შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის" №1ავტობაზის გარე ქსელების წყალმომარაგება კანალიზაცია, სანიაღვრე არხების მოწყობის პროექტი

ძირითადი საბუთების უწყისი

ფურც.	დოკუმენტის ნომერი	დასახელება	შენიშვნა
1	ჯსრ-ა1პ1-მლ-ბრთ-0001-01	საერთო მონაცემები	
2	ჯსრ-ა1პ1-მლ-გეგ-0001-01	ქსელების გეგმა B1, B21, K1 და K2	
3	ჯსრ-ა1პ1-მლ-გეგ-0001-02	ქსელის გეგემა K2	
4	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-01	პროფილი K1 (დაწყება)	
5	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-02	პროფილი K1 (გაგრძელება)	
6	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-03	პროფილი K1 (დამთავრება)	
7	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-04	პროფილი B1 (დაწყება)	
8	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-05	პროფილი B1 (გაგრძელება)	
9	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0001-06	პროფილი B1 (დამთავრება)	
10	ჯსრ-ა1პ1-მლ-გეგ-0002-01	ქსელის გეგმა B1	
11	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0002-01	პროფილი K2 (დაწყება)	
12	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0002-02	პროფილი K2 (გაგრძელება)	
13	ჯსრ-ა1პ1-მლ-პრფ-0002-03	პროფილი K2 (დამათვრება)	
14	ჯსრ-ა1პ1-მლ-კონ-0001-01	სანიაღვრე ჭების ცხრილი	
	ჯსრ-ა1პ1-მლ-სპც-0001-01	სპეცოფიკაცია	5 ფურც.

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
	<u>გამოყენებული დოკუმენტები</u>	
	ტექნიკური რეგლამენტი - ,,სამშენებლო	
	კლიმატოლოგია”	
3.008.9-6/86	მიწისწვეში უმილსადენები აზბესტო-ცემენტის	
	კერამუკული და პლასტმასის მილსადენები	
ТПР 902-09-46.88	სანიაღვრე კანალიზაციის ჭები	
ТПР 902-02-22.84	საკანალიზაციო ჭები	
ТПР 901-09-11.84	წყალსადენის ჭები	
3.900-1-14	რკინაბეტონის ნაწარმი წყალსადენების	
	და კანალიზაციის მრგვალი ჭებისათვის	

ზოგადი მითითებანი

1. სამუშაო დოკუმენტაცია შემუშავებულია შემდეგი საფუძველზე:
   - ტექნიკური დავალება საპროექტო დოკუმენტაციის შემუშავებაზე;
   - გეოლოგიურ-საინჟინერო კვლევები;
   - საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/970;
   - СНиП 3.05.04.85 "წყალმომარაგების და კანალიზაციის ნაგებობები და გარე ქსელები".
2. სამუშაო ნახაზებში მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შეესაბამება მოქმედი გარემოსდაცვითი, სანიტარული, ჰიგიენური, სახანძრო და სხვა სტანდარტების მოთხოვნებს, რომლებიც უზრუნველყოფენ ადამიანების სიცოცხლისა და ჯანმრთელობისთვის ობიექტის უსაფრთხო ექსპლუატაციას, სამუშაო ნახაზებში მითითებული ღონისძიებების გათვალისწინების შემთხვევაში.
3. წყლის და კანალიზაცის საპროექტო სისტემების მიერთების ადგილები და ტექნიკური პარამეტრები (სიღმე, წნევა, წარმადობა და ა.შ.) შეთანხმებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-ის შესაბამის სამსახურთან. მიერთების ტექნიკური პირობების და მიერთების პროექტს შეასრულებს შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-ის შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის" დაკვეთით №1 ავტობაზის რეკონსტრუქციის პროექტის მიღების შემდეგ.
4. სანიაღვრე წყლის მიერთების ადგილი და ტექნიკური პარამეტრი შეთანხმებულია შპს „თბილსერვის ჯგუფთან“. ქალაქის სანიაღვრე ქსელთან მიერთების ტექნიკური პირობები იქნება შესრულებული შპს „თბილსერვის ჯგუფი“-ს მიერ №1 ავტობაზის რეკონსტრუქციის პროექტის მიღების შემდეგ.
5. სანიაღვრე წყლები გროვდება ლოკალურ გამწმენდ ნაგებუბაში და ფილტრაციის შემდეგ თვითდინებით მიდის პილიციის ქუჩაზე სანიაღვრე წყლების მიმღებ ჭაში.
6. ლოკალური გამწმენდ ნაგებობის წარმადობა ჩერშეულია "სამშენებელო კლიმატოლოგიის" მონაცემების დაყრგნობით.
7. საპროექტო გარე წყალმომარაგებასა და საკანალიზაციო ქსელების ნიადაგათ იქნება თიხის გრუნტი და ქვიშა.კვლევის დროს მიწისქვეშა წყლები 8.0 მ სიღრმეზე არ არის მოძიებული.
8. წყალმომაგარების საპროექტო ქსელსი გათვალისწინებულია პოლიეთილენის მილები დიამეტრით 32-110მმ ГОСТ 18599-2001.
9. საყოფაცხოვრებო და წვიმის თვითდინებადი კანალიზაცია ეწყობა პოლიეთილენის ორმაგი გოფრირებული მილებით ПЭ100SDR11 დიამეტრით 160-500მმ SN16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2017 და ГОСТ Р 54475-2011 შესაბამისად.
10. წყალმომარაგების და საკანალიზაციო ქსელის ჭები კეთდება ასაწყობი რკინაბეტონისგან ელემენტებით.
11. მილების ჩალადებამდე ნიადაგი მომზადდეს სერია 3.008.9-6/86 შესაბამისად.
12. მილსადენების დაყენებისას, გზის, ქუჩების, ბილიკების და სხვა ტიპის საფარის ქვეშ, თხრილის ამოვსება ძირიდან საფარის ქვედა ფენამდე უნდა მოხდეს ქვიშიანი გრუნტით, რომლის დატკეპნა Kcom≥0.95– მდე რორციელდება ფენებით.

წყალმომარაგების და კანალიზაციის სიტემების ძირითადი მაჩვენებლები

სისტემის დასახელება	წყლის საანგარიშო ხარჯი			შენიშვნა
	$მ^3$/დღე	$მ^3$/სთ	ლ/წმ	
B1	54.18	17.55	10.9	
K1	54.18	8.25	9.92	
K2	-	-	444	

ჯეოსილქროუდ
GeoSilkRoad

ინჟინერიკა დამკვეთის შესახებ

დამკვეთი:
შ.პ.ს თბილისის სატრანსპორტო კომპანია

ობიექტი:
№1 ავტობაზა

მისამართი:
ქ. თბილისი, ჭორწოს (კოლეგიის) ქ., №7
01.19.22.007.047

კონსულტანტი დირექტორი	დ. ციბრაძე	
ოპერაციათა დირექტორი	ს. თოლორდავა	
ტექნიკურმ ხელმძღვანელი	ა. ბიკაშვილი	

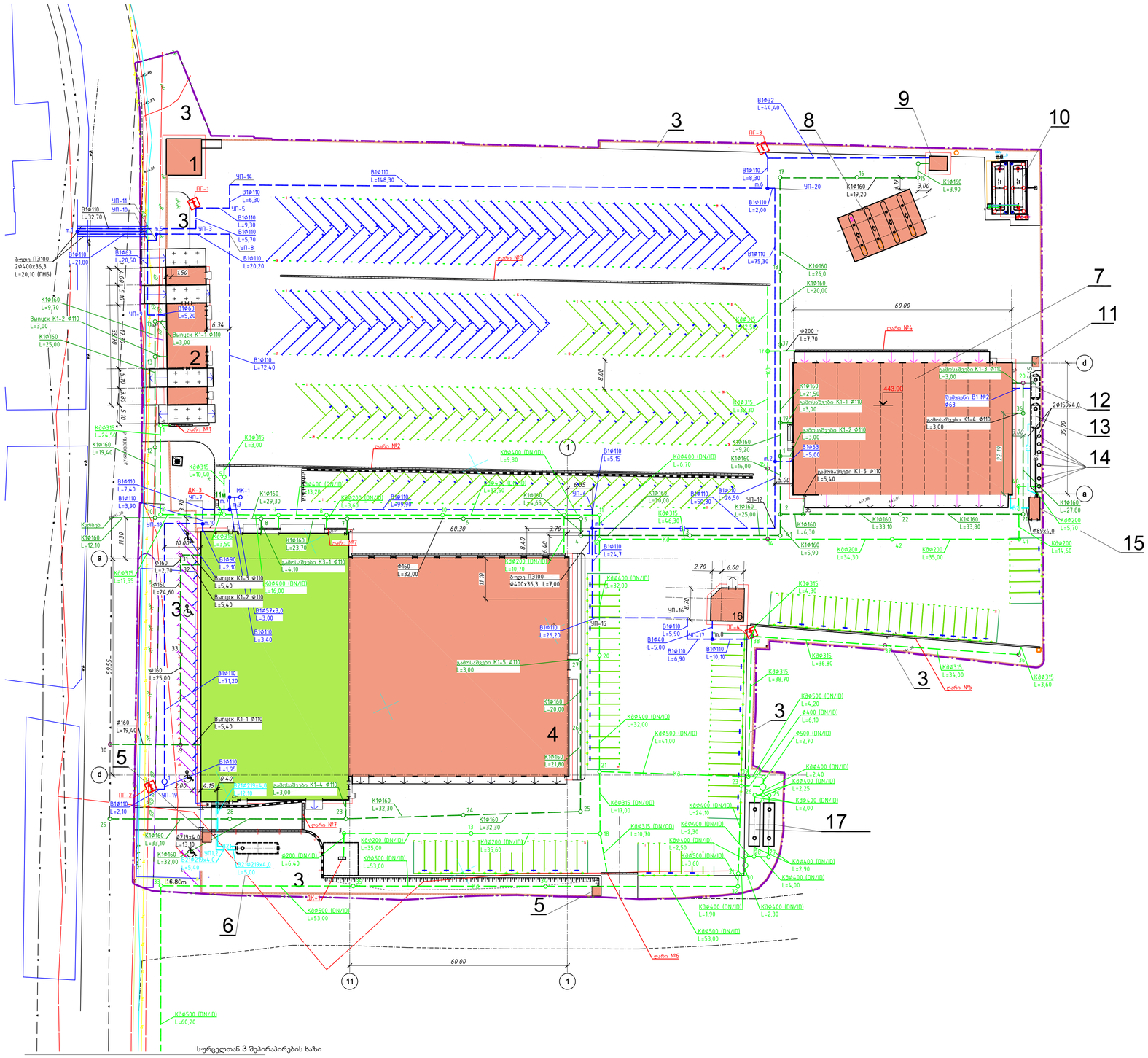
წყალმომარაგების და კანალიზაციის
გარე ქსელი

საპრიმო მონაცემები

შესრულებელი:
ო. შანალიძა

ფურცელი N 1	ფურცლები N 14

ჯსრ-ა1პ1-მლ-ბრთ-0001-01



სურველთან 3 შეპირაპირების ხაზი

შენიშვნა-ნაბეჭდებების ექსპლიკაცია

ნომერი	დასახელება	შენიშვნა
	საპროექტო შენობები:	
1	ელექტროქვესადგური	საპროექტო
2	შესასვლელი	საპროექტო
3	სარეკრეაციო ზონა	---
4	სერვისცენტრი და ადმინისტრაცია	რეკონსტრუქცია
5	სათადარიგო გასასვლელის სამორიგეო ჯიხური (2 ც.)	საპროექტო
6	სახანძრო რეზერვუარი, V=80 მ3	საპროექტო
7	სამრეცხაო	საპროექტო
8	საწვავ-გასამართი სადგური	საპროექტო
9	საწვავ-გასამართი სადგურის საოპერაციო	საპროექტო
10	დიზელის საწვავის რეზერვუარი,V=60,0მ3 (2 ც.)	საპროექტო
11	სატუმბი (ჭის წყლის)	საპროექტო
12	ტექნიკური წყლის ავზი	საპროექტო
13	ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის ავზი	საპროექტო
14	წყლის გასაფილტრი ჭა	საპროექტო
15	სატუმბი (ხანძარსაწინააღდეგო)	საპროექტო
16	საქვაბე	საპროექტო
17	სანიაღვრე წყლების ლოკალური გასაფილტრი ნაგებობა:	საპროექტო

საინჟინრო ქსელები

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
B1	სასმელ-საყოფაცხოვრებო წყლის მიღსადენი	საპროექტო
B21	ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის მიღსადენი	---
K1	საყოფაცხოვრებო კანალიზაცია	---
Kd	სანიაღვრე კანალიზაცია	---

პირობითი აღნიშვნები:

- საპროექტო პირობითი სახღვრები, ფართობი -46944,0 მ2
- არსებული შენობები
- საპროექტო შენობები
- შემონაკირწყული შენობის პერიმეტრზე (სიგ.1მ.)
- წყალსარინი ღარის მოწყობა, ბეტონის, სერია Super E600 – 600kH (60 ტონამდე) (1000x399x420 მმ) ცხაურით კომპლექტში
- საყრდენი კედელი
- ტერიტორიის საპროექტო რ/ბეტონის შემოღობა - 778,5 რძ.მ., h=2,0 მ
- სადრენაჟო ჭა

ჯეოსილქროუდ
GeoSilkRoad

ინვესტორგამაცია დამკვეთის შესახებ

დამკვეთი:

შ.პ.ს ბაბილისის სატრანსპორტო კომპანია

ობიექტი:

№1 ავტოსადგომი

მისამართი:

ქ. თბილისი, ციურნის (კოლეგიუმის) ქ., №7
01.19.22.007.047

კონსულტანტი დირექტორი	ჯ. ციხოლია	
ოპერაციათა დირექტორი	ს. ფიფლიოდავა	
ტექნიკური მენეჯერი	ა. ბერაძეშილი	

წყალმიმართვებისა და კანალიზაციის გარე ქსელი

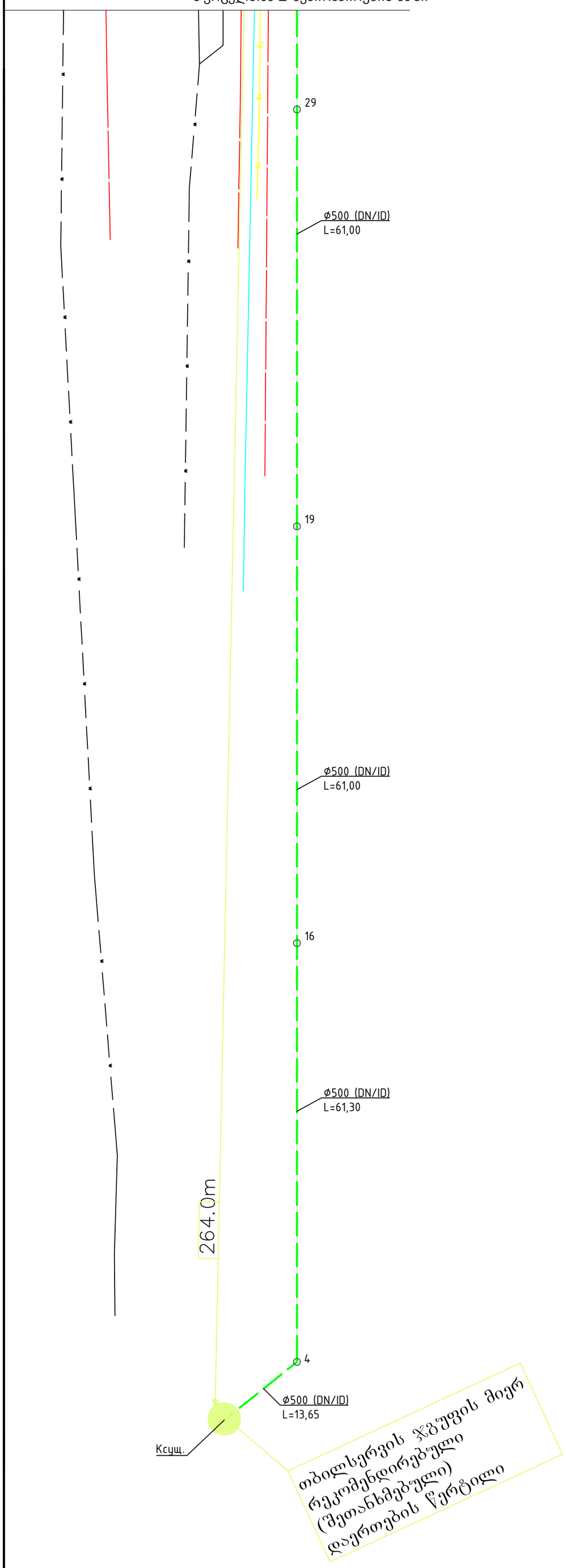
ქსელების გეგმა
B1, B21, K1 და K2

შემსრულებელი: ე. შანალიძე	
ფურცელი N 2	ფურცლები N 14

Zსრ-ა1ა1-1ფლ-გეგ-0001-01

A1

სურცელთან 2 შეპირაპირების ხაზი



საინჟინრო ქსელები

პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	შენისვნა
— —Кд— —	სანიაღვრე კანალიზაცია	პროექტი

ჯეოსილქროუდ
GeoSilkRoad

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

დამკვეთი:

შ.პ.ს თბილისის სატრანსპორტო კომპანია

ობიექტი:

№1 ავტობაზა

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჟორესის (პოლიციის) ქ., №7
01.19.22.007.047

კომერციული დირექტორი	დ. ცირდავა	
ოპარაციათა დირექტორი	ს. თოლორდავა	
ტექნიკური მენეჯერი	ა. ბიკაშვილი	

წყალმომარაგების და კანალიზაციის
გარე ქსელი

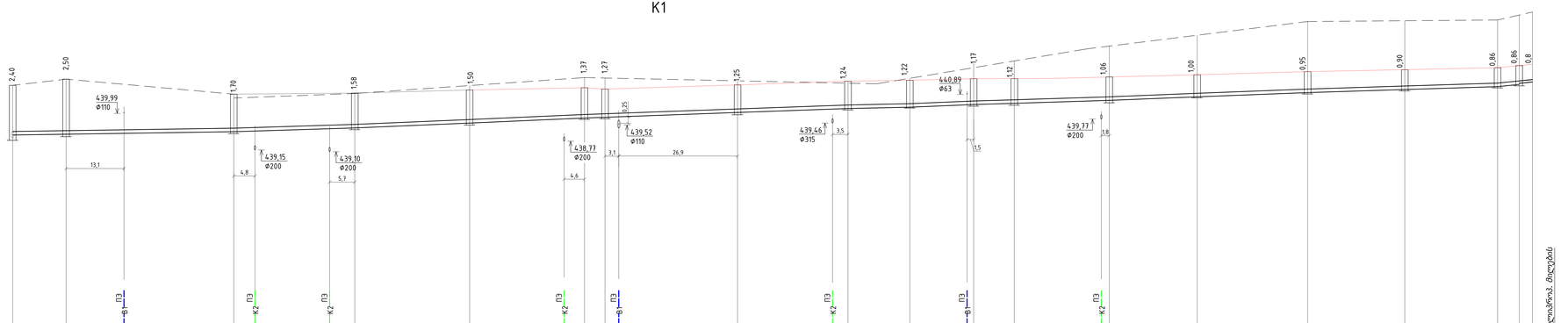
ქსელის გეგმა
K2

შემსრულებელი:
ო. შანალინა

ფურცელი N 3	ფურცლები N 14

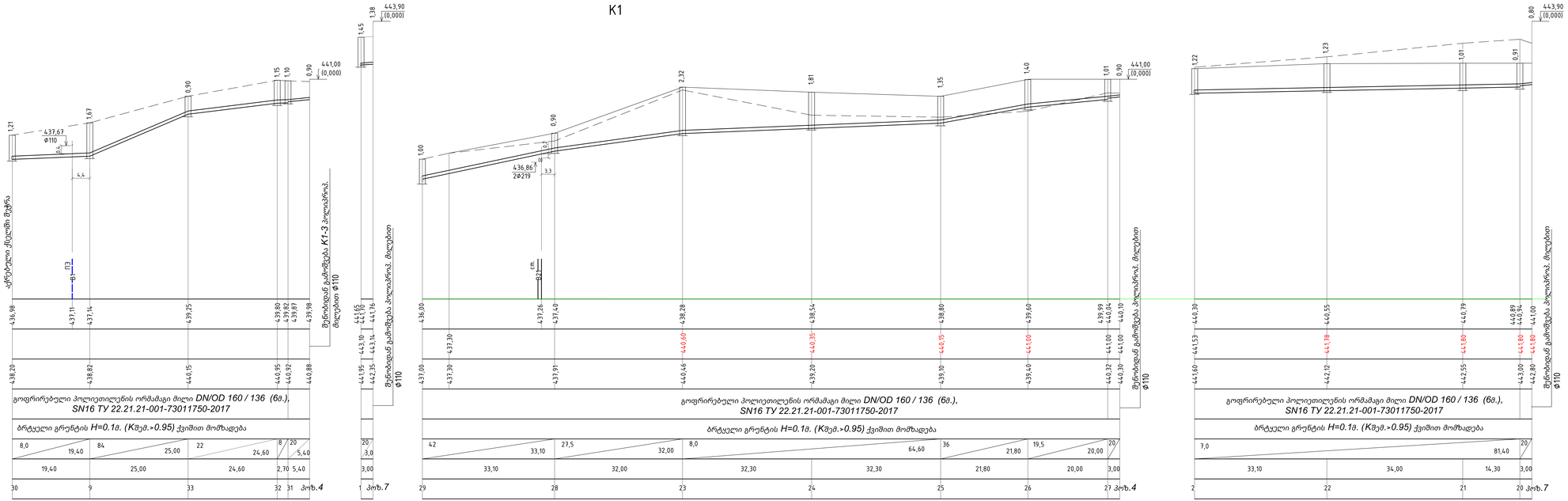
ჯსრ-ა1ჯ1-მლ-გეგ-0001-02

K1


2,40
2,50
1,70
1,58
1,50
1,37
1,27
1,25
1,24
1,22
1,17
1,12
1,06
1,00
0,95
0,90
0,86
0,86
0,8
439,99
Φ110
439,15
Φ200
439,10
Φ200
438,77
Φ200
439,52
Φ110
439,46
Φ315
440,89
Φ63
439,77
Φ200
13,1
4,8
5,7
4,6
3,1
26,9
0,25
3,5
1,5
1,8
П3
К2
П3
К2
П3
К2

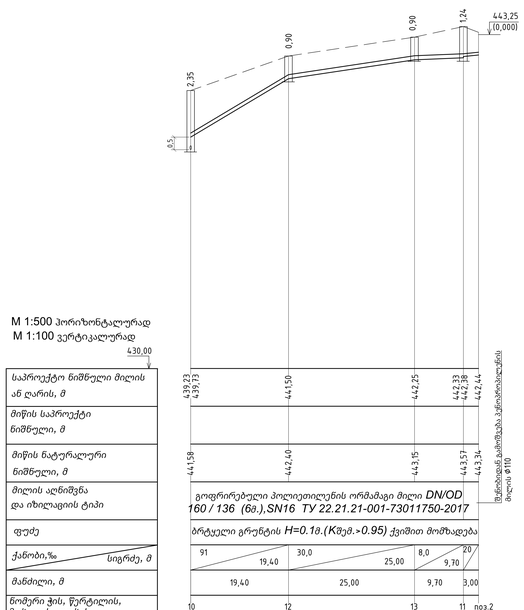
K1

M 1:500 ჰორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად


430,00
1,21
437,67
ø110
1,67
0,90
1,15
1,10
0,90
441,00
(0,000)
4,4
ავრცელელი ქსელში შეერწყა
K1-3 პოლიპროპილენ. მილებით
1,45
1,38
443,90
(0,000)
1,00
436,86
2ø219
3,3
0,90
2,32
1,81
1,35
1,40
1,01
0,90
441,00
(0,000)
1,22
1,23
1,01
0,91
0,80
443,90
(0,000)
K1-3 პოლიპროპილენ. მილებით
K1-3 პოლიპროპილენ. მილებით
K1-3 პოლიპროპილენ. მილებით

საკანალიზაციო ჭების ცხრილი (დაწყება)

K1



ჭის № გეგმაზე	ჭის ნომანი გრუნტის პირობებით	ჭის მარკა	ჭის ფრიფოლის სრული სიღმე H, მმ	ჭის დიამეტრი D, მმ	ღარის სიმე h, მმ	მუშა ნაწილის სიმაღლე H, მმ	ყელის სიმაღლე h, მმ	მასალების ხარჯი																					
								ძირი				მუშა ნაწილი						გადახურვის ფილა				ყელი							
									ნაკრები რკინაბეტონის ელემენტები. სერია 3.900-1-14																				
								ბეტონის B7,5 მოცულობა ღუზე, კუბ.მ.	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.9	КС15.9	КС10.6	КС15.6	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	ПП20-1	ПП20-2	КО-6	КС7.3	ПД 6	ადგილის ნაწყობი, რიგი	ლუქების ტიპი	პწკვალა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1	КСУ1-1	1450	1000	200	600	650	0.45	1		-	-			1			1	-		-	-	4		1	-	Т	C1
2	1	КСУ1-1	1170	1000	200	300	970	0.45	1		-	1						1	-		-	-	4		1	-	Т	C1
3	1	КСЛ-1	900	1000	200	260	440	0.36	1		-	1			-			1	-		-	-	1		1	-	Т	C1
4	1	КСП-1	860	1000	200	220	440	0.36	1			1						1					1		1		Т	C2
5	1	КСП-1	1020	1000	200	300	520	0.36	1			1						1					2		1		Т	C3
6	1	КСЛ-1	930	1000	200	290	440	0.36	1			1						1					1		1		Т	C4
7	1	КСУ1-1	1090	1000	200	300	590	0.45	1			1						1					3		1		Т	C5
8	1	КСУ1-1	1230	1000	200	300	730	0.45	1			1						1					5		1		Т	C6
9	1	КСП-3	1720	1000	200	1200	320	0.36	1						2		1						1				Л	C1-02
10	1	КСЛ-5	2400	1000	200	1800	400	0.36	1				2				1						2				Л	C1-04
11	1	КСП-1	1240	1000	200	600	440	0.36	1						1		1						2				Л	C1
12	1	КСЛ-1	950	1000	200	300	450	0.36	1			1					1						3				Л	C1
13	1	КСУ1-1	950	1000	200	300	450	0.45	1			1					1						3				Л	C1
14	1	КСП-1	1050	1000	200	300	550	0.36	1			1						1					2		1		Т	C2
15	1	КСП-1	950	1000	200	300	450	0.36	1			1						1					1		1		Т	C3
16	1	КСЛ-1	950	1000	200	300	450	0.36	1			1						1					1		1		Т	C4
17	1	КСП-1	1060	1000	200	300	560	0.36	1			1						1					2		1		Т	C5

საკანალიზაციო ჭების ცხრილი (დამთავრება)

ჭის № გეგმაზე	ჭის ნომანი გრუნტის პირობებით	ჭის მარკა	ჭის ფრიფოლის სრული სიღმე H, მმ	ჭის დიამეტრი D, მმ	ღარის სიმე h, მმ	მუშა ნაწილის სიმაღლე H, მმ	ყელის სიმაღლე h, მმ	მასალების ხარჯი																					
								ძირი				მუშა ნაწილი						გადახურვის ფილა				ყელი							
									ნაკრები რკინაბეტონის ელემენტები. სერია 3.900-1-14																				
								ბეტონის B7,5 მოცულობა ღუზე, კუბ.მ.	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.9	КС15.9	КС10.6	КС15.6	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	ПП20-1	ПП20-2	КО-6	КС7.3	ПД 6	ადგილის ნაწყობი, რიგი	ლუქების ტიპი	პწკვალა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
18	1	КСЛ-1	900	1000	200	260	440	0.36	1		-	1						1	-		-	-	1		1	-	Т	C1
19	1	КСУ1-1	900	1000	200	260	440	0.45	1		-	1						1	-		-	-	1		1	-	Т	C1
20	1	КСП-1	1040	1000	200	300	540	0.36	1		-	1			-			1	-		-	-	2		1	-	Т	C1
21	1	КСП-1	1300	1000	200	600	500	0.36	1						1			1					1		1		Т	C1
22	1	КСЛ-1	1230	1000	200	300	730	0.36	1			1						1					5		1		Т	C1
23	1	КСЛ-4	2190	1000	200	1500	490	0.36	1				1		1			1					1		1		Т	C1-03
24	1	КСЛ-3	2060	1000	200	1200	660	0.36	1						1			1					4		1		Т	C1-02
25	1	КСП-1	900	1000	200	260	440	0.36	1			1						1					1		1		Т	C1
26	1	КСЛ-1	900	1000	200	260	440	0.36	1			1						1					1		1		Т	C1
27	1	КСП-1	1010	1000	200	300	510	0.36	1			1						1					2		1		Т	C1
28	1	КСП-1	900	1000	200	260	440	0.36	1			1						1					1		1		Т	C1
29	1	КСУ1-1	1000	1000	200	300	500	0.45	1			1						1					1		1		Т	C1
30	1	КСУ1-1	1210	1000	200	300	710	0.45	1			1						1					4		1		Т	C1
31	1	КСП-1	1150	1000	200	600	350	0.36	1						1		1						1				Л	C1
32	1	КСУ1-1	1200	1000	200	600	400	0.45	1						1		1						2				Л	C1
33	1	КСП-1	950	1000	200	300	450	0.36	1			1					1						3				Л	C1

ჯეოსილქროუდ GeoSilkRoad

ობიექტის დასახელება: ზუმბერაძის

ქ.ბათუმი,

ს.კ. ინტერბატ. სარეკრეაციო კომპლექსი

ეტაპები:

N1 კანალიზაცია

მისამართი:

ქ. ბათუმი, ბულვარი ცაბაძისა/ ალ. ნუ 81,82,83,87,87

კონსულტანტი რეალიზებული	ლ. ლომსაძე	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ბ. ფოფხაძე/	
ინჟინერი/ მხატვარი	ა. ბოსტანეფრიშვილი	

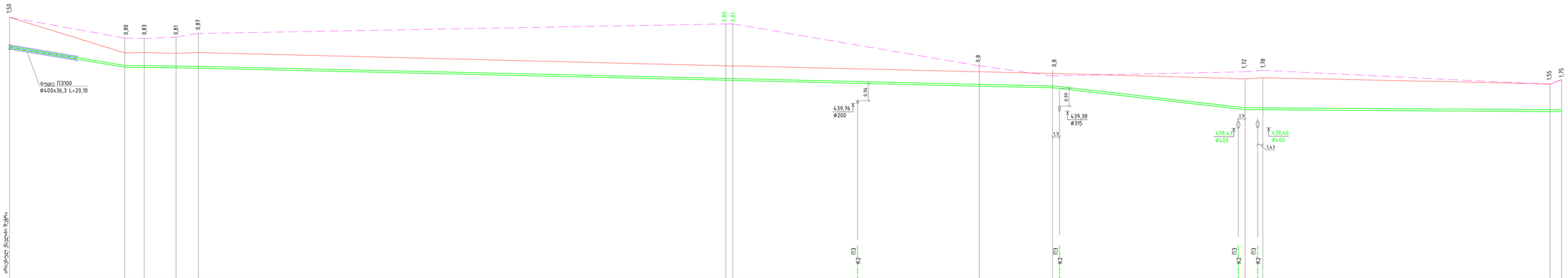
შპს „ინჟინერინგ-კონსალტინგ ჯორჯ ტაბაგარი"

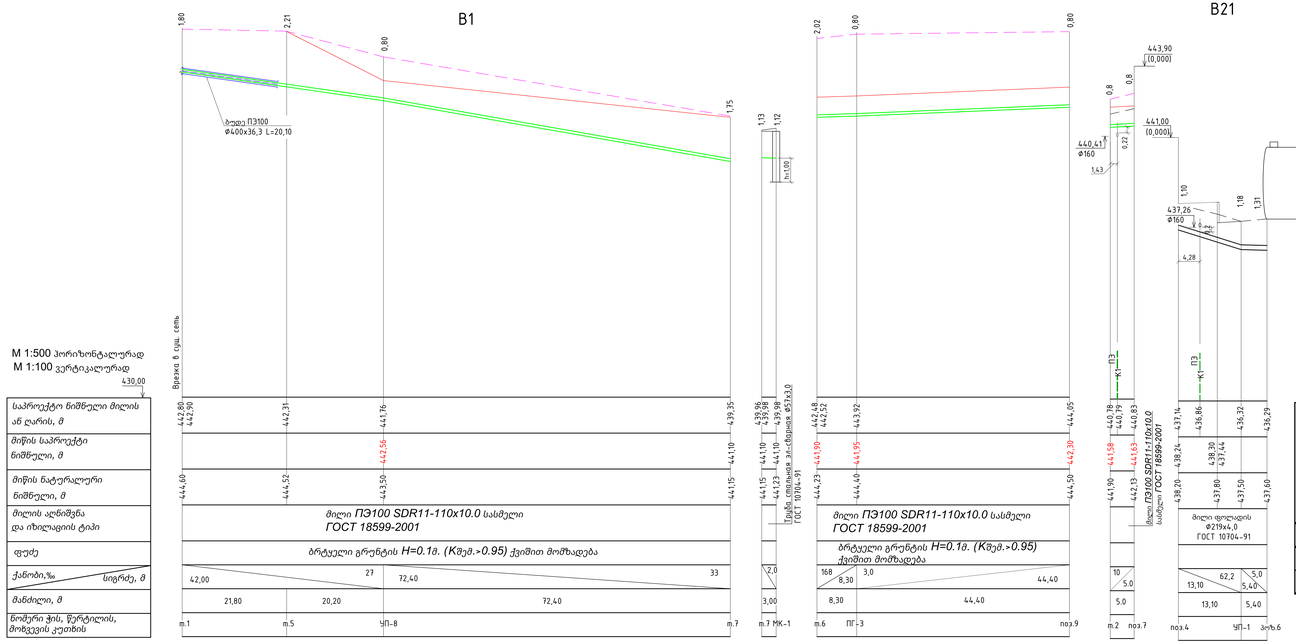
ტაბაგარი ალექსი
K 1 ეკალიტერატურა

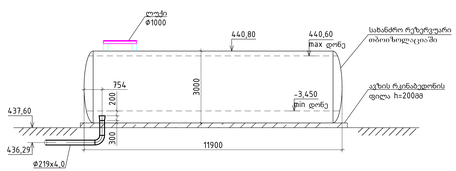
შემმოწმებელი ინჟ. ნანა ალიევა	
ფურცელი N 6	ფურცლები N 14

N.ka-2.1.1-GRG-.w15-000143

B1


1,50
0,80
0,83
0,81
0,87
0,80
0,81
0,8
0,8
1,72
1,78
1,55
1,75
ბეტონი B15 W6 F150
ბეტონი B15 W6 F150
ბეტონი B15 W6 F150



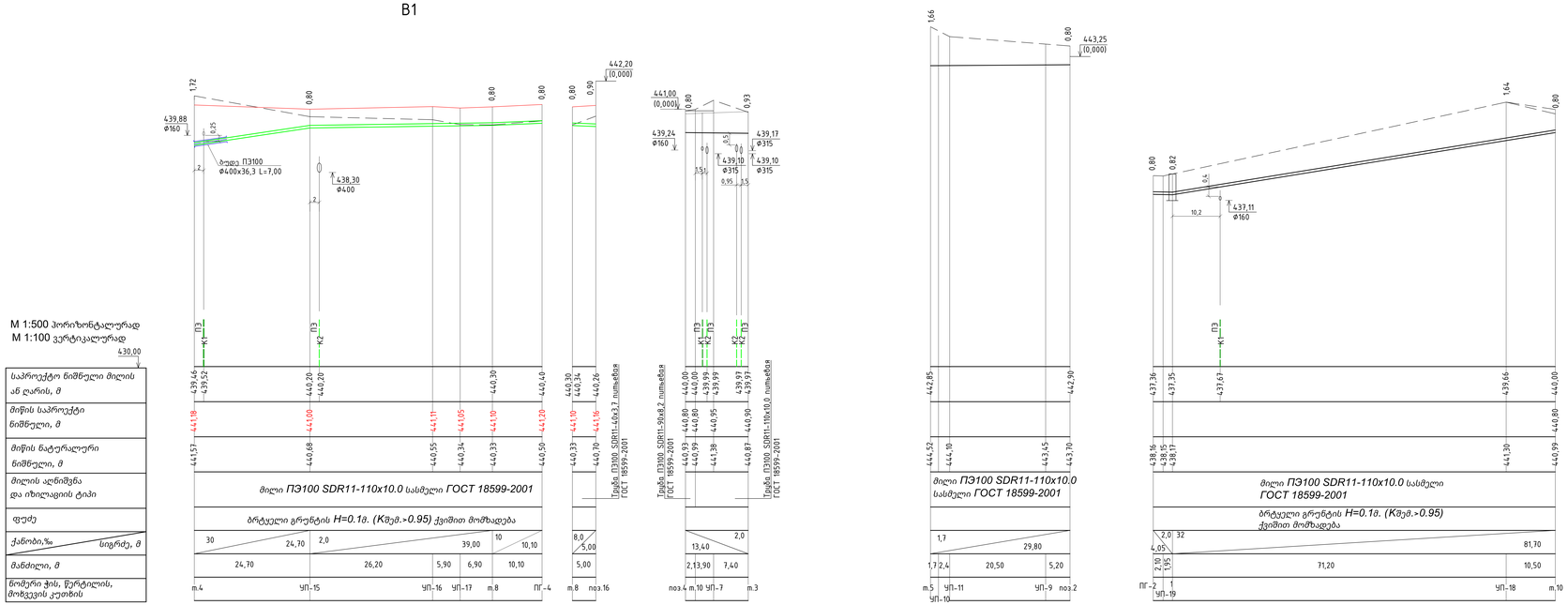


საკანალიზაციო ჭების ცხრილი (ქსელი B1)

| ჭის № გეგმაზე | ჭის ნიშანი გრუნტის | მილსადენების დიამეტრი, მმ | | ჭის დიამეტრი D, მმ | ჭის ფოფოლის სწორი სიმაღლე H, | ბუნს ნაწილის სიმაღლე H, მმ | საამწეწერი-საბინეტაჟის სიმაღლე H, მმ | ყელის სიმაღლე h, მმ | ზერნის B7,5 მოცულობა ლაბე, კუბ.მ. | მასალების ხარჯი | | |

B1

M 1:500 პორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად



ملیم ПЭ100 SDR11-110x10.0 სასმელი ГОСТ 18599-2001
ბრტყელი გრუნტის H=0.1მ. (Kშემ.>0.95) ქვიშით მოშხადება

ჯორჯსილკროუდ GeoSilkRoad

ობიექტის/სამუშაოს დასახელება: ზუბანი

რაიონი:
ბაკურიანი, ბაკურიანის სანობილიერო კომპლექსი

ეტაპი/ობიექტი:
№1 ავტოსადგომი

მისამართი:
ქ. თბილისი, ფონიჭალა ,ალიფანოვის ქ., №7
01.31.22.047.047

კონსულტანტი რიგითი/ინჟინერი	ნ. ალფარაძე
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ს. ფოფხაიშვილი
ტექნიკური დირექტორი	ბ. ბასილაშვილი

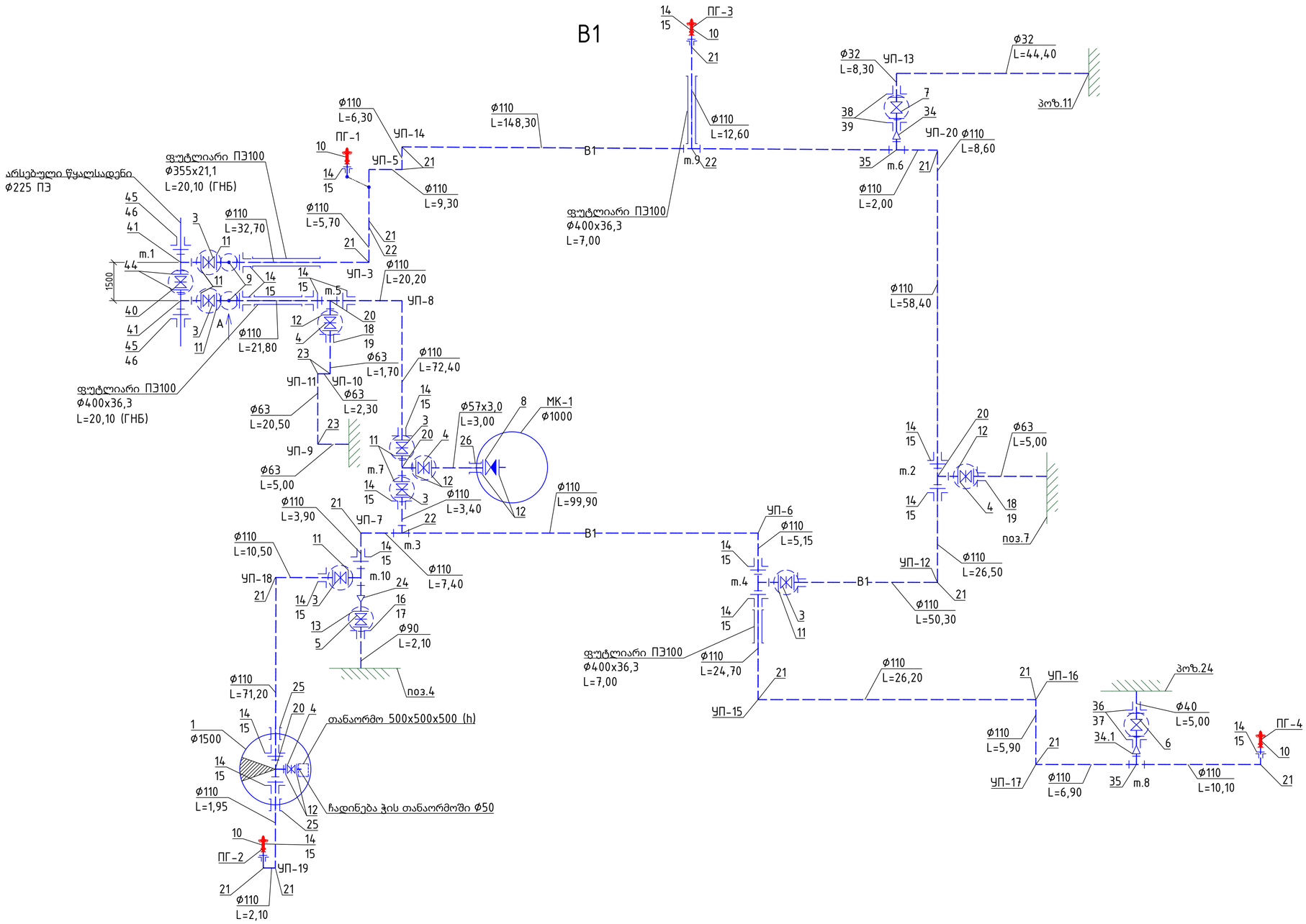
ინჟინერ-გეოლოგიური ანგარიშის ნაწილი ,ნაგებობა

ფენოვანი
B1 (ვაზოსადგური)

შემმოწმებელი: ეს. ნინაძე	
ფურცლები: N 9	ფურცლების: N 14

ბაკურიანი-GRC-2023-0001-06

A1x2



ჯეოსილკროუდ
GeoSilkRoad

ინვესტორი/ დამკვეთის შესახებ

დამკვეთი:

შპს თბილისის სატრანსპორტო კომპანია

ობიექტი:

№1 ავტობაზა

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჭოხონის (კოლეიეთის) ქ. №7
01.19.22.007.047

კონტროლიორი დირექტორი	დ. ციხლაძე
ოპერატიული დირექტორი	ს. თოლორდავა
ტექნიკური მენეჯერი	ა. ბიკაშვილი

წყალმომარაგების და კანალიზაციის ბაღი ტრელი

ტრელის შეფასა
B1

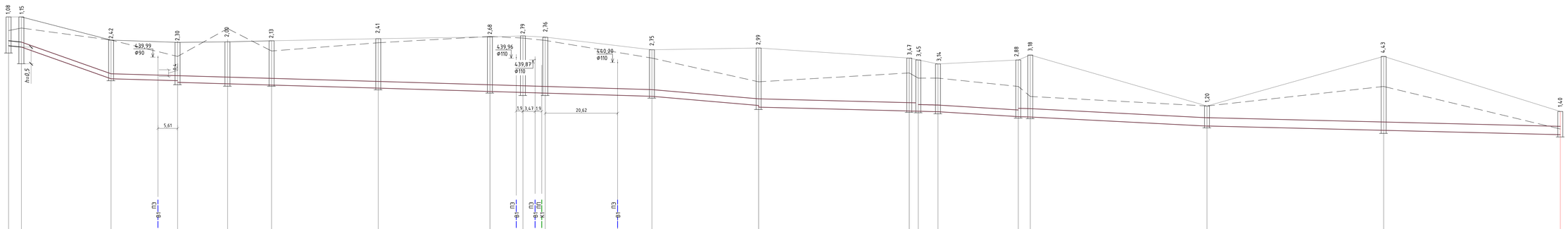
შემსრულებელი:
ო. შანალია

ფურცელი N 10	ფურცლები N 14

ЗСГ-А131-ВСС-АРТ-0001-01

A1

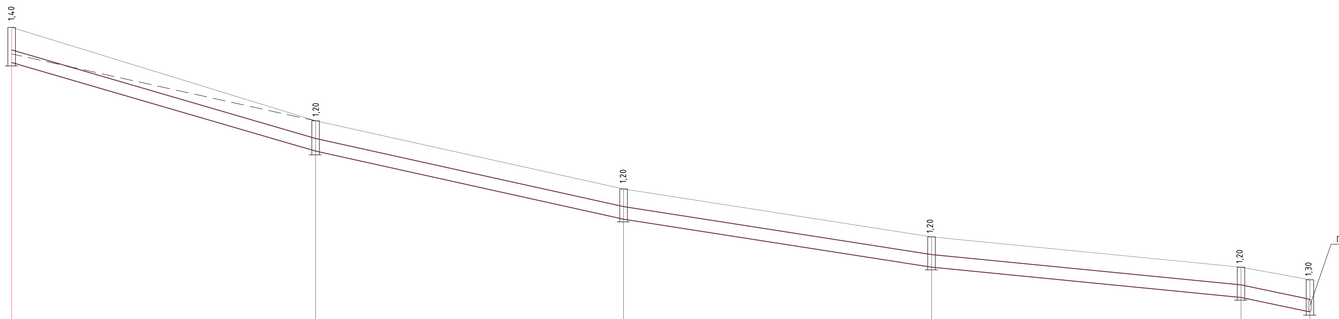
K2



M 1:500 პორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად

430,00																									
საპროექტო ნიმშნული მილის ან ღარის, მ	441,24	441,16	439,15	439,10	439,07 / 438,97	438,90	438,83	438,67	438,50	438,46	438,45	438,43	438,41	438,30	438,25	437,66 / 437,56	437,33	437,31	437,28	436,99	436,97	436,43	436,16	435,89
მიწის საპროექტო ნიმშნული, მ	442,32	442,31		440,87	440,90	440,96		441,08	441,18	441,24		441,17			441,00	440,55	440,80	440,76	440,42	439,87	440,15			437,30
მიწის ნატურალური ნიმშნული, მ	442,25	442,30	441,58	440,60	442,27	440,90		441,42	441,80	441,70		441,56			440,50	439,08	439,61	439,30	439,30	438,80	438,20	437,63	440,60	436,25
მილის აღნიშვნა და იზოლაციის ტიპი	გოფრირებული პოლიეთილენის ორმაგი მილი DN/OD 315, SN16 TY 2.21.21-001-73011750-2017																								

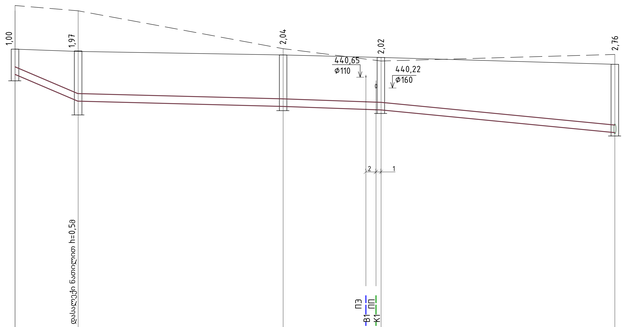
K2



M 1:500 პორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად

430,00

საპროექტო ნიშნული მილის ან ღარის, მ	435,89	432,40	429,70	427,80	426,60	426,10
მიწის საპროექტი ნიშნული, მ	437,30					
მიწის ნატურალური ნიშნული, მ	436,25	433,60	430,90	429,00	427,80	427,30
მილის აღნიშვნა და იზოლაციის ტიპი	*გოფრირებული პოლიეთილენის ორმაგადი მილი DN/ID 500, SN16 TY 22.21.21-001-73011750-2017*					
ფუძე	*ბრტყელი გრუნტის H=0.1მ. (Kშემ.>0.95) ქვაშით მომზადება*					
ქანობი,‰ / სიგრძე, მ	60,20 / 58	61,00 / 44	61,00 / 31	61,30 / 19,6	13,65 / 36,6	
მანძილი, მ	60,20	61,00	61,00	61,30	13,65	
ნომერი ჭის, წერტილის, მოხვევის კუთხის	33	29	19	16	4	K-ეკუ.



M 1:500 პორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად

430,00

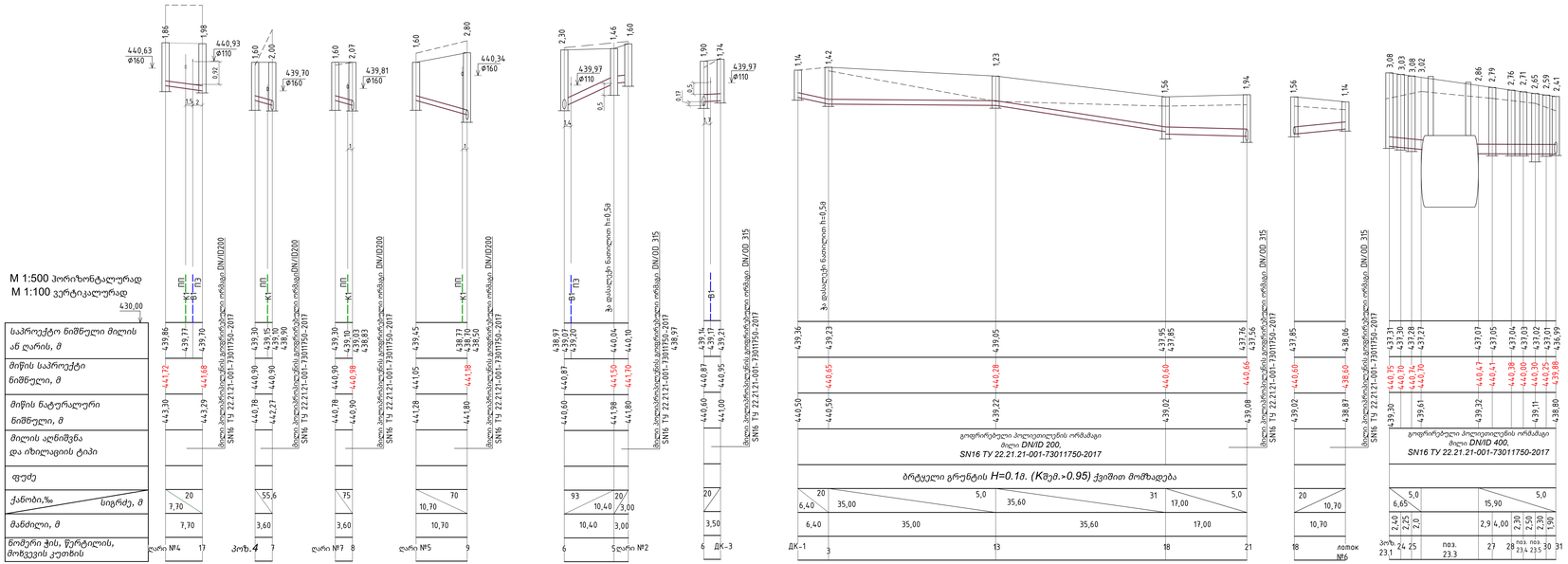
საპროექტო ნიშნული მილის ან ღარის, მ	440,77	439,70	439,50	439,50 / 439,46 / 439,40	438,51 / 438,41	
მიწის საპროექტი ნიშნული, მ	441,17	441,68	441,54	441,44	441,17	
მიწის ნატურალური ნიშნული, მ	443,50	443,29	441,79	441,30	441,56	
მილის აღნიშვნა და იზოლაციის ტიპი	*გოფრირებული პოლიეთილენის ორმაგადი მილი DN/OD 315, SN16 TY 2.21.21-001-73011750-2017*					
ფუძე	*ბრტყელი გრუნტის H=0.1მ. (Kშემ.>0.95) ქვაშით მომზადება*					
ქანობი,‰ / სიგრძე, მ	85,6 / 12,50	40,60	5,0 / 19,40	5,0 / 46,30	19,4	
მანძილი, მ	12,50	40,60	19,40	46,30		
ნომერი ჭის, წერტილის, მოხვევის კუთხის	ლოტოკ №3	17	15	14	12	

GeoSilkRoad
ჯეოსილქროდ

ინვესტორი: ზაკარიაძეები შპს-ისთვის	
რაგბისა	
შპს. ინჟინერი: ნარიანაძეები ორმაგი კოლაბი	
რეფერენსი	
N1 კორპუსი	
მიმდინარე	
ქ. თბილისი, მოიერმის ცენტრალური ქ. N7	
კონსულტანტი:	ლ. ნარიანაძე
რეფერენტი:	ბ. ფოფხაძე
ინჟინერ-ტექნიკოსი:	ა. ბასილაშვილი
ზურგისმომაგრებლის, რკინა-კონკრეტის, ბაგირ-ბეტონის	
კორპუსის K 2 (ელევაციები)	
ხელმძღვანელი: ო. ფანასარიძე	
დერეფანი: N 12	დერეფანი: N 14
31ა4ა-ა11-ii-ORC-ა01ა-0002-02	

K2

M 1:500 პორიზონტალურად
M 1:100 ვერტიკალურად



| | | |

მრგვალი საკანალიზაციო ჭების ცხრილი

ჭის № გეგმაზე	ჭის ნომანი გრუნტის პირიბებით	ჭის მარკა	ჭის ფრიფილის სრული სიმაღე H, მმ	ჭის დიამეტრი D, მმ	მუშა ნაწილის სიმაღლე H, მმ	ყელის სიმაღლე h, მმ	მასალების ხარჯი																														
							ბეტონის B7,5 მოცულობა ლუზე, კუბ.მ.	ძირი			მუშა ნაწილი								გადახურვის ფილა							ყელი											
								ნაკრები რკინაბეტონის ელემენტები. სერია 3.900-1-14																								ლუქის ტიპი	ეზვალა	კვეი, ტ.	ასაწყობი რკინაბეტონი B15, მ3	მონოლითური ბეტონი B3,5 (მოძუელება) მ3
								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.3	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	ПП20-1	ПП20-2	ЗПП15-1	КО-6	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	ПД 6					
								0.18	0.38	0.59	0.08	0.16	0.24	0.13	0.27	0.40	0.39	0.59	0.10	0.10	0.20	0.27	0.27	0.51	0.21	0.02	##	##	##	0.16	0.05					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
2	მმ.	ДКСП-1	2470	1000	1800	520	0.71	1				2							1							4						Л		7	0.68	0.18
4	მმ.	ДКСП-3	1200	1500	510	440	1.52		1					1								1				1					1	Т		3	1.65	0.31
6	მმ.	ДСКУ1-1	1900	1000	1200	500	0.84	1				1								1						1					1	Т		5	1.31	0.18
7	მმ.	ДКСУ1-2	2000	1000	1200	600	0.88	1				1								1						3					1	Т		5	1.35	0.18
8	მმ.	ДКСУ1-2	2070	1000	1200	670	0.88	1				1								1						4					1	Т		6	1.37	0.18
9	მმ.	ДКСУ1-2	2800	1000	1800	800	0.88	1				2								1						1	1				1	м		8	1.52	0.18
10	მმ.	ДКСЛ-2	2380	1000	1200	980	0.81	1				1								1						4	1				1	м		7	1.42	0.18
11	მმ.	ДКСЛ-2	3060	1500	1800	1060	1.4		1			2										1				1	2				1	Т		9	1.94	0.31
12	მმ.	ДКСУ1-2	2940	1000	1500	940	0.88	1				2								1						3	1				1	Т		9	1.56	0.18
13	მმ.	ДКСЛ-1	1360	1000	820	440	0.7	1			1									1						1					1	Т		4	1.23	0.18
14	მმ.	ДКСП-1	1800	1000	1200	450	0.71	1				1								1						1					1	м		5	1.31	0.18
15	მმ.	ДКСЛ-1	1210	1000	600	460	0.7	1			1									1						1					1	Т		3	1.23	0.18
16	მმ.	ДКСЛ-3	1200	1000	510	440	0.84	1			1									1						1					1	Т		3	1.23	0.18
17	მმ.	ДКСУ1-1	2090	1000	1200	690	0.84	1				1								1						4					1	Т		6	1.37	0.18
18	მმ.	ДКСУ1-1	1560	1000	900	510	0.84	1				1								1						2					1	Т		4	1.33	0.18
19	მმ.	ДКСЛ-3	1200	1000	510	440	0.84	1			1									1						1					1	Т		3	1.23	0.18
20	მმ.	ДКСЛ-2	2750	1000	1800	750	0.81	1				2								1						1	1				1	м		8	1.52	0.18
21	მმ.	ДКСУ1-2	1940	1000	1200	490	0.88	1				1								1						1					1	м		5	1.31	0.18
22	მმ.	ДКСП-3	3170	1500	1800	1120	1.52		1						2							1				2	2				1	м		9	2.17	0.18
23	მმ.	ДКСП-2	2870	1500	1800	870	1.4		1						2							1				2	1				1	м		8	2.12	0.18
24	მმ.	ДКСУ1-2	3030	1000	1800	1030	0.88	1				2								1						5	1				1	м		9	1.6	0.18
25	მმ.	ДКСП-2	3080	1500	1800	1080	1.40		1						2							1				1	2				1	м		9	2.15	0.18
26	მმ.	ДКСП-2	3080	1500	1800	1080	1.40		1						2							1				5	1				1	м		9	2.18	0.18
27	მმ.	ДКСП-2	2790	1500	1800	790	1.40		1						2							1				1	1				1	Т		8	2.1	0.18
28	მმ.	ДКСУ1-2	2760	1000	1800	760	0.88	1				2								1						1	1				1	м		8	1.52	0.18
23.4	მმ.	ДКСП-2	2710	1000	1800	710	0.71		1						2							1				4					1	м		8	2.11	0.18
29	მმ.	ДКСЛ-3	1200	1000	510	440	0.84	1			1									1						1					1	м		3	1.23	0.31
30	მმ.	ДКСП-2	2590	1500	1800	590	1.4		1						2							1				3					1	м		8	2.09	0.31
31	მმ.	ДКСУ1-2	2410	1000	1200	960	0.88	1				1								1						4	1				1	м		7	1.42	0.31
32	მმ.	ДКСП-3	2480	1500	1800	430	1.52		1						2						1					2						Л		8	1.22	0.31
33	მმ.	ДКСП-3	1400	1500	600	550	1.52		1					1							1					4						Л		4	0.86	0.31
34	მმ.	ДКСЛ-3	1200	1000	600	350	0.84	1			1								1							1						Л		3	0.38	0.18
35	მმ.	ДКСЛ-3	4430	1000	3600	580	0.84	1				2	2						1							4						Л		14	1.16	0.18

ჯეოსილქროუდ
GeoSilkRoad

ინფორმაცია დამკვეთის შესახებ

დამკვეთი:

შპს თბილისის სატრანსპორტო კომპანია

ობიექტი:

№1 ავტოფარეხი

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჟორჟის (კოლეგიუმის) ქ., №7
01.19.22.007.047

კონსულტანტი დირექტორი	დ. ციხოლაშვილი	
ოპერაციების დირექტორი	ს. ციხოლაშვილი	
ტექნიკური მენეჯერი	ა. ბერაძე	

წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელი

მრგვალი საკანალიზაციო ჭების ცხრილი

შემსრულებელი:
ო. შანადინა

ფურცელი N 14	ფურცლები N 14

ჯსტ-ა131-მლ-კონ-0001-01