



შ.პ.ს. "დ.ღ.გ. ჯგუფი"

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქუჩა

ჭყონდიდელის ქ. №22-ში მდებარე მრავალბინიანი  
საცხოვრებელი ჯომავლქის გარე სანიაღვრე ქსელის  
მოწყობის პროექტი

თბილისი 2021

პროექტის შემაღმენლობა			
№	შერც.№	ღასახელეზა	მასშ.
1	MEP-N22-ALL-005-01	პროექტის შემაღმენლობა; განმარტებოთო ბარათო	
2	MEP-N22-ALL-005-02	გენგეგმა	მ 1:500
3	MEP-N22-ALL-005-03	გრძოვო პროფოლო №-1	მ-1:100 პ-1:500
4	MEP-N22-ALL-005-04	გრძოვო პროფოლო №-2	მ-1:100 პ-1:500
5	MEP-N22-ALL-005-05	გრძოვო პროფოლო №-3	მ-1:100 პ-1:500
6	MEP-N22-ALL-005-06	გრძოვო პროფოლო №-4	მ-1:100 პ-1:500
7	MEP-N22-ALL-005-07	გრძოვო პროფოლო №-5; ტრანშეოის კვეთო 1-1; 2-2	მ-1:100 პ-1:500
	MEP-N22-ALL-005-08	გრძოვო პროფოლო №-6; №-7	მ-1:100 პ-1:500
8	MEP-N22-ALL-005-09	გამოტეპო ღა თხროლის განგებრების კვანძო	
9	MEP-N22-ALL-005-10	რკ.გეტონის ანაგრების კვანძო	
10	MEP-N22-ALL-005-11	რკ.გეტონის მონოლითური ღოა არხო; სან.ჭა ტუმბოთო	
11	MEP-N22-ALL-005-12	მასალათა სპეციფიკაციოა	

— სანოაღვრე ჭა

— სანოაღვრე ჭა ღოა (ტუმბოთო)

— სანოაღვრე ჭა ღოა ოთხკუთხა ცხაუროთ

— კანალიზაციოის ჭა

— სან.არხო ღოა ცხაუროთ

— გოვროტეგული მოლო (სან.ქსელოსთვის)

— გოვროტეგული მოლო (კან.ქსელოსთვის)

— პლასტმასოის მოლო სქელოკედლოანო (სან.ქსელოსთვის)

— პლასტმასოის მოლო სქელოკედლოანო

— პოლიეთოლენოის მოლო (სან.ქსელოსთვის)

დამკვეთო:

შ.პ.ს "ოჯომა"

მოსამართო:

ქ. თბოლისო. ჭყონდიდელოის ქ.№22

საინჟინრო ნაწოლო

ბარე სანოაღვრე ქსელოის მოწყოვოის პროექტო

თანამდებოობა

გვარო

ხელმოწერა

დოტექტორო

დ. ნოცოკაშვოლო

დაამუშავა

დ. მაღაშოია

შ.პ.ს. ჯგუფო

GROUP

თბოლისო 2009 წ.

თბოლოისო, ვაშა-ფშაველას VI კმ. კორო. 3 ბ. №59  
ტელ: 5 (77) 77 74 22  
Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59  
tel: 5 (77) 77 74 22  
E\_mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბო

თარიღო

ნახაო

პროექტოის შემაღმენლობა; განმარტებოთო ბარათო

სტადოია

ფურცელი

მუშა

MEP-N22-ALL-005-01

ქ. თბოლოისოში, ჭყონდიდელოის ქ.№22-ში მოდებარე ბარე სანოაღვრე ქსელოის მოწყოვოოის პროექტო დამუშავებულოია საქართველოში მოქმედი ვადგაბარქელებულო სამშენებლო ნორომების ღა წესების "CHи2,04,03-85", "CHиП2,04,02-84" ღა "CHиП 3,05,04-85" დაცვოთ.

წონამდებარე პროექტოის ბრავოიკული ნაწოლო შესრულებულოია სამშენებლო ნორომების ღა წესების დაცვოთ, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების ღა მასალათა სპეციფიკაციებოთ.

პროექტში გათვალისწინებულოია შემდეგო სამუშაოები: ტრანშეოის გათხრა, საკროექტო კანალიზაციოის გოვროტეგული მოლოის (d=800, L=55.0; d=500, L=90.0; d=450, L=20.0; d=400, L=220.0; d=350, L=282.0; d=300, L=438.0;) მონტაჟო ქვოშოის ბარცმაში (მოლოის ძოირზე 10 სმ, მოლოის თავზე-20 სმ), თხროლოის ამოვსება მდინაროის გალასტოთ.

ავტოსადგომოის ჩასასვლელ კანდუსებთან გათვალისწინებულოია რკ.გეტონოის ღოა არხო ცხაუროთ, რომლოდანაც წყლოის ჩადონება ხდება სანოაღვრე ჭებში, ჭებოიდან წყლოის გადადონება ხდება ეზოში დავროექტებულ სანოაღვრე ჭებში ტუმბოოს მეშვეოობოთ.

სამუშაოების დავწყების წონე გამოდახებულო იქნას არსებულო მოწოისქვეშა ყველა კომუნოიკაციების ორგანოიზაციების წარმომადგენლებო გადაკვეთოის აღბოილების დასაზუსტებლად ღა შესათანხმებლად.

პროექტის შემადგენლობა			
№	შპრც.№	დასახელება	მასშ.
1	MEP-N22-ALL-005-01	პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი ბარათი	
2	MEP-N22-ALL-005-02	გენგეგმა	მ 1:500
3	MEP-N22-ALL-005-03	ბრძოვი პროფილი №-1	მ-1:100 პ-1:500
4	MEP-N22-ALL-005-04	ბრძოვი პროფილი №-2	მ-1:100 პ-1:500
5	MEP-N22-ALL-005-05	ბრძოვი პროფილი №-3	მ-1:100 პ-1:500
6	MEP-N22-ALL-005-06	ბრძოვი პროფილი №-4	მ-1:100 პ-1:500
7	MEP-N22-ALL-005-07	ბრძოვი პროფილი №-5; ტრანშეის კვეთი 1-1; 2-2	მ-1:100 პ-1:500
	MEP-N22-ALL-005-08	ბრძოვი პროფილი №-6; №-7	მ-1:100 პ-1:500
8	MEP-N22-ALL-005-09	გამორეზი და თხრილის გამაგრების კვანძი	
9	MEP-N22-ALL-005-10	რკ.გებულების ანაჰრები ჰეზი	
10	MEP-N22-ALL-005-11	რკ.გებულების მონოლითური ღია არხი; სან.ჭა ტუმბოთი	
11	MEP-N22-ALL-005-12	მასალათა სპეციფიკაციის	

## განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ჭყონდიდელის ქ.№22-ში მდებარე ბარე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაბაბრძელბული სამშენებლო ნორმების და წესების "CHи2,04,03-85", "CHиП2,04,02-84" და "CHиП 3,05,04-85" დაცვით.

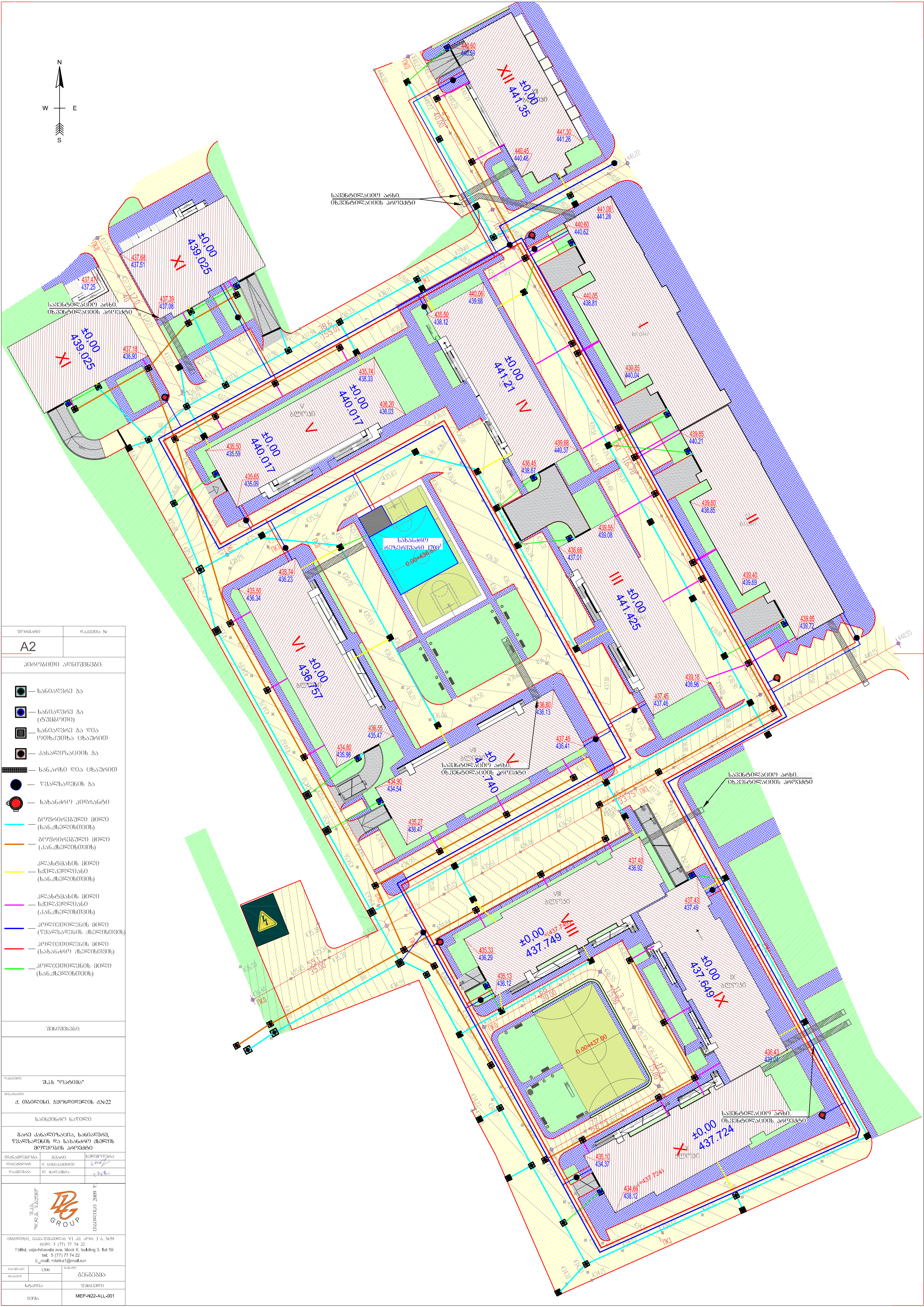
წინამდებარე პროექტის ბრაფიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმების და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალათა სპეციფიკაციებით.

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოები: ტრანშეის გათხრა, საპროექტო კანალიზაციის გოფირებული მილის (d=800, L=55.0; d=500, L=90.0; d=450, L=20.0; d=400, L=220.0; d=350, L=282.0; d=300, L=438.0;) მონტაჟი ქვიშის ბარცმაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე-20 სმ), თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით.

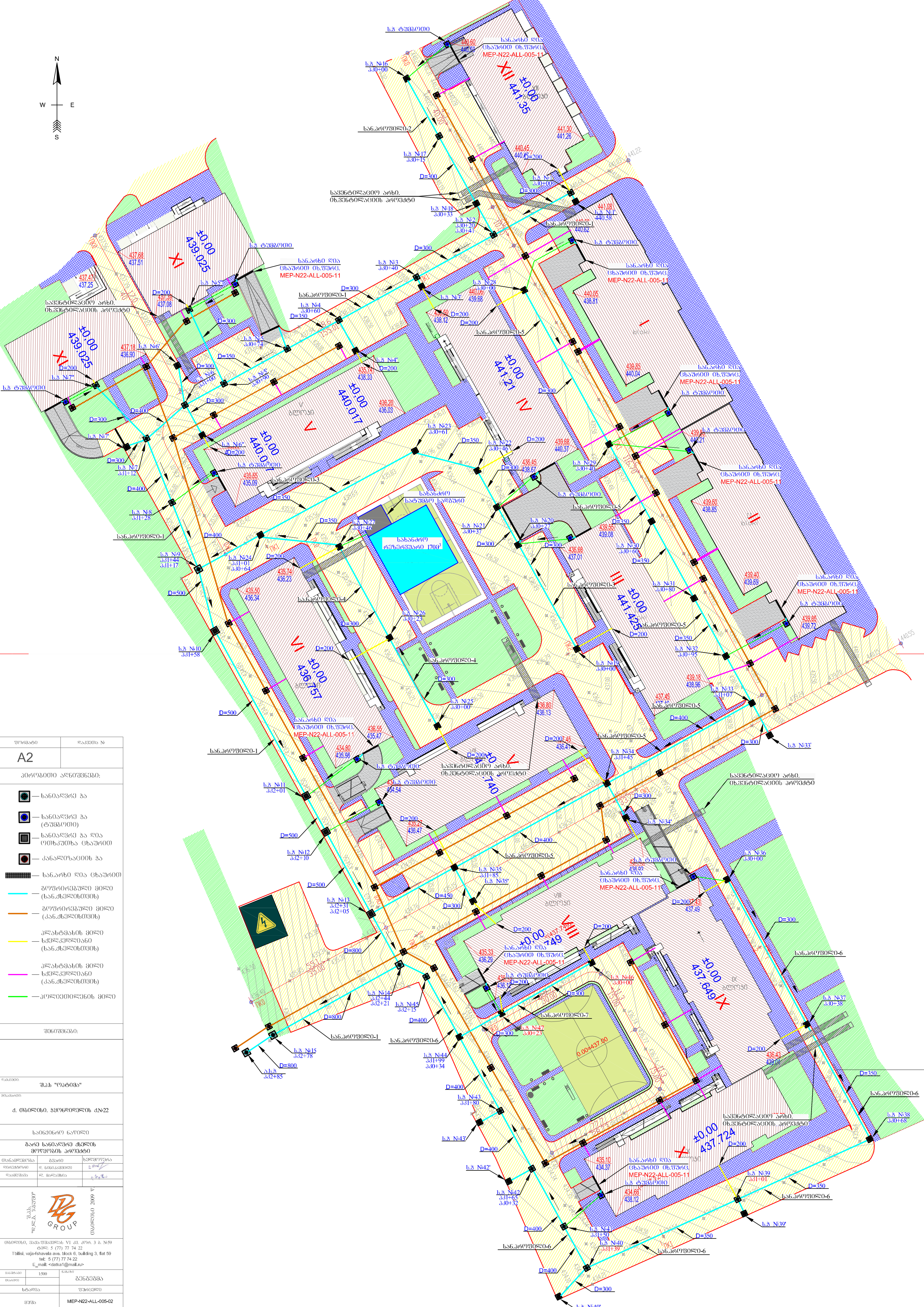
ავტოსადგომის ჩასასვლელ კანდუსებთან გათვალისწინებულია რკ.გებულების ღია არხი ცხაურით, რომლიდანაც წყლის ჩადინება ხდება სანიაღვრე ჭებში, ჭებიდან წყლის გადადინება ხდება ეზოში დაპროექტებულ სანიაღვრე ჭებში ტუმბოს მეშვეობით.

სამუშაოების დაწყების წინ გამომდებელი იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღბილების დასახულებლად და შესათანხმებლად.





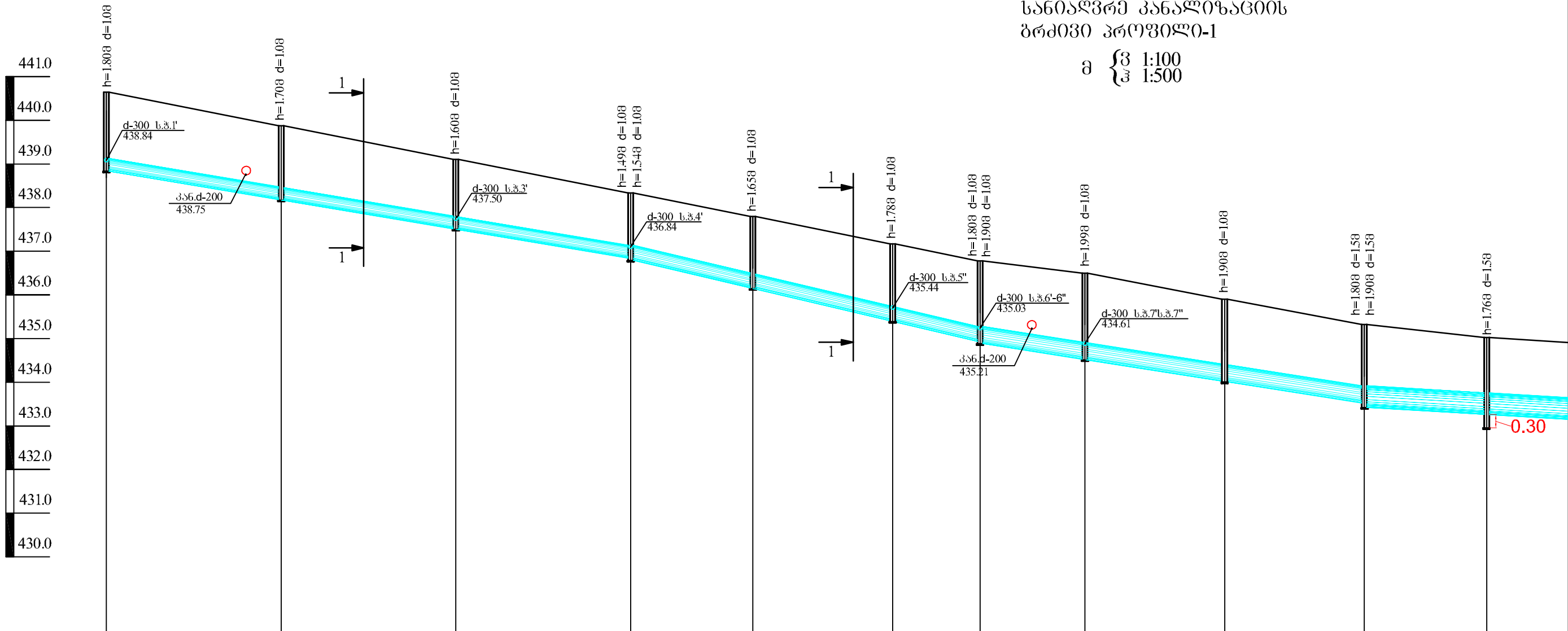


[illegible]



სანიაღვრე კანალიზაციის  
ბრძოვი პროექტი-1

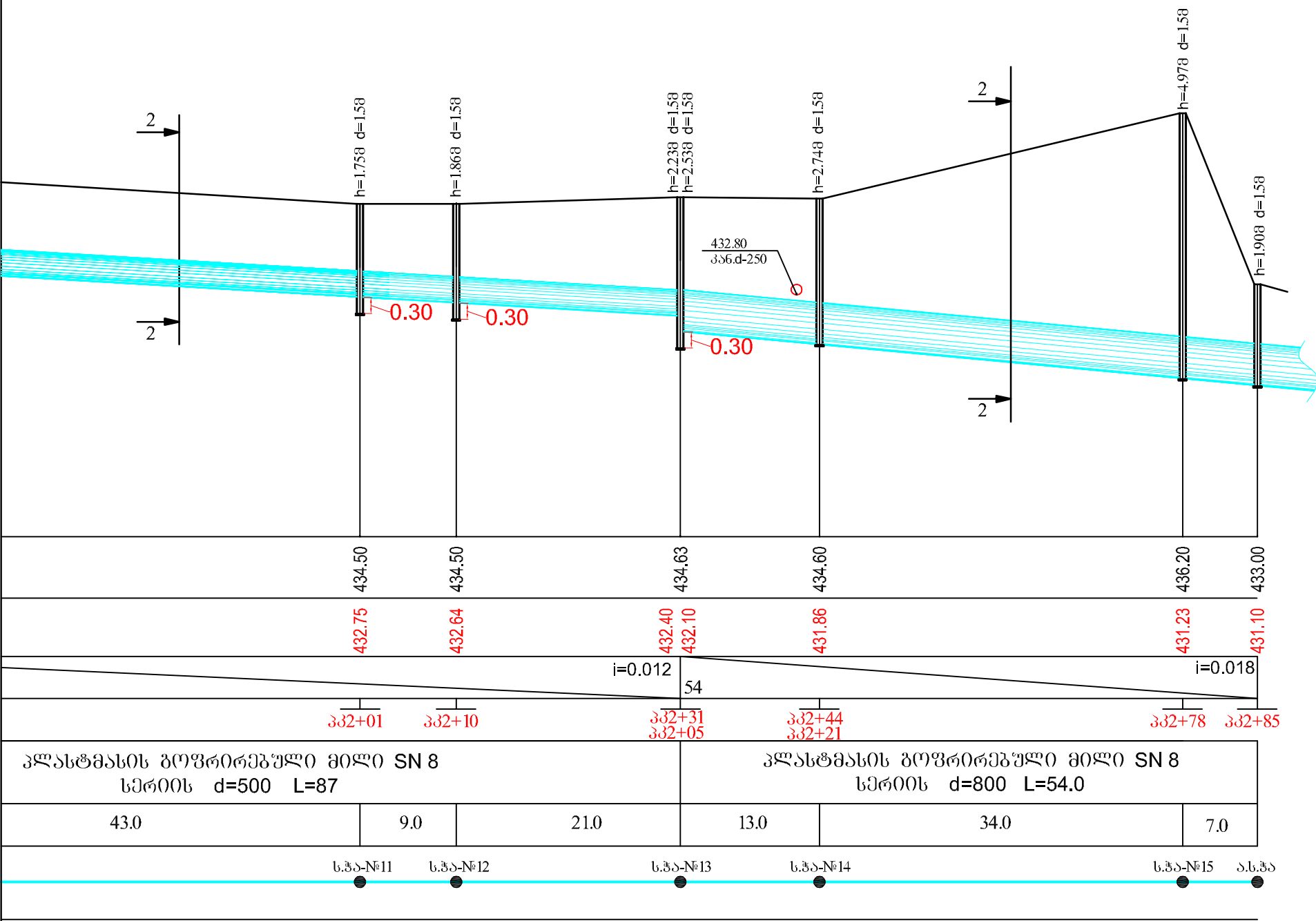
მ {3 1:100  
3 1:500



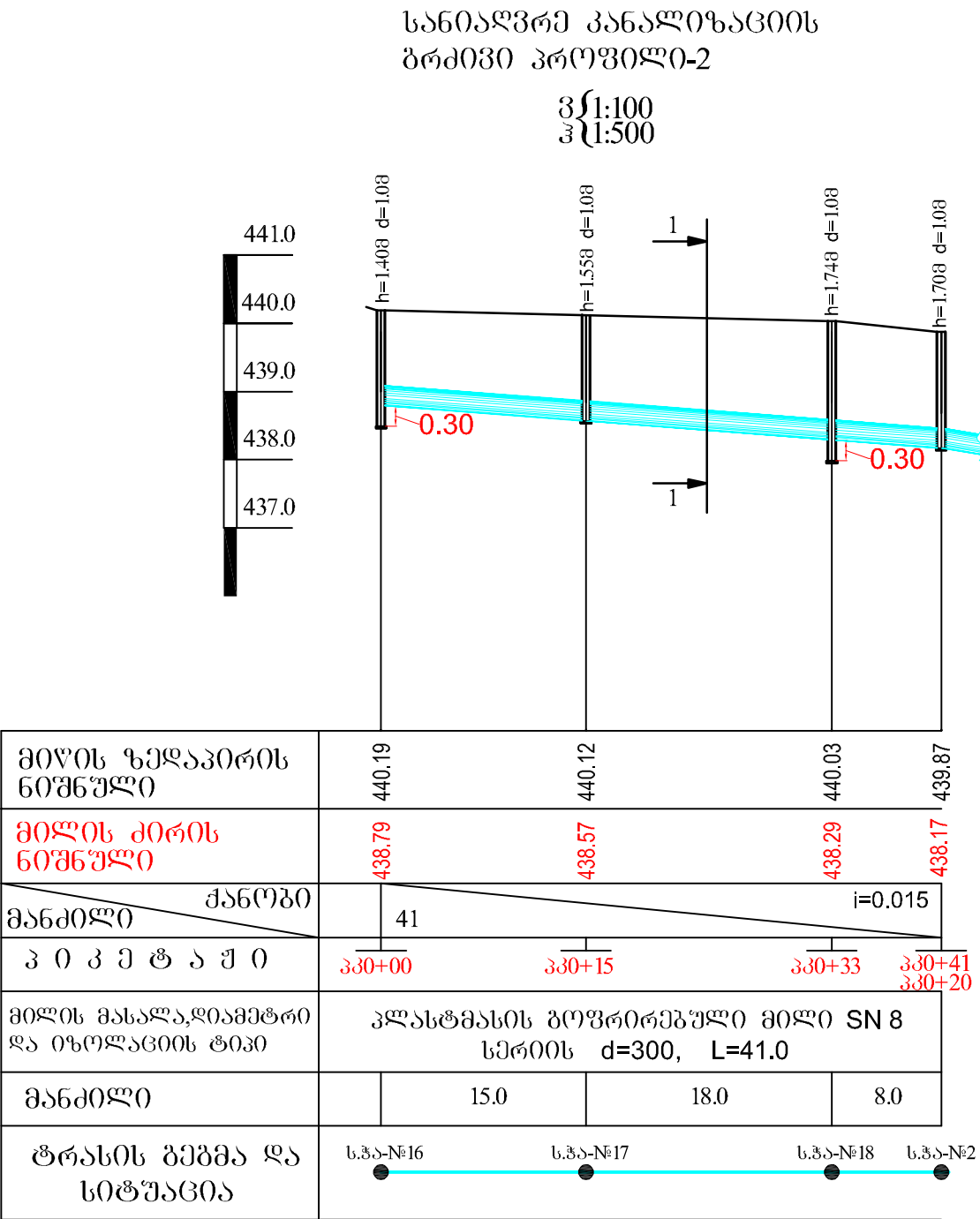
მიწის ზედაპირის ნიშნული	440.64	439.87	439.10	438.33	437.80	437.17	436.78	436.50	435.90	435.32	435.02	
მიწის ძირის ნიშნული	438.84	438.17	437.50	436.84 436.79	436.15	435.39	434.98 434.88	434.51	434.00	433.52 433.42	433.26	
ქანობი მანძილი	60	i=0.033			40	i=0.045		44	i=0.031			87
კოორდინატი	პპ0+00	პპ0+20 პპ0+41	პპ0+40	პპ0+60	პპ0+74	პპ0+90	პპ1+00	პპ1+12	პპ1+28	პპ1+44 პპ1+17	პპ1+58	
მიწის მასალა, ღია მანძილი და იზოლაციის ტიპი		პლასტმასის გოვრირებული მილი SN 8 სერიის d=300, L=60.0			პლასტმასის გოვრირებული მილი SN 8 სერიის d=350, L=40.0		პლასტმასის გოვრირებული მილი SN 8 სერიის d=400 L=44.0					
მანძილი		20.0	20.0	20.0	14.0	16.0	10.0	12.0	16.0	16.0	14.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს.პ.ა-№1	ს.პ.ა-№2	ს.პ.ა-№3	ს.პ.ა-№4	ს.პ.ა-№5	ს.პ.ა-№5'	ს.პ.ა-№6	ს.პ.ა-№7	ს.პ.ა-№8	ს.პ.ა-№9	ს.პ.ა-№10	

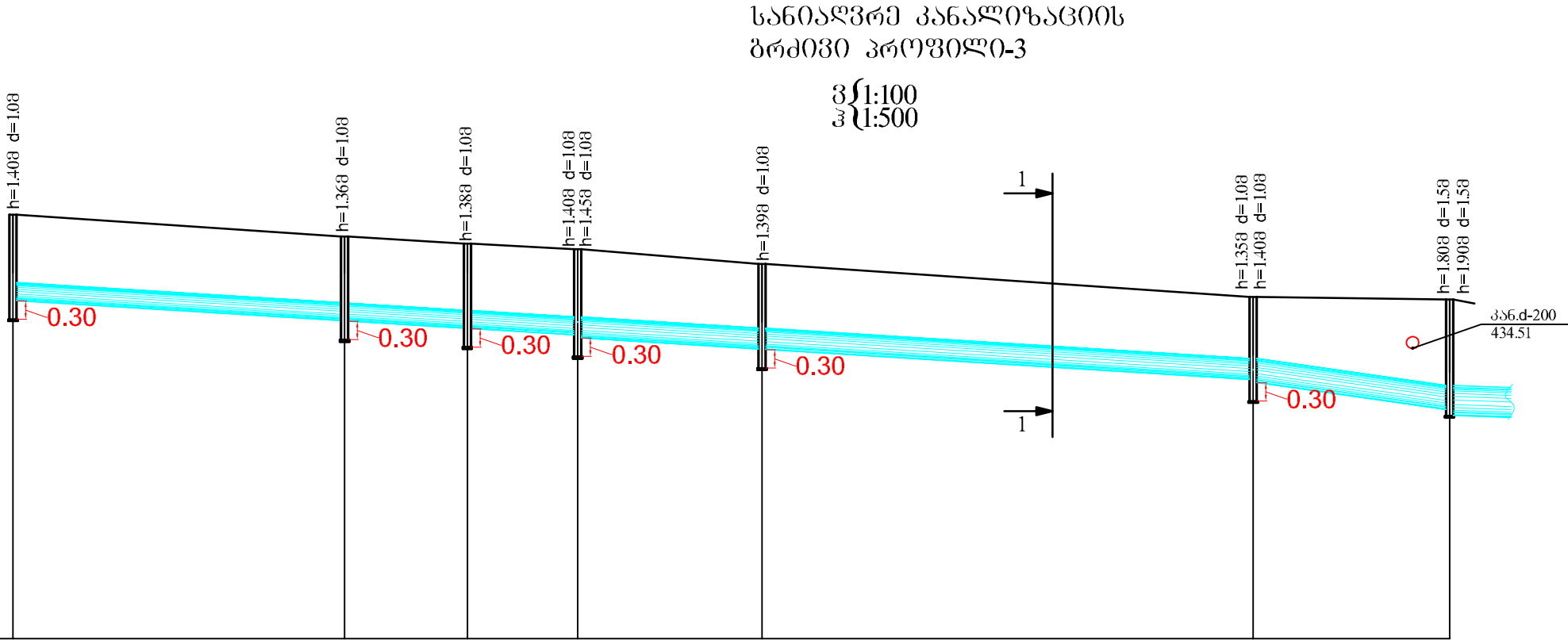
სანიღვრე კანალიზაციის  
ბრძოვი პროფილი-1

მ {<sub>3</sub> 1:100  
3 1:500



ფორმატი		ფავეტიზა №	
A3			
პროექტი ანოტაციები:			





მიწის ზედაპირის ნიშნული	436.70	436.34	436.23	436.14	435.90	435.36	435.32
მიწის ძირის ნიშნული	435.30	434.98	434.85	434.74 434.69	434.51	434.01 433.96	433.52 433.42
მანძილი	46	i=0.012			55	i=0.012	16
პ ი კ ე ტ ა უ ი	პპ0+00	პპ0+27	პპ0+27	პპ0+46	პპ0+61	პპ1+01 პპ0+64	პპ1+17 პპ1+44
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=300, L=46.0			კლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=350, L=55.0		კლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=400, L=16.0	
მანძილი	27.0	10.0	9.0	15.0	40.0	16.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს.პ.ა-№19	ს.პ.ა-№20	ს.პ.ა-№21	ს.პ.ა-№22	ს.პ.ა-№23	ს.პ.ა-№24	ს.პ.ა-№9

ფორმატი

A3

დაკვეთა №

პროექტით აღნიშვნები:

შ.პ.ს. "ოპტიმა"

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22

საინჟინრო ნაწილი

ბარე სანიავრე ქსელის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა

გვარი

სემლიწერა

ფირმისტი

დ. ნინიკაშვილი

დაამუშავა

ლ. მაღაშია

შ.პ.ს. "ოპტიმა" ლტ.პ.ს. "გაბუცია"

თარიღი: 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ: 5 (77) 77 74 22

Tbilisi, vaja-fshaveta ave. block 6, building 3, flat 59

tel: 5 (77) 77 74 22

E-mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი

შ 1:100  
კ 1:500

ნახაზი

ბრძოვი პროექტი №3

თარიღი

ფურცელი

სტადია

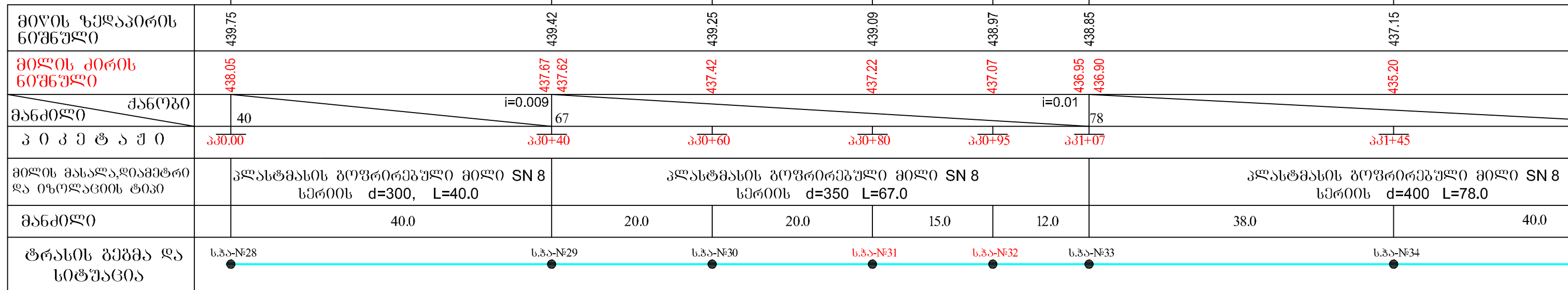
მუშა

MEP-N22-ALL-005-05





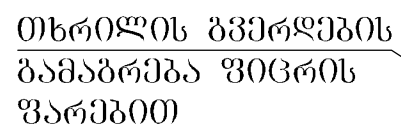






ტრანსპერის კვითი

1-1



მდინარის  
გაღასტი

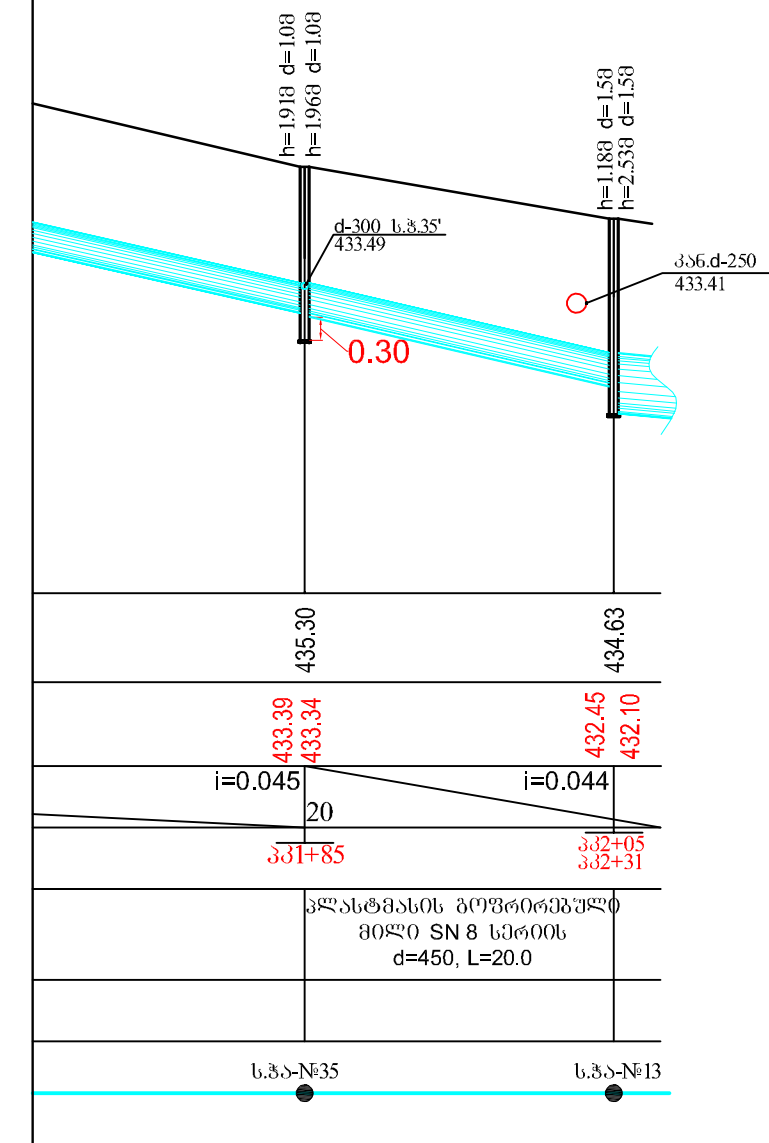
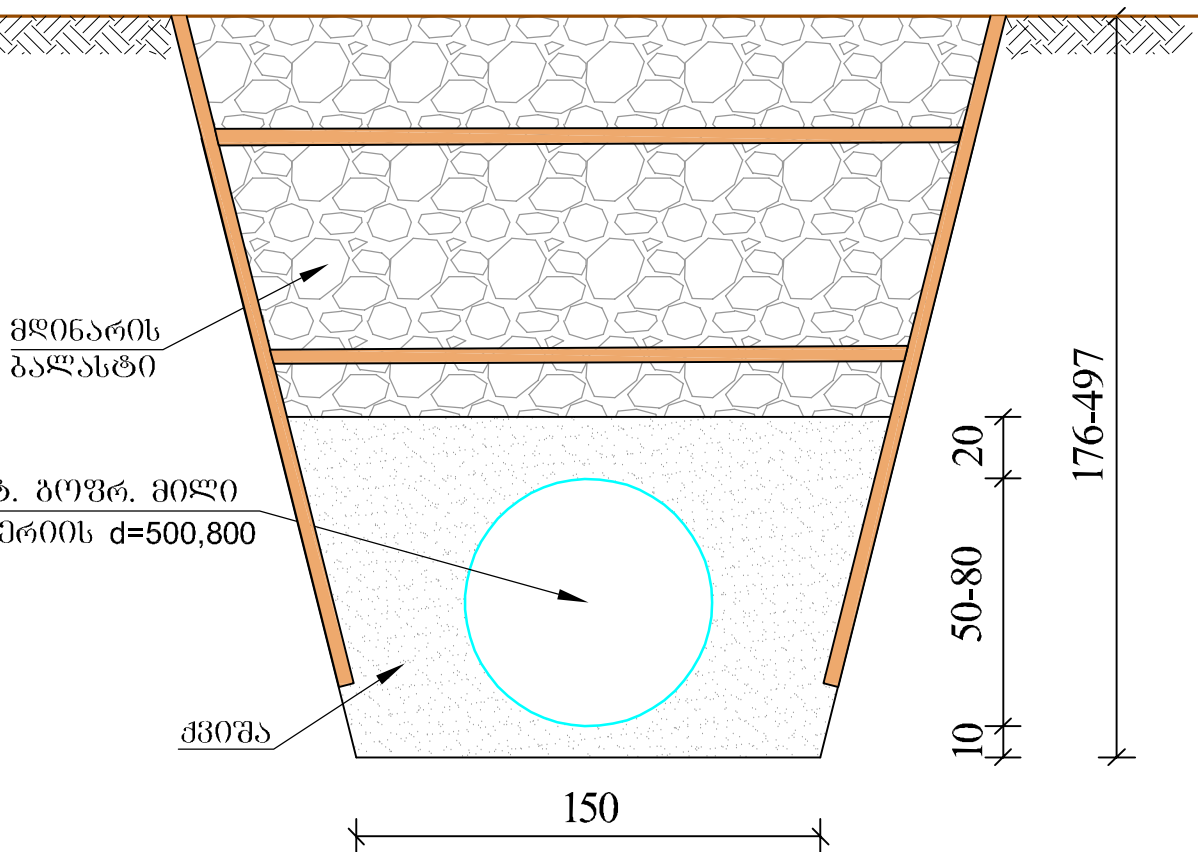
პლასტ. ბოჭრ. მილი  
SN-8 სერიის d=300,450

၁၃၀၆၆

100

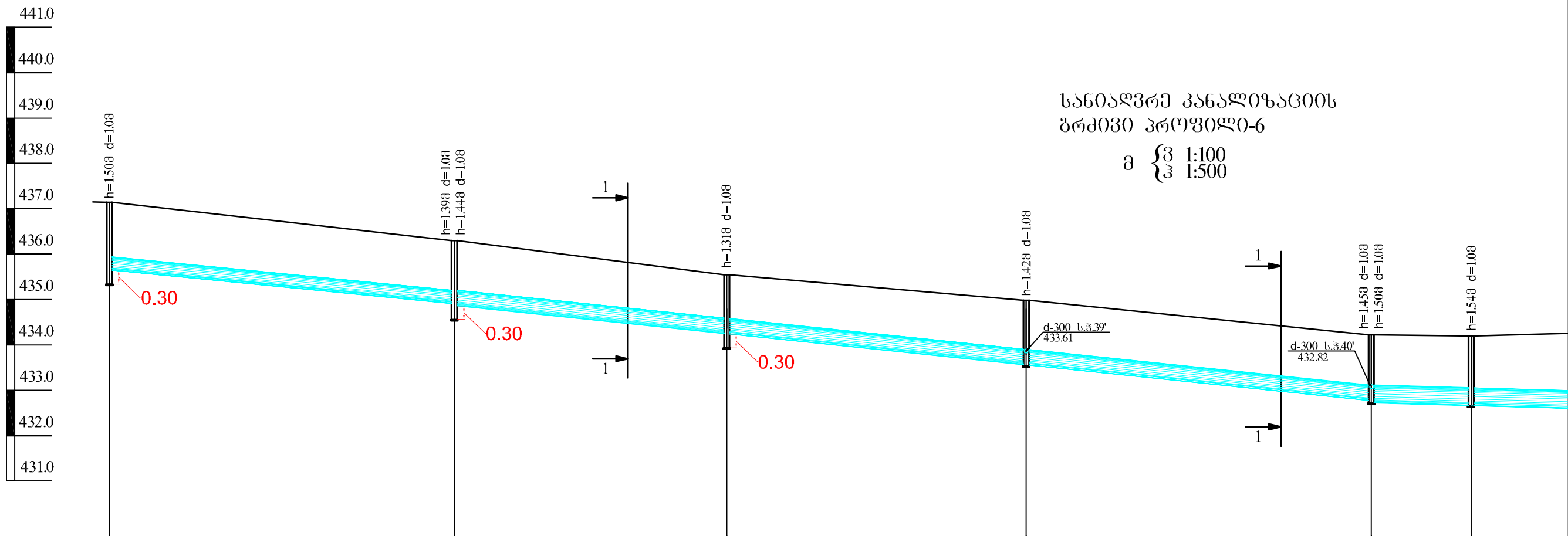
ტრანსპონის კვითი

2-2



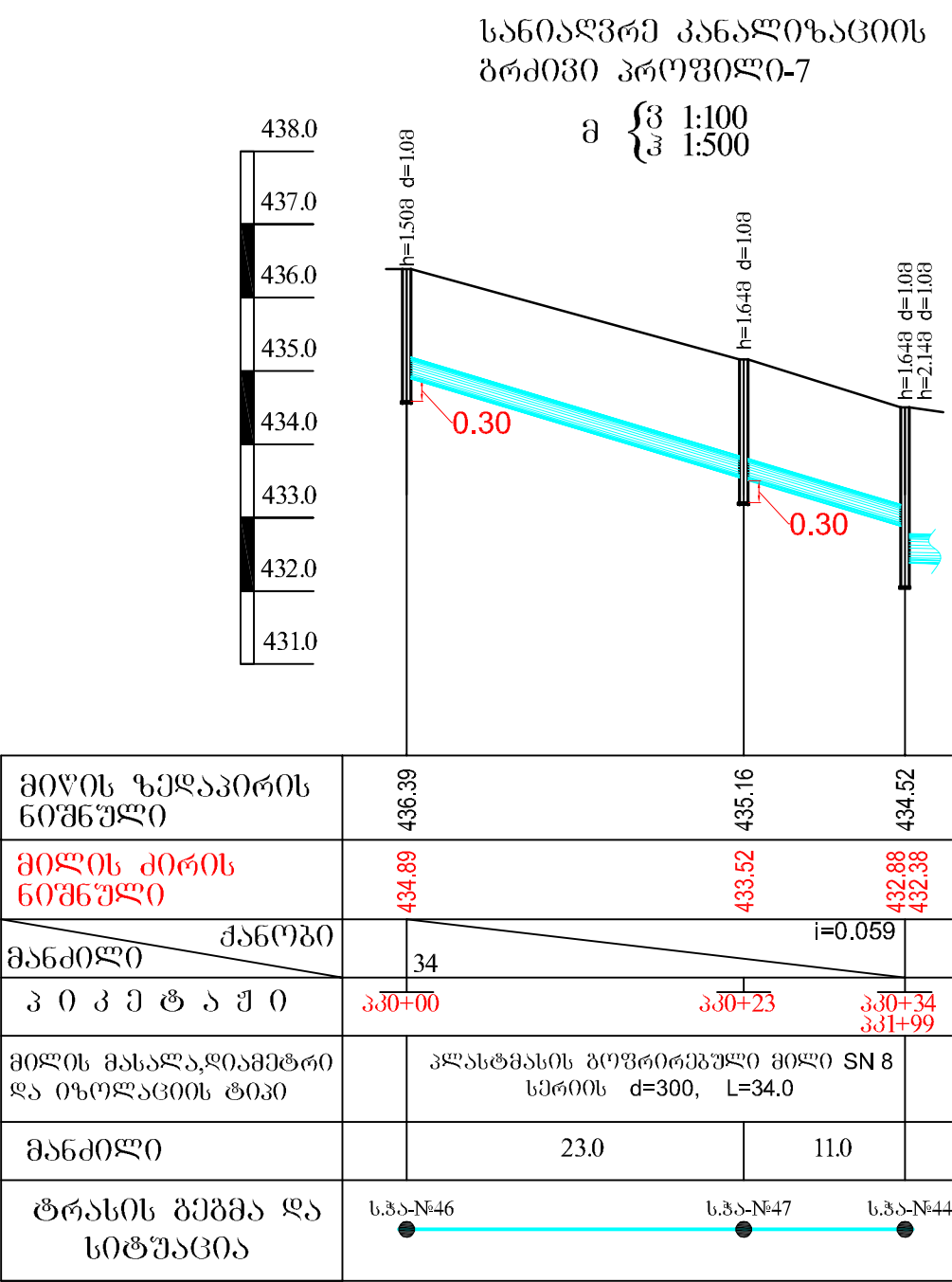
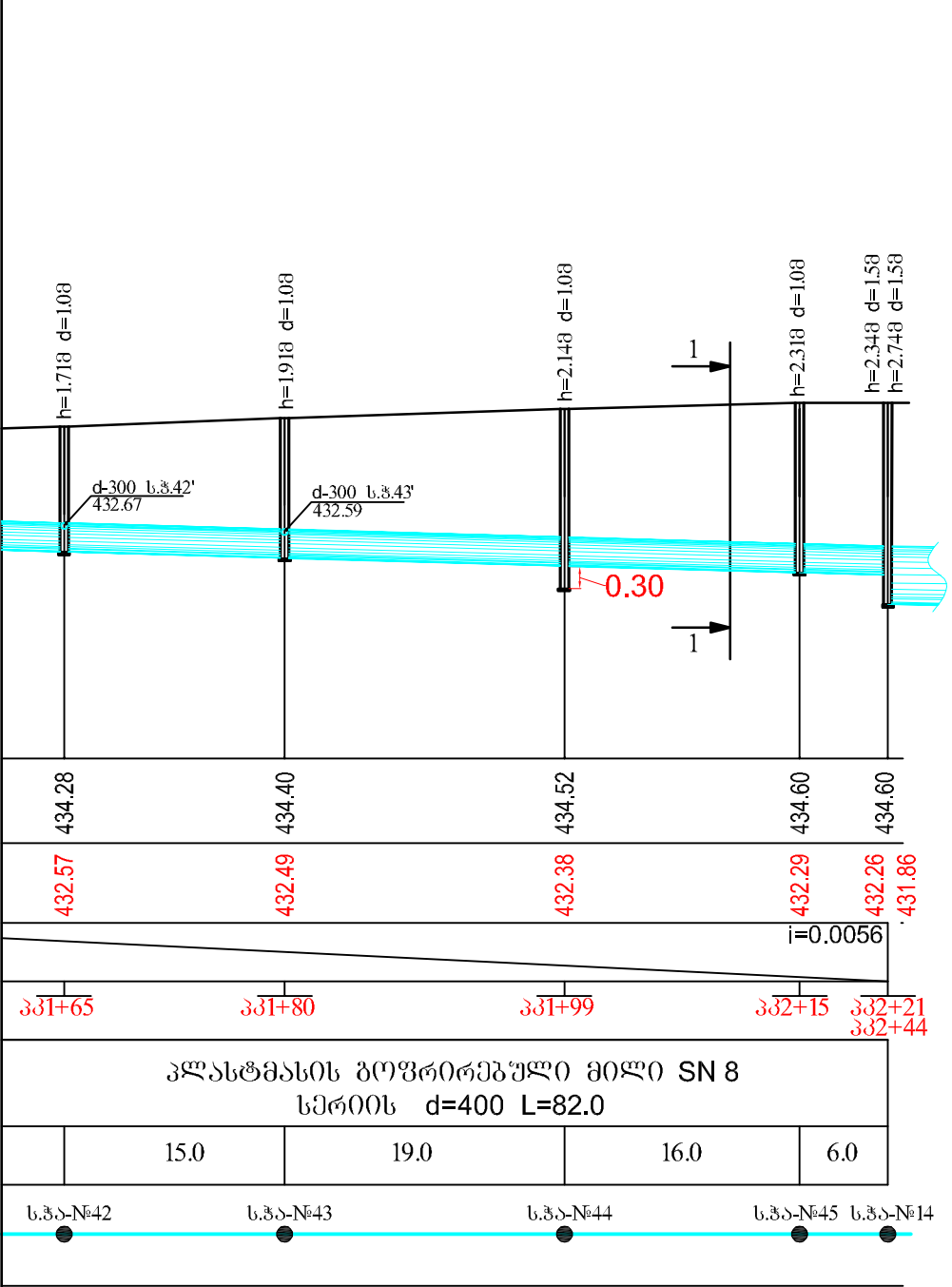
ფორმატი	დაკვირვა №	
A3		
პირობითი აღნიშვნები:		
დამკვეთი: შ.პ.ს "ოპტიმა"		
მისამართი: ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22		
საინჟინერო ნაწილი		
გარე სანიადვრე ძხედის მოწყობის პროექტი		
თანამდებობა	პვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიასვილი	
დაამუშავა	ლ. მაღალაძე	
<div>შ.პ.ს. „დ. ჯ. გ. გ.“ GROUP</div> <div></div> <div>თბილისი 2009 წ.</div>		
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. №59 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <dalka1@mail.ru>		
მანუალი		ნახაზი ბრიკის პროექტი №-5 ტრანზიტის კენტი I-ქ. 2-2
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა		MEP-N22-ALL-005-07





მიწის ზედაპირის ნიშნული	437.14	436.30	435.55	434.98	434.22	434.20
მიწის ძირის ნიშნული	435.64	434.90 434.82	434.24	433.56	432.77 432.72	432.66
მანძილი	38	101			82	
ქანობი		i=0.019			i=0.02	
პ ი კ ე ტ ა ჟ ი	პპ0+00	პპ0+38	პპ0+68	პპ1+01	პპ1+39	პპ1+50
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	პლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=300 L=38.0		პლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=350 L=101.0			
მანძილი	38.0		30.0	33.0	38.0	11.0 15.0
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	<div>ს.პ.ა-№36</div> <div>ს.პ.ა-№37</div> <div>ს.პ.ა-№38</div> <div>ს.პ.ა-№39</div> <div>ს.პ.ა-№40</div> <div>ს.პ.ა-№41</div>					





ფორმატი		დაკვეთის №	
A3			
პროექტით აღნიშვნები:			
</			

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with vertical reinforcement bars and horizontal reinforcement bars. Dimensions are given in millimeters: 250, 250, 1700, 200, 1700, 200, 250, 250. The total width is 4500. The slab thickness is 200. The drawing is labeled with 2 and 3, indicating different reinforcement details.

[illegible]

1. გამაბრეშა მოუწოროს 1.8 მ ჩაღრმავების შემდეგ

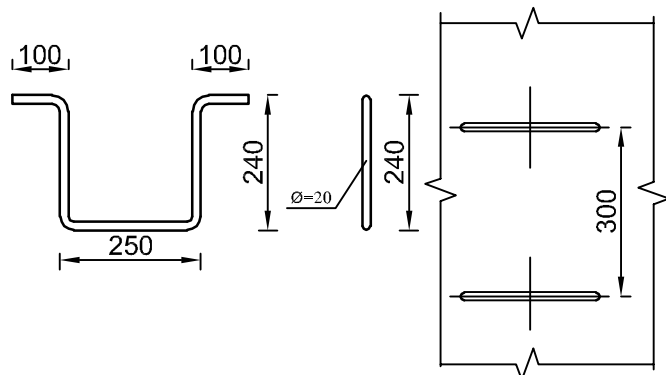
ფიცრის ნაჭრები  
40x200x4500

A 3D perspective drawing of a tapered rectangular block. The front face is a rectangle with a width of 50 and a height of 100. The top surface is a rectangle with a length of 150. The block tapers from the front face to the back face.

Technical drawing of a rectangular block. The width is indicated as 100. The length is indicated as 1440-1240, suggesting a range or a specific dimension.

1. შიგნის ნაპირი 40x200x4500 მმ
2. გამორჯენის საყრდენი
3. გამორჯენი (მრგვალი კვეთის მორი)  $\phi=100$  მმ

Technical drawing of a semi-circular arch with a central rectangular opening. The arch is shaded with diagonal lines. A dimension line below the opening indicates a width of 250.



ფორმატი		ლაკვიძა №	
A3			
პირობითი აღნიშვნები:			
ლაკვიძა		მისამართი:	
სახლი "ოქტობრა"			
მიმღებთ:			
დ. თბილისი. ჭყონდიდელის ქ.№22			
სანქციონერ ნათელი			
გარე სანიღვრე ძულის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი		
დაამუშავა	ლ. მაღალაშვილი		
საკონსტრუქციო „დელო“ გრუპი		დელო GROUP თარიღი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ.: 5 (77) 77 74 22 <b>Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59</b> tel.: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <dalka1@mail.ru>			
მომზადებული		ნახაზი	
შეამოწმა		გამოცემის და ინჰენერიის განყოფილების ხელმოწერა	
სტადია		ფურცელი	
მომზადებული		MEP-N22-ALL-005-09	



**გეგმა**

რკპეტონის  
ბაღახურვის ფილა

თუჯის ჩარჩო-ხეშვი

რკპეტ. ანაკრები  
რგოლი d=1000, h=500

რკპეტ. ანაკრები  
რგოლი d=1000, h=1000

d=300 ÷ 450

0.02

0.02

0.02

რკპეტონის  
ჰის ძირი

მინერალიტური გეტ. (მ-200) ღარი;  
რ/გეტონის ჰის ძირი;  
10-სმ ფენის ხრეში, ჩატკანით;

გოვრიშეგული მილი  
SN-8 d=300 ÷ 450

Ø1000

0.02

0.02

0.02

150 400-550

250

1-1

1-1

The drawing consists of two parts: a plan view on the left and a cross-section view on the right.

**Plan View (Left):** Shows a circular structure with an outer diameter of  $\phi 1500$ . It features a central circular opening with a diameter of  $d=500 \div 800$ . The structure is labeled "ბოჭორბეგული მილი" (Manhole) and "SN-8". The thickness of the walls is indicated as 0.02.

**Cross-section View (Right):** Shows the vertical structure of the manhole. The top is labeled "ტუშის ჩარჩო-სუპი" (Tush's frame-sup). The structure is made of brickwork, labeled "რკ.გეტ. ანაგრები" (Reinforced concrete blocks) with "რბოლი  $d=1500, h=500$ ". The inner opening has a diameter of  $d=500 \div 800$ . The bottom is labeled "რკ.გეტ. ანაგრები" (Reinforced concrete blocks) with "რბოლი  $d=1500, h=1000$ ". The base is labeled "რკ.გეტონის ჯის ძირი" (Reinforced concrete base). The total height is indicated as 600-950. The thickness of the walls is indicated as 0.02.

ფორმატი		ლაკვეთა №	
A3			
პირიპირი აღნიშვნები:			
</			

Technical drawing of a drainage system showing a plan view and two cross-sections.

**Plan View:** Shows a rectangular channel with a slope of  $i=0.05$  and a width of 50. The channel is divided into two sections by a break line. The left section has a height of 10 and a width of 10. The right section has a height of 10 and a width of 10. The channel is labeled "საპროექტი" (Project).

**Section 1-1:** Shows a U-shaped channel with a height of 30 and a width of 10. The channel is labeled "საპროექტი 1-1".

**Section 2-2:** Shows a rectangular channel with a height of 300 and a width of 50. The channel contains a circular pipe with a diameter of 200. The channel is labeled "საპროექტი 2-2".

**Dimensions:**




- Plan View: Total width 50, slope  $i=0.05$ , channel height 10, section width 10.
- Section 1-1: Channel height 30, width 10.
- Section 2-2: Channel height 300, width 50, pipe diameter 200.

- 
- კეფალი
- გოჭორბეჭული მილი d=200
- სან.პ. ტუმბო
- პოლიეთილენის მილი d=50 სან.პ.სპ.
- არხი
- ცხაური
- 30
- 100
- 150
- 10
- 10
- 100
- 10
- 10
- 10
- საღრმავა ტუმბო
- Q=8მ³/სთ H=8÷10მ

[illegible]



საპროექტო საბოლოო კანონიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომის მ	განზ-ბა	რ-ბა
1	სადრენაჟე ტუმბო Q=8მ³/ხო H=8÷10მ		კომპლ.	15
2	რკებეტონის მონოლითური ღია არხი (ცხაურით)	300X300	გრძ.მ	80
3	თხრილის დაშუშება გრუნტში მექანიზმით		მ²	1936
4	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსაწვორებლად)		მ²	215
5	ზედმტვი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების აგროთვითმცდელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე (1.3 გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით)		მ³	2796
6	პოლიეთილენის მილი PN-16	ძ-50	გრძ.მ	190
7	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-200	გრძ.მ	160
8	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-300	გრძ.მ	438
9	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-350	გრძ.მ	282
10	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-400	გრძ.მ	220
11	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-450	გრძ.მ	20
12	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-500	გრძ.მ	90
13	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	ძ-800	გრძ.მ	55
14	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) ძ-1500 რვ/რგოლებით, რკბეტ. ძირით და გადახურვის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	7
	ა) რკბეტ.რგოლი		h=1000 ძ=1500	19
	ბ) რკბეტ.რგოლი		h=500 ძ=1500	2
	გ) რკბეტ. ჭის ძირი		ცალი	7
	დ) რკბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	3
	ე) რკბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით (ოთკუთხა ღია ცხაურით)		კომპლ.	4
15	რკებეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) ძ-1000 რვ/რგოლებით, რკბეტ. ძირით და გადახურვის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	71
	ა) რკბეტ.რგოლი		h=1000 ძ=1000	102
	ბ) რკბეტ.რგოლი		h=500 ძ=1000	34
	გ) რკბეტ. ჭის ძირი		ცალი	71
	დ) რკბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	33
	ე) რკბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით (ოთკუთხა ღია ცხაურით)		კომპლ.	38
16	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსაშადებელი ფენა ხისქით 10სმ		მ³	9.95
17	მიღების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მიღის ძირზე 10სმ, მიღის თავზე 20 სმ ქვიშა) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	781
18	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	1370
19	რკებეტონის რგოლების კედლების გამონგრევა პნევმოჩაქქით კედლის წინასწარი გაბურღვის შემდეგ (მიღების მოსაწყოდად)		მ³	3.87
20	გამონგრეული ადგილების ამოვსება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით		მ³	1.4
21	ტრანშეის გამაგრება ფიცრის ფარებით		მ²	100
22	საკონტროლო ჭებში ჩასახდელი კაუჩუკები L=1.0, ძ=20 (გამირი)		ცალი	125
23	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტით 2ჯერადი		მ²	559
24	ჭების ძირში ბეტონის (W-26) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	12.4
25	საპროექტო მიღის დაერთება არსებულ ქსელზე		ადგილი	1

ფორმატი	დაკვეთა №	
A4		
პირობითი აღნიშვნები:		
ლაგვერდი: შ.პ.ს "ოპტიმა"		
მისამართი: ქ. თბილისი. ჭყონდიდელის ქ.№22		
საინჟინრო ნაწილი		
გარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნიჭიკაშვილი	
დაამუშავა	ლ. მაღაშხია	
<div>შპს „დ. ლ. ბ. ჯგუფი“ თბილისი 2009 წ.</div> <div> DLB GROUP</div>		
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaja-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <datka1@mail.ru>		
მასშტაბი		ნახაზი
თარიღი		მასშალათა სპეციფიკაცია
სტადია		ფურცელი
მუშა		MEP-N22-ALL-005-12