

03/2021-CE.PL
Proiect de Executie

Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)

Compartiment: Retea exterioara de canalizare pluviala

CHISINAU 2021

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

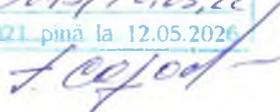
Наименование системы	Расчётный расход воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Канализация дождевая	-	-	932,14	

Таблица согласований

Organizatia	Stampila, data, semnatura (numele de familia clar)
Directia generală arhitectură, urbanism și relatii funciare Primaria ORHEI	
APA-CANAL ORHEI	
ORHEI-GAZ	
PREMIER ENERGY	
MOLDTELECOM	

Legenda:

- A — Retea de alimentare cu apa existenta,
- C — Retea canalizare menajera existenta,
- G — Retea de alimentare cu gaz existenta,
- W — Electricitate existenta,
- T — Retea de alimentare cu energie termica existenta,
- C2 — Retea canalizare pluviala proiectata.

Verificator de proiecte 030
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare a activității 0043/16.03.20
 Valabil de la 14.05.2021 până la 12.05.2026

 GS - gura de scurgere,
 P - punct auxiliar.

Inginer Certificat Cojocaru M. nr. 0021 din 31.01.2018

				03/2021-CE.PL		
				Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата	
Verificat	Cojocaru M.					
Elaborat	Seredovschi D.					
				Retea exterioara de canalizare pluviala		
						Стадия PE
						Лист 1
						Листов 20
				Общие данные (начало)		S.R.L. "BRA-GROUP"

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный раздел разработан на основании:

1. действующей нормативно-технической базы Республики Молдова,
2. технических предписаний PRIMARIA мун. ORHEI nr.02/1-23-87 din 19.01.2021,
3. копии топоплана, выполненного "BRA-GROUP" S.R.L. от 06.2021,
4. технического отчёта об инженерно-геологических изысканиях по объекту, выполненного "BRA-GROUP" S.R.L. в 06.2021.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, сейсмичность площадки строительства – 7 баллов, грунтовые воды встречены на глубине 0.9м, просадочность отсутствует.

Проектом предусматривается устройство ливневой канализации на участке строительства дороги Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G).

Запроектированы следующие системы:

1. канализация ливневая.

Система ливневой канализации

Сети запроектирована из канализационных раструбных гофрированных труб PE SN4 DN/OD 200/167, 400/335, 1000/837 по ГОСТ 54475.

Соединение раструбных труб предусматривается с помощью резиновых уплотнительных колец.

Поверхностные стоки принимаются с проезжей части в закрытую разделную сеть канализации посредством проектируемых дождеприёмников, установленных по обеим сторонам проектируемой дороги с пилообразным профилем. Применяются чугунные дождеприёмные решетки ДС1 D400 по ГОСТ 3634.

Выпуск ливневых стоков предусматривается в существующий канал посредством оголовка с принятием мер против размывания грунта у оголовка выпуска. В этих целях на откосах канала применяется объёмная георешетка ПЕ h200мм с последующим нанесением ЦПС либо геомембраны.

Указания по монтажу

Проектируемые сети дождевой канализации в объёме проектируемой дороги монтируются в оболочении.

Всё используемое оборудование должно иметь соответствующий сертификат соответствия для использования в Республике Молдова.

Монтаж сетей водопровода и канализации по проезжей части предусматривается открытым методом, короткими участками, при необходимости, с устройством пешеходных мостиков и переездов с восстановлением дорожного покрытия.

В местах перепадов канализации следует предусмотреть установку тройника на подводящем трубопроводе, стояка и водобойного приемка. Допускается установка направляющего колена взамен водобойного приемка.

Заказчику перед началом работ необходимо:

1. до начала земляных работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемыми сетями,
2. для осуществления выноса в натуру прокладываемых коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНиП Э.01.01-84),
3. оформить разрешение на начало работ в установленном порядке,
4. после прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку (СНиП Э.01.01-84).

Кабели связи в местах пересечения с сетями канализации следует защищать согласно решениям IV-77-19 "ГИПРОСВЯЗЬ". Электрические кабели следует защищать футлярами азб. $\phi 100$, l=4.0м.

Предусматривается разработка грунта в траншеях с вертикальными стенками с креплением стенок.

Разработка грунта в траншеях при пересечении ими всех видов коммуникации допускается лишь в присутствии строительной организации и представителей организации, эксплуатирующие подземные коммуникации.

При пересечении траншей с действующими инженерными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не более 2.0 м от боковой стенки и не более 1.0 м над верхом трубы, кабеля, канала. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникации.

На участках пересечений следует учесть возможность перекладки существующих сетей на основании уточнения их действительной отметки в натуре.

Во время прокладки сетей водопровода и канализации, выполнить акты на скрытые работы по форме, приведенной в СНиП Э.01.01-85 "Организация строительного производства", а так же, оформить все работы по обеспечению сейсмостойкости и герметичности трубопроводов и колодцев.

Уплотнение грунта – трамбование грунта основания на глубину 0.3м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.

Техника безопасности

Работы следует проводить в соответствии с СНиП Э.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", НСМ А.08.02-2014 "Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве".



Ситуационный план, М.1:10000

Бассейн водосбора 4

Асфальтобетонная дорога

F=0.63 га Zmid=f(A) Q4=66.44 л/с

Бассейн водосбора 2

Крыля зданий и сооружений,
асфальтобетонные дороги

F=9.5 га Zmid=f(A) Q2=746.69 л/с

Проектируемый участок
дороги

Проектируемая сеть
ливневой канализации

Бассейн водосбора 5

Асфальтобетонная дорога

F=0.35 га Zmid=f(A) Q5=36.91 л/с

Бассейн водосбора 1

Асфальтобетонная дорога

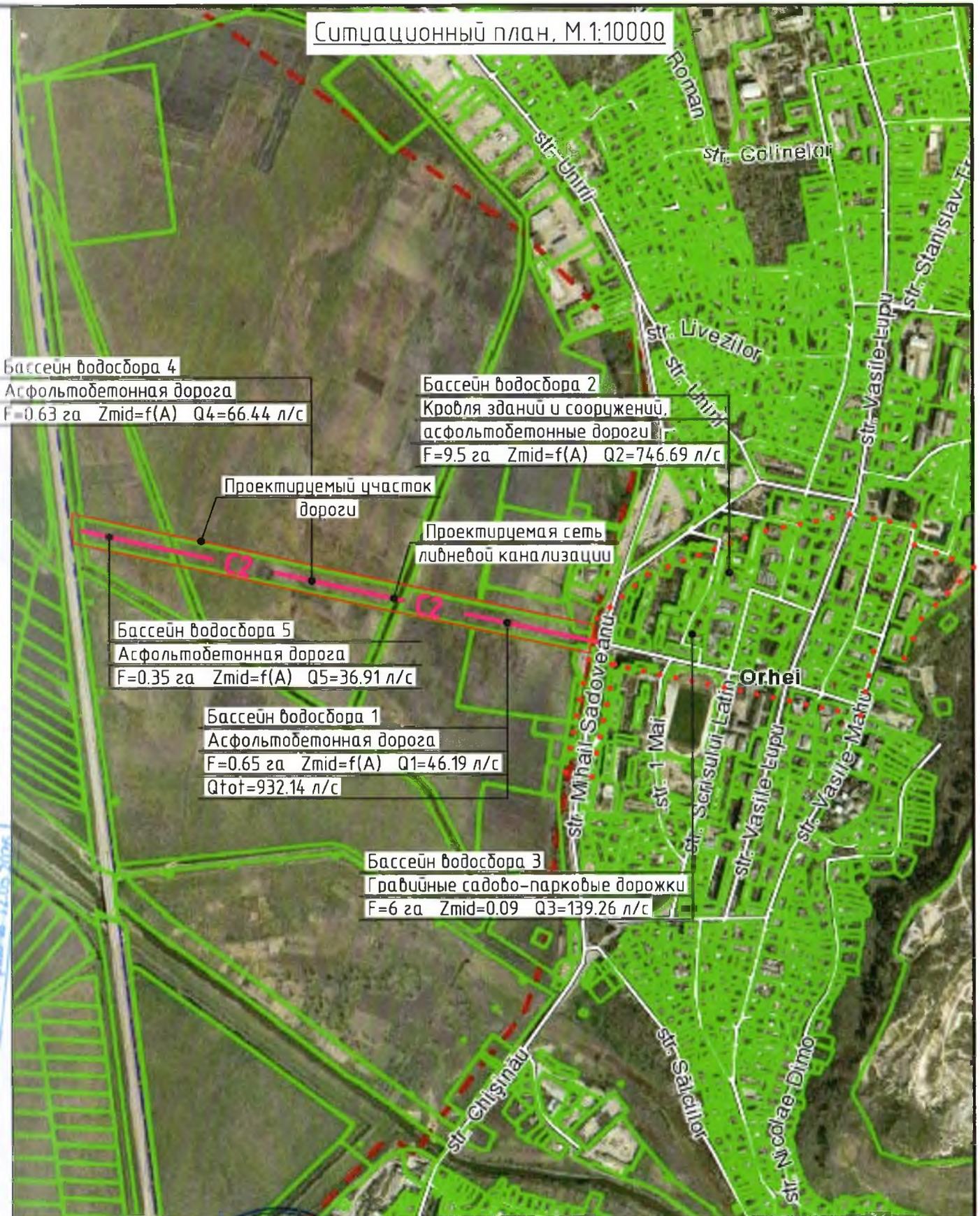
F=0.65 га Zmid=f(A) Q1=46.19 л/с

Qtot=932.14 л/с

Бассейн водосбора 3

Гравийные садово-парковые дорожки

F=6 га Zmid=0.09 Q3=139.26 л/с



03/2021-CE.PL

Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei
(str. Nr.3 conform P.U.G)

Изм.	Кол. уч.	Лист	И.в.к.	Подп.	Дата
Verificat	Cojocaru M.				
Elaborat	Seredovschi D.				

Retea exterioara
de canalizare pluviala

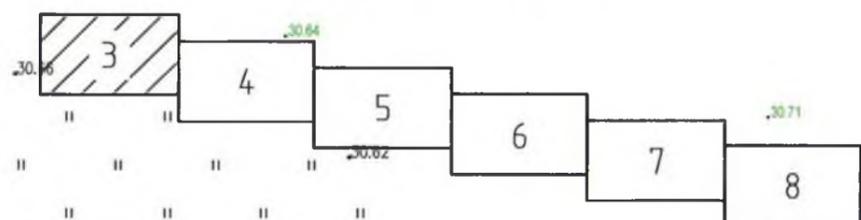
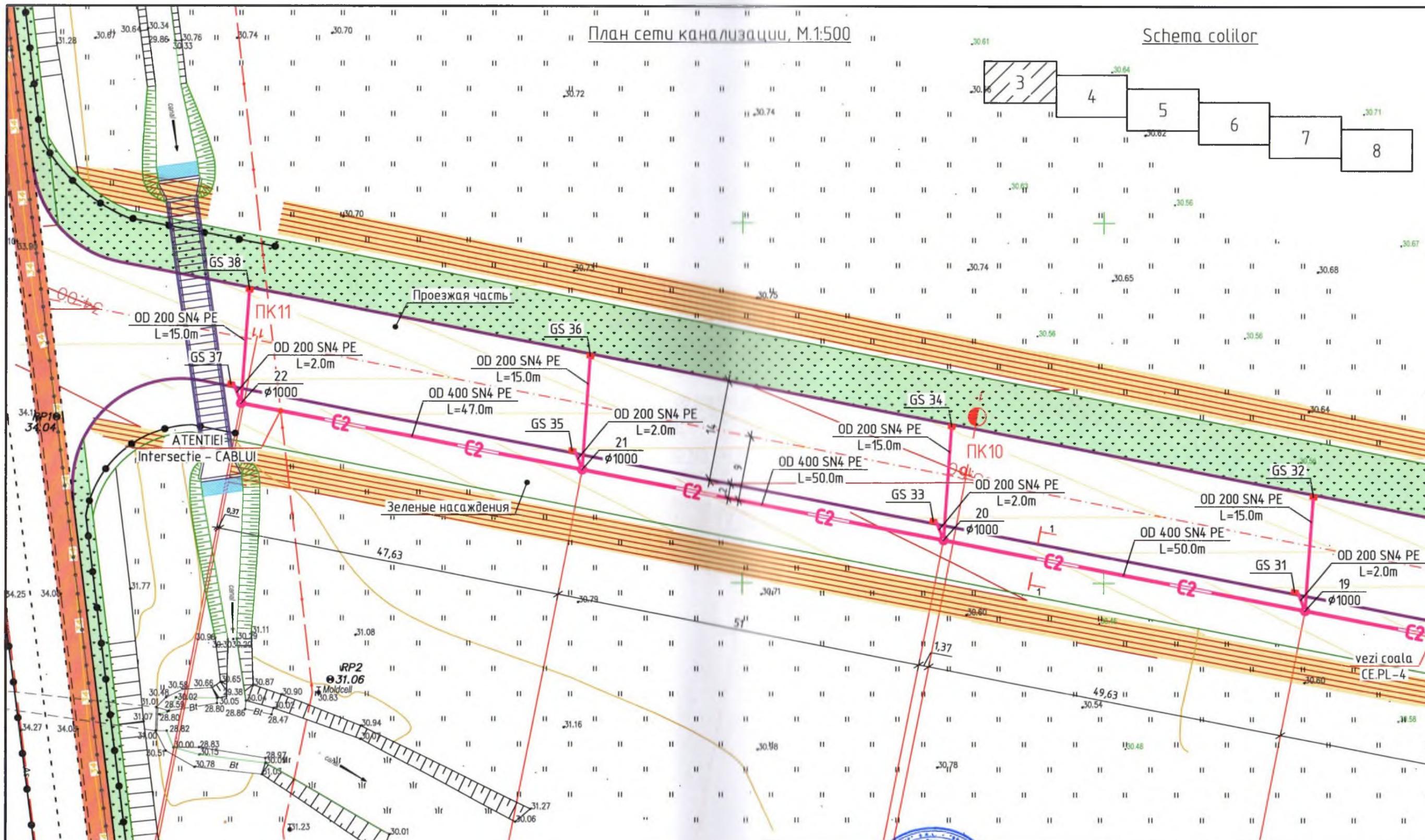
Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
PE	2	20

S.R.L. "BRA-GROUP"

План сети канализации, М.1:500

Schema color



Legenda:

- A — Retea de alimentare cu apa existenta,
- C — Retea canalizare menajera existenta,
- G — Retea de alimentare cu gaz existenta,
- W — Electricitate existenta,
- T — Retea de alimentare cu energie termica existenta,
- C2 — Retea canalizare pluviala proiectata.

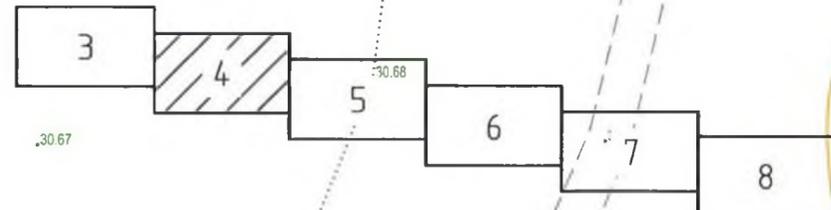
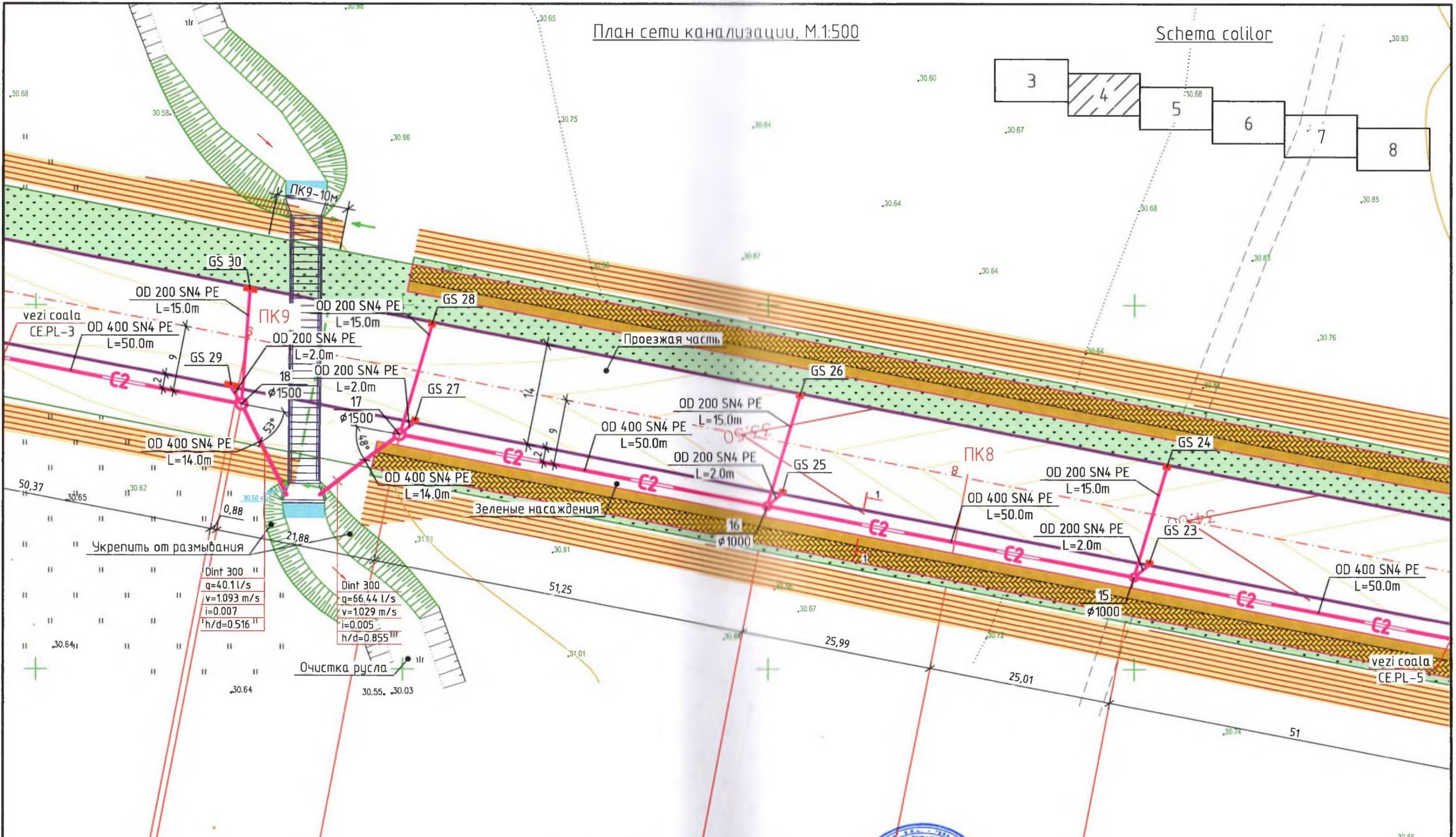
Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a avizului *COJOCARU*
 validabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

GS - gura de scurgere,
 P - punct auxiliar.

		03/2021-CE.PL	
		Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Листов
Verificat	Cojocaru M.	Retea exteriora de canalizare pluviala	PE 3 20
Elaborat	Seredovschi D.	План сети канализации, М.1:500 от 19 до 22	S.R.L. "BRA-GROUP"

План сети канализации, М.1:500

Schema color



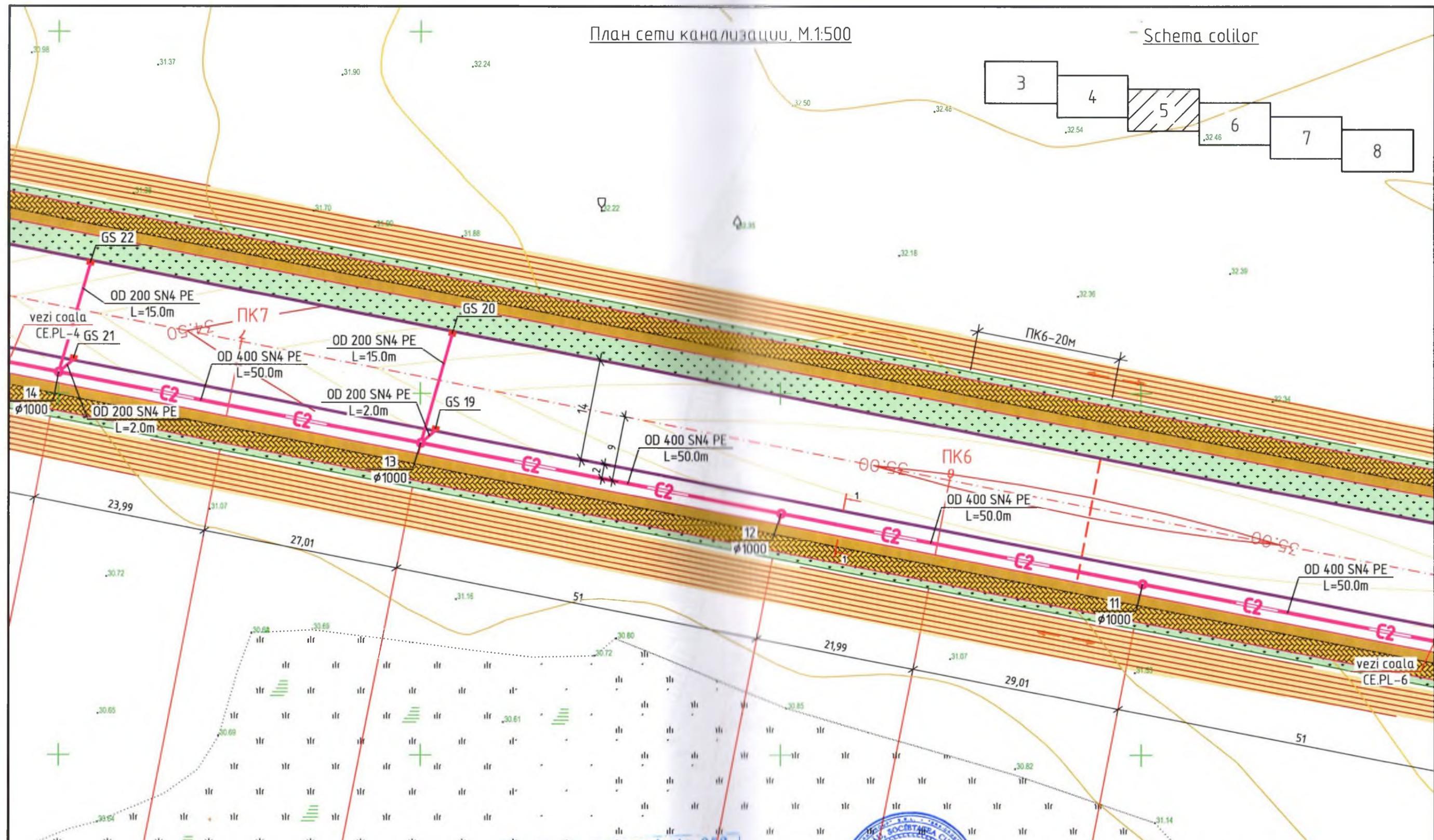
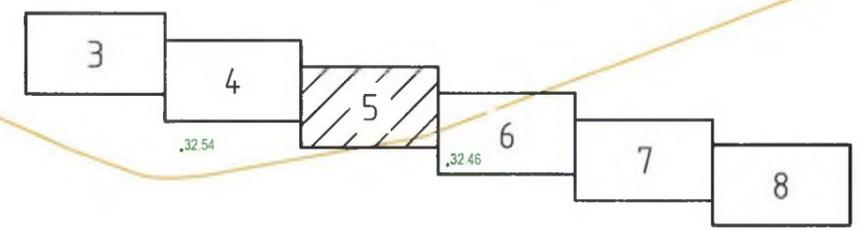
Legenda:

- A — Ретеа де alimentare cu apa existenta,
- C — Ретеа канализация менажера existenta,
- G — Ретеа де alimentare cu gaz existenta,
- W — Electricitate existenta,
- T — Ретеа де alimentare cu energie termica existenta,
- C2 — Ретеа канализация pluviala proiectata.

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a proiectului: 0043/16.03.20
 Valabil din 12.05.2021 până la 12.05.2026
T. Cojocaru

GS - gura de scurgere,
 P - punct auxiliar.

03/2021-CE.PL			
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)			
Изм.	Кол.уч.	Листы	Дата
Verificat	Cojocaru M.		
Elaborat	Seredovschi D.		
Ретеа exteriora de канализация pluviala			Стадия
План сети канализации, М.1:500 от 15 до 18			Лист
S.R.L. "BRA-GROUP"			Листов
			PE
			4
			20



Verificator de proiecte 090
 Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de înregistrare a vizuitorului: 0043/16.08.20
 Valabil din 14.10.05.2021 până la 12.05.2026



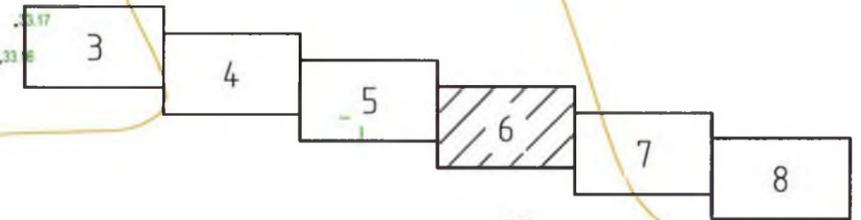
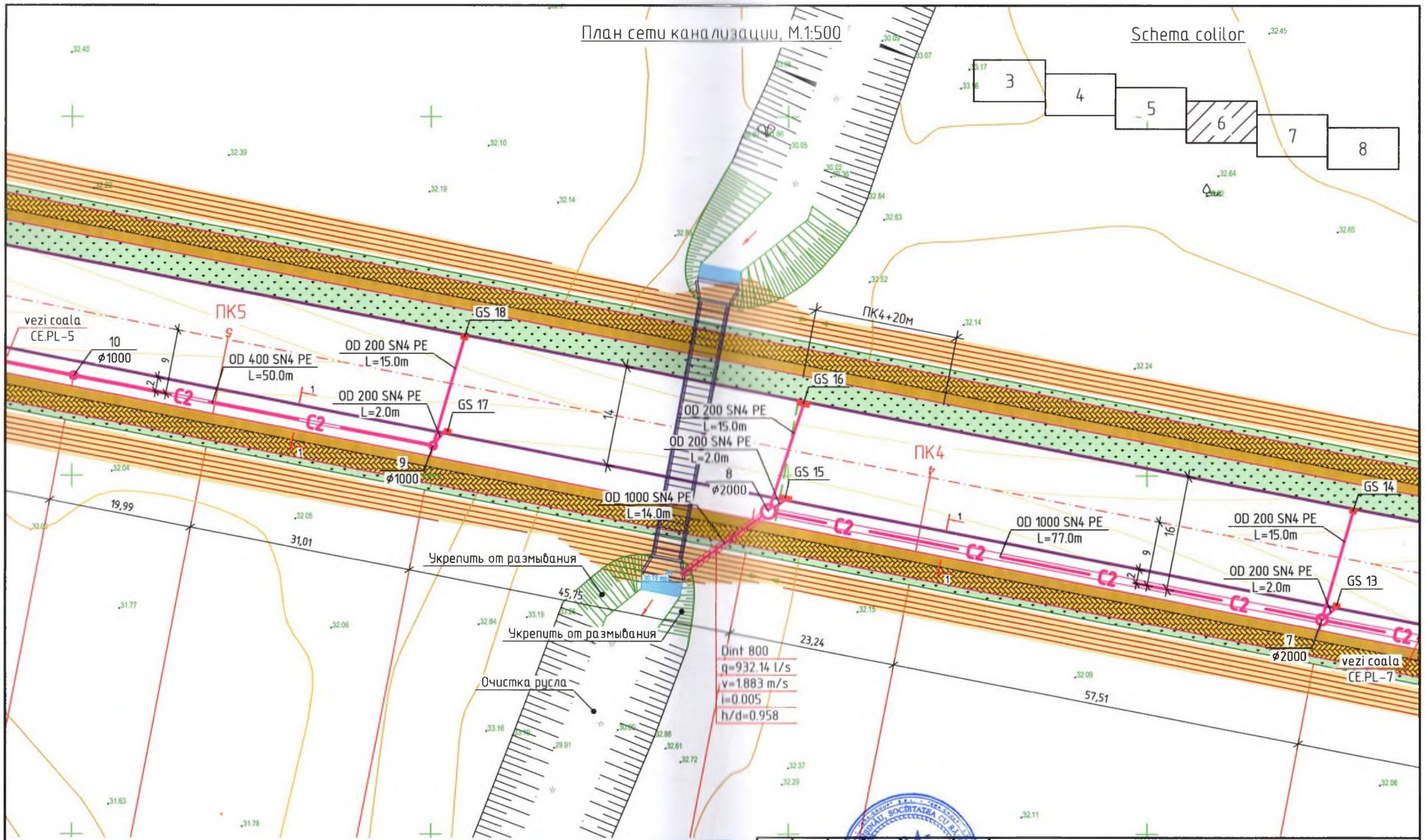
03/2021-CE.PL

Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei
 (str. Nr.3 conform P.U.G)

- Legenda:**
- A — Retea de alimentare cu apa existenta,
 - C — Retea canalizare menajera existenta,
 - G — Retea de alimentare cu gaz existenta,
 - W — Electricitate existenta,
 - T — Retea de alimentare cu energie termica existenta,
 - C2 — Retea canalizare pluviala proiectata.

GS - gura de scurgere,
 P - punct auxiliar.

Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		План		Дата		
Verificat		Cojocaru M.										
Elaborat		Seredovschi D.										
Retea exterioara de canalizare pluviala										Стадия	Лист	Листов
План сети канализации, М.1:500 от 11 до 14										PE	5	20
S.R.L. "BRA-GROUP"												



Legenda:

- A — Retea de alimentare cu apa existenta,
- C — Retea canalizare menajera existenta,
- G — Retea de alimentare cu gaz existenta,
- W — Electricitate existenta,
- T — Retea de alimentare cu energie termica existenta,
- C2 — Retea canalizare pluviala proiectata.

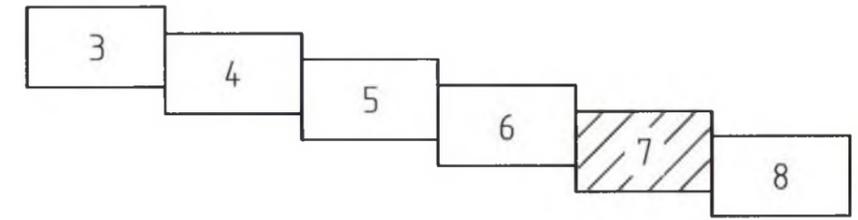
Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1

Nr. de inregistrare a proiectului: 0073/16.05.2021
Validat de la 12.05.2021 pina la 12.05.2026

GS - gura de scurgere,
P - punct auxiliar.



						03/2021-CE.PL			
						Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Retea exterioara de canalizare pluviala	Стадия	Лист	Листов
Verificat		Cojocaru M.					PE	6	20
Elaborat		Seredovschi D.				План сети канализации, М.1:500 от 7 до 10	S.R.L. "BRA-GROUP"		



Legenda:

- A — Retea de alimentare cu apa existenta,
- C — Retea canalizare menajera existenta,
- G — Retea de alimentare cu gaz existenta,
- W — Electricitate existenta,
- T — Retea de alimentare cu energie termica existenta,
- C2 — Retea canalizare pluviala proiectata.

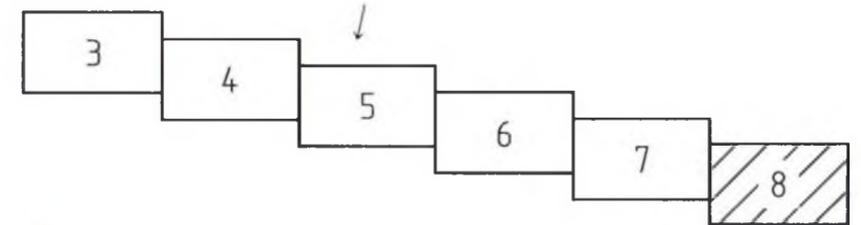
Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a avizului: 00745/16.03.20
 Valabil din 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

GS – gura de scurgere,
 P – punct auxiliar.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat		Cojocaru M.			
Elaborat		Seredovschi D.			

03/2021-CE.PL		
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)		
Retea exterioara de canalizare pluviala	Стадия PE	Лист 7
План сети канализации, М.1:500 от 4 до 6	Листов 20	Листов
S.R.L. "BRA-GROUP"		



Legenda:

- A — Ретьа де алїментаре ку апа ехїстента,
- C — Ретьа каналїзаре менажера ехїстента,
- G — Ретьа де алїментаре ку газ ехїстента,
- W — Електрицате ехїстента,
- T — Ретьа де алїментаре ку енергіе термїка ехїстента,
- C2 — Ретьа каналїзаре плувїала проїектата.

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a activitatii: C043/16.03.22
 Valabil din 14.05.2021 pına la 12.05.2024

GS - gura de scurgere,
 P - punct auxiliar.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat	Cojocaru M.				
Elaborat	Seredovschi D.				

03/2021-CE.PL
 Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei
 (str. Nr.3 conform P.U.G)

Ретьа ехїтерїора де каналїзаре плувїала

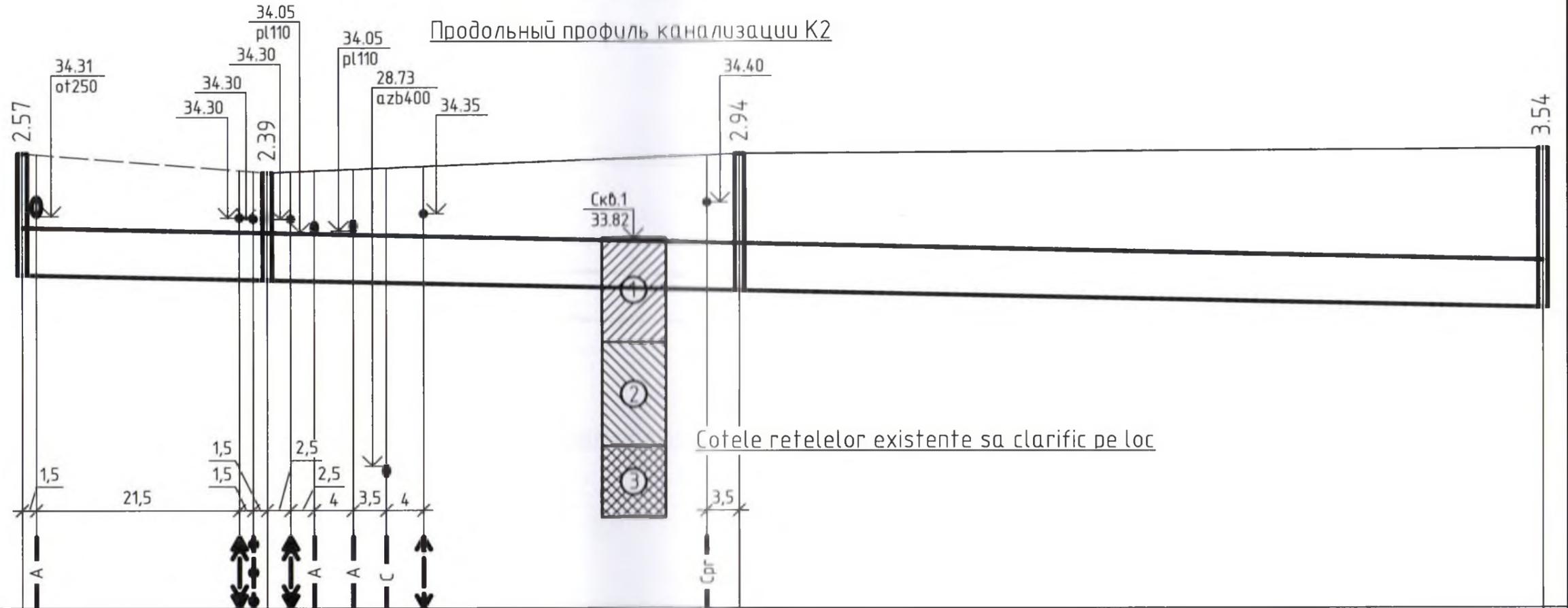
План сети каналїзации, М.1:500
 от 1 до 3

Стадия	Лист	Листов
PE	8	20

S.R.L. "BRA-GROUP"

Продольный профиль канализации K2

Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	33.040 33.033	32.925 32.910 32.897 32.885	32.865 32.847 32.827	32.677 32.660	32.160
Cota de proiect a terenului		35.300 35.300 35.300 35.350	35.350 35.350 35.350	35.400 35.600	35.700
Cota terenului existent	35.610 35.610				
Tipul conductei si materialul izolant	Труба гофр. PE SN4 OD 1000				
Fundatie	Сечение 1-1*				
Panta, ‰	5		5		5
Lungimea, m	26.0	50.0	100.0		
Lungimea tronsonului, m	26.0	50.0		100.0	
Numarul caminului	1	2	3		4

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a activitatii: 0043/16.03.22
valabilitate: 17.05.2021 - pina la 12.05.2026
J. Cojocaru



- NOTE:
- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
 - Cota retelelor existente trebuie de verificat pe loc.
 - A se citi impreuna cu coala PL - 7,8.

03/2021-CE.PL					
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat	Cojocaru M.				
Elaborat	Seredovschi D.				
Retea exterioara de canalizare pluviala				Стадия	Лист
Продольный профиль канализации K2 от 1 до 4				PE	9
				Листов	20
				S.R.L. "BRA-GROUP"	

Продольный профиль канализации K2



Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100

26.000

Cota de jos a tevii sau cota rigolei	32.160	31.860	31.560	31.260
Cota de proiect a terenului	35.700	35.400	35.200	34.800
Cota terenului existent				
Tipul conductei si materialul izolat	Труба гофр. PE SN4 OD 1000			
Fundatie	Сечение 1-1*			
Lungimea, m / Panta, ‰	60.0 / 5	60.0 / 5	60.0 / 5	60.0 / 5
Lungimea tronsonului, m	60.0	60.0	60.0	60.0
Numarul caminului	4		6	7

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a vizului: 0075/16.03.20
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



03/2021-CE.PL

Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei
(str. Nr.3 conform P.U.G)

NOTE:

- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
- Cota retelelor existente trebuie de verificat pe loc.
- A se citi impreuna cu coala PL - 6,7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/2021-CE.PL		
Verificat	Cojocaru M.					Retea exterioara de canalizare pluviala		
Elaborat	Seredovschi D.					PE	10	20
Продольный профиль канализации K2 от 4 до 7						S.R.L. "BRA-GROUP"		

Продольный профиль канализации K2



Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100

26.000

Cota de jos a tevii sau cota rigolei	32.700	32.450	32.200	31.950
Cota de proiect a terenului	34.800	34.900	34.800	34.700
Cota terenului existent				
Tipul conductei si materialul izolant	Труба гофр. PE SN4 DN/OD 400			
Fundatie	Сечение 1-1*			
Lungimea, m	50.0	50.0	50.0	50.0
Panta, %	5	5	5	5
Lungimea tronsonului, m	50.0	50.0	50.0	50.0
Numarul caminului	10			13

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a activitatii: 0145/16.03.22
Valabil MC Nr. 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



03/2021-CE.PL

Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei
(str. Nr.3 conform P.U.G)

NOTE:

- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
- Cota rețelelor existente trebuie de verificat pe loc.
- A se citi impreunacu coala PL - 5,6.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat				Cojocaru M.	
Elaborat				Seredovschi D.	

Рetea exteriora de canalizare pluviala

Стадия	Лист	Листов
PE	12	20

Продольный профиль канализации K2
от 10 до 13

S.R.L. "BRA-GROUP"

Продольный профиль канализации K2



Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100

26.000

Cotele retelelor existente sa clarific pe loc

Cota de jos a tevii sau cota rigolei	31.950	31.700	31.450	31.200
Cota de proiect a terenului	34.700	34.400	33.900	33.400
Cota terenului existent				
Tipul conductei si materialul izolanant	Труба гофр. PE SN4 DN/OD 400			
Fundatie	Сечение 1-1*			
Panta, ‰	5			
Lungimea, m	50.0	50.0	50.0	50.0
Lungimea tronsonului, m	50.0			
Numarul caminului	13	14	15	16

Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr de autorizare a activitatii: 0043/16.03.2018
Valabil us la 12.05.2021 - pina la 12.05.2026

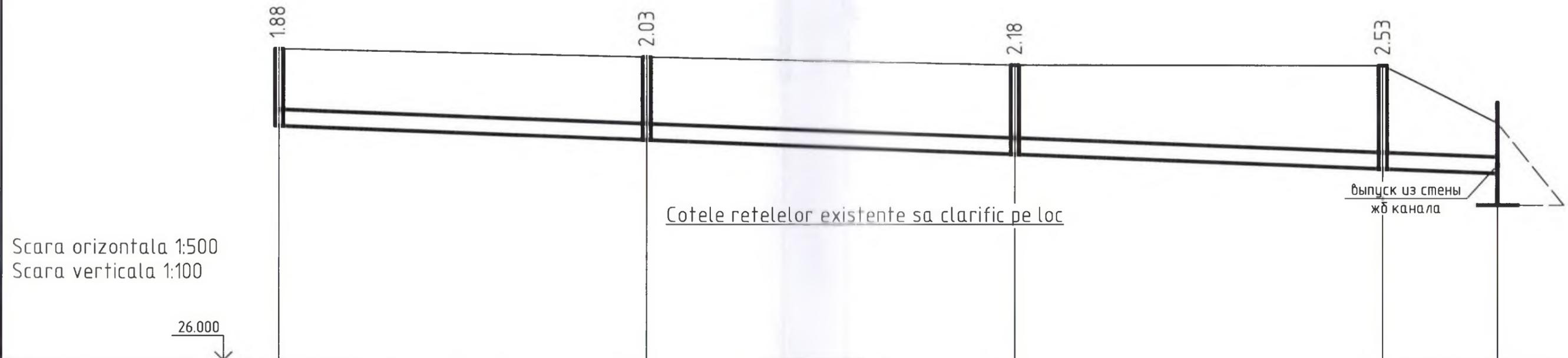


NOTE:

- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
- Cota retelelor existente trebuie de verificat pe loc.
- A se citi impreuna cu coala PL - 4,5.

03/2021-CE.PL					
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat	Cojocaru M.				
Elaborat	Seredovschi D.				
Retea exteriora de canalizare pluviala				Стадия	Лист
				PE	13
Продольный профиль канализации K2 от 13 до 16				Листов	20
				S.R.L. "BRA-GROUP"	

Продольный профиль канализации K2



Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100

Cota de jos a tevii sau cota rigolei	31.721	31.371	31.021	30.671	30.573
Cota de proiect a terenului	33.600	33.400	33.200	33.200	31.800
Cota terenului existent					
Tipul conductei si materialul izolant	Труба гофр. PE SN4 DN/OD 400				
Fundatie	Сечение 1-1*				
Panta, %	7				
Lungimea, m	50.0	50.0	50.0	50.0	14.0
Lungimea tronsonului, m	50.0		50.0		14.0
Numarul caminului	21				18 Выпуск

Verificat de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a avuului 0043/16.03.20
Valabil uc la 12.05.2021 pina la 12.05.2026



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat				Cojocaru M.	
Elaborat				Seredovschi D.	

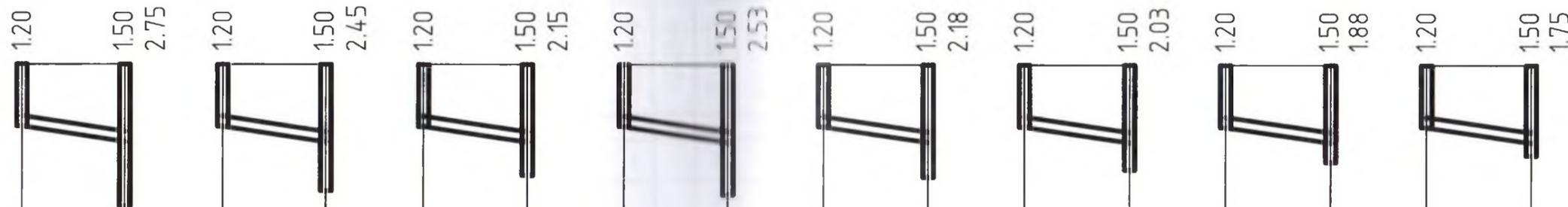
03/2021-CE.PL		
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)		
Retea exterioara de canalizare pluviala	Стадия	Лист
	PE	15
Продольный профиль канализации K2 от 21 до выпуска	Листов	20
S.R.L. "BRA-GROUP"		

- NOTE:
- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
 - Cota retelelor existente trebuie de verificat pe loc.
 - A se citi impreuna cu coala PL - 3,4.

Продольный профиль канализации K2

Scara orizontala 1:500
Scara verticala 1:100

26.000



Cotele retelelor existente sa clarific pe loc

Cota de jos a tevii sau cota rigolei	33.500	33.200	31.950	32.700	32.400	31.450	31.900	31.600	30.950	32.000	31.700	30.671	32.000	31.700	31.414	32.200	31.900	31.371	32.400	32.100	31.721	32.600	32.300	32.020
Cota de proiect a terenului	34.700	34.700	33.900	33.900	33.900	33.900	33.100	33.100	33.200	33.200	33.200	33.200	33.200	33.200	33.200	33.400	33.400	33.600	33.600	33.600	33.600	33.800	33.800	33.800
Cota terenului existent																								
Tipul conductei si materialul izolan	Труба гофр. PE SN4 DN/OD 200																							
Fundatie	Сечение 1-1*																							
Panta, %	20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
Lungimea, m	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Lungimea tronsonului, m	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Numarul caminului	GS 20	13	GS 24	15	GS 28	17	GS 30	18	GS 32	19	GS 34	20	GS 36	21	GS 38	22								

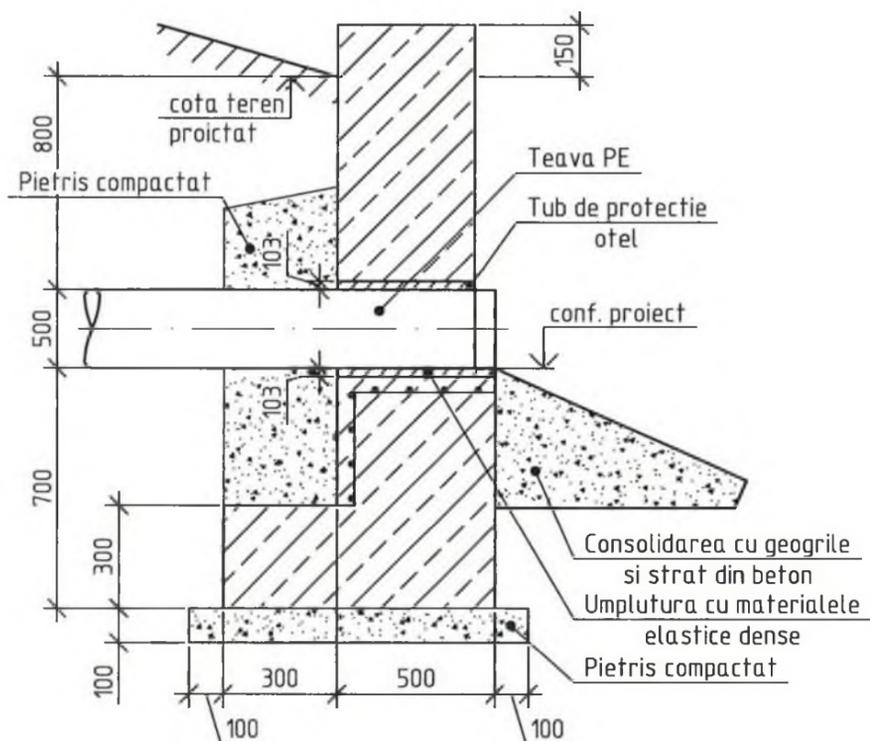
NOTE:

- Scaderea brusca de cote a conductelor in camine se executa cu teu si coloana cu acelasi diametrul ca si conducta. Sub coloana trebuie de prevazut montarea placii din metal.
- Cota retelelor existente trebuie de verificat pe loc.
- A se citi impreuna cu coala PL - 3-8.

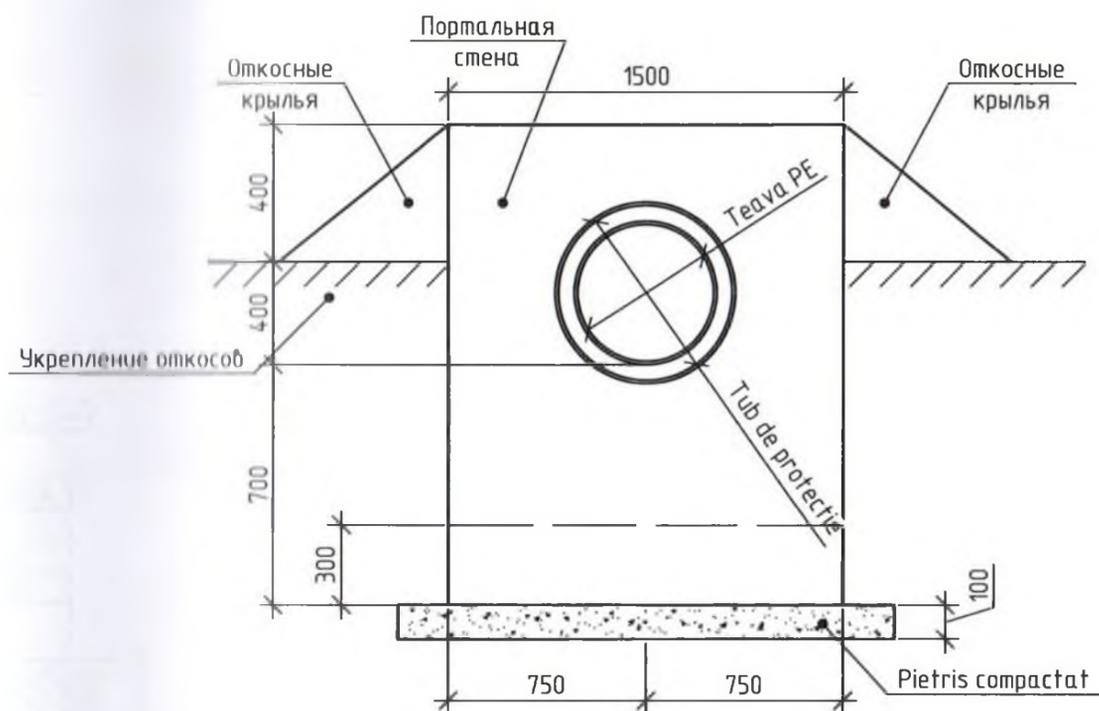
Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Cota de intregire a avizului 0075/16.03.22
Valabil din 19.12.2021 până la 12.05.2026

03/2021-CE.PL					
Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Verificat	Cojocaru M.				
Elaborat	Seredovschi D.				
Retea exterioara de canalizare pluviala				Стадия	Лист
Продольный профиль канализации K2 дождеприемники				PE	17
				Листов	20
S.R.L. "BRA-GROUP"					

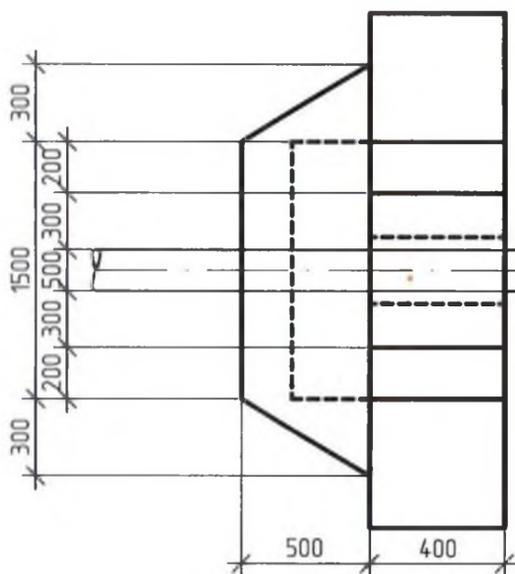
Secțiunea 1-1



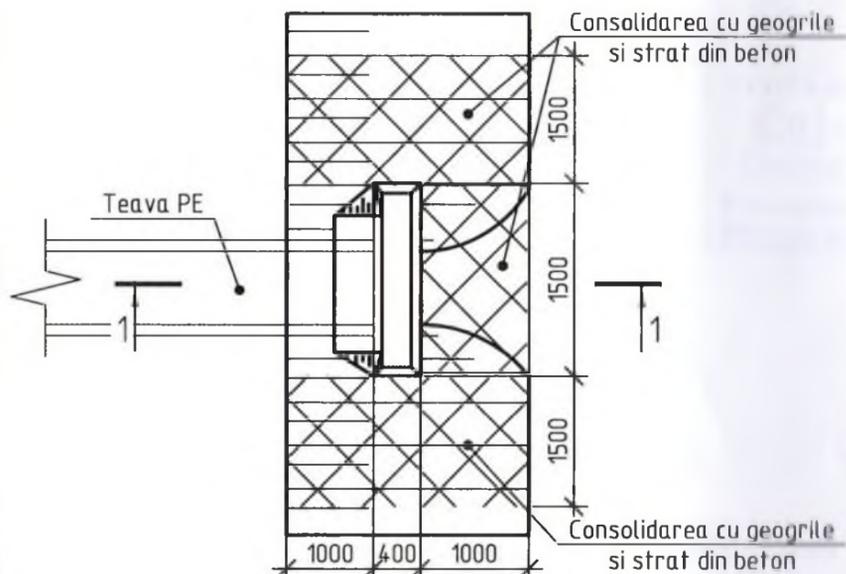
Fatada



Plan cap in aval



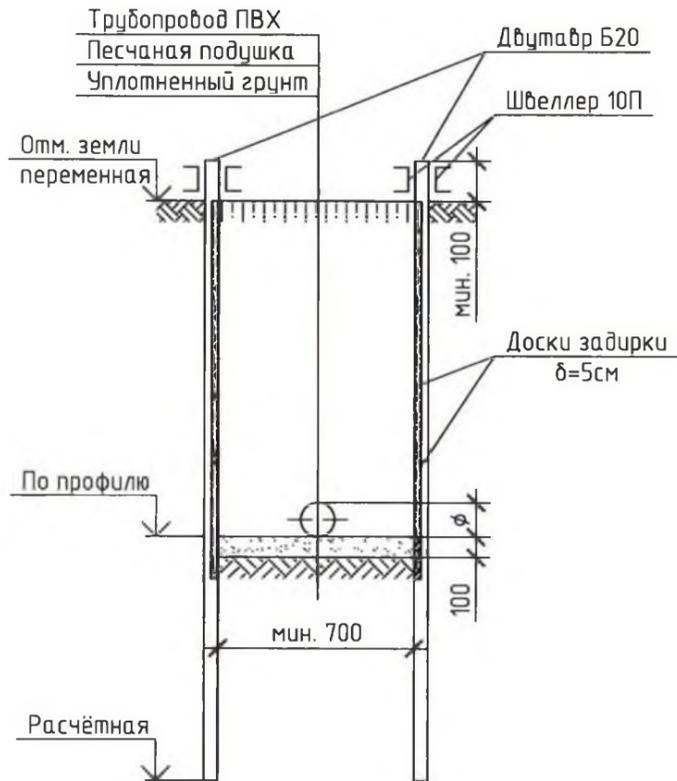
Plan cap in aval



Verificator de proiecte 058
 Cojocaru Trofim
 Domeniile B.8a; C.1
 Nr. de inregistrare a avizului: 03.22
 Valabilitate: 12.05.2026

03/2021-CE.PL						Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Retea exterioara de canalizare pluviala		
Verificat	Cojocaru M.					Стадия	Лист	Листов
Elaborat	Seredovschi D.					PE	19	20
Вариант устройства оголовка выпуска						S.R.L. "BRA-GROUP"		

Сечение 2-2

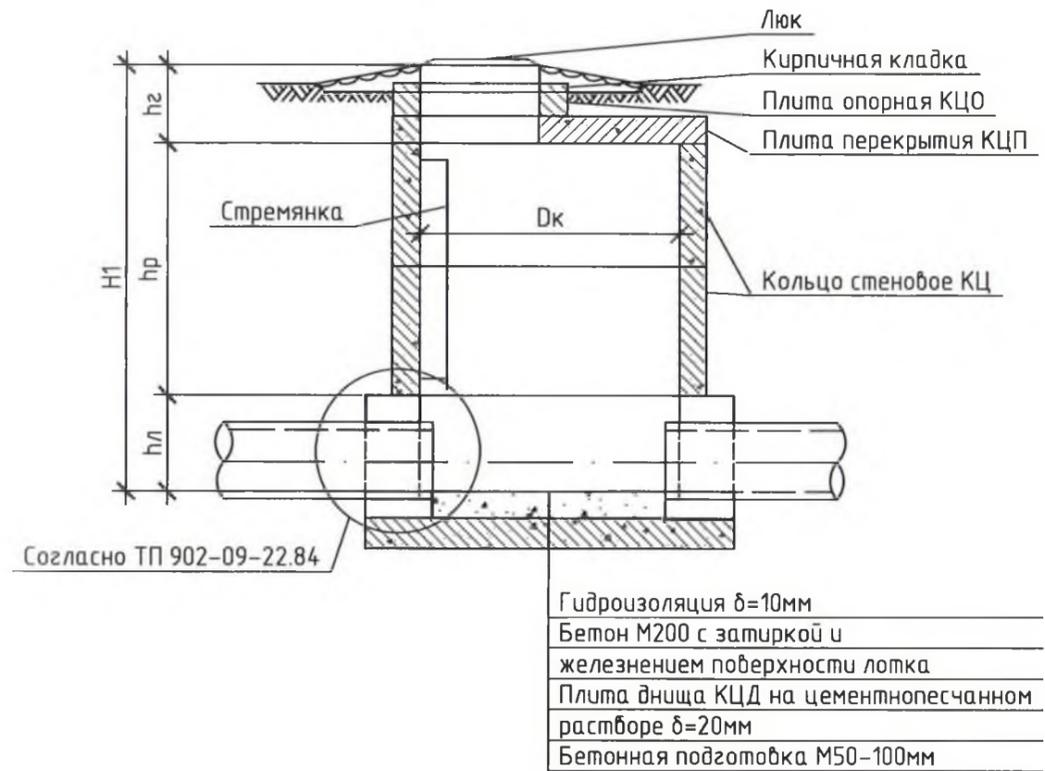


Сечение 1-1

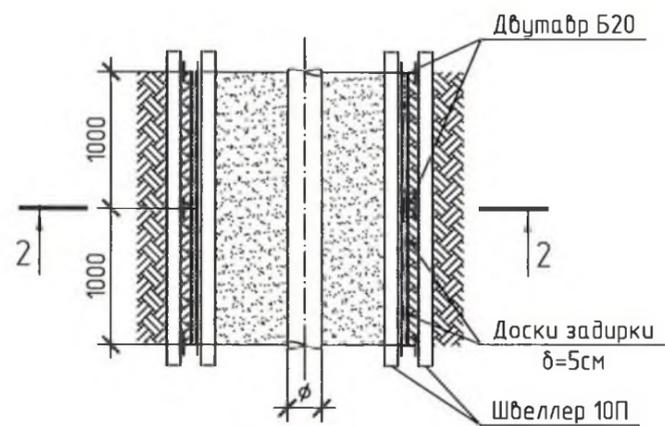
- 1 Местный грунт обратной засыпки 95%
- 2 Обратная засыпка песком D+0.3м гран.сост. макс 10мм с послойным уплотнением 90%
- 3 Песчанная подушка 0.1м уплотнение 90%
- 4 Естественный грунт 0.3м уплотнение 85%



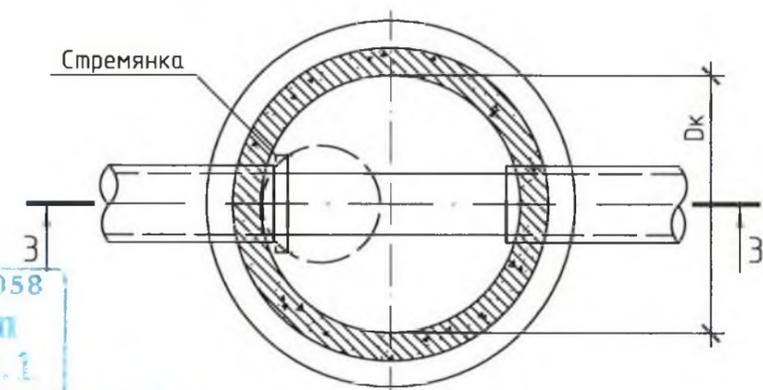
Разрез 3-3



Вариант крепления стенок траншеи



План колодца канализации (при наличии грунтовых вод)



Восстановление дорожного покрытия



Verificator de proiecte 058
Cojocaru Trofim
Domeniile B.8a; C.1
Nr. de inregistrare a proiectului 0073/16.03.22
VALID PÎNĂ LA 12.05.2021



						03/2021-CE.PL			
						Extinderea str. Stefan cel Mare din mun. Orhei (str. Nr.3 conform P.U.G)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Retea exterioara de canalizare pluviala	Стадия	Лист	Листов
Verificat							PE	20	20
Elaborat						Сечения Восстановление дорожного покрытия План канализационного колодца	S.R.L. "BRA-GROUP"		

