

შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“



ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქავთარაძის ქუჩა, კოპრუსი №25-ის მიმდებარე
ტერიტორიაზე
სანიღვრე ქსელის მოწყობა

თბილისი 2018

შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქავთარაძის ქუჩა, კოპრუსი №25-ის მიმდებარე
ტერიტორიაზე
სანიღვრე ქსელის მოწყობა

დირექტორი:

პროექტის ავტორი:

შეასრულა:

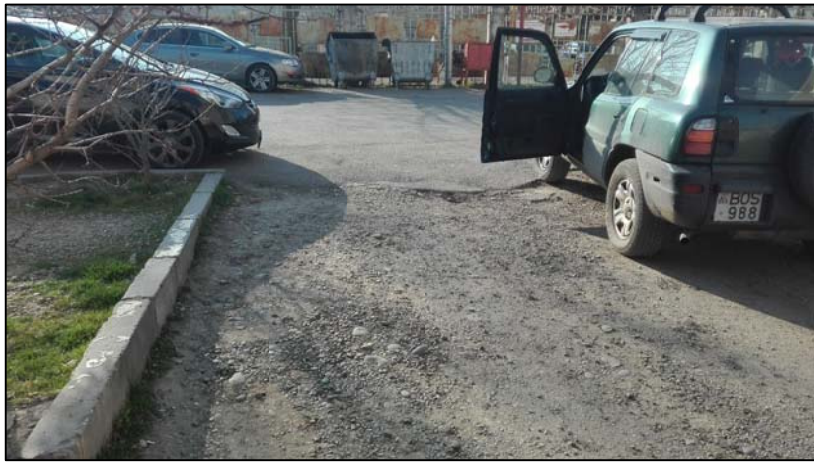
გ. ნოზაძე

მ. პაპიაშვილი

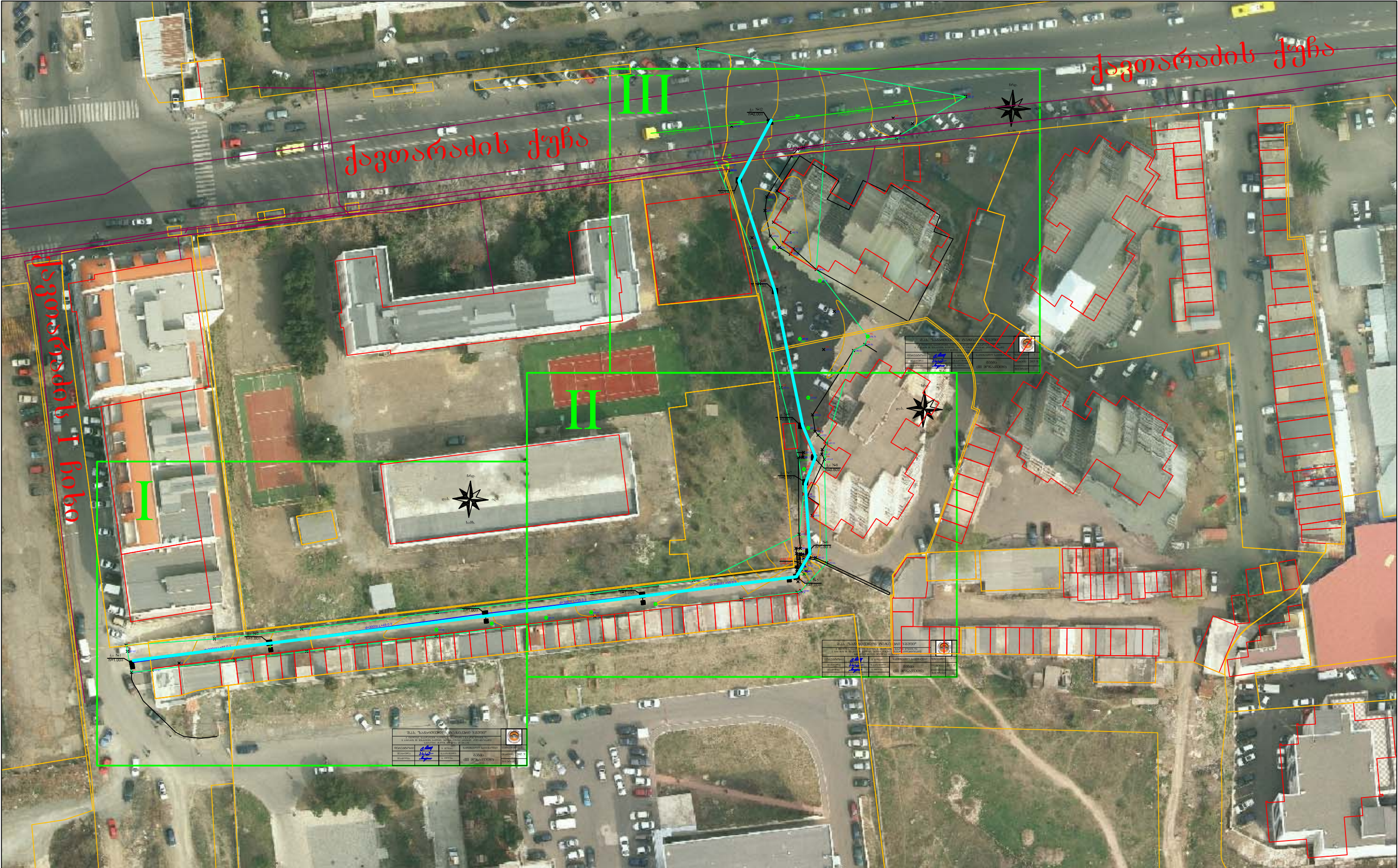
მ. პაპიაშვილი



თბილისი 2018



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგის ქუჩის კუთხე, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	3
შეასრულა		მ. პაპიაშვილი	ფოტოფიქსაცია	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა		ბ. თოღუა		მასშტაბი	



— საპროექტო საზღვრე ქსელი

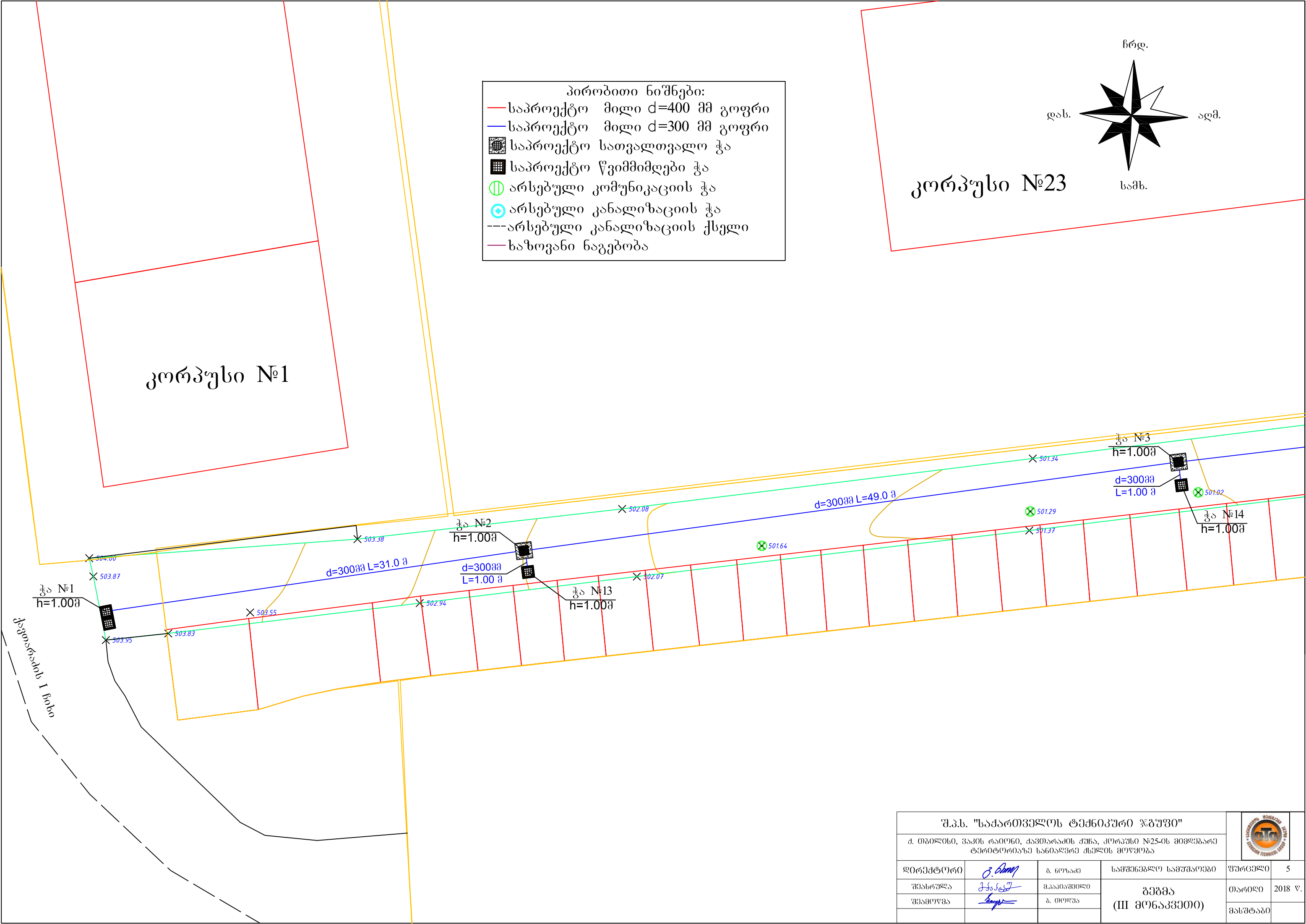
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქვეთარაბის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე საზღვრე მსპოს გეოგრაფია					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	4
შეასრულა		მ. პაპიაშვილი	გეგმა (I-II-III მონაკვეთი)	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა		ბ. თოღუა		მასშტაბი	

პირობითი ნიშნები:

- საპროექტო მილი d=400 მმ გოფრი
- საპროექტო მილი d=300 მმ გოფრი
- საპროექტო სათვალთვალო ჭა
- საპროექტო წვიმმიმღები ჭა
- არსებული კომუნიკაციის ჭა
- არსებული კანალიზაციის ჭა
- არსებული კანალიზაციის ქსელი
- ხაზოვანი ნაგებობა

კორპუსი №23

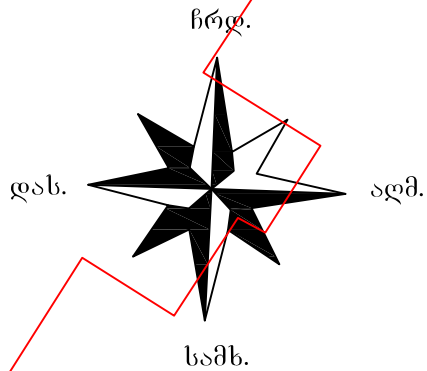
ნრდ.
დას.
აღმ.
სამხ.



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგთარაბის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. მელიქიძე</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	5
შეასრულა	<i>ქ. მელიქიძე</i>	მაპირაშვილი	გეგმა (III მონაკვეთი)	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა	<i>ლ. მელიქიძე</i>	ბ. თოღუა		მასშტაბი	

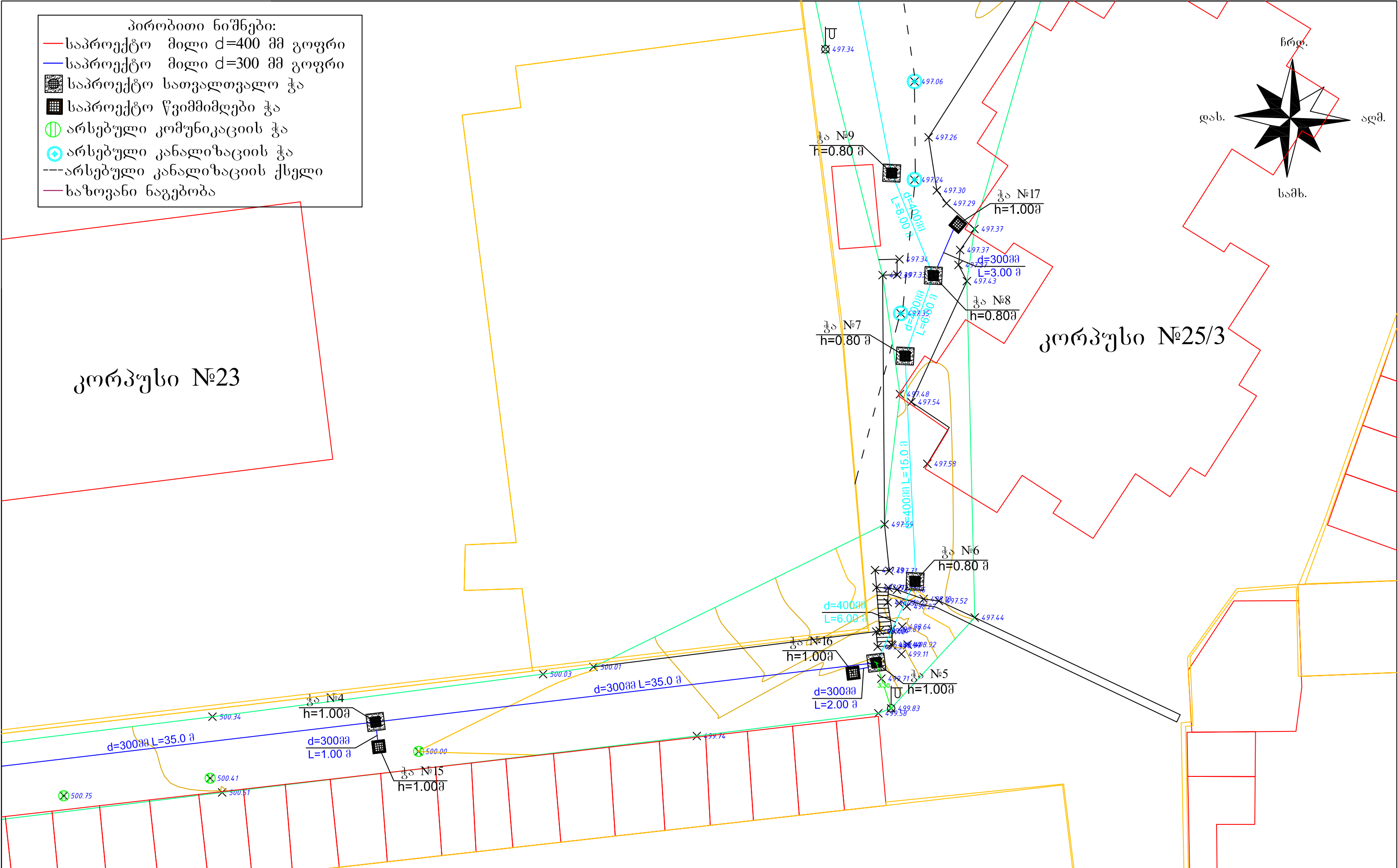
პირობითი ნიშნები:

- საპროექტო მილი d=400 მმ გოფრი
- საპროექტო მილი d=300 მმ გოფრი
- საპროექტო სათვალთვალო ჭა
- საპროექტო წვიმმიმღები ჭა
- ⊕ არსებული კომუნიკაციის ჭა
- ⊕ არსებული კანალიზაციის ჭა
- არსებული კანალიზაციის ქსელი
- ხაზოვანი ნაგებობა

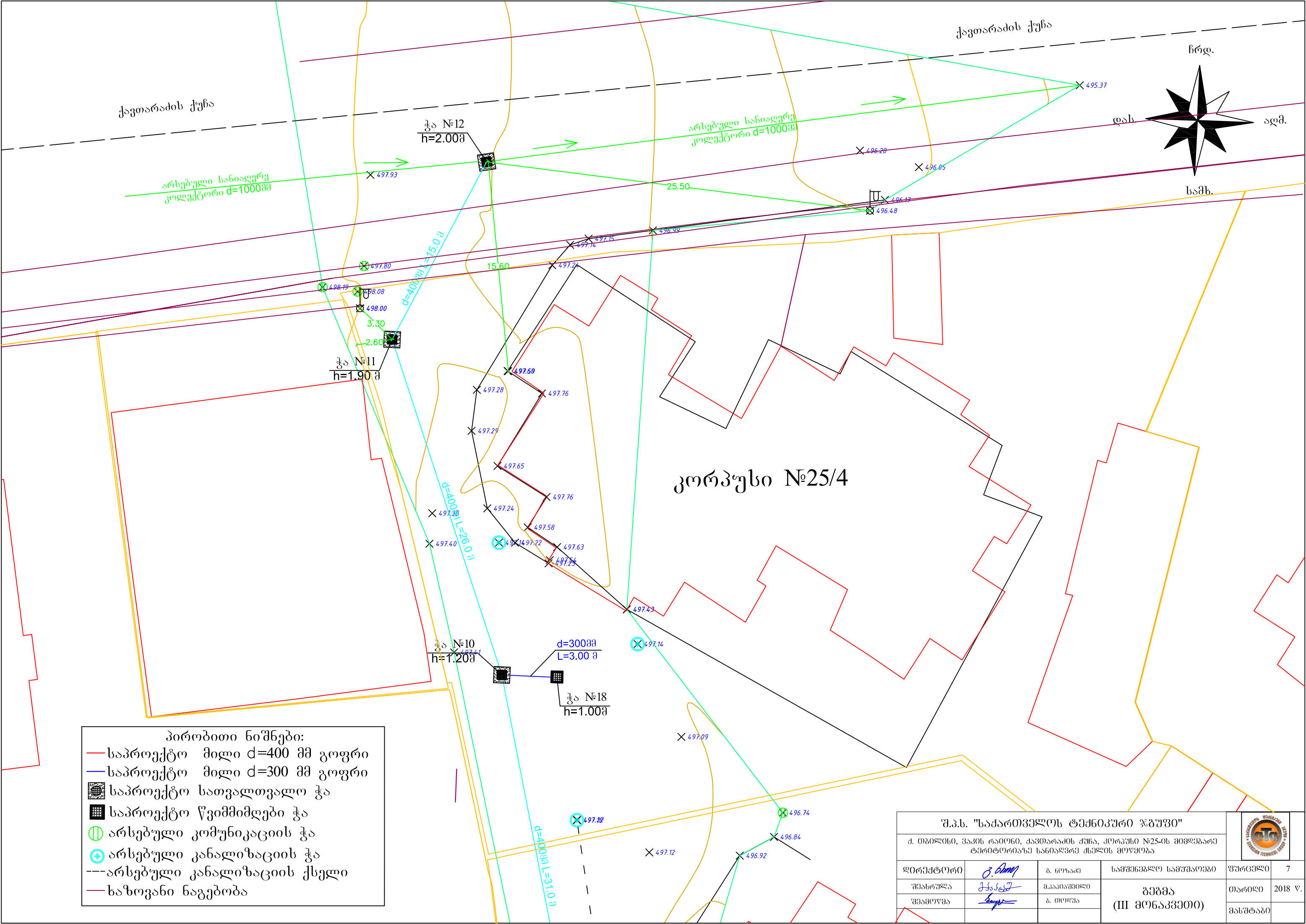


კორპუსი №23

კორპუსი №25/3



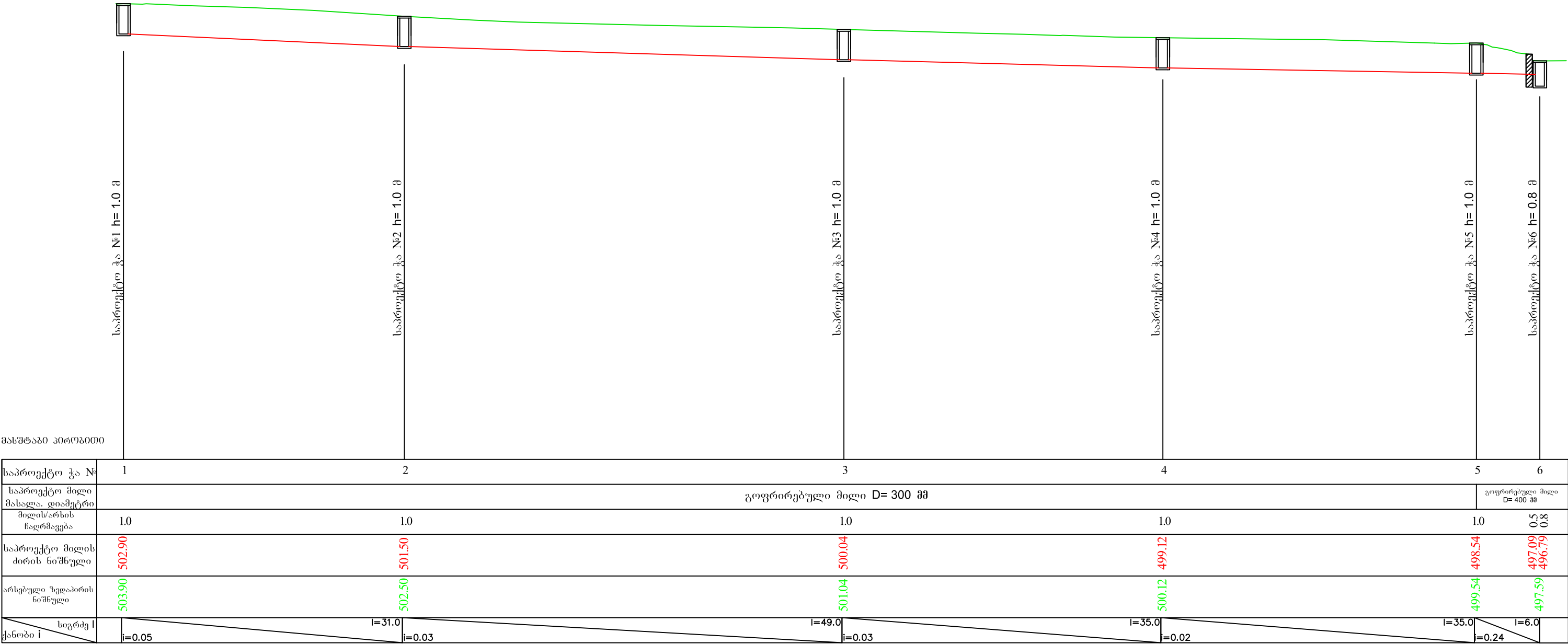
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგთარაბის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. მელიქიძე</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	6
შეასრულა	<i>ქ. ჩიქოშვილი</i>	მ. პაპიაშვილი	გეგმა (III მონაკვეთი)	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა	<i>ლ. მჭედლი</i>	ბ. თოღუა		მასშტაბი	



- პირობითი ნიშნები:
- საპროექტო მილი d=400 მმ გოფრი
 - საპროექტო მილი d=300 მმ გოფრი
 - საპროექტო სათვალთვალო ჭა
 - საპროექტო წვიმმიმღები ჭა
 - ⊕ არსებული კომუნიკაციის ჭა
 - ⊕ არსებული კანალიზაციის ჭა
 - არსებული კანალიზაციის ქსელი
 - ხაზოვანი ნაგებობა

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქავთარაძის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი	გ. მელიქიძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	7
შეასრულა	ქ. ჩუბინაძე	მაპირაშვილი	გეგმა (III მონაკვეთი)	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა	ს. ლომიძე	ბ. თოღუა		მასშტაბი	

ბრძოვი პროექტი



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგთარაძის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	8
შეასრულა		მ.კაკაბაძე	ბრძოვი პროექტი	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა		ბ. თოღუა		მასშტაბი	

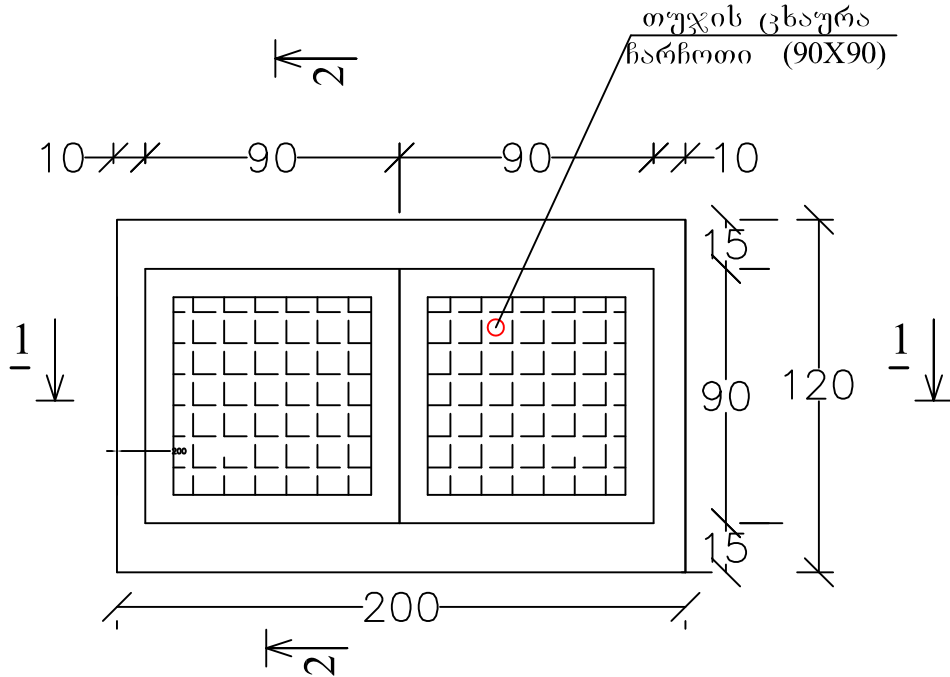
ბრძოვი პროფილი



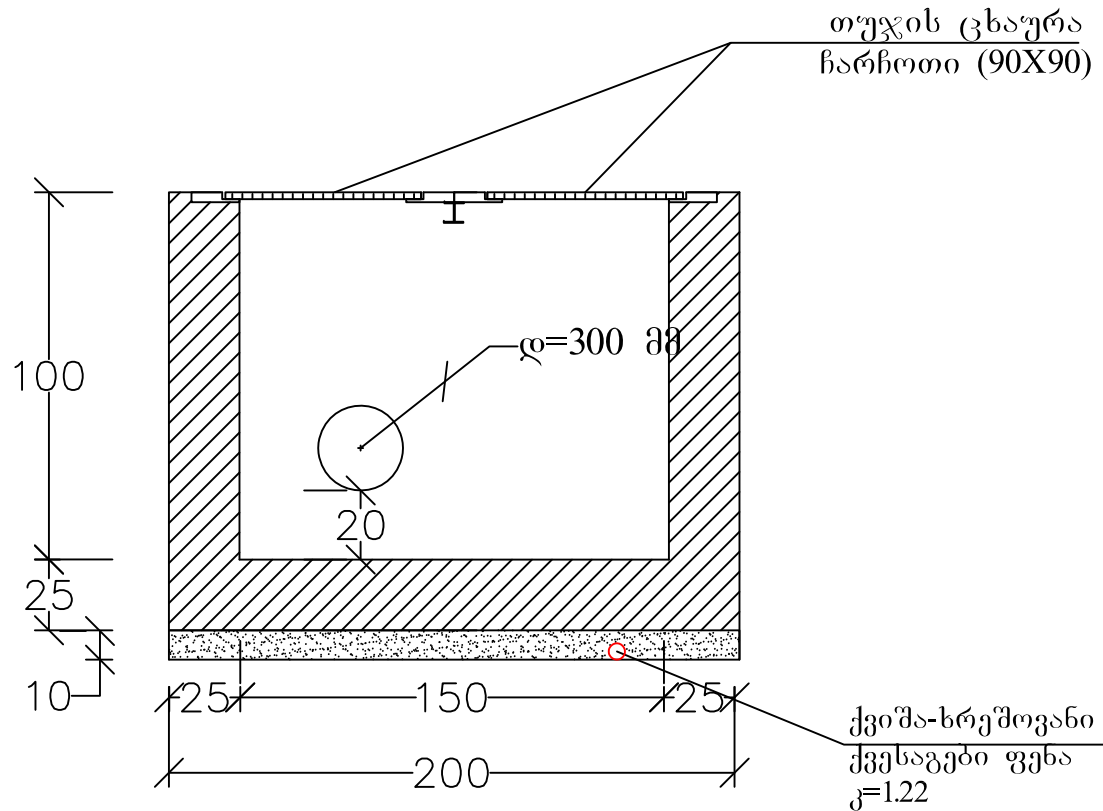
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	9
შეასრულა		მ.კაკაბაშვილი	ბრძოვი პროფილი	თარიღი	2018 წ.
შეამოწმა		ბ. თოღუა		მასშტაბი	

წვიმშიმღები ჭა №1

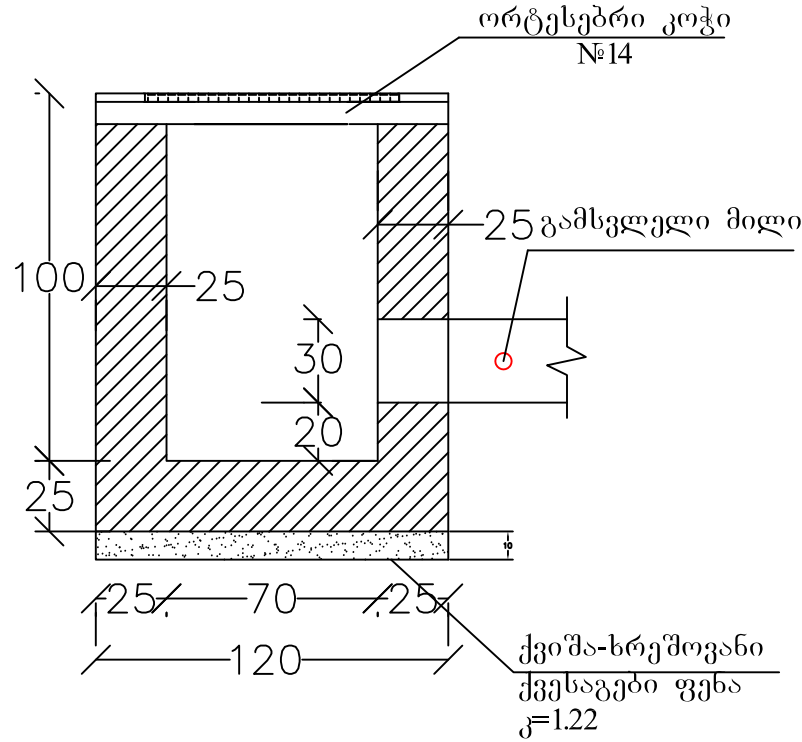
ბებბს



პრიტი 1-1



პრიტი 2-2

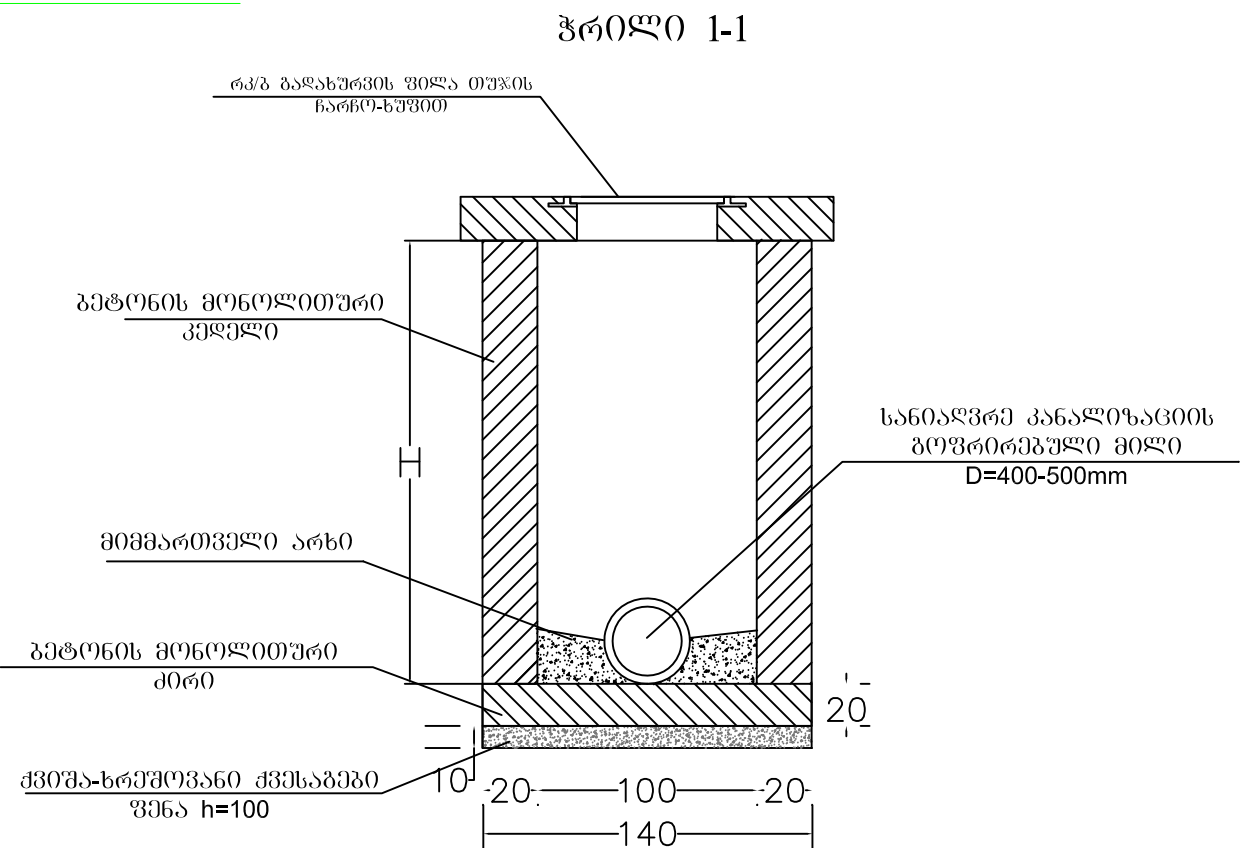
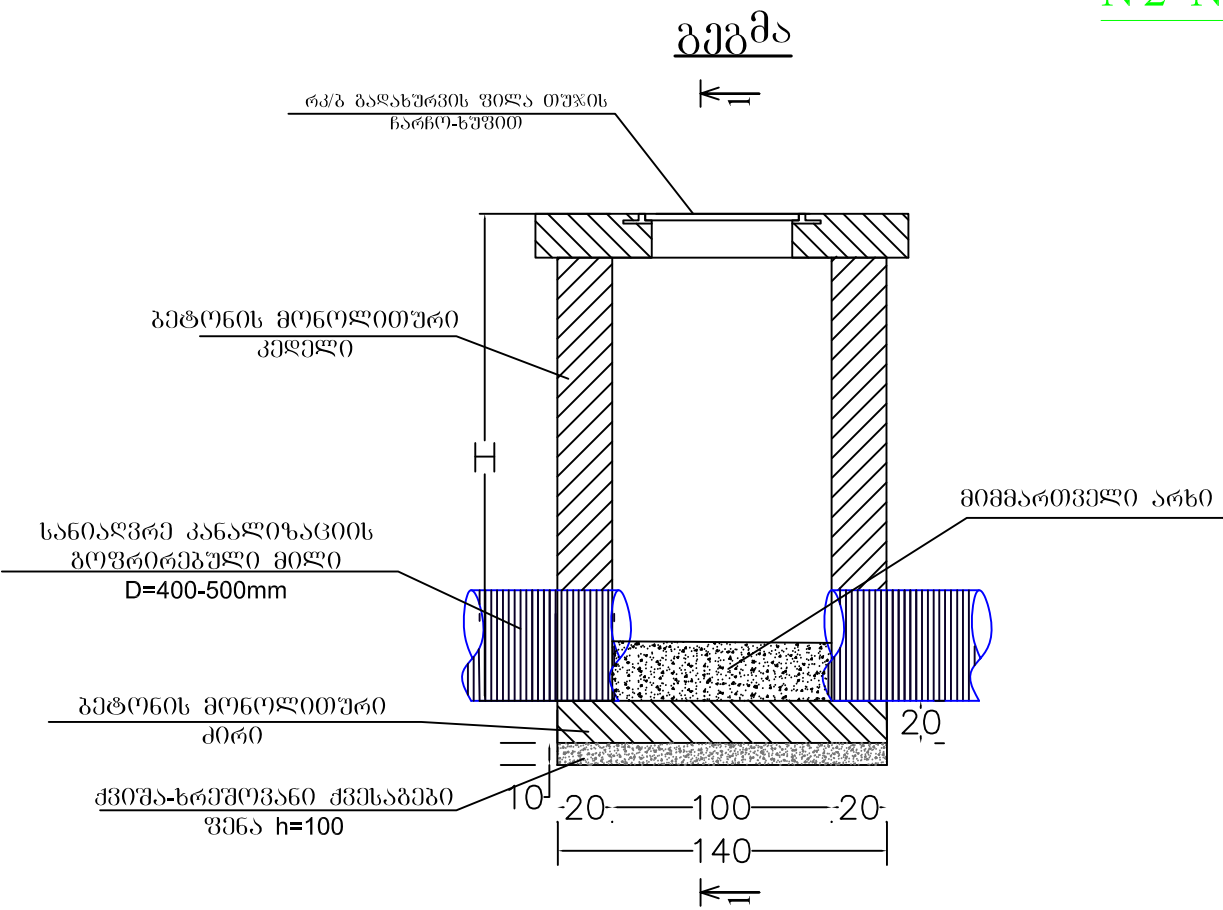


შენიშვნა :

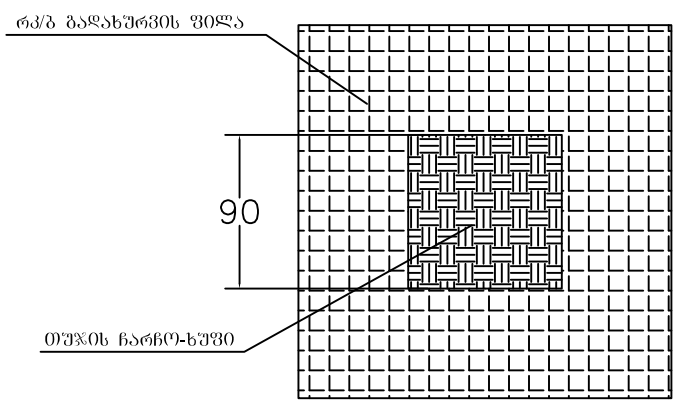
1. თუჯის ცხაურების ჩარჩოების დამკერ კოჭად გამოყენებულია ორტესებრი ძელი №14. სიგრძით 1.24გრძ.მ. 18.1 კგ. ;
2. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში;

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსი"					
დ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაბოვარძის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიაღვრე ქსელოს მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	10
შეასრულა		მ. პაპიაშვილი	წიგნიშობილება ჰის კონსტრუქცია	თარიღი	2017 წ.
შეამოწმა		ბ. თოფლა		მასშტაბი	

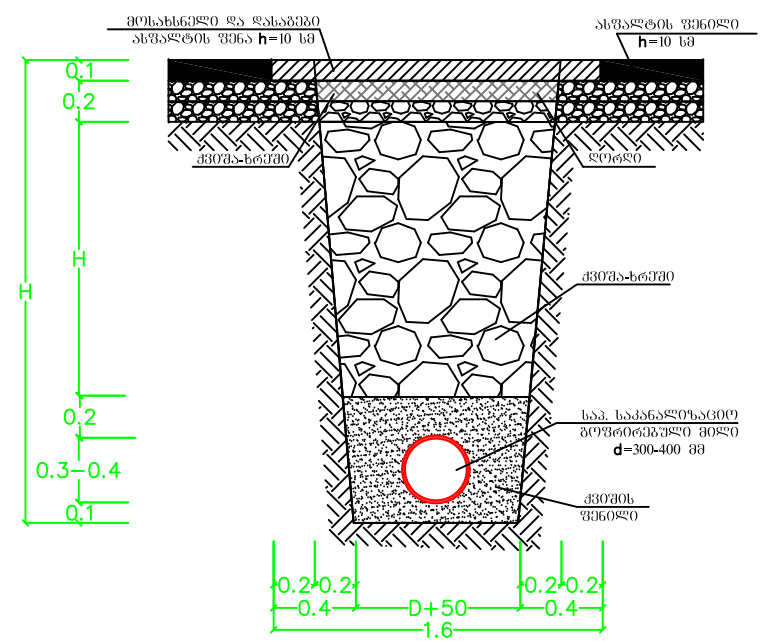
საპროექტო სათვალთვალო ჭა
№2 №3 №4 №5 №6 №7 №8 №9 №11



ტრანშეის განვიჭრილი

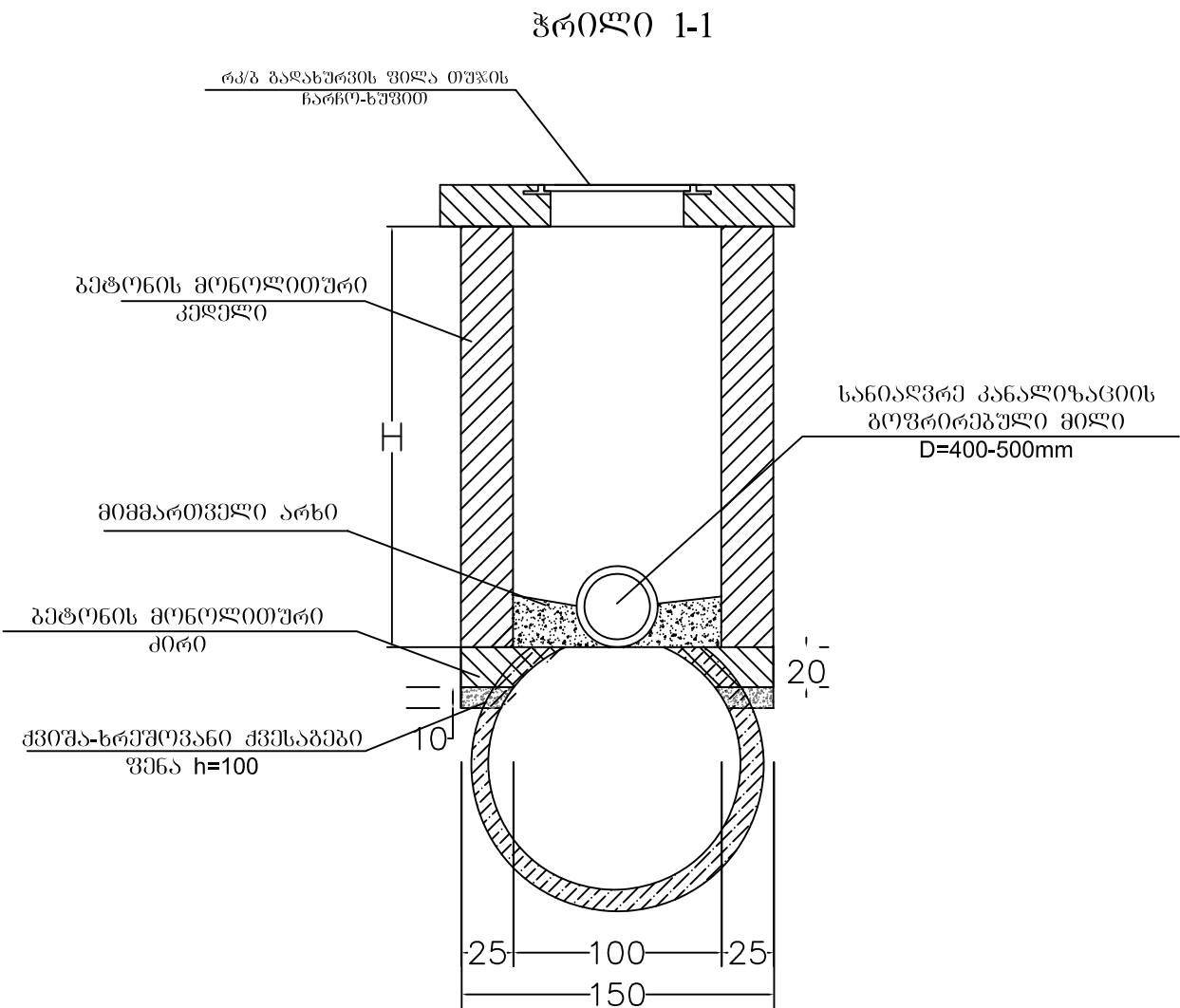
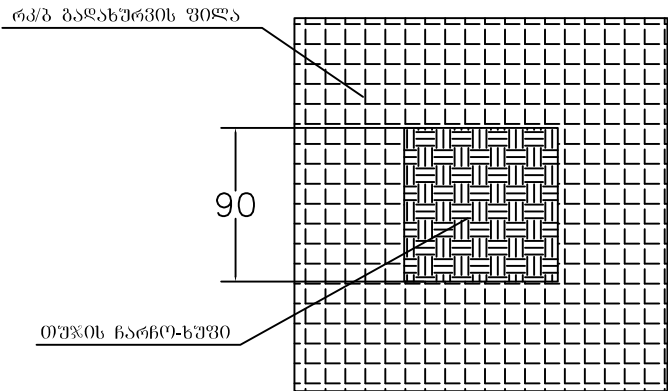
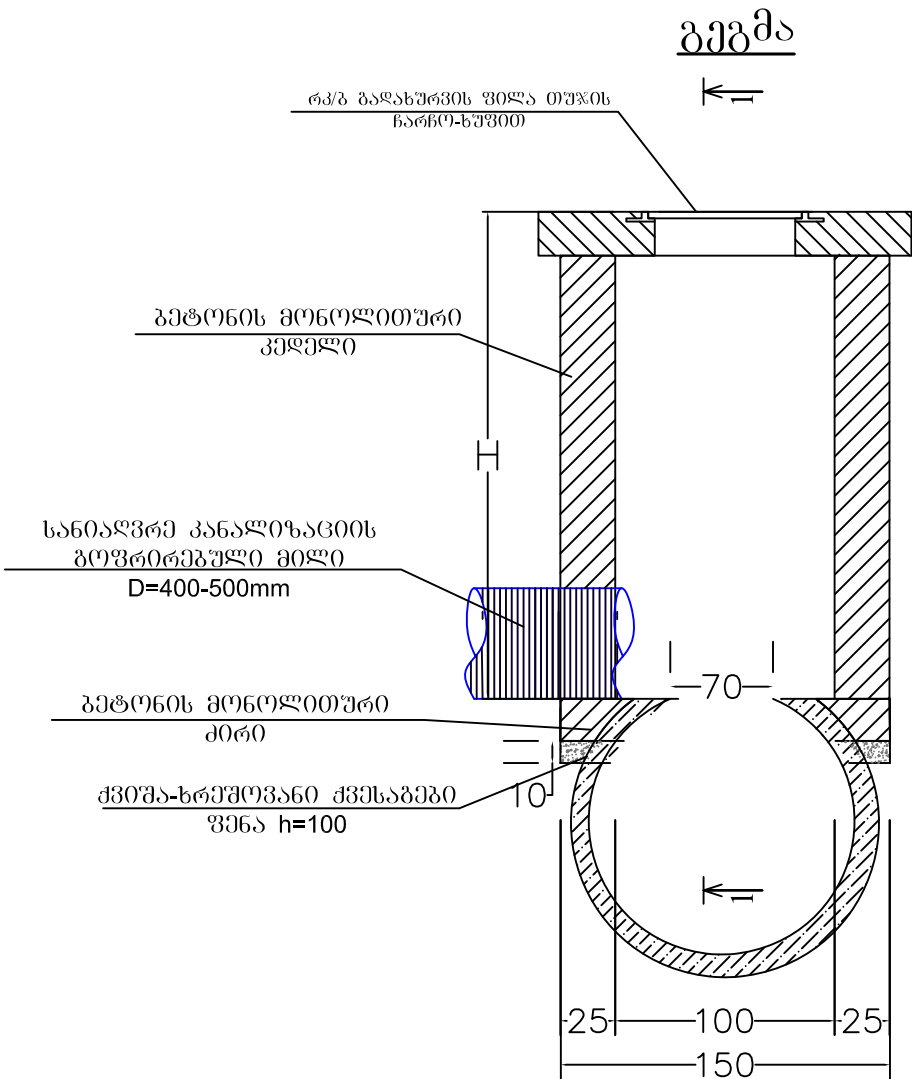


საპ. გოვრირებული მილის ტრანშეის განვიჭრილი ჭა №6-დან №12-მდე



შ.პ.ს. "საპარტიკლოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
დ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძეგლიანის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიავრე ქსელის მოწყობა					
დირექტორი		ა. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	11
შეასრულა		მ. მამუკაშვილი	სამშენებლო ჯისა	თარიღი	2017 წ.
შეამოწმა		ა. თოფჩია	ტრანშეის კონსტრუქცია	მასშტაბი	

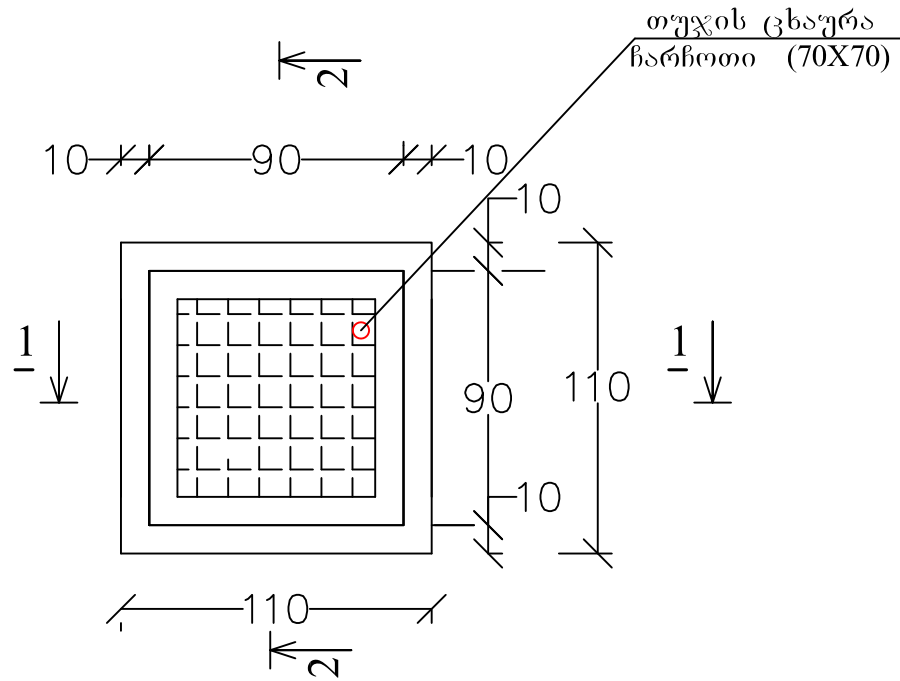
საპროექტო სათვალთვალო ჭა
№12



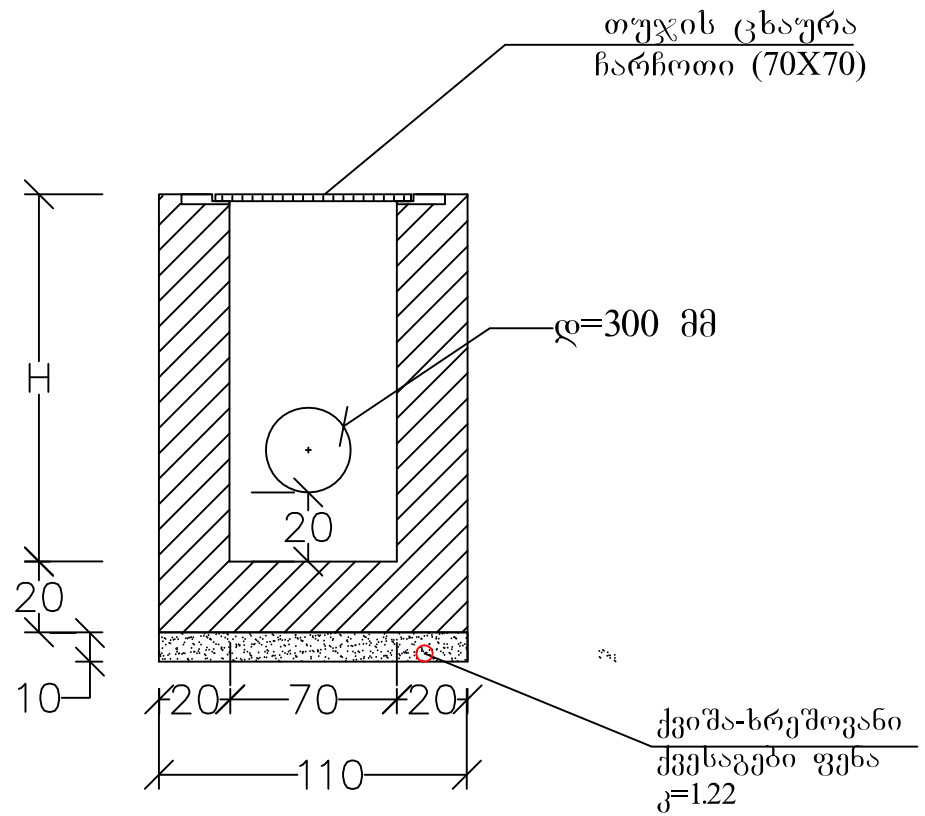
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უბუვი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქავთარაძის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე სანიავვრე ქსელის მოწოდება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	12
შეასრულა		მ. კაკაბაძე	სათვალთვალო ჭის ტრანშეის კონსტრუქცია	თარიღი	2017 წ.
შეამოწმა		ბ. თოფჩაძე		მასშტაბი	

საპროექტო სანიაღვრე ჭა
№13 №14 №15 №16 №17 №18

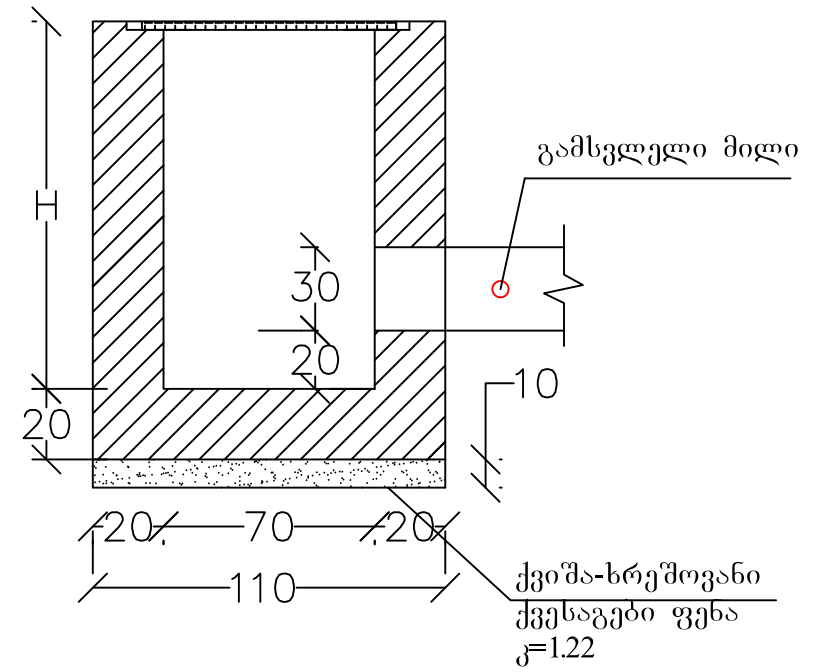
ბებბა



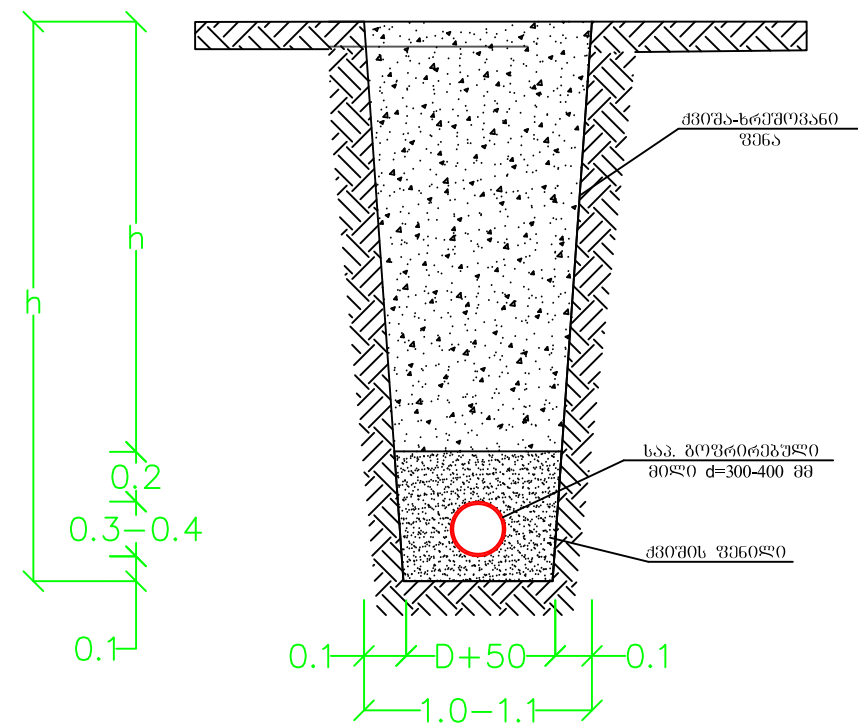
ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



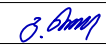
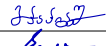
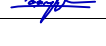
ტრანშეის განვივი ჭრილი
ჰა №1-დან №6-მდე



შ.პ.ს. "საძირითველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგინარაძის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე საინჟინრო ძეგლის გეოლოგია					
დირექტორი		პ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	შურგელი	13
შეასრულა		მკაბიაშვილი	საკანონიერებე ზისა და ტრანსპორტის კონსტრუქცია	თარიღი	2017 წ.
შეამოწმა		პ. თოფჩა		მასშტაბი	

№	სამუშაოს დასახელება	განზ	რაოდენობა
I	II	III	IV
	სანიაღვრე არხის მწყობა		
1	ნაწიბურების დამუშავება მთელ პერიმეტრზე ხერხით	გრძ/მ	250.00
2	ა/ბეტონის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქუჩებით დატვირთვა ავტო თვითმცლელზე	გ³	17.20
3	მე-III კატეგორიის გრუნტის გაჭრა დამუშავება ქვაბულში ხელით	გ³	58.00
4	მე-III კატეგორიის გრუნტის გაჭრა დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორით	გ³	262.00
5	მე-IV კატეგორიის გრუნტის გაჭრა დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორით	გ³	65.00
6	ქვიშის ბალიშის მოწყობა მილის ქვეშ სისქით 10 სმ/ან მილების დაფარვა ქვიშით სისქით 20 სმ/დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1.12	გ³	153.70
7	თხრილის ან ქვაბულის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფენებად დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1,22 (ფრაქცია 10-120 მმ)	გ³	211.20
8	ქვაბულის ძირის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10სმ, დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1,22	გ³	3.90
9	სათვალთვალო ჭის ძირის, კედლების გადახურვისა და მილის სათავისების მოწყობა მოწყობა ბეტონით B-22,5 (ფარი ყალიბის 25მმ, ფიცარი ყალიბის 25-32-40 მმ, ფიცარი ყალიბის 40მმ, სხვა მასალები)	გ³	25.00
10	თუჯის ცხაური თუჯის ჩარჩოთი 90X90 შიდა ზომა 70X70	ც	8.00
11	რკ/ბეტონის გადახურვის დილის მოწყობა (1.5X1.5) თუჯის ოთხკუთხედი ჩარჩო-ხეფით (90X90)	ც	11.00
12	ორტესებრი ძელი №14	ტ	0.02

№	სამუშაოს დასახელება	განზ	რაოდენობა
I	II	III	IV
13	DN=300 (SN-8) მმ სანიაღვრე ქსელების გოფრირებული მილი მონტაჟით (ყველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით)	გრძ/მ.	167.00
14	DN=400 (SN-8) მმ სანიაღვრე ქსელების გოფრირებული მილი მონტაჟით (ყველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით)	გრძ/მ.	107.00
15	სამშენებლო მასალისა და ნაგვის გადაადგილება მექანიზმებით	გ³	450.00
16	მიწის და სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე	გ³	402.00
17	მიწის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე და გატანა 20კმ-მდე	ტ	723.60
	ა/ბეტონის მოწყობის სამუშაოები		
18	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრ. ღორღით (0-40 მმ) სისქით 10სმ და მისი შემკვრივება ვიბროსატკეპნით (კ-1,26) 60%-იანი ბიტუმის ემულსიის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე (0,7 ლ/მ2)	გ²	170.00
19	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონის 6 სმ-იანი სისქის მქონე ცხელი ნარევით. 60%-იანი ბიტუმის ემულსიის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე (0,35 ლ/მ2)	გ²	170.00
20	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის 4 სმ-იანი სისქის მქონე ცხელი ნარევით	გ²	170.00

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უზრუნველყოფა"					
მ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ძაგთარაპის ქუჩა, კორპუსი №25-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე საინჟინრო ძალის მოწოდება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	14
შეასრულა		მ. კიკნაძე	მოცულობათა უწყისი	თარიღი	2017 წ.
შეამოწმა		ბ. თოღვა		მასშტაბი	