

MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE AL REPUBLICII MOLDOVA

IP OFICIUL AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM, CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

MD-2043, Chișinău, str. Independenței 6/1 Tel:(00373 <tel:(00373> 22) 77-68-18 e-mail: admin@oatucl.md

Direcția Generală Cercetări și Proiectări în Domeniul
Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Arhitecturii

MD 2012, mun. Chișinău, str. Mitropolit Varlaam 65; tel 022-24-21-64

Amenajarea traseului ECO-Turistic "Zamca" in apropierea r.Prut , s. Pererita, r-ul Briceni

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr.15823 - 8 - C

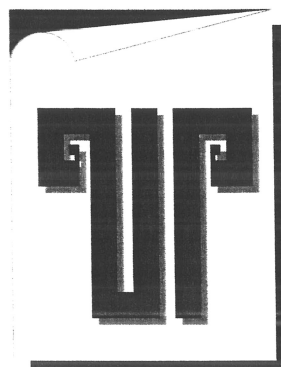
Foisor tip I

Compartimentul:

C - Elemente de Construcții

Beneficiar: Consiliul Raional Briceni

or. Chișinău 2024



MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE AL REPUBLICII MOLDOVA

IP OFICIUL AMENAJAREA TERITORIULUI, URBANISM, CONSTRUCȚII ȘI LOCUINȚE

MD-2043, Chișinău, str. Independenței 6/1 Tel:(00373 <tel:(00373> 22) 77-68-18 e-mail: admin@oatucl.md

Direcția Generală Cercetări și Proiectări în Domeniul
Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Arhitecturii

MD 2012, mun. Chișinău, str. Mitropolit Varlaam 65; tel 022-24-21-64

Amenajarea traseului ECO-Turistic "Zamca" in apropierea r.Prut , s. Pererita, r-ul Briceni

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr.15823 - 8 - C

Foisor tip I

Compartimentul:

C - Elemente de Construcții

Beneficiar: Consiliul Raional Briceni

Șef Direcție Generală CPDATUA

Șef Direcție PAC

Arhitect Șef Proiect

Constructor Șef Proiect



Gh. Vlas

V. Damaschin

P. Andreev

M. Gorelco

or. Chișinău 2024

		COORDONAT:				COORDONAT:			
No inventar	semnăt și data								
	în schimb. N								

- Скоростной напор ветра	- 0.7 кН/м2
- Вес снегового покрова	- 1.0 кН/м2
- Расчетная температура наружного воздуха	- -16С°
- Класс ответственности здания	- II
- Класс пожарной безопасности	- II
- Сейсмичность площадки строительства	- 7 баллов

$$\varphi_{\parallel}=23^{\circ}; c_{\parallel}=28\text{КПа}; Y_{\parallel}=1.87\text{т/м}^3; E=18\text{МПа}.$$

Проект разработан на основании:

За относительную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 102.50 на генплане.

- фундаменты ленточные монолитные из бетона кл. С20/25;
- сетны подземной части монолитные из бетона кл. С20/25;
- каркас и перекрытие из пиленной древесины;
- кровля из гонтовой черепицы по деревянным стропилам.

- устройство фундаментов;
- устройство деревянного каркаса;
- устройство кровли.

Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
 Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
 Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
 Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
 Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
 Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
 Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
 Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

P. Andreev
M. Gorelco

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План котлована	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Схема расположения элементов деревянного каркаса	
5	Схема расположения элементов деревянного каркаса. Сечения	
6	Схема расположения элементов деревянного каркаса. Узлы	
7	Соединительные элементы	



Certificat: CSP Seria 2022-P № 0865 din 22.06.2022

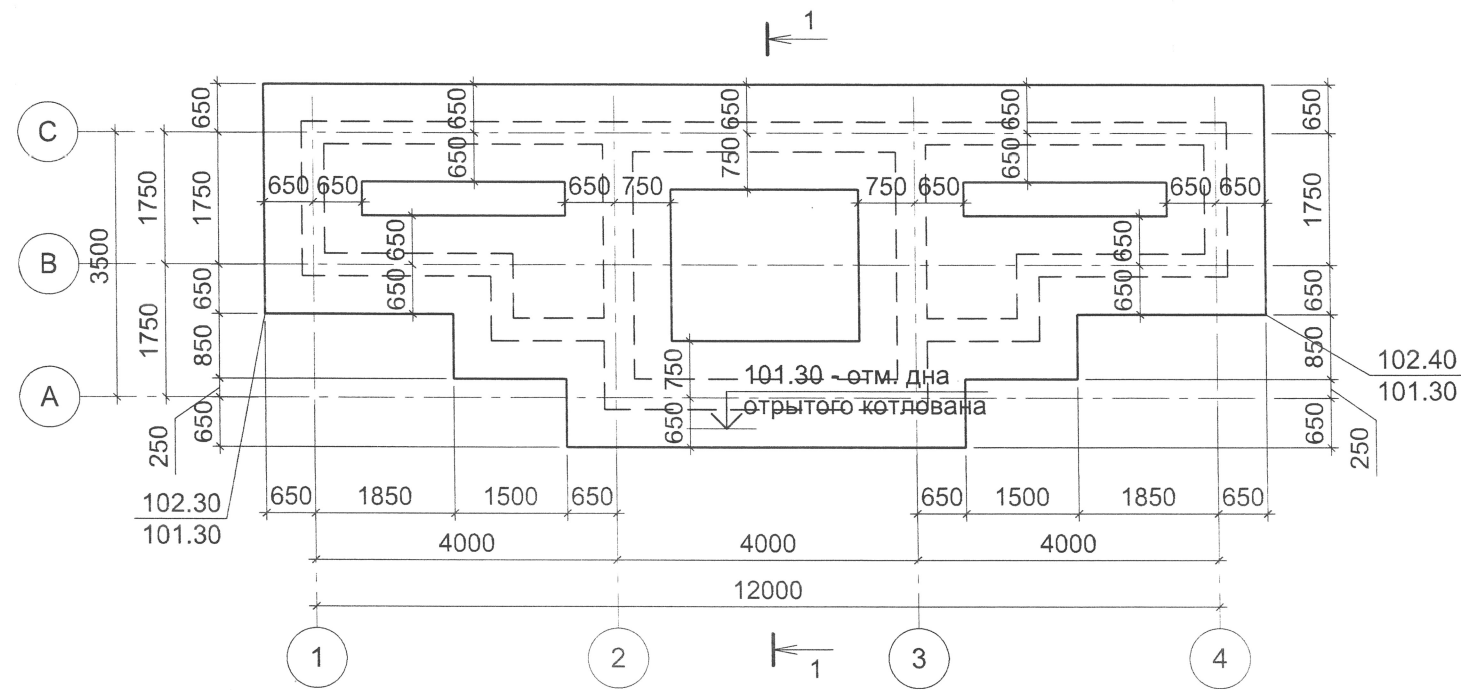
Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni

Faza	Planşa	Planşe
PE	1	

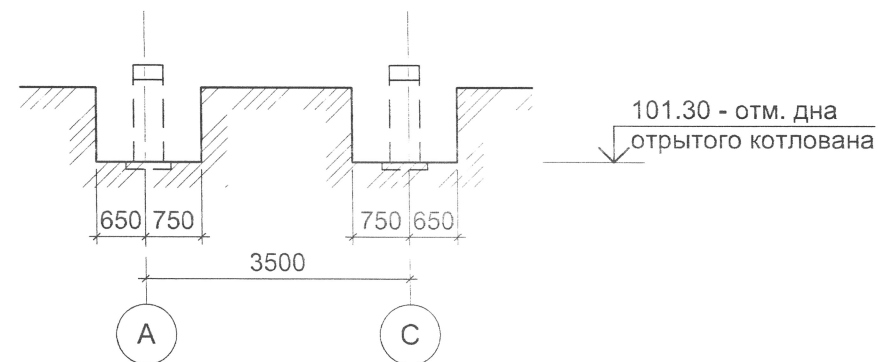
**DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI
ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL
AMENAJĂRII TERITORIULUI,
URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII**

План котлована

0.000=102.50



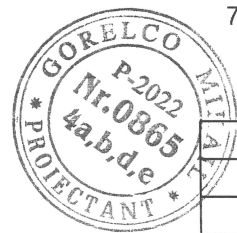
1 - 1



Verificator de proiecte 0156
Barcari Nicolai
Domeniile 4a,b,d
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 20.09.2023 pîna la 20.09.2028

Barcari N.

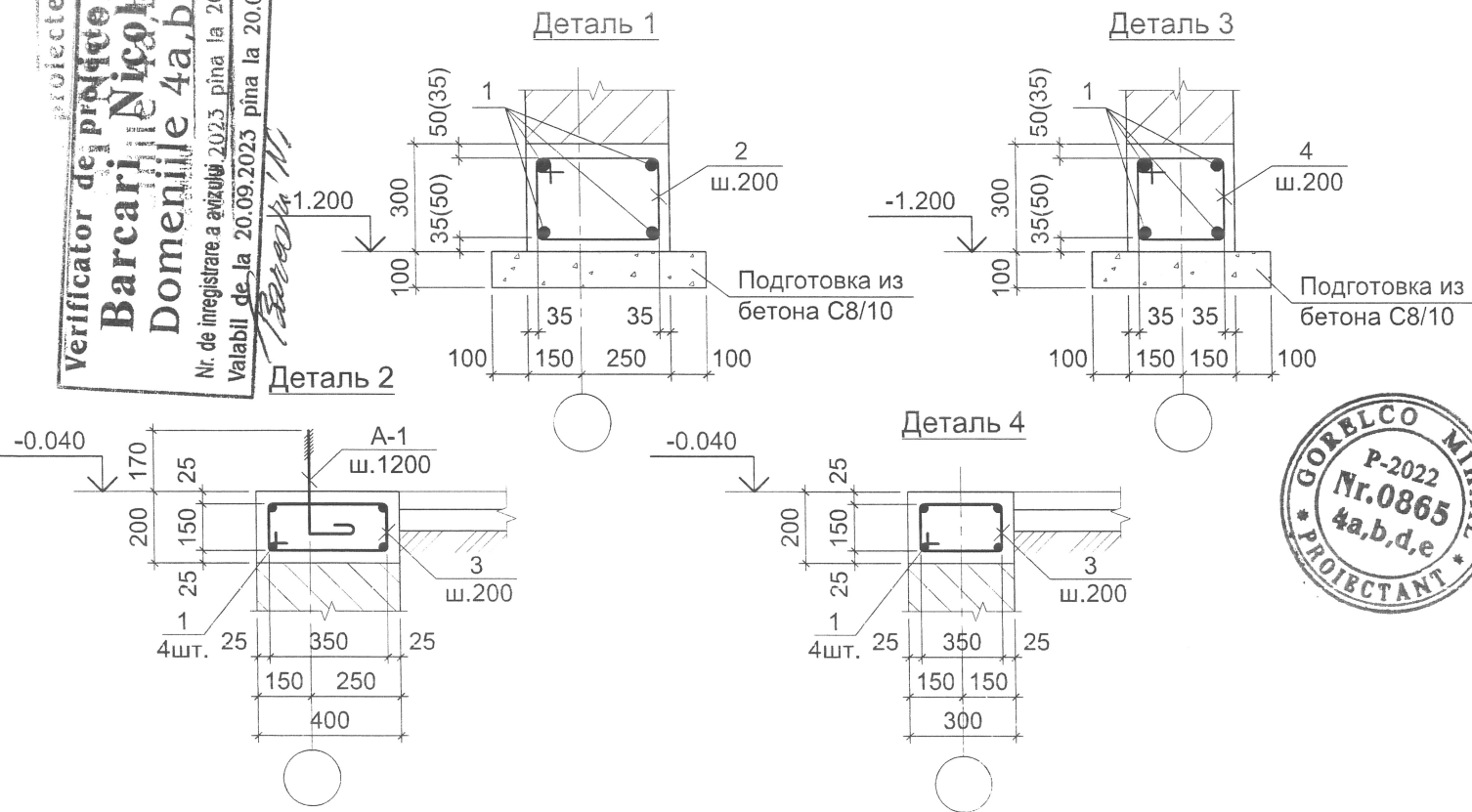
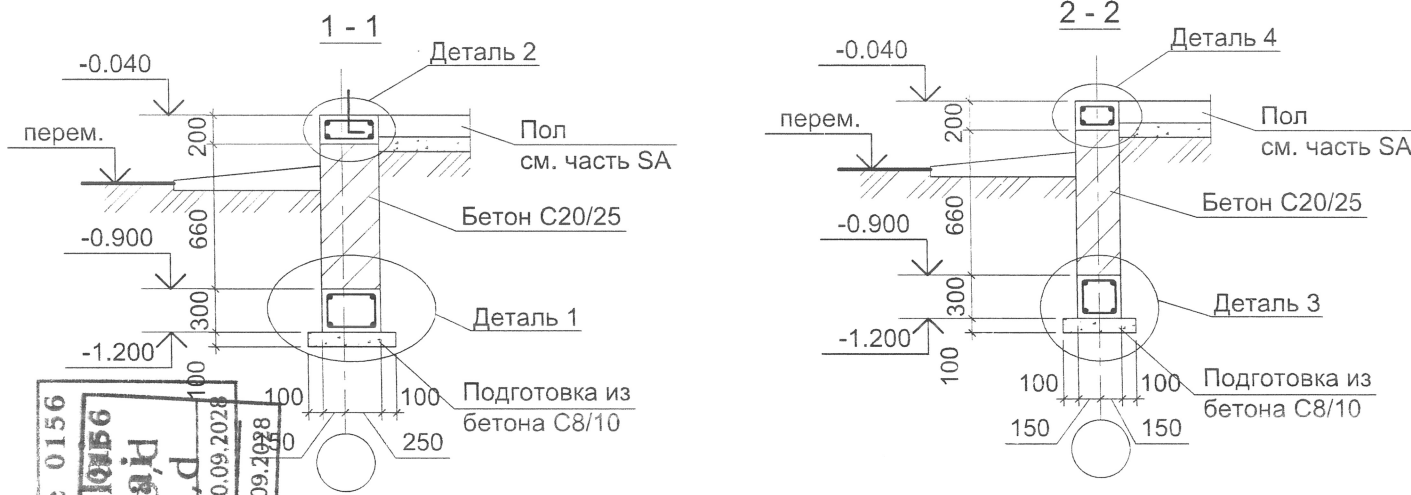
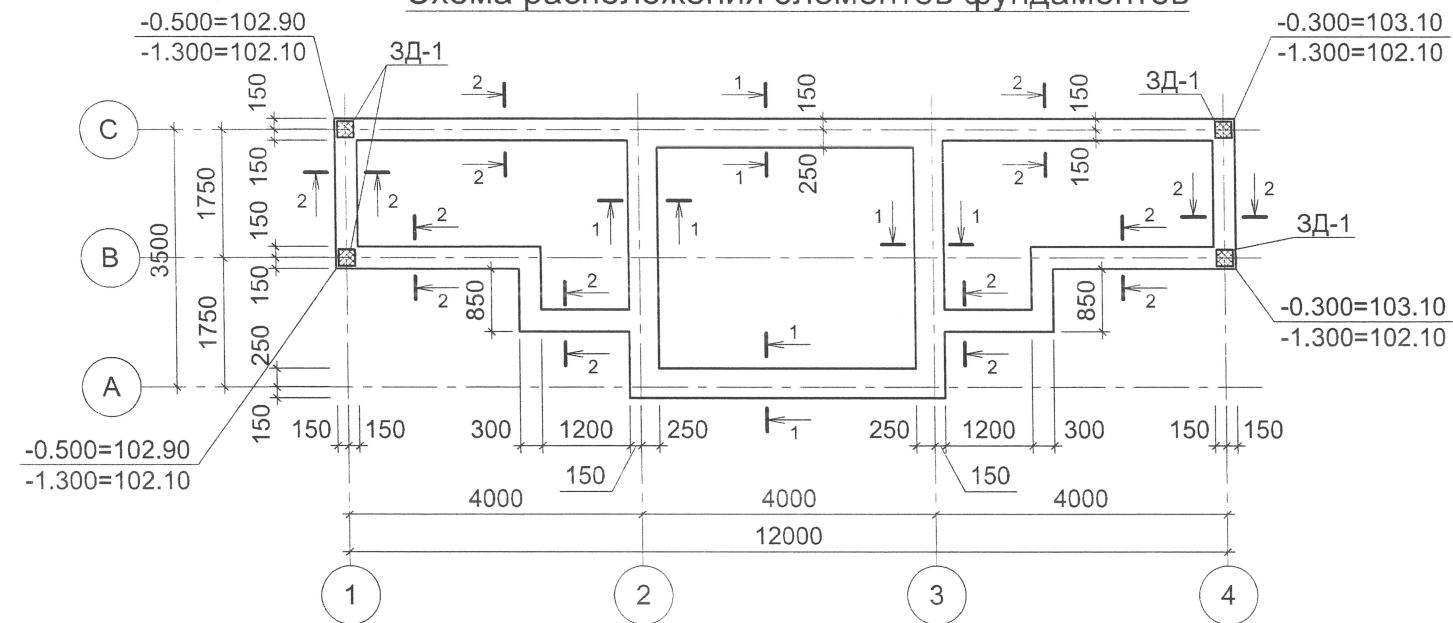
1. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным SRL "Lenventa" в октябре 2016г основанием фундамента приняты суглинки непросадочные со следующими расчетными характеристиками грунта (в природном состоянии): $C_{II} = 28kPa$; $E = 18MPa$; $\varphi_{II} = 23^\circ$; $\gamma_{II} = 1.87t/m^3$. Грунтовые воды до глубины 5,5м не вскрыты.
2. Котлован отывается до отметок указанных на схеме. После отрывки, траншеи под бетонную подготовку зачищаются на глубину 100мм.
4. Работы по устройству котлована выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-83* и с учетом рекомендаций "Руководства по производству и приемке работ при устройстве оснований и фундаментов".
5. В случае залегания на проектных отметках дна открытого котлована ям, засыпанных котлованов, насыпных грунтов - их необходимо расчистить до коренных грунтов, засыпать суглинистым грунтом с послойным уплотнением до отметки открытого котлована.
6. Обратную засыпку пазух котлована выполнять с послойным уплотнением с доведением плотности сухого грунта не менее чем до 1.65т/м3.
7. На плане котлована в углах проставлены отметка земли:
в числителе - существующие, в знаменателе - дна открытого котлована.



						15823 - 8 - C			
						Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni			
Mod.	Nr.part.	Planşa	№ doc.	Semnat.	Data	Foisor tip I	Faza	Planşa	Planşe
							PE	2	
C.S.P.		Gorelco M			11.24	План котлована	 DIRECTIA GENERALĂ CERCETĂRI ŞI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ŞI ARHITECTURII		
Elaborat		Costin A.			11.24				

0.000=102.50

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные детали и единицы					
1		Ø12B500B SM SR EN10080 L=п.м.	340.0	0.888	301.92
2		Ø6A240 SM SR EN10080 L=1260	74	0.28	20.72
3		Ø6A240 SM SR EN10080 L=1160	96	0.26	24.96
4		Ø6A240 SM SR EN10080 L=1060	74	0.24	17.76
5		Ø6A240 SM SR EN10080 L=960	96	0.22	21.12
A-1		Ø12A240 SM SR EN10080 L=620	12	0.55	6.6
ЗД-1	см. лист 7	Закладная деталь ЗД-1	4	5.75	
Материалы на монолитный элемент					
БЕТОН КЛ. C20/25			14.3		м³
БЕТОН КЛ. C8/10			2.0		м³

- За отм. 0.000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 102.50.
- Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным SRL "Lenventa" в октябре 2016г основанием фундамента приняты суглинки непросадочные со следующими расчетными характеристиками грунта (в природном состоянии): $C_{II} = 28 \text{ кПа}$; $E = 18 \text{ МПа}$; $\phi_{II} = 23^\circ$; $\gamma_{II} = 1.87 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды до глубины 5,5м не вскрыты.
- Фундаменты под наружные и внутренние стены монолитные ж/б ленты.
- Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона кл. C8/10 толщиной 100мм.
- Продольную арматуру монолитных лент и поясов в пересечениях завести на всю их ширину, стыки арматуры выполнить внахлест с перепуском на 50d.
- Подсыпку под полы и крыльца, обратную засыпку производить с тщательным трамбованием при оптимальной влажности грунта с доведением объемного веса скелета грунта до 1.65 т/м³.
- Вертикальную гидроизоляцию стен подземной части соприкасающихся с грунтом выполнить обмазкой горячим битумом в два слоя по выровненной поверхности.
- На плане фундаментов в углах проставлены отметки земли: в числителе - проектные, в знаменателе - отметка низа фундаментов.



15823 - 8 - C					
Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni					
Mod.	Nr.part.	Planşa	№ doc.	Semnat.	Data
Foisor tip I					
C.S.P.				Gorelco M.	11.24
Elaborat				Costin A.	11.24
Схема расположения элементов фундаментов				DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII	

Схема расположения элементов деревянного каркаса

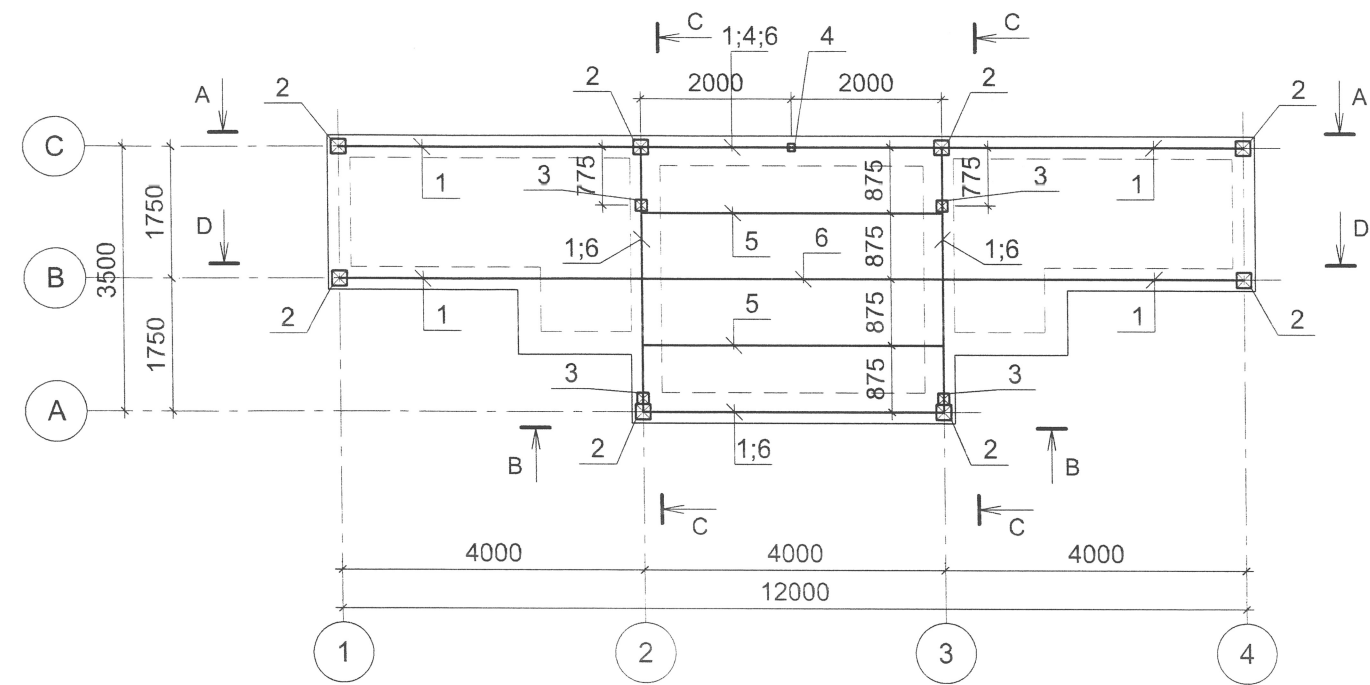
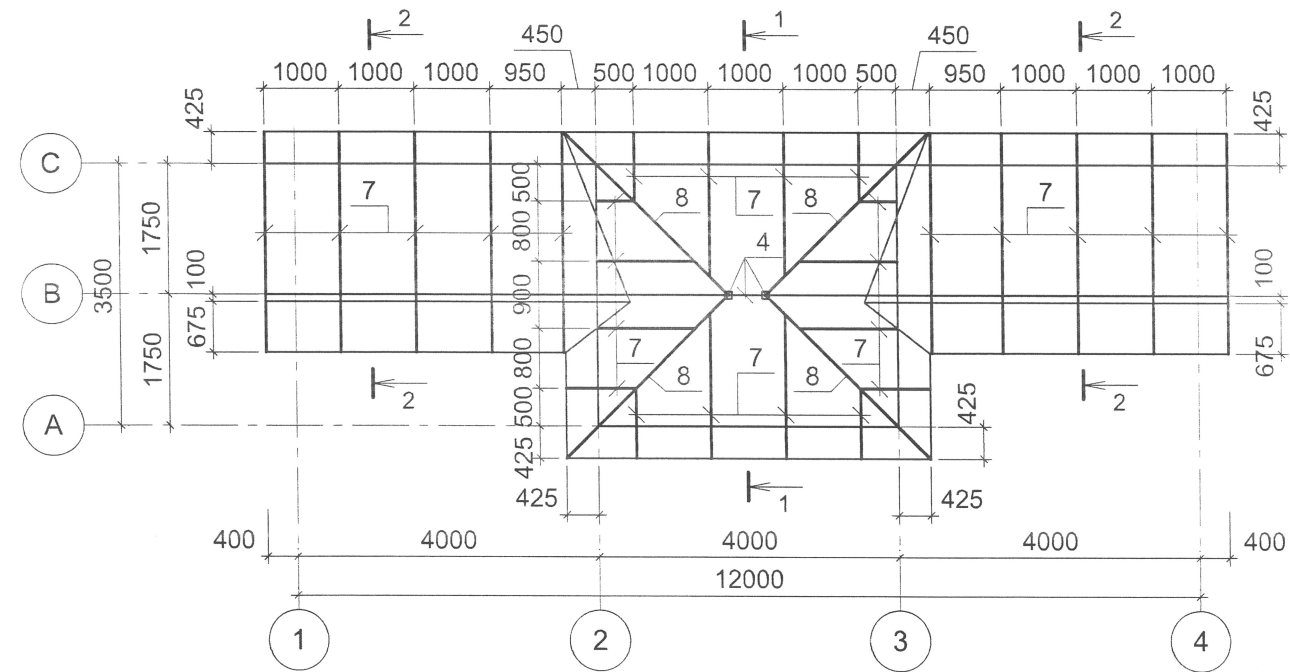


Схема расположения элементов стропильной системы

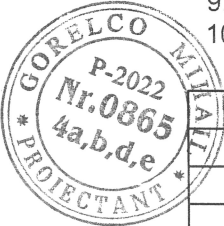


Спецификация материалов деревянного каркаса и стропильной системы

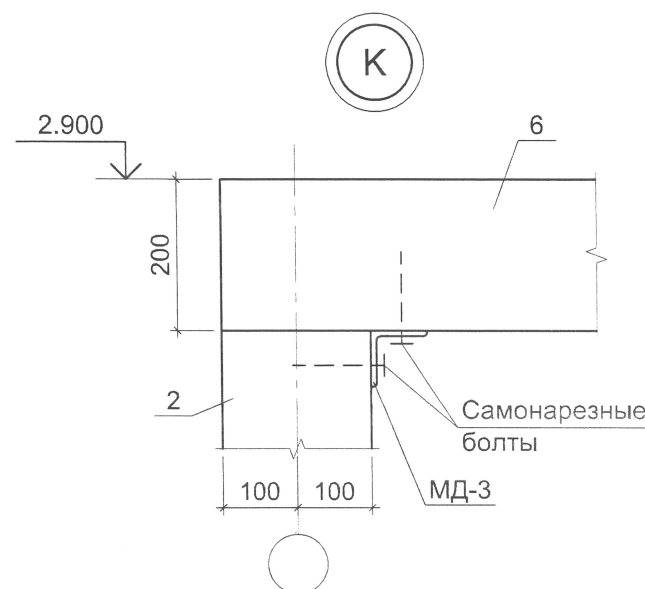
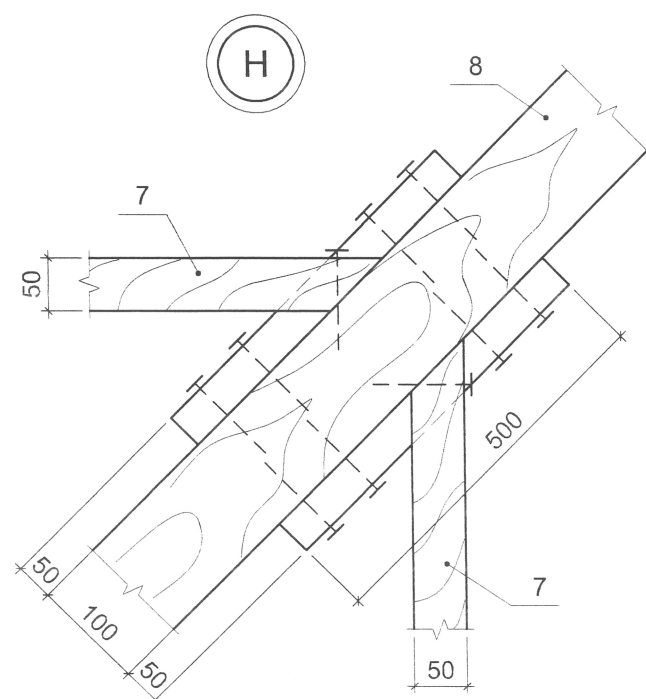
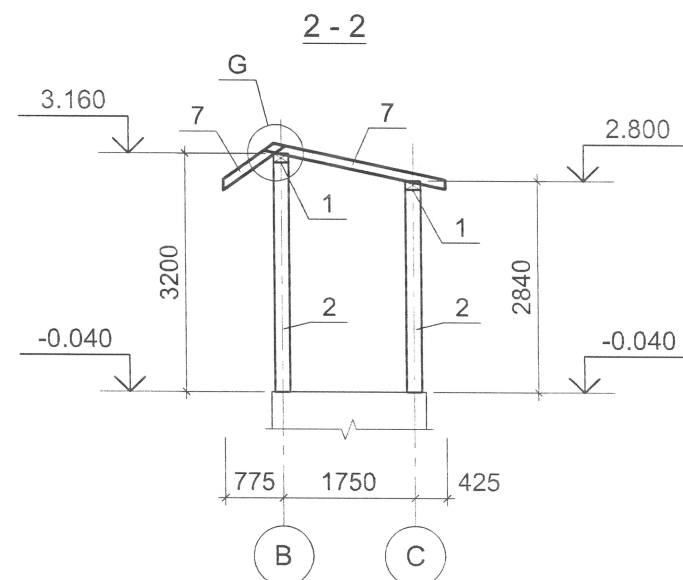
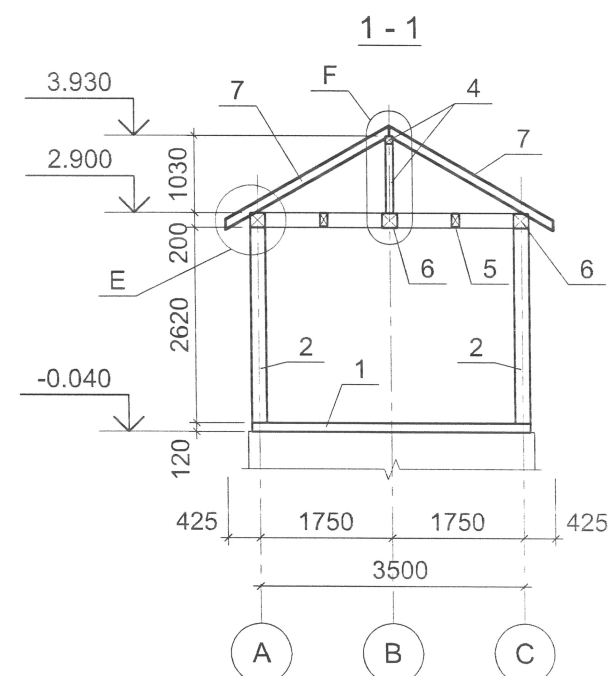
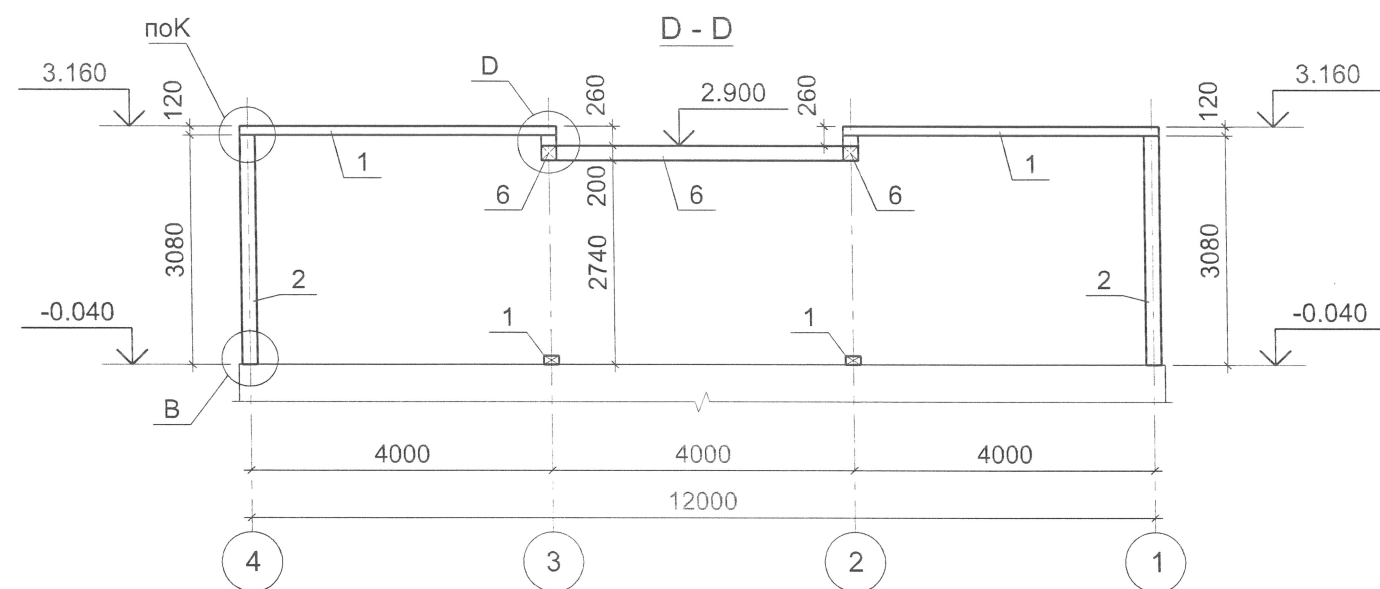
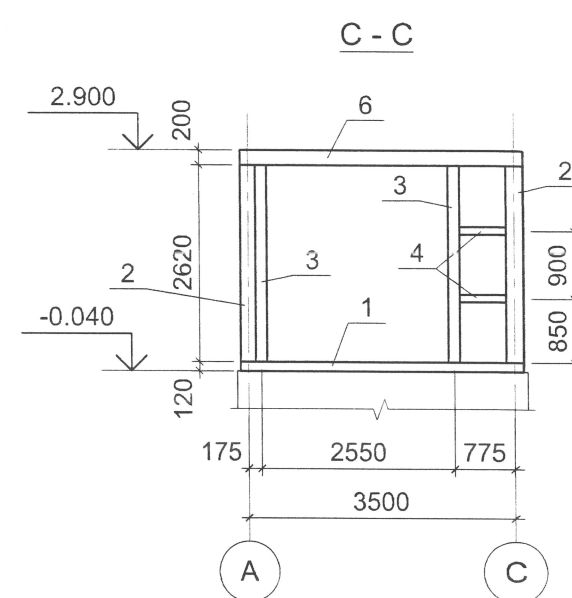
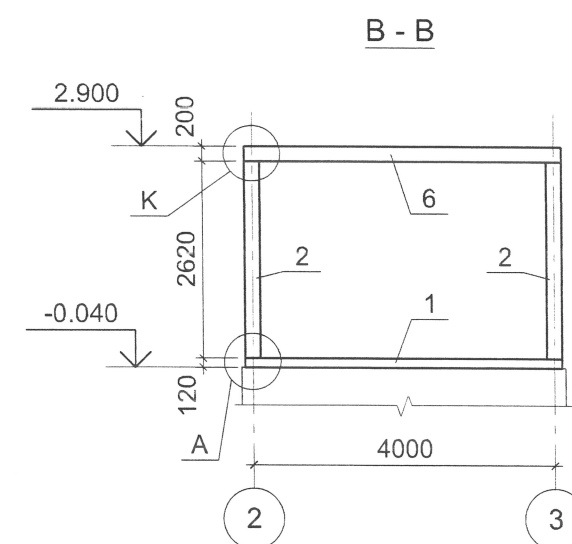
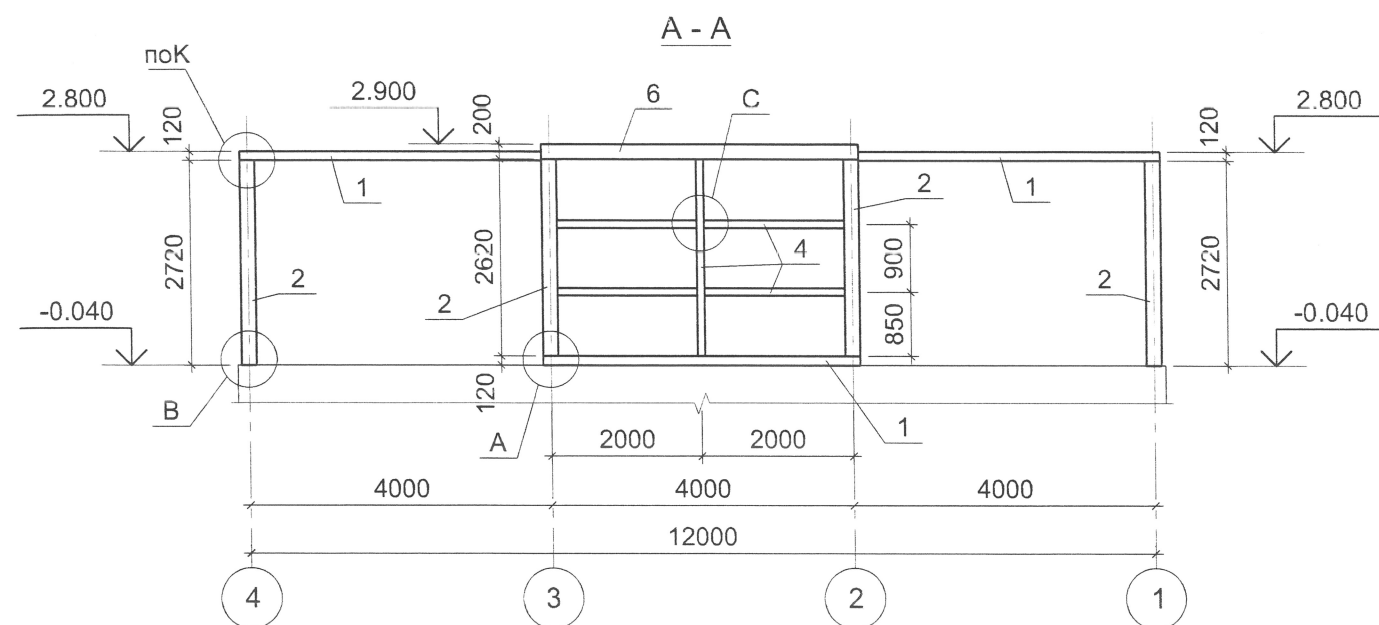
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. п.м.	Объем, м³	Примеч.
Древесина					
1	GOST 24454-80E	Лежень, прогон 200x120(h)	32.0	0.768	
2	_____	Стойка, балка 200x200	23.0	0.92	
3	_____	Стойка 150x150	11.0	0.248	
4	_____	Стойка, прогон 100x100	15.0	0.16	
5	_____	Балка 100x180(h)	8.0	0.144	
6	_____	Балка 200x200	19.0	0.76	
7	_____	Стропило 50x120(h)	58.0	0.348	
8	_____	Диагональная нога 100x180(h)	15.0	0.27	
МД-1	см. лист 7	Соединительная деталь МД-1	42	15.7	кг
МД-2	см. лист 7	Соединительная деталь МД-2	4	1.81	кг
МД-3		L 75x5 GOST 8509-93, L=п.м.	12.0	5.8	кг

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

Verificator de proiecte 0156
Barcari Nicolai
Domeniile 4a,b,d
Nr. de inregistrare a avizului _____
Valabil de la 20.09.2023 pina la 20.09.2028



						15823 - 8 - C		
						Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni		
Mod.	Nr.part.	Planşa	Nr.doc.	Semnat.	Data	Foisor tip I	Faza	Planşa
							PE	4
C.S.P.		Gorelco M.			11.24	Схема расположения элементов деревянного каркаса		
Elaborat		Costin A.			11.24			

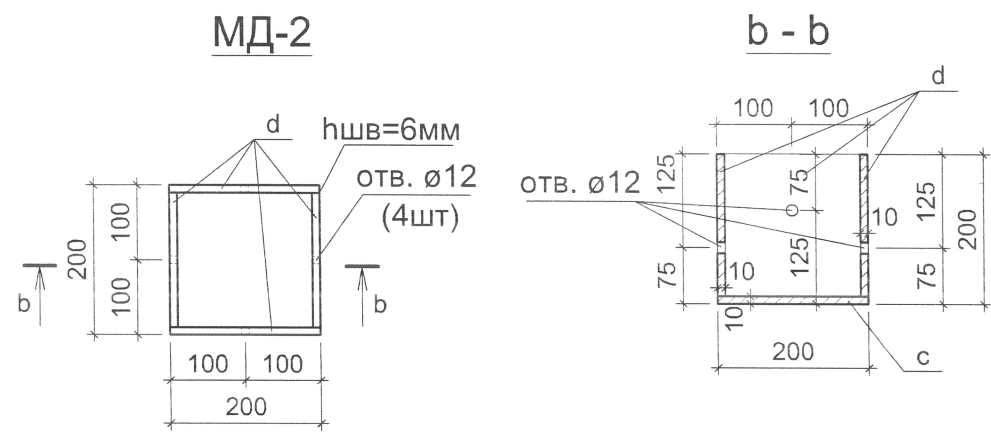
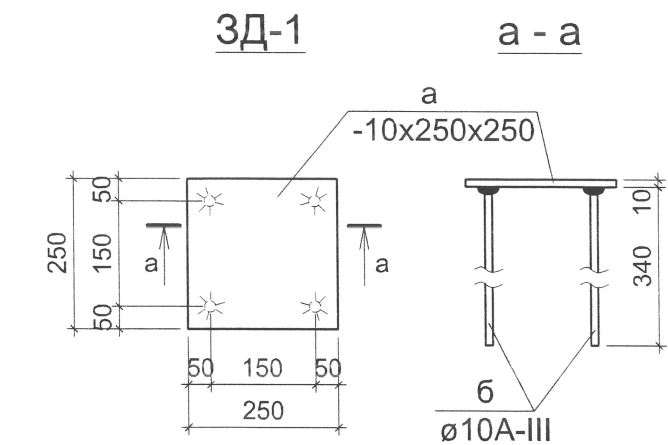


Verificator de proiecte 0156
Barcari Nicolai
 Domeniile 4a,b,d
 Nr. de inregistrare a avizului
 Valabil de la 20.09.2023 pînă la 20.09.2028

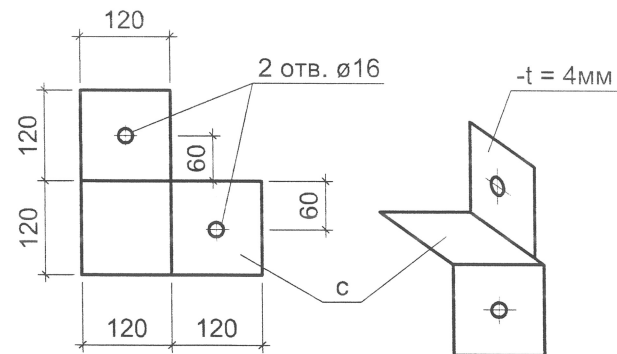
1. Спецификацию материалов см. лист 4.
2. Узлы см. лист 6.

						15823 - 8 - C		
						Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni		
Mod.	Nr.part.	Planşa	Nr.doc.	Semnat.	Data	Foisor tip I	Faza	Planşa
C.S.P.		Gorelco M.			11.24		PE	5
Elaborat		Costin A.			11.24	Схема расположения элементов деревянного каркаса. Сечения		

Спецификация соединительных элементов



Соединительная
деталь МД-1

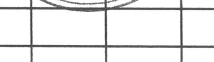
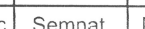
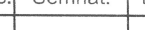


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса всего,кг
		<u>ЗД-1</u>			
a		-10x250, GOST 103-86; L=250	1	4.91	4.91
b		Ø6A240 SM SR EN10080 L=1260	4	0.21	0.84
		Итого:			5.75
		<u>МД-1</u>			
c		-4 x 240, GOST 103-86; L=240	1	1.81	1.81
		<u>МД-2</u>			
d		-10 x 200, GOST 103-86; L=1000	1	15.7	15.7

Verificator de proiecte 0156
Barcari Nicolai
Domeniile 4a,b,d
Nr. de inregistrare a avizului _____
Valabil de la 20.09.2023 pina la 20.09.2028

Barnard.



						15823 - 8 - C		
Amenajarea traseului ECO-Turistic "ZAMCA" În apropierea r. Prut, s.Pererita, r-ul Briceni								
Mod.	Nr.part.	Planşa	№ doc.	Semnat.	Data			
						Faza	Planşa	Planşe
C.S.P.	Goreleo M.		11.24	Foisor tip I				
Elaborat	Costin A.		11.24	PE 7				
Соединительные элементы						 DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII		