



შ.პ.ს. "დ.ღ.გ. ჯგუფი"

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქუჩა

ჭყონდიდელის ქ. №22-ში მდებარე მრავალბინიანი
საცხოვრებელი ჰომპლექსის გარე წყალსადენის და
სახანძრო ქსელის მოწყობის პროექტი

თბილისი 2021

				ფორმატი	დაკვეთა №
				A4	
				პირობითი აღნიშვნები:	
				<div><div><div><div></div><div></div></div><div>—</div><div>წყალსადენის ზა</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>—</div><div>სახანძრო კიბრანტი</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>—</div><div>პოლიეთილენის მილი (წყალსადენის ძეშლისთვის)</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div>—</div><div>პოლიეთილენის მილი (სახანძრო ძეშლისთვის)</div></div></div>	
				ლაგვეთი: შ.პ.ს "ოვტიმა"	
				მისამართი: ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22	
				საინჟინრო ნაწილი	
				გარე წყალსადენის და სახანძრო ძეშლის მოწყობის პროექტი	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი		დ. ნინიკაშვილი			
დაამუშავა		დ. მაღაშია			
				<div><div><div>შ.პ.ს. "ოვტიმა"</div><div>ინჟინ. გ. ჯიშკაძე</div><div><div><div></div><div></div></div><div>GROUP</div></div><div>თბილისი 2009 წ.</div></div></div>	
				თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორპ. 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			პროექტის შემადგენლობა: განმარტებითი გარათი		
სტადია			ფურცელი		
მუშა			MEP-N22-ALL-003-01		

პროექტის შემადგენლობა			
№	ფურც.№	დასახელება	მასშ.
1	MEP-N22-ALL-003-01	პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი გარათი	
2	MEP-N22-ALL-003-02	გენგეგმა	მ 1:500
3	MEP-N22-ALL-003-03	№1,2 ჭების სქემები და ტრანშეის კვეთები	
6	MEP-N22-ALL-003-04	წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია	
7	MEP-N22-ALL-003-05	სახანძრო მასალათა სპეციფიკაცია	

განმარტებითი გარათი

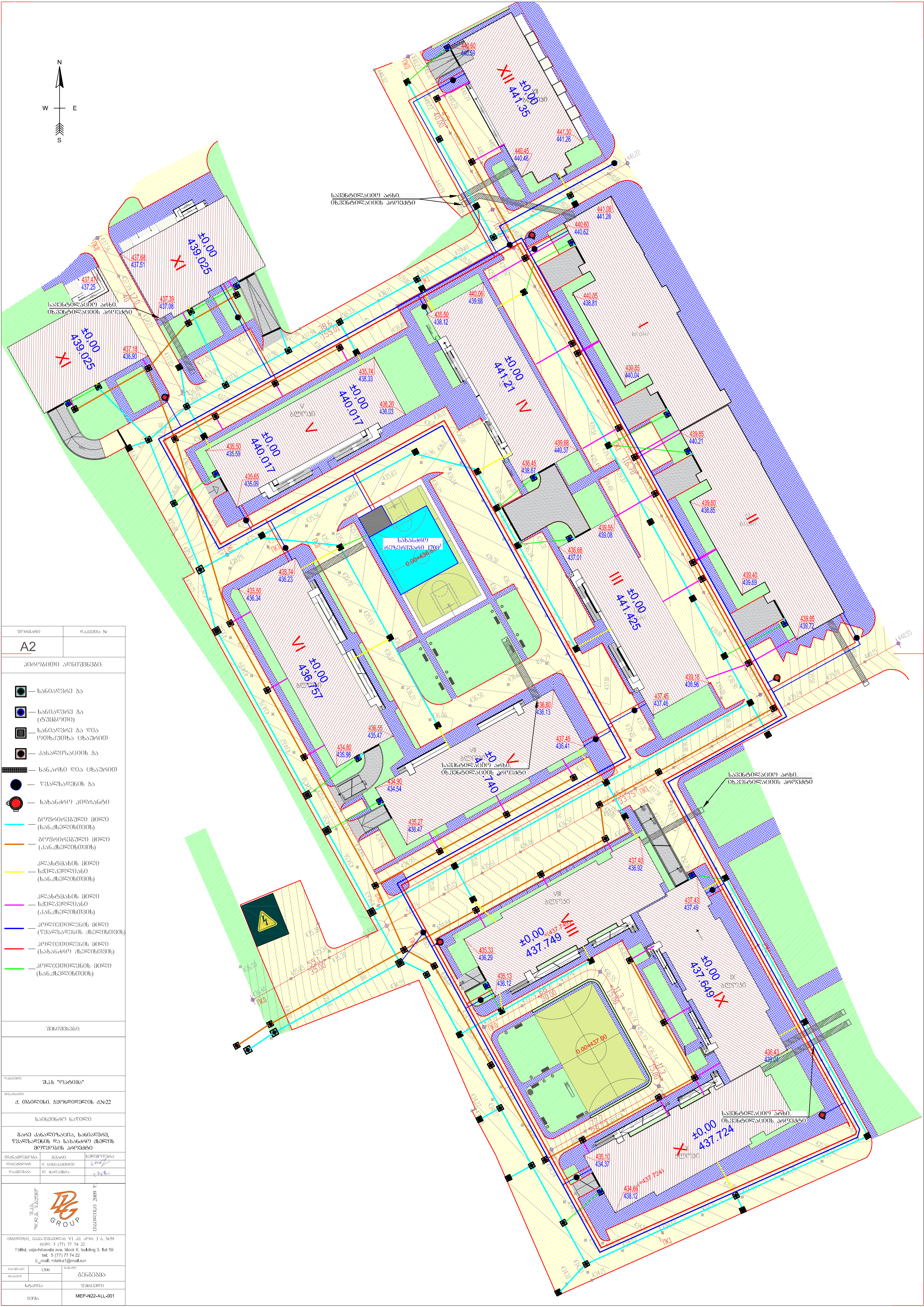
ქ. თბილისში, ჭყონდიდელის ქ.№22-ში მდებარე გარე წყალსადენის და სახანძრო ძეშლის მოწყობის პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაგაბრძელებული სამშენებლო ნორმების და წესების "СНиП2,04,03-85", "СНиП2,04,02-84" და "СНиП 3,05,04-85" დაცვით.

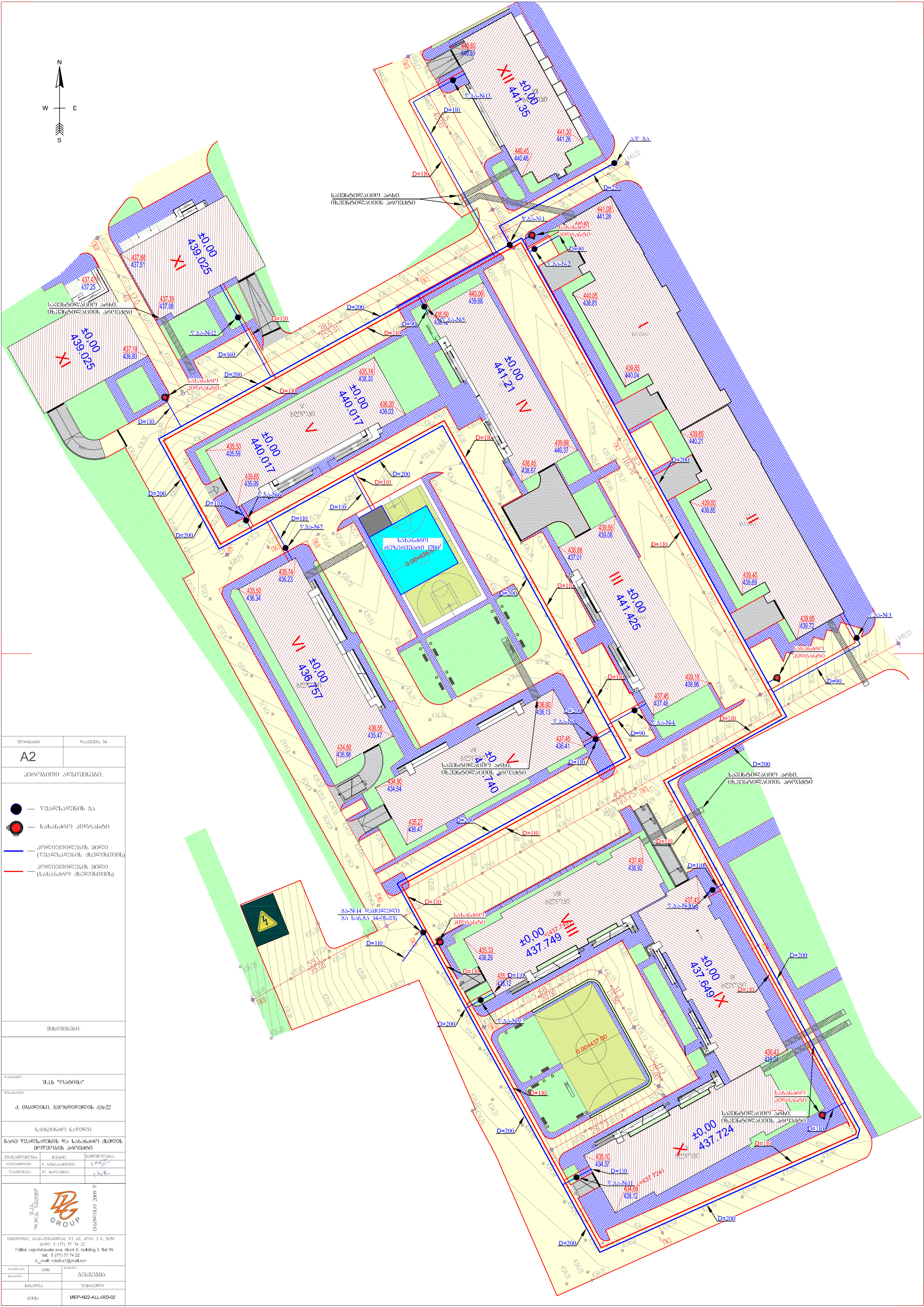
წინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმების და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და მასალათა სპეციფიკაციებით.

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოები:

- წყალსადენის ძეშლი: ტრანშეის გათხრა, საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილის (d=250, L=36.0; d=200, L=740.0; d=160, L=28.0; d=110, L=125.0; d=90, L=65.0) მონტაჟი ქვიშის ბარცმაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე-20 სმ), თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით.
- სახანძრო ძეშლი: ტრანშეის გათხრა, საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილის (d=110, L=940.0) მონტაჟი ქვიშის ბარცმაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე-20 სმ), თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით.

სამუშაოების დაწყების წინ გამომცხეებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.





№	დასახელება	განზ.	რ-ბა
1	თუშეთის უბრუნოვანი $d=200$ მმ	ცალი	2
2	სამონიტორიო ჩასაბეჭდებელი $d=200$ მმ	ცალი	2
3	ფოტოაპარატის გამაძვინვენი $d=250/200$ მმ	ცალი	2
4	აღაპტორონი მიღებუნი $d=200$ მმ	ცალი	2
5	აღაპტორონი მიღებუნი $d=250$ მმ	ცალი	1
6	ჩოგალი $d=250$ მმ	ცალი	2
7	ჩოგალი $d=300$ მმ	ცალი	1
8	ფოტოაპარატის სამკაპი $d=250/250$ მმ	ცალი	1

Technical drawing of a cross-section of a water supply system. The drawing shows a large circular reservoir with a diameter of 200 meters. Inside the reservoir, there are two sets of vertical pipes, each with a diameter of 100 meters. The pipes are labeled with numbers 1 through 10. The drawing is a technical sketch, likely for a construction or engineering project.

N_2	დასახელება	ბანზ.	რ-პა
1	თუქის ურღული $d=200$ მმ	ცალი	2
2	თუქის ურღული $d=100$ მმ	ცალი	1
3	სამონტაჟო ჩასაკმევებელი $d=200$ მმ	ცალი	2
4	სამონტაჟო ჩასაკმევებელი $d=100$ მმ	ცალი	1
5	ფოლადის პაღამყვანი $d=200/100$ მმ	ცალი	1
6	აღაკტორი მიღტუწი $d=200$ მმ	ცალი	2
7	აღაკტორი მიღტუწი $d=110$ მმ	ცალი	1
8	ჩოგალი $d=250$ მმ	ცალი	2
9	ჩოგალი $d=150$ მმ	ცალი	1
10	ფოლადის სამკაპი $d=200/200$ მმ	ცალი	1

The diagram shows a circular structure with a vertical axis. The axis is labeled with $d=90$ at both the top and bottom. The top of the axis is labeled $3(0) \text{ cm}$ and the bottom is labeled $3(0) \text{ cm}$. The axis is divided into four segments by three horizontal lines. The segments are numbered 1, 2, 3, and 4 from top to bottom. The top segment (1) contains a small circle. The second segment (2) contains a small rectangle. The third segment (3) contains a small triangle. The bottom segment (4) contains a small circle. The entire structure is enclosed within a large circle.

№	დასახელება	ბანზ.	რ-ბა	სულ
1	თუშის ურდული $d=80$ მმ	ცალი	1	4
2	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი $d=80$ მმ	ცალი	1	4
3	აღავტორი მიღებული $d=90$ მმ	ცალი	2	8
4	ჩოგალი $d=150$ მმ	ცალი	2	8

N_2	დასახელება	ბანზ.	რ-ბა	სულ
1	თუქის ურდული $d=100$ მმ	ცალი	1	7
2	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი $d=100$ მმ	ცალი	1	7
3	ადაპტორი მიღტუნი $d=110$ მმ	ცალი	2	14
4	ჩოგალი $d=150$ მმ	ცალი	2	14

N_2	დასახელება	ბანზ.	რ-ბა
1	თუჩის ურდული $d=150$ მმ	ცალი	1
2	სამონტაჟო ჩასაკმითხველი $d=150$ მმ	ცალი	1
3	ალაკტორი მიღტუნი $d=160$ მმ	ცალი	2
4	ჩოგალი $d=200$ მმ	ცალი	2

1300

200

200-250








100

2100




700

კვინარის
ბაზალტი

ქვიშა

ფორმატი	დაკვეთა №																								
A3																									
პირობითი აღნიშვნები:																									
<div> <div>დაკვეთა:</div> <div>შ.პ.ს. "ოპტიმა"</div> </div> <div> <div>მისამართი:</div> <div>ქ. თბილისი, ჭყონდიდის ქ.№22</div> </div> <div> <div>საინჟინრო ნაწილი</div> <div> <div>ბარე წყალსადენის და სახანძრო ქსელის გოჭოვების პროექტი</div> <table border="1"> <tr> <td>თანამდებობა</td><td>გვარი</td><td>ხელმოწერა</td></tr> <tr> <td>დირექტორი</td><td>დ. ნინიკაშვილი</td><td></td></tr> <tr> <td>დამფუძნებ</td><td>დ. მაღალაშვილი</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div> <div> <div> <div>შ.პ.ს. "ოპტიმა"</div> <div>დაკვეთა</div> </div> <div>  <div> <div>დაკვეთის №</div> <div>2009</div> </div> </div> </div> <div> <div> <div>თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. კორპ. 3 ბ. №59</div> <div>ტელ: 5 (77) 77 74 22</div> <div>Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59</div> <div>tel: 5 (77) 77 74 22</div> <div>E_mail: <dataka1@mail.ru></div> </div> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td><td></td><td>ნახაზი</td></tr> <tr> <td>თარიღი</td><td></td><td>№1,2 ზეგნის სქემა და ტრანშეის კვეთები</td></tr> <tr> <td>სტადია</td><td colspan="2">ფურცელი</td></tr> <tr> <td>ფურცელი</td><td colspan="2">MEP-N22-ALL-003-03</td></tr> </table> </div>		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		დამფუძნებ	დ. მაღალაშვილი					მასშტაბი		ნახაზი	თარიღი		№1,2 ზეგნის სქემა და ტრანშეის კვეთები	სტადია	ფურცელი		ფურცელი	MEP-N22-ALL-003-03	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა																							
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი																								
დამფუძნებ	დ. მაღალაშვილი																								
მასშტაბი		ნახაზი																							
თარიღი		№1,2 ზეგნის სქემა და ტრანშეის კვეთები																							
სტადია	ფურცელი																								
ფურცელი	MEP-N22-ALL-003-03																								

საპროექტო წყალსადენის მასშტაბიანი სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომის მმ.	განზ.ბა	რ.ბა
1	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზმით		მ³	846
2	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	94
3	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე (13 გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით)		მ³	1222
4	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	d-250	გრძ.მ	36
5	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	d-200	გრძ.მ	740
6	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	d-160	გრძ.მ	28
7	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	d-110	გრძ.მ	125
8	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	d-90	გრძ.მ	65
9	მილების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 10სმ, მილის თავზე 20 სმ ქვიშა)		მ³	331
10	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით		მ³	549
11	რკინა ბეტონის წყალსადენის ანაკრები ჭა: ძირით, რგოლით, გადახურვის ფილითა და ჩარჩო-ხუფით	d=1500 h=1500	კომპლ.	2
12	რკინა ბეტონის წყალსადენის ანაკრები ჭა: ძირით, რგოლით, გადახურვის ფილითა და ჩარჩო-ხუფით	d=1000 h=1500	კომპლ.	12
13	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	4.05
14	თუჯის ურდული	d-200	ცალი	4
15	თუჯის ურდული	d-150	ცალი	1
16	თუჯის ურდული	d-100	ცალი	8
17	თუჯის ურდული	d-80	ცალი	4
18	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი დეტალი	d-200	ცალი	4
19	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი დეტალი	d-150	ცალი	1
20	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი დეტალი	d-100	ცალი	8
21	სამონტაჟო ჩასაკეთებელი დეტალი	d-80	ცალი	4
22	ადაპტორი მილტუნით	d-250	ცალი	1
23	ადაპტორი მილტუნით	d-200	ცალი	4
24	ადაპტორი მილტუნით	d-160	ცალი	2
25	ადაპტორი მილტუნით	d-110	ცალი	15
26	ადაპტორი მილტუნით	d-90	ცალი	8
27	ჩობალი	d-300	ცალი	1
28	ჩობალი	d-250	ცალი	4
29	ჩობალი	d-200	ცალი	2
30	ჩობალი	d-150	ცალი	23
31	პოლიეთილენის სამკაპი	200/160	ცალი	1
32	პოლიეთილენის სამკაპი	200/110	ცალი	14
33	პოლიეთილენის სამკაპი	200/90	ცალი	4
34	ფოლადის სამკაპი	250/250	ცალი	1
35	ფოლადის სამკაპი	200/200	ცალი	1
36	ფოლადის გადამყვანი	250/200	ცალი	2
37	ფოლადის გადამყვანი	200/100	ცალი	1
38	ელ. ქურო	d-250	ცალი	5
39	ელ. ქურო	d-200	ცალი	125
40	ელ. ქურო	d-160	ცალი	4
41	ელ. ქურო	d-110	ცალი	3
42	ელ. ქურო	d-90	ცალი	6
43	პოლიეთილენის მუხლი 90°	d-250	ცალი	1
44	პოლიეთილენის მუხლი 90°	d-200	ცალი	10
45	პოლიეთილენის მუხლი 135°	d-200	ცალი	4
46	პოლიეთილენის მუხლი 90°	d-90	ცალი	2
47	მილსადენის ჰიდრაუკური გამოცდა გარეცხვითა და დეზიფენქციით	d-250	გრძ.მ	36
48	მილსადენის ჰიდრაუკური გამოცდა გარეცხვითა და დეზიფენქციით	d-200	გრძ.მ	740
49	მილსადენის ჰიდრაუკური გამოცდა გარეცხვითა და დეზიფენქციით	d-160	გრძ.მ	28
50	მილსადენის ჰიდრაუკური გამოცდა გარეცხვითა და დეზიფენქციით	d-110	გრძ.მ	125
51	მილსადენის ჰიდრაუკური გამოცდა გარეცხვითა და დეზიფენქციით	d-90	გრძ.მ	65
52	სახანძრო ჰიდრანტი (მიწისზედა)		კომპლ.	5
53	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტით 2ჯერადი		მ²	112

ფორმატი		დაკვეთა №	
A4			
პირობითი აღნიშვნები:			
ლაგვეთი: შ.პ.ს "ოპტიმა"			
მისამართი: ქ. თბილისი. ჭყონდიდელის ქ.№22			
საინჟინერო ნაწილი			
გარე წყალსადენის და სახანძრო ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი		
დამამუშავა	დ. მაღაშვილი		
შ.პ.ს. "დ.ლ.გ. ჯგუფი"			
		თბილისი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 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		წყალსადენის გასაღამათა სპეციფიკაცია	
სტადია		ფურცელი	
მუშა		MEP-N22-ALL-003-04	

საპროექტო სახანძრო ქსელის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილის მონტაჟი PE-100 PN-25 სერიის	d-110	გრძ.მ	940
2	პოლიეთილენის სამკაპი	110/110	ცალი	14
3	ელ. ქურო	d-110	ცალი	160
4	პოლიეთილენის მუხლი 90 ⁰	d-110	ცალი	14
5	პოლიეთილენის მუხლი 135 ⁰	d-110	ცალი	4

ფორმატი	ლაკვეთა №	
A4		
პირობითი აღნიშვნები:		
ლაკვეთი: შ.პ.ს "ოპტიმა"		
მისამართი: ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქ.№22		
საინჟინრო ნაწილი		
გარე წყალსადენის და სახანძრო ქსელის მოწყობის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ნინიკაშვილი	
დაამუშავა	ლ. მალაშხია	
<div>შ.პ.ს. "ოპტიმა" ლ.ლ.ბ. ჯგუფი</div> <div></div> <div>თბილისი 2009 წ.</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		სახანძრო მასალათა სპეციფიკაცია
სტადია		ფურცელი
მუშა		MEP-N22-ALL-003-05