№ 0622-0693758 D 22.09.2022

შპს ,,ენჯი და კომპანიის" (ს/კ: 400142573) წარმომადგენელს

ქალბატონ, ნინო გიორგაძეს

მისამართი: ქ. თბილისი, გლდანი, ბეშენოვას ქ. N 20

ტელეფონი: 599 88 09 09; 599 88 09 49

ქალბატონო ნინო,

შპს ,,ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერმა" (შემდგომში ,,კომპანია") განიხილა თქვენი 2022 წლის 20 სექტემბრის # IN22-0692636 წერილი, რომლითაც შესათანხმებლად წარმოდგენილი გაქვთ - ,,თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან შპს ,,ენჯი და კომპანის" - საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის" პროექტი თანმდევი დოკუმენტაციით (შპს "რეალექსპერტი"-ის დასკვნა).

წერილით წარმოდგენილი შპს "რეალექსპერტი"-ის დასკვნის და ,,კომპანიის" საპროექტო სამსახურის დასკვნის საფუძველზე გიგზავნით შეთანხმებულ პროექტს.

პატივისცემით

ირაკლი ბაბუხადია

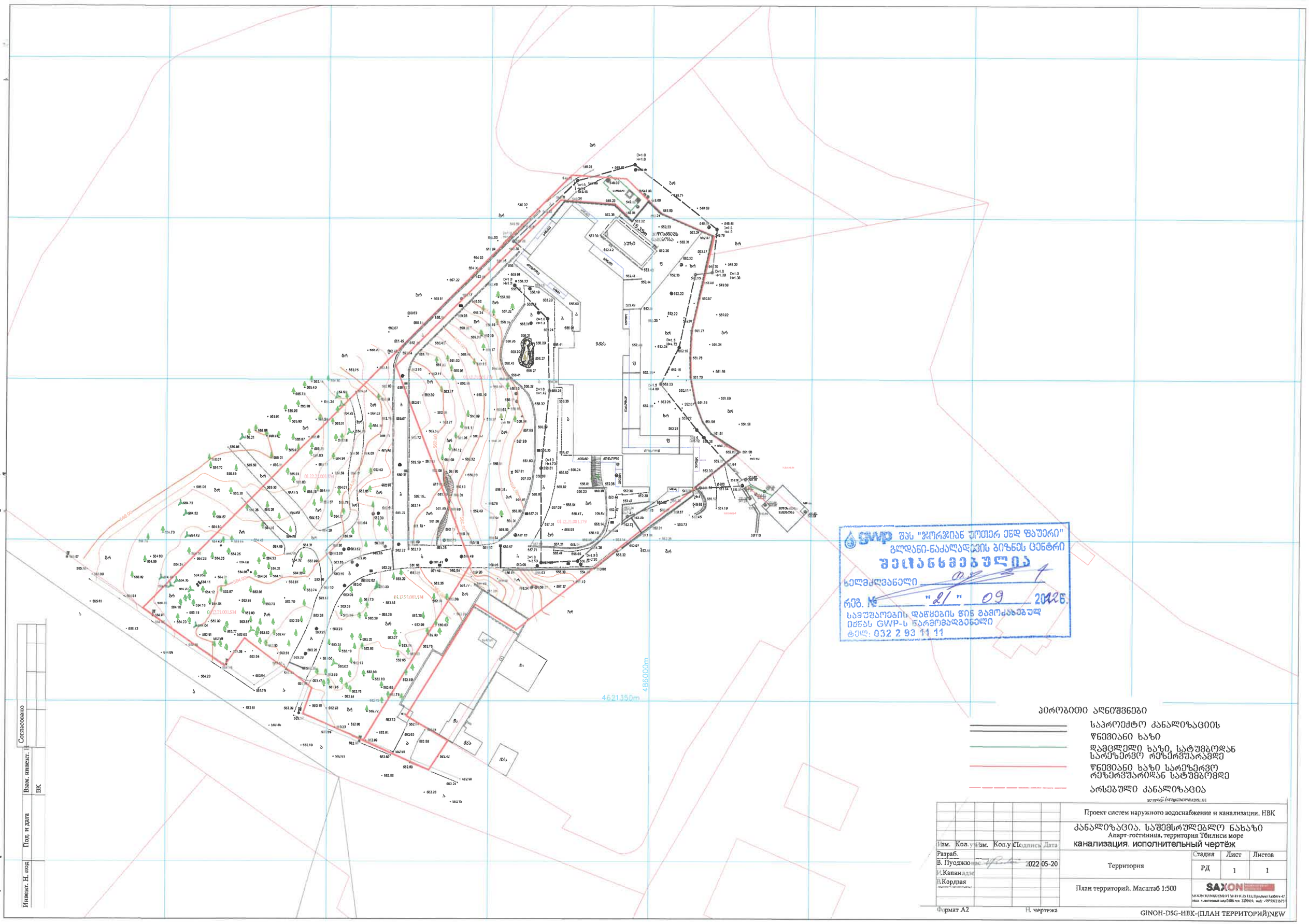
გენერალური დირექტორი

378/21

შპს "სტუდია-ვექტორი"

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნავირთან შპს "ენჯი და პომპანიის" - სატანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/პ 01.12.21.001.534 გრაფიკული მასალა

თბილისი–2021



GWP შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
გლდანი-ნაძალადევის ბიზნეს ცენტრი
შესანახებულია
ხელმძღვანელი
რეგ. № "21" 09 2022წ.
საკუთრების დაწყების ფიქ გამოძახებულ
იქნას GWP-ს წარმომადგენელი
ტელ: 032 2 93 11 11

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო კანალიზაციის
- წნევიანი ხაზი
- დამცლელი ხაზი, სატუმბოდან სარეზერვო რეზერვუარამდე
- წნევიანი ხაზი სარეზერვო რეზერვუარიდან სატუმბომდე
- არსებული კანალიზაცია

Изм.	Кол.уч.	Изм.	Кол.уч.	Подпись	Дата	Проект систем наружного водоснабжение и канализации, НВК
Разраб.						კანალიზაცია. საშემსრულებლო ნახაზი Апарт-гостиница, территория Тбилиси море канализация. исполнительный чертёж
В. Пуоджюс					2022 05-20	Территория
И.Капанадзе						
В.Кордзая						План территорий. Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

SAXON MANAGEMENT SERVICES LLC Проспект Тамары 47 этаж 4, почтовый код 0186 тел 2209916, моб. +995591216151

Формат А2 — Н. чертежа

GINOH-DSG-НВК-(ПЛАН ТЕРРИТОРИЙ)NEW

Согласовано

Взам. инвент. № — ВК

Подп. и дата

Инвент. № подл.

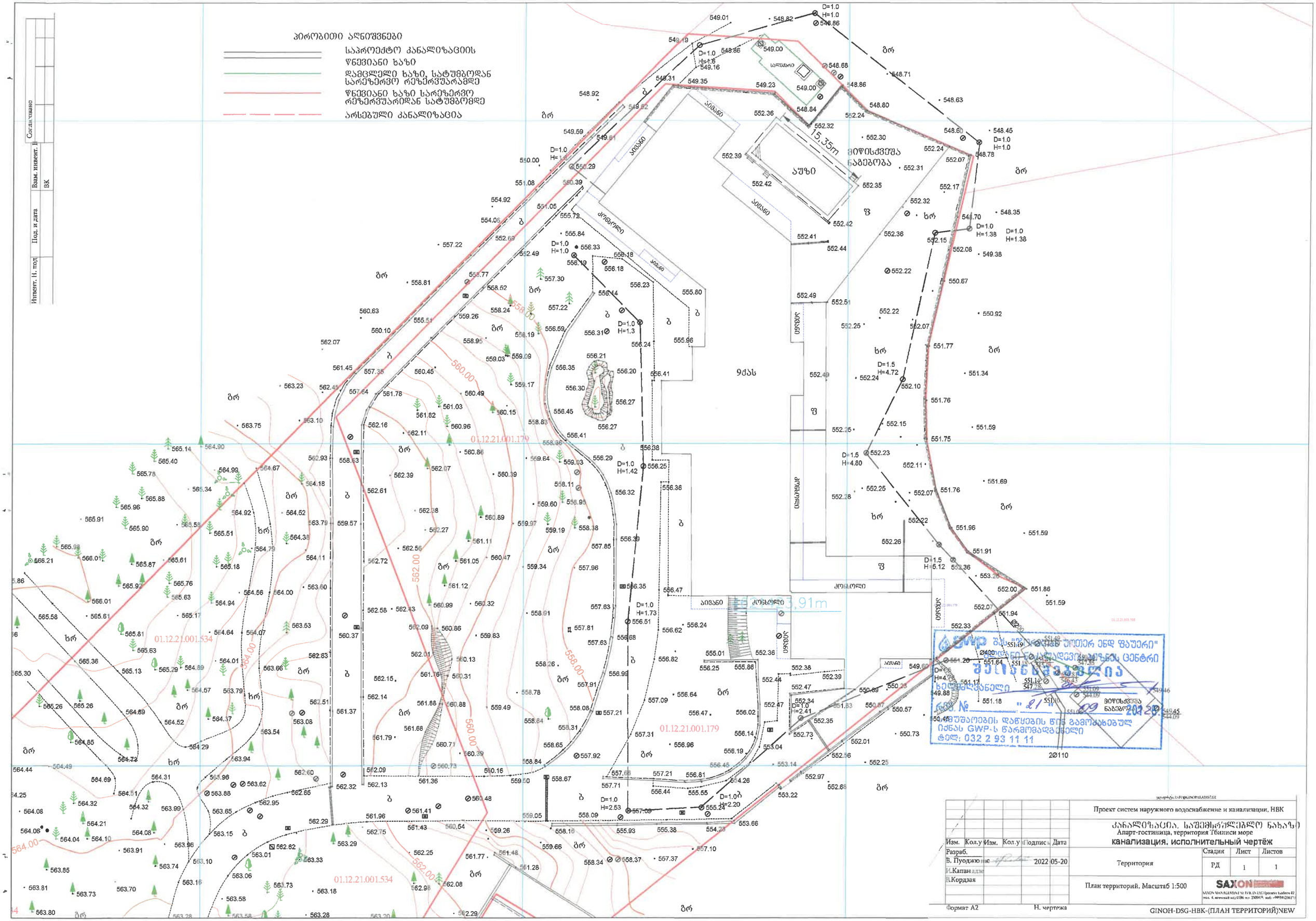
Согласовано

Инвент. Н. подл. | Подп. и дата | Взам. инвент. №

ВК

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო კანალიზაციის
- წნევიანი ხაზი
- დამცლელი ხაზი, სატუმბოდან სარეზერვო რეზერვუარამდე
- წნევიანი ხაზი სარეზერვო რეზერვუარიდან სატუმბომდე
- არსებული კანალიზაცია



GWP
შპს "ჯი ვი პი ჯორჯიან"
Ø400
წყალმომარაგების ცენტრი
ᲐᲓᲣᲚᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ხელმოწერაზე
№ " 21 " 09 2022
ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲐ ნაგებობა
ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲬᲧᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛᲬᲔᲠᲔᲑᲣᲚᲘ
ᲘᲫᲜᲐᲡ GWP-Ს ᲬᲐᲠᲛᲝᲛᲬᲔᲚᲘ
ტელ: 032 2 93 11 11

Изм.	Кол.уч	Изм.	Кол.уч	Подпись	Дата	Проект систем наружного водоснабжение и канализации, НВК	
Разраб.						ქანალიზაცია. სამშენებლო ნახაზი	
В. Пуоджюнас					2022 05-20	Апарт-гостиница, территория Тбилиси море	
И.Капанадзе						канализация. исполнительный чертёж	
П.Кордзая						Территория	Стадия: РД; Лист: 1; Листов: 1
						План территорий, Масштаб 1:500	SAXON MANAGEMENT GEORGIA LLC (Грузия, Кахети 42, инд. 4, личный код/ИНН пол. 230049... моб.: +995592281...
Формат А2					Н. чертежа		GINOH-DSG-HBK-(ПЛАН ТЕРРИТОРИЙ)NEW

პირობითი აღნიშვნები

SP ——— საპროექტო წნევიანი კანალიზაცია
SS ——— საპროექტო თვთმდენითი კანალიზაცია
——K——— არსებული კანალიზაცია
——B——— არსებული წყალსადენი
——C——— არსებული კავშირგაბმულობა

ზემო ნოსტე

უცნობი გზირთა ჭეშა

"საქართველოს ავტომობილური გზების დეპარტამენტის" ტერიტორიული ერთეული
გზის ექსპლუატაციის ზონაში სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ნებართვა
№ 09/11/11/032
"21" 09 2022 წ.

ქ.თბილისი ხოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	დირექტორი	ვ.ყირმიზოვი	შურცელი
	დაამუშავა	ნ.ბაშალაშვილი	SS-1
	შეამოწმა	ვ.ჭირმიზოვი	შურც.რაოდ.
			17
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკანალიზაციო ჭელის მოწყობა. გარე ხაზი. სკ 01.12.21.001.534	დაკვეთა № 378/21		მასშტაბი 1:3000
სიტუაციური გეგმა ორთო-ფოტო	სტადია მ.პ.		

პირობითი აღნიშვნები

SP	საპროექტო წნევიანი კანალიზაცია
SS	საპროექტო თვითდენითი კანალიზაცია
K	არსებული კანალიზაცია
B	არსებული წყალსადენი
C	არსებული კაშხირგაბმულობა

ქობილისი ზოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი	ვ.ყირმიზოვი	შურცელი
		დაამუშავა	ნანა ჭილაშვილი	SS-2
		შეამოწმა	ვ.ყირმიზოვი	შურც.რაოდ.
				17
				მასშტაბი
				1:3000
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534		დაკვეთა №	378/21	
		სტადია		
სიტუაციური გეგმა		მ.პ.		

Studia Vector

Дизайн-студия Вектор
ул. Виноградная 29
тел. 295-54-17; 558-66-46-47
ООО "Студия Вектор-Дизайн"

Разработал	Иванов А.С.		3.ЭП-ВОВ-ОВ	
Проверил	Петрова Н.Г.		3.ЭП-ВОВ-ОВ	SS-3
Н. контр.			3.ЭП-ВОВ-ОВ	
ГИП			3.ЭП-ВОВ-ОВ	
				17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

Реконструкция водоотводных канав и дренажных труб вдоль автодороги Р-17 «Северный обход» км 0+000 – км 2+000

Стадия: Р | Лист: 3 | Листов: 8

Схема водоотводных канав и дренажных труб

SP — SS
Дренажная труба Ø150 мм
Дренажная труба Ø200 мм
Водоотводная канава трапецеидальная
Водоотводная канава прямоугольная
Дренажная труба Ø300 мм

Самарское водохранилище

ПК-0+00.00
ПК-0+90.00
ПК-0+45.0
ПК-0+73.0
ПК-1+37.0
ПК-2+00.00

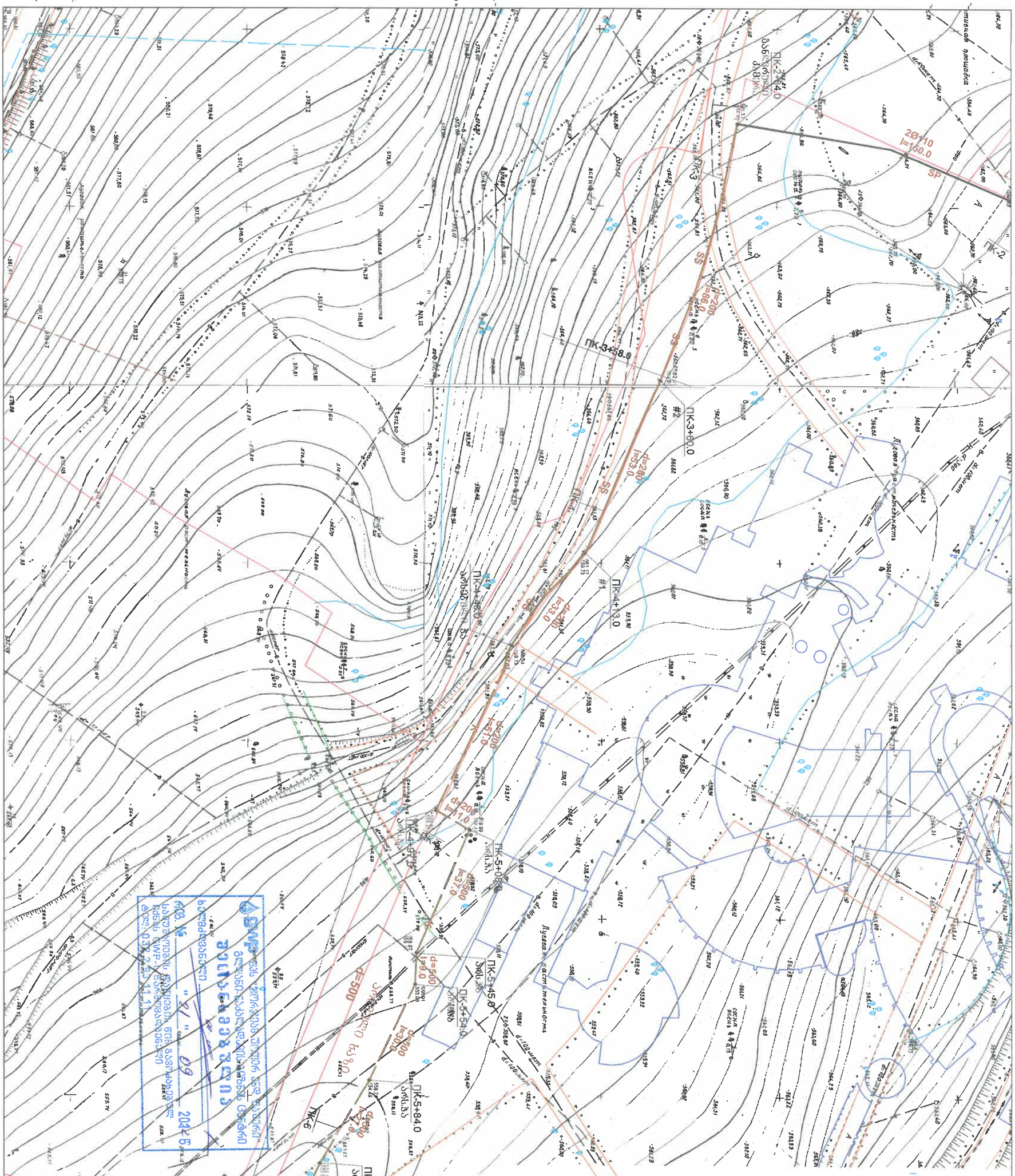
Дубовая ул.

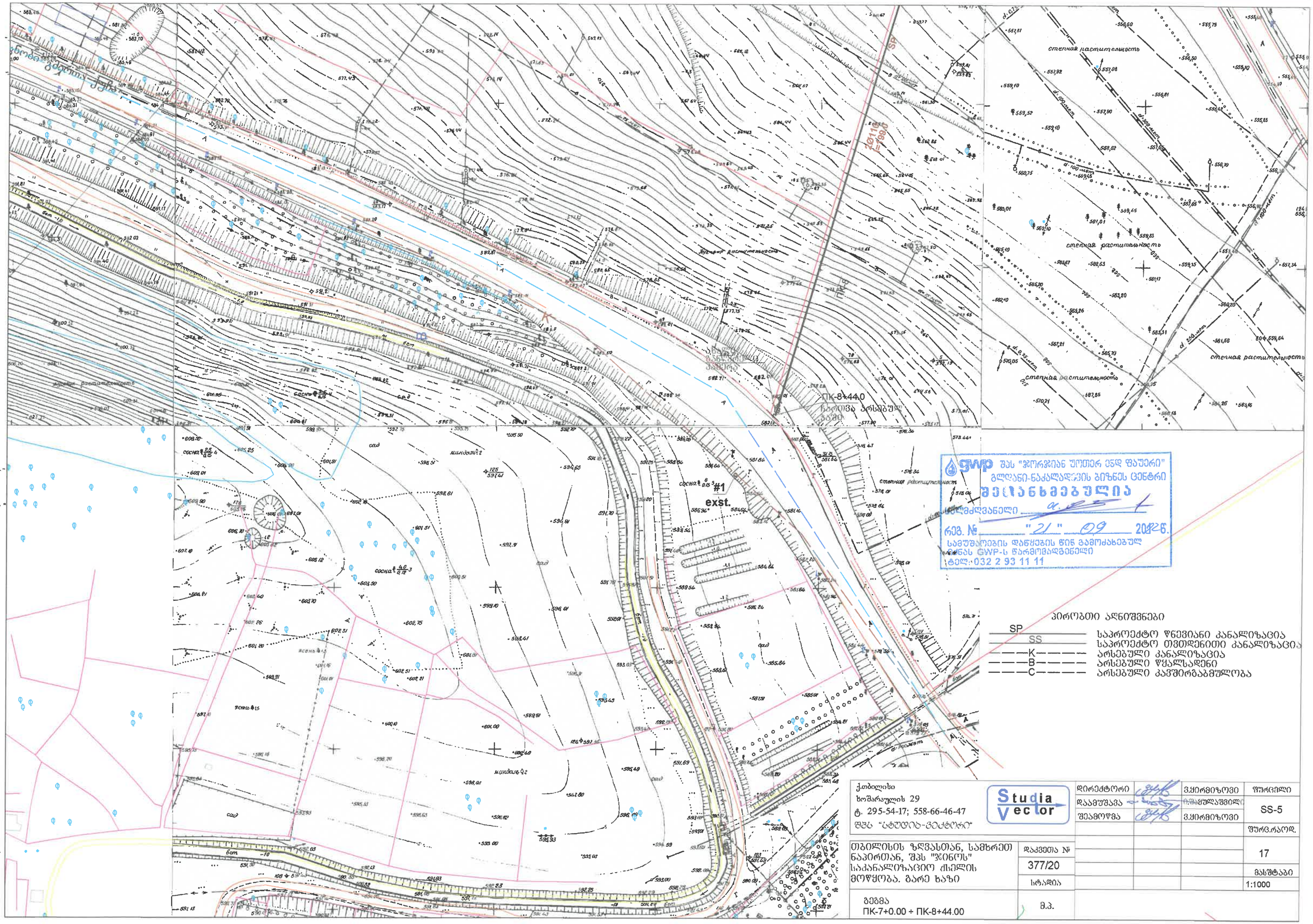
Придорожная ул.

Дренажная труба W=300

Дренажная труба W=300

Дренажная труба W=300


ПК-2+40.0
ПК-3
ПК-3+58.0
ПК-3+60.0
#2
#1
ПК-4+13.0
ПК-5+08.0
ПК-5+45.0
ПК-5+54.0
ПК-5+84.0
ПК-6
ПК-6+44.0
ПК-7
SP
SS
2Ø110
l=1990
d=200
l=330
d=300
l=370
d=500
l=300
d=600
l=330
d=800
l=330
d=1000
l=330
d=1200
l=330
d=1400
l=330
d=1600
l=330
d=1800
l=330
d=2000
l=330
d=2200
l=330
d=2400
l=330
d=2600
l=330
d=2800
l=330
d=3000
l=330
d=3200
l=330
d=3400
l=330
d=3600
l=330
d=3800
l=330
d=4000
l=330
d=4200
l=330
d=4400
l=330

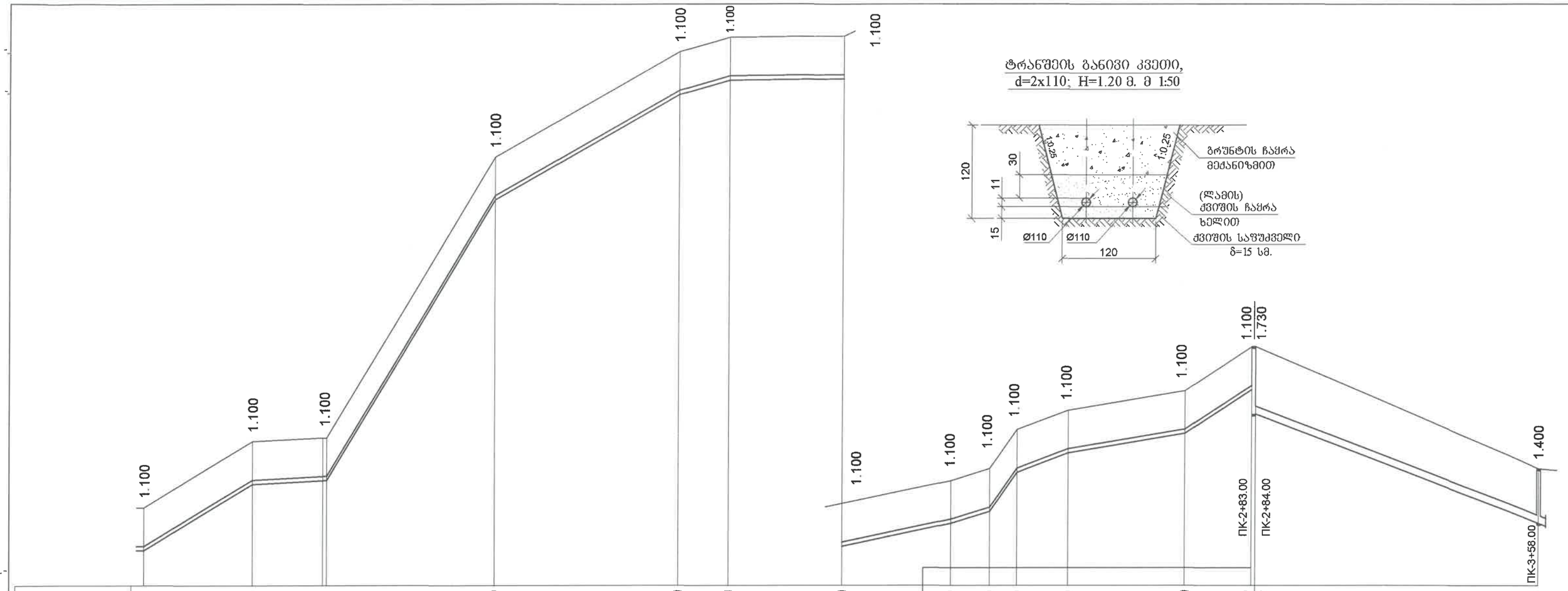


GWP შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
გლდანი-ნაძალადევის ბიზნეს ცენტრი
შესანახავებულია
ადმინისტრატორი _____
რეგ. № "21" 09 2022წ.
საბუთების დაწყების წინ გამოძახებულ
უნდა GWP-ს წარმომადგენელი
ტელ.: 032 2 93 11 11

პირობითი აღნიშვნები

SP	საპროექტო წნევიანი კანალიზაცია
SS	საპროექტო თვთდენითი კანალიზაცია
K	არსებული კანალიზაცია
B	არსებული წყალსადენი
C	არსებული კაბშირგაბმულობა

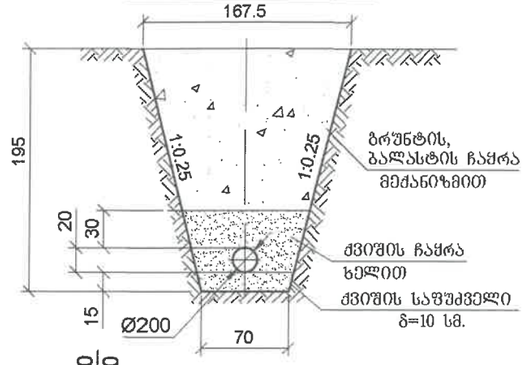
ქ.თბილისი ხოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შრომითი
		დაამუშავა		ნ.ჭულაშვილი	SS-5
		შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	
					შრომ.რაოდ.
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ჯიონის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი	დაკვეთა №				17
	377/20				მასშტაბი
	სტადია				1:1000
გეგმა ПК-7+0.00 ÷ ПК-8+44.00	მ.პ.				

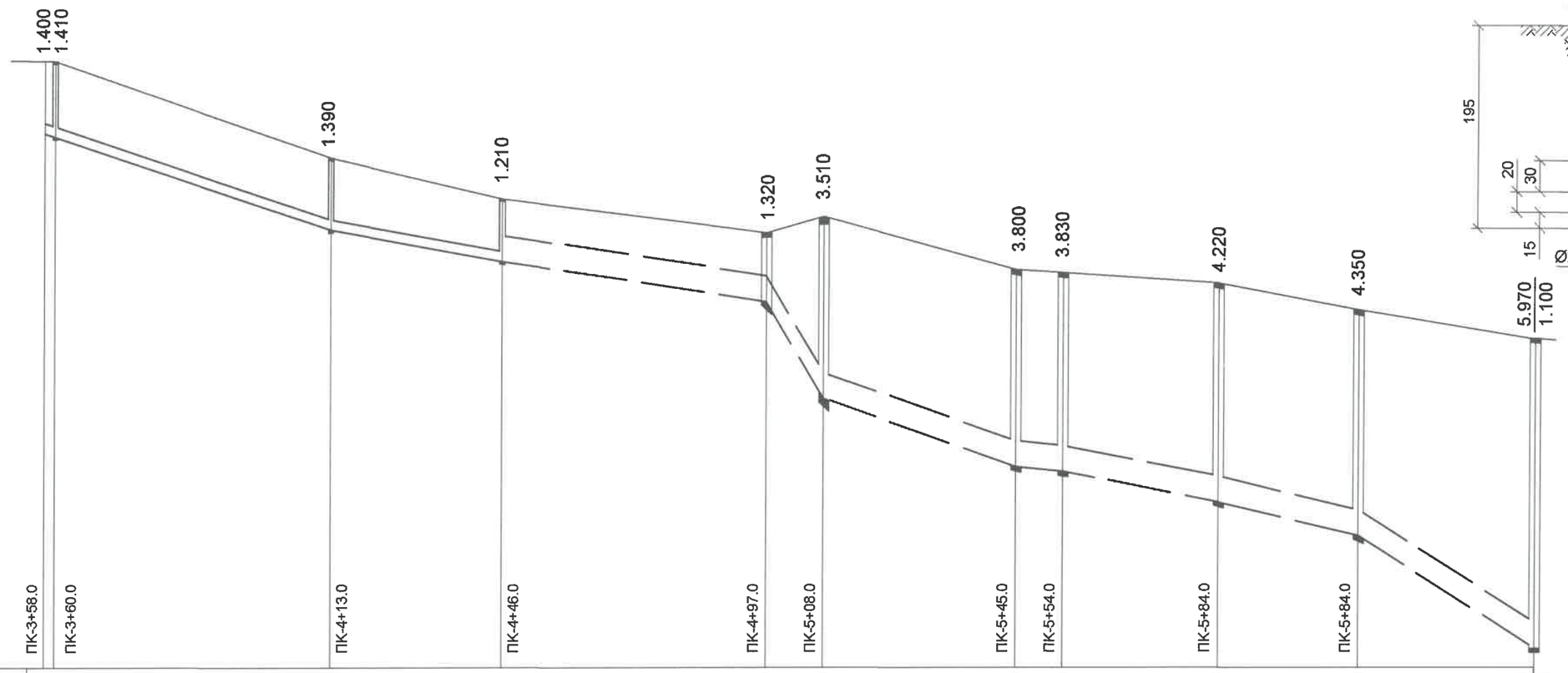


ტრანშეის განივი კვეთი,
d=2x110; H=1.20 მ. მ 1:50

| | | |

თვითდენითი კანალიზაციის
ტრანშეის განივი კვეთი,
d=200; H=1.95 მ. მ 1:50

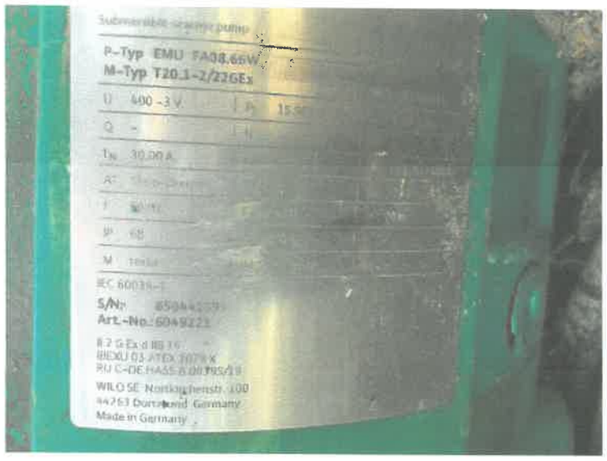




მილის ძირის ნიშნული	561.600 561.500	559.730	559.130	558.350	556.480	555.110	555.080	554.490	553.840	551.670 556.540
მიწის ზედაპირის ნიშნული	563.000 562.910	561.120	560.340	559.670	559.990	558.970	558.910	558.710	558.190	557.640 557.640
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პოლიეთილენის გოფრირებული მილი d=200; SN-8			არსებული პოლიეთილენის გოფრირებული მილი d=500; SN-8						
საფუძველი	ქვიშის საფუძველი 15 სმ.									
ქანობი / სიგრძე	53.00 — 3.30%	33.00 — 1.82%	51.00 — 1.53%	11.00 — 17%	37.00 — 3.70%	9.00 — 0.3%	30.00 — 2.26%	27.00 — 2.40%	33.00 — 6.57%	
მანძილი	53.00	33.00	51.00	11.00	37.00	9.00	30.00	27.00	33.00	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#2	#1	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. ჭა	არს. სატუმბო

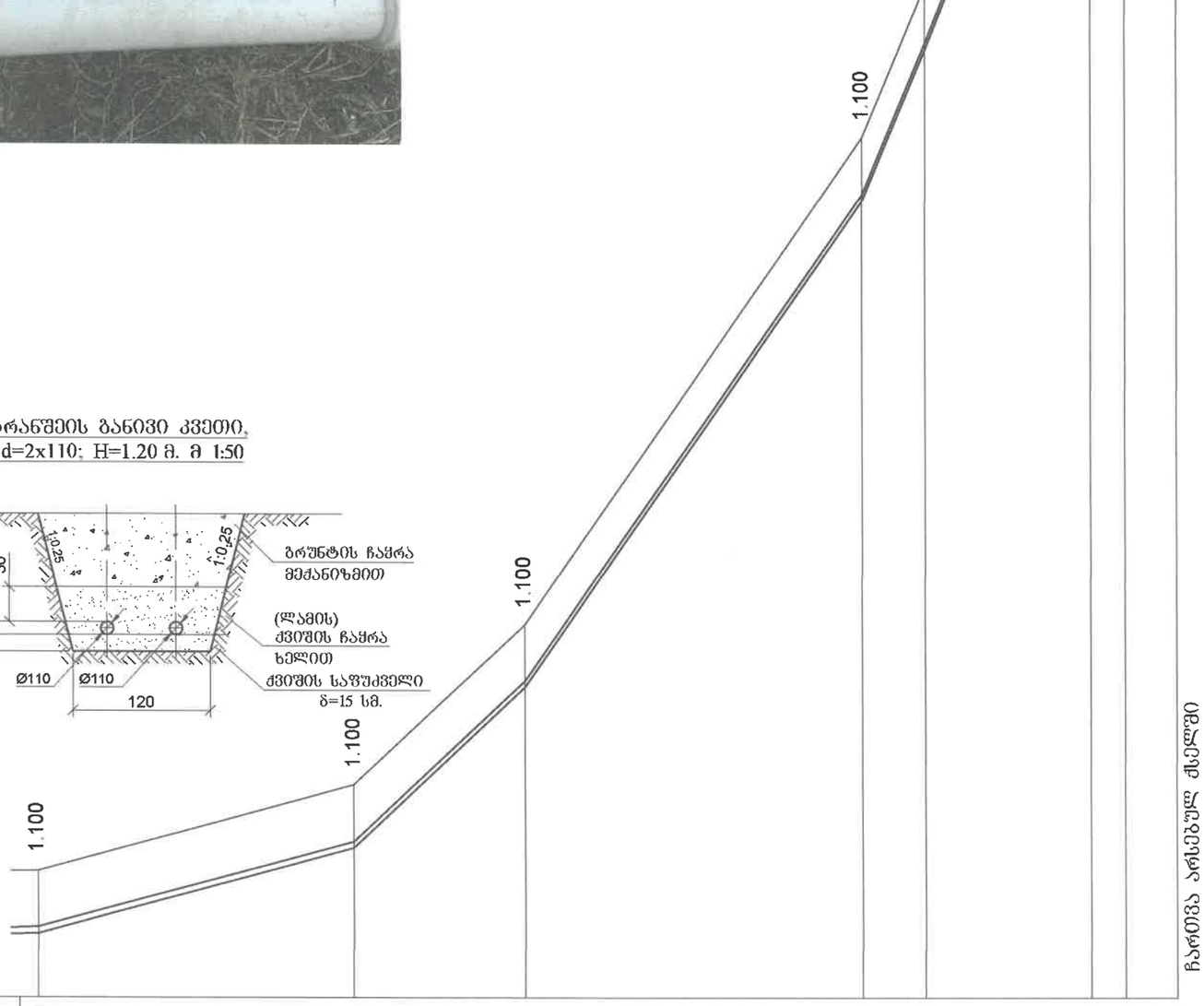
ПК-3+58.00 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-6+44.00 ПК-6+45.00

ქ.თბილისი ზოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი	ვ.ჟირმიზოვი	შპრცილი
		დაამუშავა	[illegible]	SS-7
		შეამოწმა	ვ.ჟირმიზოვი	შპრც.რაოდ.
				17
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. ბარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534	დაკვეთა № 378/21			მასშტაბი
	ობიექტი			1:1000; 1:100
ბრძივი პროფილი ПК-3+58.00 ÷ ПК-6+45.00	მ.პ.			





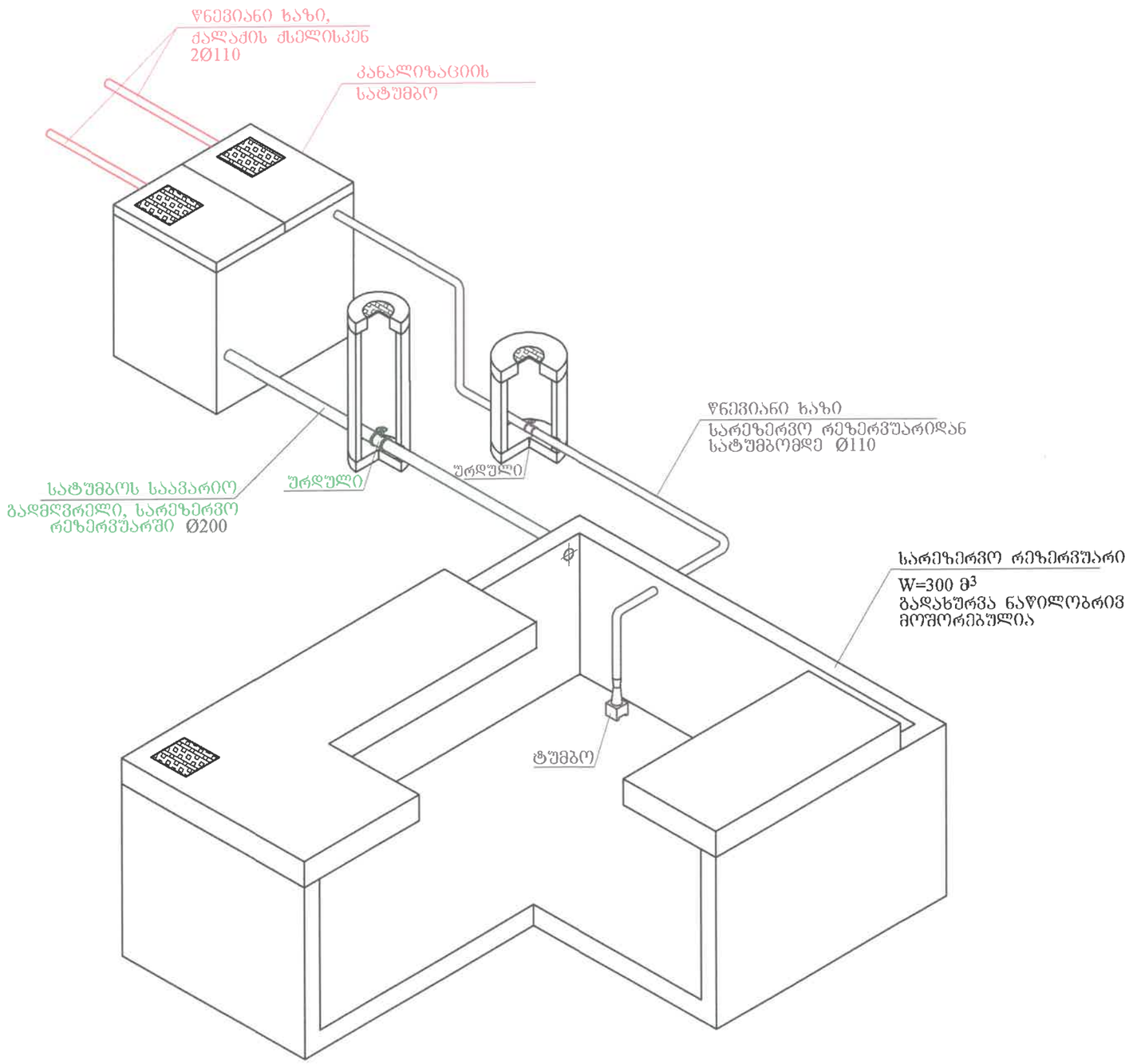




ტრანშეის განივი კვეთი,
d=2x110; H=1.20 მ. მ 1:50

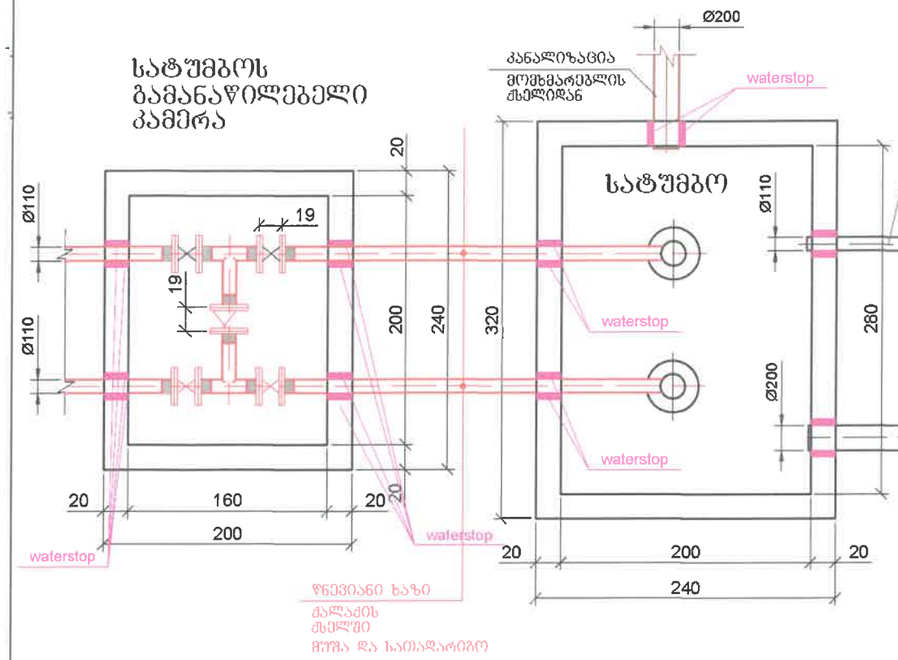
მილის ძირის ნიშნული	556.540	557.600	560.400	568.900	571.550	578.850	580.920	581.000	
მიწის ზედაპირის ნიშნული	557.640	558.700	561.500	570.000	572.650	579.950	582.020	582.100	
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პოლიეთილენის წნევიანი მილი 2Ø110; PN-12.5; SDR-11; PE-100								
საფუძველი	ქვიშის საფუძველი 15 სმ.								
ქანობი / სიგრძე	2.70% 55.00	9.33% 30.00	14.4% 59.00	24.0% 11.00	25.1% 29.00	34.5% 6.0	0.72% 11.00		
მანძილი	199.00								
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	არს. სატუმბო							არს ჭა.	
	ПК-6+45.00	ПК-7		ПК-8		ПК-8+44.00			

მშენებლობა	შპს "ვექტორ ენერჯი"	ფურცლების რაოდენობა	17
ხელმძღვანელი			
შემსრულებელი			
ქ.თბილისი ხოვრაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "ენერგო-ბეტონი"	Studia Vector	ობიექტის ზუსტასთან, სამხრეთ ნაკვეთთან, შპს "ენერგო ბეტონის" საკანალიზაციო მილის მშენებლობა. პროექტის ხარ. N 01.12.21.001.534	ნახაზის N SS-8 პროექტის N 378/21 სტადია პროექტი
		ნახაზის დასახელება	ტრანშეის განივი კვეთი, პროფილი
		მასშტაბი	1:1000; 1:100
		ზონა/ობიექტი ПК-6+45.00 ÷ ПК-8+44.00 სოფლის შემომავალ მილსადენზე	შ.პ.

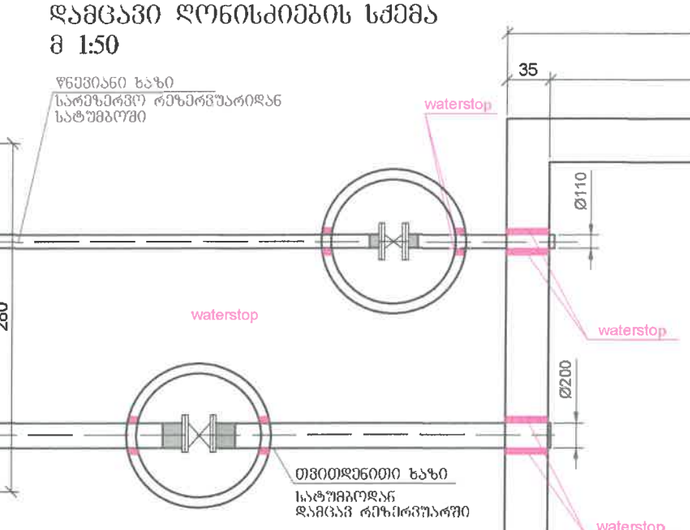


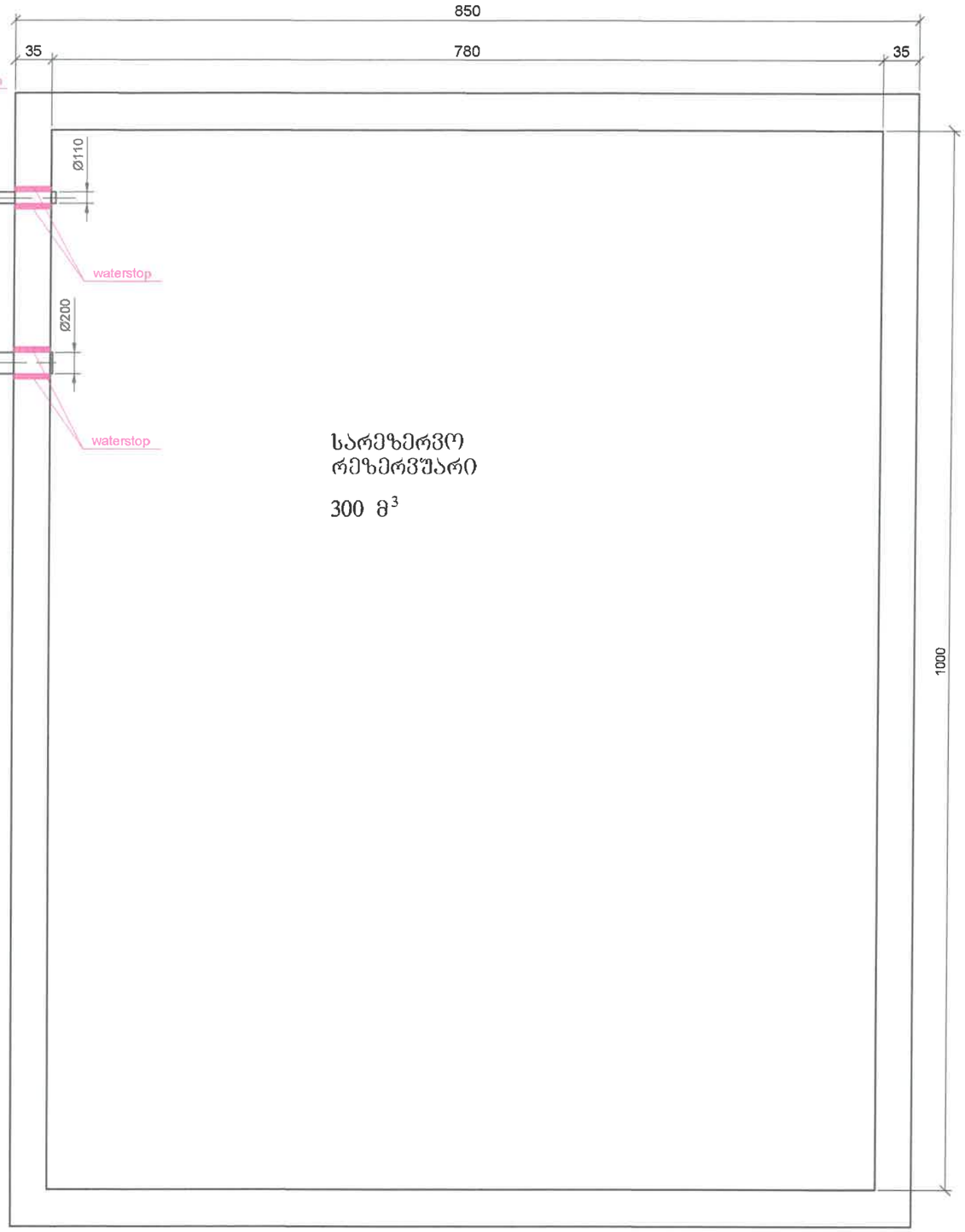
ქ.თბილისი ზოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი		მ.ჟირმიზოვი	შპრცილი
		დაამუშავა		რამაზულაშვილი	SS-9
		შეამოწმა		მ.ჟირმიზოვი	შურც.რაოდ.
					17
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534		დაკვეთა №	378/21		
					მასშტაბი
		ეტაპი			1:50
3D საავარიო ჩამშვების სქემა სარეზერვო რეზერვუარის გამოყენებით		მ.პ.			

სატუმბოს გამანაწილებელი კამერა



დამცავი ღონისძიებების სქემა
მ 1:50



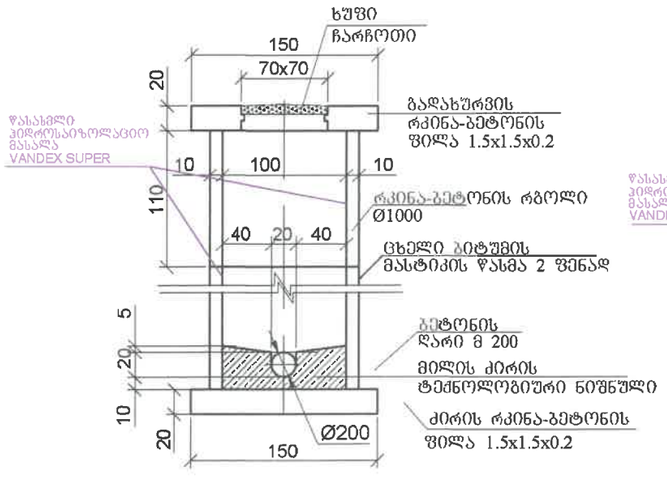


სარეზერვო რეზერვუარი

300 მ^3

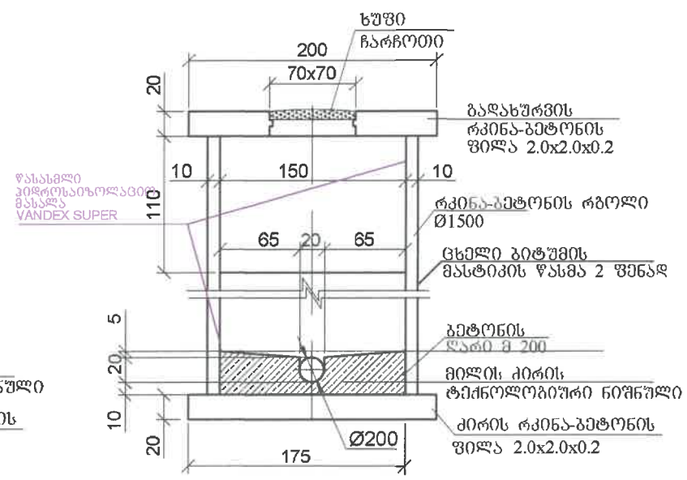
სათვალთვალო ჭის მოწყობა
d=200; D=1.0m.

ჭრილი 1-1. მ 1:50



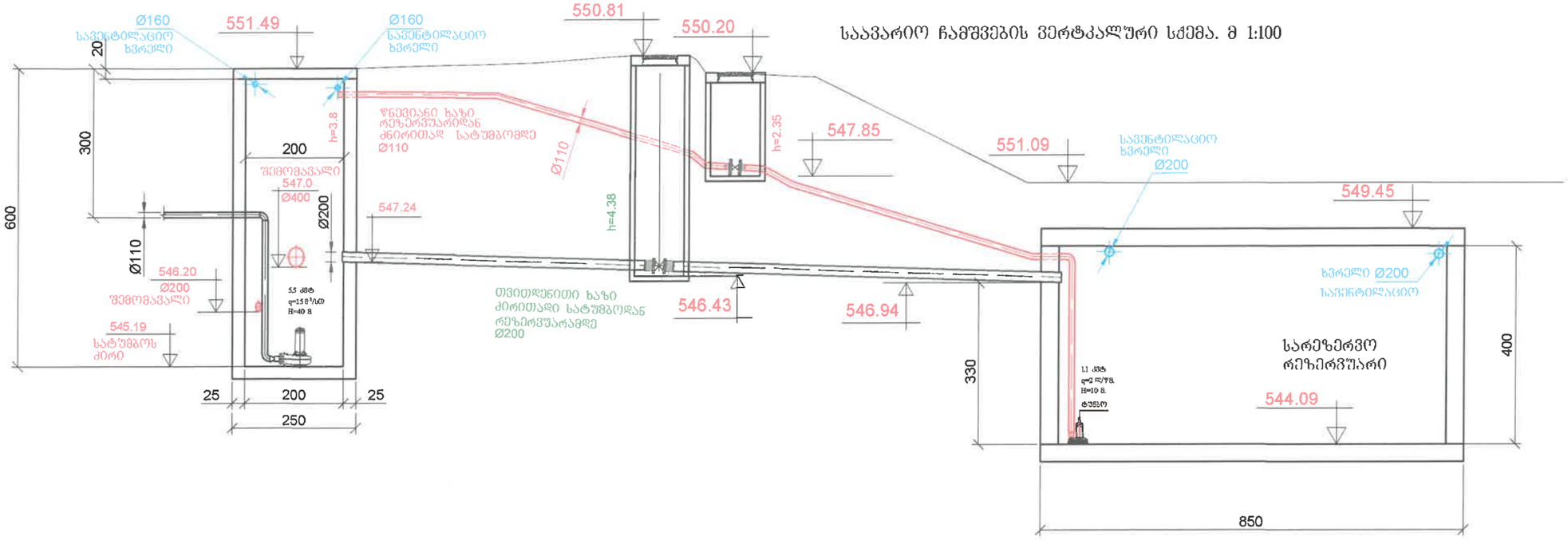
სათვალთვალო ჭის მოწყობა
d=200; D=1.5m.

ჭრილი 1-1. მ 1:50

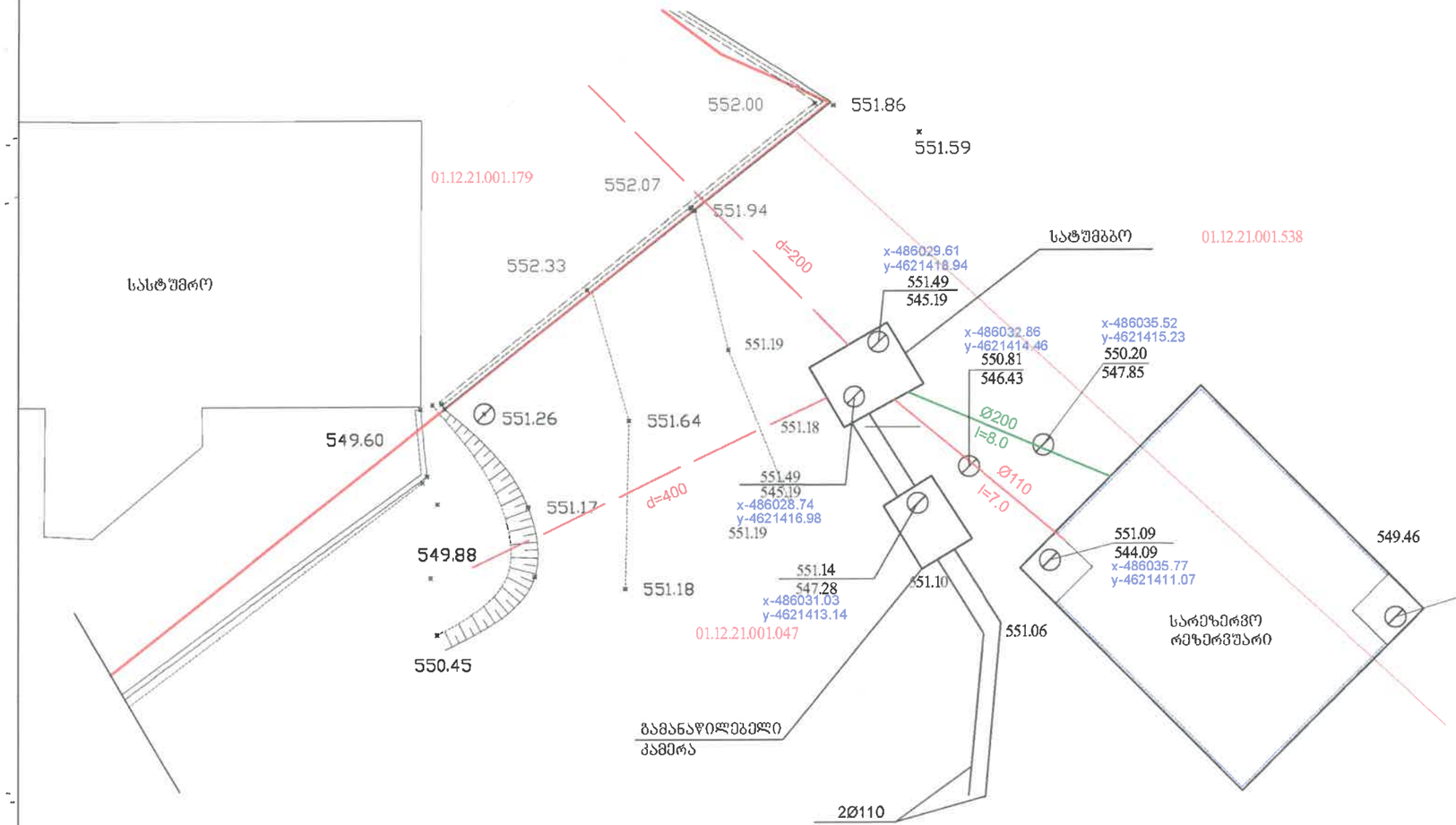


ქ.თბილისი ხოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector		
	დირექტორი	ვ.ჭირმიზოვი	ფშარცილი
	დაამუშავა	ი.ფაცაცაშვილი	SS-10
	შეამოწმა	ვ.ჭირმიზოვი	შურც.რაოდ.
			17
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკანალიზაციო ჩიქილის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534	დაკვეთა №	378/21	მასშტაბი
	სტადია		1:50
გეგმა სანავარიო ჩამშვების სქემა სარეზერვო რეზერვუარის გამოყენებით	მ.პ.		

საავარიო ჩამშვების ვერტკალური სქემა. მ 1:100



საავარიო ჩამშვების გეგმა. საშენტილაციო ხაზების დატანით. მ 1:200



პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო კანალიზაციის წნევიანი ხაზი
- დამცლელი ხაზი, სატუმბოდან სარეზერვო რეზერვუარამდე
- წნევიანი ხაზი სარეზერვო რეზერვუარიდან სატუმბომდე
- არსებული კანალიზაცია

ქობილისი ზოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი	ვ.ჭირმიზოვი	შურცხილი
		დაამუშავა	ი.ფანჯულაშვილი	SS-11
		შეამოწმა	ვ.ჭირმიზოვი	შურც.რაოდ.
				17
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534	დაკვეთა №	378/21		მასშტაბი
	ჩატარდა			1:50
გეგმა. ვერტკალური სქემა საავარიო ჩამშვების სქემა სარეზერვო რეზერვუარის გამოყენებით	მ.პ.			

Проектант	Studia Vector
Адрес	ул. Цар Симеон 29 тел. 295-54-17; 558-66-46-47 ЕИК „Студио-Векторно-Проект"
Вид проект	Работен проект
Фаза	РП
Обект	Изграждане на ВЕЦ „Малък Пчелин" в землището на с. Пчелин, общ. Девин, обл. Смолян
Възложител	„Малък Пчелин" ЕООД
Проектен №	378/21
Мащаб	1:3000
Дата	17
Фаза	РП
Лист	SS-2
Листове	3

Ситуация на обекта

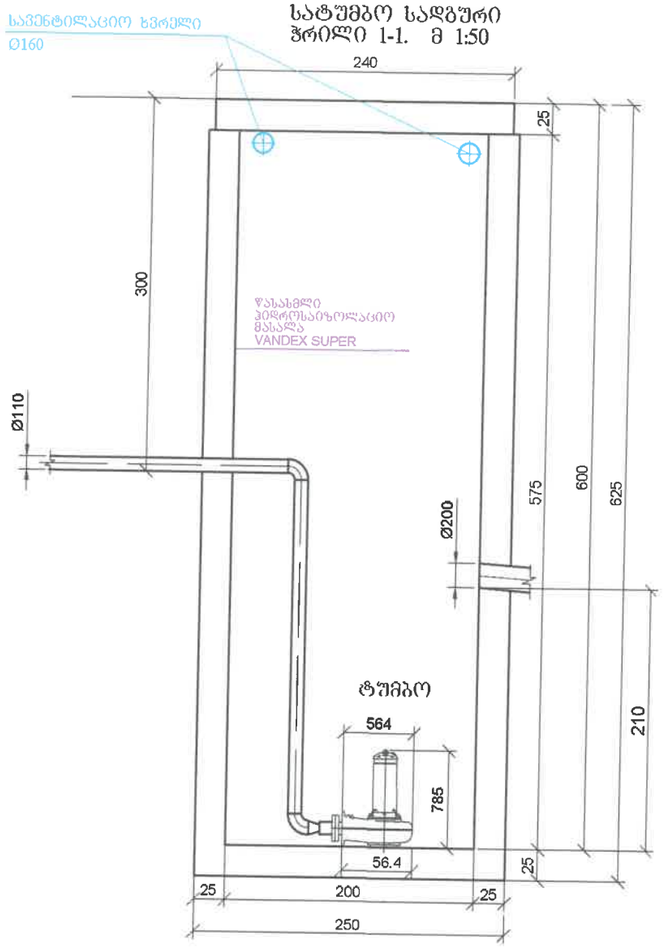
Ситуация на обекта с нанесени съществуващи и проектни подземни комуникации

Ситуация на обекта с нанесени съществуващи и проектни надземни комуникации

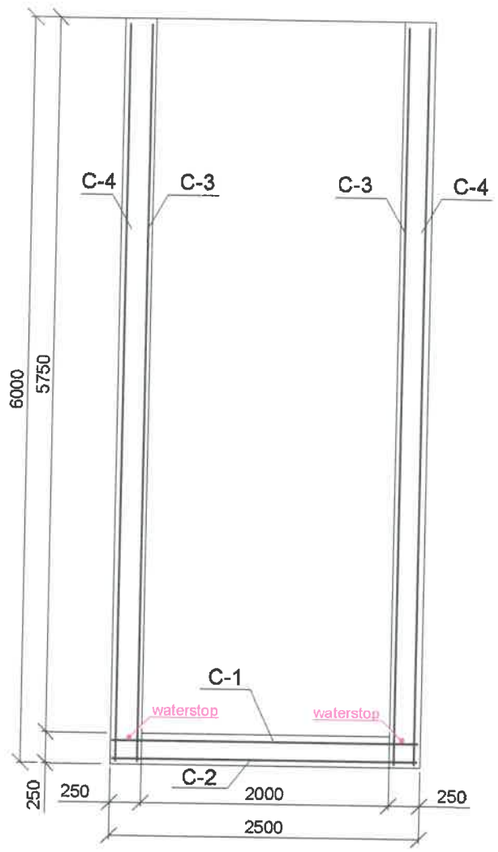
Ситуация на обекта с нанесени съществуващи и проектни сгради

Ситуация на обекта с нанесени съществуващи и проектни ВЕЦ

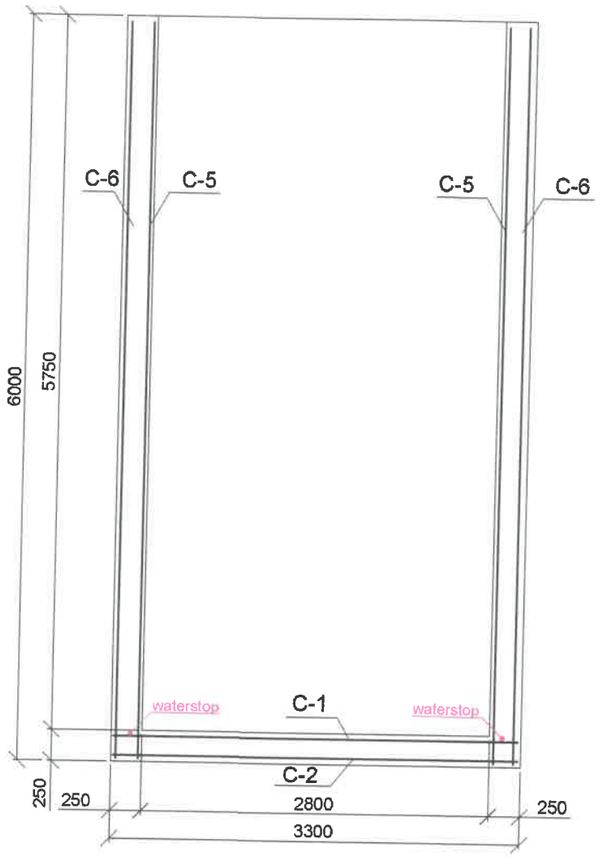
სატუმბო სადგური
ჭრილი 1-1. მ 1:50



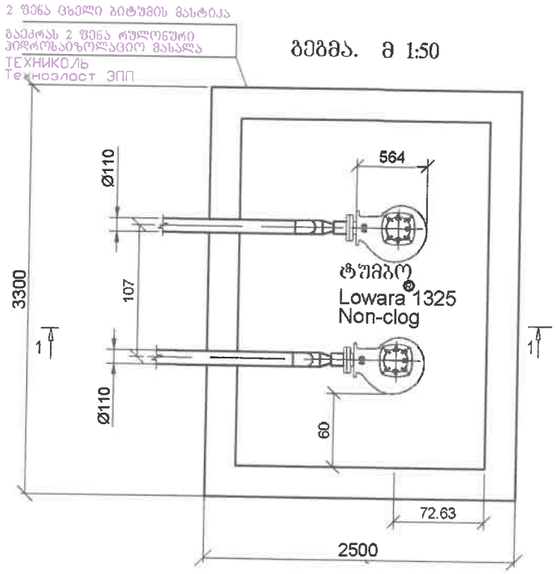
არმირება
ჭრილი 1-1. მ 1:50



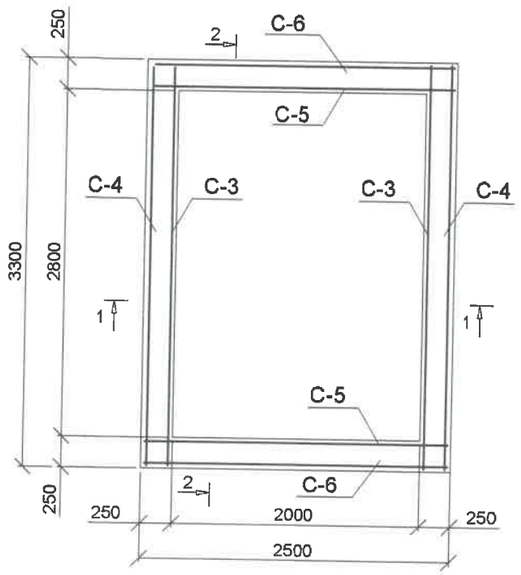
არმირება
ჭრილი 2-2. მ 1:50



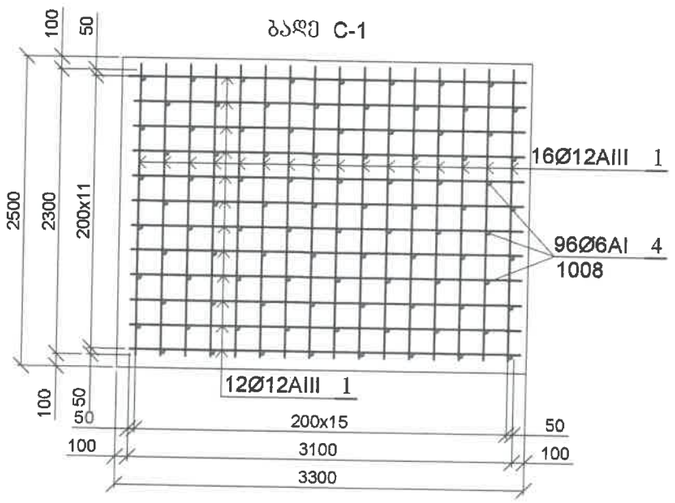
გეგმა. მ 1:50



კამერის არმირების სქემა. გეგმა. მ 1:50



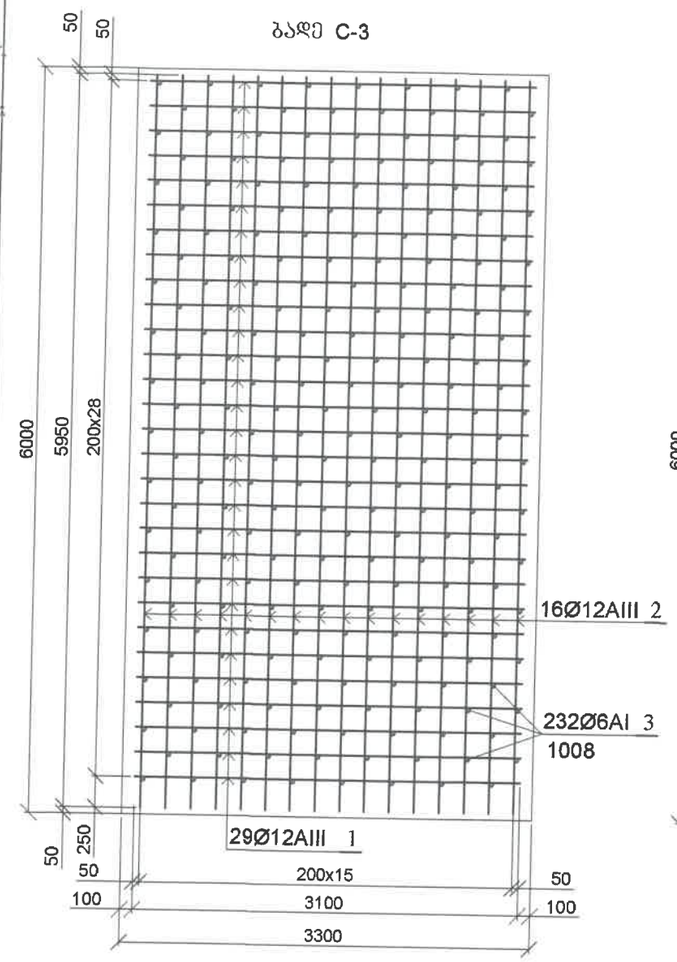
ბადე C-1

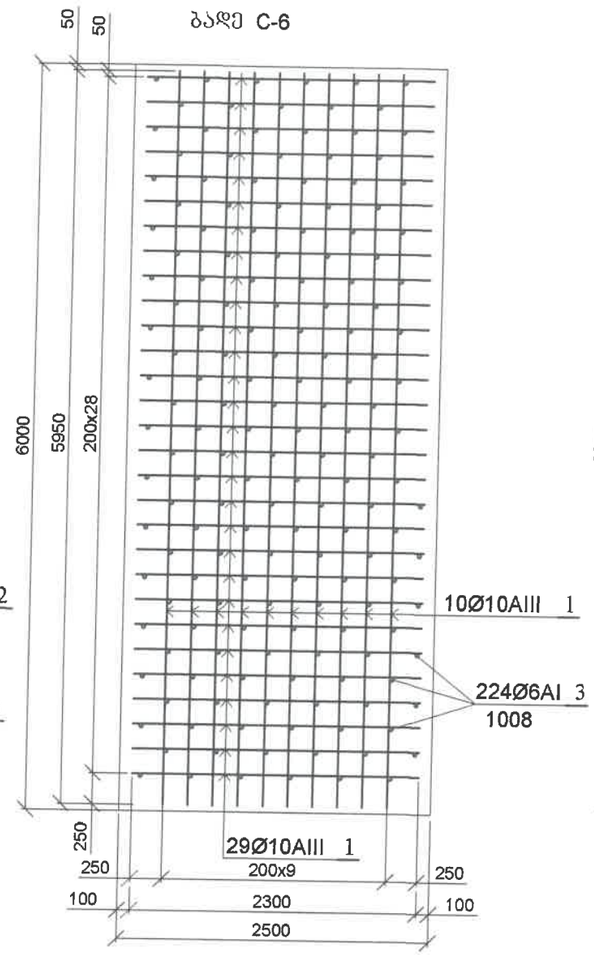


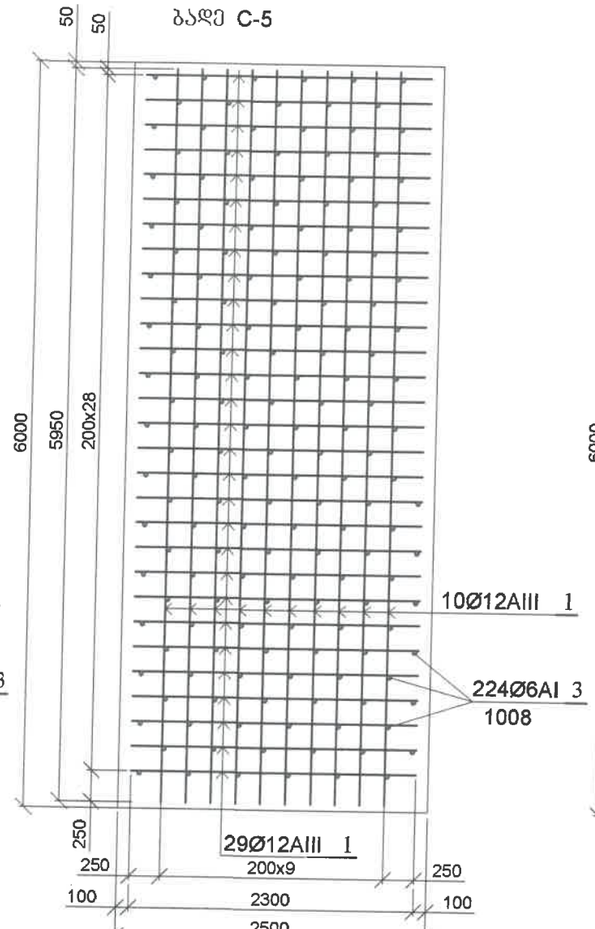
ქობულეთი
ზოშარაულის 29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

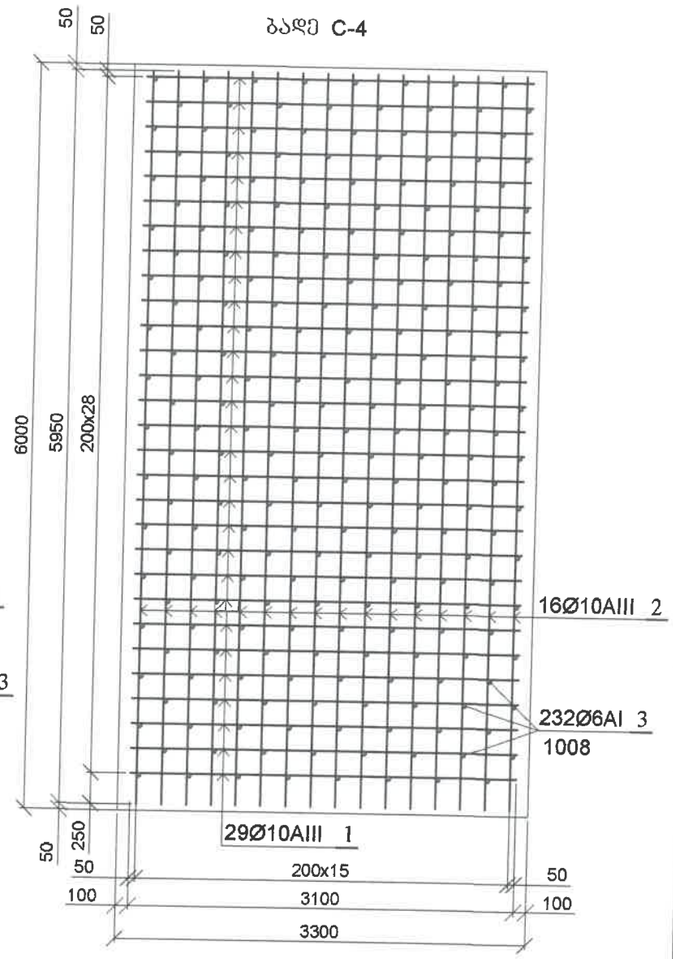
Studia Vector

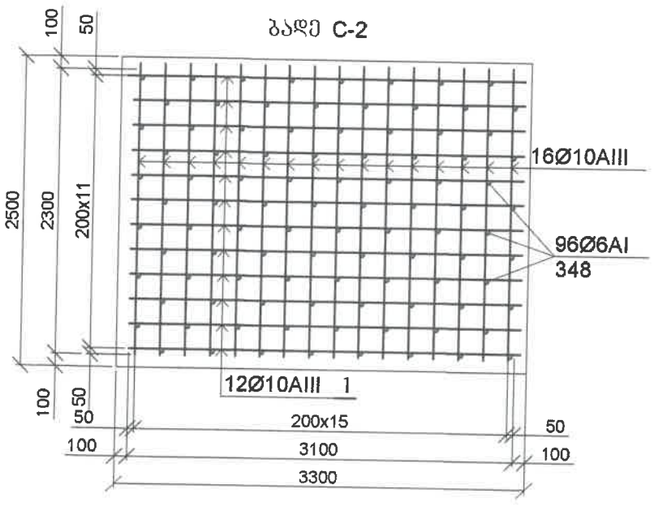
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანის" საკანალიზაციო ჭსელის მოწყობა. ბარე ხაზი. ს/ძ 01.12.21.001.534			დაკვეთა № 378/21
საკალიზაციო სატუმბო არმირება ქონსტრუქციები			სტადია მ.პ.
დირექტორი		მ.ჭირგიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ი.ფულაშვილი	SS-12
შეამოწმა		მ.ჭირგიზოვი	
			შურც.რაოდ. 17
			მასშტაბი 1:50











კამერის
არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

ბადის	პოზ.№	სიგრძე	სიგრძე მმ.	დიამეტრ. კლასი	რაოდ.	ერთეულის სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	2300	2300	Ø12AIII	16	36.80	32.68	
	2	3100	3100	Ø12AIII	12	37.20	33.03	
C-2	1	2300	2300	Ø10AIII	16	36.80	22.71	
	2	3100	3100	Ø10AIII	12	37.20	22.95	
C-3	1	5950	5950	Ø12AIII	16	95.20	84.54	2 ბადეა
	2	3100	3100	Ø12AIII	29	89.90	79.83	
C-4	1	5950	5950	Ø10AIII	16	95.20	58.74	2 ბადეა
	2	3100	3100	Ø10AIII	29	89.90	55.47	
C-5	1	5950	5950	Ø12AIII	10	59.50	52.84	2 ბადეა
	2	2300	2300	Ø12AIII	29	66.70	59.23	
C-6	1	5950	5950	Ø10AIII	10	59.50	52.84	2 ბადეა
	2	2300	2300	Ø10AIII	29	66.70	41.15	
	3	250	400	Ø6AI	1008	403.20	89.51	
	4	300	460	Ø6AI	96	47.04	10.44	

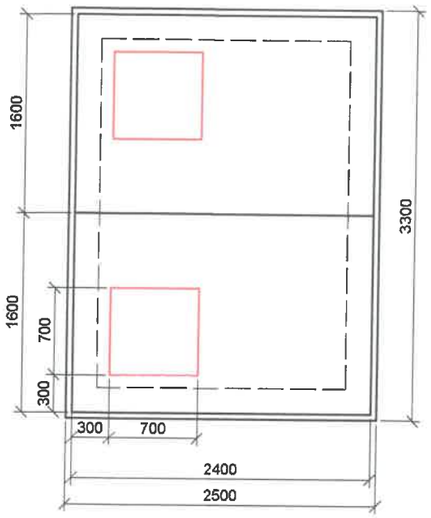
AIII 1134.68კგ.
AI 104.95კგ.
სულფატმედეგი ბეტონი 17.30 მ³
B22.5; W8; F150

ქ.თბილისი
ზოშარაულის 29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

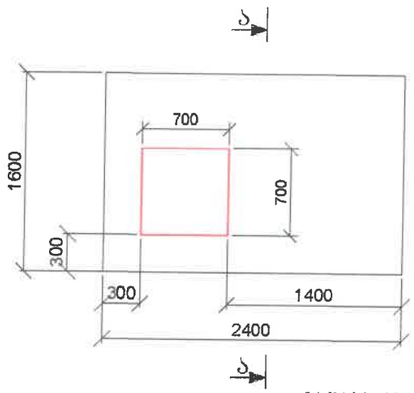
Studia Vector

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საპანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/პ 01.12.21.001.534			დაკვეთა № 378/21
საკანალიზაციო სატუმბო არმირების ბადეები კონსტრუქციები			სტადია მ.პ.
დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ნ.ჯაფულაშვილი	
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	SS-13
			შურც.რაოდ. 17
			მასშტაბი 1:50

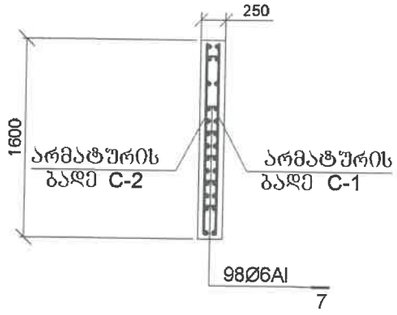
სატუმბოს გადახურვის სქემა
მ 1:50



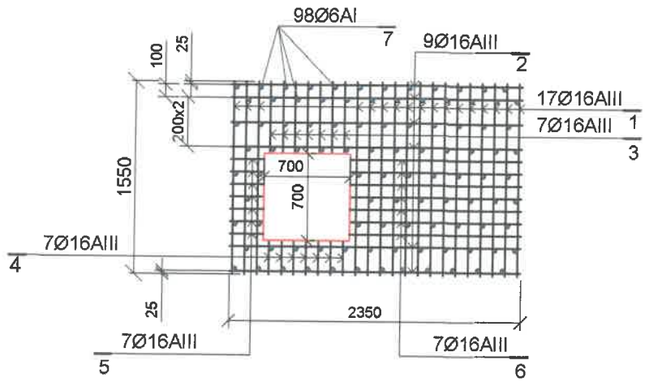
ხვრელიანი გადახურვის ფილა
ბეტონი. მ 1:50



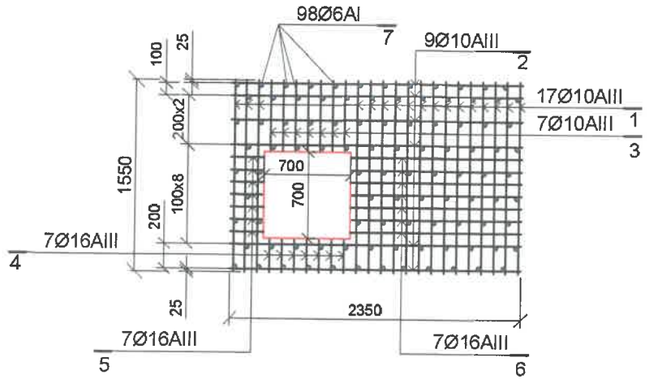
ჭრილი ა-ა. მ 1:50



არმატურის ბადე C-1



არმატურის ბადე C-2

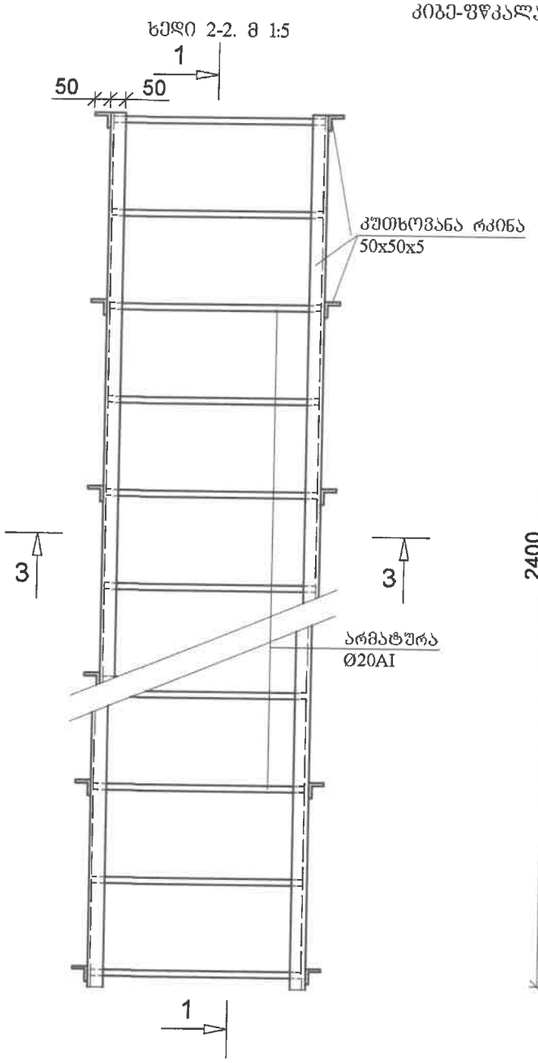


გადახურვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია

ასოჭდ	პოზა	ესკიზი	სიგრძე მმ.	დეტ.მიხედ. კლასი	რაოდ.	საერთო სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	1550	1550	Ø16AIII	17	26.35	41.63	
	2	2350	2350	Ø16AIII	9	21.15	33.42	
	3	205 ⌐ 575	780	Ø16AIII	7	5.46	8.63	
	4	205 ⌐ 275	480	Ø16AIII	7	3.36	5.31	
	5	275 ⌐ 205	480	Ø16AIII	7	3.36	5.31	
	6	205 ⌐ 1375	1580	Ø16AIII	7	11.06	17.47	
C2	1	1550	1550	Ø10AIII	17	26.35	16.26	
	2	2350	2350	Ø10AIII	9	21.15	13.04	
	3	575	575	Ø10AIII	7	4.03	2.48	
	4	275	275	Ø10AIII	7	1.93	1.19	
	5	275	275	Ø10AIII	7	1.93	1.19	
	6	1375	500	Ø10AIII	7	9.63	5.94	
	7	⊂320⊃	400	Ø6AI	98	39.20	8.70	

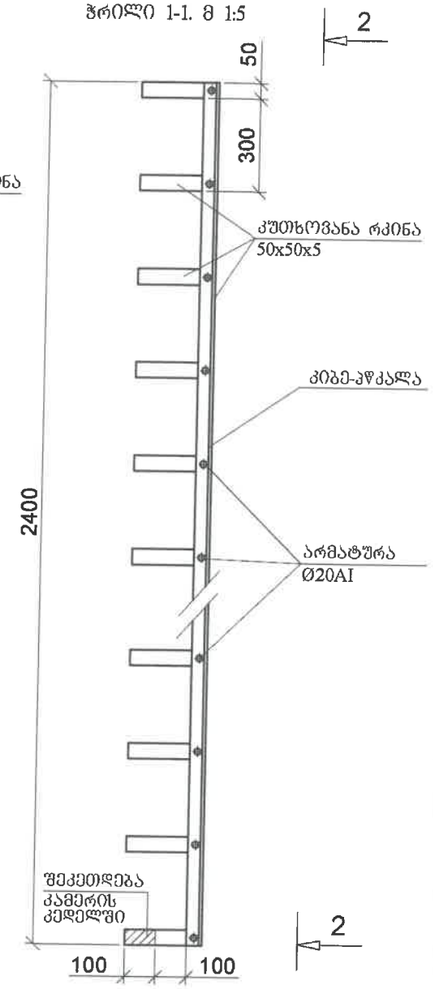
AIII 159.46კგ.
AI 9.13კგ.
სულშატმედები ბეტონი 0.84 მ³

ხედი 2-2. მ 1:5

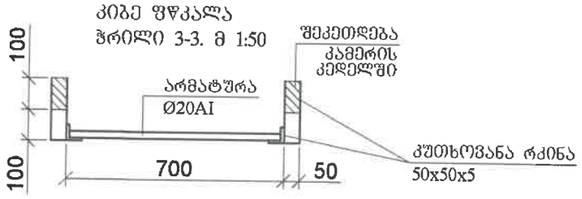


კიბე-ფრკალა.

ჭრილი 1-1. მ 1:5



კიბე ფრკალა
ჭრილი 3-3. მ 1:50

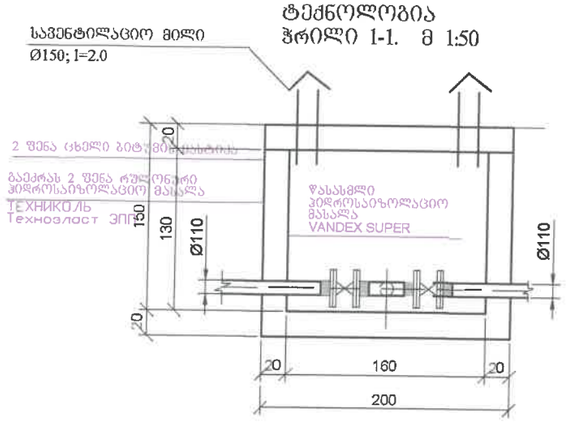


ქ.თბილისი ხოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი
		დაამუშავა		ი.ზაქულაშვილი
		შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი

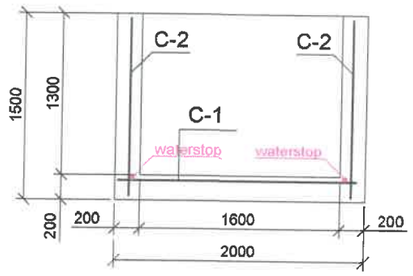
	ფურცელი
	SS-14
	ფურც.რაოდ.
	17
	მასშტაბი
	1:50; 1:5

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საპანალიზაციო ჩიელის მოწყობა. ბარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534	დაკვეთა № 378/21
სანალიზაციო სატუმბო გადახურვა	სტადია მ.პ.

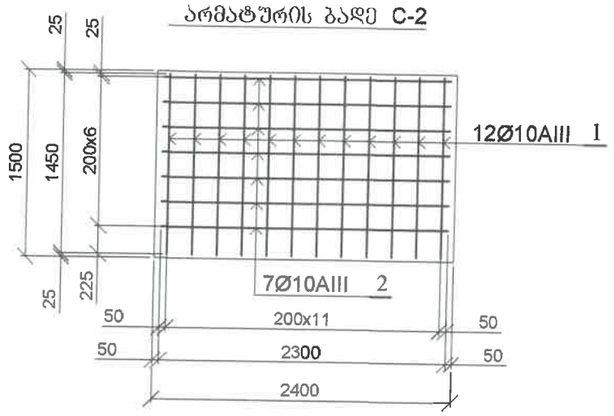
გამანაწილებელი კამერა
ტექნოლოგია
ჭრილი 1-1. მ 1:50



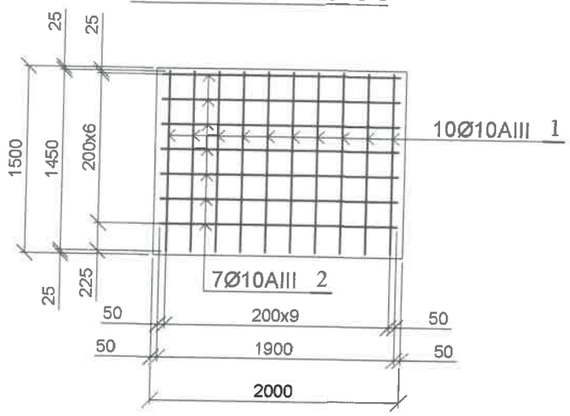
გამანაწილებელი კამერა
არმირება
ჭრილი 1-1. მ 1:50



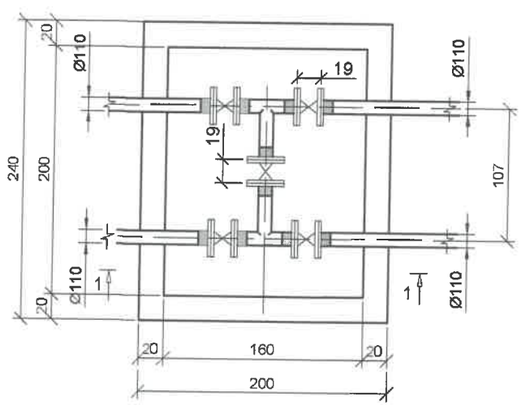
არმატურის ბადე C-2



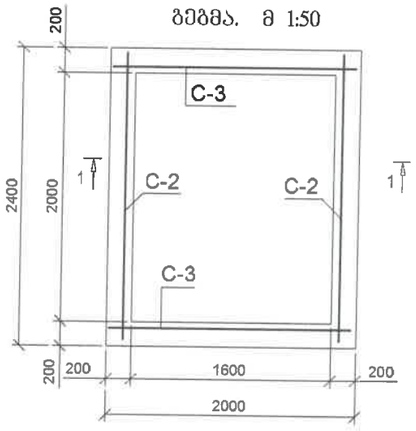
არმატურის ბადე C-3



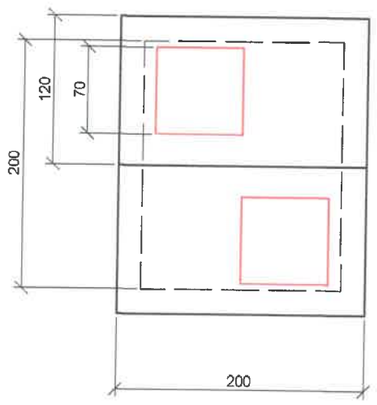
ბეტონა. მ 1:50

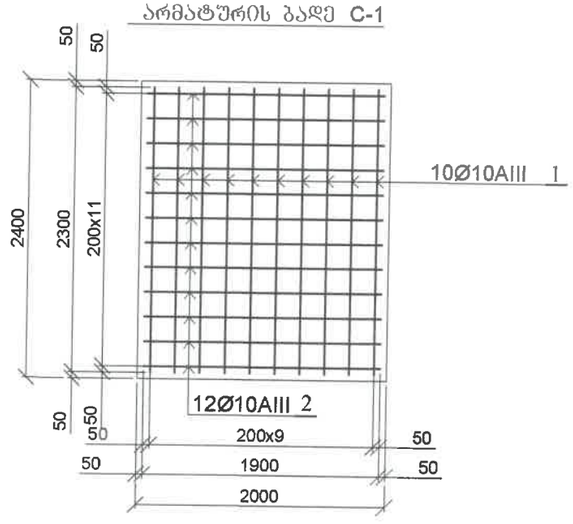


ბეტონა. მ 1:50



არმატურის ბადე C-1





გამანაწილებელი კამერის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია

ასოლმა	პოზ.№	ესკიზი	სიგრძე მმ.	დიამეტრ. კლასი	რაოდ.	საერთო სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	2300	2300	Ø10AIII	10	23.00	14.19	
	2	1900	1900	Ø10AIII	12	22.80	14.06	
C-2	1	1450	1450	Ø10AIII	12	17.40	10.74	2 ბადეა
	2	2300	2300	Ø10AIII	7	16.10	9.93	
C-3	1	1450	1450	Ø10AIII	10	14.50	8.94	2 ბადეა
	2	1900	1900	Ø10AIII	7	13.30	8.21	

AIII 109.08კგ.
სულფატმედეგი ბეტონი 3.04 მ³
B22.5; W8; F150

განლვრელი კამერის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია

ასოლმა	პოზ.№	ესკიზი	სიგრძე მმ.	დიამეტრ. კლასი	რაოდ.	საერთო სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	1700	1700	Ø12AIII	11	18.70	16.61	
	2	2100	2100	Ø12AIII	9	16.80	14.92	
C-2	1	1700	1700	Ø10AIII	11	18.70	11.54	
	2	2100	2100	Ø10AIII	9	16.80	10.36	
C-3	1	1750	1750	Ø10AIII	9	15.75	9.72	2 ბადეა
	2	1700	1700	Ø10AIII	8	13.60	8.39	
C-4	1	1750	1750	Ø12AIII	9	15.75	13.99	2 ბადეა
	2	1700	1700	Ø12AIII	8	13.60	12.08	
C-5	1	1750	1750	Ø10AIII	11	19.25	11.88	2 ბადეა
	2	1500	1500	Ø10AIII	8	12.00	7.40	
C-6	1	1750	1750	Ø12AIII	11	19.25	17.09	2 ბადეა
	2	1500	1500	Ø12AIII	8	12.00	10.66	
C-7	1	1250	1250	Ø12AIII	21	26.25	23.31	
	2	1750	1750	Ø12AIII	21	36.75	32.63	
	3	250	250	Ø12AIII	49	12.25	10.88	
	4	300	450	Ø6AI	50	22.50	5.00	
	5	250	400	Ø6AI	80	32.00	7.10	

AIII 317.80კგ.
AI 12.71კგ.
სულფატმედეგი ბეტონი 4.10 მ³
B22.5; W8; F150

ქ.თბილისი
ზოშარაულის 29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

დირექტორი		ვ.ყირმიზოვი	შპრცილი
დაამუშავა		ი.შაყულაშვილი	SS-15
შეამოწმა		ვ.ყირმიზოვი	შპრც.რაოდ.
			17
			მასშტაბი
			1:50

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საპანალიზაციო ჩიქილის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534

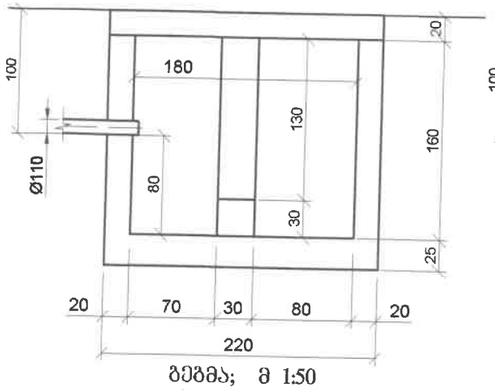
დაკვეთა № 378/21

ობიექტის სტუმგროს გამანაწილებელი კამერა ტექნოლოგია; კონსტრუქცია

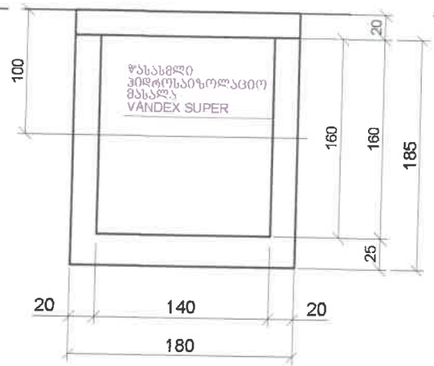
მ.პ.

ბანღვრელი კამერა

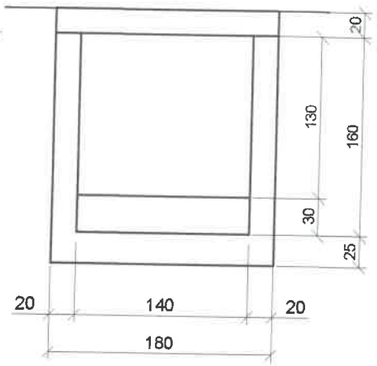
ჭრილი 1-1; მ 1:50



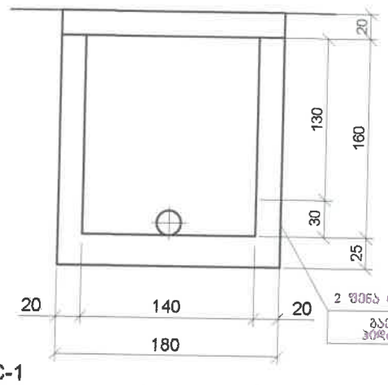
ჭრილი 2-2; მ 1:50



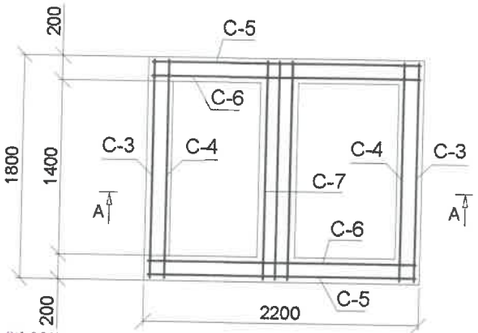
ჭრილი 3-3; მ 1:50



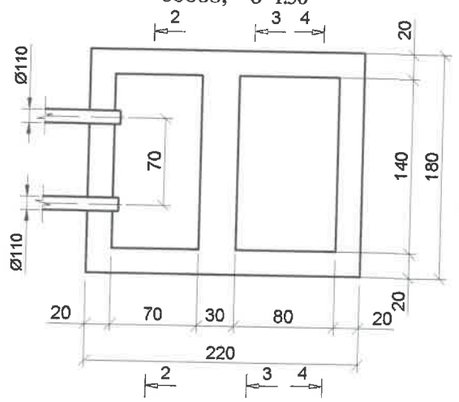
ჭრილი 4-4; მ 1:50



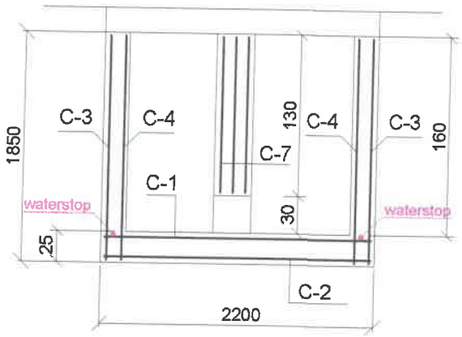
კამერის არმირება. ბეგმა. მ 1:50



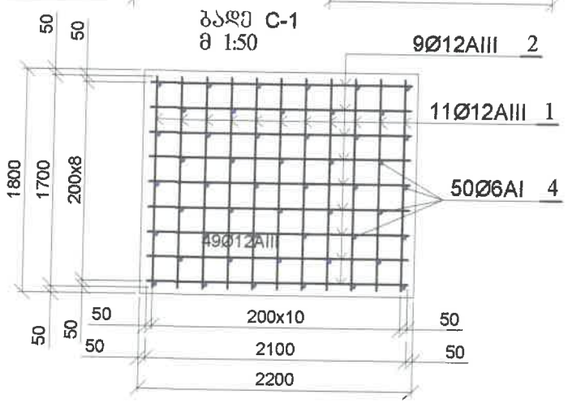
ბეგმა; მ 1:50



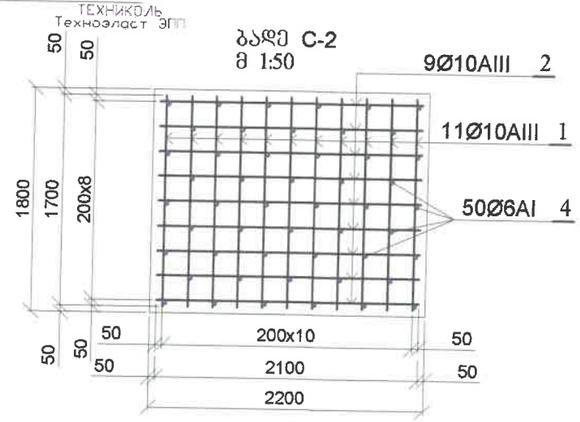
კამერის არმირება. ჭრილი A-A მ 1:50



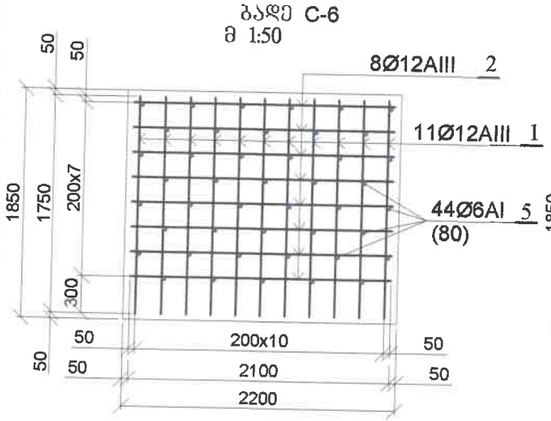
ბადე C-1
მ 1:50



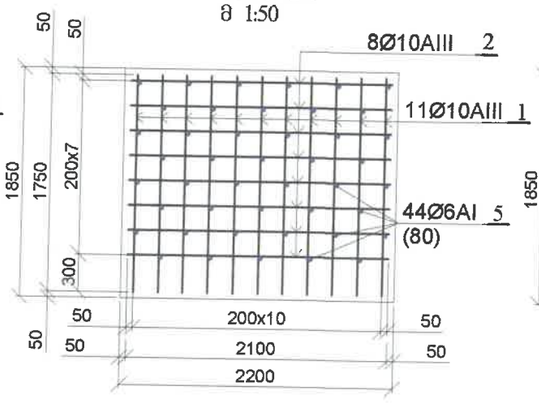
ბადე C-2
მ 1:50



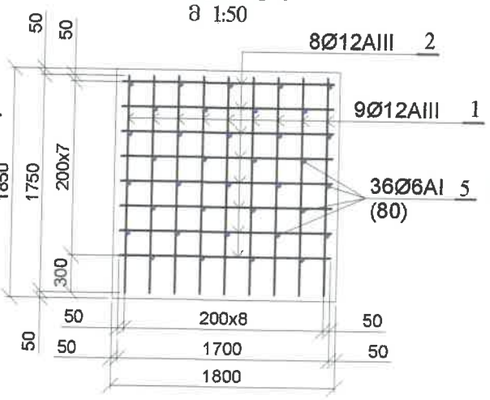
ბადე C-6
მ 1:50



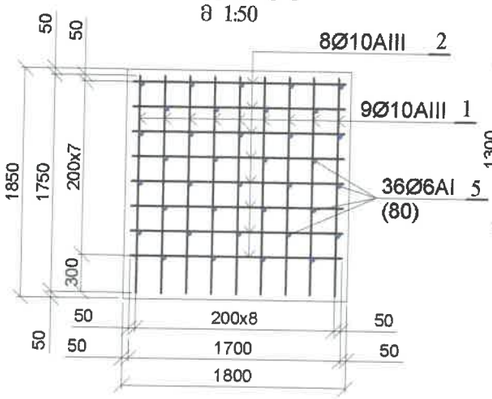
ბადე C-5
მ 1:50



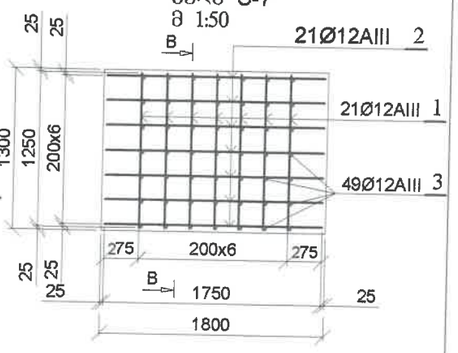
ბადე C-4
მ 1:50



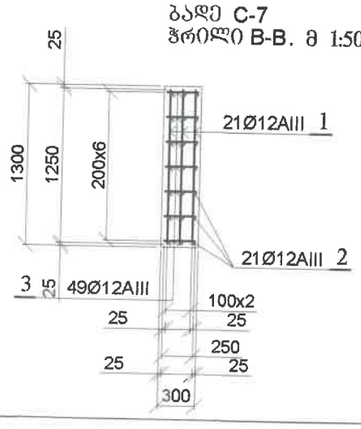
ბადე C-3
მ 1:50



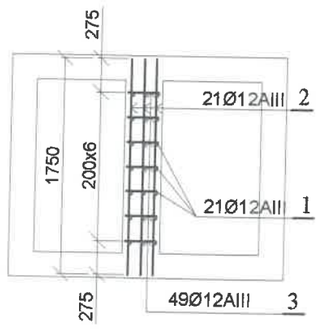
ბადე C-7
მ 1:50



ბადე C-7
ჭრილი B-B. მ 1:50

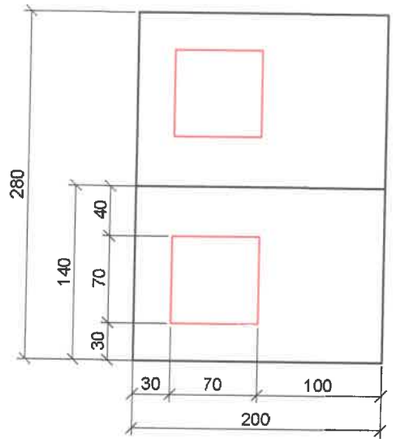


ბადე C-7
გეგმა. მ 1:50

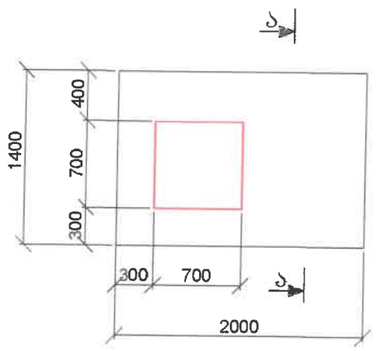


ქ.თბილისი ზოშარაულის 29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი	ვ.ჭირმიზოვი	შურცელი
		დაამუშავა	ი.შამფლაშვილი	SS-16
		შეამოწმა	ვ.ჭირმიზოვი	შურც.რაოდ.
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკანალიზაციო ქსელის მოწყობა. გარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534	დაკვეთა № 378/21			17
	სტადია			მასშტაბი
პირველი სატუმბოს ბანღვრელი კამერა ტექნოლოგია, კონსტრუქცია	მ.პ.			1:50

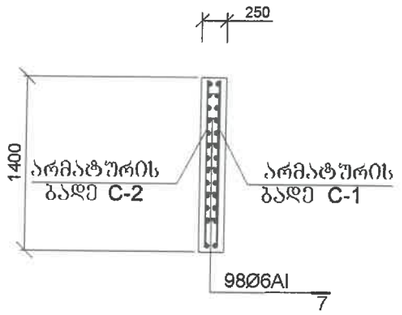
გამანაწილებელი კამერის
გადახურვა. მ 1:50



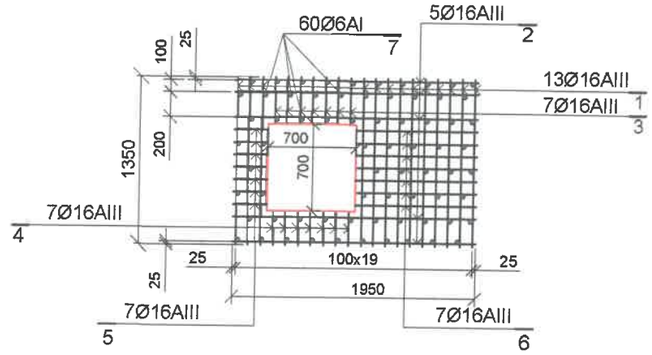
გამანაწილებელი კამერის გადახურვის
ფილა



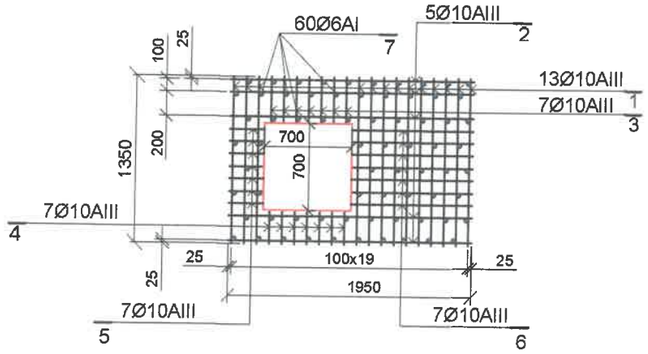
ჭრილი ა-ა. მ 1:50



არმატურის ბადე C-1



არმატურის ბადე C-2



გადახურვის ფილის არმირების
სპეციფიკაცია

ბადე	პოზა	ჩანახაზი	სიგრძე მმ.	დეტალის კლასი	რაოდ.	საერთო სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	1350	1350	Ø16AIII	13	17.55	27.73	
	2	1950	1950	Ø16AIII	5	9.75	15.41	
	3	205 ⌐ 375	580	Ø16AIII	7	4.06	6.41	
	4	205 ⌐ 275	480	Ø16AIII	7	3.36	5.31	
	5	275 ¬ 205	480	Ø16AIII	7	3.36	5.31	
	6	205 ⌐ 975	1180	Ø16AIII	7	8.26	13.05	
C2	1	1350	1350	Ø10AIII	13	17.55	10.83	
	2	1950	1950	Ø10AIII	5	9.75	6.02	
	3	375	375	Ø10AIII	7	2.63	1.62	
	4	275	275	Ø10AIII	7	1.93	1.93	
	5	275	275	Ø10AIII	7	1.93	1.93	
	6	975	975	Ø10AIII	7	6.83	4.21	
	7	320	400	Ø6AI	60	24.00	5.33	

AIII 104.75კგ.
AI 5.59კგ.
სულფატმედეგი ბეტონი 0.58 მ³
B22.5; W8; F150

ქ.თბილისი
ზოშარაულის 29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შპრცილი
დაამუშავა		რშ.მულაშვილი	SS-17
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	შპრც.რარად.
			17
			მასშტაბი
			1:50

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანის" საკანალიზაციო ჩაილის მოწყობა. ბარე ხაზი. ს/კ 01.12.21.001.534

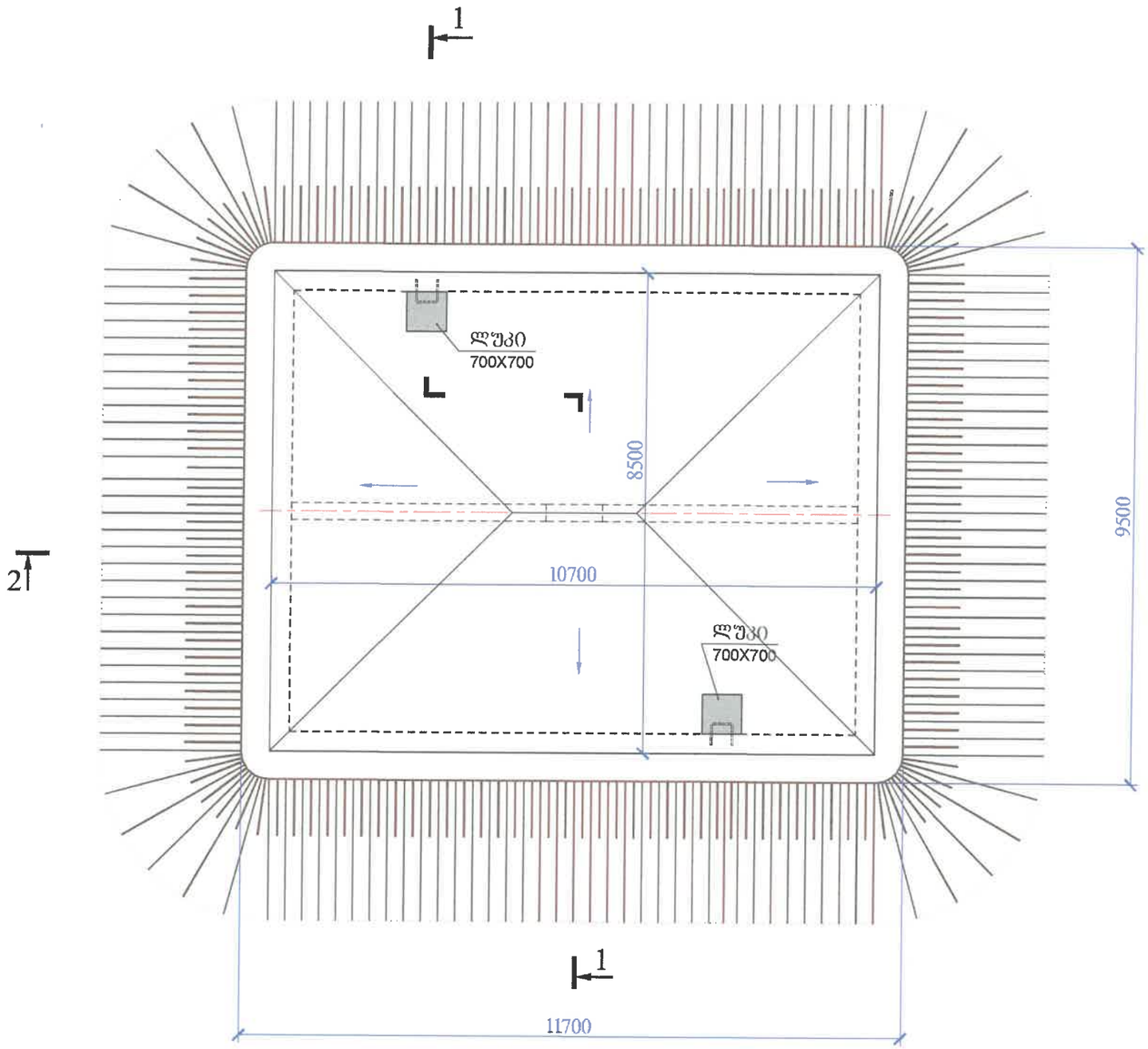
დაკვეთა №
378/21
სტადია

სატშვმბოს გამანაწილებელი კამერა გადახურვის ფილა

მ.პ.

რეზერვუარის გეგმა მიწის ზედაპირის დონეზე

მ 1:100



ძირითადი სამუშაოების მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	IV ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით 4 მეტრამდე სიღრმის ქვაბულში	მ³	350	
2	IV ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ხელით 4 მეტრამდე სიღრმის ქვაბულში	მ³	30	
3	15 სმ სისქის ბეტონის საგების მოწყობა ქვაბულის ძირში	მ³	18.0	ბეტონი **B12.5; W4**
4	35 სმ სისქის მონოლითური რკ.ბეტონის ძირის მოწყობა ქვაბულის ძირში	მ³	38.9	ბეტონი **B22.5; W8; F150**
5	35 სმ სისქის და 4მ სიმაღლის მონოლითური რკ.ბეტონის კედლების მოწყობა ქვაბულში	მ³	51.8	ბეტონი **B22.5; W8; F150**
6	30 სმ სისქის და 4მ სიმაღლის მონოლითური რკ.ბეტონის შიდა კედლის მოწყობა	მ³	11.4	ბეტონი **B22.5; W8; F150**
7	30 სმ სისქის მონოლითური რკ.ბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა	მ³	27.3	ბეტონი **B22.5; W8; F150**
8	ძირის, კედლების და გადახურვის არმატურის მონტაჟი	ტ	10.43	არმატურა **A-III**
9	15 სმ სისქის და 0.5მ სიმაღლის მონოლითური ბეტონის კედლების მოწყობა ლუკებისთვის	მ³	0.51	ბეტონი **B22.5; W8; F150**
10	საძირკვლის ფილასა და გარე კედლებს შორის დაბეტონების ნაკერის ჰიდროიზოლაცია (Pentaflex-KB)	მ	37	
11	ცემენტ-ქვიშის დუღაბის ძანრობიანი ფენის მოწყობა რეზერვუარის ძირში, სუშ.სისქით 5სმ	მ²/მ³	75.3/3.8	მ150
12	ცემენტ-ქვიშის დუღაბის ძანრობიანი ფენის მოწყობა გადახურვის ფილაზე, სუშ.სისქით 4სმ	მ²/მ³	91.0/3.7	მ150
13	რეზერვუარის კედლების გარე ზედაპირის ჰიდრო-იზოლაცია ცხელი ბიტუმის წასმით 2-ჯერ	მ²	200	
14	რეზერვუარის გარე კედლების გაკვრა რულონური ჰიდრესაიზოლაციო მასალით ТЕХНИКОЛЬ Техноэласт ЭПП	მ²	200	
14	რეზერვუარის კედლების შიდა ზედაპირის ჰიდრო-იზოლაცია მასალით Sika Top	მ²	143	
15	რეზერვუარის ძირის და მომზადების შორის გაკვრა რულონური ჰიდროსაიზოლაციო მასალით ТЕХНИКОЛЬ Техноэласт ЭПП	მ²	120	
16	რეზერვუარის ძირის შიდა ზედაპირის ჰიდრო-იზოლაცია მასალით Sika Top	მ²	78	
17	რეზერვუარის გადახურვის გაკვრა რულონური ჰიდროსაიზოლაციო მასალით ТЕХНИКОЛЬ Техноэласт ЭПП	მ²	110	
18	Ø3X50X50 ფოლადის ბადით დაარმატურებული ცემენტ-ქვიშის დუღაბის დამცავი ფენის მოწყობა გადახურვაზე- 3 სმ	მ²/მ³	110/3.3	მ150
	რეზერვუარის შიგა ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია შსკერზე და კედლებზე მასალით VANDEX SUPER	მ²	218	
19	ლითონის ლუკი 700X700	ც	2	
20	ადგილობრივი გრუნტის უკუჩაყრა და დატკეპნა ხელით	მ³	480	

ქ.თბილისი
ზოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

დირექტორი		ვ.ყირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ვ.მირიმანოვი	K-1
შეამოწმა		ვ.ყირმიზოვი	შურც.რაოდ.
			11
			მასშტაბი
			1:100

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე)

დაკვეთა № 344/19

სტადია

რეზერვუარის კონსტრუქცია გეგმა მიწის ზედაპირის დონეზე

მ.პ.

Разрез 1-1

в 1:50

Фундамент ленточный сборный ФЛ 10.24-2 - 500

Основание-Щебень фракционированный М400 - 0,80

Основание-Песок средней крупности - 300

Подготовка бетонная В7,5 (М100) - 150

Основание-Грунт природный песок средней крупности - 350

Основание-Грунт природный песок средней крупности - 0,...100

2 Щебень гранитный фракционированный 20-40 мм

Гидроизоляция обмазочная битумная 2 Щебень фракционированный 20-40 мм-Битумно-полимерная мастика ТЕХНИКОЛЬ Технодиаг ЭПП

Гидроизоляция обмазочная битумная ТЕХНИКОЛЬ Технодиаг ЭПП

Стеновой блок ФБС 24.6.6-Т

Вязка VANDEX SUPER

Вязка VANDEX SUPER

Арматура 20А-I L.300

Арматура 20А-I L.300

Отмостка из асфальтобетонной смеси

Отмостка из асфальтобетонной смеси

Песок 700X700

Разработал	Фамилия			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фамилия			Р	3	
Н. контр.	Фамилия					
ГИП	Фамилия					

ООО "Студия Вектор"
г. Москва, ул. Строителей, д. 25
тел. +7 (495) 123-45-67

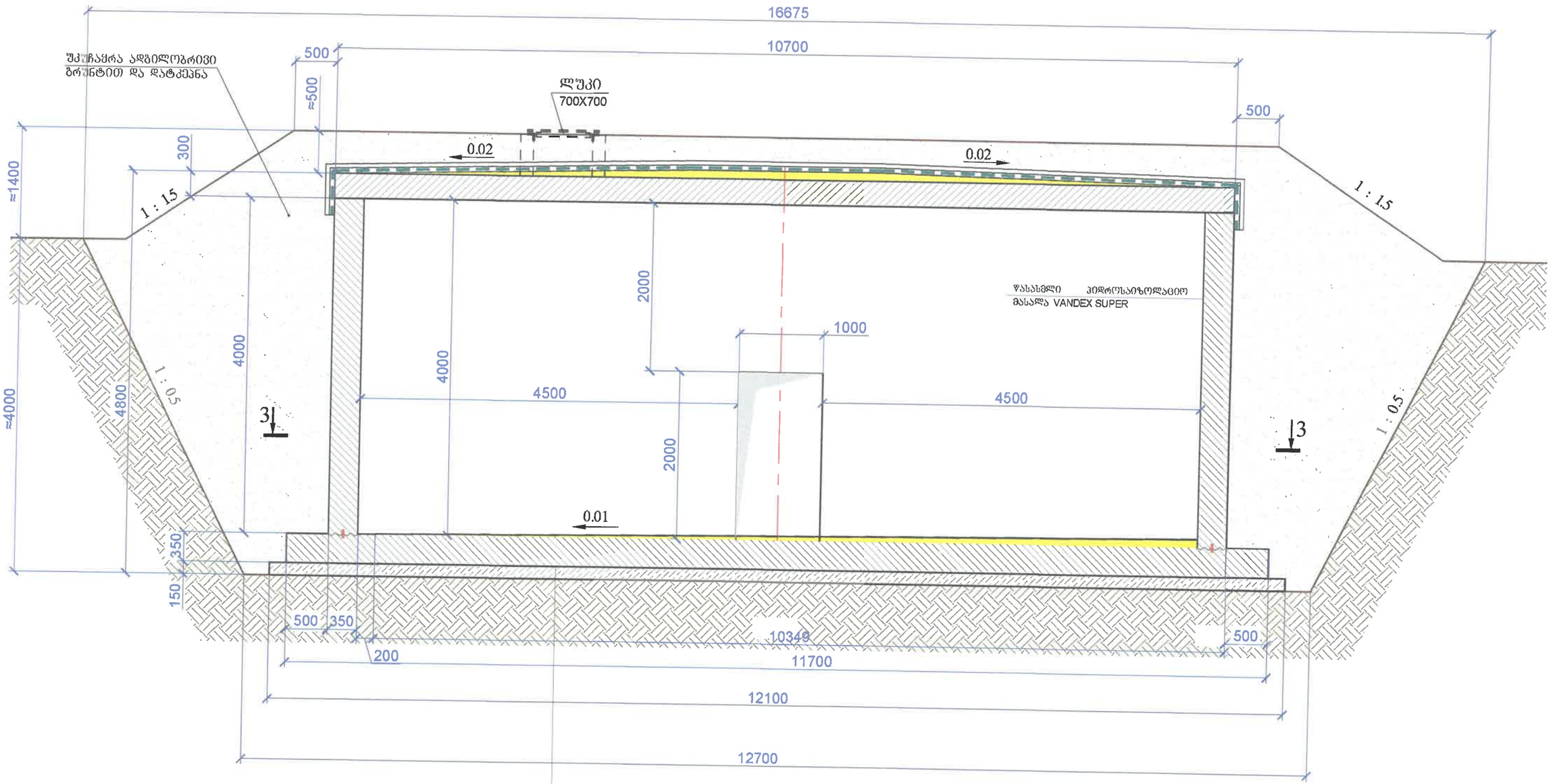
Фундамент ленточный ФЛ10.24-2
Схема армирования
Разрез 1-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	3	344/19		

ჭრილი 2-2

მ 1:50



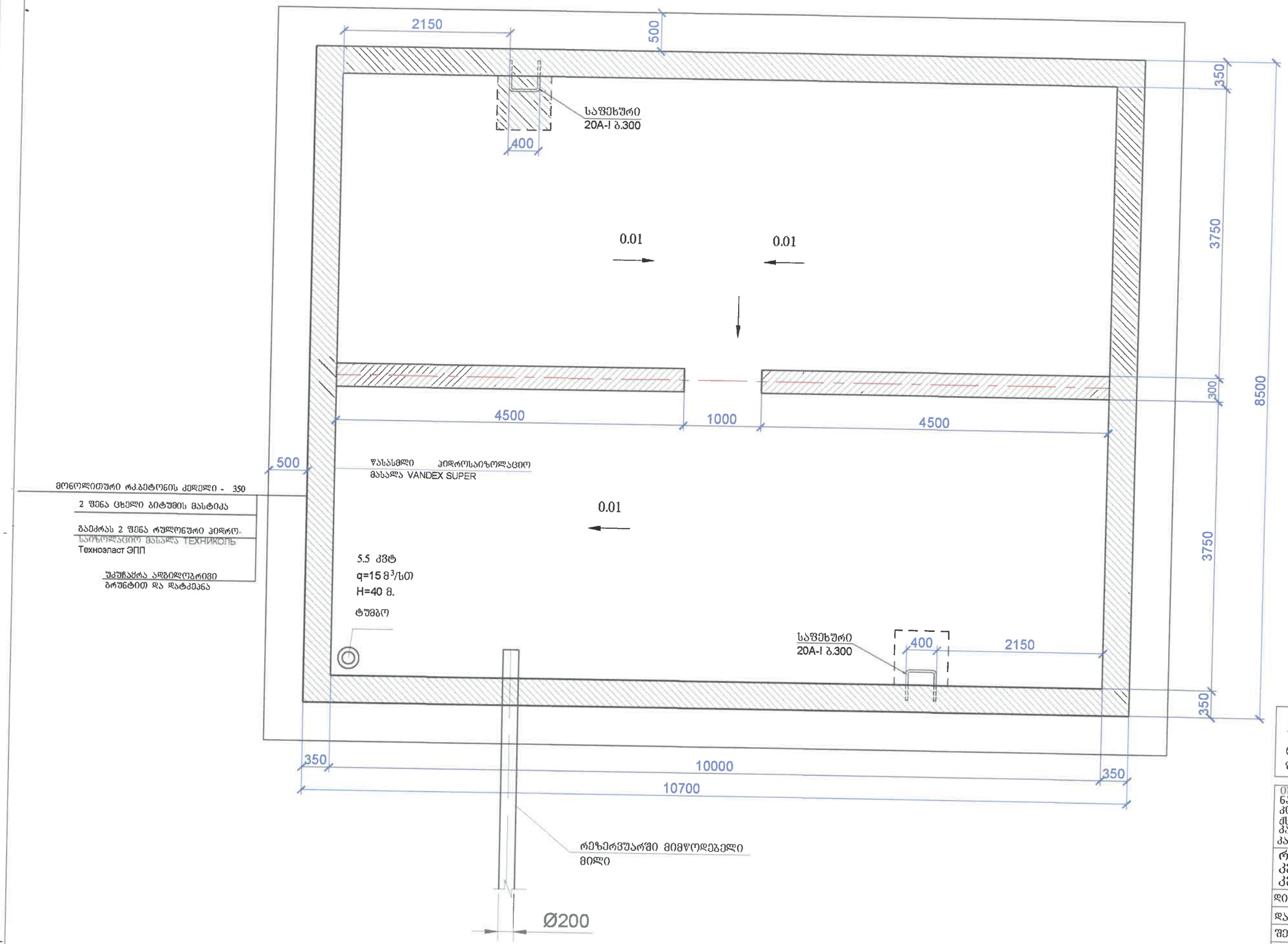
2 შენა ცხელი ბიტუმის მასტიკა

ბაიცრას 2 შენა რულონური ჰიდრო-საიზოლაციო მასალა ТЕХНИКОЛЬ Техноэласт ЭПП

ქ.თბილისი ზოშრაულის №29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
		დაამუშავა		ვ.მირიმანოვი	K-3
		შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	
					შურც.რაოდ.
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი	დაკვეთა № 344/19				11
	სტადია				მასშტაბი
რეზერვუარის კონსტრუქცია ჭრილი 2-2	მ.პ.				1:100

ᲭᲔᲩᲛᲐ 3-3

მ 1:50



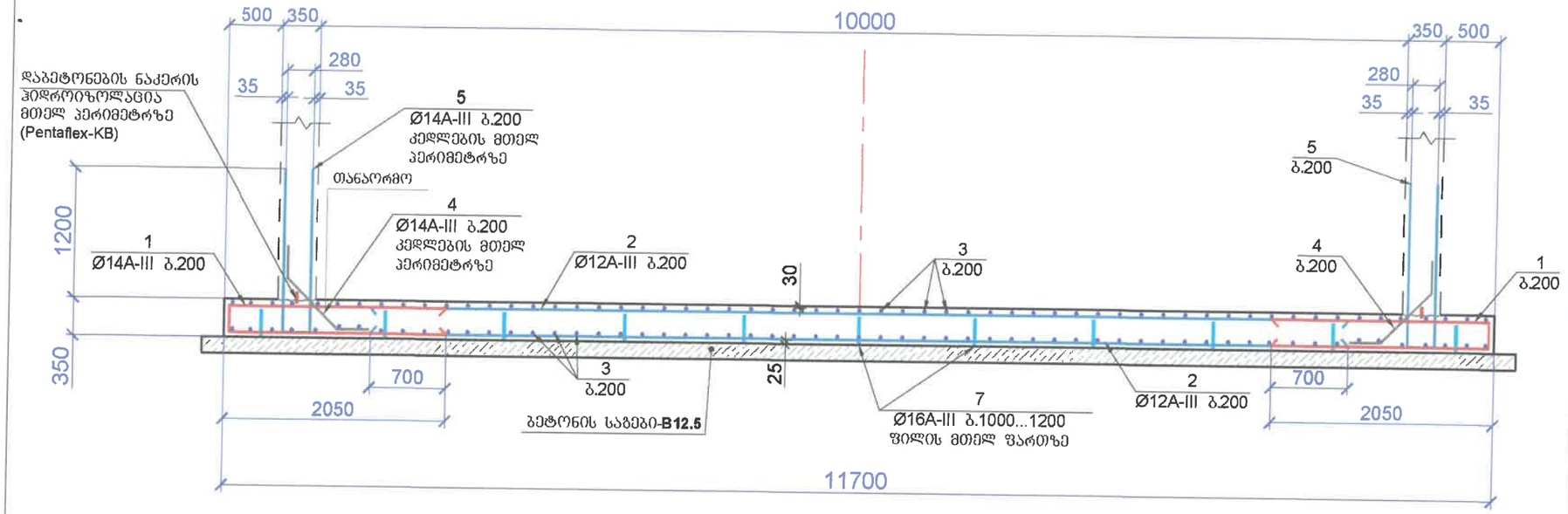
ქობილისი
ხოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

ობილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი" და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი			დაკვეთა № 344/19
რეზერვუარის კონსტრუქცია კედლების დაარმატურება კვეთები			სტადია მ.პ.
დირექტორი		ვ.ქირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ვ.მირიმანოვი	K-4
შეამოწმა		ვ.ქირმიზოვი	
			შურც.რაოდ. 11
			მასშტაბი 1:100

1-1

მ 1:50

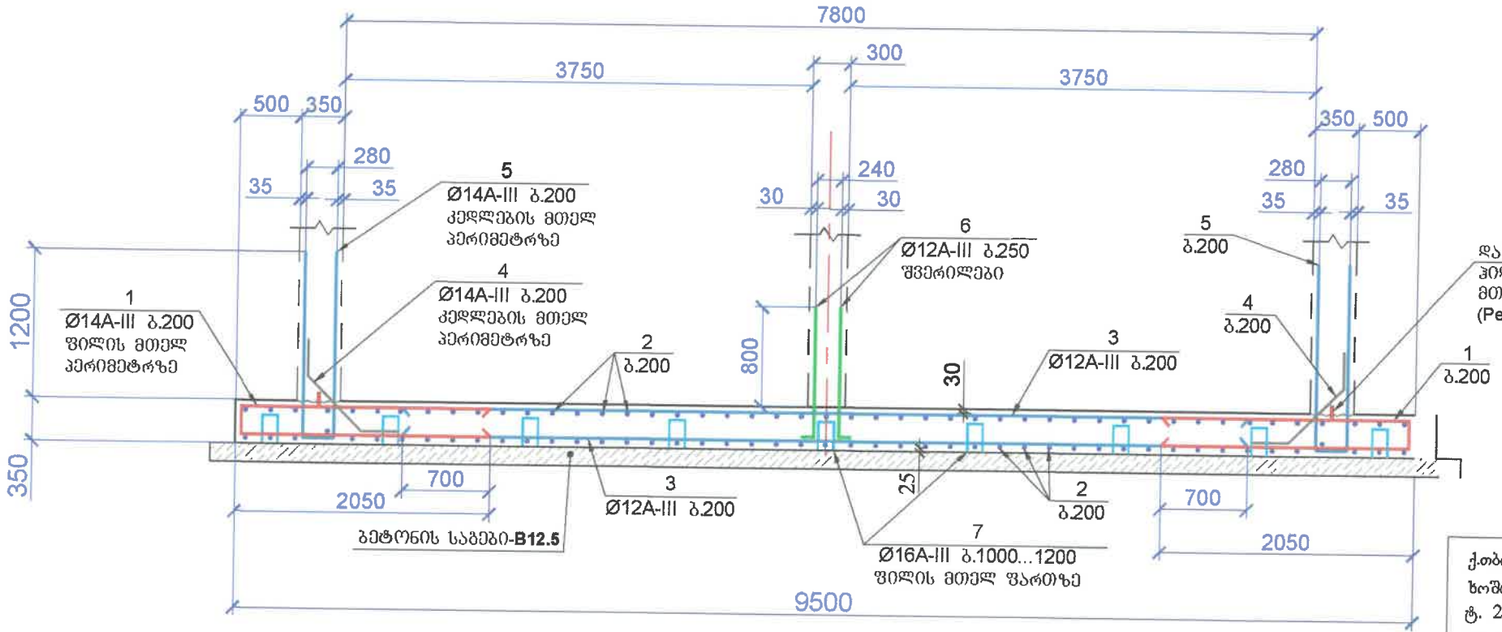


ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

ელ-ის მარკა	პოზ.	ესკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
რეზერვუარის საძირკვლის ფილა	1	280; 2020; 2020	14A-III	4320	214
	2	9000	12A-III	9000	96
	3	6800	12A-III	6800	118
	4	780; 300; 300; 550; 550	14A-III	1380	182
	5	1525; 290	14A-III	3340	188
	6	1050; 100	12A-III	1150	72
	7	სამონტაჟო არმატურა; 250; 190; 190; 250; 250	16A-III	1130	99

2-2

მ 1:50



ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი								
	არმატურის კლასი								სულ
	A - III					A - I			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	ჯამი	Ø10	Ø12	ჯამი	
რეზერვუარის საძირკვლის ფილა	1480	2180	177	-	3837	-	-	-	3837

საძირკვლის ფილის ბეტონი: **B22.5; F150; W8**

საძირკვლის ფილის ბეტონის მოცულობა: 38.9 მ3;

შენიშვნა

1. პოზ.1-ის გადაბმა 2 და 3 პოზიციებთან ხორციელდება პირგადადებით შედუღების გარეშე.

ქ.თბილისი
ხოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ვ.მირმანოვი	K-6
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	
			შურც.რაოდ.
			11
			მასშტაბი
			1:100

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი

დაკვეთა № 344/19

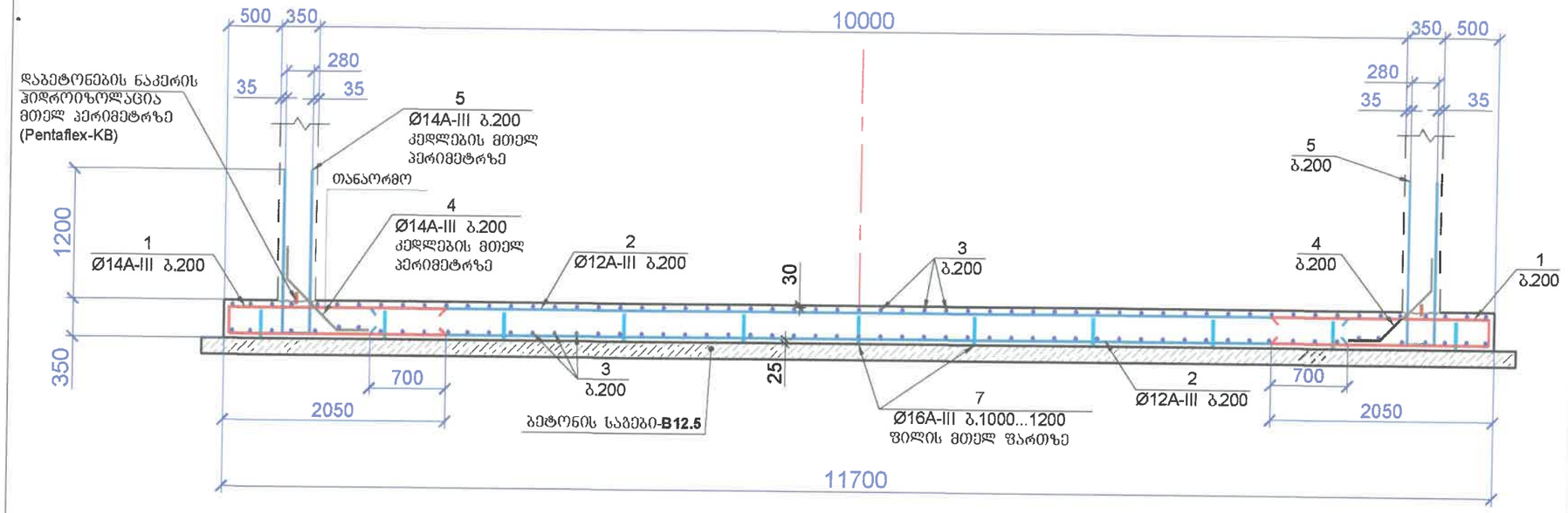
სტადია

რეზერვუარის კონსტრუქცია საძირკვლის ფილის დაარმატურება. კვეთები

მ.პ.

1-1

მ 1:50

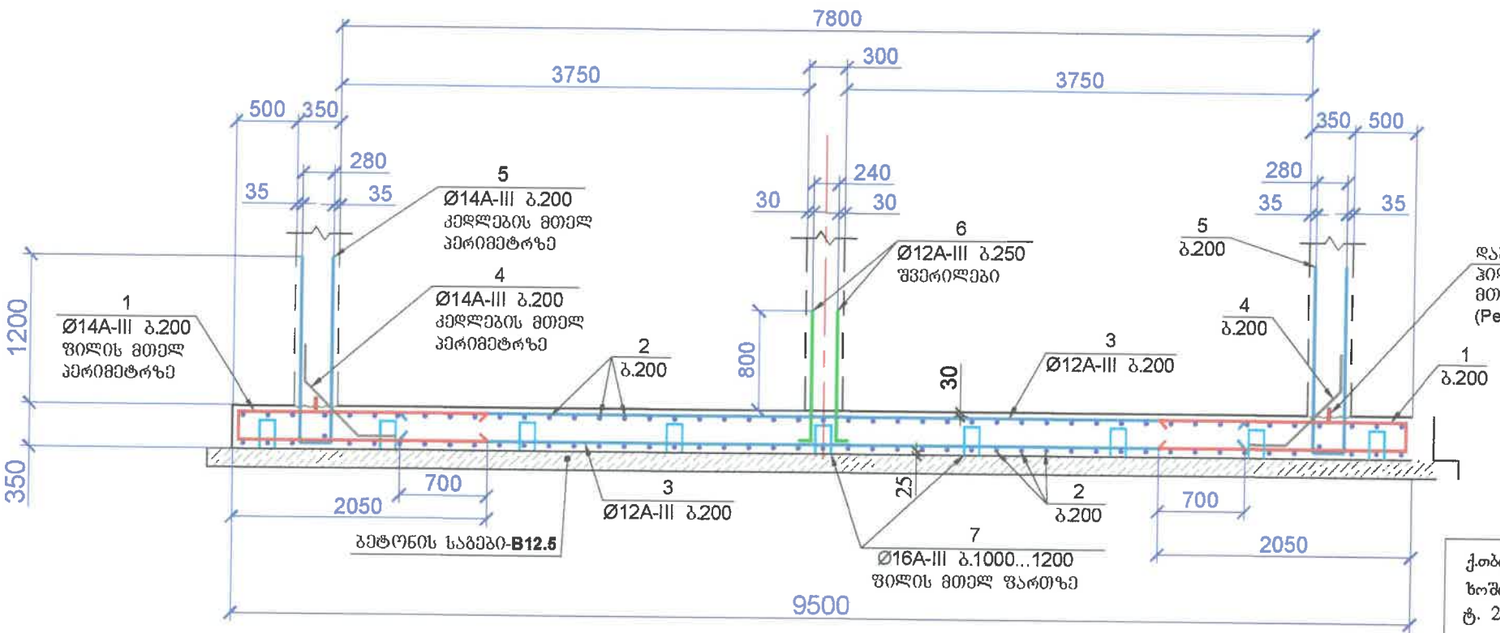


ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

ელ-ის მარკა	პოზ.	ესკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
რეზერვუარის საძირკვლის ფილა	1	280, 2020, 2020	14A-III	4320	214
	2	9000	12A-III	9000	96
	3	6800	12A-III	6800	118
	4	300, 780, 300, 550, 550	14A-III	1380	182
	5	1525, 290	14A-III	3340	188
	6	1050, 100	12A-III	1150	72
	7	სამონტაჟო არმატურა 250, 190, 190, 250, 250	16A-III	1130	99

2-2

მ 1:50



ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი								
	არმატურის კლასი								სულ
	A - III					A - I			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	ჯამი	Ø10	Ø12	ჯამი	
რეზერვუარის საძირკვლის ფილა	1480	2180	177	-	3837	-	-	-	3837

საძირკვლის ფილის ბეტონი: **B22.5; F150; W8**

საძირკვლის ფილის ბეტონის მოცულობა: 38.9 მ3;

შენიშვნა

1. პოზ.1-ის გადაბმა 2 და 3 პოზიციებთან ხორციელდება პირგადადებით შედუღების გარეშე.

ქ.თბილისი
ხოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

Studia Vector

დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	ფურცელი
დაამუშავა		ვ.მირიმანოვი	K-6
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	ფურც.რაოდ.
			11
			მასშტაბი
			1:100

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე)

დაკვეთა №: 344/19

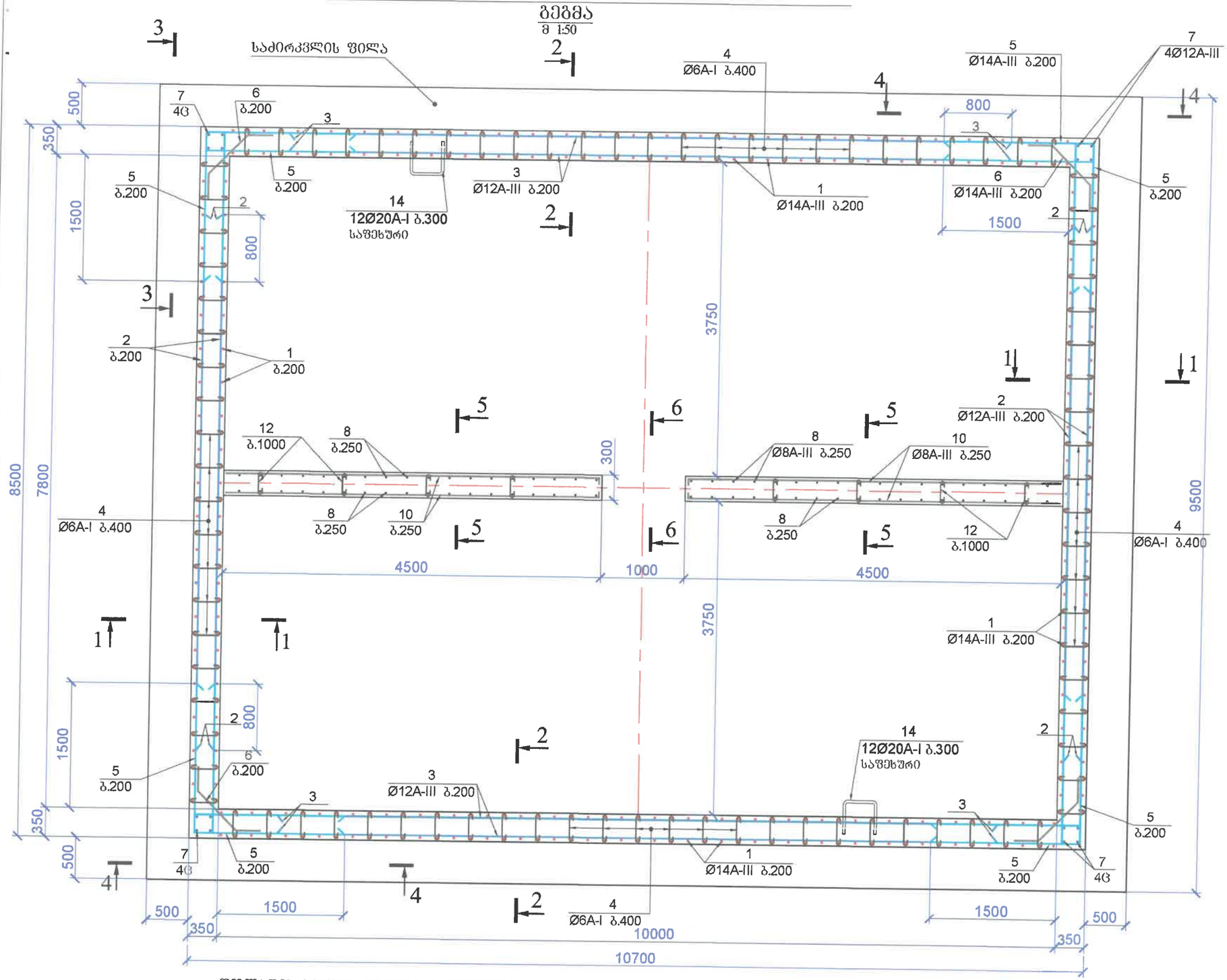
კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი

სტადია: მ.პ.

რეზერვუარის კონსტრუქცია საძირკვლის ფილის დაარმატურება. კვეთები

რეზერვუარის კედლების დაარმატურება

გეგმა
მ 1:50



ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი								
	არმატურის კლასი								
	A - III					A - I			სულ
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	ჯამი	Ø6	Ø20	ჯამი	
რეზერვუარის კედლები	245	1122	2980	-	4347	92	83	175	4522

ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

ელ-ის მარკა	პოზ.	ესკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
რეზერვუარის კედლები	1	290; 4600	14A-III	9490	182
	2	6400	12A-III	6400	80
	3	8600	12A-III	8600	80
	4	290	6A-I	440	900
	5	260; 1820	14A-III	3900	160
	6	780; 300; 55; 300; 550	14A-III	1380	80
	7	3950	12A-III	3950	16
	8	4100	8A-III	4100	72
	9	2200; 240	8A-III	4640	4
	10	150; 4450	8A-III	4600	32
	11	9950	8A-III	9950	16
	12	240	6A-I	400	38
	13	1600	14A-III	1600	3
	14	400; R60; 400 საშეხური	20A-I	1200	28

კედლების ბეტონი: **B22.5; F150; W8**
კედლების ბეტონის მოცულობა: 63.2 მ3.

შენიშვნა

1. კვეთები იხილეთ ფურცელი 2.

ქ.თბილისი
ზოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ტექტორი"

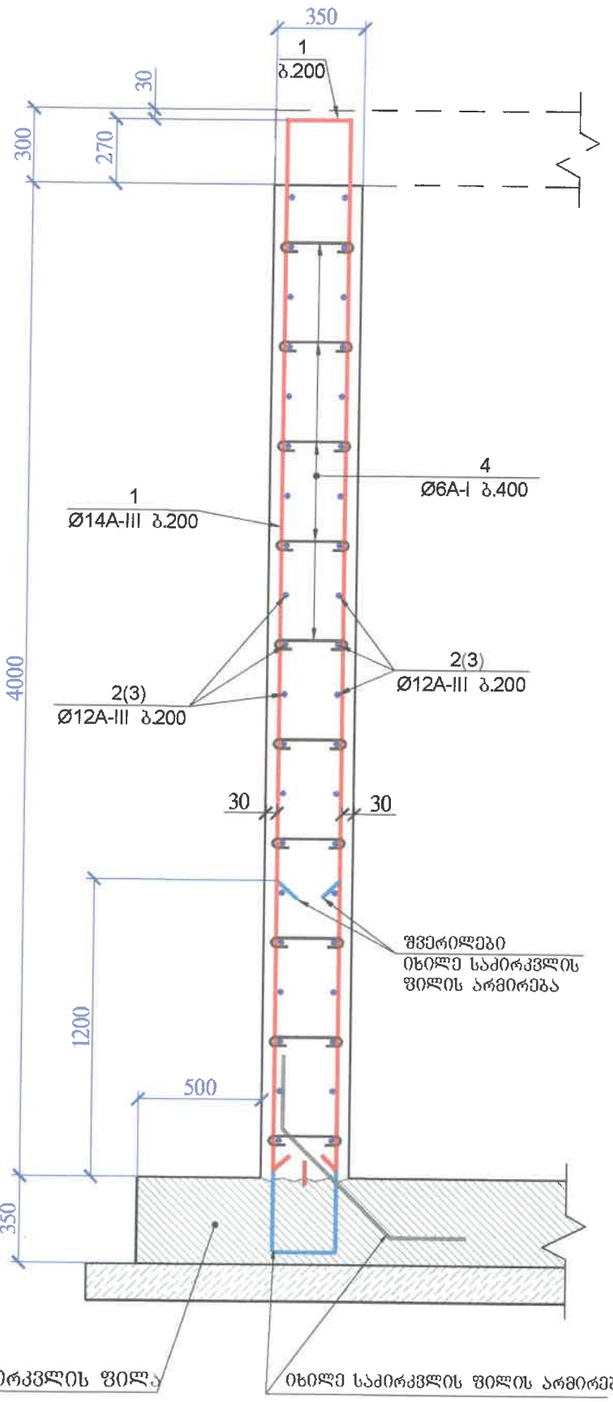
Studia Vector

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი			დაკვეთა № 344/1
			სტადია
რეზერვუარის კონსტრუქცია კედლების დაარმატურება გეგმა და სპეციფიკაცია			მ.ა.
დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	ფურცელი
დაამუშავა		ვ.ჟირმანოვი	K-7
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	ფურც.რაოდ.
			11
			მასშტაბი
			1:50

ბარე კედლები

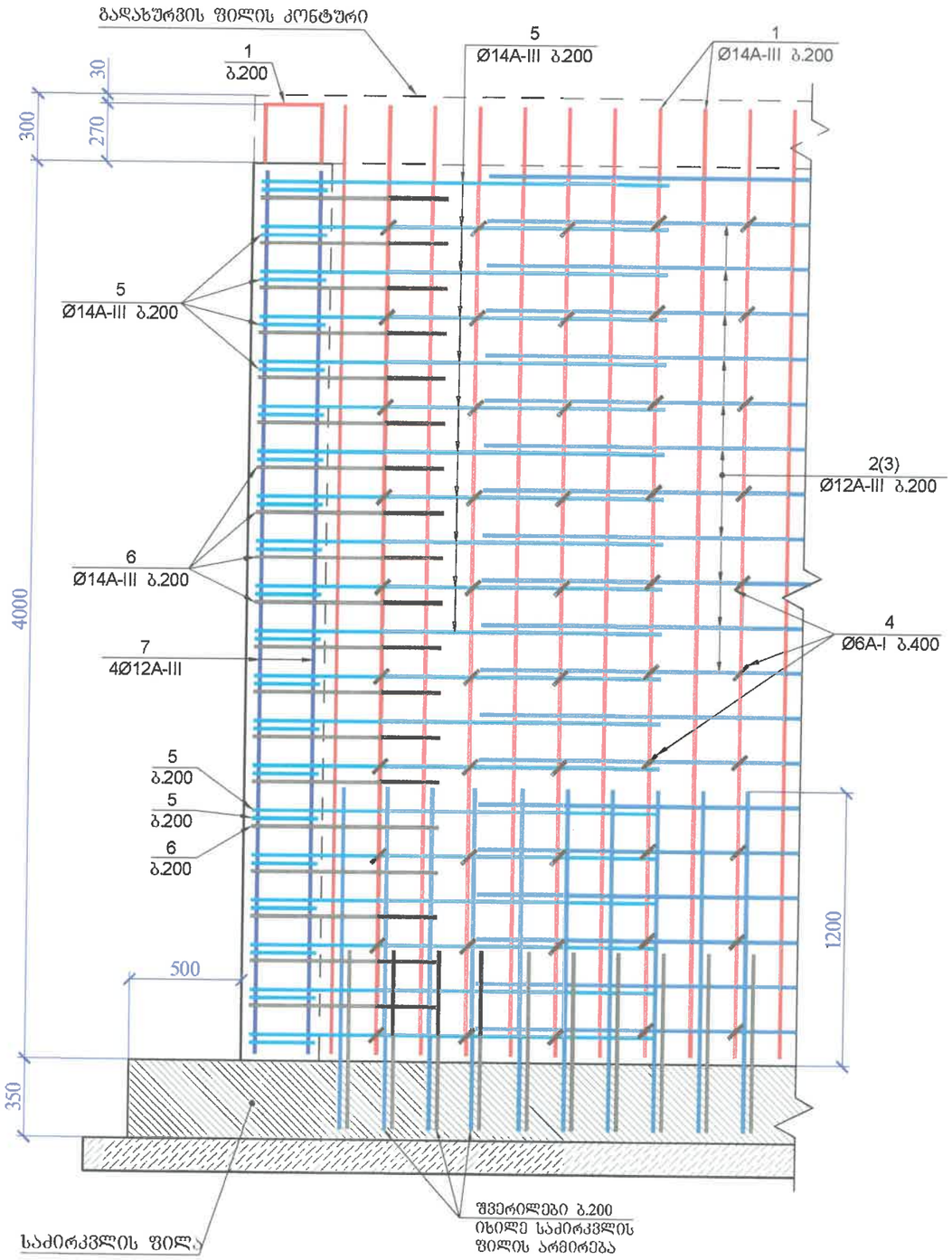
1-1 (2-2)

მ 1:25



3-3 (4-4)

მ 1:25



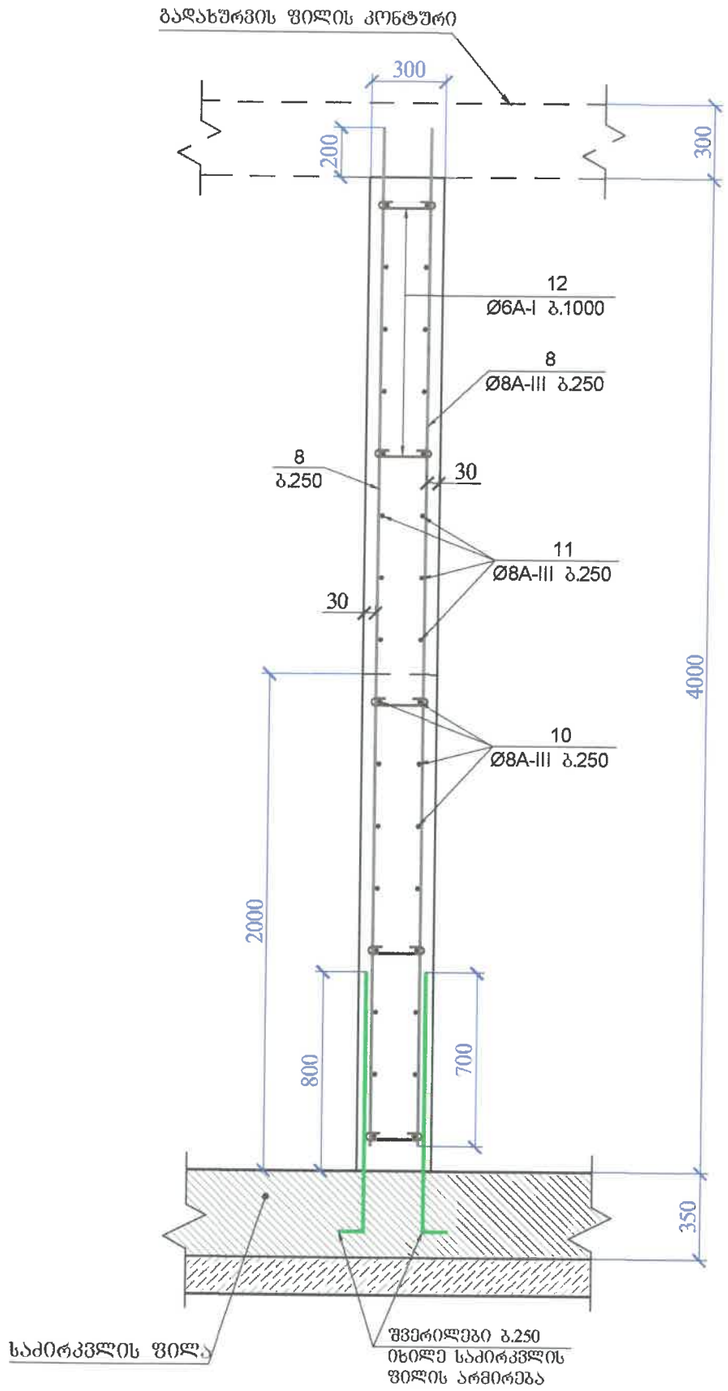
ქობილისი
ზოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-გეოტორი"

Studia Vector

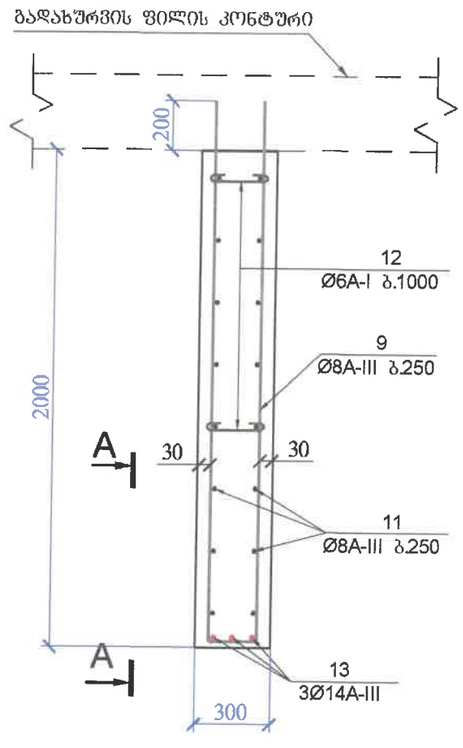
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ჭსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი			დაკვეთა № 344/19 სტადია
რეზერვუარის კონსტრუქცია კედლების დაარმატურება კვეთები 1-1; 3-3.			მ.პ.
დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ვ.ჟირმანოვი	K-8
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	
			შურც.რაოდ. 11
			მასშტაბი 1:100

შიდა კედელი

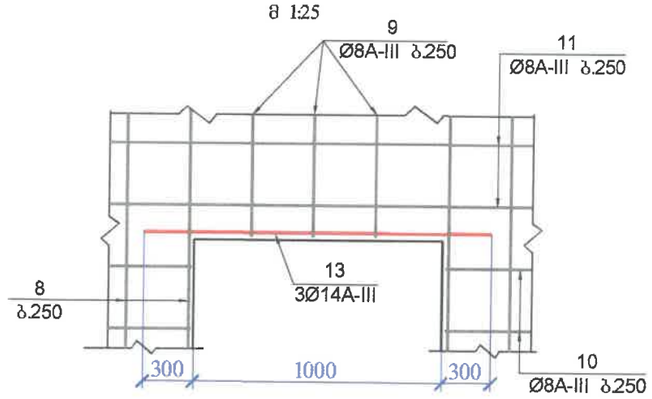
5-5
მ 1:25



6-6
მ 1:25



A-A
დიობის ზღუდარი
მ 1:25



ქთბილისი
ზოშრაულის №29
ტ. 295-54-17; 558-66-46-47
შპს "სტუდია-ვექტორი"

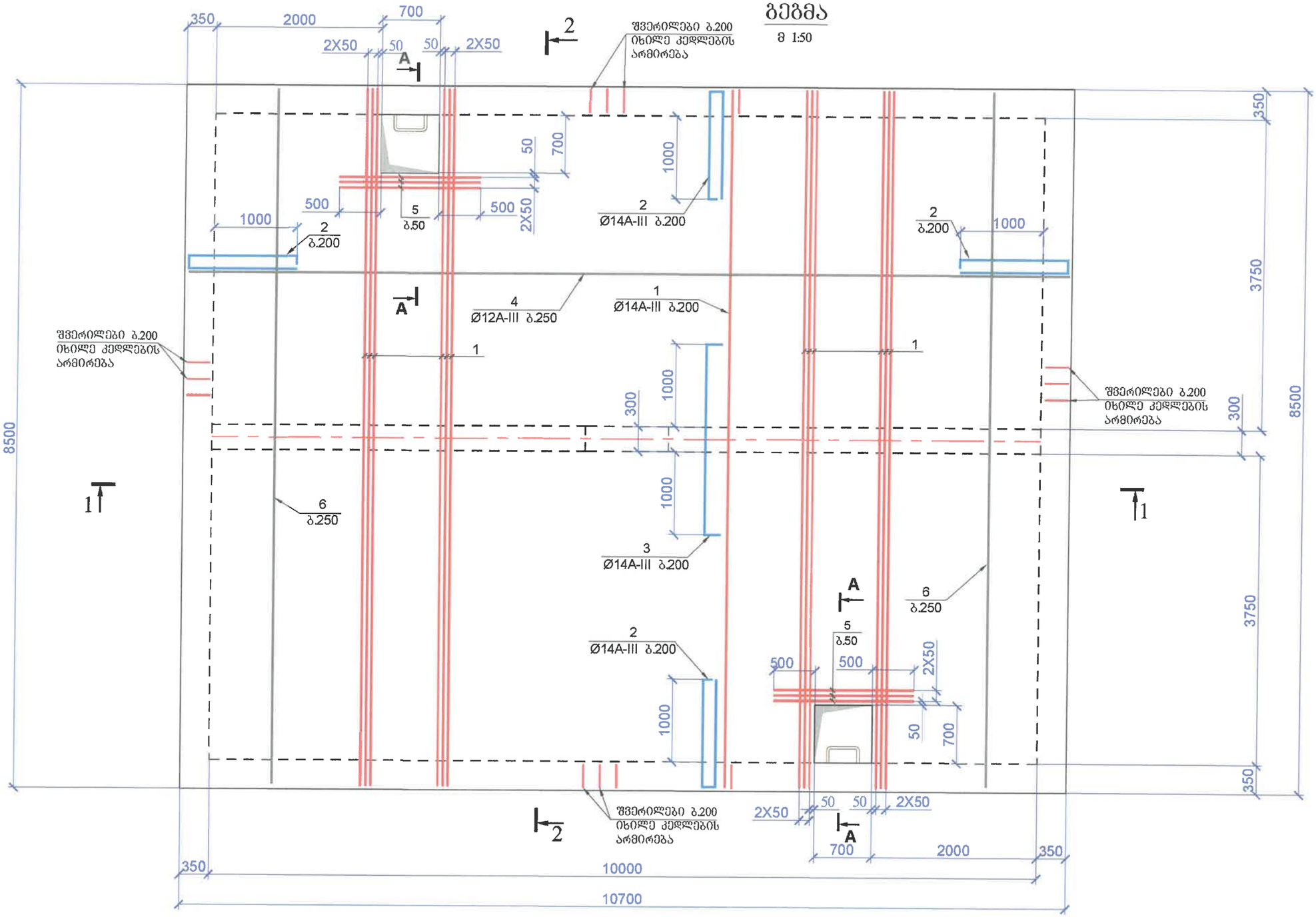
Studia Vector

თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის სარეზერვო რეზერვუარი			დაკვეთა № 344/19
რეზერვუარის კონსტრუქცია კედლების დაარმატურება კვეთები 5-5; 6-6.			სტადია მ.პ.
დირექტორი		ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
დაამუშავა		ვ.ჟირიმანოვი	K-9
შეამოწმა		ვ.ჟირმიზოვი	შურც.რაოდ. 11
			მასშტაბი 1:100

გადახურვის ფილის დაარმატურება

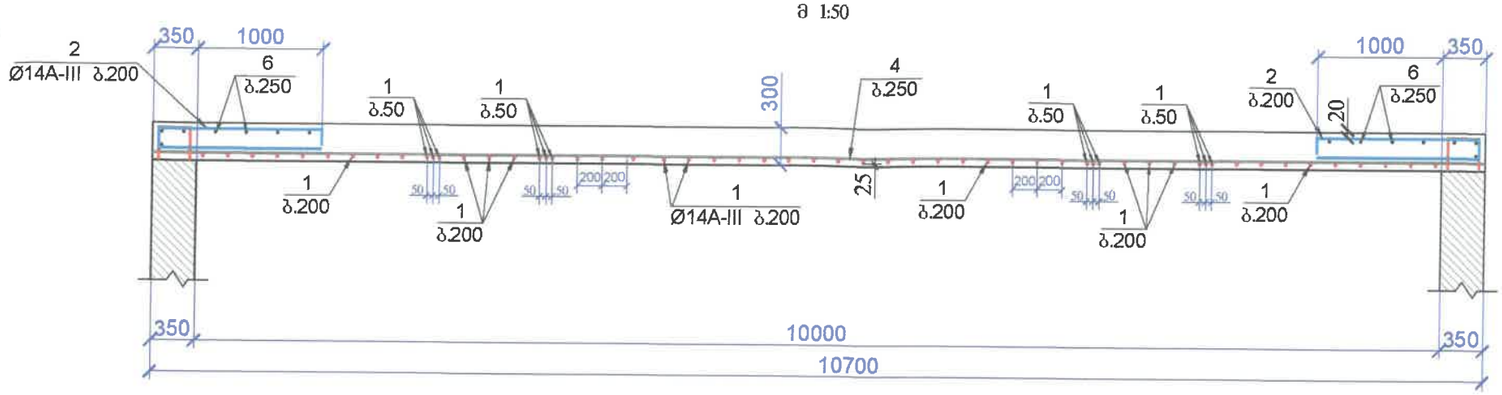
გეგმა

მ 1:50

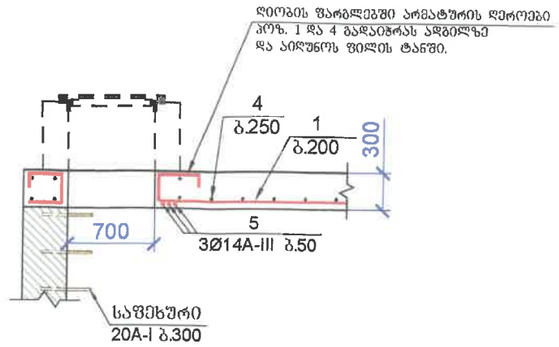


ქ.თბილისი ხოშრაულის №29 ტ. 295-54-17; 558-66-46-47 შპს "სტუდია-ვექტორი"		დირექტორი	ვ.ჟირმიზოვი	შურცელი
		დაამუშავა	ვ.მირიმანოვი	K-10
		შეამოწმა	ვ.ჟირმიზოვი	
				შურც.რაოდ.
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ქსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე) კანალიზაციის დამცავი რეზერვუარი	დაკვეთა № 344/19			11
	სტადია			მასშტაბი
რეზერვუარის კონსტრუქცია გადახურვის ფილის დაარმატურება. გეგმა	მ.პ.			1:100

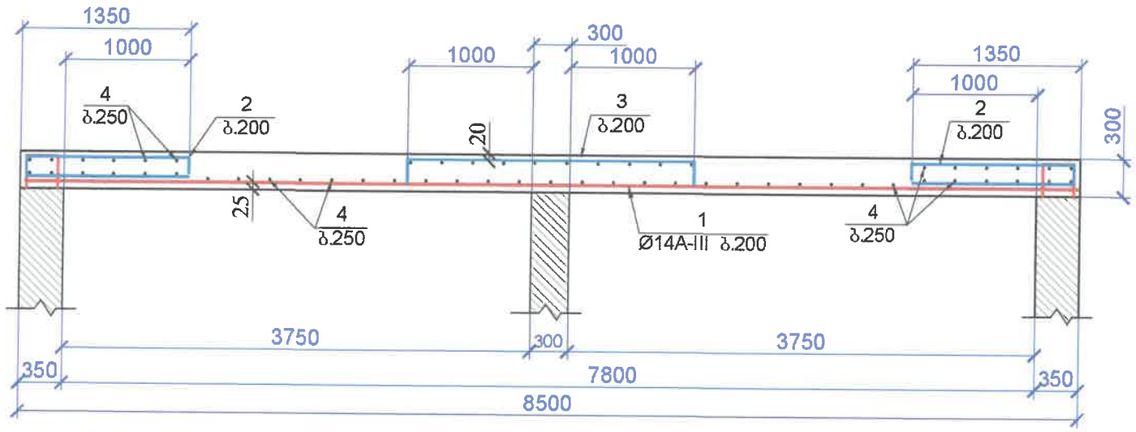
1-1
მ 1:50



A-A
მ 1:50



2-2
მ 1:50



ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

ელ-ის მარკა	პოზ.	ესკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	წონა კგ
ბადახურვის ფილა	1	8440	14A-III	8440	55
	2	250 1320 250 (1320)	14A-III	3140	182
	3	250 2300 250	14A-III	2800	51
	4	10640	12A-III	10640	57
	5	1700	14A-III	1700	6
	6	8440	12A-III	8440	12

ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი								
	არმატურის კლასი								სულ
	A - III					A - I			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	ჯამი	Ø6	Ø20	ჯამი	
რეზერვუარის კედლები	-	630	1440	-	2070	-	-	-	2070

ბადახურვის ფილის ბეტონი: **B22.5; F150; W8**
ფილის ბეტონის მოცულობა: 27.3 მ3.

შენიშვნა

1. კვეთები იხილეთ ფურცელი 2.

ქ.თბილისი, ზოშრაულის №29, ტ. 295-54-17; 558-66-46-47, შპს "სტუდია-ვექტორი"	Studia Vector	დირექტორი		ვ.ყირმიზოვი	ფურცელი
		დაამუშავა		ვ.მირიმანოვი	K-11
		შეამოწმა		ვ.ყირმიზოვი	
					ფურც.რაოდ.
თბილისის ზღვასთან, სამხრეთ ნაპირთან, შპს "ენჯი და კომპანიის" საკომუნიკაციო ჭსელების მოწყობა. (წყალი, კანალიზაცია, სანიაღვრე)	დაკვეთა № 344/19				11
კანალიზაციის დამცავი რეზერვუარი	სტადია				მასშტაბი 1:100
რეზერვუარის კონსტრუქცია საძირკვლის ფილის დაარმატურება	მ.პ.				