



შ.პ.ს. "დ.ღ.გ. ჯგუფი"

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქუჩა

ჭყონდიდელის ქ. №22-ში მდებარე მრავალბინიანი
საცხოვრებელი ხომალტის გარე ხანალიზაციის ქსელის
მოწყობის პროექტი

თბილისი 2021

პროექტის შემადგენლობა			
№	ფურც.№	დასახელება	მასშ.
1	MEP-N22-ALL-002-01	პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი ბარათი	
2	MEP-N22-ALL-002-02	გენგეგმა	მ 1:500
3	MEP-N22-ALL-002-03	ბრძოვი პროფილი №-1; ტრანშეის კვეთი 1-1; 2-2	3-1:100 3-1:500
4	MEP-N22-ALL-002-04	ბრძოვი პროფილი №-2;№-3	3-1:100 3-1:500
5	MEP-N22-ALL-002-05	ბრძოვი პროფილი №-4;№-5	3-1:100 3-1:500
6	MEP-N22-ALL-002-06	ბრძოვი პროფილი №-6	3-1:100 3-1:500
7	MEP-N22-ALL-002-07	რკ.პეტონის ანაკრები ჭა, ბამირები და თხრილის გამაგრების კვანძი	
8	MEP-N9-ALL-002-08	მასალათა სპეციფიკაცია	

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ჭყონდიდელის ქ.№22-ში მდებარე ბარე საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაბაბრძელეული სამშენებლო ნორმების და წესების "СНиП2,04,03-85", "СНиП2,04,02-84" და "СНиП 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=250, L=115.0; d=200, L=580.0; d=150, L=35.0) მონტაჟი ქვიშის ბარცმაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე-20 სმ), თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით.


სამუშაოების დაწყების წინ გამოცახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღბილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.


ფორმატი


ლაკვეთა №


A4

პირობითი აღნიშვნები:

— კანალიზაციის ჭა

— სანიაღვრე ჭა

— სანიაღვრე ჭა ღია ოთხკუთხეა ცხაურით

— სანიაღვრე ჭა ღია (ტუმბოთი)

— გოფირებული მილი (კან.ქსელისთვის)

— კლასტმასის მილი სქელკედლიანი

— გოფირებული მილი (სან.ქსელისთვის)

— კლასტმასის მილი სქელკედლიანი (სან.ქსელისთვის)

— პოლიეთილენის მილი (სან.ქსელისთვის)

— სან.არხი ღია ცხაურით

ლაკვეთი:

შ.პ.ს "ოვტიმა"

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22

საინჟინრო ნაწილი

ბარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი


თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა


დირექტორი

დ. ნინიკაშვილი




დაამუშავა

დ. მაღაშია



შ.პ.ს. "გ. ჯ. ჯ. ჯ."



თბილისი 2009 წ.

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

თარიღი

ნახაზი

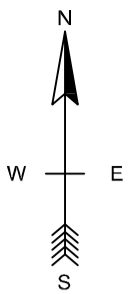
პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი ბარათი

სტადია

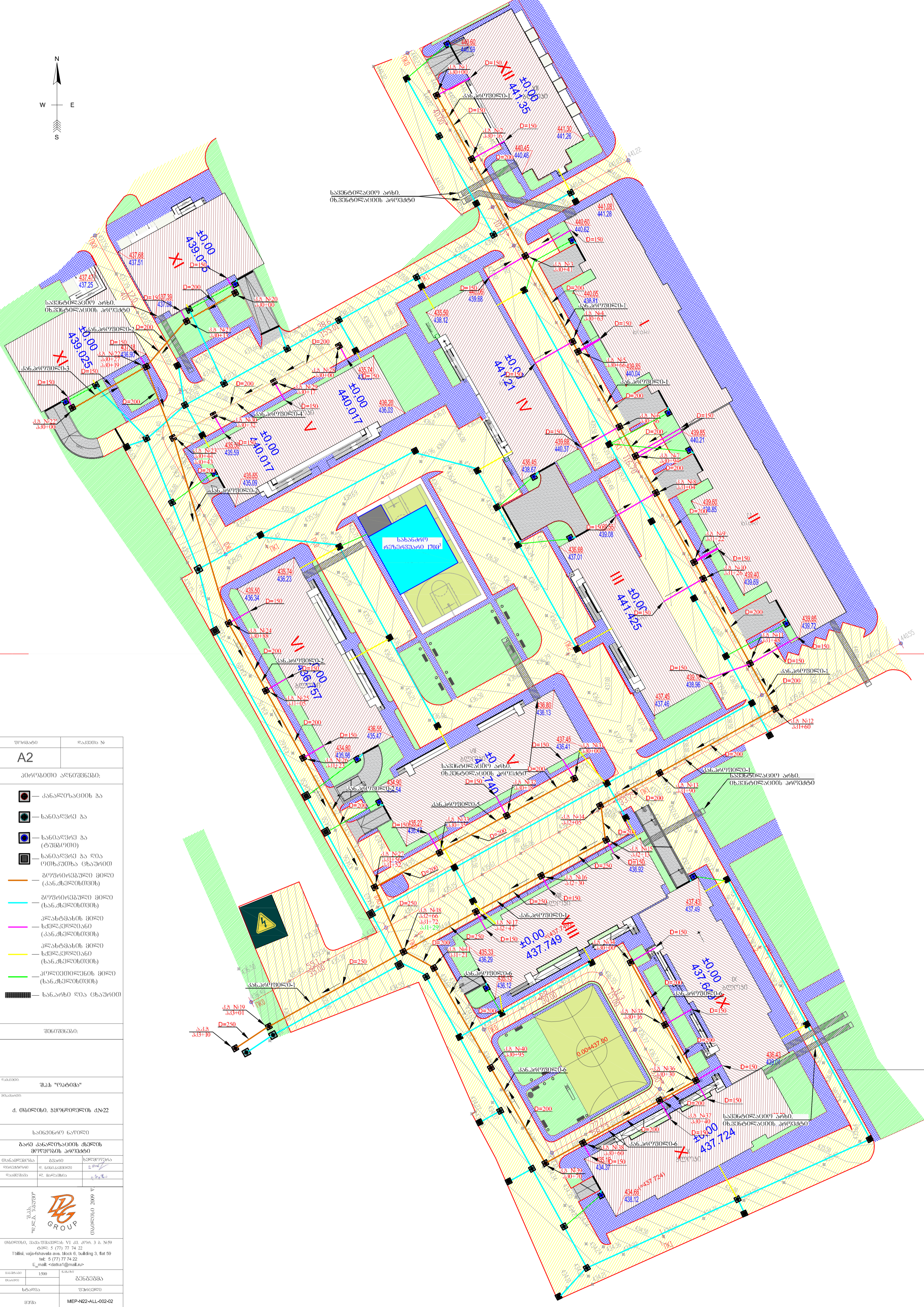
ფურცელი

მუშა

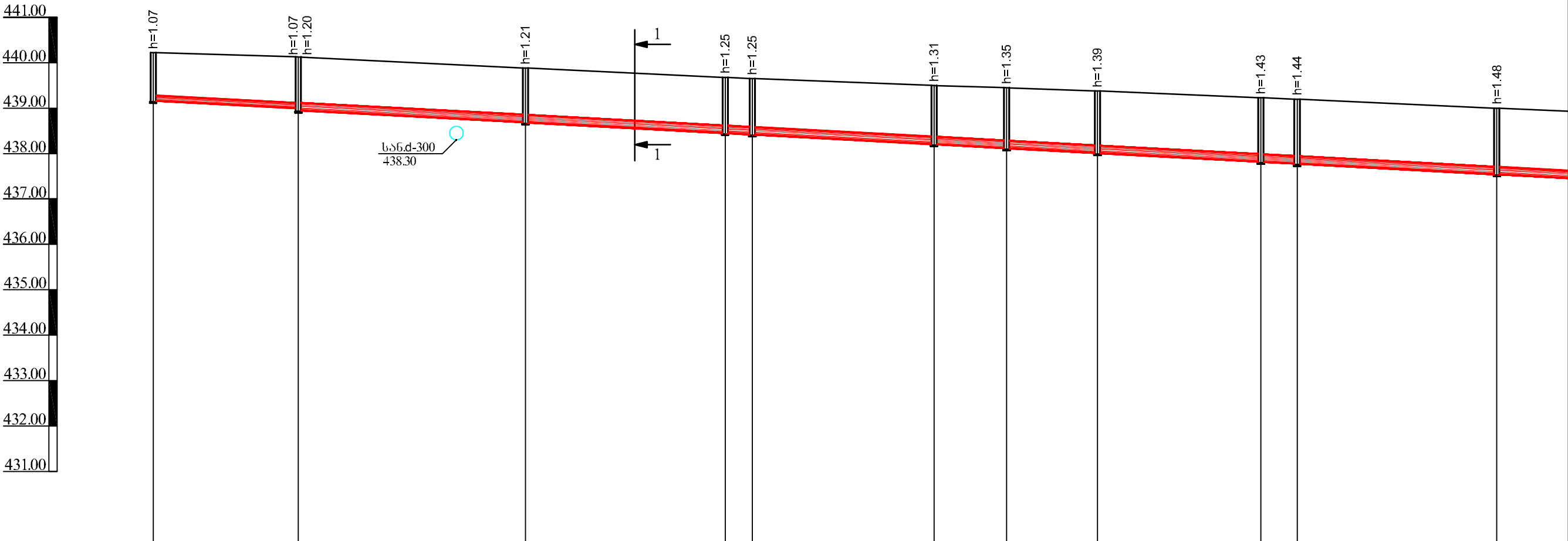
MEP-N22-ALL-002-01



შპს "ვაიშავი"	შპს "ვაიშავი"
პროექტი: ადგილობრივი:	
შენიშვნები:	
შპს "ვაიშავი"	
დ. თბილისი, ჯგეროვლის ქ. 22	
საინჟინერო ნაწილი	
გარე კანალიზაცია, საინჟინერო, წყალსაცავის და სახანძრო ქსელის გეგმების პროექტი	
თანამშრომელი	განმარტებული
მომხმარებელი	მ. გომიკაშვილი
შპს "ვაიშავი"	მ. გომიკაშვილი
თბილისი 2009 წ.	
თბილისი, ვაიშაველი ქ. 6, კორპ. 3, ბ. 59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaishaveli ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E-mail: <data1@mail.ru>	
მასშტაბი	1:500
ფურცელი	ბენედიქტა
სტადია	შენიშვნები
გვერდი	MEP-N22-ALL-001

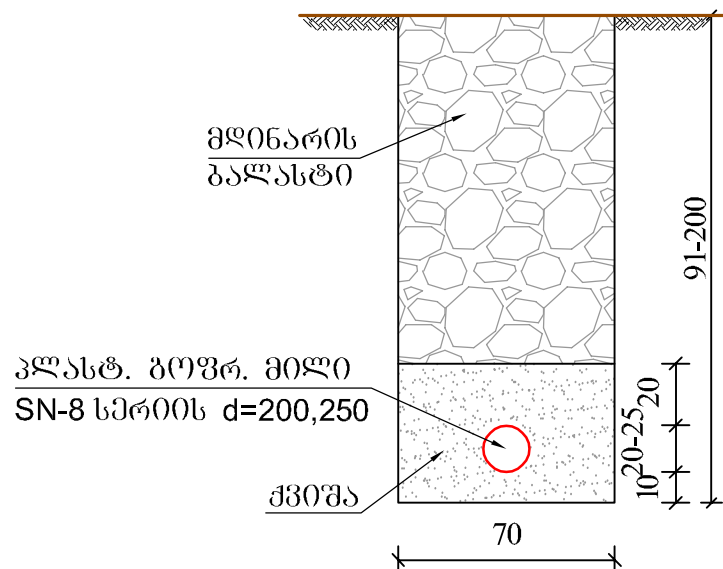
[illegible]

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი-№1
შეკვეთი კანალიზაციის ბრძივი პროფილი მ: $\begin{cases} 3 & 1:100 \\ 3 & 1:500 \end{cases}$

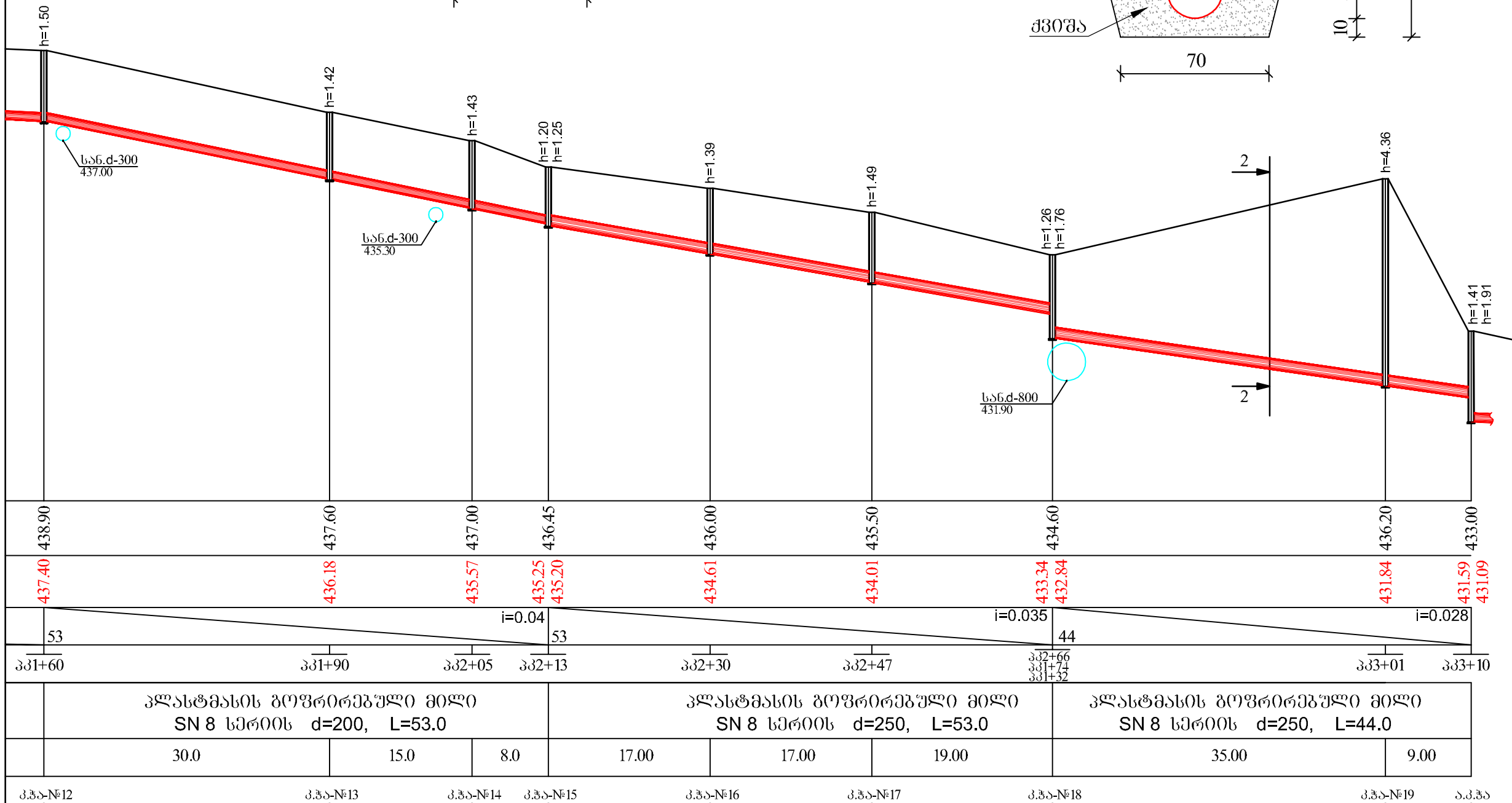
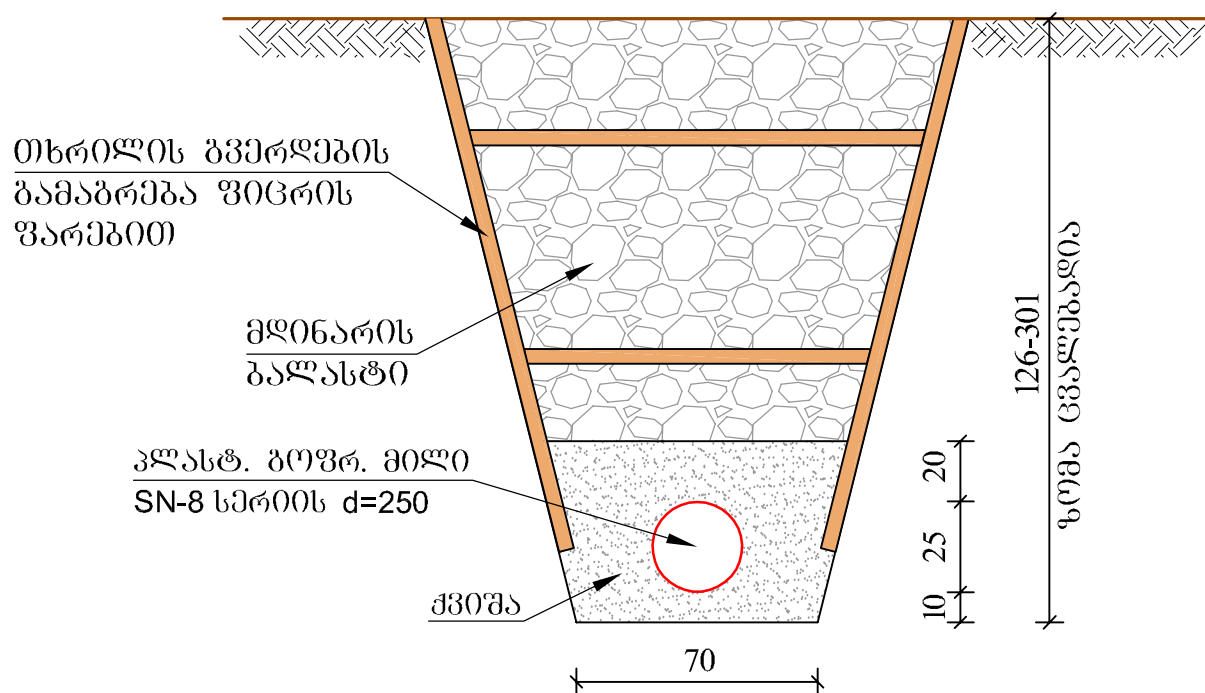





მიწის ზედაპირის ნიშნული	440.22	440.13	439.88	439.68	439.65	439.50	439.45	439.38	439.23	439.20	439.00
მიწის ძირის ნიშნული	439.15	438.98 438.93	438.67	438.43	438.40	438.19	438.10	437.99	437.80	437.76	437.52
მანძილი	16	144									
პოკეტაქი	პპ0+00	პპ0+16	პპ0+41	პპ0+63	პპ0+66	პპ0+86	პპ0+94	პპ1+04	პპ1+22	პპ1+26	პპ1+48
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოვორიშეული მიწი SN 8 სერიის d=150, L=16.0		კლასტმასის გოვორიშეული მიწი SN 8 სერიის d=200, L=144.0								
მანძილი	16.0	25.0	22.0	3.0	20.0	8.0	10.0	18.0	4.0	22.0	12.0
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	პპა-№1	პპა-№2	პპა-№3	პპა-№4	პპა-№5	პპა-№6	პპა-№7	პპა-№8	პპა-№9	პპა-№10	პპა-№11

ტრანშევის კვეთი
1-1

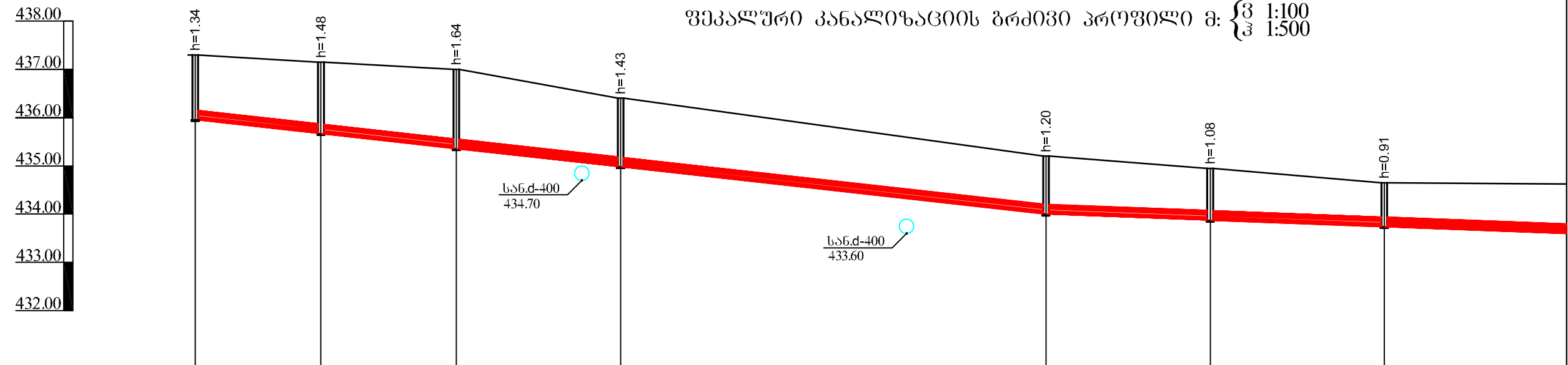


ტრანშეპონის კვეთი
2-2



ფორმატი		დაკვეთა №	
A3			
პირობითი აღნიშვნები:			
დასკვნები:		შ.პ.ს "ოპტიმა"	
მისამართი:		ძ. თბილისი, ჭყედიშელის ძ.№22	
საინჟინერო ნაწილი			
გარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამუშავა	დ. მაღალაშვი		
შ.პ.ს. "ოპტიმა" "დ. კლდ. ჯგუფი"		 დაარსდა 2009 წელს	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <data1@mail.ru>			
მასშტაბი	მ 1:100 შ 1:500	საბაზისი ბრძანებული პროექტი №-1 ტრანსპონს კვეთი 1-ბ. 2-2	
თარიღი			
სტადია		ვსტადილი	
ფურცა		MEP-N22-ALL-002-03	

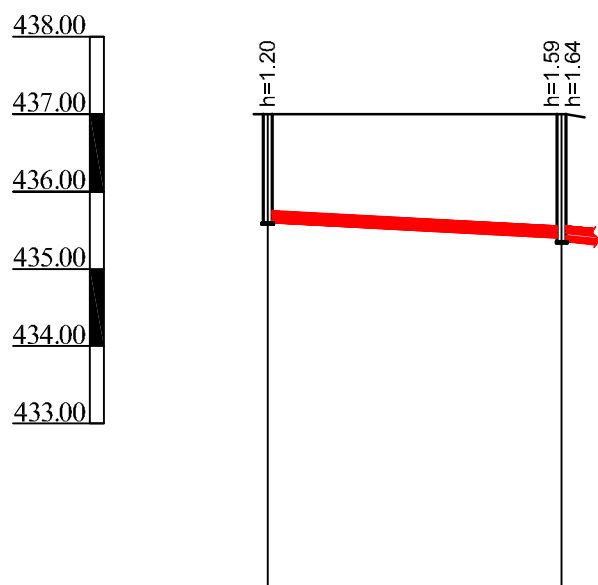
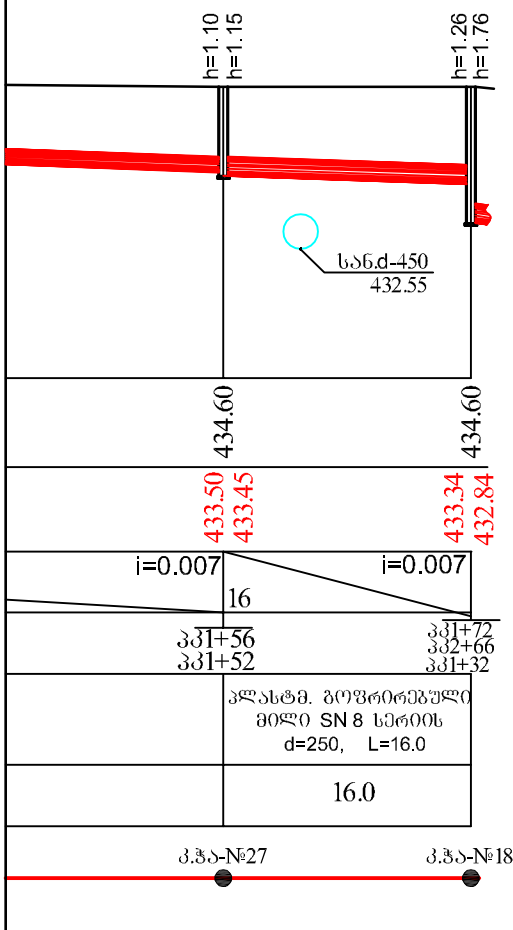
კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი-№2
შეკალური კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი მ: $\begin{cases} 3 & 1:100 \\ 3 & 1:500 \end{cases}$







მიწის ზედაპირის ნიშნული	437.30	437.15	437.00	436.40	435.20	434.95	434.65	
მიწის ძირის ნიშნული	435.96	435.67	435.36	434.97	434.00	433.87	433.74	
ქანობი მანძილი	88	i=0.022				68		
პოკეტაჟი	პპ0+00	პპ0+13	პპ0+27 პპ0+19	პპ0+44 პპ0+43	პპ0+88	პპ1+05	პპ1+23	
მიწის მასალა,ღრამეტი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოვრირებული მიწი SN 8 სერიის d=200, L=156.0							
მანძილი		13.0	14.0	17.0	44.0	17.0	18.0	33.0
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	კ.პა-№20	კ.პა-№21	კ.პა-№22	კ.პა-№23	კ.პა-№24	კ.პა-№25	კ.პა-№26	

კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი-N³

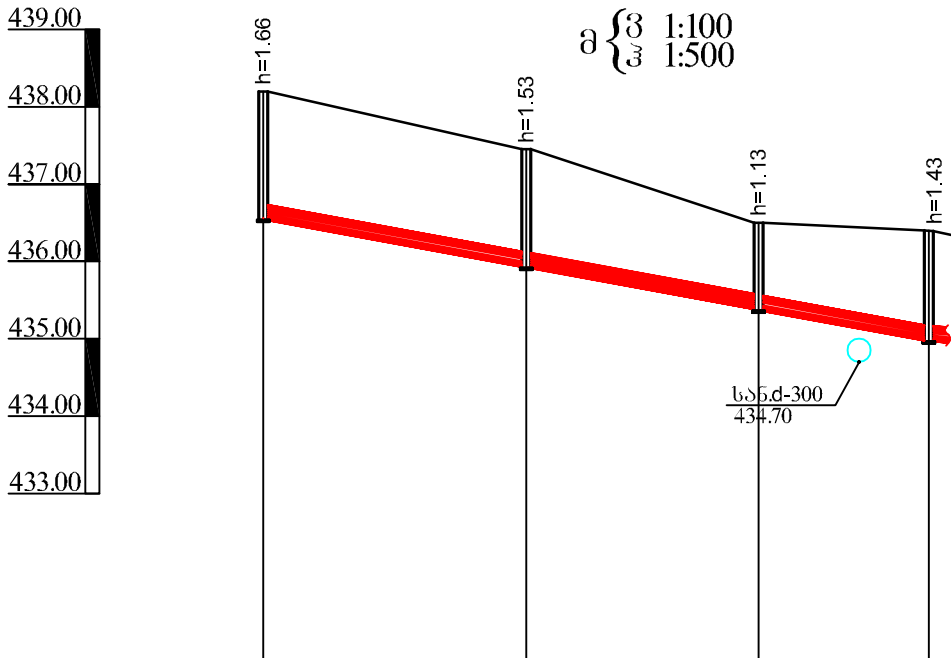
შეკალური კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი მ: $\begin{cases} 3 & 1:100 \\ 3 & 1:500 \end{cases}$



მიწის ზედაპირის ნიშნული	437.00	437.00
მიწის ძირის ნიშნული	435.60	435.41 435.36
მანძილი	19	i=0.01
პ ი კ ე ტ ა უ ი	330+00	330+19 330+29
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოფირებული მიწი SN 8 სერიის d=150, L=19.0	
მანძილი	19.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია		

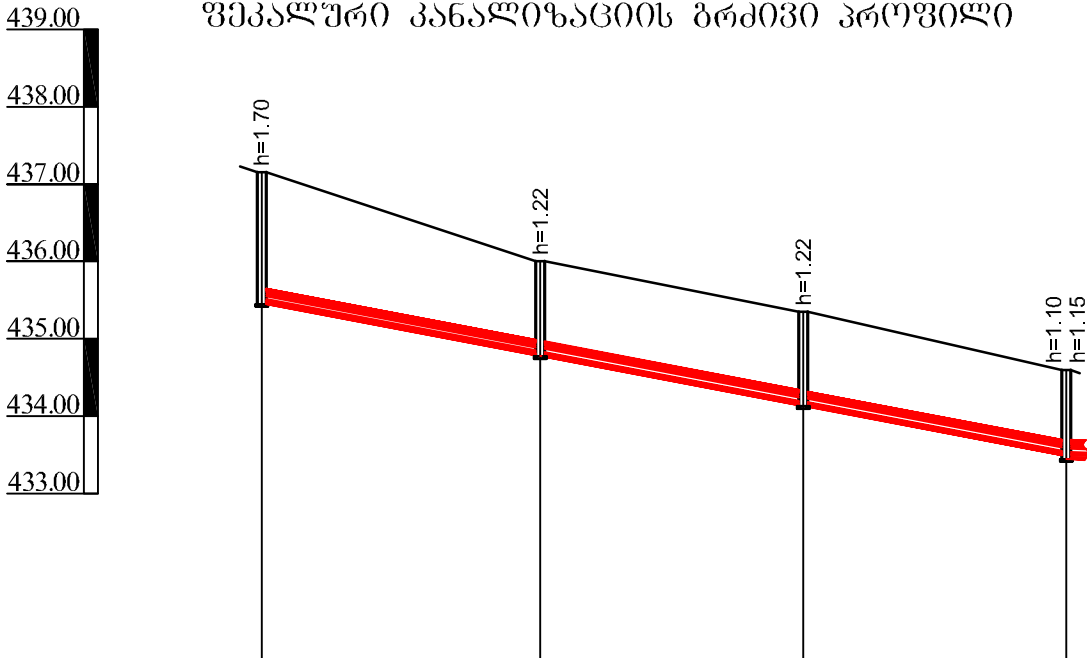
ფორმატი		დაკვეთა №	
A3			
პირობითი აღნიშვნები:			
დასკვნები:		შ.პ.ს "ოპტიმა"	
მისამართი:		ქ. თბილისი, ჯერენდიშელის ქ.№22	
საინჟინერო ნაწილი			
ბარე კანალიზაციის ქსელის გოჭოების პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინოკაშვილი		
დაამუშავა	დ. მაღალაშვი		
		შედგენილია 2009 წელს თბილისში	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <dalka1@mail.ru>			
მასშტაბი	3:1-100 3:1-500	ნახაზი ბრძოლის პროექტები №2,პ-3	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	
მუშა		MEP-N22-ALL-002-04	

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი-№4
შეკალური კანალიზაციის ბრძივი პროფილი



მიწის ზედაპირის ნიშნული	438.20	437.45	436.50	436.40
მიწის ძირის ნიშნული	436.54	435.92	435.37	434.97
მანძილი	43			i=0.036
პ ი კ ე ტ ა უ ი	330+00	330+17	330+32	330+43 330+44
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=200, L=43.0			
მანძილი		17.0	15.0	11.0
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	კ.პ.ა-№28 კ.პ.ა-№29 კ.პ.ა-№30 კ.პ.ა-№23			

კანალიზაციის ბრძივი პროფილი-№5
შეკალური კანალიზაციის ბრძივი პროფილი



მიწის ზედაპირის ნიშნული	437.15	436.00	435.35	434.60
მიწის ძირის ნიშნული	435.45	434.78	434.13	433.50 433.45
მანძილი	52			i=0.037
პ ი კ ე ტ ა უ ი	330+00	330+18	330+35	330+52 331+56
მიწის მასალა, დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	კლასტმასის გოფირებული მილი SN 8 სერიის d=200, L=52.0			
მანძილი		18.00	17.00	17.00
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	კ.პ.ა-№31 კ.პ.ა-№32 კ.პ.ა-№33 კ.პ.ა-№27			

ფორმატი

დაკვეთის №

A3

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთი:

შ.პ.ს "ოპტიმა"

მისამართი:

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22

საინჟინრო ნაწილი

გარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

დ. ნიკიპაშვილი

ლაგმუშა

ლ. მაღაშია

შ.პ.ს. "ოპტიმა" ჯგუფი

თარღისი 2009 წ.

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორ. 3 ბ. №59
ტელ: 5 (77) 77 74 22
Tbilisi, vaza-fshaveta ave. block 6, building 3, flat 59
tel: 5 (77) 77 74 22
E-mail: <datka1@mail.ru>

მასშტაბი

მ 1:100
კ 1:500

ნახაზი

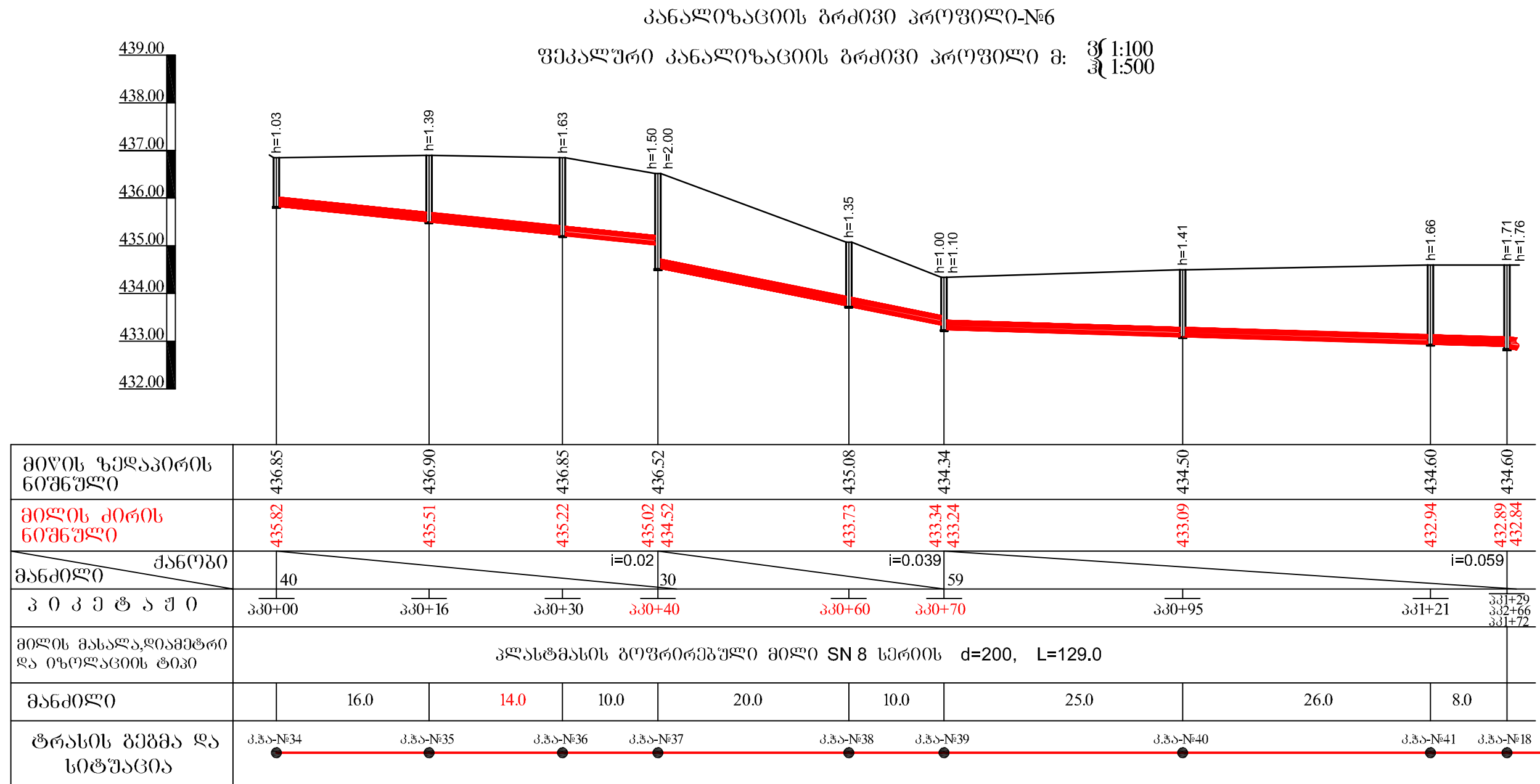
ბრძივი პროფილი №4, №5




სტადია

ფურცელი

ფურცელი

MEP-N22-ALL-002-05



ფორმატი		დაკვეთა №	
A3			
პირობითი აღნიშვნები:			
დაკვეთი:		შ.პ.ს "ოპტიმა"	
მისამართი:		ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22	
საინჟინრო ნაწილი			
გარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნიჭიკაშვილი		
დაამუშავა	ლ. მაღალაშვილი		
		2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. 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: <data1@mail.ru>			
მანუალი	3 E:100 4 E:500	ნახაზი გრძელმ. პროექტი №6	
სტადია		შუბეგული	
მუშა		MEP-N22-ALL-002-06	

სპ. პრეპროგრესი
მონტი

ფიცრის ნაჭრები
40x200x4500

A 3D perspective drawing of a stepped block. The block has a rectangular base with a width of 50 and a depth of 150. The height of the block is 100. The top surface is stepped, with a lower section on the left and a higher section on the right. The block is shaded to show its three-dimensional form.

Technical drawing of a rectangular block. The width is indicated as 100 and the length as 1440-1240. The block is filled with diagonal hatching lines.

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




1. გამაბრეზა მოეუქოს 1.8 მ ჩაღრმავების შემდეგ

გოგორიშეკული მილი

SN-8 d=200 ÷ 250

ფორმატი		დაკვეთა № _____	
A3			
პირობითი აღნიშვნები:			
<div style="height: 60px;"></div>			
რეგისტრი:			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22			
საინჟინერო ნაწილი			
ბარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ლ. ნინიაშვილი	[Signature]	
დაამუშავა	ლ. გალაშვი	[Signature]	
შპს „ულ.ბ. ჯგუფი“ ULB GROUP		ნახაზი თარიღი 2009 წ.	
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: <datak1@mail.ru>			
მანუალი		ნახაზი რეგისტრაციის ანაკონდი პა. ბათუმში და მხოლოდის ბათუმში განადგურების	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	
მუშა		MEP-N22-ALL-002-07	

საპროექტო კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით		მ³	976
2	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	110
3	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე (1.3 გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით)		მ³	1412
4	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (სქელკედლიანი)	d-150	გრძ.მ	275
5	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	d-150	გრძ.მ	35
6	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	d-200	გრძ.მ	580
7	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	d-250	გრძ.მ	115
8	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) d-1000 რკ/რგოლებით, რკ/ბეტ. ძირით და გადახურვის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	42
	ა) რკ/ბეტ.რგოლი		h=1000 d=1000	49
	ბ) რკ/ბეტ.რგოლი		h=500 d=1000	36
	გ) რკ/ბეტ. ჭის ძირი		ცალი	42
	დ) რკ/ბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	42
9	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	5.04
10	მილების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 10სმ, მილის თავზე 20 სმ ქვიშა) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	355
11	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	731
12	რკ/ბეტონის რგოლების კედლების გამონგრევა პნევმოჩაქუნით კედლის წინასწარი გაბურღვის შემდეგ (მილების მოსაწყობად)		მ³	1.77
13	გამონგრეული ადგილების ამოვსება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით		მ³	0.94
14	ტრანშეის გამაგრება ფიცრის ფარებით		მ²	120
15	საკონტროლო ჭებში ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0, d=20 (გამირი)		ცალი	25
16	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2ჯერადი		მ²	254.6
17	ჭების ძირში ბეტონის (W-26) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	11.34
18	არსებულ ქსელთან მიერთება		ადგილი	1

ფორმატი		დაკვეთა №
A4		
პირობითი აღნიშვნები:		
ლაგვეთი: შ.პ.ს "ოპტიმა"		
მისამართი: ქ. თბილისი. ჭყონდიდელის ქ.№22		
საინჟინრო ნაწილი		
გარე კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამუშავა	ლ. მაღაშხია	
<div><div>შ.პ.ს. "ოპტიმა" რეგ.ბ. ჯგუფი</div><div> GROUP</div><div>თბილისი 2009 წ.</div></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		მასალათა სპეციფიკაცია
სტადია		ფურცელი
მუშა		MEP-N22-ALL-002-08