

შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“



ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, აბაშიშვილის ქუჩა
№18 ღა №14-ის მიმდებარედ სანიაღვრე ქსელის მოწოდება

თბილისი 2017

შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, არაყიშვილის ქუჩა
№18 და №14-ის მიმდებარედ სანიაღვრე ქსელის მოწოდება

დირექტორი:	გ. ნოზაძე
პროექტის ავტორი:	მ. პაპიაშვილი
შეასრულა:	მ. პაპიაშვილი



თბილისი 2017

ნახაზების ჩამონათვალი

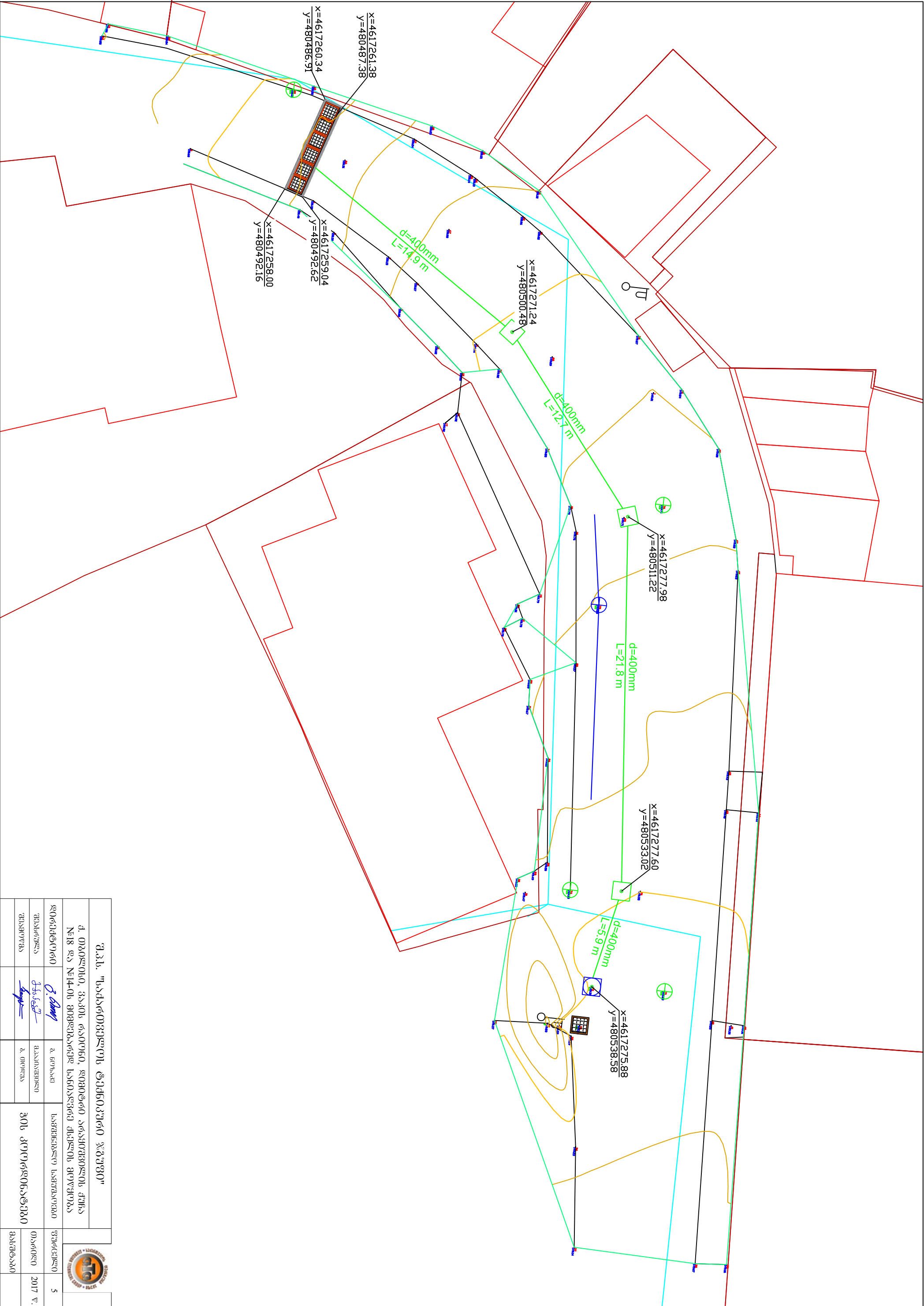
N ^o	ნახაზის დასახელება	ფურცელი N ^o
1	თავფურცელი	კ-1
2	ნახაზების ჩამონათვალი	კ-2
3	ფოტოფიქსაცია	კ-3
4	გეგმა, სანიაღვრე ქსელის მოწყობა	კ-4
5	ჭის კოორდინატები	კ-5
6	ბრძივი პროფილი	კ-6
7	წვიმმომღევი ჭის კონსტრუქცია	კ-7
8	სათვალთვალო ჭების კონსტრუქცია	კ-8
9	მოცულობათა უწყისი	კ-9

შ.პ.ს. "საძირითიველურს ტექნიკური წარმართვა"					
ქ. თბილისი, ვახტანგის რაიონი, დიმიტრი პრეზიდენტის ქუჩა №18 და №14-ის მიმდებარე საინჟინერო ქსელის მოწყობა					
დირექტორი		ა. გოგიაძე	სამშენებლო სამსახური		
შეამოწმა		გ. გოგიაძე	სამშენებლო სამსახური		
ნახაზების ჩამონათვალი				თარიღი	2017 წ.
				გამზავდა	

ფოტოგოგამაცნობა

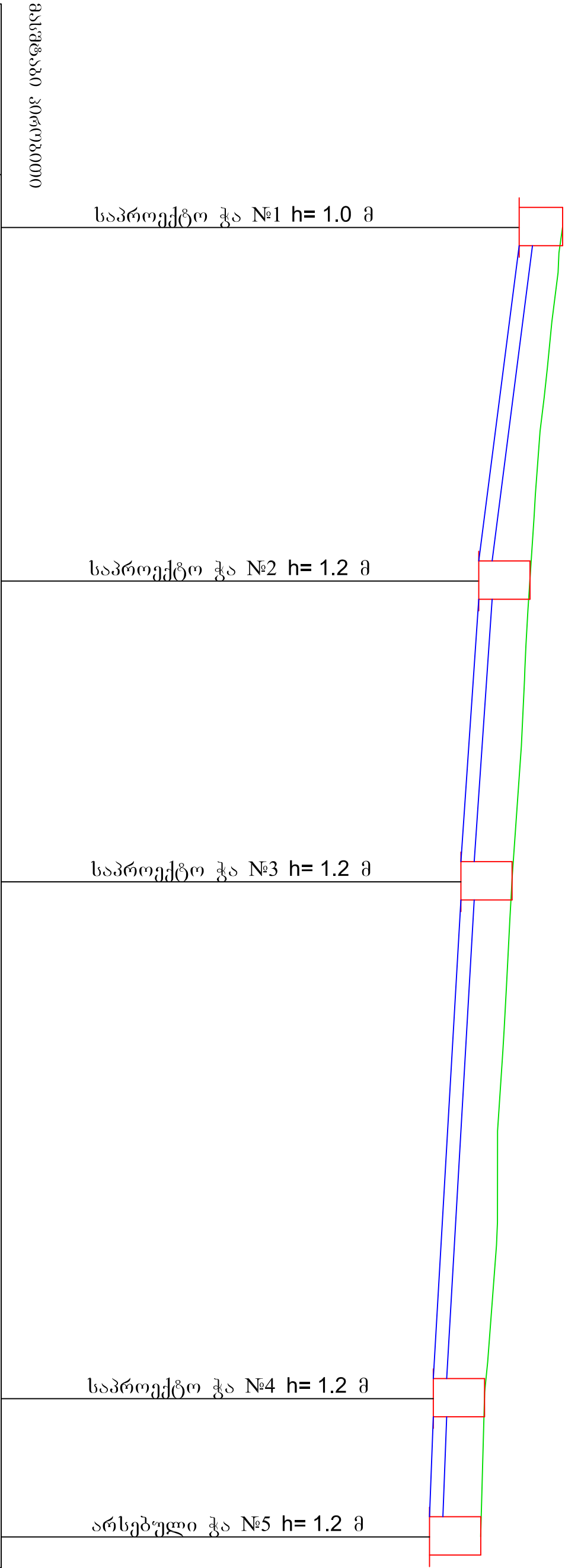


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, დიმიტროვ პარკში, ქუჩა №18 და №14-ის მიხედვით, საინჟინრო მშენებლის გოგამაცნობა					
მოგმაცნობი	<i>გ. გიგია</i>	მ. გოგამაძე	საინჟინრო საინჟინრო		ფურცლები 3
შენიშვნა	<i>გ. გიგია</i>	მ. გოგამაძე	ფოტოგოგამაცნობა		თარიღი 2017 წ.
შეამოწმა	<i>გ. გიგია</i>	მ. გოგამაძე			



შ.პ.ს. "საპროექტო-სამშენაო სამსახური"					
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, დიმიტრი პრეზიდენტის ქუჩა №18 და №14-ის მიმდებარე სასაზღვრო მუხრის მიწის ნაკვეთი					
დირექტორი	გ. მელიქიძე	დ. ნოზაძე	სამშენაო სამსახური		ფურცელი 5
შეამოვნა	გ. მელიქიძე	დ. ნოზაძე			
შპს "საპროექტო-სამშენაო სამსახური"			თარიღი 2017 წ.		

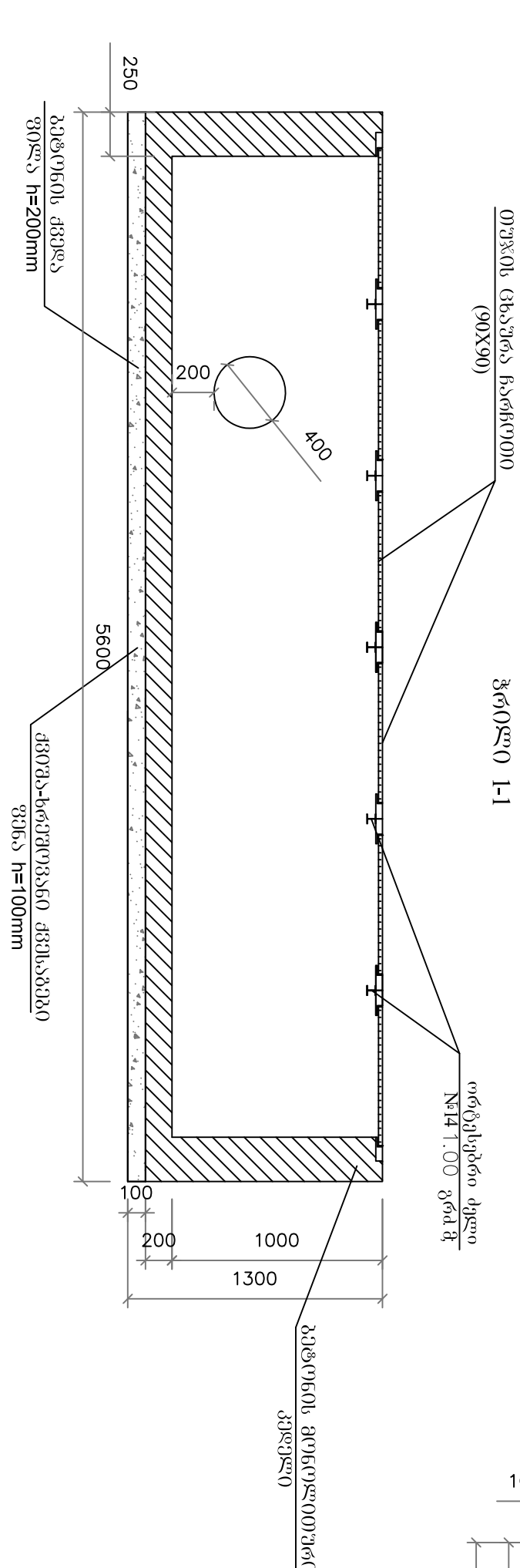
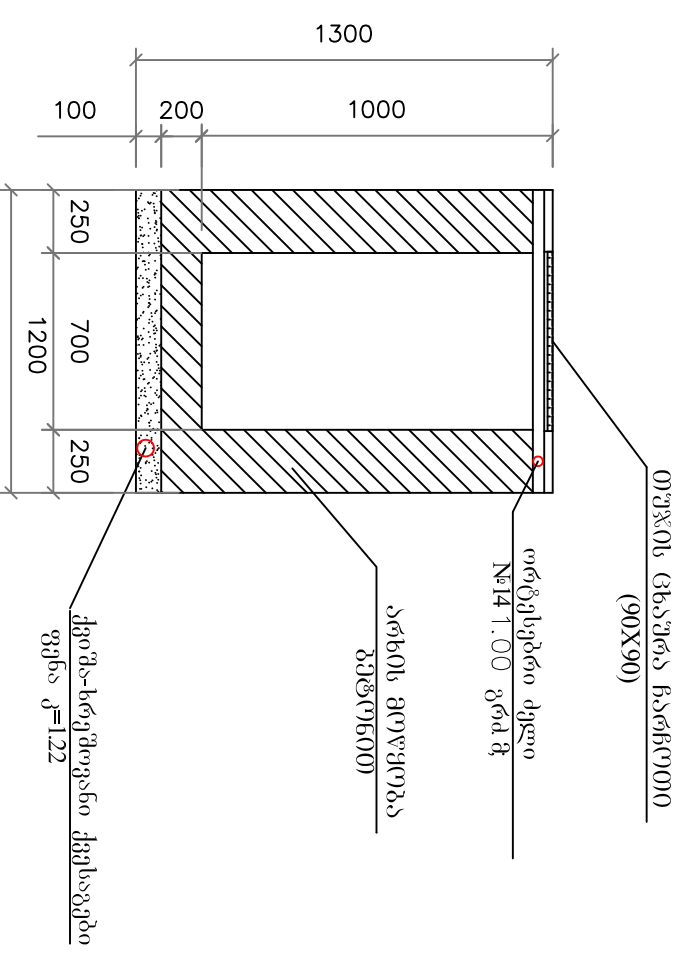
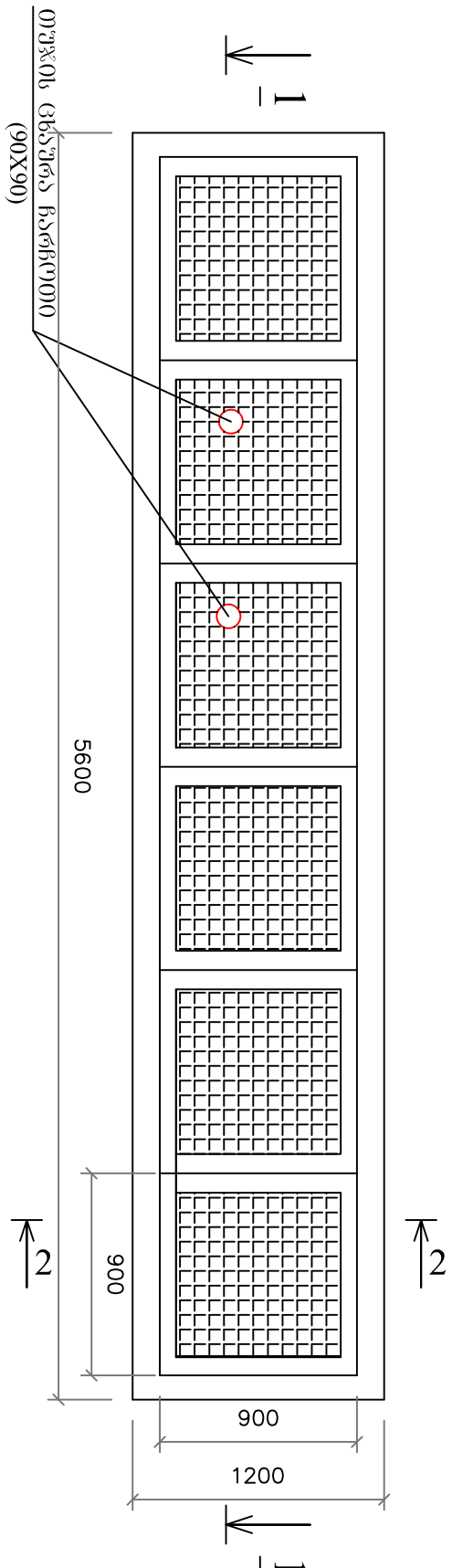
გრძივი პროფილი



საპროექტო ჭა №	1	2	3	4	5
საპროექტო მიდის მასალა. დიამეტრი					
მიდის ჩადრმავება	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2
საპროექტო მიდის ძირის ნიშნული	492.52	490.74	489.98	488.83	488.67
არსებული ზედაპირის ნიშნული	493.32	491.94	491.18	490.03	489.87
ქანობი i	i=0.11	i=14.9 i=0.06	i=12.7 i=0.05	i=21.8 i=0.03	i=5.90

წიგნის სახელი და გვ. 1

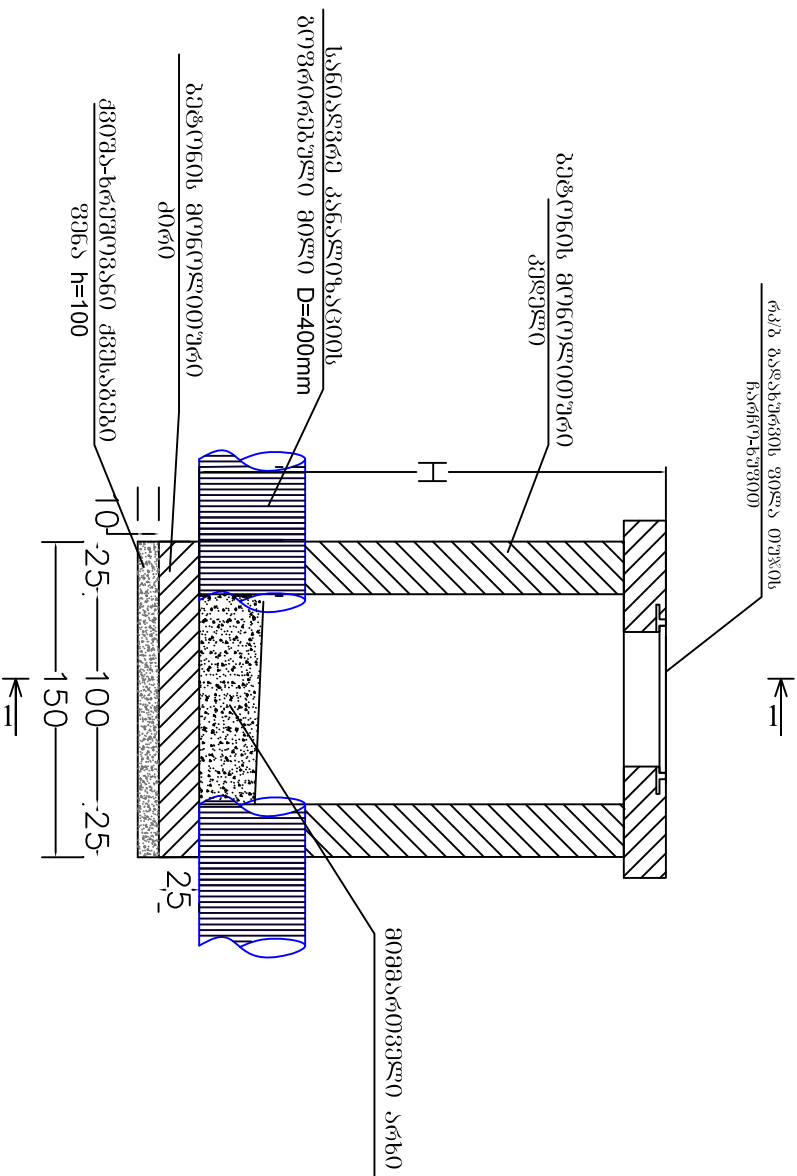
ფურცელი 2-2



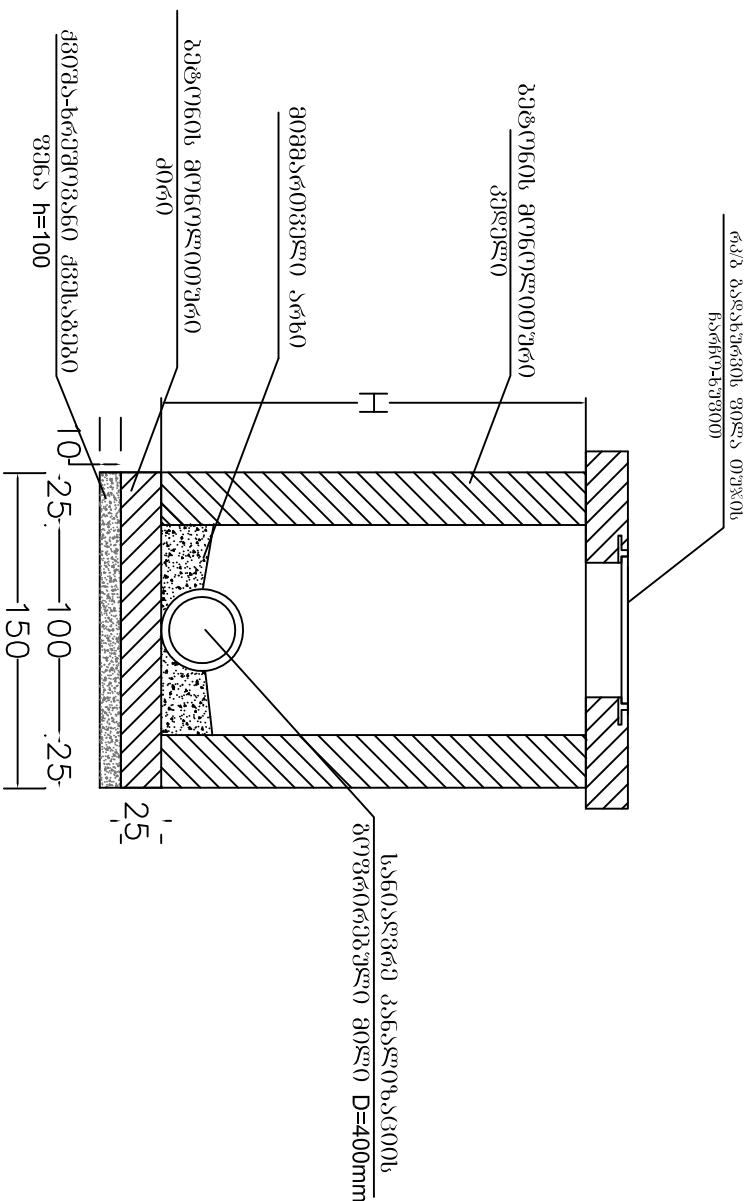
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"				
დ. თბილისი, ვაკის რაიონი, დიმიტრი პრეზიდენტის ქუჩა №18 და №14-ის მიმდებარე საბინაო კომპლექსის მოწყობა				
დირექტორი		დ. გოგიაძე	წიგნის სახელი და გვ. 1	
შეამოწმა		დ. თოფჩია		
			ფურცელი	7
			თარიღი	2017 წ.
			მასშტაბი	

საპროექტო სათვალთვლო ჭა

ପ୍ରଶ୍ନ



1-1 030302



ბავ. გერმანულში ვიქტორ ბანკოვი
ბანკოვი ჰეროლი



Ք.Ա.Ե. "ԼՆԱԿԱՌԵՐՆԵՐՈՒՆ ԷՆԻՆԵՐԳԵՏԻԿ ԶԵՆՈՒՄ"			
Է. ՕՐԱՅԹԵՐՈՒՄ, ԶԱՅՈՒՆ ԴԱՌՈՐԵՍ, ԸՅՈՅՈՒՄԵՐՈՒ ԴՆԵՎՈՐԵՐՆԵՐՈՒՆ ԺՇԽԱ ՆԻՔ ՏՆԱԿԻ ՅՈՐԶԵՆԱԵՐԾԸ ԽՈՏԱՅՑՆԵՐԻՆ ԺՎԱՅՈՒՆ ՅՐԴՈՐՈՅԱԼ			
ԸՅՈՐԵՐՆԵՐԻՆԴՈՒՄ	Ռ. ԲՈՒՅԱՅԻՐ	ԽՈՏԱՅՑՆԱԵՐԾՈՒՄ ԽԱՅՐԵՆԱՐԵՅՈՒՄ	ԿՐԴԵՐՆԵՐՈՒՄ
ԴՆԵՎՈՐԵՐՆԵՐՈՒՄ	Ի.Ա.ՆԱԿԱՌԵՐՆԵՐՈՒՄ	ԼՆԱԿԱՌԵՐՆԵՐՈՒՄ ՆՈՒՆ ՏՆԱԿԻ ԺՈՒՆԵՐՈՒՆ ԺՎԱՅՈՒՆ ԴՆԵՎՈՐԵՐՆԵՐՈՒՄ	ՕՐԱՅԹԵՐՈՒՄ
ԴՆԱԿԱՌԵՐՆԵՐՈՒՄ	Ռ. ՈՐԱՅԹԻՆ	ԺՈՒՆԵՐՈՒՆ ԺՎԱՅՈՒՆ ԴՆԵՎՈՐԵՐՆԵՐՈՒՄ	2017 Վ.
			ԶԱՆԴԱՐԱՆՈՒՄ

მრეწველ(რ)ბათა უწყისი

სამუშაოების, რესურსების დასახელება		განზ.	სულ
1	2	3	4
მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ორმოცების ნაწიბურების დამუშავება მთელ პერიმეტრზე ხერხით	მ	149.0
2	ასფალტბეტონის საფარის აყრა, სისქით 10 სმ	მ³	2.03
1	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება თხრილში მოშანდაკების ექსკავატორით დატვირთვა ავტო თვითმცლელზე	მ³	78.0
2	თხრილის დამუშავება III ჯგუფის ყამირში ხელით დატვირთვა ავტო თვითმცლელზე	მ³	8.70
4	ბეტონის ან კლდოვანი გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით დატვირთვა ავტო თვითმცლელზე	მ³	4.60
5	მიწის და სამშენებლო ნაგვის გაბანა 20კმ-დე მანძილზე ნაგავსაყრელზე	ტ	164.88
6	ქვამულის ძირის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10სმ, დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1,22	მ³	165
7	ქვიშის ბაღიშის მოწყობა მილის ქვეშ 10 სმ და მილის დავარვა ქვიშით 20 სმ. დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1.12	მ³	31.30
9	თხრილის შვესება მდინარის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფენებად დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1,22	მ³	45.75
10	რკ/ბეტონის ნაკეთობების (მ.შ. ს/კედელი, კიბე, პარაპეტი, არხი, მილის სათავისები, სანიაღვრე კოლექტორი, და ა.შ) მოწყობა/აღდგენა B-22,5 ბეტონით	მ³	11.0
11	რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა თუჯის ჩარჩო-ხუვით	ც	3.00
12	თუჯის ცხელი თუჯის ჩარჩოთი 90X90 შიდა ზომა (70X70)	ც	6.00
14	DN=400 მმ SN-8 კანალიზაციის გარე ქსელების გოგირბეული მილი ბინტავით (ყველა საჭირო ფასიწერი ნაწილის გაზოვნებით)	მ	56.0
ა/ბეტონის მოწყობის სამუშაოები			
8	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრ. ღორღით (0-40 მმ) სისქით 10სმ და მისი შვესრეება ვიბროსატკეპნით (კ-1,26) 60%-იანი ბიტუმის ემულსიის მოსხმა საფუძელის ზედა ფენაზე (0,7 ლ/მ2)	მ²	61.20
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (ფრაქციით 40მმ-მდე.)		მ3	7.71
შებნებელი ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (ფრაქციით 5-10მმ)		მ3	1.00
9	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონის 6 სმ-იანი სისქის მქონე ცხელი ნარევით	მ²	61.20
10	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის 4 სმ-იანი სისქის მქონე ცხელი ნარევით	მ²	61.20

შ.პ.ს. "საპარტიმცელოს ჭამბიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვაჟის რაიონი, დიმიტრი არაქიშვილის ქუჩა №18 და №14-ის პირუბარბე სანიაღვრე ძეგლის მიუყრბა					
დირბმბ(რ)ბი	<i>ბ. ბიბი</i>	ბ. გრუბი	საშენბმბლო საშენბიბი	შენბცალო	9
შენბრუბა	<i>ბ. ბიბი</i>	ბ. ბიბი		ბიბი	2017 წ.
შენბიბი	<i>ბ. ბიბი</i>	ბ. ბიბი	მრეწველ(რ)ბი ზენბი	ბენბბი	