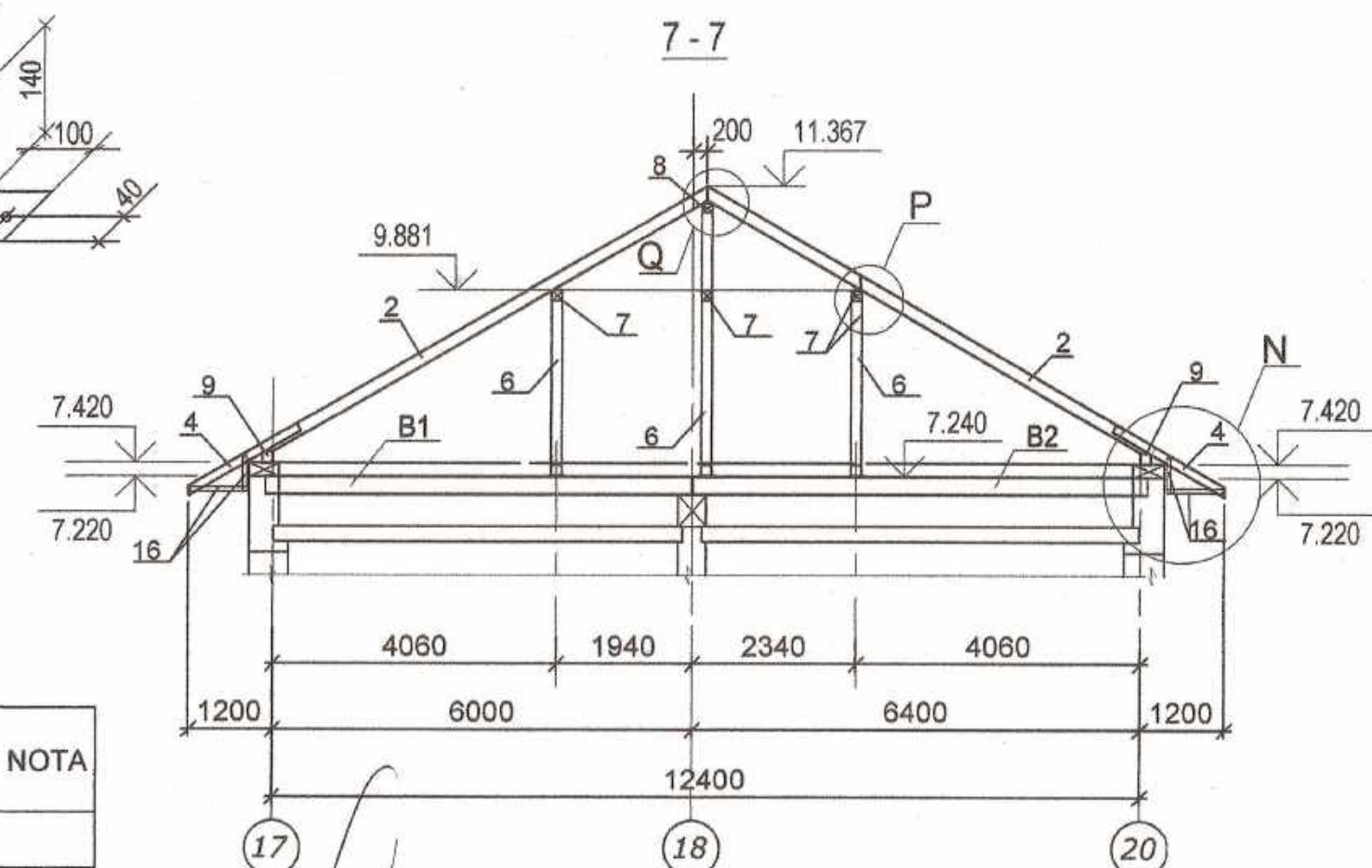
4. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).

5. Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.

6. Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180х80.

Specificatia elementelor de imbinare (blocul "Б")

POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un, piese kg.	NOTA
		<u>Element de imbinare</u>			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	40	1.6	64.0 kg.
Ei 2	GOST 8509-86	Ei 2 (L100x7, L=100)	4	1.62	6.48 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	72	1.41	101.5 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.

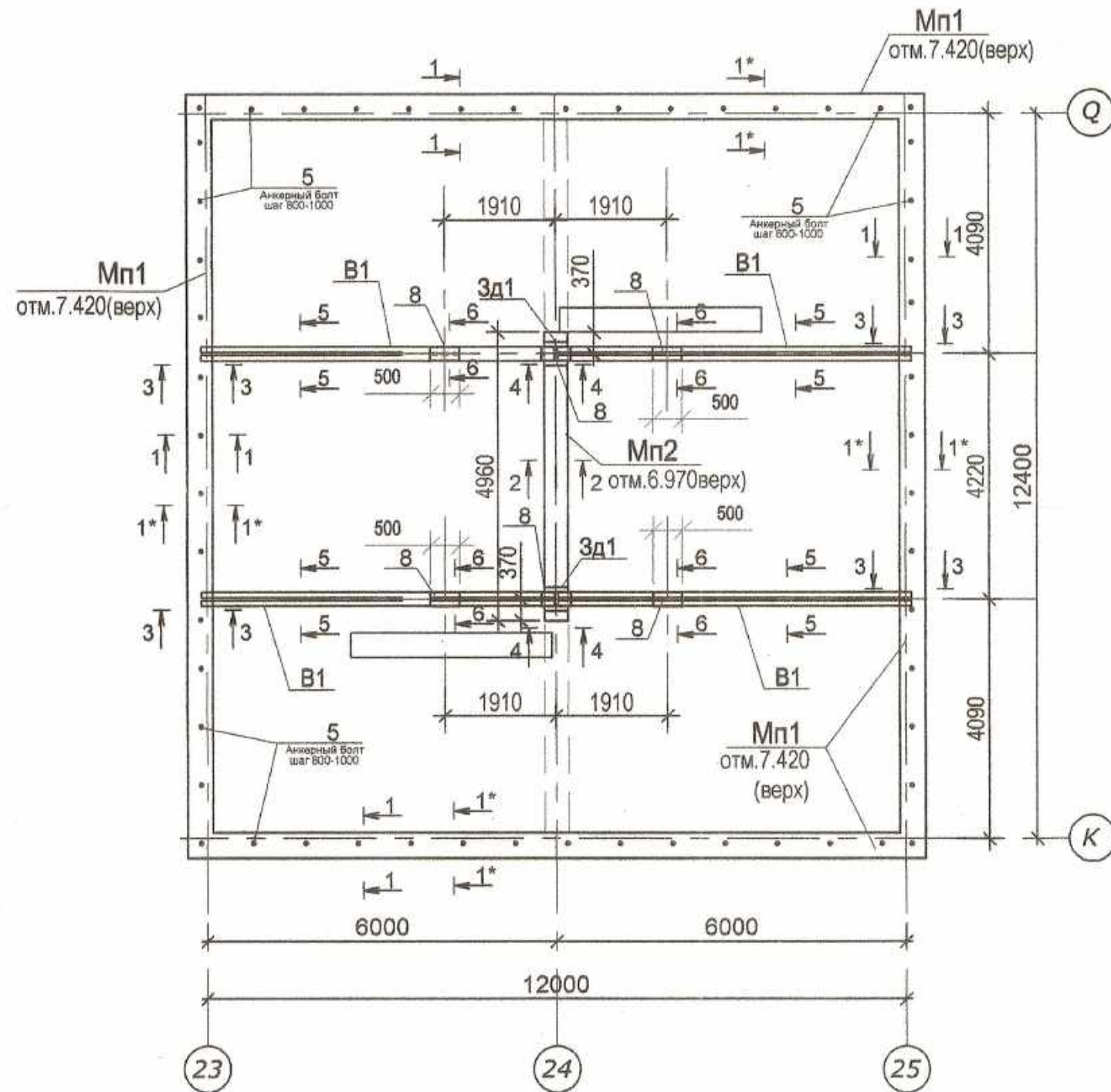


Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de înregistrare a arizului: _____
Valabilită: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar		Primaria, or.Ungheni				025/20-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				
							faza	plansa	planse
							PE	29	46
constr.sef		Liunenco				07.20		План расположения стропил. (Блок Б) Разрезы 5-5, 6-6, 7-7. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Б)	
elaborat.		Liunenco						SRL MANTOBANI	

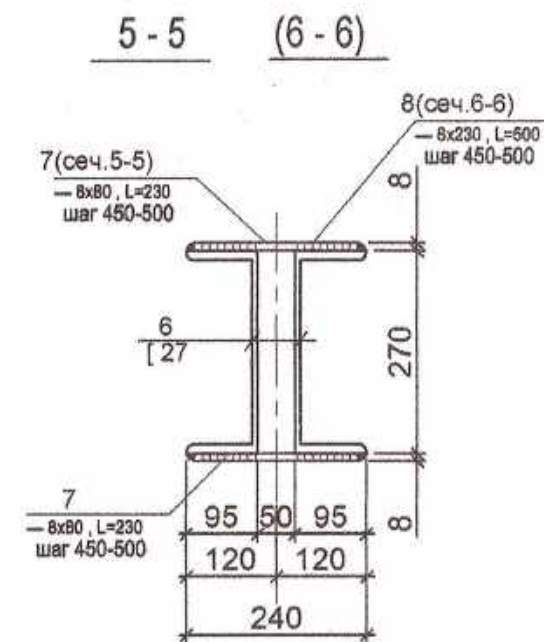
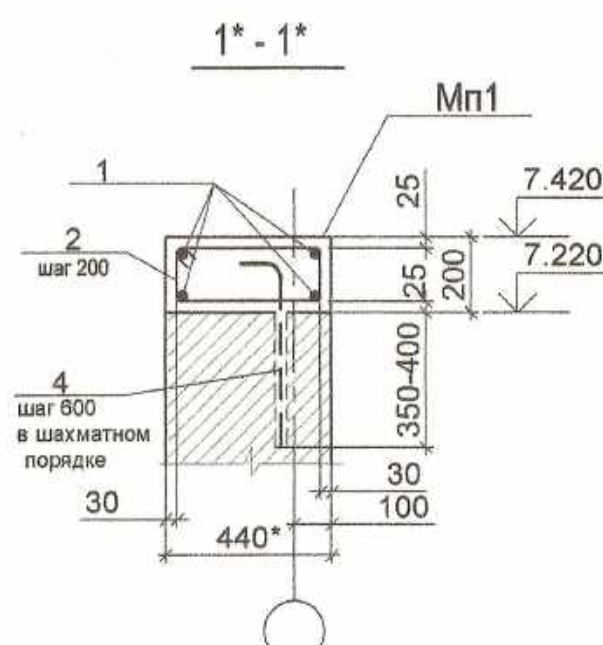
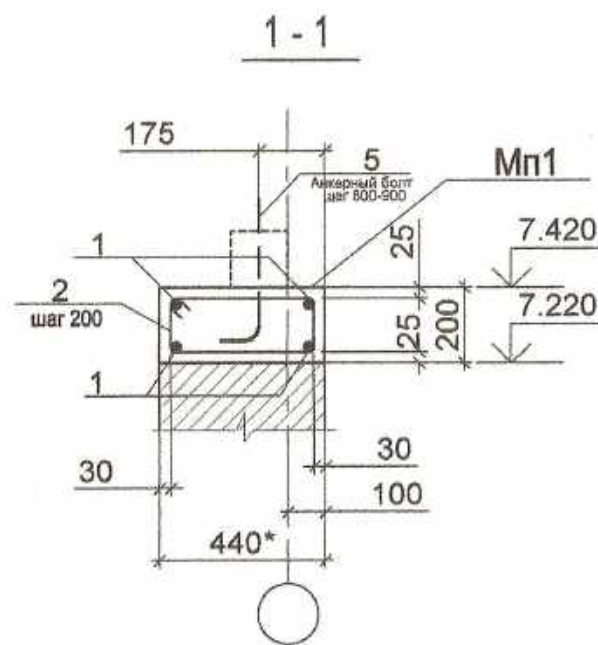


План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх),
Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.
(Блок В)

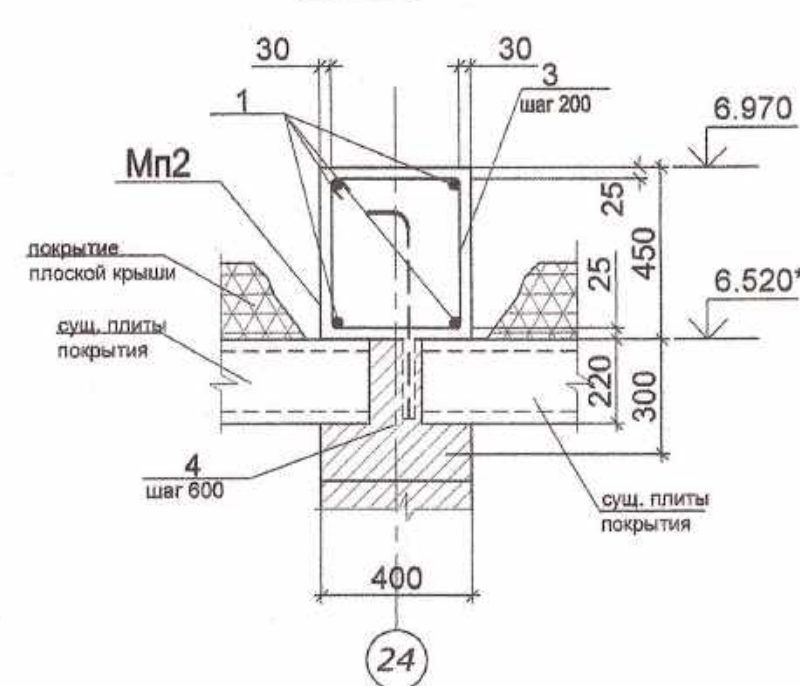


Спецификация к плану монолитных поясов и балок.

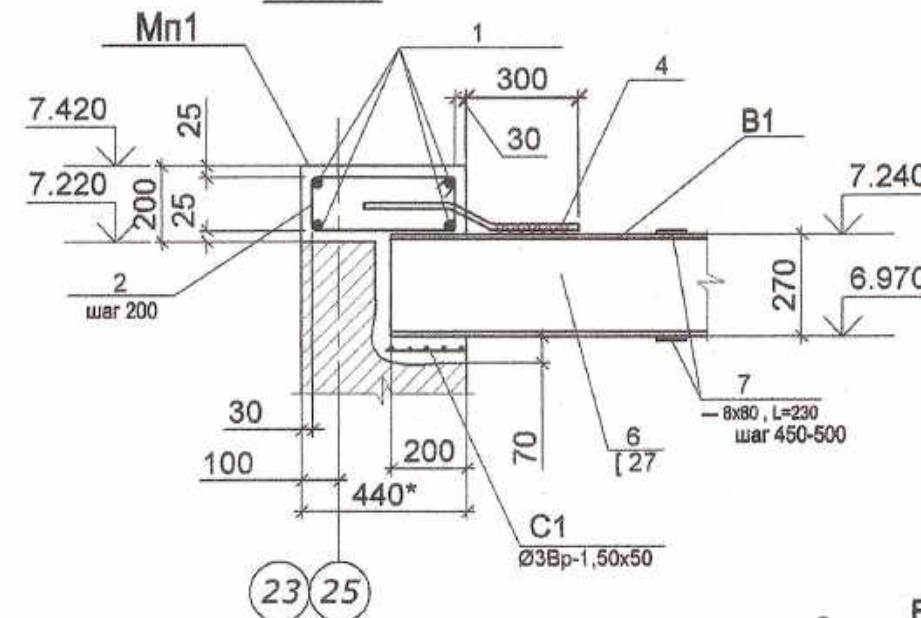
Марка	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-лич.	Масса	Примеч.
Мп1			Пояс монолитный Мп1	50.0	м.п.	
Мп2			Пояс монолитный Мп2	5.0	м.п.	
В1			Балка металлическая В1	4	шт.	



2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2 и металлических балок В1. (Блок Д)

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.			Масса	Примеч.
			Мп1	Мп2	В1		
1		Ø 14A-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	200.0	20.0		1.208	
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1200	254			0.27	
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1620		26		0.36	
4		Ø 16A-III, ГОСТ 5781-82*, L = 600	84	12		0.95	
5*	анкерный болт	M 16, ГОСТ 15589-70*, L = 630мм	54			1.1	59.4
6		С 27, ГОСТ 8240-89 L=6085			2	168.6	337.2
7		— 8x80, GOST103-76*, L = 230			13	1.16	15.08
8		— 8x230, GOST103-76*, L = 500			1	7.22	
Зд1				2		13.84	27.7
Beton clasa C15, m3			4.4	0.9			

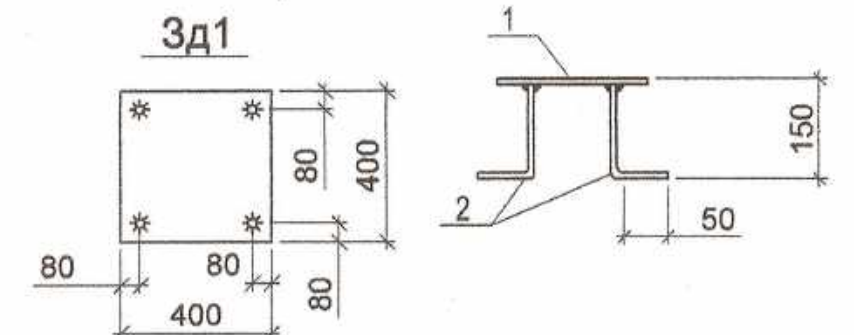
*поз.2,3,5 см. ведомость деталей на данном листе

Extras de armatura.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		Всего
	Арматура класса					Прокат марки		
	A I		A III			C245		
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		
	Ø 6	всего	Ø 16	Ø 14	всего	—510	всего	
Mn1	68.6	68.6	79.8	241.6	321.4			390.0
Mn2	9.36	9.36	11.52	24.16	35.68	25.12	25.12	70.16

Ведомость деталей

Poz.	Schita			
2*	450	220	410	470
3*	150	380	400	340
5*	50	300	130	150



Ведомость Зд1.

Marca produs	Poz	Denumirea	Cantit	Masa un.kg.	Masa produs kg.
Зд1	1	—10x400 GOST103-76*, L=400	1	12.56	13.84
	2	Ø16AIII, GOST 5781-82*, L=200	4	0.32	

Примечание:

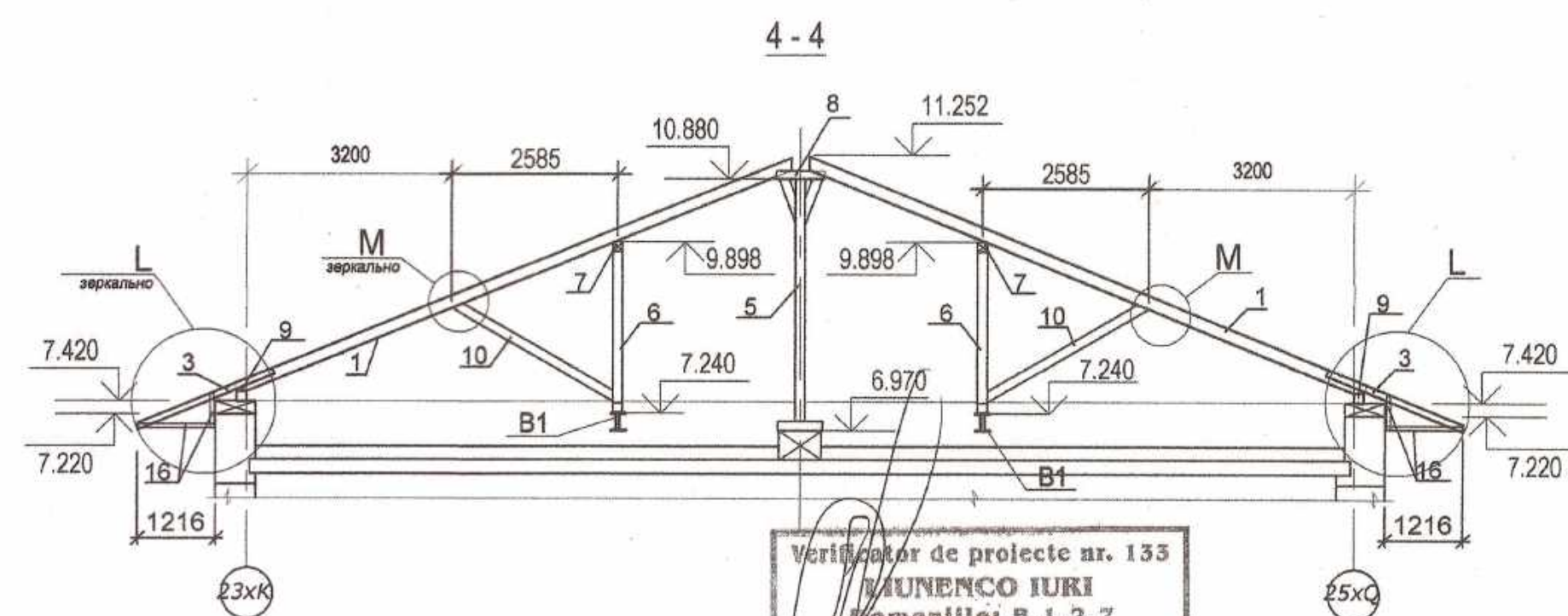
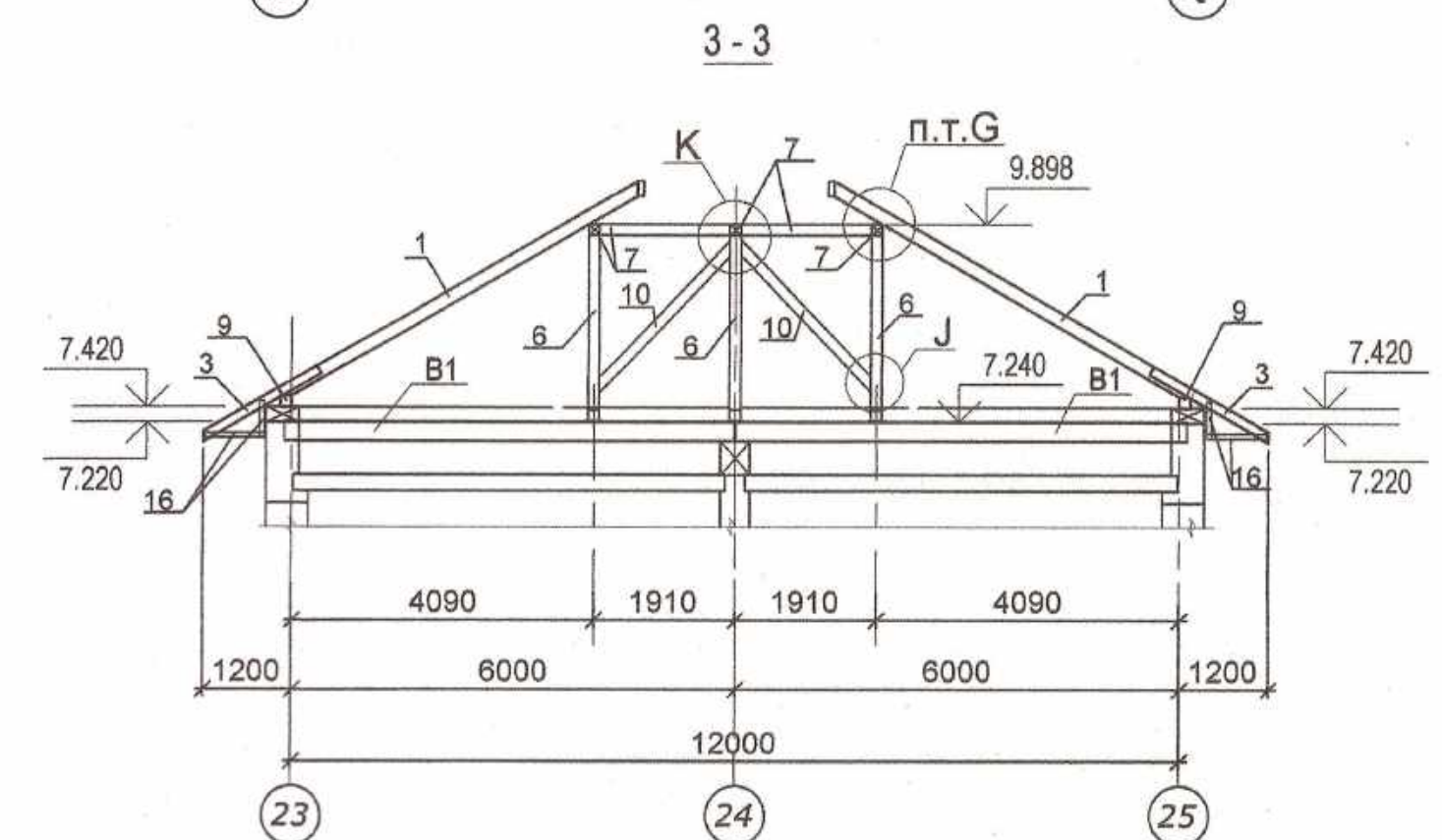
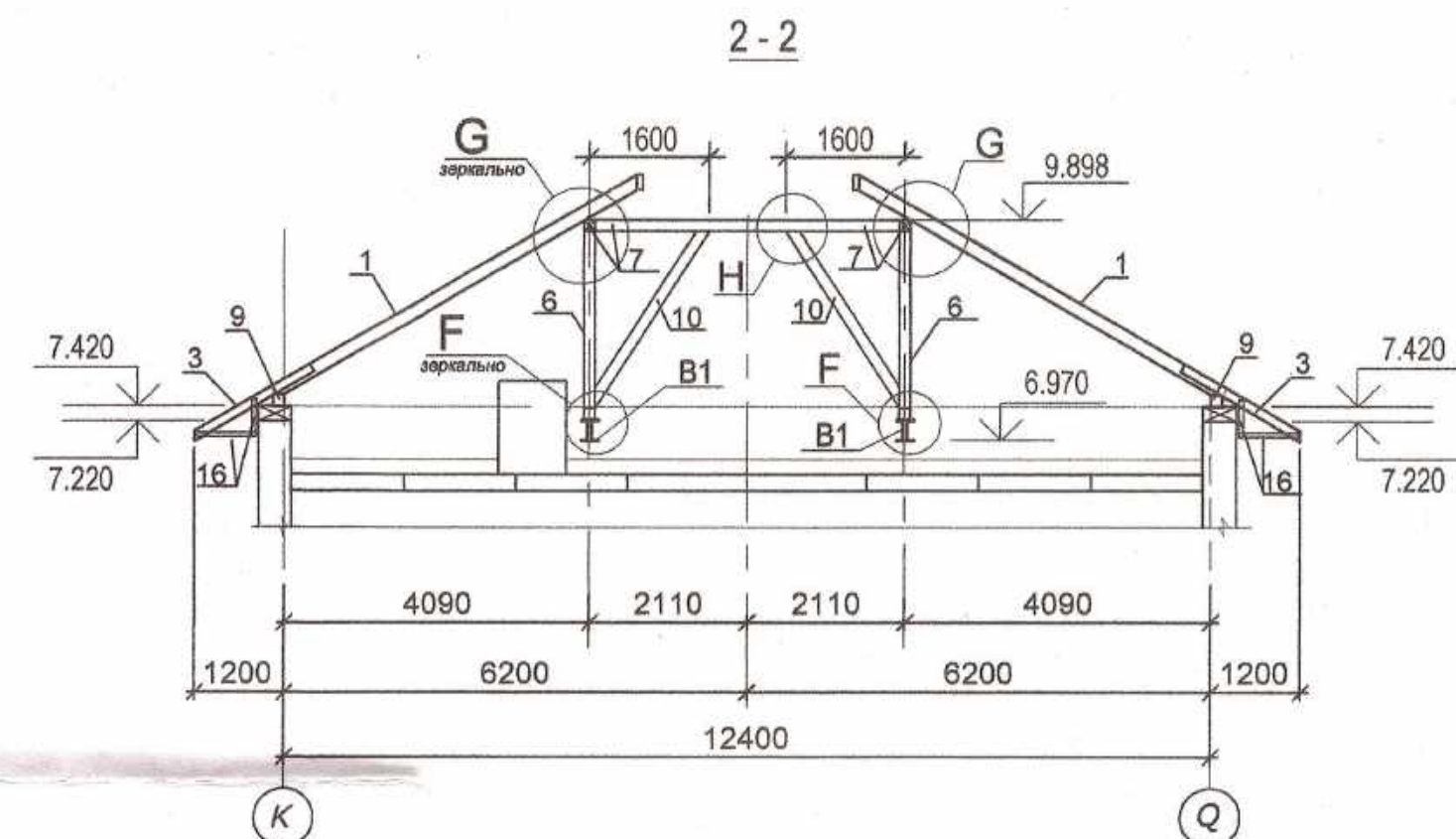
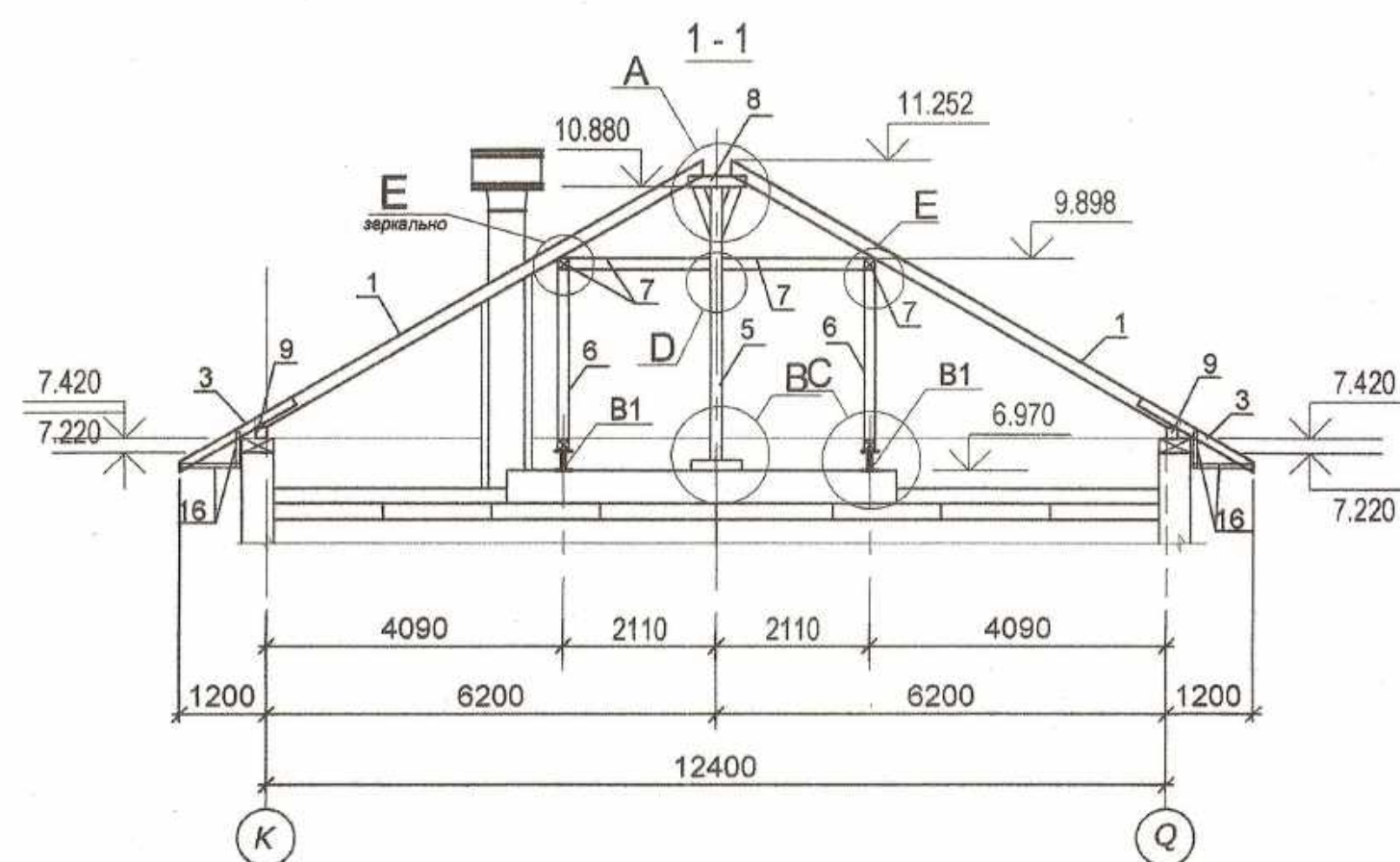
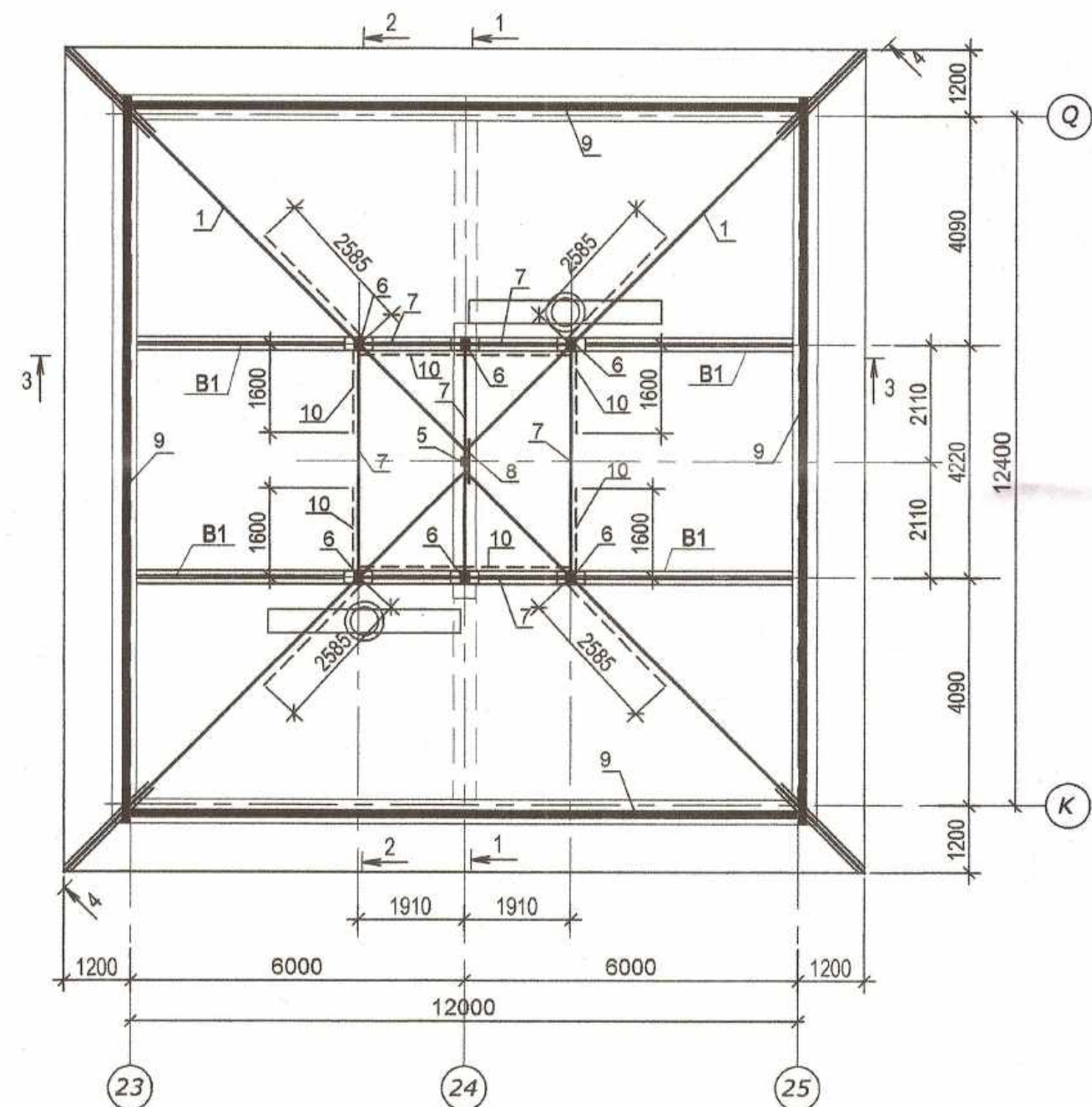
- Сварку металлических элементов производить электродами Э42А по всему периметру стыка соединяемых элементов. Высота неогovorенных сварных швов -6мм.
- Металлические конструкции и изделия огрунтовать ГФ 20 и покрасить масляной краской два раза.
- Размеры обозначенные звездочкой уточнить по месту.

Verificator de proiecte ar. 133
LIUENCO IURI
Persoană fizică, B.1.2.7
Nr. de înregistrare a activității:
Valabilă din 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni				025/20-SAC			
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif.sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				
						faza	plansa	planse
						PE	30	46
					План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.(Блок В) Сечения 1-1...6-6.			
constr.sef	Liunenco			07.20				
elaborat	Liunenco				SRL MANTOBANI			

Сварные работы проводить, соблюдая условия техники безопасности

План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок В)



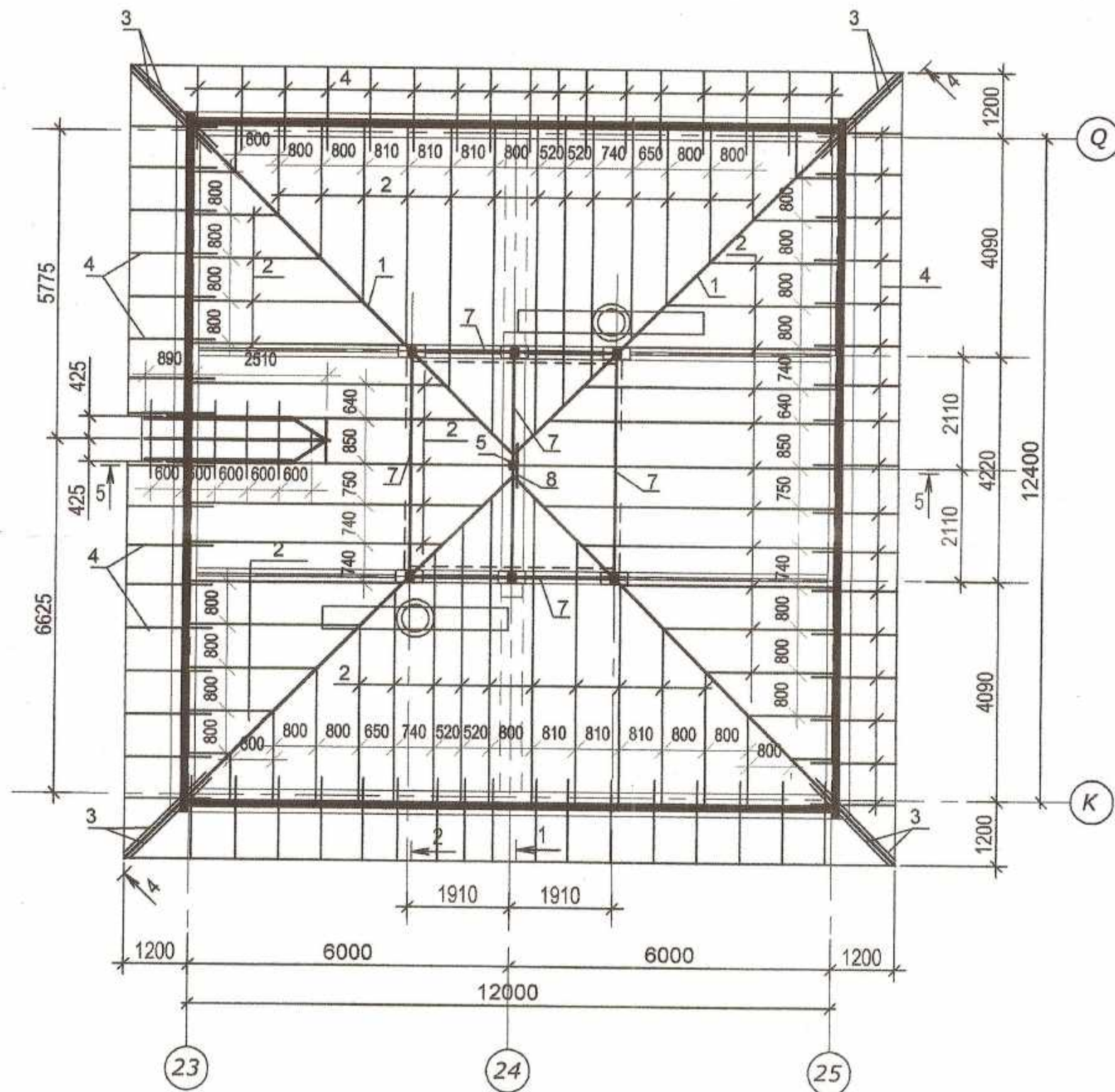
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом 32.
2. Спецификация элементов смотри лист 32.
3. Узлы выполнить аналогично узлам А-Т указанных на листах 24-26.

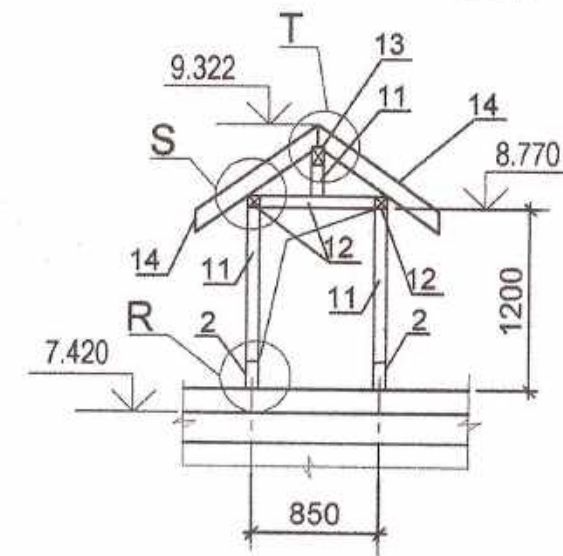


Beneficiar	Primaria, or. Ungheni	025/20-SAC
modif.	sector	pl.
Nr. doc.	semnat	data
constr. sef	Liunenco	07.20
elaborat.	Liunenco	
Planul de reconstrucție a acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
SRL MANTOBANI		

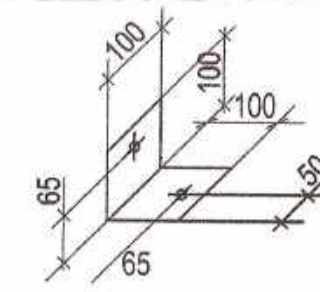
План расположения стропил. (Блок В)



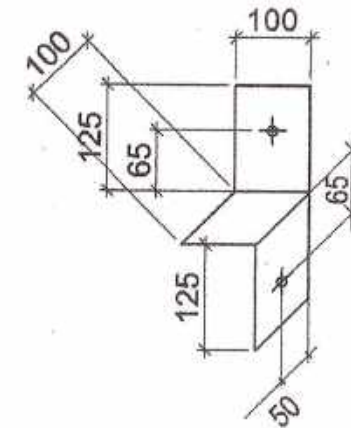
6 - 6



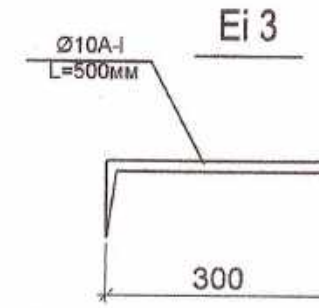
Ei 2



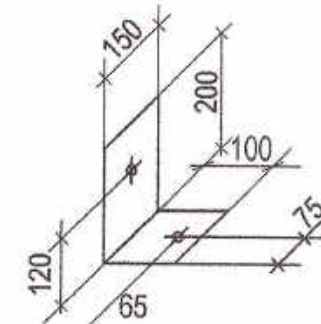
Ei 1



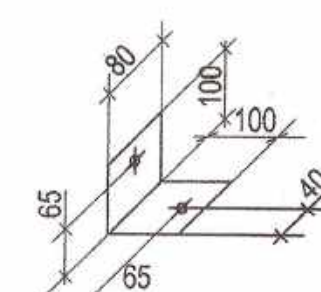
Ei 3



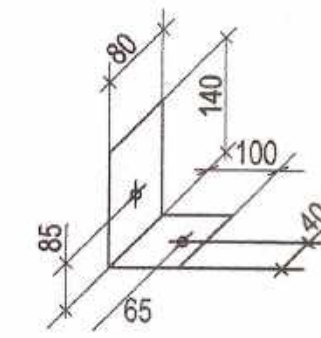
Ei 4



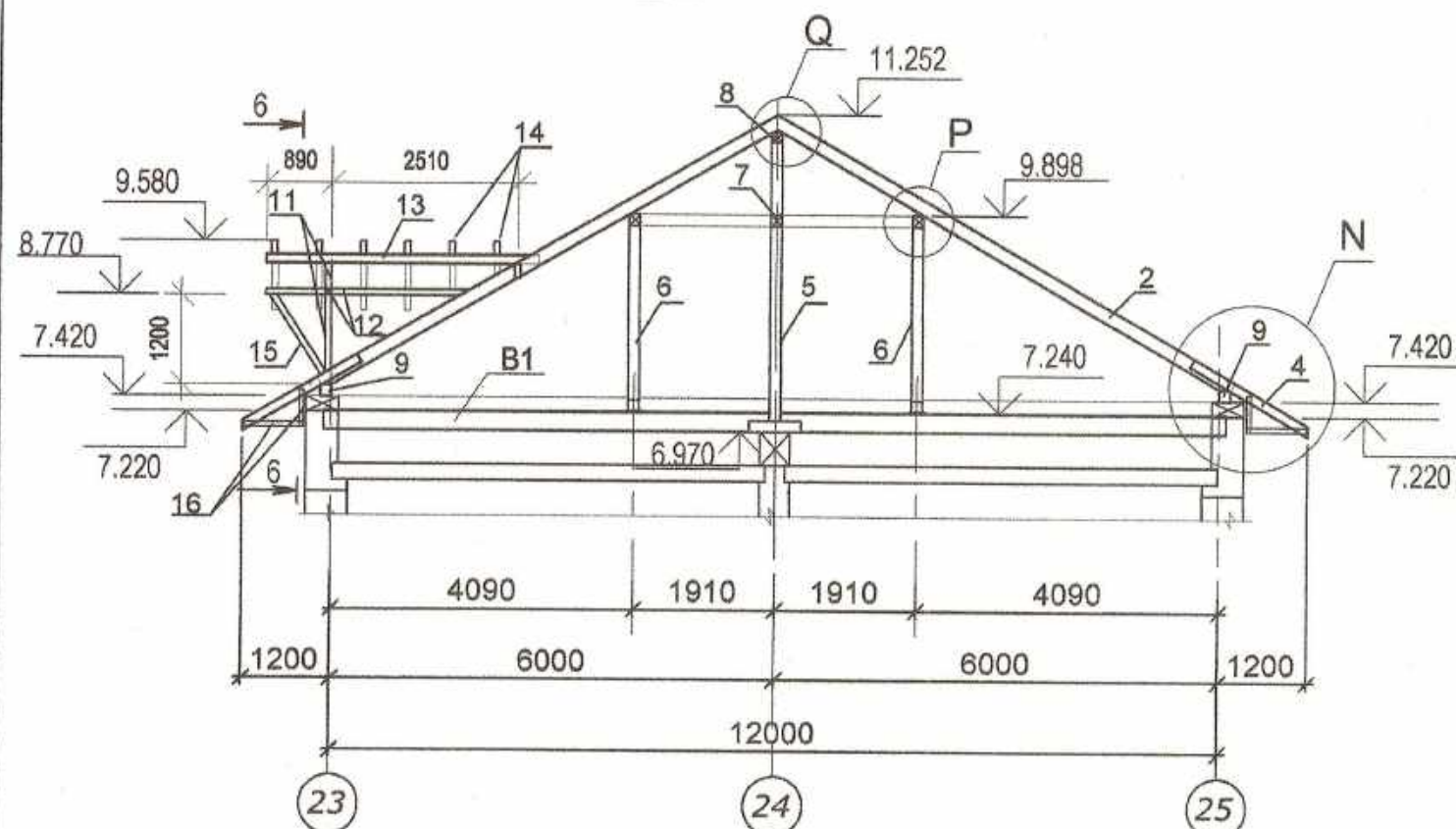
Ei 5



Ei 6



5 - 5



Спецификация элементов стропильной кровли (Блок В)

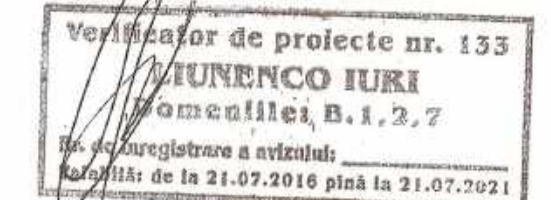
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L=9370 (спаренная)	8	1.1	
2		Стропило, 180(н)х80 L=м.п.	240.2	3.46	
3		Кобылка, 120(н)х60 L=2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L=1820	66	0.9	
5		Стойка, 150х150, L=3760	1	0.08	
6		Стойка, 150х150, L=2350	6	0.32	
7		Прогон, 150х150(н), L=м.п.	20.3	0.5	
8		Брус, 150х150(н), L=800	1	0.02	
9		Мауэрлат, 150х150(н), L=м.п.	50.0	1.13	
10		Подкос, 150х150, L=м.п.	22.2	0.5	
11		Стойка, 80х80, L=м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80, L=м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L=3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L=м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80, L=м.п.	2.6	0.02	
16		Доска, 30х100(н), L=м.п.	112.0	0.35	
17		Подкос, 160х160, L=м.п.	12.0	0.31	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			

Specificatia elementelor de imbinare (blocul "B")

POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		Element de imbinare			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	40	1.6	64.0 kg.
Ei 2	GOST 8509-86	Ei 2 (L100x7, L=100)	4	1.62	6.48 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	72	1.41	101.5 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.

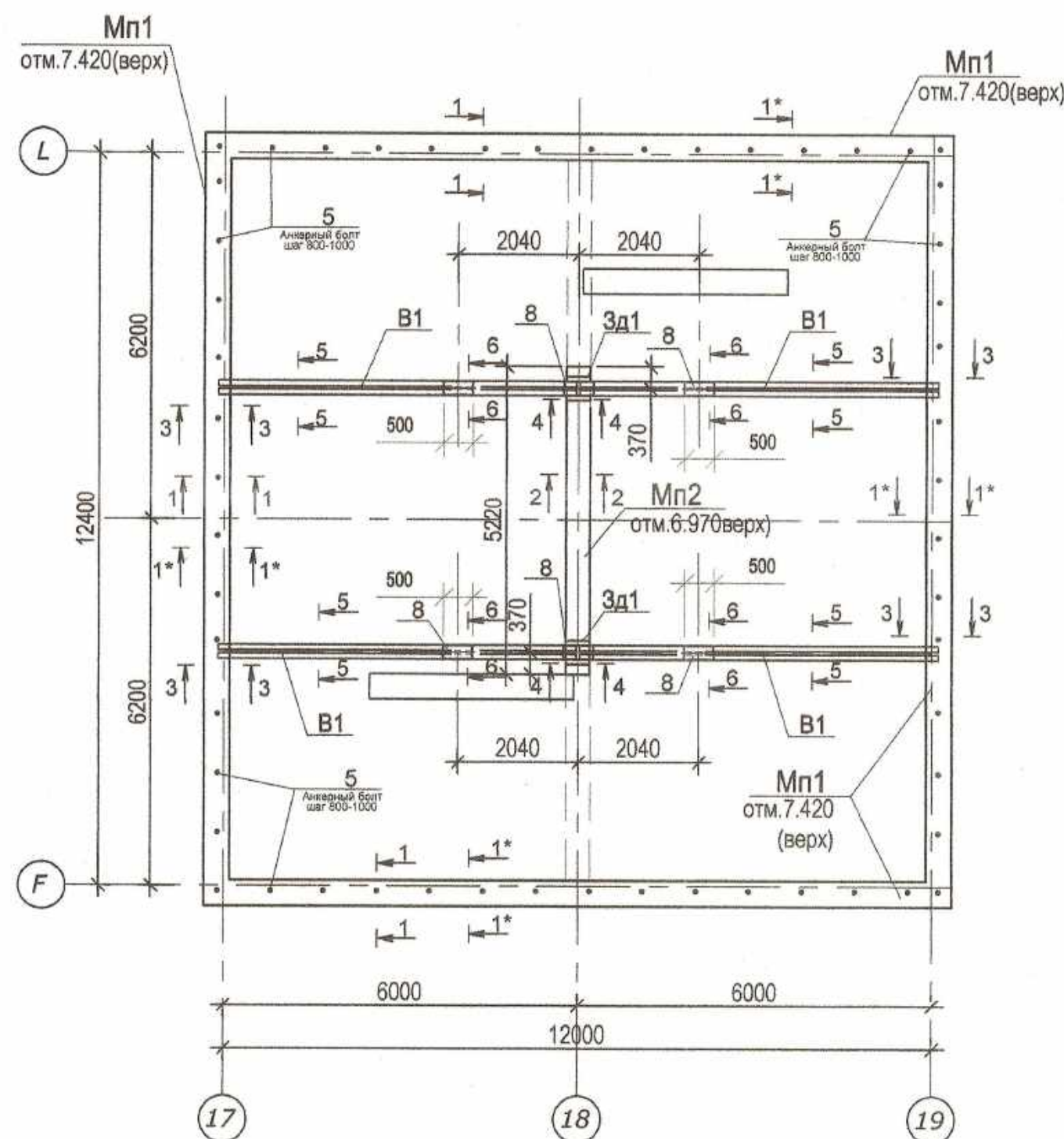
Примечание:

- Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность ≤ 20%.
- Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.
- Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16.
- В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).
- Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.
- Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180х80.



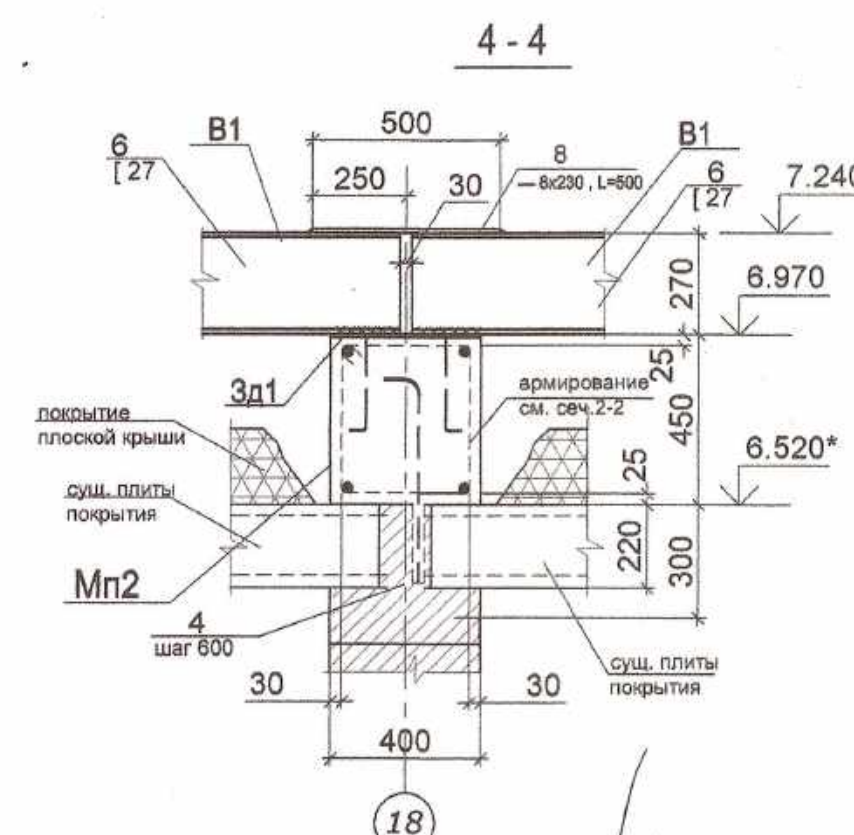
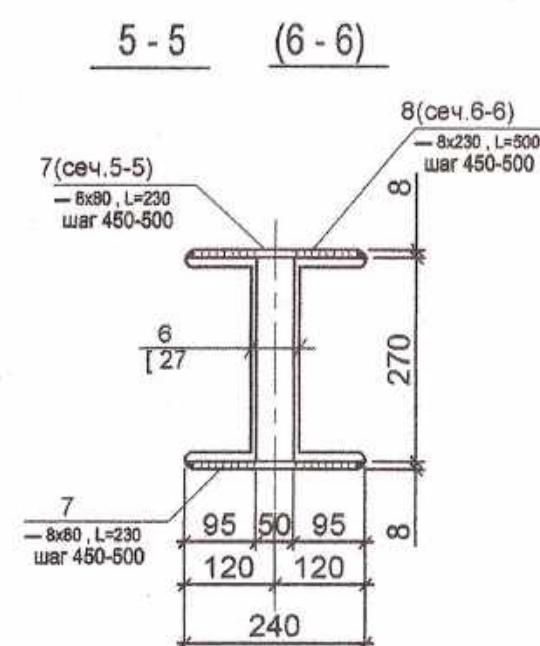
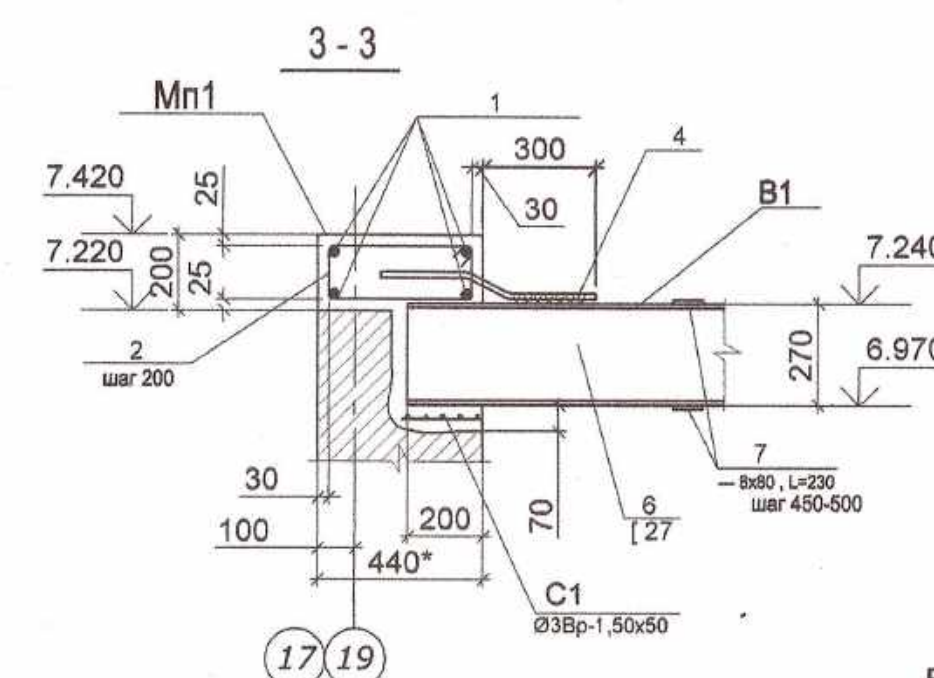
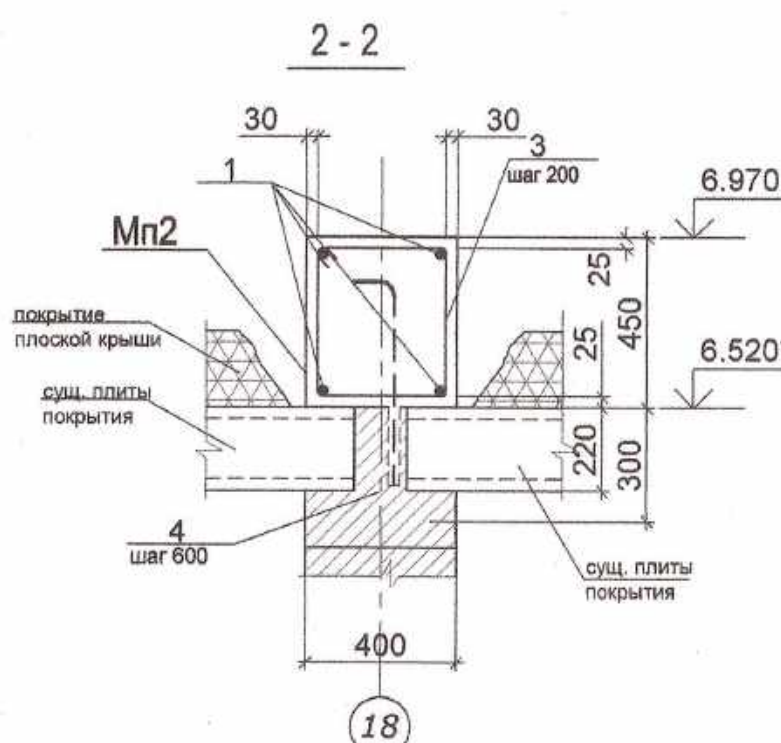
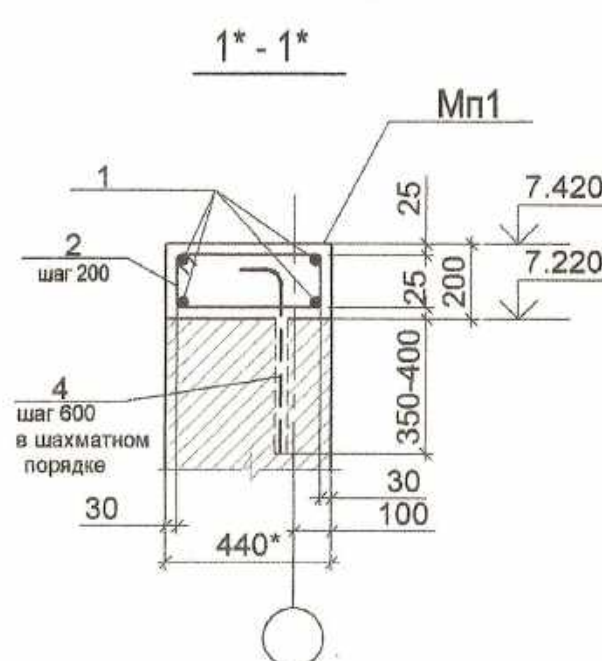
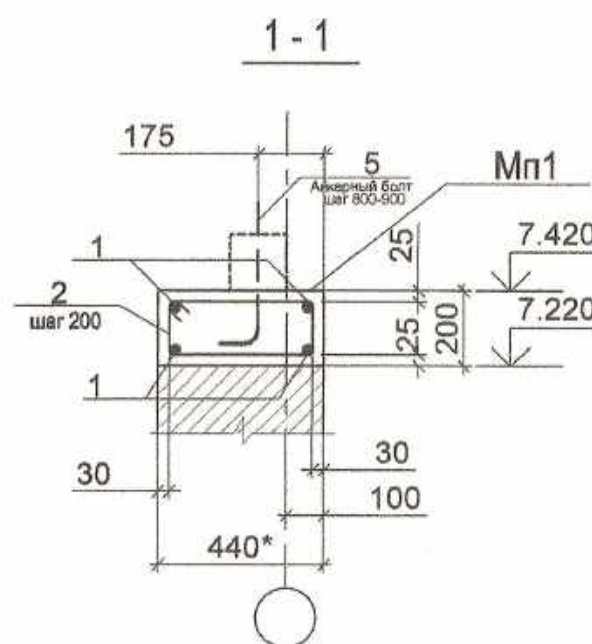
Beneficiar	Primaria, or. Ungheni	025/20-SAC
modif. sector	pl. Nr. doc. semnat data	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
constr. sef	Liunenco	faza planşa planşe
elaborat.	Liunenco	PE 32 46
		SRL MANTOBANI

План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх),
Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.
(Блок Г)



Спецификация к плану монолитных поясов и балок.

Марка	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-ч.	Масса ед, кг.	Примеч.
Мп1			Пояс монолитный Мп1	50.0		м.п.
Мп2			Пояс монолитный Мп2	5.3		м.п.
В1			Балка металлическая В1	4		шт.



Примечание:

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э42А по всему периметру стыка соединяемых элементов. Высота неогovorенных сварных швов -6мм.
3. Металлические конструкции и изделия огрунтовать ГФ 20 и покрасить масляной краской два раза.
4. Размеры обозначенные звездочкой уточнить в месте.

Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2 и металлических балок В1. (Блок Д)

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.			Масса ед, кг	Примеч.
			Мп1	Мп2	В1		
1		Ø 14А-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	200.0	21.2		1.208	
2*		Ø 6А-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1200	254			0.27	
3*		Ø 6А-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1620		27		0.36	
4		Ø 16А-III, ГОСТ 5781-82*, L = 600	84	12		0.95	
5*	анкерный болт	M 16, ГОСТ 15589-70*, L = 630мм	54			1.1	59.4
6		[27, GOST 8240-89 L=6085			2	168.6	337.2
7		— 8x80, GOST103-76*, L = 230			13	1.16	15.08
8		— 8x230, GOST103-76*, L = 500			1	7.22	
3д1				2		13.84	27.7
Beton clasa C15, m3			4.4	1.0			

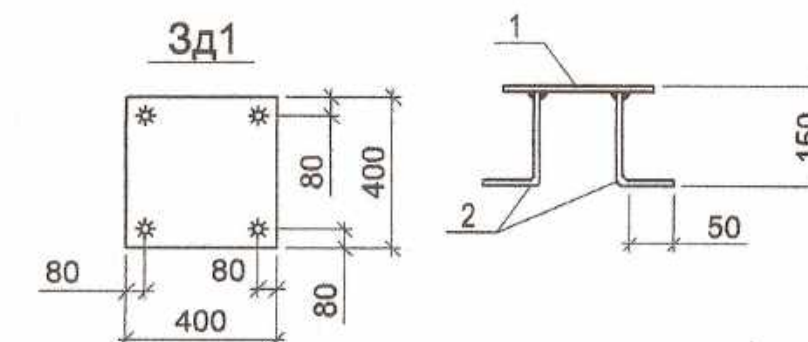
*поз.2,3,5 см.ведомость деталей на данном листе

Extras de armatura.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса					Прокат марки		
	A I		A III			C245		Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		
	Ø 6	всего	Ø 16	Ø 14	всего	—Ø10	всего	
Mn1	68.6	68.6	79.8	241.6	321.4			390.0
Mn2	9.72	9.72	11.4	25.6	37.0	25.12	25.12	71.84

Ведомость деталей

Poz.	Schita			
2*	450	410		
3*	150	220	400	470
	380		340	
5*	50	300	130	
	R80	150		



Ведомость 3д1.

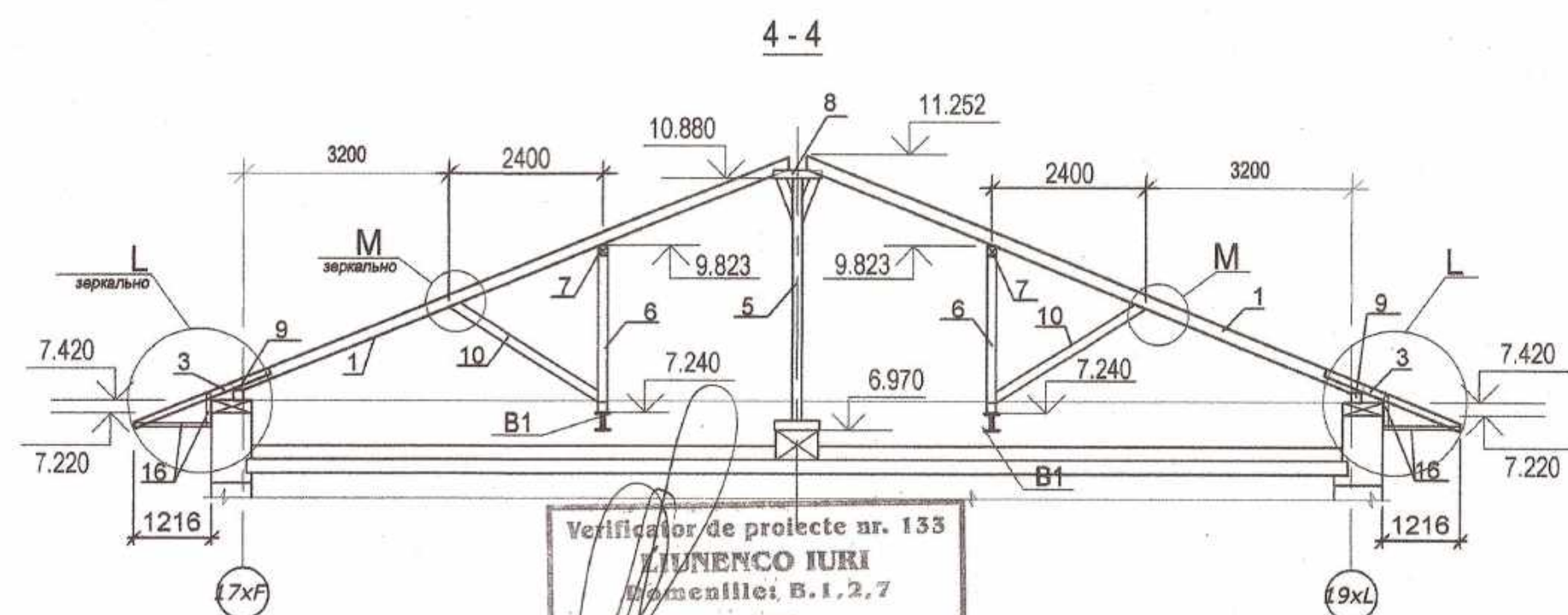
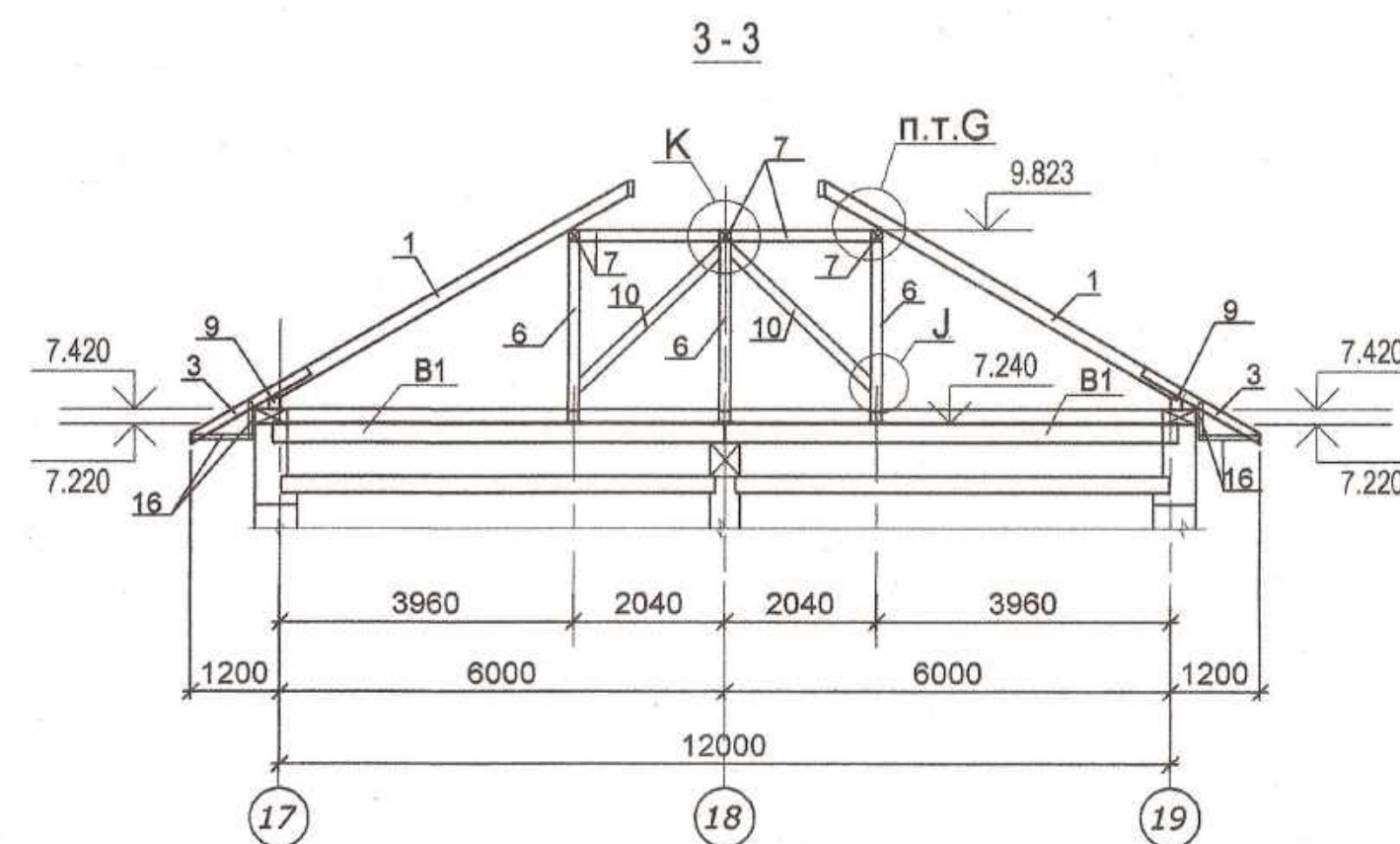
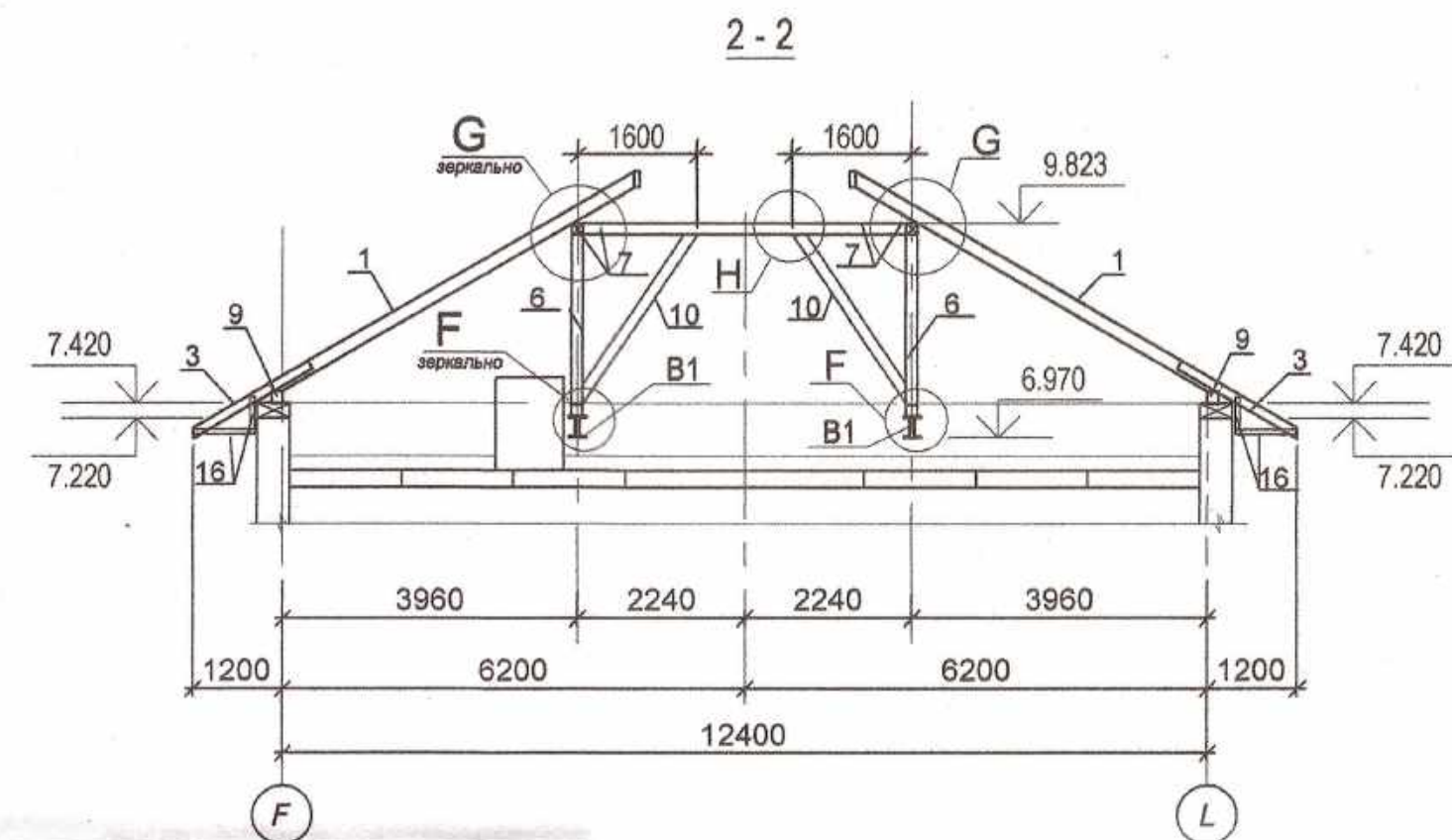
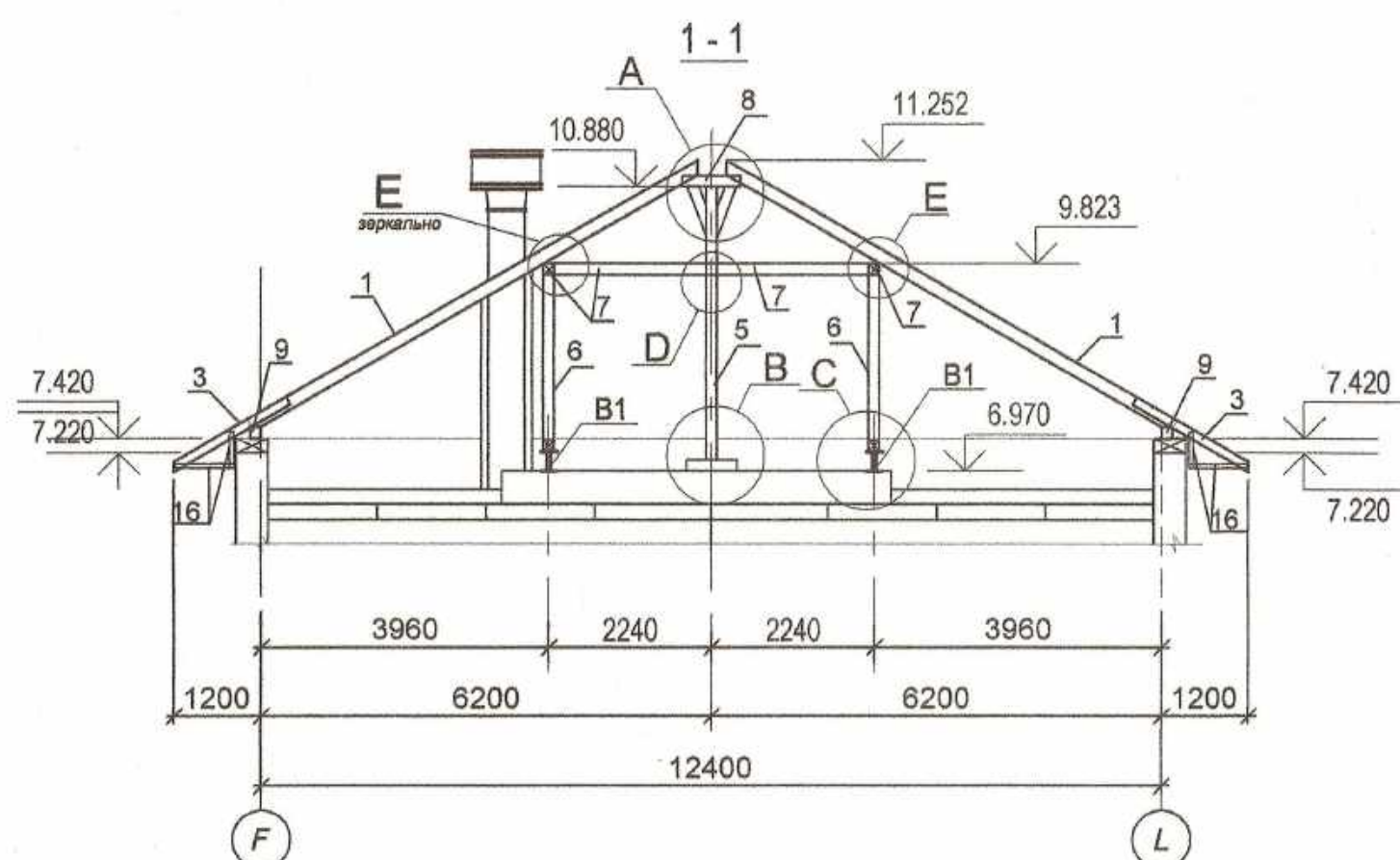
Marca produs	Poz	Denumirea	Cantit.	Masa un.kg.	Masa produs kg.
3д1	1	—10x400 GOST103-76*, L=400	1	12.56	13.84
	2	Ø16AIII, GOST 5781-82*, L=200	4	0.32	

Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domenilei, B. 1, 2, 7
Fr. de înregistrare a vizitului
Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni	025/20-SAC		
modif. sector	pl. Nr.doc. semnat	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
constr. sef	Liunenco	faza	planşa	planşe
elaborat.	Liunenco	PE	33	46
SRL MANTOBANI		Planul de amplasament al structurilor Mп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1 (Блок Г) Сечения 1-1, 6-6.		

Сварные работы проводить, соблюдая условия техники безопасности

Technical drawing of a square floor slab (Figure 10.10). The slab is 12400 mm square, divided into four 6200 mm quadrants by a central cross. The drawing shows reinforcement details including top and bottom bars (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), diagonal bars (11), and a central cross-section (12). Dimensions for bar spacing and lengths are provided, such as 2400 mm for diagonal bars and 1600 mm for horizontal/vertical bars. The drawing is labeled with 'L' and 'F' at the corners and '17', '18', and '19' along the bottom edge.

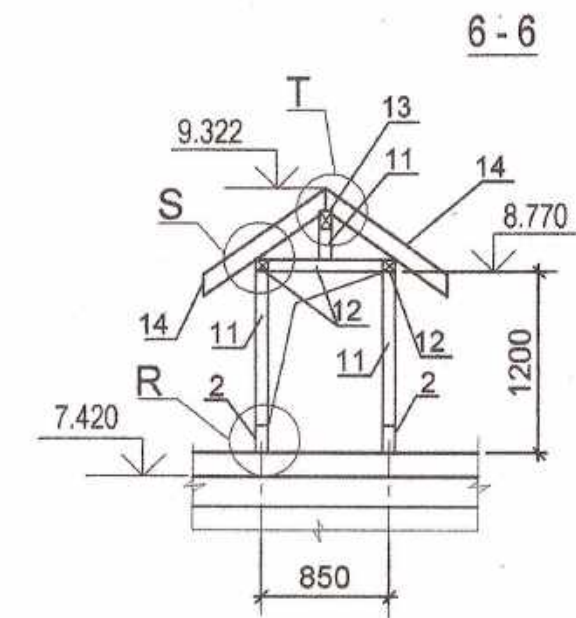


1. Данный лист читать совместно с листом 35.
2. Спецификация элементов смотри лист 35.
3. Узлы выполнить аналогично узлам А-Т указанных на листах 24-26.

Verificator de proiecte nr. 133
LUNENCO IURI
 Denumire: B.1.2.7
 Nr. de înregistrare a avizului _____
 Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni					025/20-SAC					
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni					
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				faza	plansa	planse
									PE	34	46
constr. sef	Liunenco				07.20	План расположения основных конструктивных элементов строительной крыши. (Блок Г) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.			SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco										

Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Г)



6 - 6



Ei 2



Ei 5

Ei 6

5 - 5



1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность $\leq 20\%$.

2. Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.

3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16.

4. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).

5. Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.

6. Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180х80.



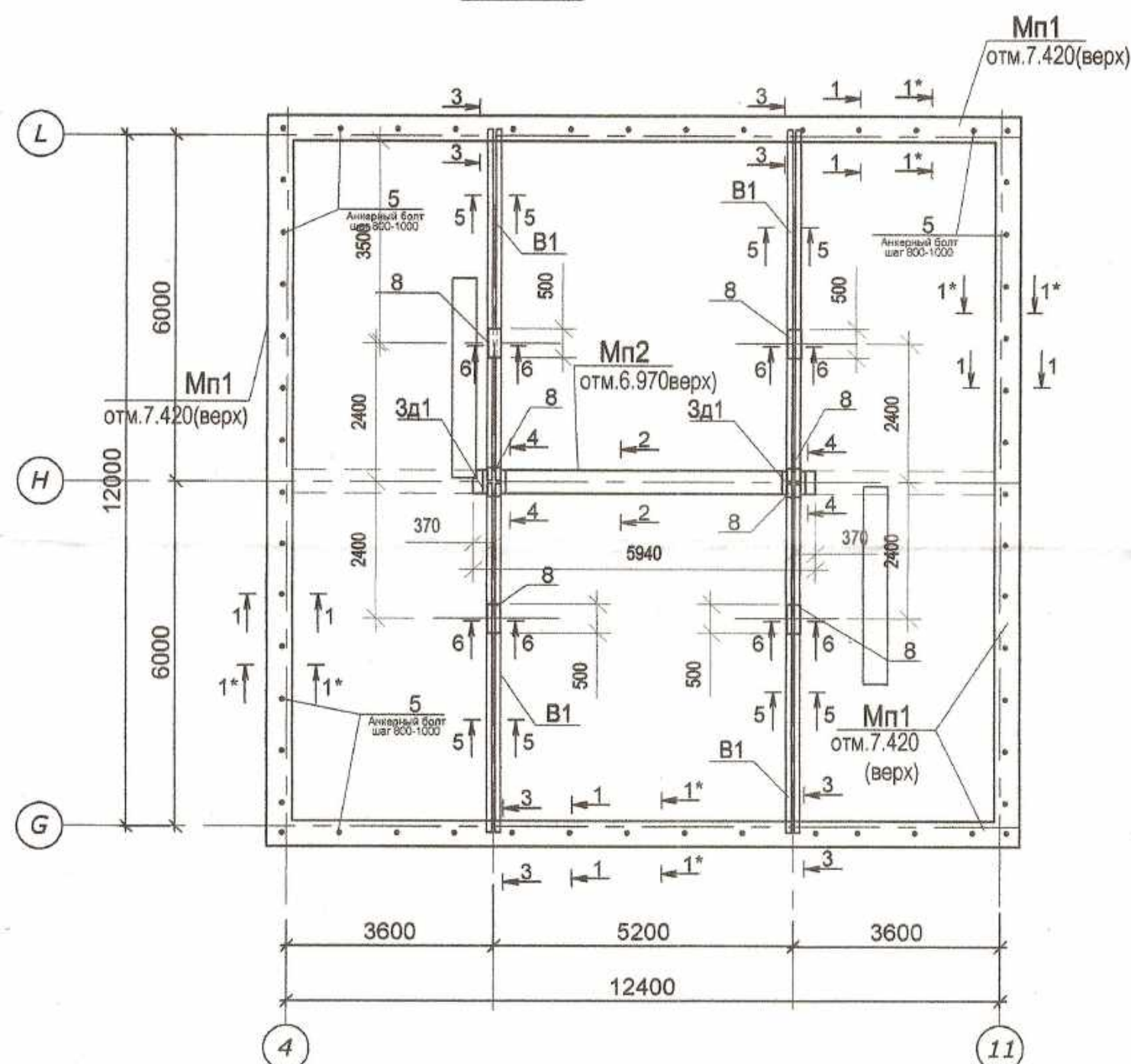
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч.
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L=9370 (спаренная)	8	1.1	
2		Стропило, 180(н)х80 L=м.п.	240.2	3.46	
3		Кобылка, 120(н)х60 L=2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L=1820	66	0.9	
5		Стойка, 150х150,L=3760	1	0.08	
6		Стойка, 150х150,L=2275	6	0.31	
7		Прогон, 150х150(н),L=м.п.	21.6	0.5	
8		Брус, 150х150(н),L=800	1	0.02	
9		Мауэрлат, 150х150(н),L=м.п.	50.0	1.13	
10		Подкос, 150х150,L=м.п.	22.2	0.5	
11		Стойка, 80х80,L=м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80,L=м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L=3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L=м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80,L=м.п.	2.6	0.02	
16		Доска,30х100(н),L=м.п.	112.0	0.35	
17		Подкос, 160х160,L=м.п.	11.0	0.3	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			

Specificatia elementelor de imbinare (blocul "Γ")

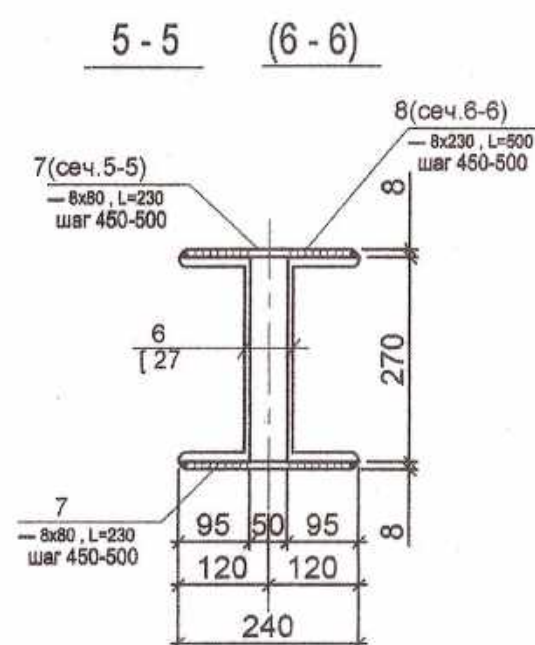
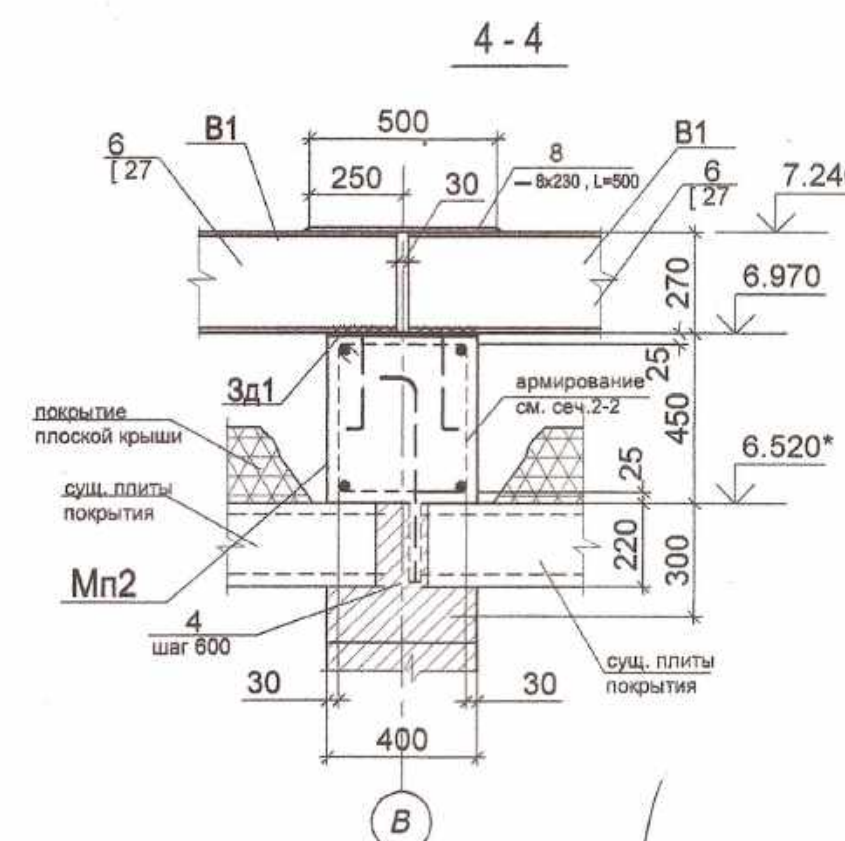
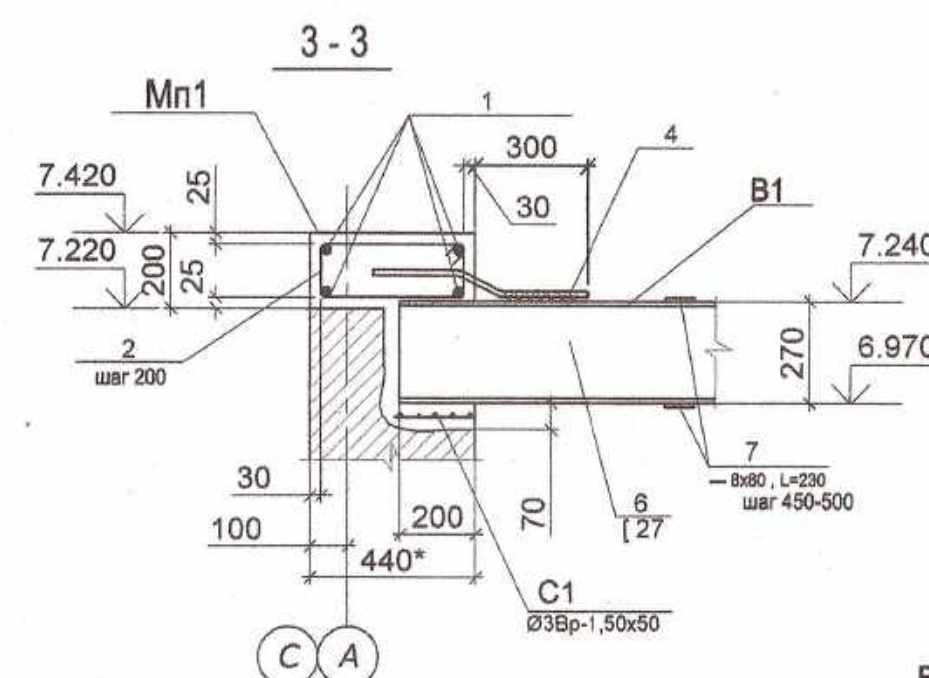
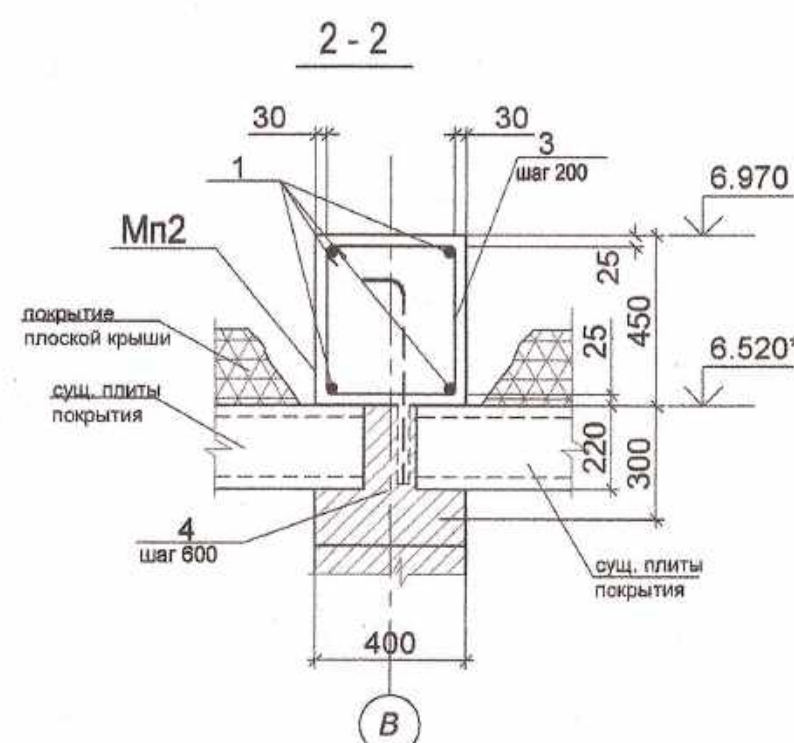
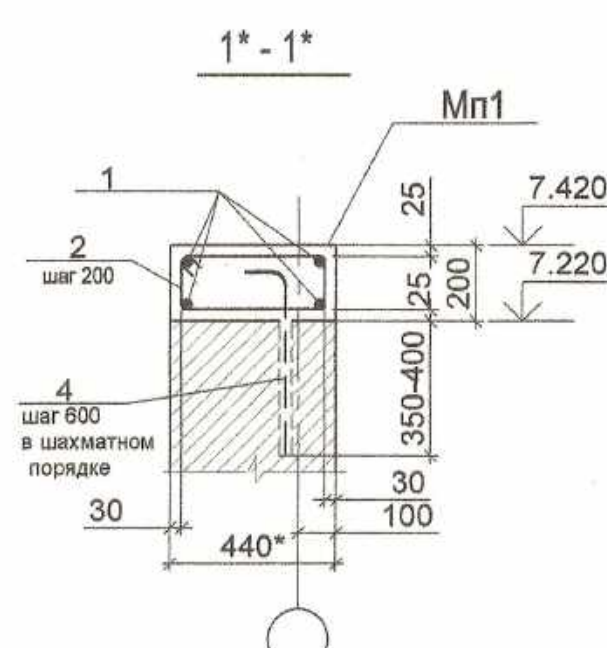
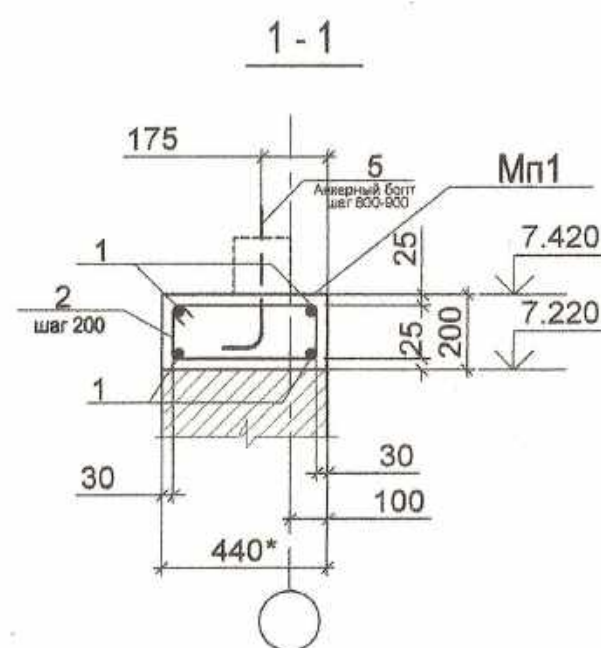
POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		<u>Element de îmbinare</u>			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	40	1.6	64.0 kg.
Ei 2	GOST 8509-86	Ei 2 (L100x7, L=100)	4	1.62	6.48 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	72	1.41	101.5 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.

Beneficiar		Primaria, or.Ungheni				025/20-SAC					
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni					
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				faza	plansa	planse
									PE	35	46
constr.sef	Liunenco				07.20	План расположения стропил. (Блок Г) Разрезы 5-5,6-6. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Г)			SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco										

(Блок Е)



Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол- лич.	Масса ед, кг.	Примеч.
Mn1		Пояс монолитный Mn1	50.0		м.п.
Mn2		Пояс монолитный Mn2	5.94		м.п.
B1		Балка металлическая B1	4		шт.



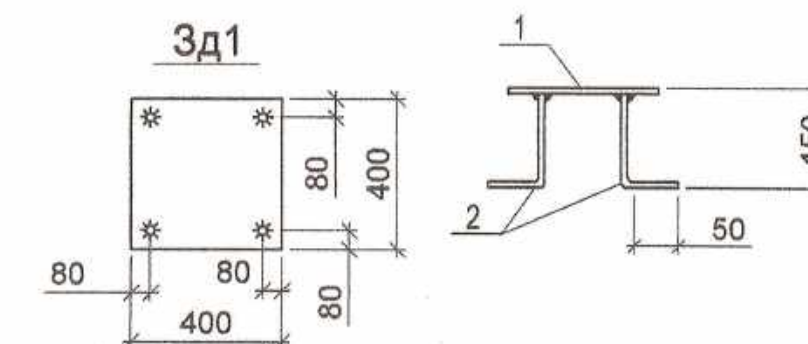
1. Сварку металлических элементов производить электродами Э42А по всему периметру стыка соединяемых элементов. Высота неогovorенных сварных швов -6мм.
3. Металлические конструкции и изделия огрунтовать ГФ 20 и покрасить масляной краской два раза
4. Размеры обозначенные звездочкой указать в 19 месте.

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.				Масса ед, кг	Примеч
			Мп1	Мп2	В1			
1		Ø 14A-III, ГОСТ 5781-82*, L =м.п.	200.0	24.0			1.208	
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L =1200	254				0.27	
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L =1620		31			0.36	
4		Ø 16A-III, ГОСТ 5781-82*, L =600	84	15			0.95	
5*	анкерный болт	M 16, ГОСТ 15589-70*, L =630мм	54				1.1	59.4
6		Г 27 , GOST 8240-89 L=6085			2		168.6	337.2
7		— 8x80, GOST103-76*, L = 230			13		1.16	15.08
8		— 8x230, GOST103-76*, L = 500			1	2	7.22	
Зд1				2			13.84	27.7
		Beton clasa C15 m3	4.4	1.1				

*поз.2,3,5 см.ведомость деталей на данном листе

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса					Прокат марки		
	A I		A III			C245		Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		
	Ø 6	всего	Ø 16	Ø 14	всего	—Ø10	всего	
Mn1	68.6	68.6	79.8	241.6	321.4			390.0
Mn2	11.16	11.13	14.25	29.0	43.25	25.12	25.12	79.5

Poz.	Schita
2*	
3*	
5*	



Marca produs	Poz	Denumirea	Cantit.	Masa un.kg.	Masa produs.kg.
3d1	1	—10x400 GOST103-76*, L=400	1	12.56	13.84
	2	Ø16AIII, GOST 5781-82*, L=200	4	0.32	

Verificator de proiecte nr. 133
LIVENCO IURI
Domenile: B.1.2.7
Nr. de înregistrare a arhivului:
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.202

Beneficiar	Primaria, or. Unghen
------------	----------------------

025/20-SAC

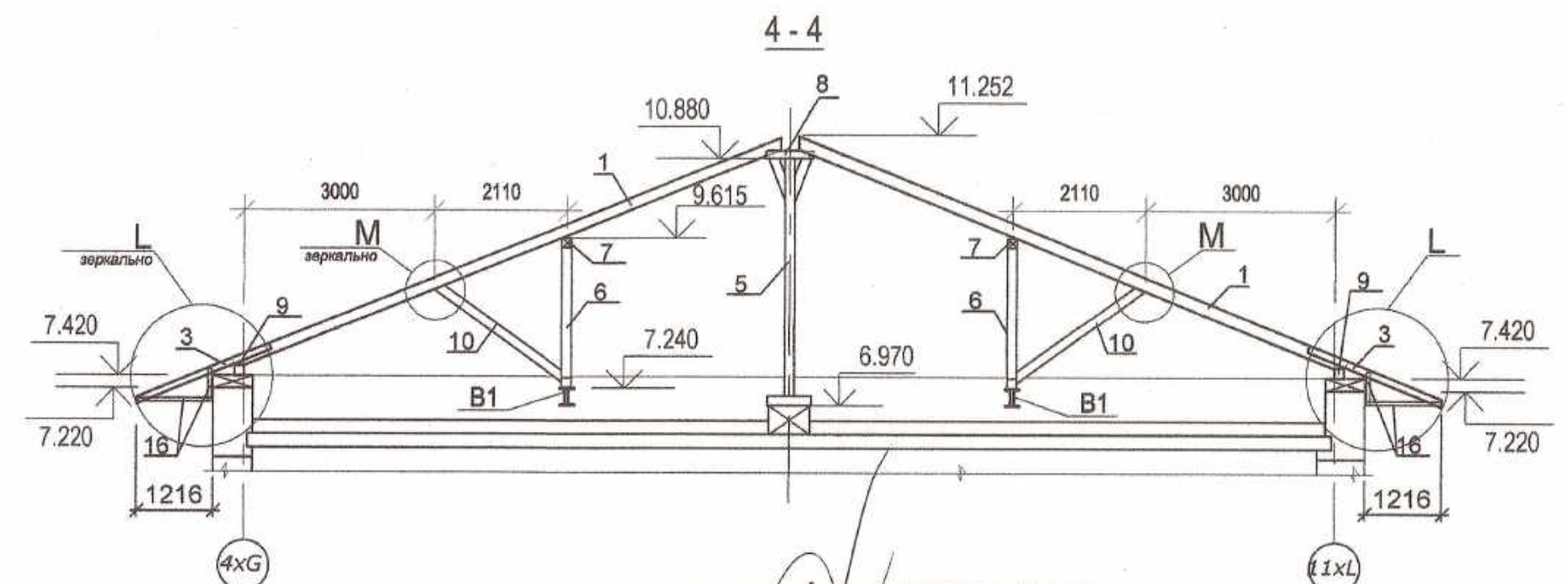
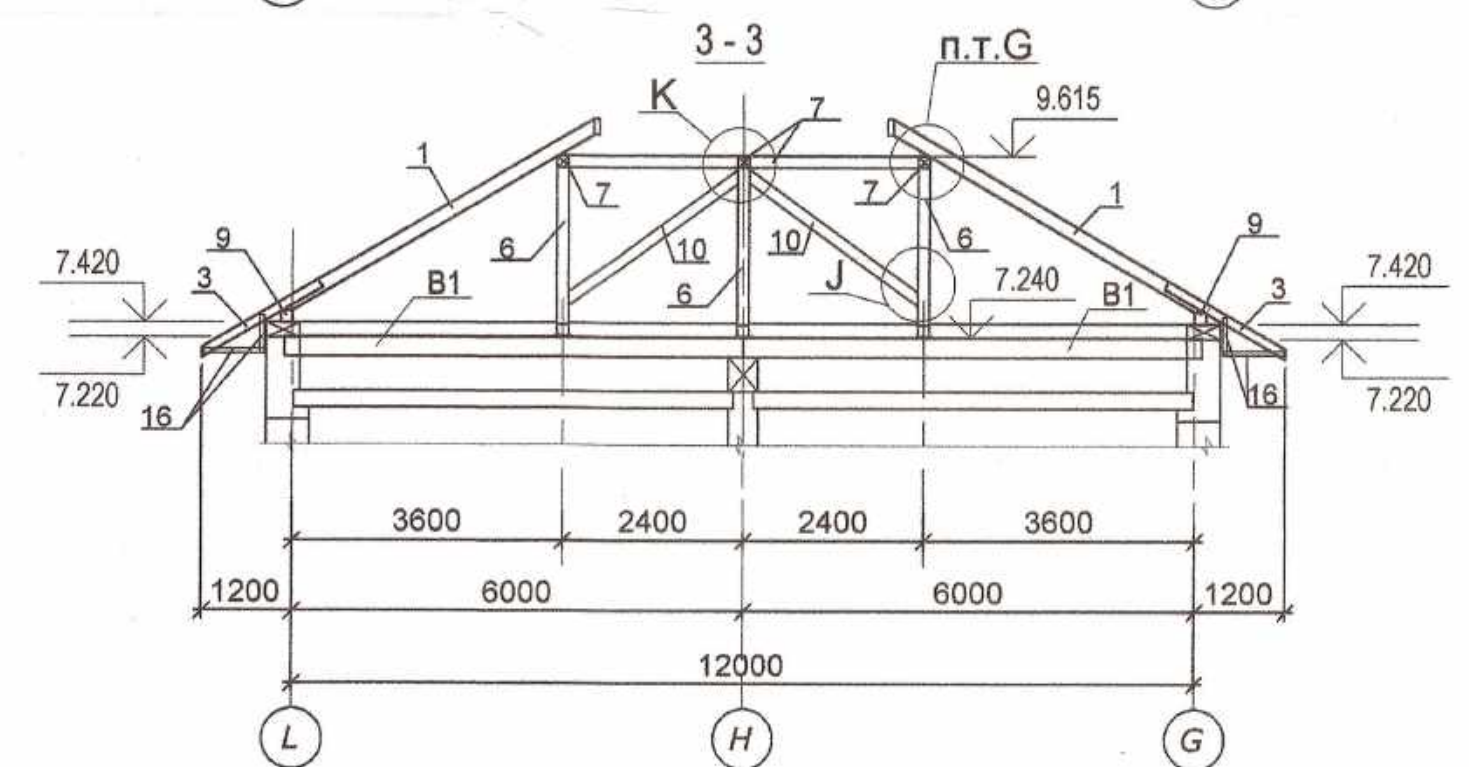
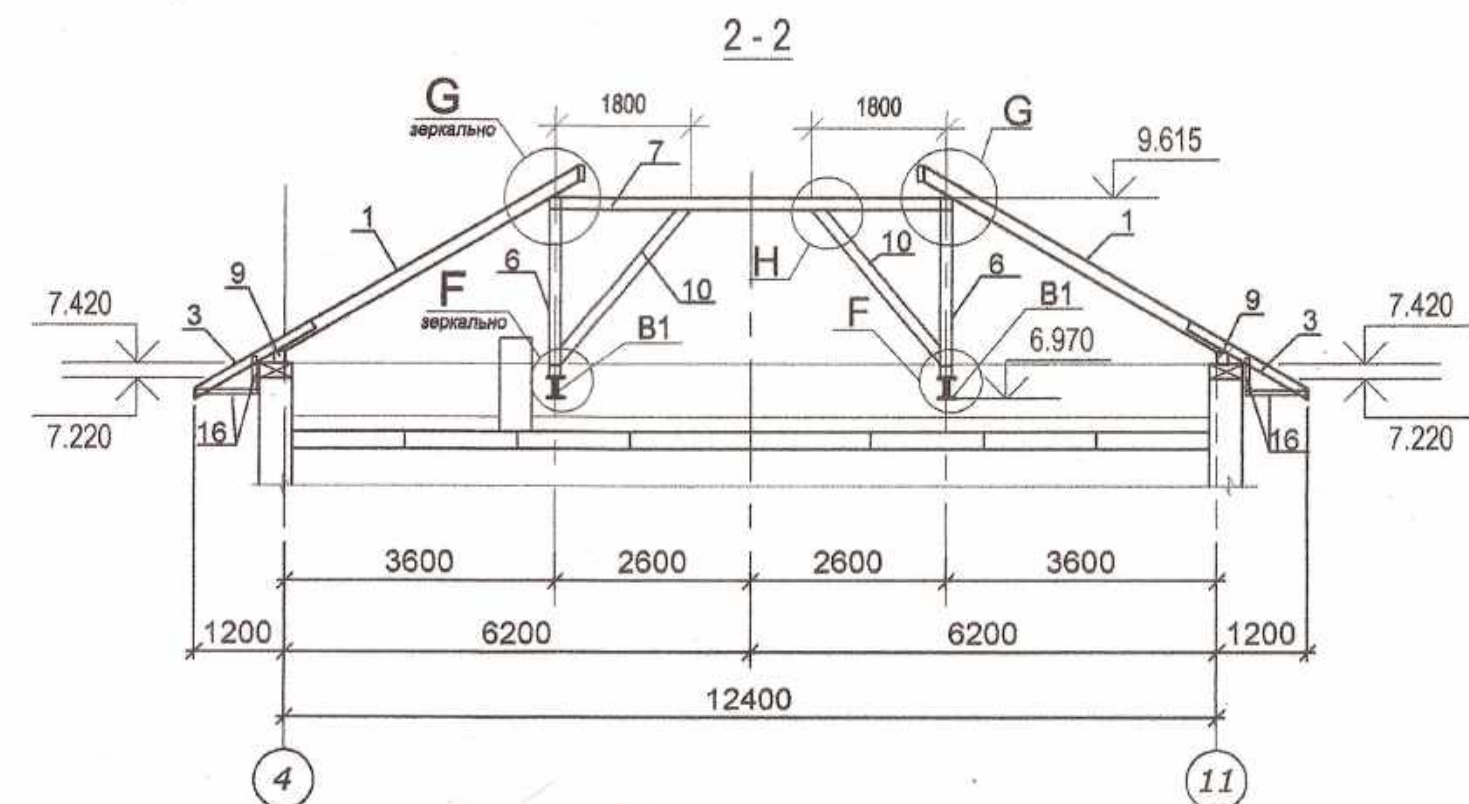
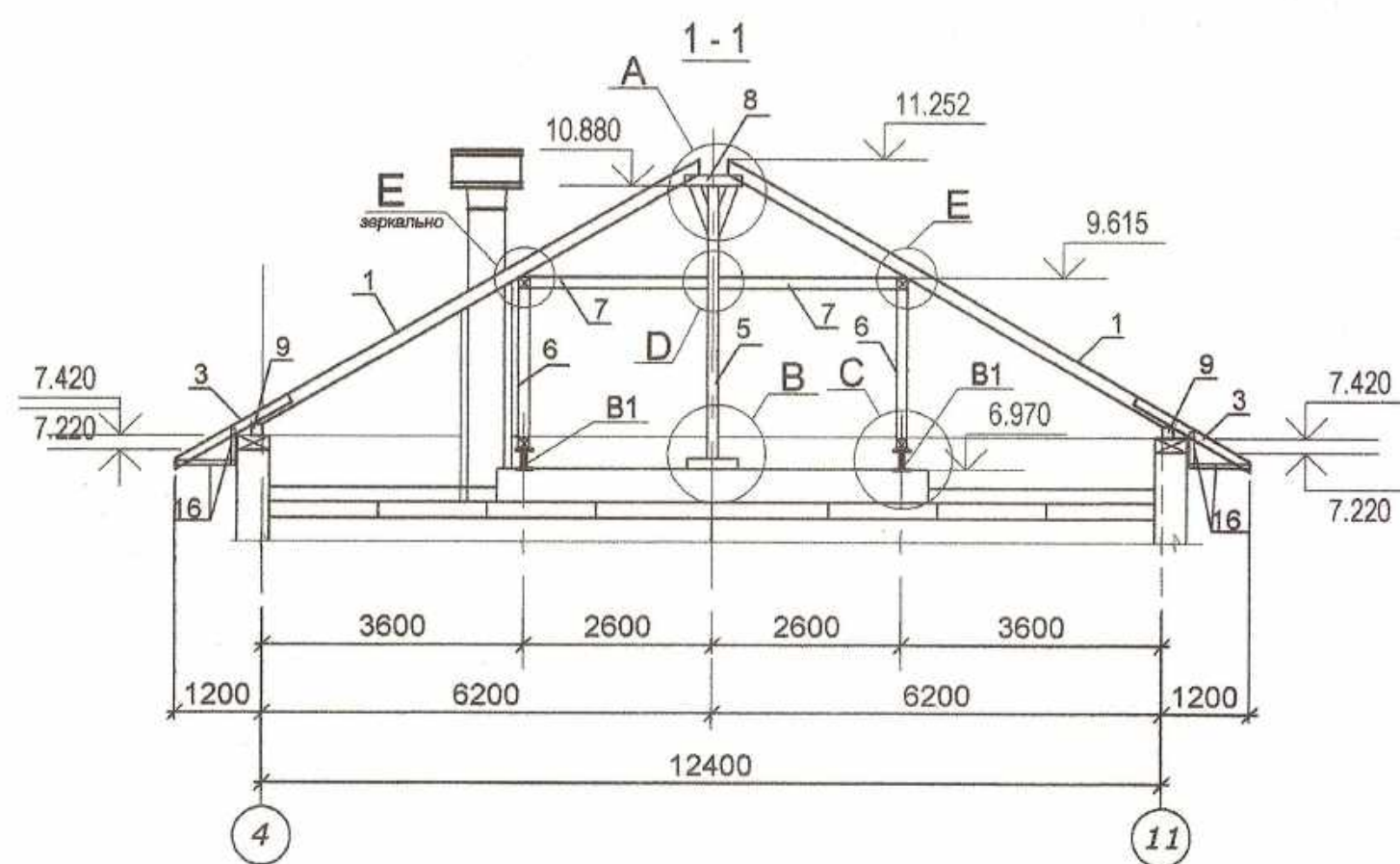
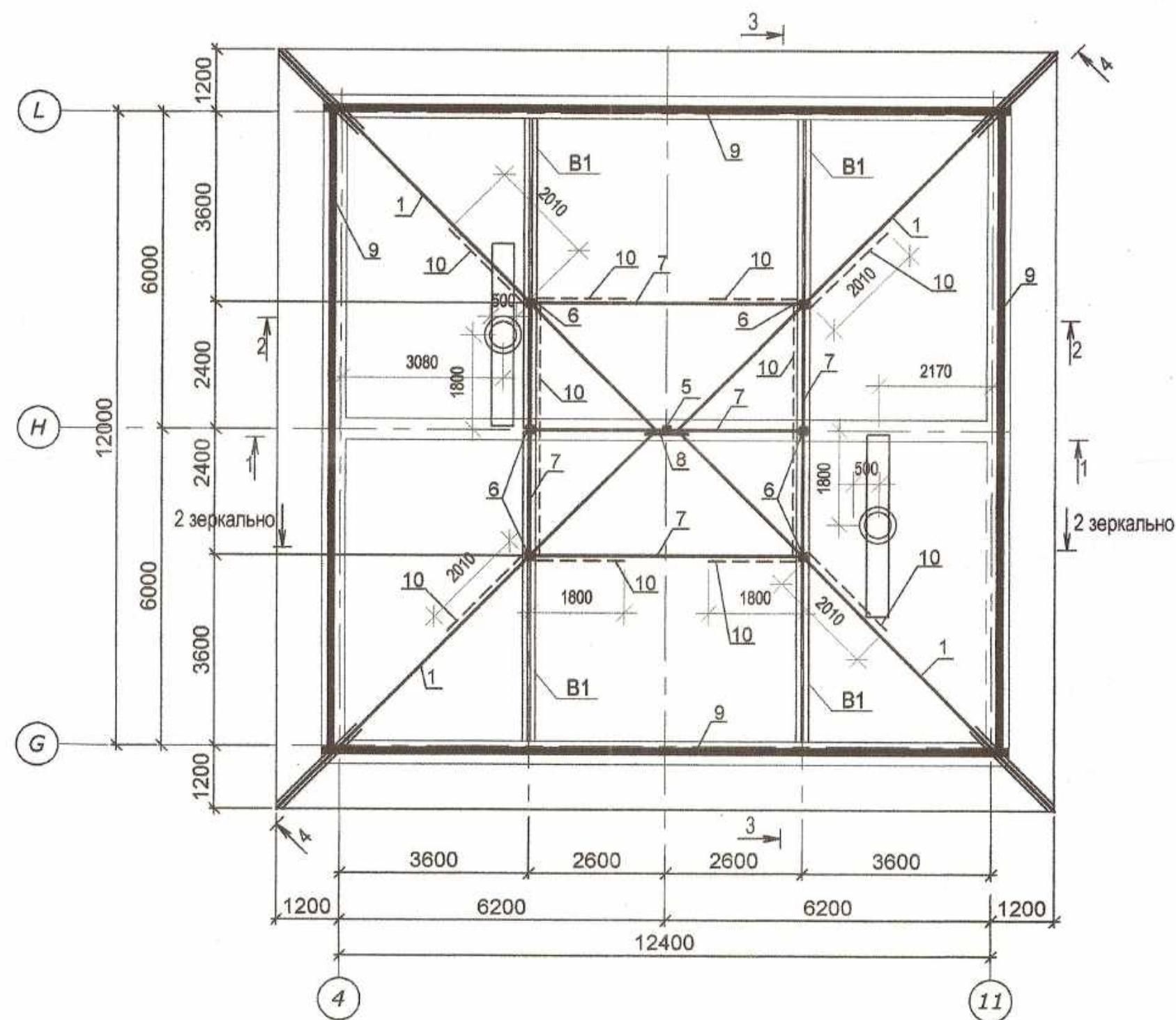
Reconstrucția acoperișului grădiniței
de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni

faza	plansa	planse
PE	36	46

План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1. (Блок Е)
Сечения 1-1, 6-6.

SRL

План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Е)



Verificator de proiecte nr. 133
LIUENCO IURI
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de înregistrare a vizuului:
Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом 35.
2. Спецификация элементов смотри лист 35.
3. Узлы выполнить аналогично узлам А-Т указанных на листах 24-26.



Beneficiar	Primaria, or.Ungheni					025/20-SAC					
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni					
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data				faza	planşa	planşe
									PE	37	46
constr.sef	Liunenco				07.20	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Е) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.			SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco										

План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блок Е)
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.

Technical drawing of a mechanical assembly (Fig. 1) showing a cross-section of a structure. The structure has a base width of 850 and a height of 1200. Key dimensions include 9.322, 8.770, 7.420, and 1200. Labels include T, S, R, 13, 11, 14, 12, 2, and 8.

Technical drawing of a stepped block (Fig. 1.10). The object is a rectangular prism with a total width of 100 and a total height of 100. It features a stepped top surface. The front face shows a vertical edge of 65 on the left and a horizontal edge of 65 at the bottom. The top surface is divided into three steps, each 100 units wide. The right side of the object has a vertical edge of 50.

Isometric view of a mechanical part. The part consists of a base plate (100 x 125 x 50) and a vertical plate (100 x 65 x 125) attached to the right side. The vertical plate has a central hole with a diameter of 65. The base plate has a central hole with a diameter of 65. The dimensions are: 100 (top width), 125 (left depth), 65 (hole diameter), 100 (top width), 65 (hole diameter), 125 (left depth), and 50 (bottom depth).

Technical drawing of a roof structure (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions and labels. The drawing includes a main elevation and a side view. Key dimensions include a total width of 12400, a main span of 6200, and various heights and offsets. Labels include 'N' for the left support, 'P' for the right support, 'B1' for the main beam, and 'C' for the secondary beam. The roof is labeled 'закрываемо' (closing).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч.
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L =9615 (спаренная)	8	1.1	
2		Стропило, 180(н)х80 L =м.п.	254.5	3.7	
3		Кобылка, 120(н)х60 L =2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L =1820	68	0.9	
5		Стойка, 150х150,L =3600	1	0.08	
6		Стойка, 150х150,L =2333	6	0.32	
7		Прогон, 150х150(н),L =м.п.	22.6	0.51	
8		Брус, 150х150(н),L =800	1	0.02	
9		Мауэрлат, 150х150(н),L =м.п.	51.8	1.16	
10		Подкос, 150х150,L =м.п.	22.4	0.51	
11		Стойка, 80х80,L =м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80,L =м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L =3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L =м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80,L =м.п.	2.6	0.02	
16		Доска,30х100(н),L =м.п.	116.0	0.35	
17		Подкос, 160х160,L =м.п.	10.0	0.26	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			

POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		<u>Element de imbinare</u>			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	40	1.6	64.0 kg.
Ei 2	GOST 8509-86	Ei 2 (L 100x7, L=100)	4	1.62	6.48 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	72	1.41	101.5 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.

1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность $\leq 20\%$.

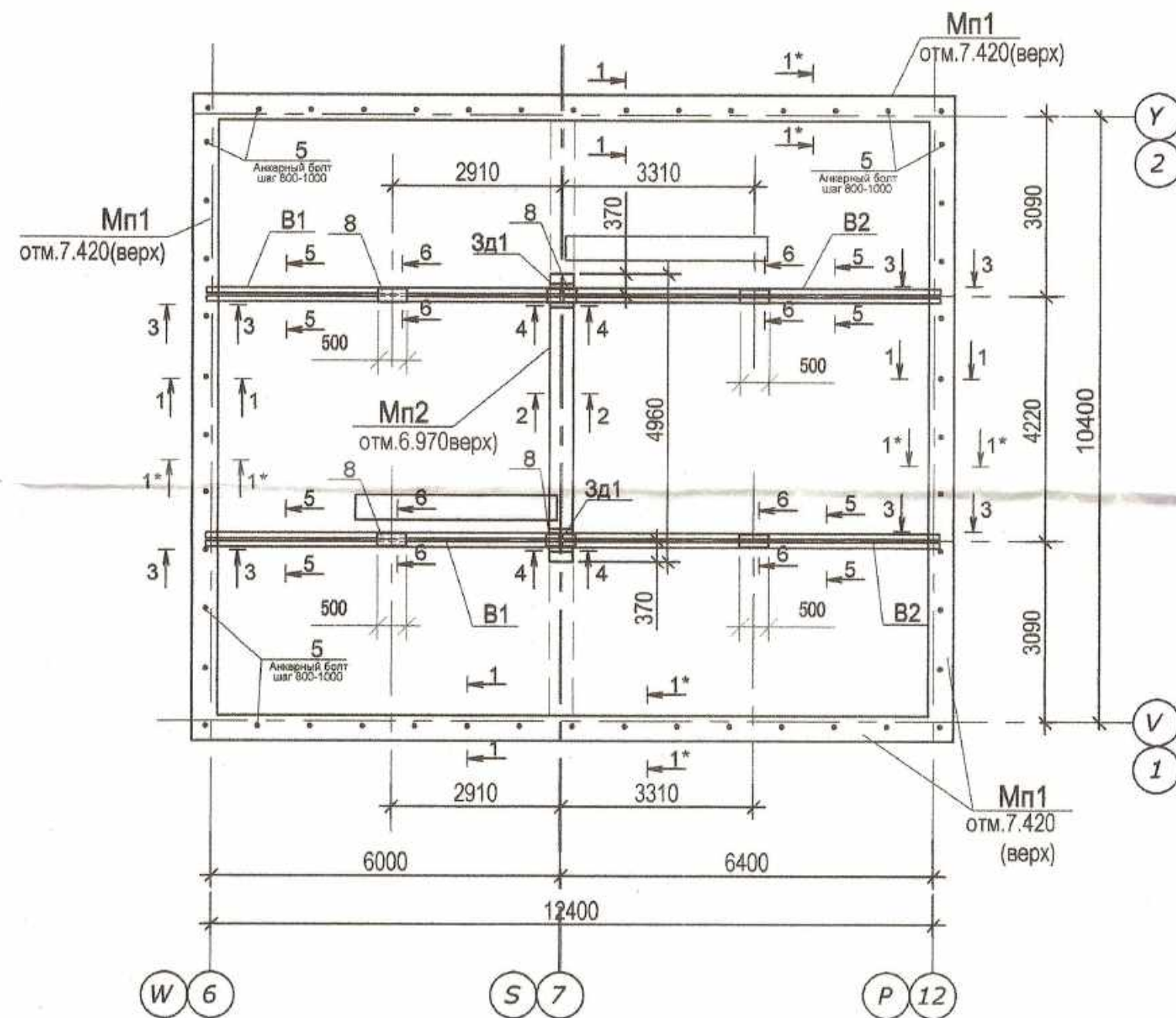
3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø16.
4. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляцию рубероида (рубемаста).
5. Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.
6. Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180х80.

Verificator de proiecte nr. 133
LAURENCO IURI
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de înregistrare a avizului: _____
 Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



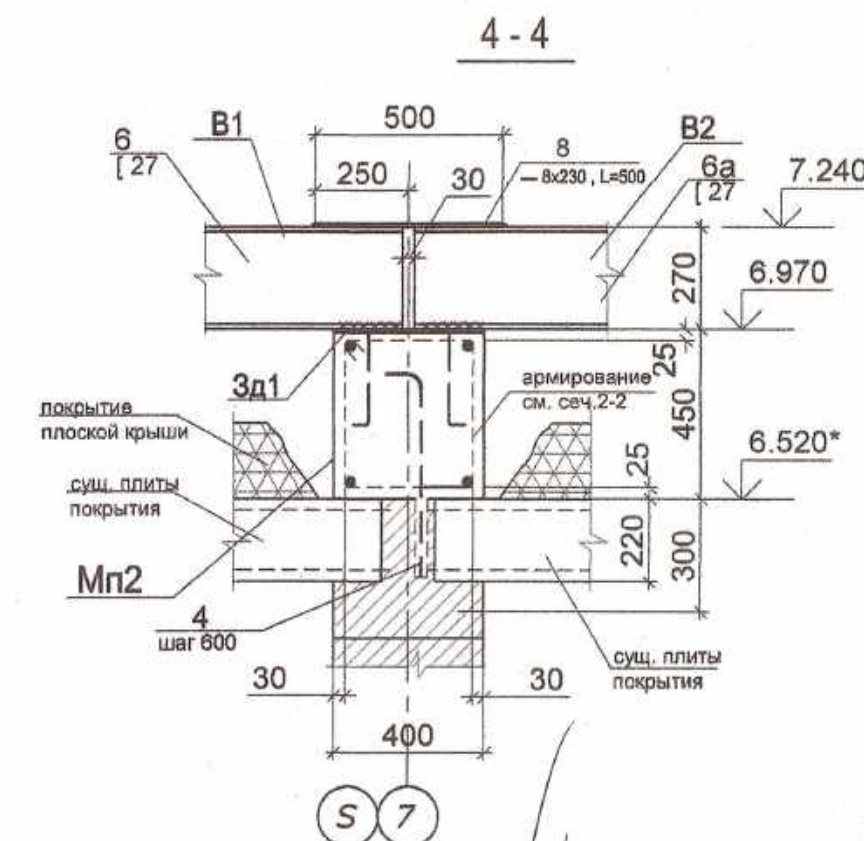
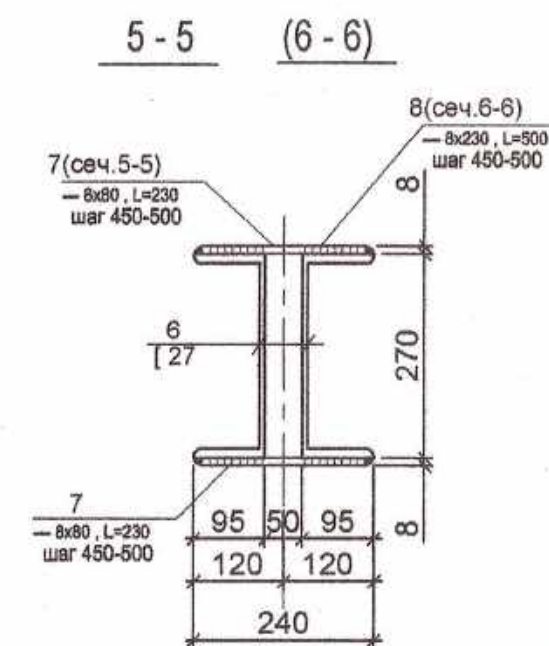
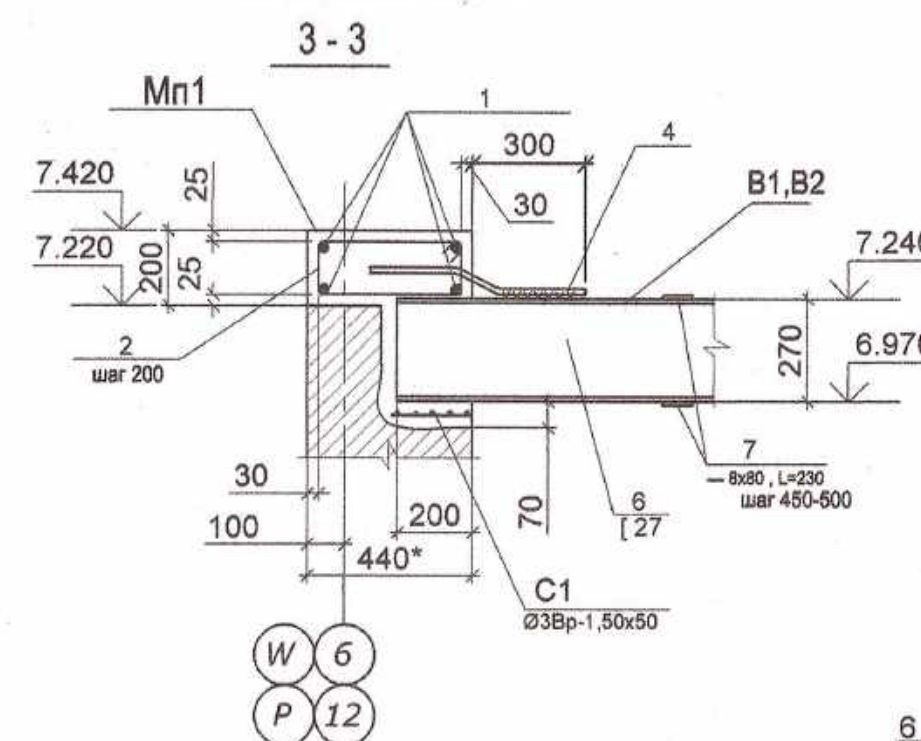
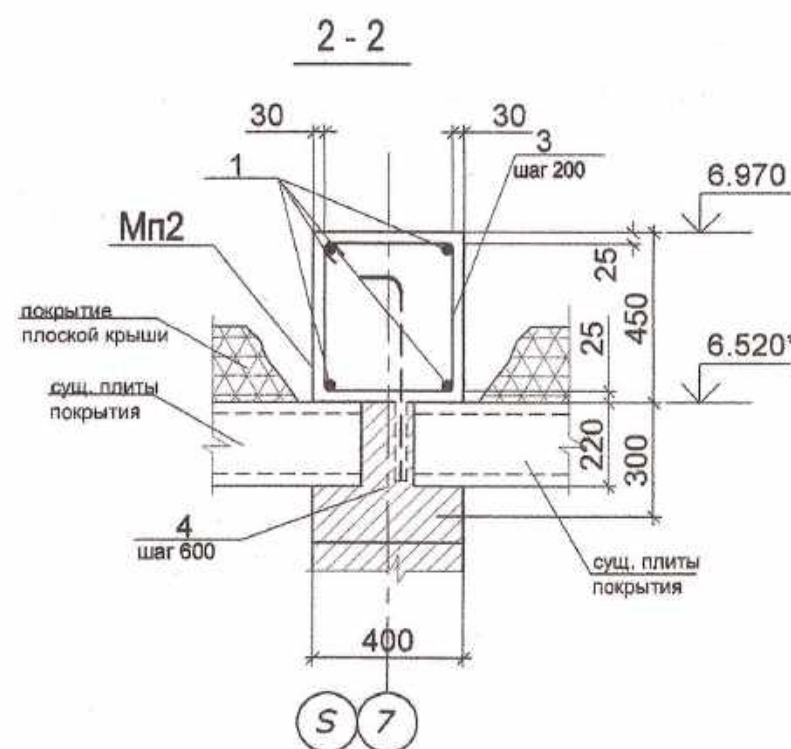
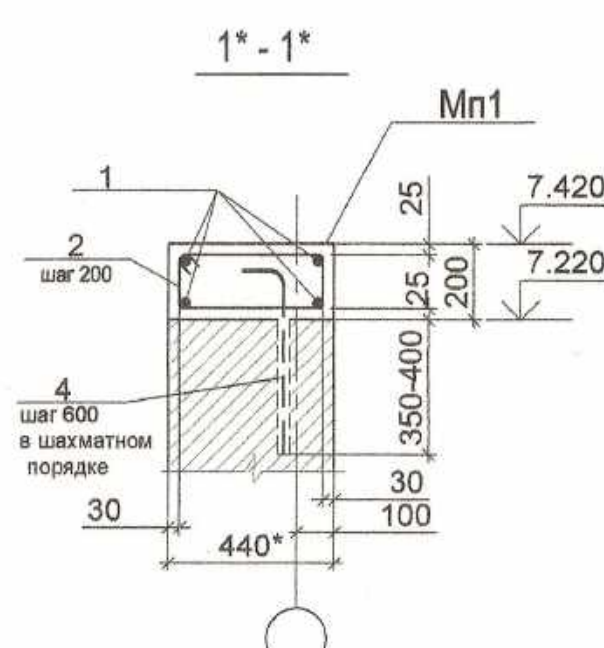
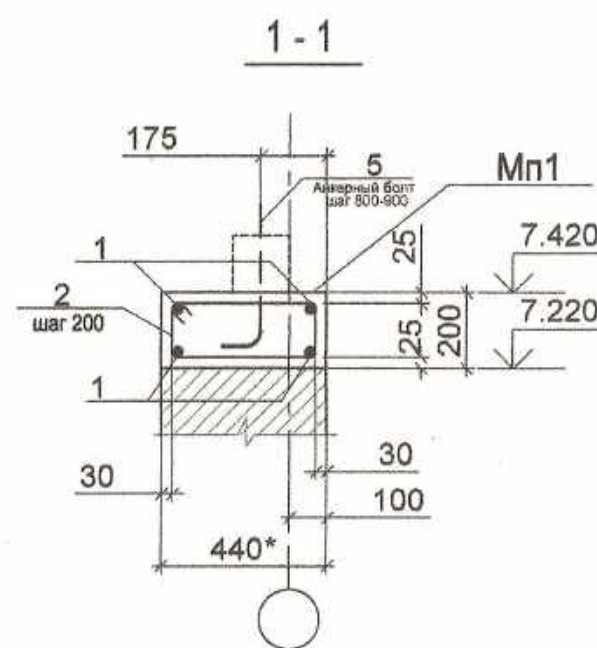
Beneficiar		Primaria, or.Ungheni				025/20-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat	data		faza	plansa	planse
							PE	38	46
constr.sef	Liunenco				07.20	План расположения стропил. (Блок Е) Разрезы 5-5,6-6. Спецификация элементов стропильной кровли (Блок Е)			
elaborat.	Liunenco					SRL MANTOBANI			

План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх),
Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1.
(Блоки 3, Ж)



Спецификация к плану монолитных поясов и балок.

Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол- лич.	Масса ед, кг.	Примеч.
Mn1		Пояс монолитный Mn1	46.6		м.п.
Mn2		Пояс монолитный Mn2	5.0		м.п.
B1		Балка металлическая B1	2		шт.
B2		Балка металлическая B2	2		шт.



Примечание:

1. Сварку металлических элементов производить электродами Э42А по всему периметру стыка соединяемых элементов. Высота неогovorенных сварных швов -6мм.
3. Металлические конструкции и изделия обгрунтовать ГФ 20 и покрасить масляной краской два раза.
4. Размеры обозначенные звездочкой уточнить по месту.

Сварные работы проводить, соблюдая условия техники безопасности!

Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2 и металлических балок В1, В2. (Блоки 3, Ж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.					Масса ед, кг	Примеч
			Мп1	Мп2	В1	В2			
1		Ø 14А-III, ГОСТ 5781-82*, L =м.п.	186.4	20.0				1.208	
2*		Ø 6А-I, ГОСТ 5781-82*, L =1200	237					0.27	
3*		Ø 6А-I, ГОСТ 5781-82*, L =1620		26				0.36	
4		Ø 16А-III, ГОСТ 5781-82*, L =600	82	10				0.95	
5*	анкерный болт	M 16, ГОСТ 15589-70*, L =630мм	50					1.1	59.4
6		Г 27 , GOST 8240-89 L=6085			2			168.6	337.2
6а		Г 27 , GOST 8240-89 L=6485				2		179.6	359.2
7		— 8х80, GOST103-76*, L = 230			13	15		1.16	
8		— 8х230, GOST103-76*, L = 500			1	1	2	7.22	
Зд1				2				13.84	27.7
		Beton clasa C15. m3	4.52	1.0					

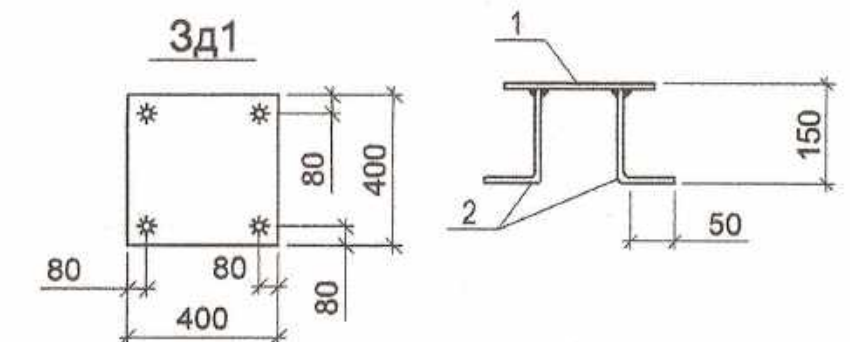
*поз.2,3,5 см.ведомость деталей на данном листе

Extras de armatura.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные		
	Арматура класса					Прокат марки		
	A I		A III			C245		Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		
	Ø 6	всего	Ø 16	Ø 14	всего	—Ø10	всего	
Mn1	64.0	64.0	77.9	225.2	321.4			385.4
Mn2	9.36	9.36	9.5	24.16	35.68	25.12	25.12	70.16

Ведомость деталей

Poz.	Schita
2*	
3*	
5*	

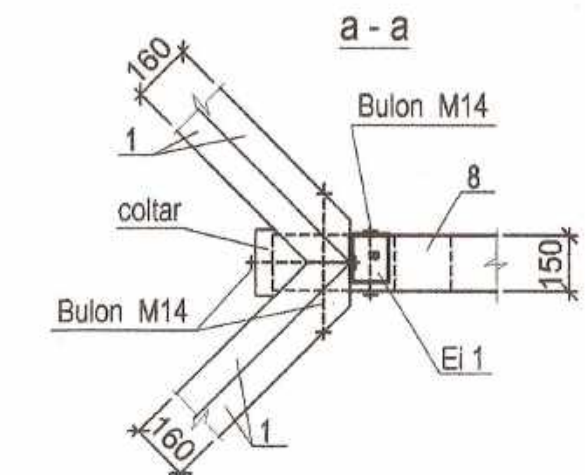
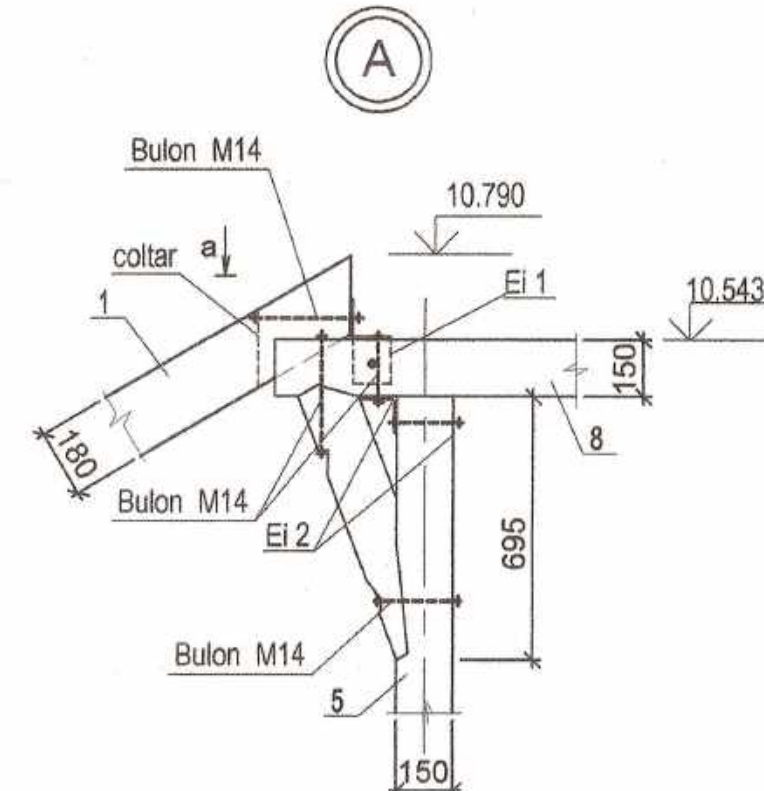
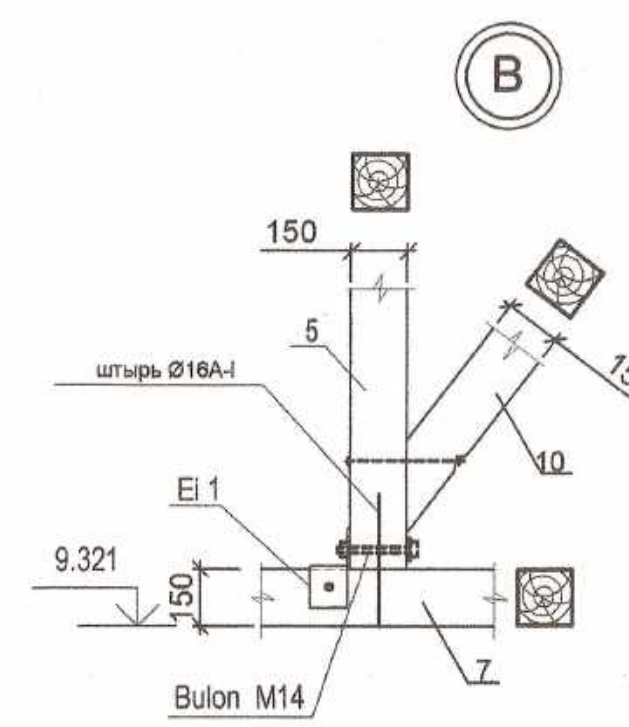
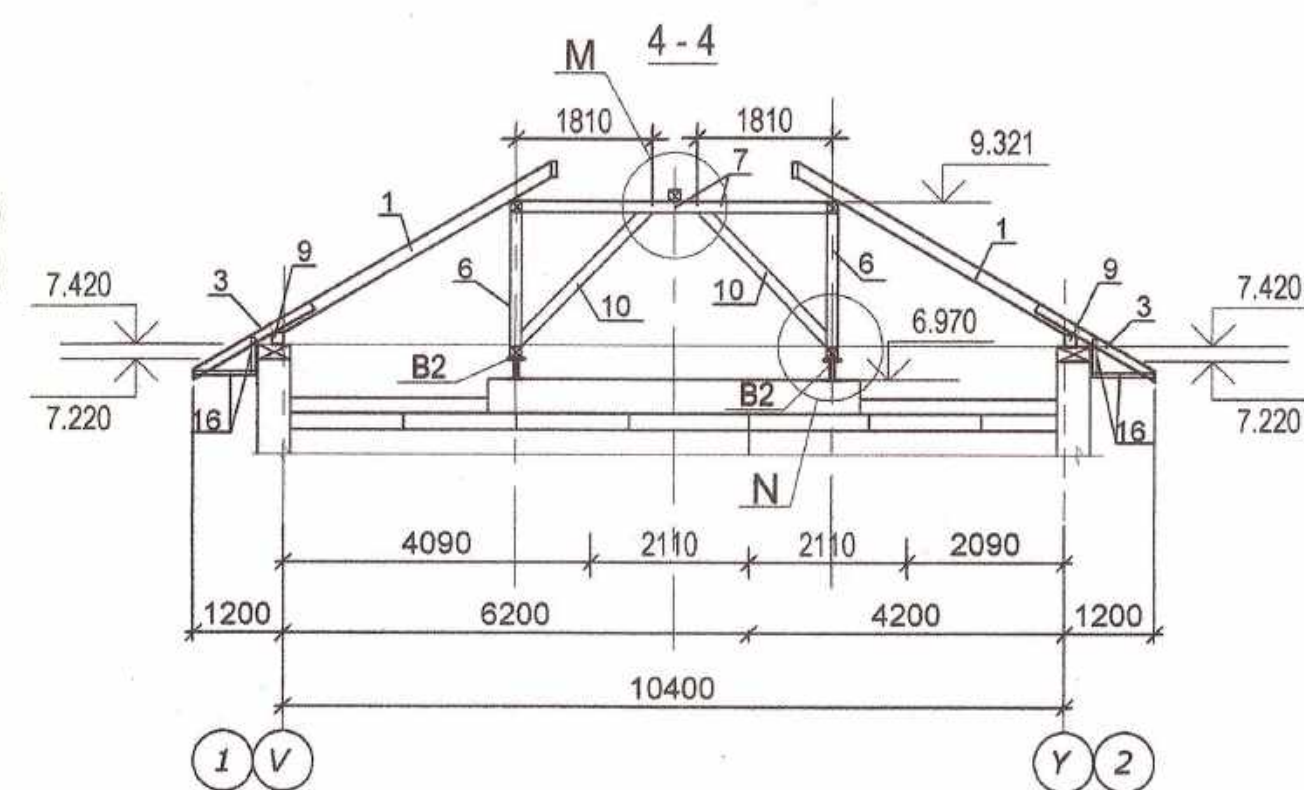
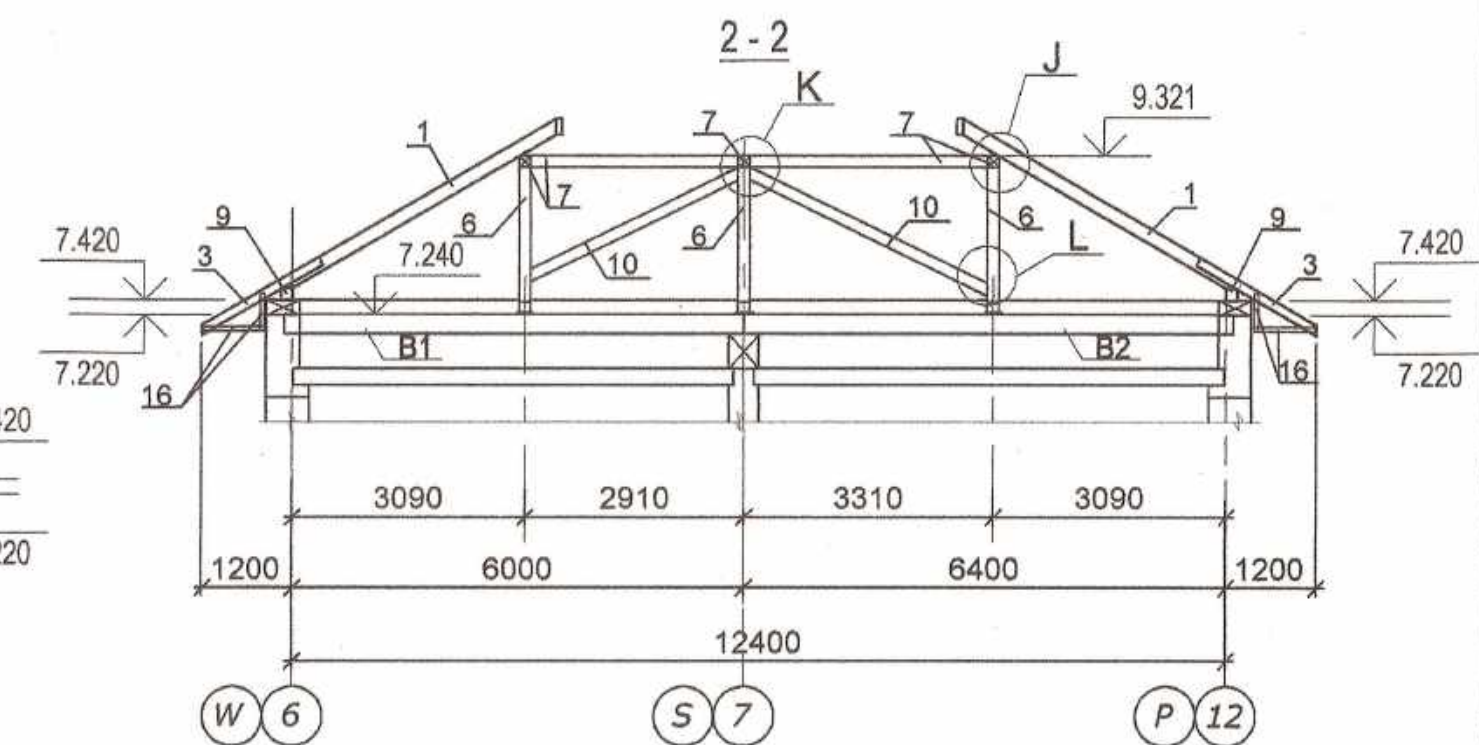
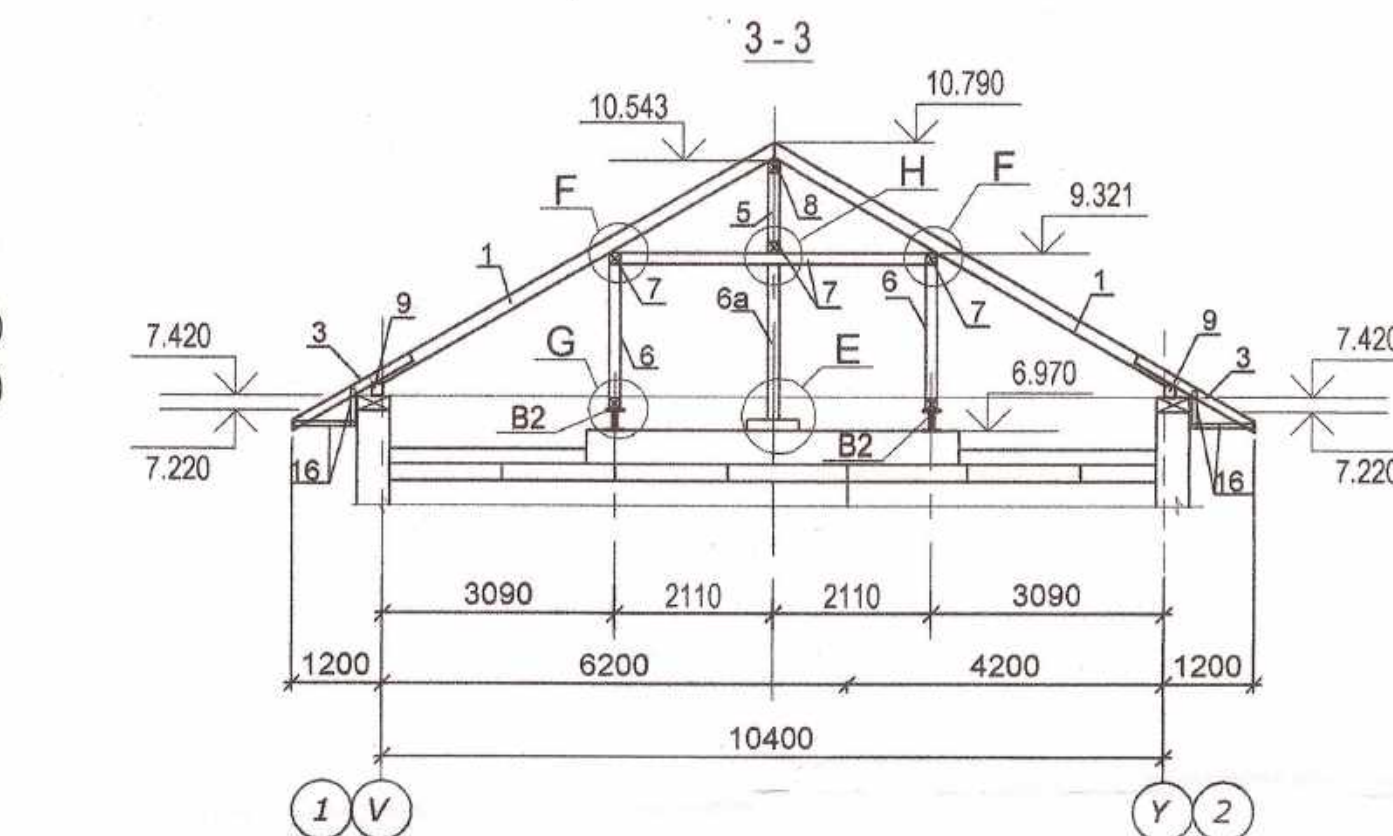
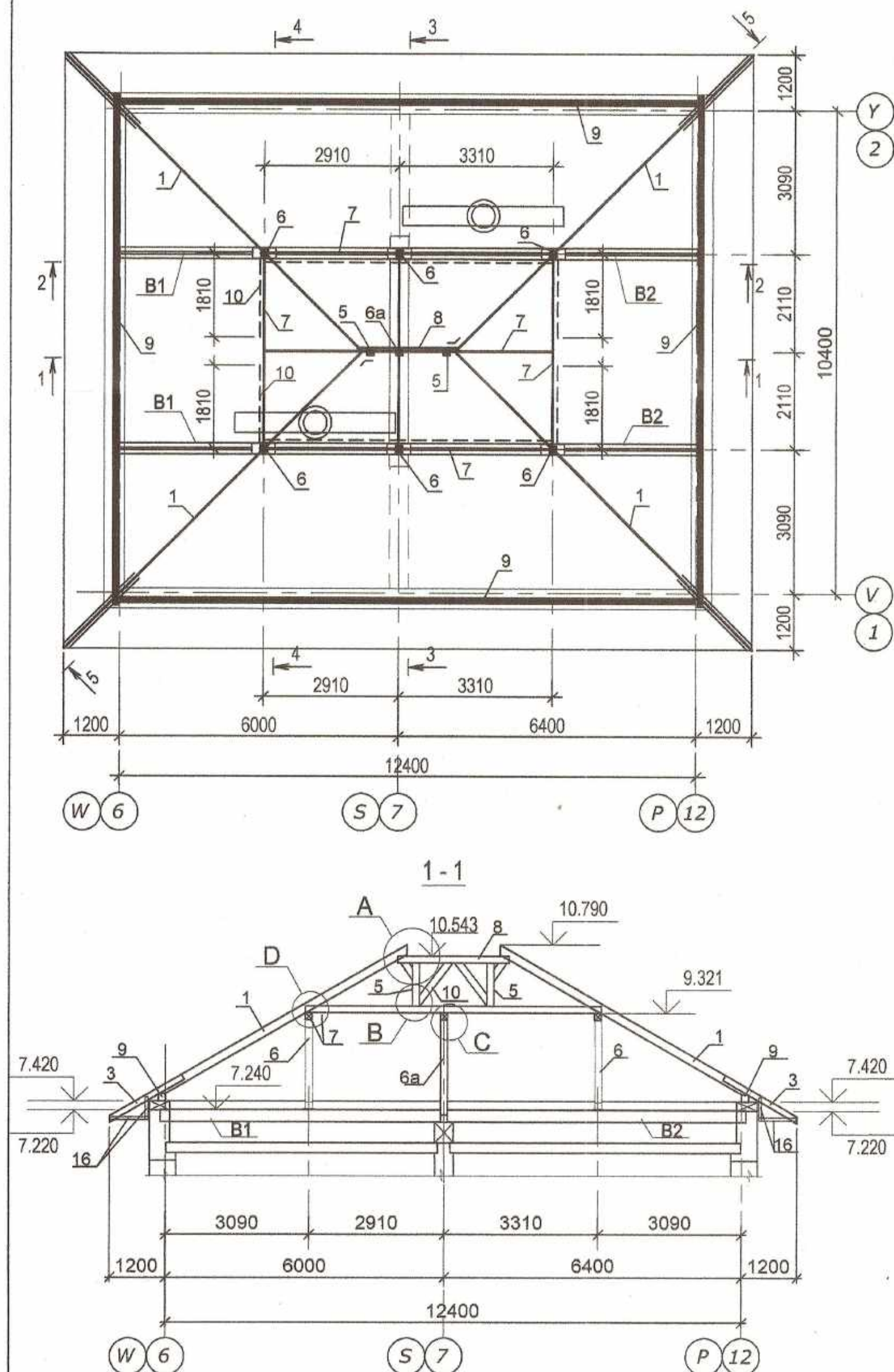


Ведомость 3д1.

Marca produs	Poz	Denumirea	Cantit	Masa un.kg.	Masa produs kg.
3d1	1	—10x400 GOST103-76*, L=400	1	12.56	13.84
	2	Ø16AIII, GOST 5781-82*, L=200	4	0.32	

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni				025/20-SAC			
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif.	sector	pl.	Nr.doc.	semnat				
						faza	plansa	planse
						PE	39	46
constr.sef	Liunenco			07.20	План расположения монолитных поясов Мп1 на отм. +7.420 (верх), Мп2 на отм. +6.970 (верх) и металлических балок В1 (Блоки 3, Ж) Сечения 1-1, 6-6.			
elaborat.	Liunenco							
					SRL MANTOBANI			

План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блоки 3, Ж)



Примечание:

1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность $\leq 20\%$.
2. Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.
3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров $\varnothing 16$.
4. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).
5. Слуховые окна расположить между стропил, согласно чертежей АР.
6. Диагональные ноги изготовить из 2-х элементов стропил 180x80.

Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

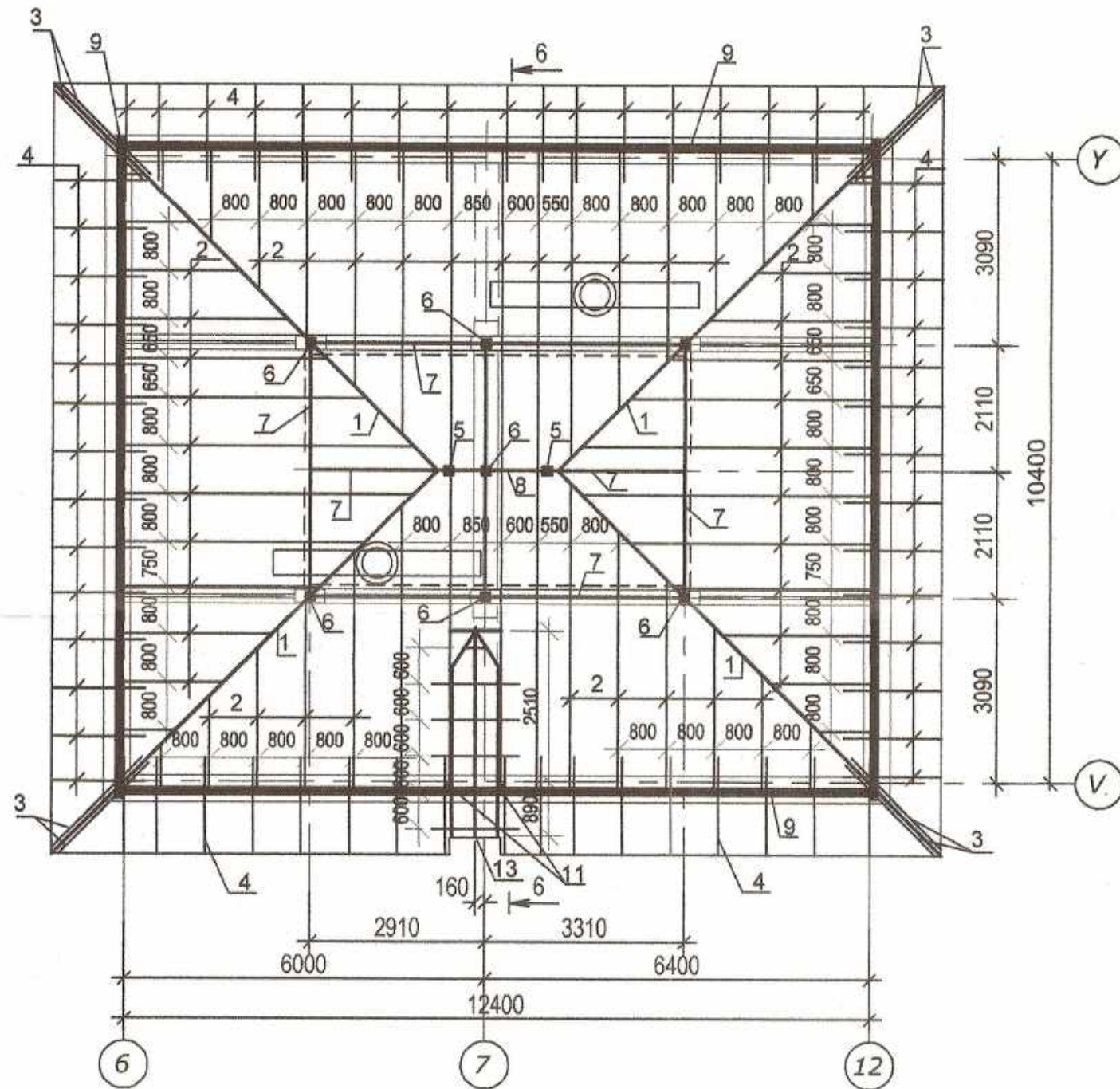


Примечание:

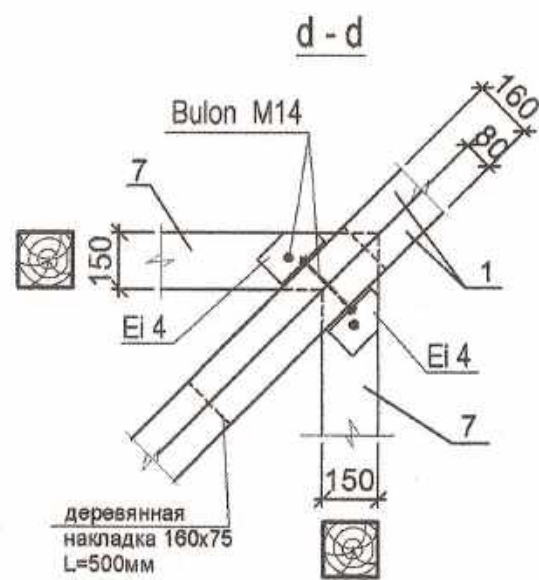
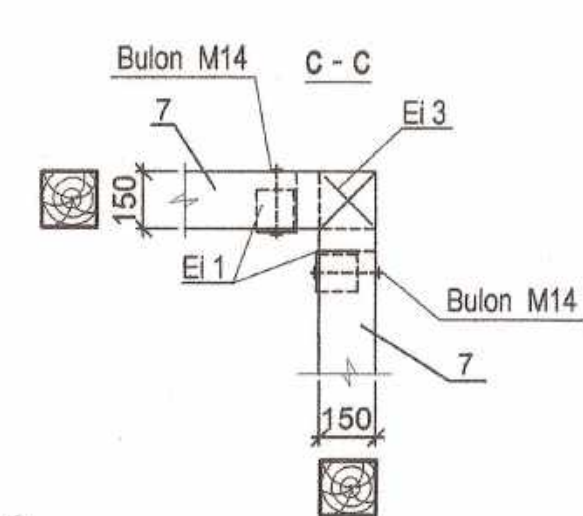
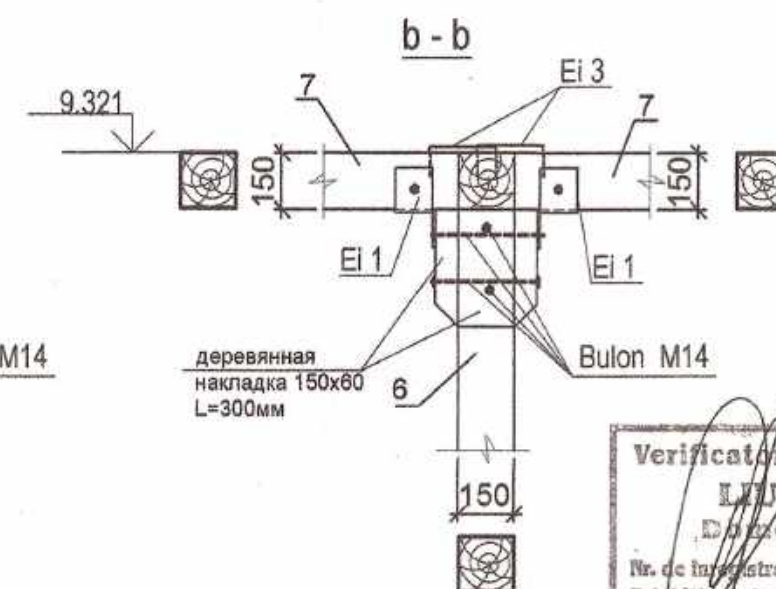
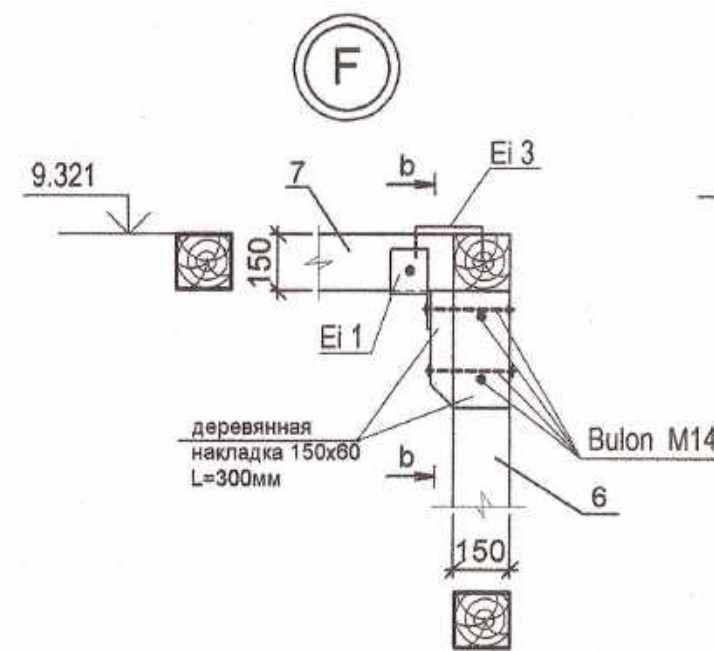
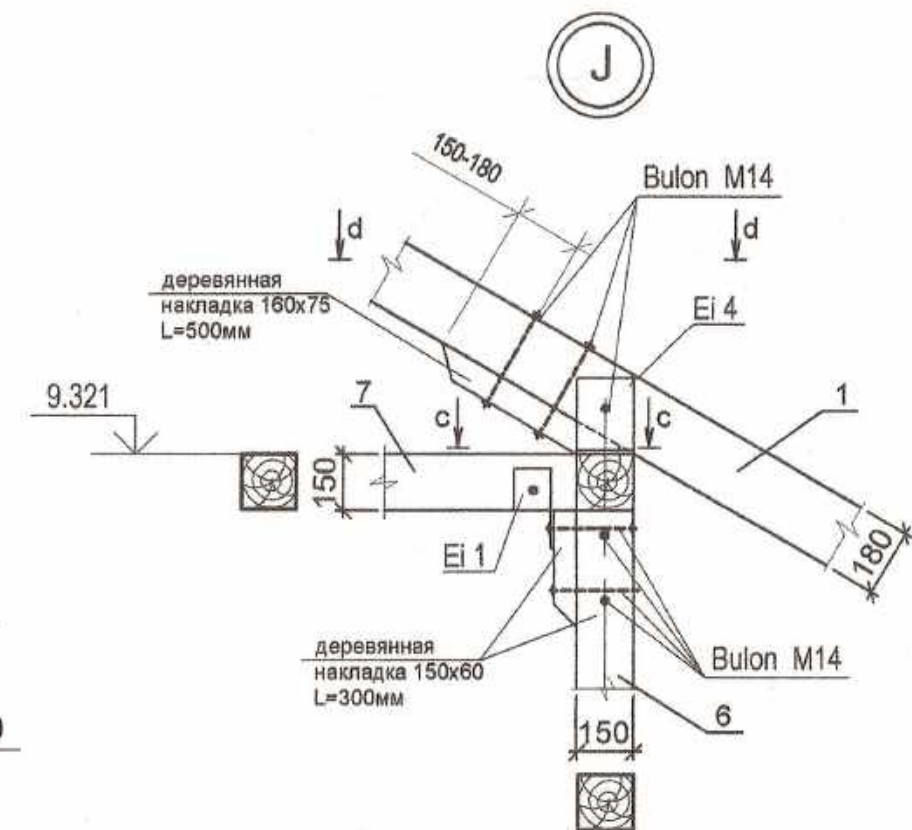
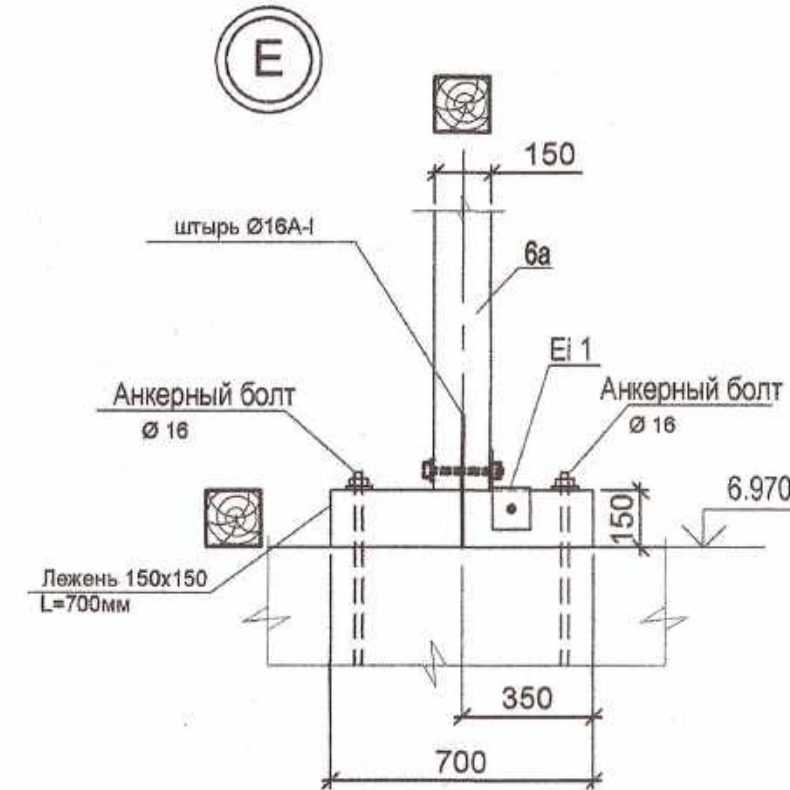
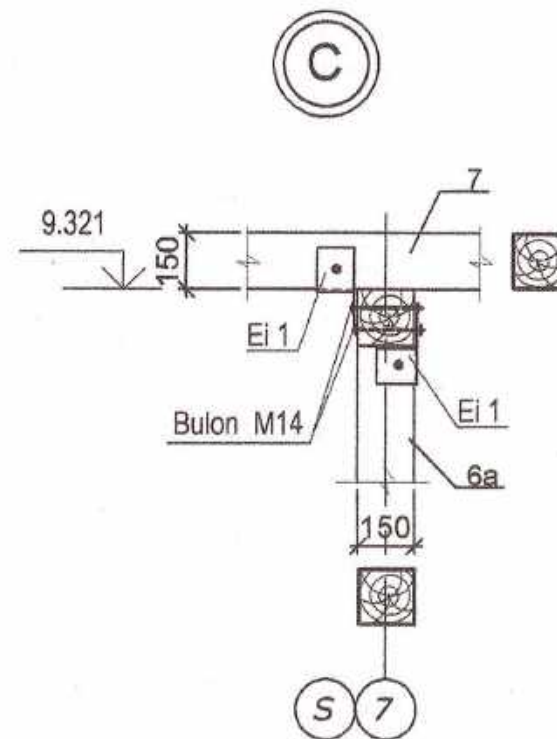
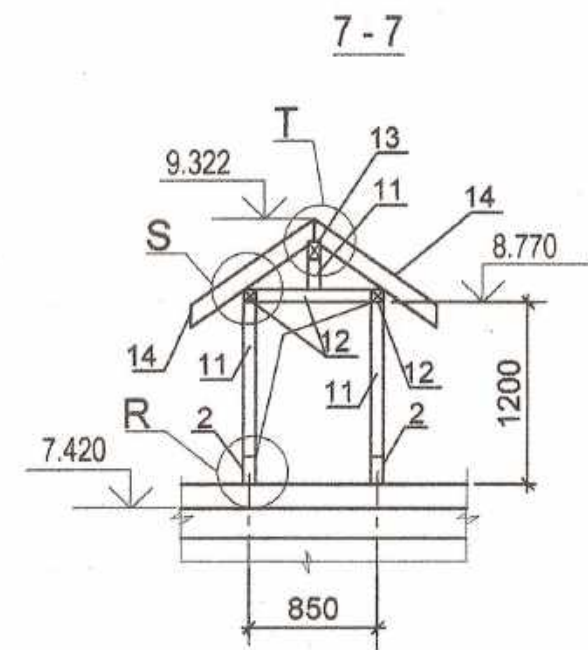
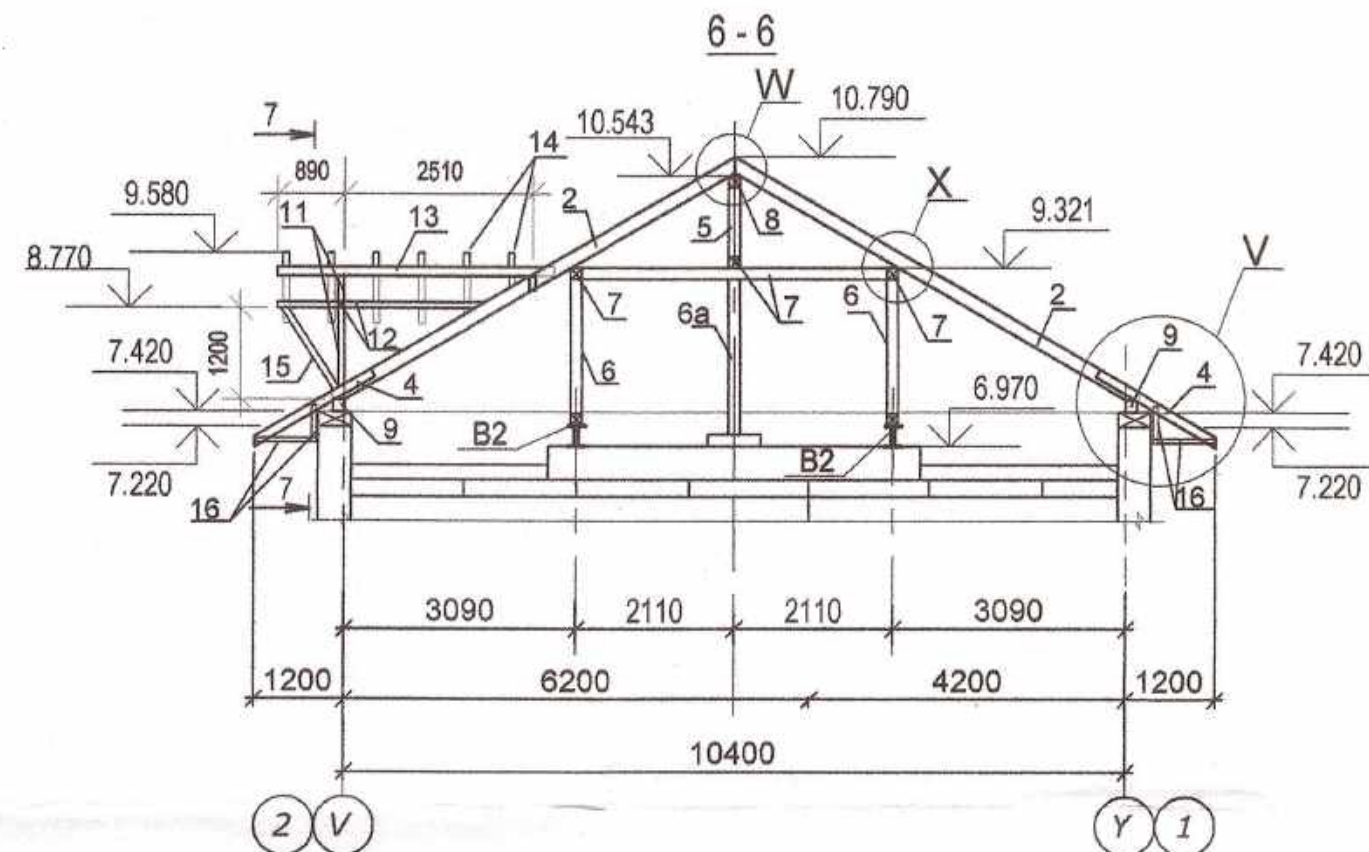
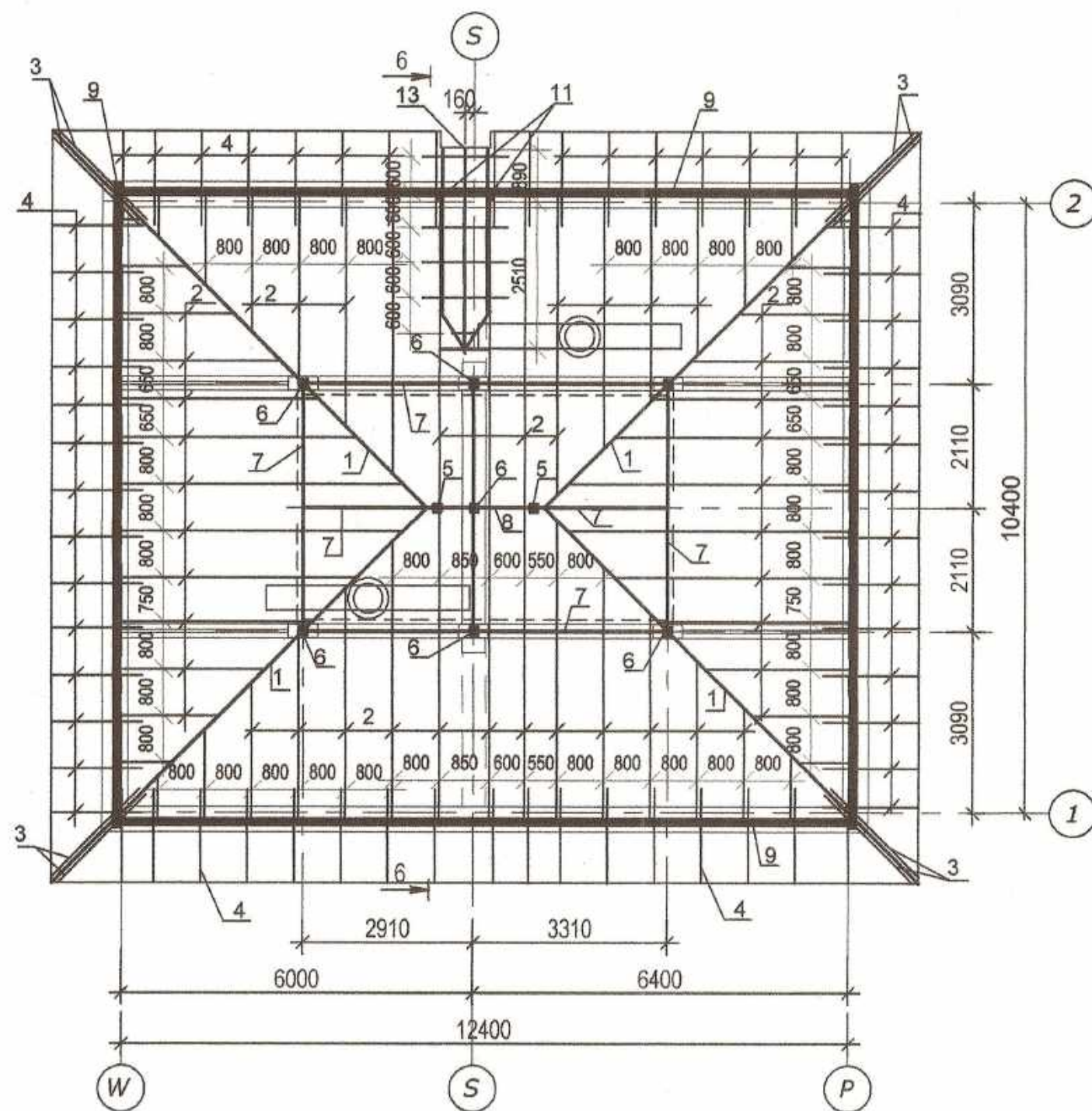
1. Данный лист читать совместно с листом 41,42.
2. Спецификация элементов смотри лист 42.

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni				025/20-SAC			
					Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni			
modif. sector	pl.	Nr. doc.	semnat	data				
						faza	planse	planse
						PE	40	46
constr. sef elaborat.	Liunenco			06.20	План расположения основных конструктивных элементов стропильной крыши. (Блоки 3, Ж) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. Узлы А, В.			
	Liunenco				SRL MANTOBANI			

План расположения стропил. (Блок З)



План расположения стропил. (Блок Ж)



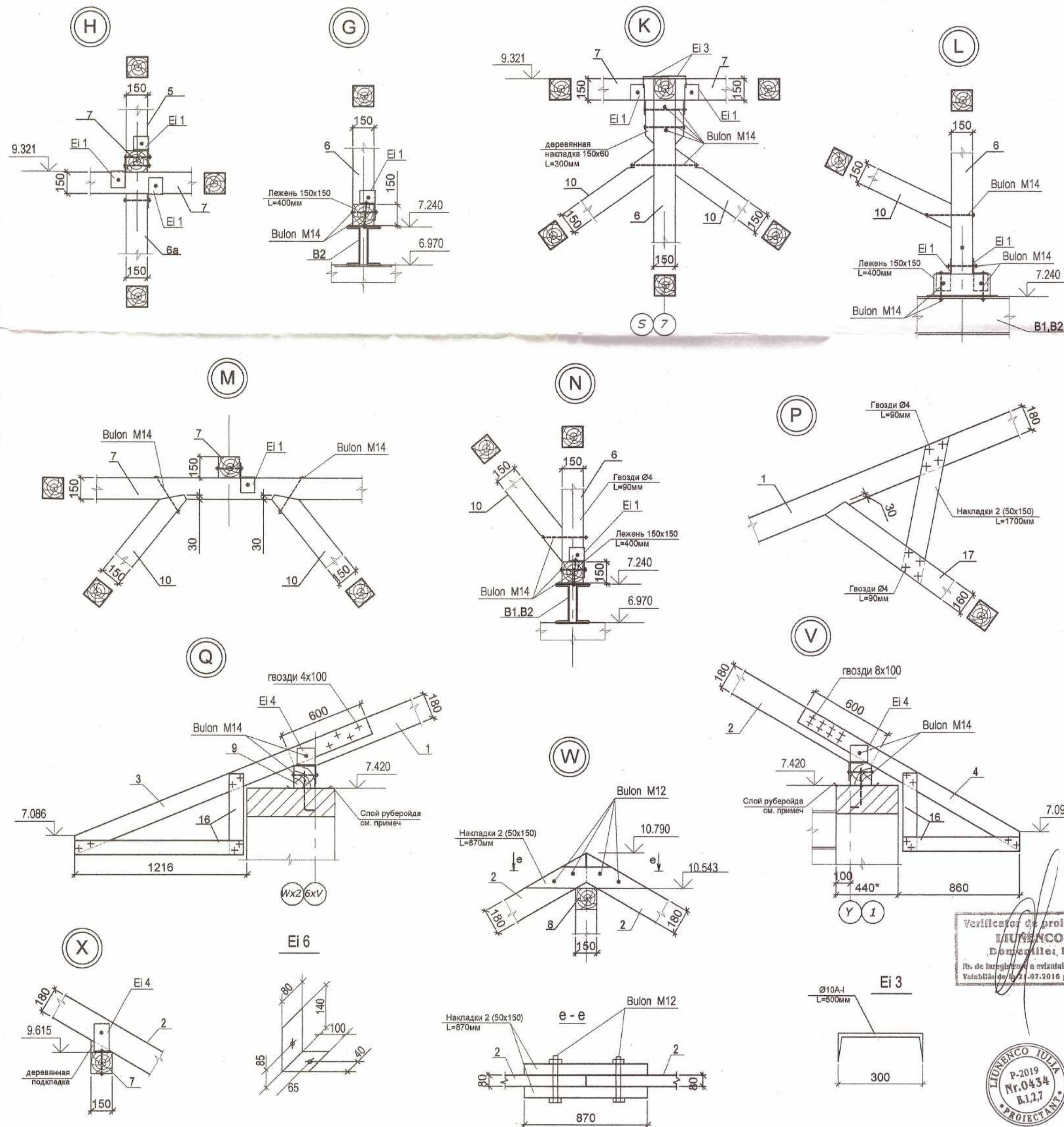
Verificator de proiecte nr. 135
LIUENCO IURI
Domeniile B.1.2.7
Nr. de înregistrare a vizitului
Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом 40,42.
2. Спецификация элементов смотри лист 42.
3. Узлы R, S, T смотри лист 25,26.

LIUENCO IURI
P-2019
Nr.0434
B.1.2.7
PROIECTANT

Beneficiar	Primaria, or.Ungheni	025/20-SAC		
modif.sector	pl.	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
Nr.doc.	semnat	faza		
data		planşa		
		planse		
		PE		
		41		
		46		
constr.sef	Liuenco	Planul de amplasare a acoperișului (Blocul 3, Ж)		
elaborat.	Liuenco	Разрезы 6-6, 7-7.		
		Спецификация элементов стропильной кровли (Блок 3, Ж)		
		SRL MANTOBANI		



Спецификация элементов стропильной кровли (Блоки Ж,З)

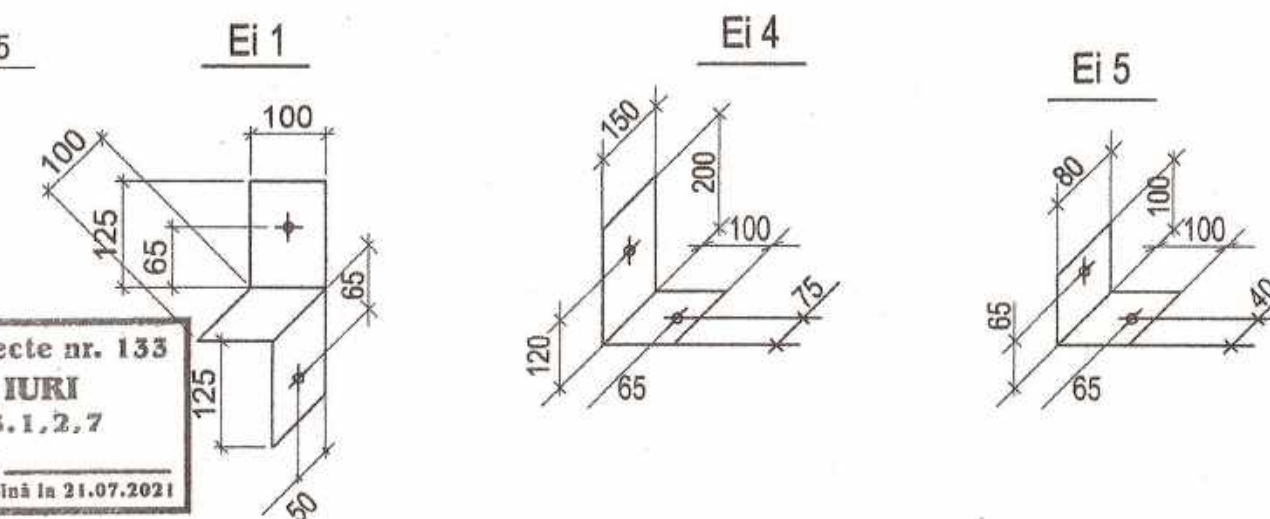
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Диагональная нога, 180(н)х80 L=8345 (спаренная)	8	1.0	
2		Стропило, 180(н)х80 L=м.п.	208.6	3.0	
3		Кобылка, 120(н)х60 L=2260	8	0.13	
4		Кобылка, 120(н)х60 L=1820	64	0.85	
5		Стойка, 150х150, L=922	2	0.05	
6		Стойка, 150х150, L=1770	6	0.25	
7		Прогон, 150х150(н), L=м.п.	31.5	0.71	
8		Брус, 150х150(н), L=2400	1	0.06	
9		Мауэрлат, 150х150(н), L=м.п.	47.0	1.1	
10		Подкос, 150х150, L=м.п.	22.8	0.52	
11		Стойка, 80х80, L=м.п.	2.5	0.02	
12		Прогон, 80х80, L=м.п.	6.5	0.1	
13		Конек, 120(н)х80 L=3800	1	0.04	
14		Стропило, 120(н)х80 L=м.п.	11.5	0.11	
15		Подкос, 80х80, L=м.п.	2.6	0.02	
16		Доска, 30х100(н), L=м.п.	110.0	0.33	
17		Подкос, 160х160, L=м.п.	8.4	0.22	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			
	Стяжной болт	M12, GOST 15589-70*			

Примечание:

Спецификация элементов стропильной крыши представлена в отдельности на каждый блок "Ж" и "З".

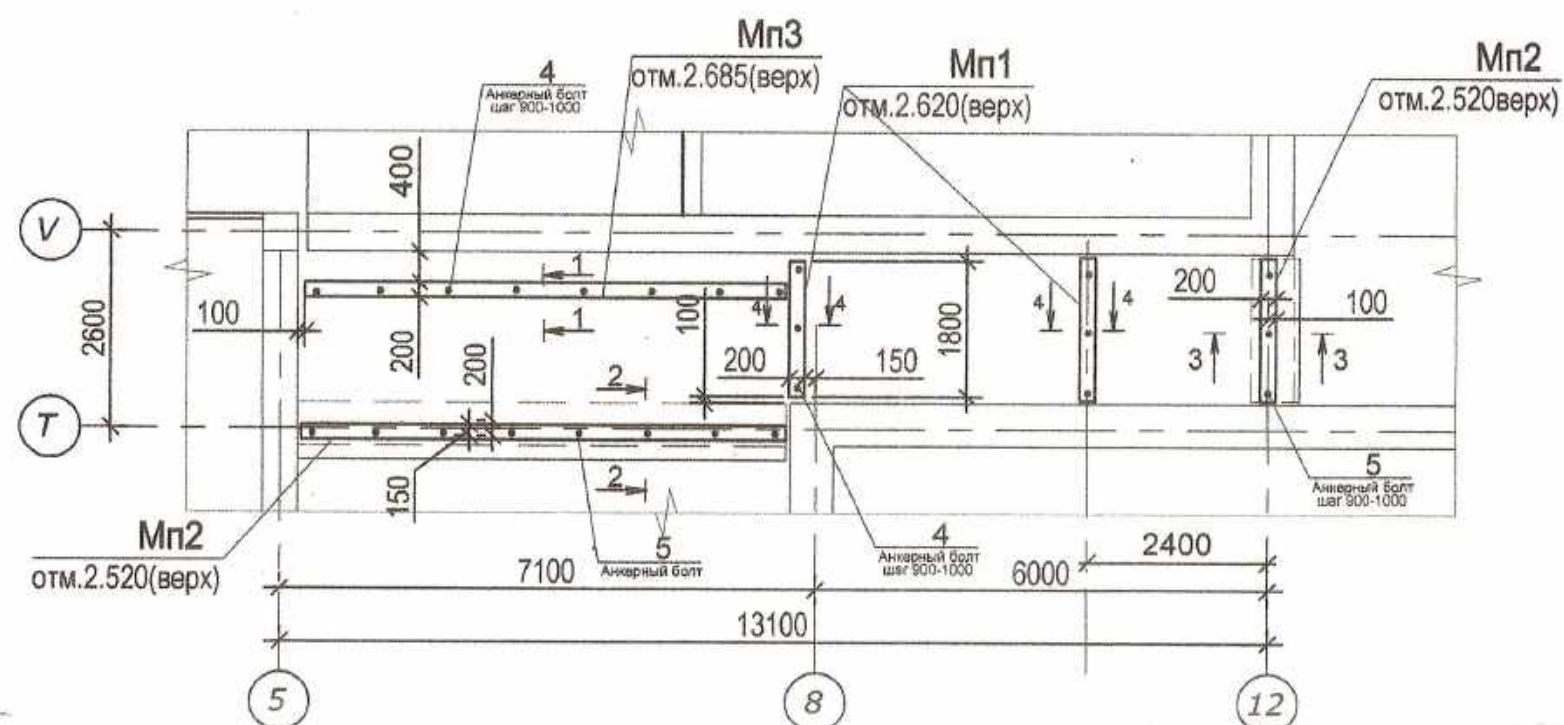
Specificatia elementelor de imbinare (blocul "Ж", "З")

POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		Element de imbinare			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	45	1.6	72.0 kg.
Ei 3	GOST 5781-82*	Ei 3 (Ø10A-I, L=500)	16	0.31	5.0 kg.
Ei 4	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x150x300)	64	1.41	90.24 kg.
Ei 5	GOST 103-76*	Ei 5 (—4x80x200)	9	0.5	4.5 kg.
Ei 6	GOST 103-76*	Ei 6 (—4x80x240)	12	0.6	7.2 kg.



Beneficiar	Primaria, or.Ungheni	025/20-SAC
modif.sector	pl. Nr.doc. semnat data	Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
constr.sef	Liunenco	faza plansa planse
elaborat.	Liunenco	PE 42 46
		SRL MANTOBANI

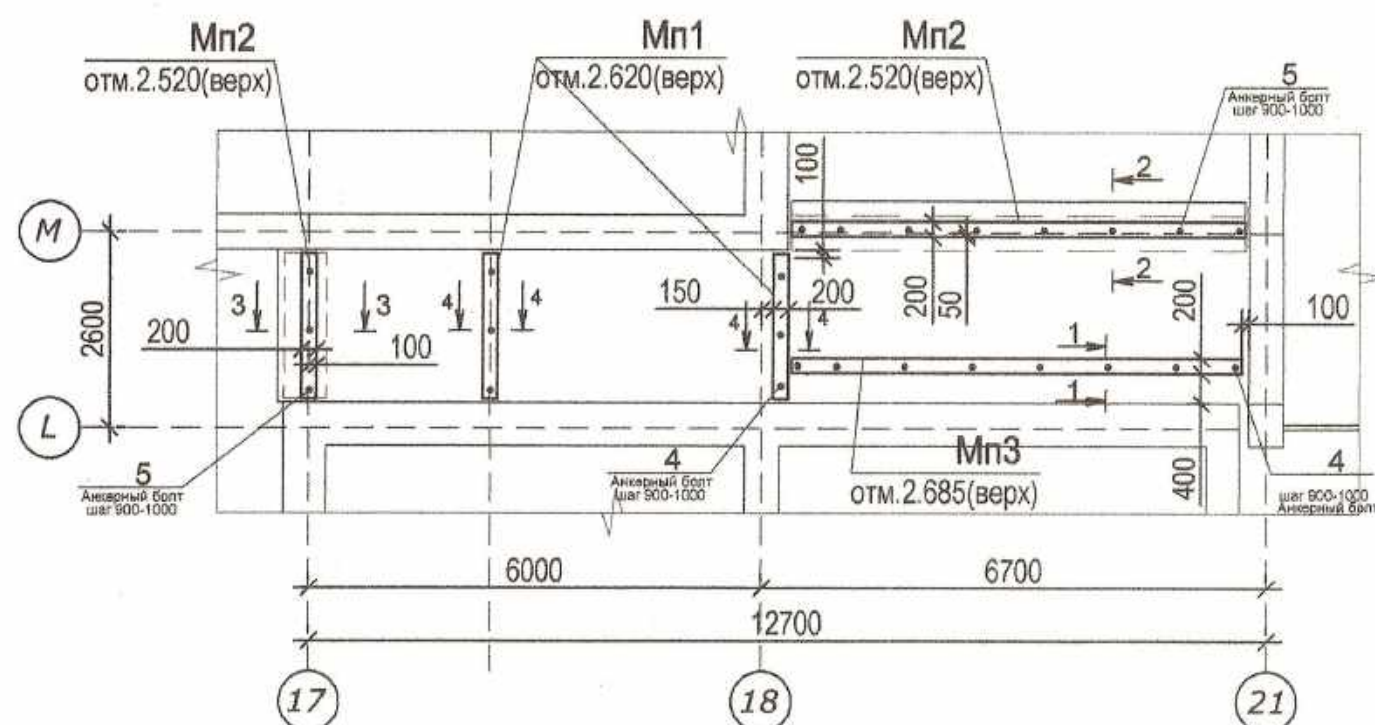
План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галереи между блоками А,Ж,З.



Спецификация к плану монолитных поясов галереи между блоками А,Ж,З.

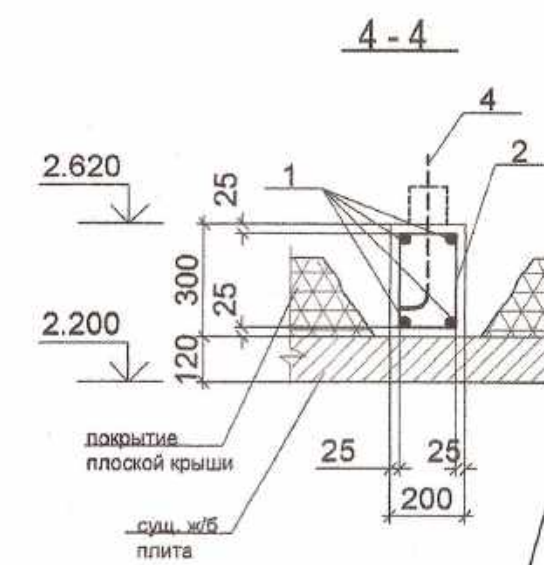
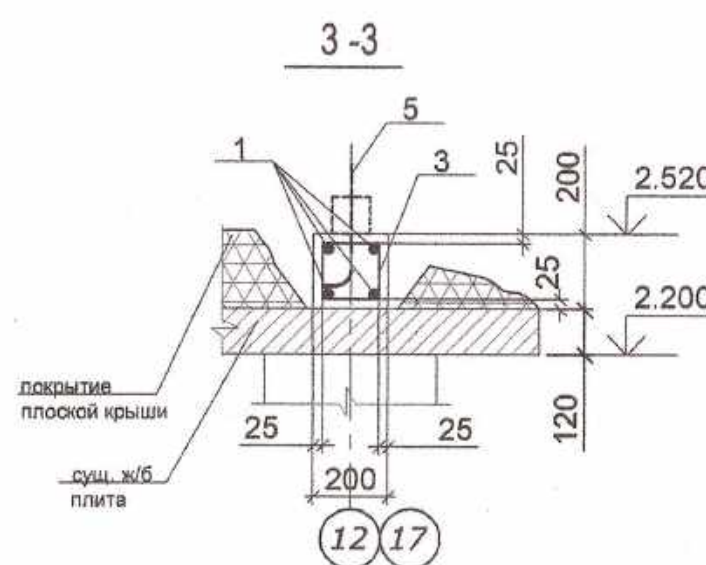
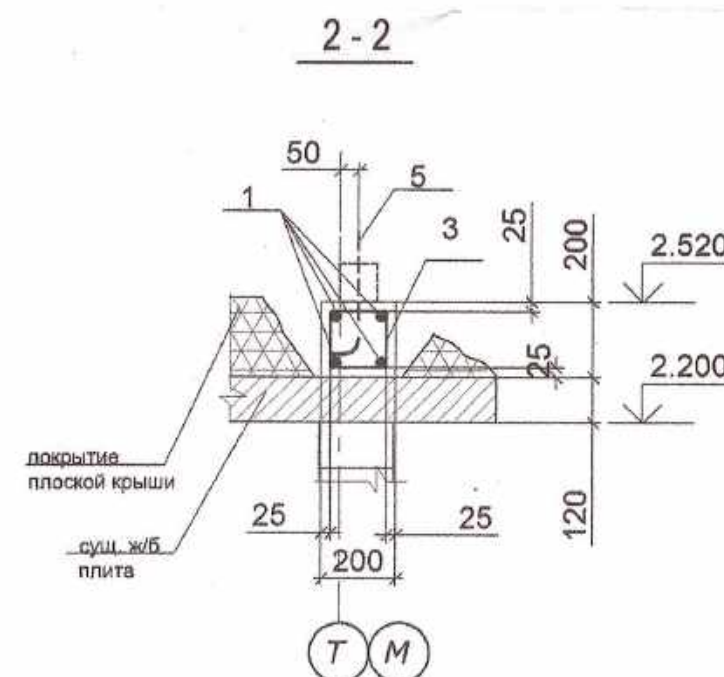
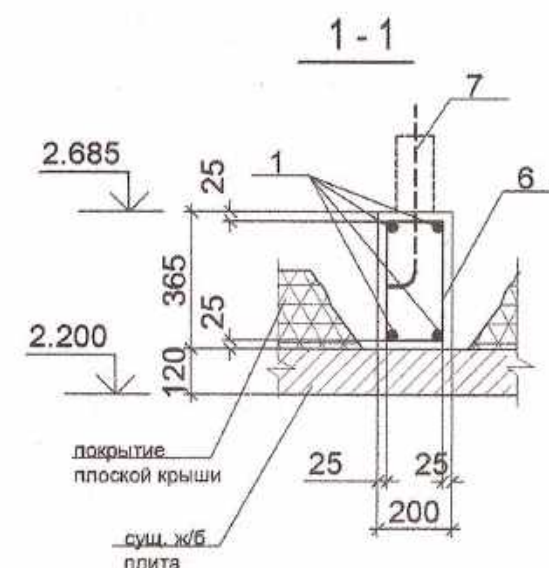
Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол- лич.	Масса ед. кг.	Примеч
Мп1		Пояс монолитный Мп1	3.8		м.п.
Мп2		Пояс монолитный Мп2	8.4		м.п.
Мп3		Пояс монолитный Мп3	6.4		м.п.

План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галереи между блоками А,В,Г.



Спецификация к плану монолитных поясов галереи между блоками А,В,Г.

Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол- лич.	Масса ед. кг.	Примеч
Мп1		Пояс монолитный Мп1	3.8		м.п.
Мп2		Пояс монолитный Мп2	8.0		м.п.
Мп3		Пояс монолитный Мп3	6.0		м.п.



Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галереи между блоками А,Ж,З

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.			Масса ед. кг	Примеч
			Мп1	Мп2	Мп3		
1		Ø 10A-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	15.2	33.6	25.6	0.617	46.0
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 940	21			0.21	4.41
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 740		44		0.16	7.04
4*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 560мм	6			0.7	4.2
5*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 460мм		11		0.6	6.6
6*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1070			33	0.24	8.0
7*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 660мм			8	0.8	6.4
		Beton clasa C15, m3	0.23	0.35	0.5		

*поз.2-7 см. ведомость деталей на данном листе

Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3 галереи между блоками А,В,Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.			Масса ед. кг	Примеч
			Мп1	Мп2	Мп3		
1		Ø 10A-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	15.2	32.0	24.0	0.617	44.0
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 940	21			0.21	4.41
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 740		42		0.16	7.04
4*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 560мм	6			0.7	4.2
5*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 460мм		11		0.6	6.6
6*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1070			31	0.24	7.44
7*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 660мм			8	0.8	6.4
		Beton clasa C15, m3	0.23	0.32	0.44		

*поз.2-7 см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

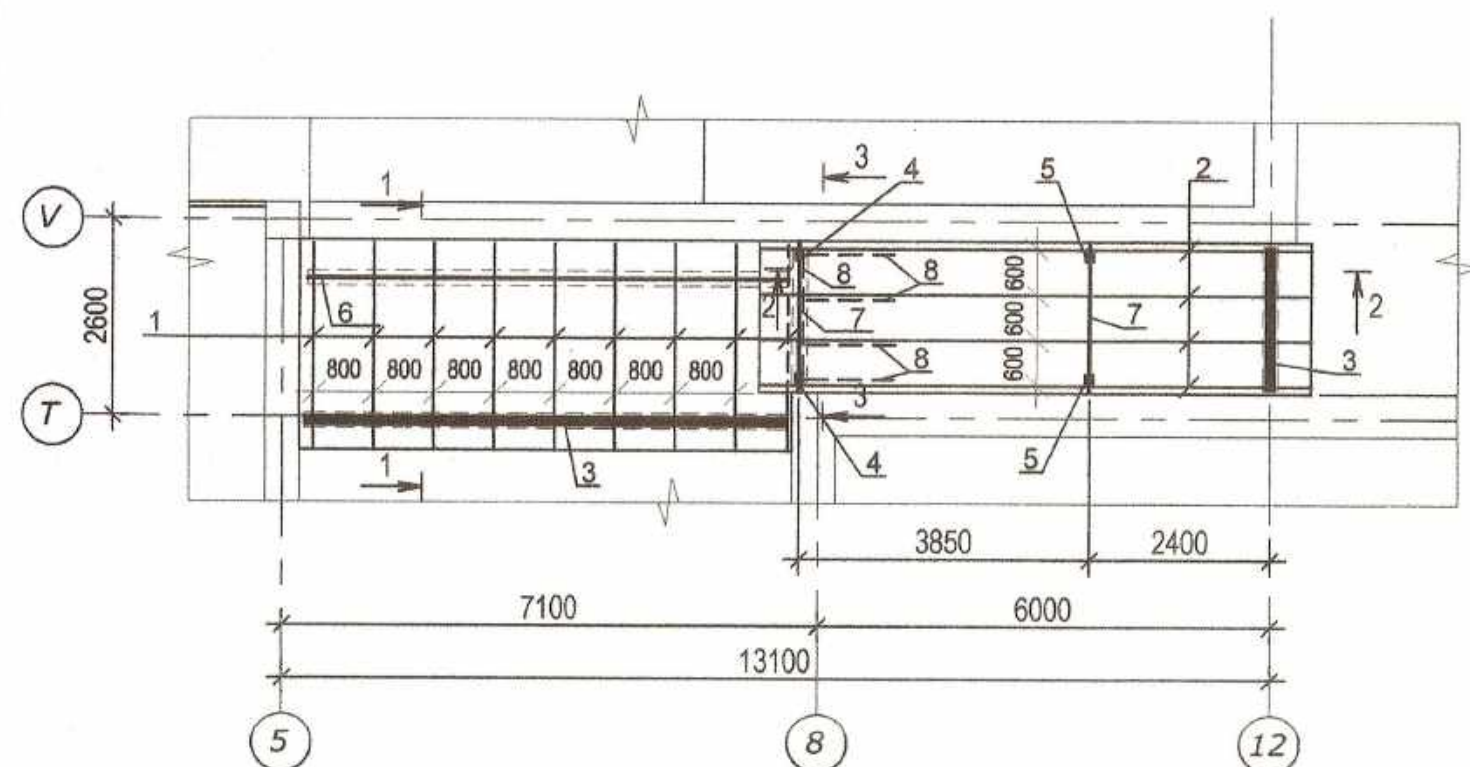
Poz.	Schita	
2*	320	220
3*	150	220
4*	50	300
5*	150	220
6*	385	400
7*	315	220

Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IULIA
Denumirea: B.1.2.7
Data: 21.07.2016 până la 21.07.2021

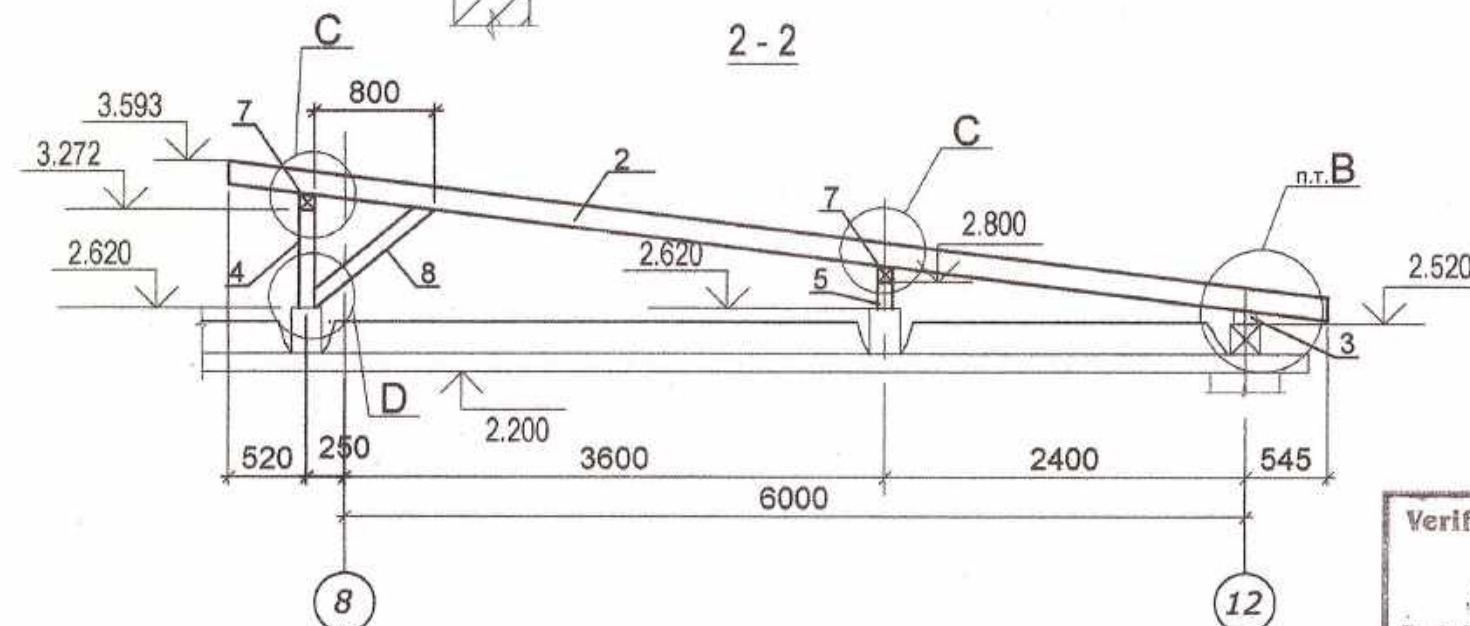
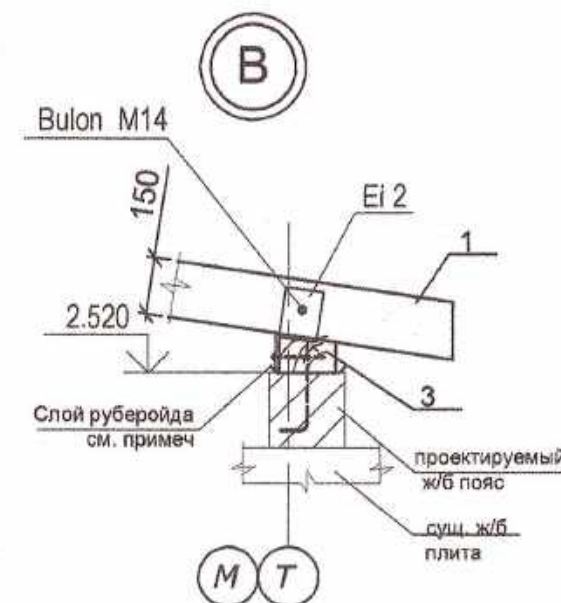
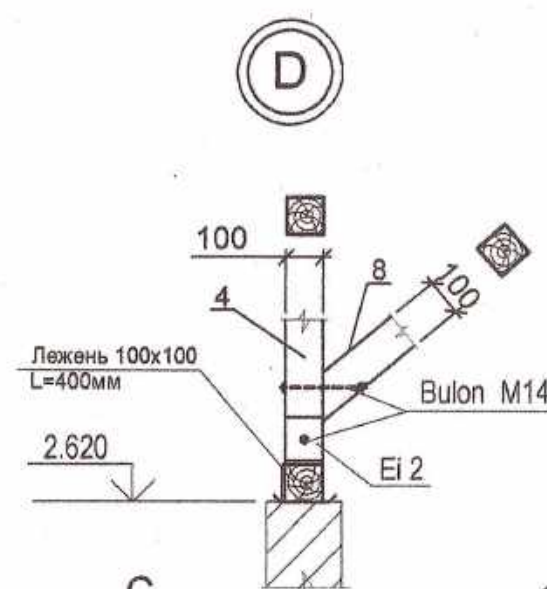
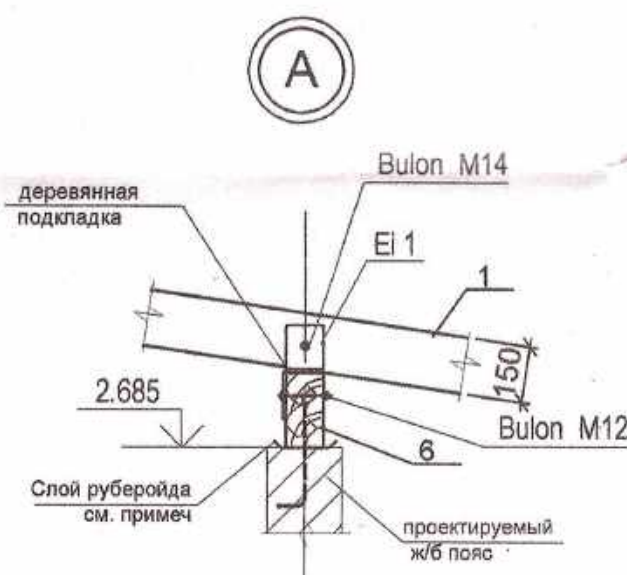
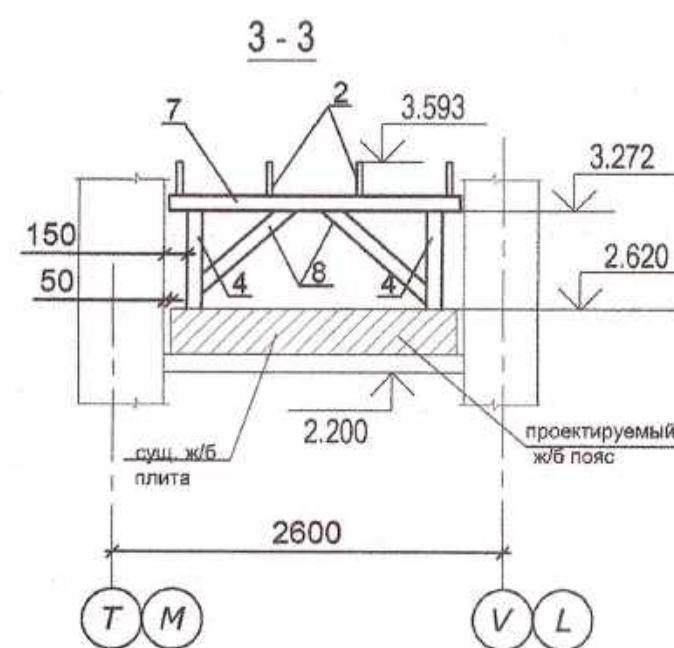
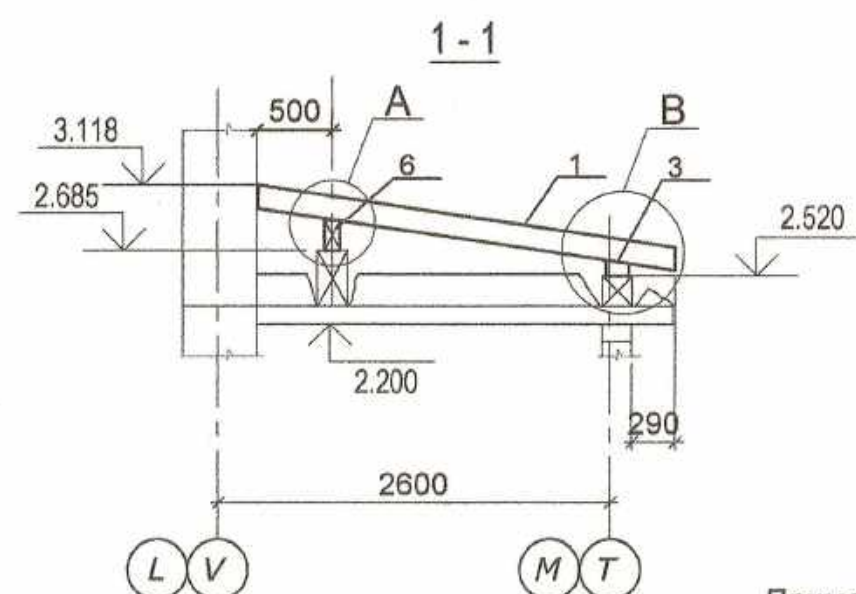
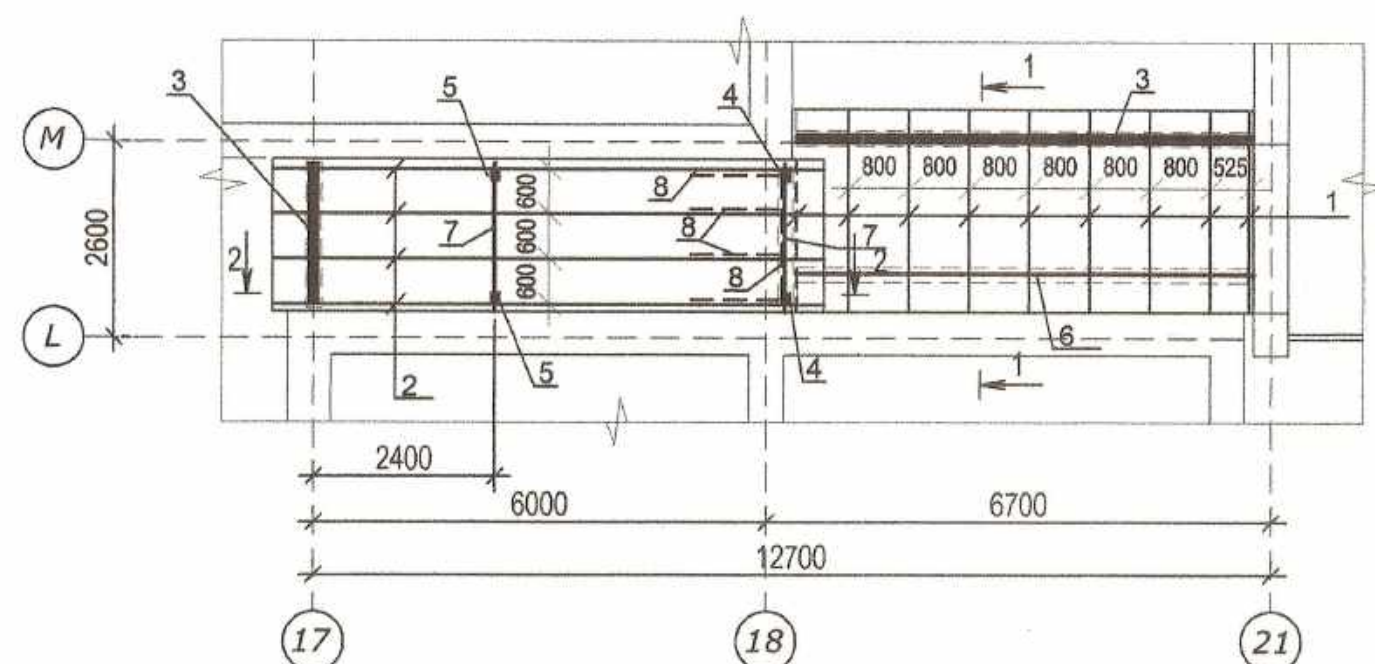


Beneficiar	Primaria, or. Ungheni					025/20-SAC		
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni		
modif.	sector	pl.	Nr. doc.	semnat	data			
constr. sef	Liunenco				07.20	SRL MANTOBANI		
elaborat.	Liunenco							
						faza		
						plansa		
						planse		
						PE		
						43		
						46		
						SRL MANTOBANI		

План стропильной крыши галереи между блоками А,Ж,З.



План стропильной крыши галереи между блоками А,В,Г.



Спецификация элементов стропильной крыши галереи между блоками А,Ж,З

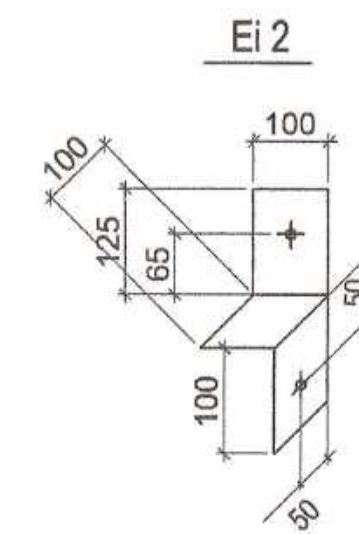
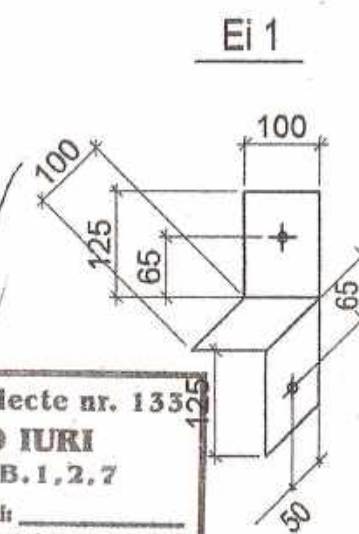
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Стропило, 150(н)х60 L=2835	9	0.23	
2		Стропило, 150(н)х60 L=7390	4	0.27	
3		Мауэрлат, 150х100(н),L=м.п.	8.5	0.13	
4		Стойка, 100х100,L=652	2	0.013	
5		Стойка, 100х100,L=180	2	0.01	
6		Прогон, 100х200(н),L=м.п.	6.5	0.13	
7		Прогон, 100х100(н),L=м.п.	4.0	0.04	
8		Подкос, 100х100,L=м.п.	5.4	0.054	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			

Спецификация элементов стропильной крыши галереи между блоками А,В,Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Стропило, 150(н)х60 L=2835	9	0.23	
2		Стропило, 150(н)х60 L=7390	4	0.27	
3		Мауэрлат, 150х100(н),L=м.п.	8.2	0.13	
4		Стойка, 100х100,L=652	2	0.013	
5		Стойка, 100х100,L=180	2	0.01	
6		Прогон, 100х200(н),L=м.п.	6.2	0.13	
7		Прогон, 100х100(н),L=м.п.	4.0	0.04	
8		Подкос, 100х100,L=м.п.	5.4	0.054	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			

Specificatia elementelor de imbinare (blocul "Ж", "З")

POZ	NOTARE	DENUMIREA	Cantitatea	MASA un.piese kg.	NOTA
		Element de imbinare			
Ei 1	GOST 103-76*	Ei 1 (—4x225x225)	18	1.6	28.8kg.
Ei 2	GOST 103-76*	Ei 4 (—4x225x200)	64	1.41	90.24 kg.



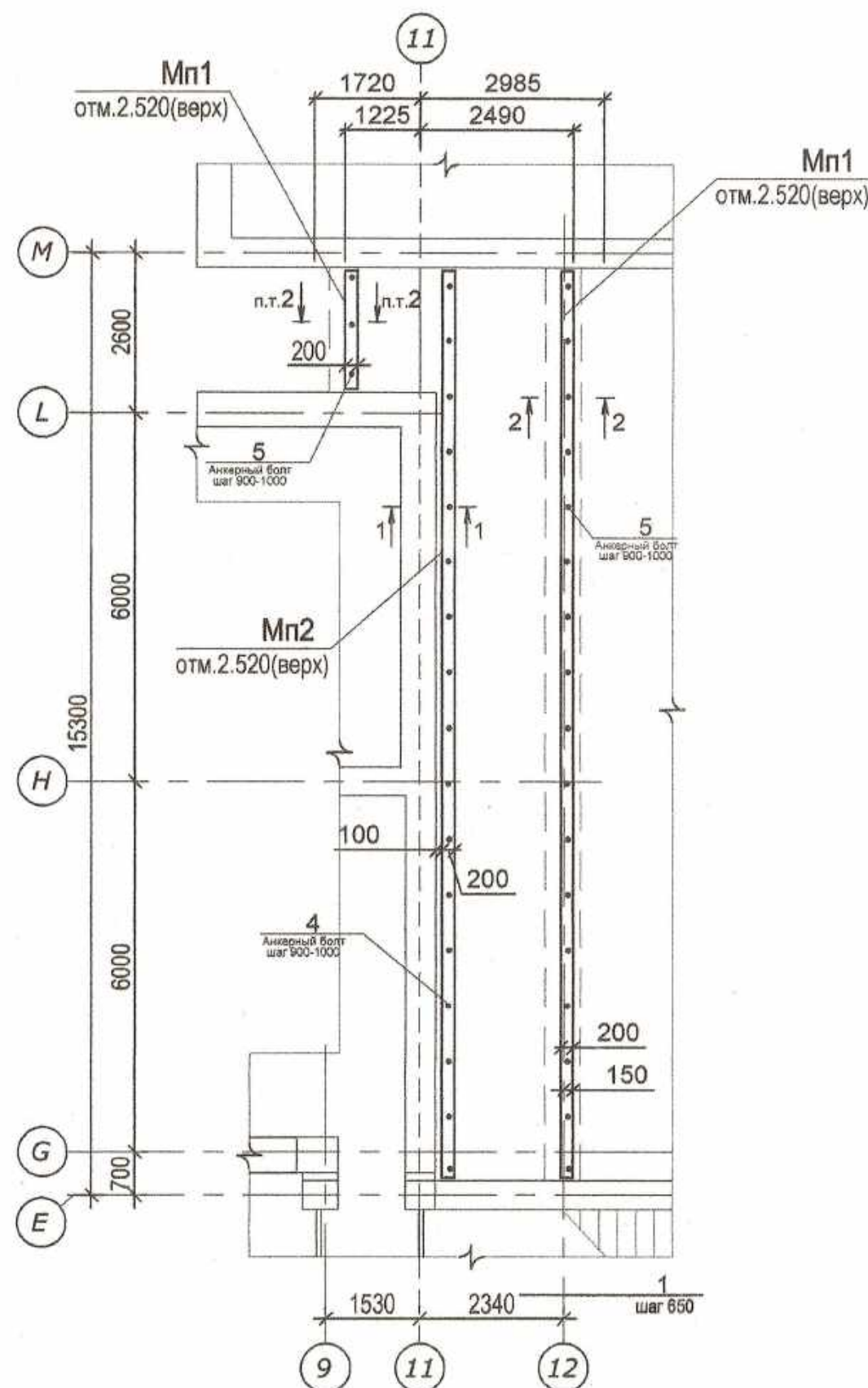
Verificator de proiecte nr. 1335
LIUNENCO IURI
Domeniilei B.1,2,7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



- Примечание:
1. Древесина для несущих элементов должна быть из сосны не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 2695-71, ГОСТ 9462-71, ГОСТ 9463-72*, а также согласно приложения 1 СНиП II-25-80. Влажность ≤ 20%.
 2. Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения и возгорания с помощью пропитки специальными составами.
 3. Крепление мауэрлата и лежня осуществлять при помощи анкеров Ø14.
 4. В местах контакта древесины с железобетоном уложить гидроизоляционный слой из 1-го слоя рубероида (рубемаста).

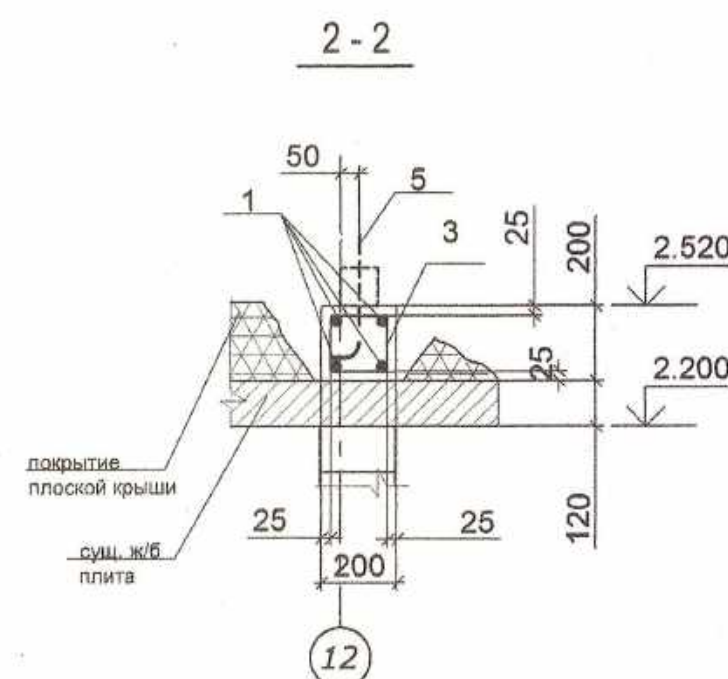
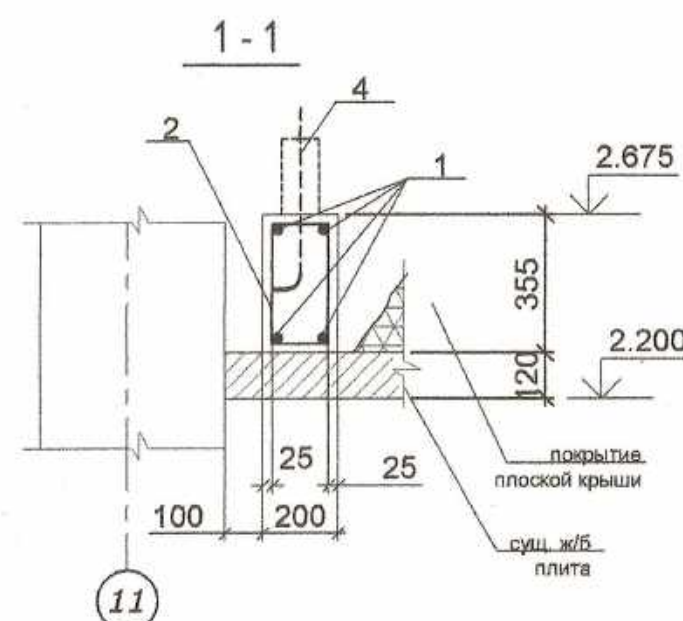
Beneficiar	Primaria, or.Ungheni	025/20-SAC
modif.sector	pl.	Nr.doc. semnat data
constr.sef	Liunenco	07.20
elaborat.	Liunenco	
		Plan straturipilnuy krayshy galerey mezhdu blokami A,Zh,Z. Plan straturipilnuy krayshy galerey mezhdu blokami A,V,G. Detali 1-1, 2-2, 3-3, Ei 1, Ei 2.
		Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni
		faza plansa planse
		PE 44 46
		SRL MANTOBANI

План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2
галереи между блоками А,Е,Д.

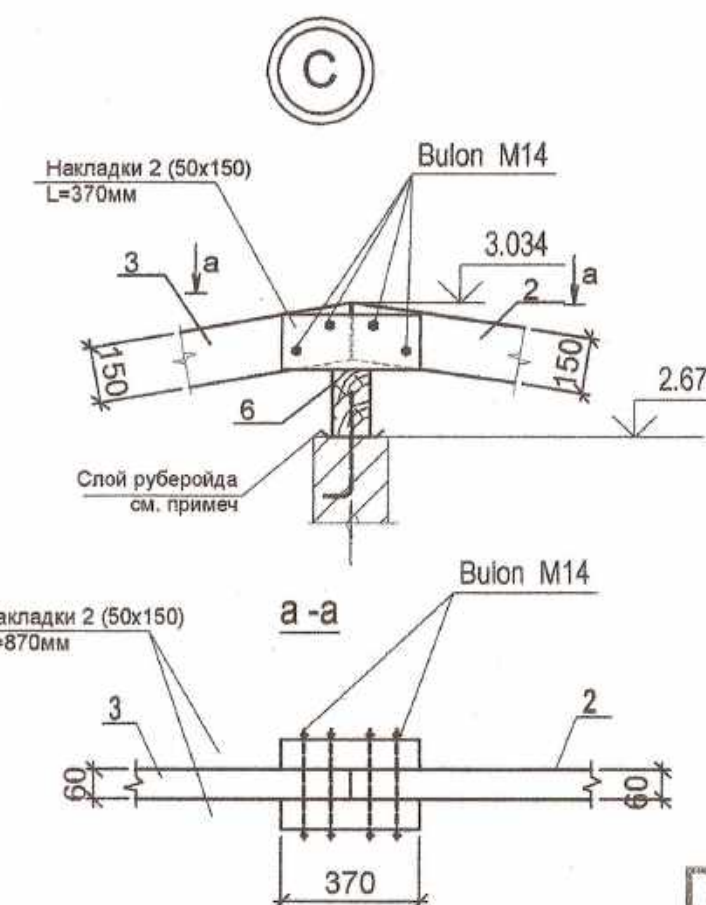
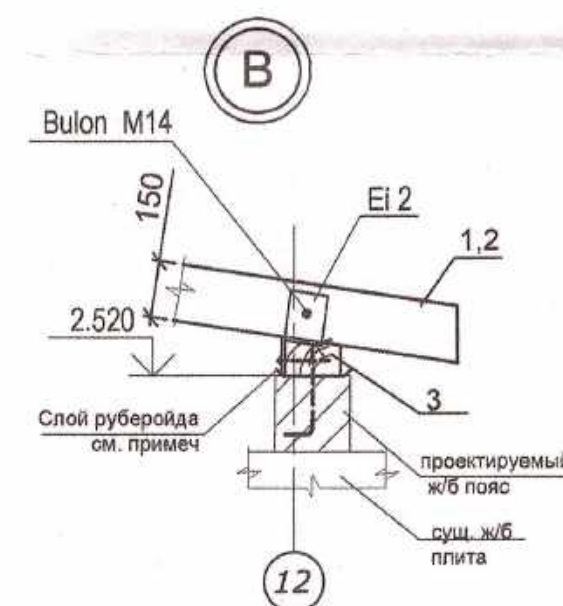
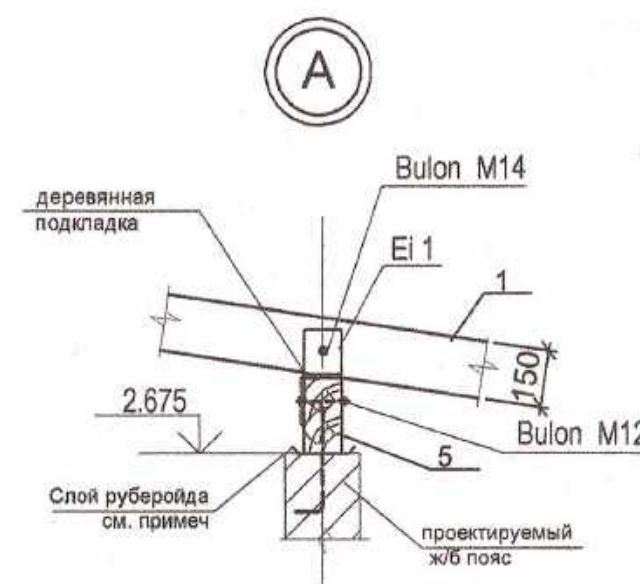
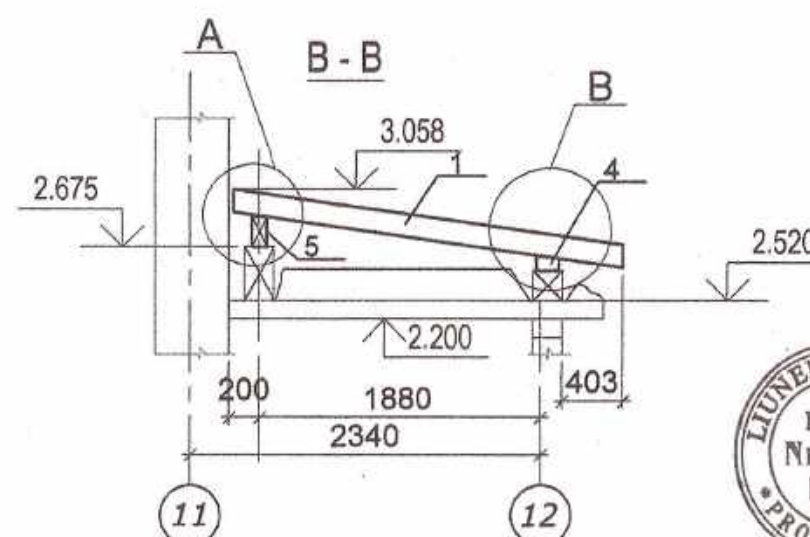
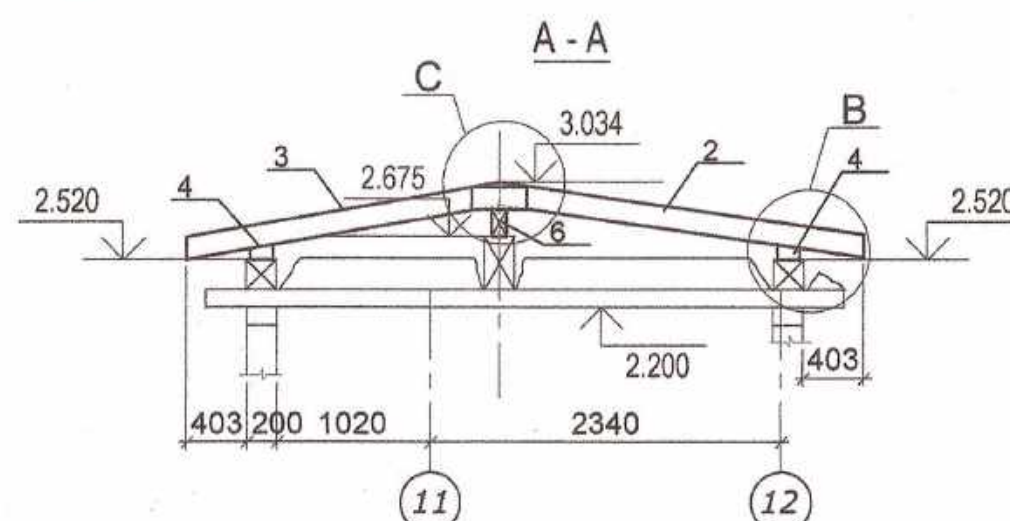
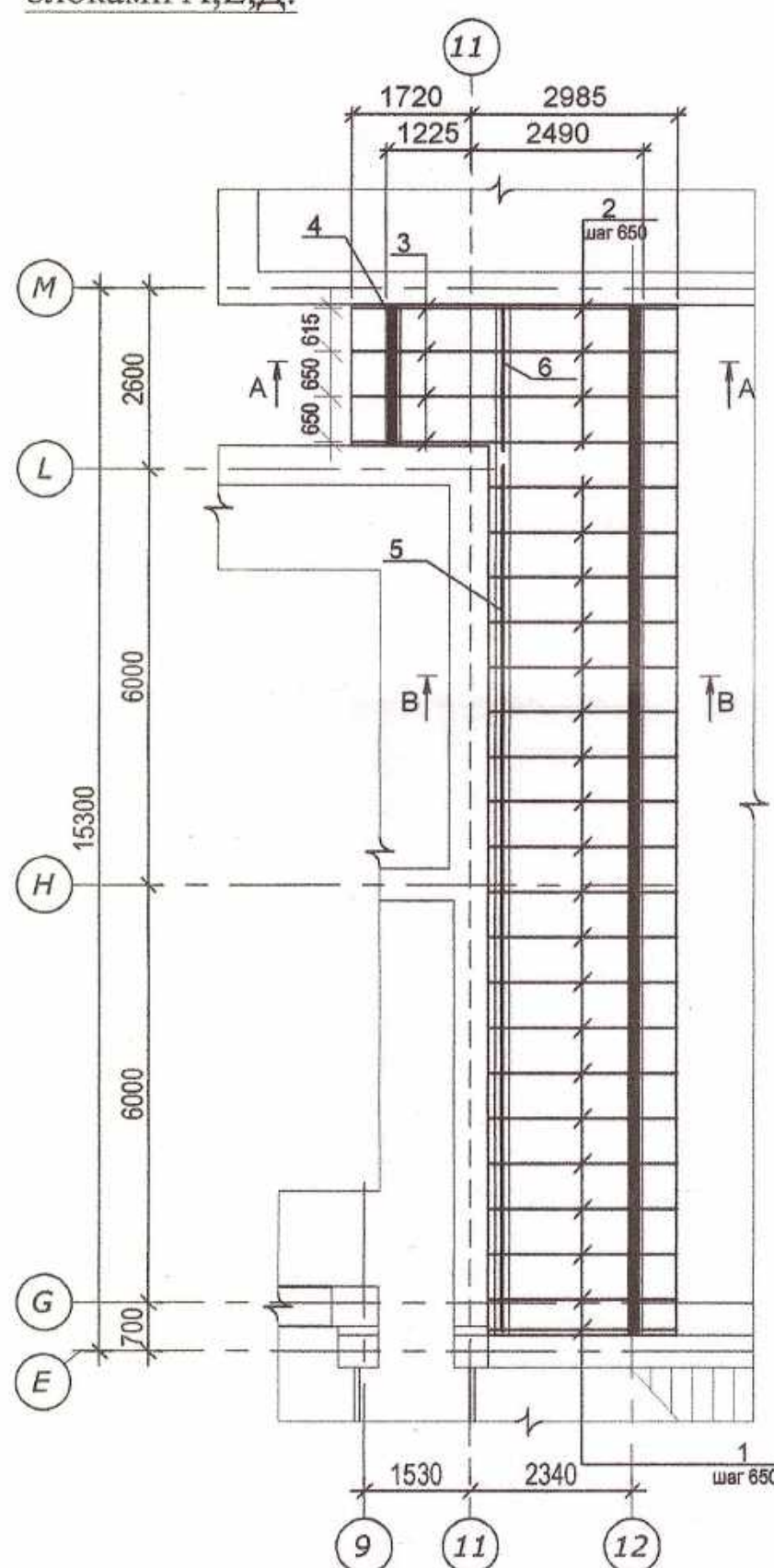


Спецификация к плану монолитных поясов галереи между блоками А,Е,Д.

Марка Позиция	Обозначение	Наименование	Кол- лич.	Масса ед. кг.	Примеч
Мп1		Пояс монолитный Мп1	16.7		м.п.
Мп2		Пояс монолитный Мп2	14.8		м.п.



План стропильной крыши галереи между
блоками А,Е,Д.



Спецификация элементов монолитных поясов Мп1, Мп2, Мп3
галереи между блоками А,Е,Д

Поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.		Масса ед, кг	Примеч
			Мп1	Мп2		
1		Ø 10A-III, ГОСТ 5781-82*, L = м.п.	66.8	59.2	0.617	77.7
2*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 1050		75	0.23	17.25
3*		Ø 6A-I, ГОСТ 5781-82*, L = 740	85		0.16	13.6
4*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 660мм		17	0.8	13.6
5*	анкерный болт	M 14, ГОСТ 15589-70*, L = 460мм	20		0.6	12.0
		Beton clasa C15, m3	0.7	1.0		

*поз.2-5 см. ведомость деталей на данном листе

Спецификация элементов стропильной крыши галереи между блоками А,Е,Д

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб.м.	Примеч
1		Стропило, 150(h)x60 L = 2650	20	0.5	
2		Стропило, 150(h)x60 L = 2480	4	0.1	
3		Стропило, 150(h)x60 L = 2146	4	0.08	
4		Мауэрлат, 150x100(h), L = м.п.	16.9	0.25	
5		Прогон, 100x200(h), L = м.п.	12.5	0.25	
6		Прогон, 100x180(h), L = 2100	1	0.04	
	Стяжной болт	M14, GOST 15589-70*			

Ведомость деталей

Poz.	Schita			
2*	375	220	220	220
3*	150	305	150	150
4*	50	400	130	50
5*	50	200	130	50
6*	385	220	220	220
7*	150	315	150	150

Verificator de proiecte nr. 133
LIUNENCO IURI
Domeniile: B.1, 2, 7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Beneficiar	Primaria, or. Ungheni	025/20-SAC		
modif. sector	pl.	Nr. doc.	semnat	data
constr. sef	Liunenco			07.20
elaborat.	Liunenco			
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "T. Sobolevski", din or. Ungheni				
		faza	planşa	planşe
		PE	45	46
SRL MANTOBANI				

LIUNENCO IURI
P-2019
Nr. 0434
B.1, 2, 7
PROIECTANT

План расположения монолитных поясов Мп1, Мп2
галереи между блоками А,Е,Д. Сечения 1-1, 2-2.
План стропильной крыши галереи между блоками
А,Е,Д. Разрезы А-А, В-В. Сечения 1-1, 2-2. Узлы А, В, С.



Republica Moldova
Consiliul Municipal Ungheni
Primăria Municipiului Ungheni



AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE

nr. 43 din 24 08 2020

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Ion Gălușcă, în baza Dispoziției nr. 170-02/1-07 din 14.08.2020 cu domiciliul/sediul în or. Ungheni cod postal 3600 str. Națională nr. 7 bloc sc etaj apart. telefon de contact 069600597 înregistrată la nr. 19.08.2020

În baza prevederilor Legii 163 /2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție și a Planului Urbanistic General al municipiului Ungheni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 8/17 din 26.09.2014

SE AUTORIZEAZĂ:

Executarea lucrărilor de Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii "Tereza Sobolevski" situat în municipiul Ungheni sectorul Dănuțeni cod poștal 3600, str. Stefan cel Mare și Sfânt nr. 161 nr.cadastral 9201110649.01

În următoarele condiții: Lucrările de construcție se vor efectua numai pe timp de zi cu pauze în funcție de programul grădiniței coordonat cu administrația. Zona de șantier va fi îngrădit pe perimetru cu gard orb conform planșei (organizarea lucrărilor de șantier) pe una din laturile principale de afișat un panou informativ care va cuprinde imagine color 3D a obiectului, denumirea obiectului, datele antreprenorului, termenul de execuție a obiectului. Materialele de construcție și deșeurile se vor depozita în locuri special amenajate cu evacuarea ulterioară a deșeurilor la gunoiste. Vor fi asigurate măsuri de securitate a participanților la procesul de executare a lucrărilor și a persoanelor ce vor circula nemijlocit în preajma zonei de șantier. Atentie deosebită: Lucrările vor fi organizate pe blocuri separate pentru a putea fi evitată sistarea totală a activității instituției. În perioada lucrărilor activitatea în bloc va fi sistată. După terminarea lucrărilor, antreprenorul va aduce în stare ideală terenul aferent. Acces pentru transport specializat implicat în procesul tehnologic din accesele pentru transport existente, pe teritoriul instituției.

Documentația de proiect la obiectul a fost elaborată de "MANTABANI „SRL proiectul nr. 025/20 și este semnată de proiectanți atestați în domeniu: ASP-Cuzmiciova T. Certificat seria 2019P-nr. 0406 din 13.11.2019 ISP-Liunenco Iul. Certificat seria 2019P-nr. 0434 din 04.12.2019

Termenul de începere a lucrărilor de construire este de 6 luni de la data eliberării prezentei autorizații.

Durata executării lucrărilor de construire nu va depăși termenele stabilite în proiectul de organizare a executării acestor lucrări



/ A. Ambros / SECRETAR

/ T. Gavriliuc /

ARHITECT-ŞEF

/ V. Savin /

Achitată plata de 100,0 lei. Chitanța nr. scutit conform art. 27 pc. 5

Transmisă solicitantului la data de 2020 direct/prin poștă.

Drata executării lucrărilor de construcție se prelungește în conformitate cu prevederile art. 15 al (5) din Legea 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție cu luni și în baza cererii depuse de solicitant nr. din

PRIMAR

/ A. Ambros / SECRETAR

/ T. Gavriluc /

L.Ș.

ARHITECT-ȘEF

/ V. Savin

