

თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდმის მასივი IV კვარტალი,
კორპუსი №18-ისა და № 17 მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.

შემსრულებელი:
ამხანაგობა
"ინჟარქიტექტი"

შემსყიდველი:
დიდუბის რაიონის
გამგეობა

18

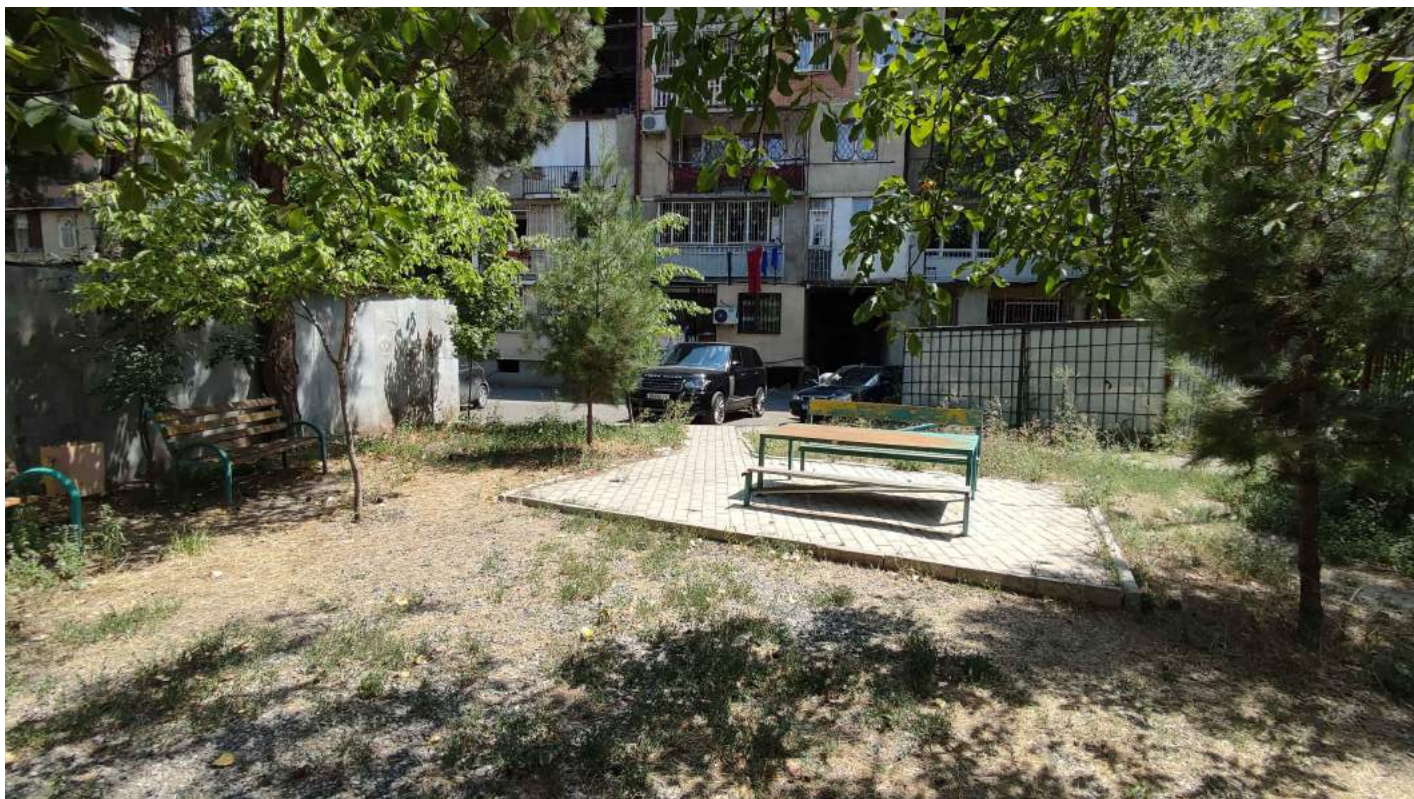


თბილისი
2021

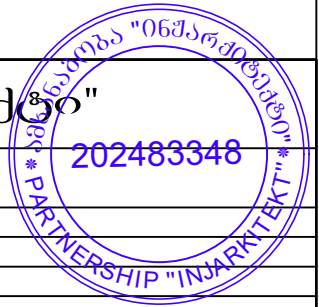
განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს თბილისში, დიდუბის რაიონში, დიდმის მასივი IV კვ. ქ. კორპუსი №18 და №17 მიმდებარედ. აღნიშნულ ადგილას განხორციელდება სადემონტაჟო და სამონტაჟო სამუშაოები. მოიხსნება ძველი, დაზიანებული სკამები და საბავშვო ატრაქციონები, ასევე დაზიანებული ბორდიურები, ბეტონისა და ასფალტის საფარები. სამონტაჟო სამუშაოების ფარგლებში, მოეწყობა ახალი ბილიკები და სასვენებელი სივრცეები საბავშვო გასართობი და ვორქაუტ მოედნები, ასევე ახალი ფანჩატური, რეაბილიტაცია ჩუატარდება არსებულ საჩრდილობელს მაგიდა სკამებსა და საბავშვო ატრაქციონებს. ტერიტორიის გამწვანების მიზნით დაირგვება ხეების: ,ცრუ აკაცია, კავკასიური ცაცხვის განსაზღვრული რაოდენობა

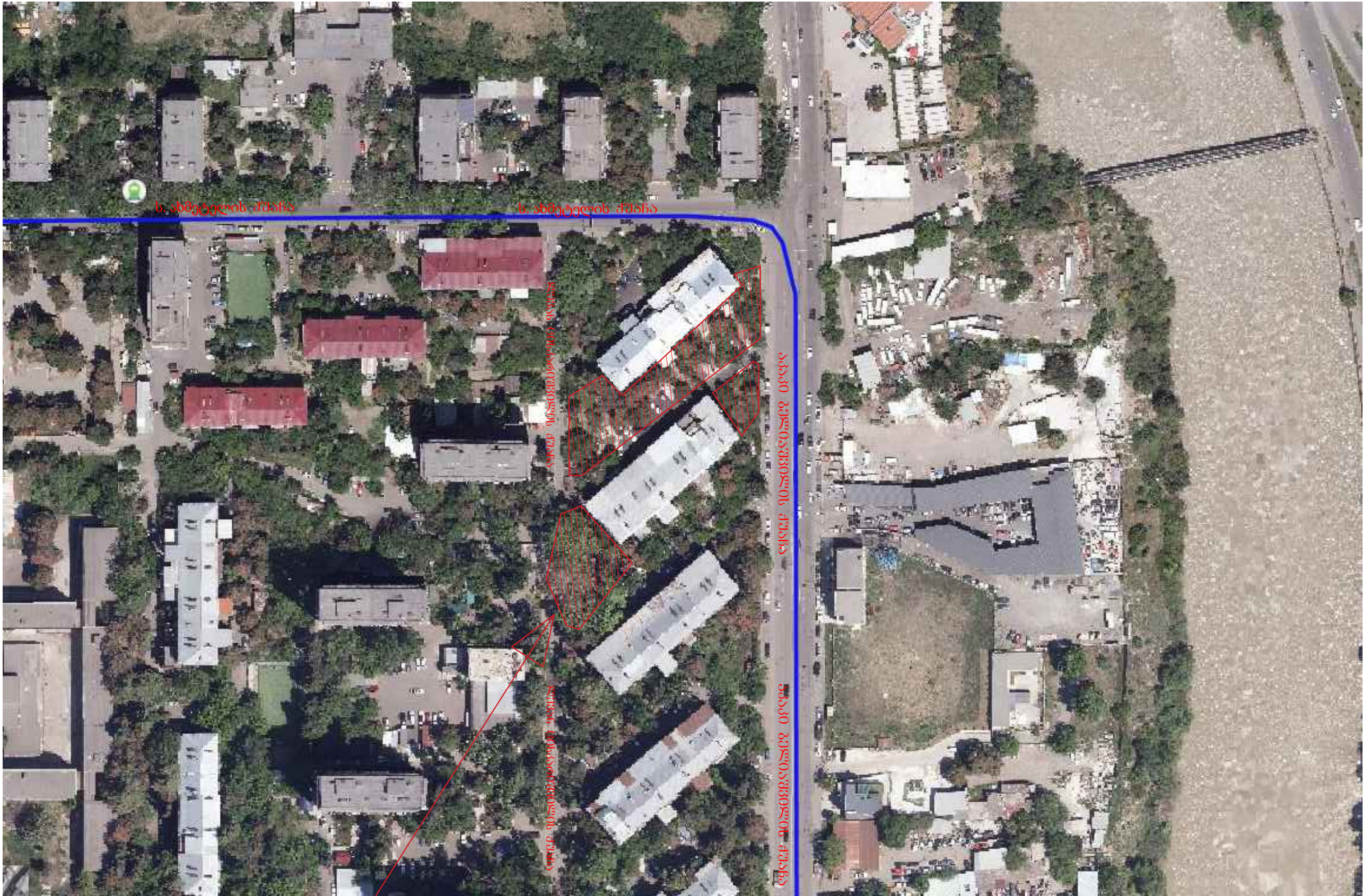
ფოტოფიქსაცია



ტ		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.			
სკვერის მოწყობა			
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	<i>წ. ყაჩხვანიძე</i> <i>გ. შუკაკიძე</i> <i>მ. სურგულაძე</i>	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
შეასრულა	გ. შუკაკიძე		
შეამოწმა	მ. სურგულაძე		



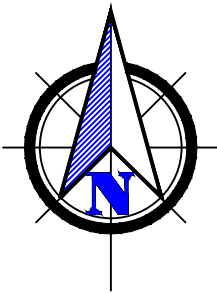
სიტუაციური გეგმა



საპროექტო ტერიტორია

TC		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		202483348
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუვაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	

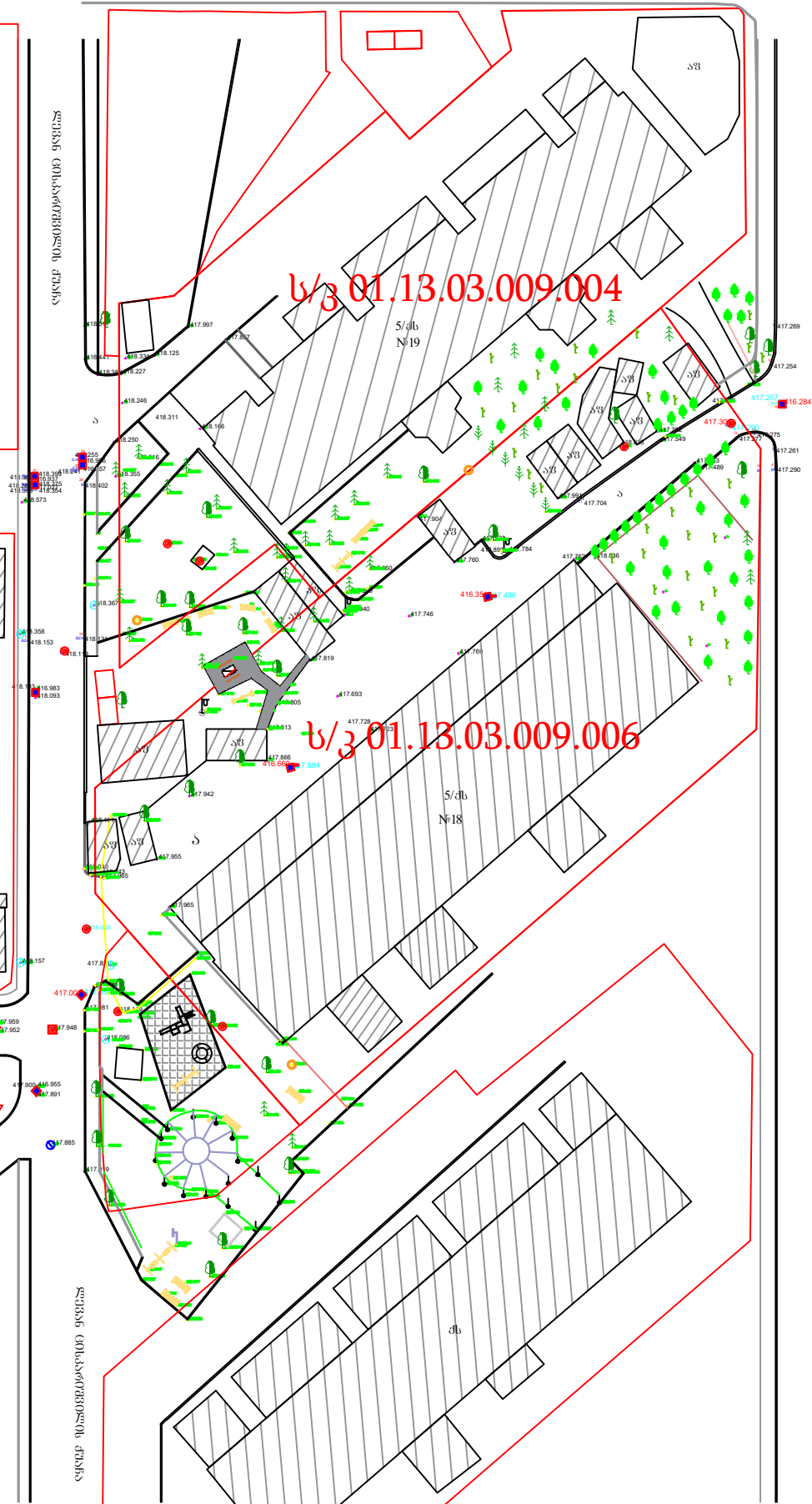
ტოპოგრაფია



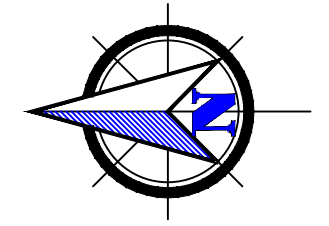
აბაკი ბელთაშვილის ქუჩა

აბაკი ბელთაშვილის ქუჩა

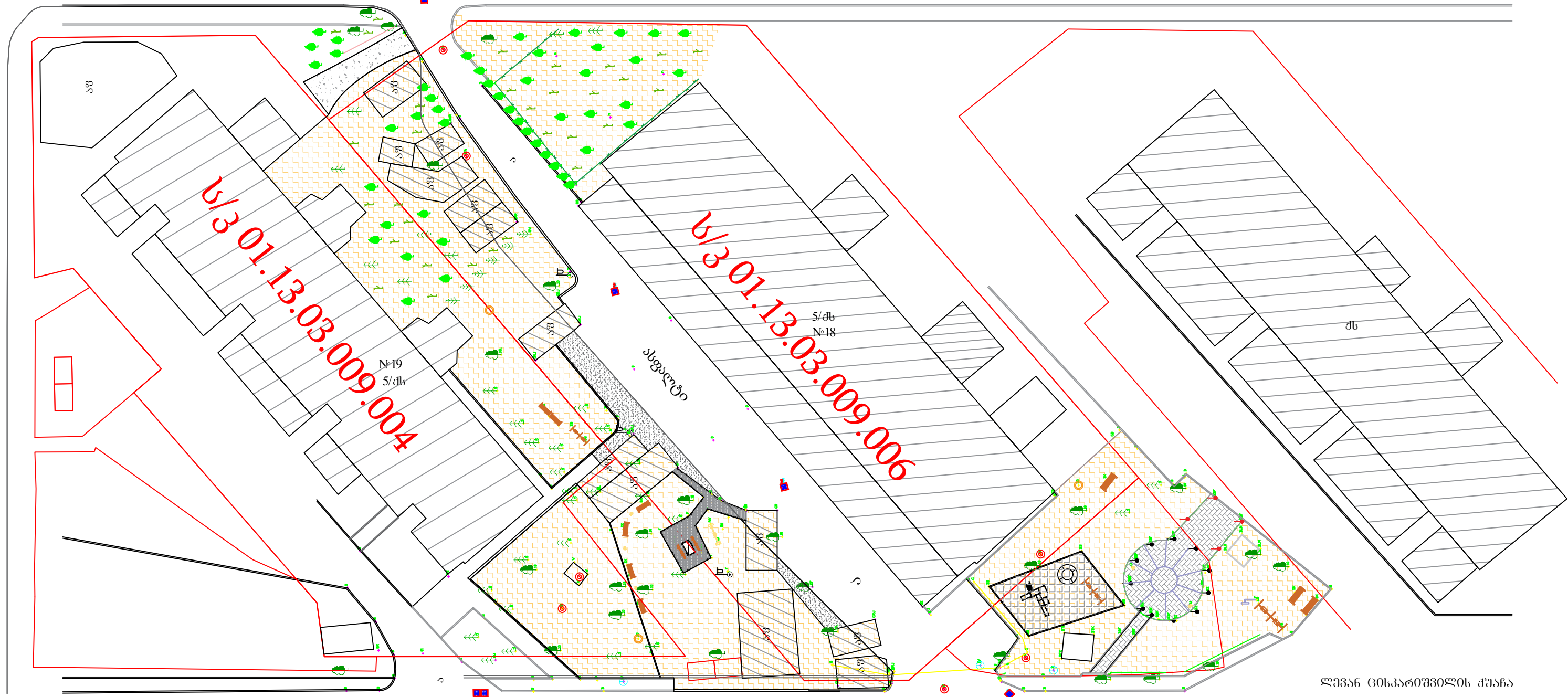
პირობითი აღნიშვნები					
	ბაზი		წყლის ჭა		წიწვოვანი ხე
	ოთხკუთხედი ჭა		ინტერნეტის ჭა		სანიაღვრე მილი
	კანალიზაციის ჭა		ფოთლოვანი ხე		ავტოფარეხი
	ლაპიონი		შენიშვნა (საცხოვრებელი)		მოჭრილი ხე
	ცხაური				საკადასტრო ნაკვეთი
			ზზრიალა		



სადემონტაჟო სამუშაოები



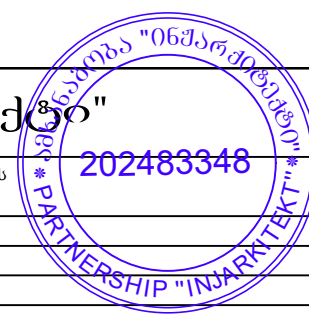
აკაკი ბელიაშვილის ქუჩა



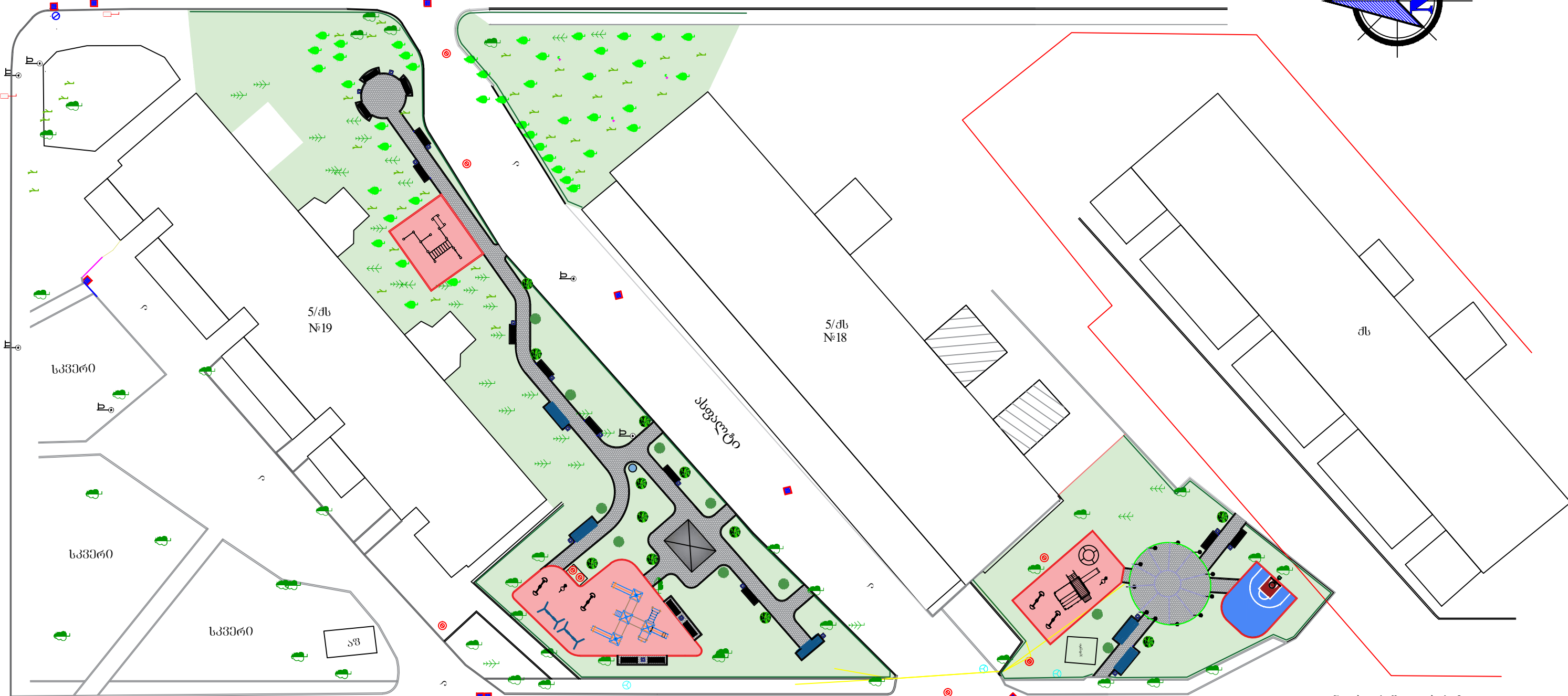
ლევან გიხარაშვილის ქუჩა

- | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------------------------|--|---|
| | მოსახლელი მიწის საფარი 15სმ | | სადემონტაჟო სკამი და ურნა | | ალსადგენი კომბინირებული საბავშვო ატრაქციონი |
| | სადემონტაჟო ბილიკის ფილა | | სადემონტაჟო საქანელა | | ალსადგენი ატრაქციონი |
| | სადემონტაჟო კაუჩუკის საფარი | | სადემონტაჟო აიწონა-დაიწონა | | სადემონტაჟო კალათბურთის ფარი |
| | სადემონტაჟო ბეტონის ბორდიური | | სადემონტაჟო ლითონის ძელები | | ამოსაძირკვი ხის კუნძი |
| | სადემონტაჟო მავრთულბადის ღობე | | სადემონტაჟო ბეტონის ბორდიური | | |

აშხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.	
სკვერის მოწყობა	
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე
შეასრულა	გ. შუკაკიძე
შეამოწმა	მ. სურგულაძე



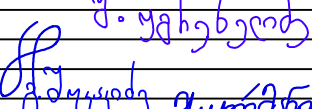
აგაპი ბელიაშვილის ქუჩა



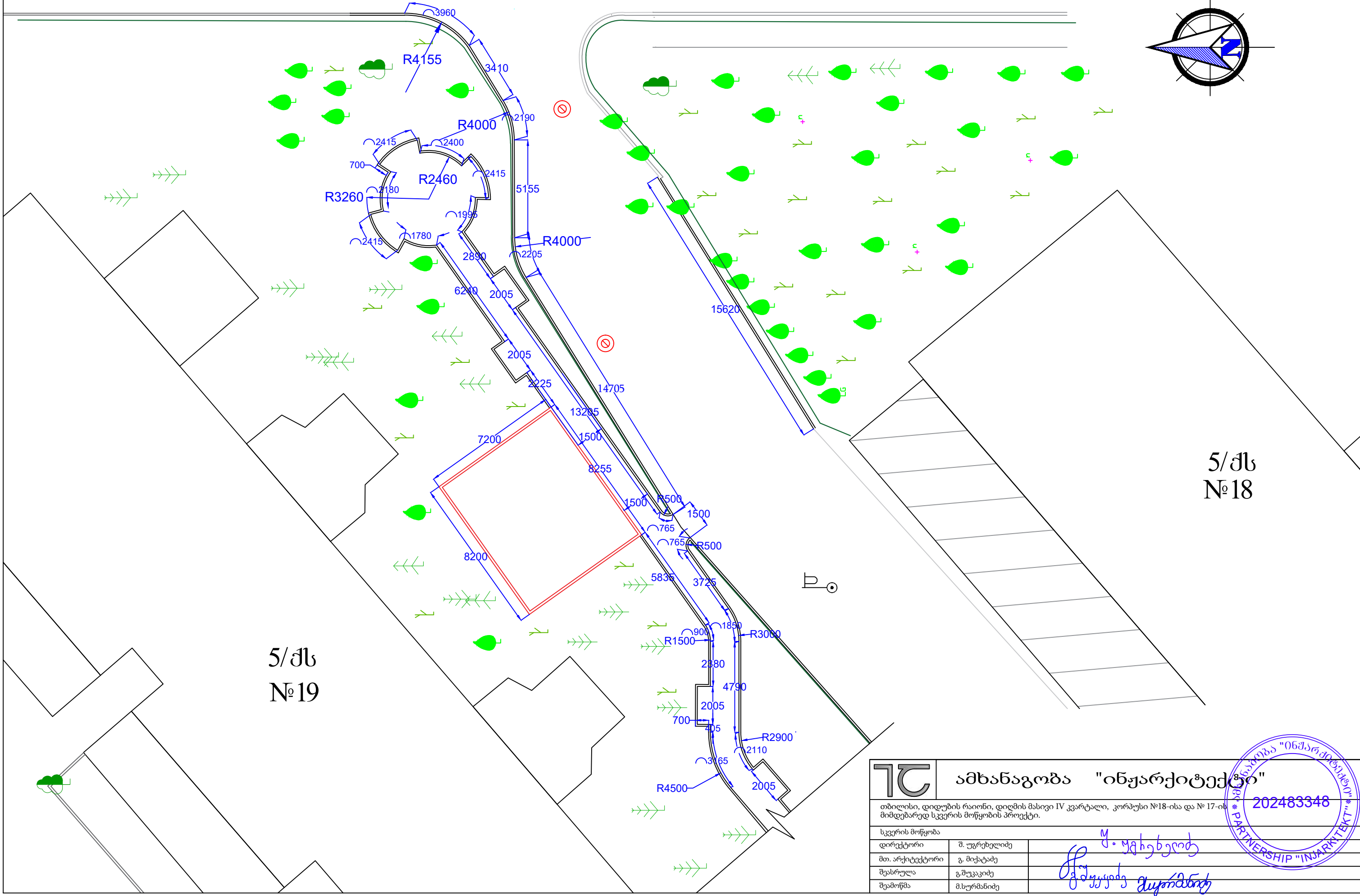
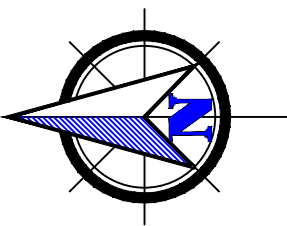
ლევან ცისკარიშვილის ქუჩა

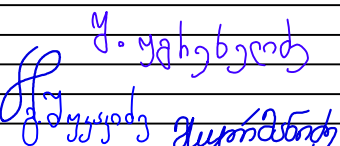
ლევან ცისკარიშვილის ქუჩა

	ორკომპონენტური რეზინური ბალახი		სამონტაჟო საქანელა სკამი		სამონტაჟო კომბინირებული ტრენაჟორები		გრუ აკაცია რობინია Robina pseudoacacia
	სამონტაჟო ბილიკის ფილა		სამონტაჟო საბავშვო ატრაქციონი		არსებული, აღდგენილი საბავშვო კომბინირებული ატრაქციონი		კავკასიური ცაცხვი Tilia begoniifolia
	სამონტაჟო კაუჩუკის საფარი		სამონტაჟო ატრაქციონი, სატრიალო		არსებული, აღდგენილი ატრაქციონი		
	სამონტაჟო ბეტონის ბორდიური		სამონტაჟო ცხენი ზამზარაზე		სამონტაჟო საბავშვო ატრაქციონი 1		
	სამონტაჟო კაუჩუკის ბორდიური		სამონტაჟო ფანჯატური		მცირე კალათბურთის მოედანი (კაუჩუკის მოედნით)		
	სამონტაჟო კაუჩუკის ბორდიური		ქარხნულად დამზადებული წყლის სოკო		სამონტაჟო ლითონის ღობე		

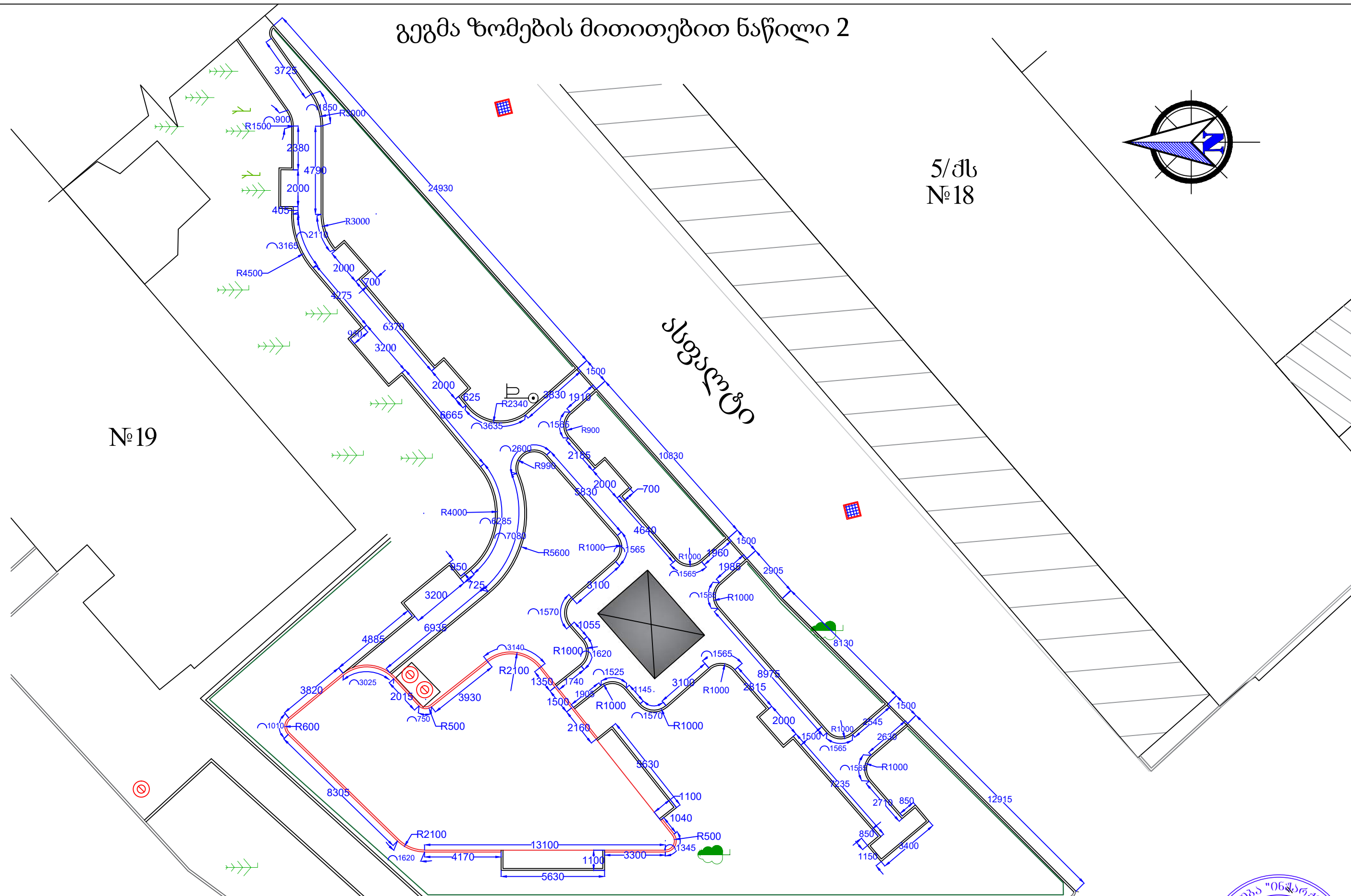
7C		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდმის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. ჯერეხელიძე	 შ. ჯერეხელიძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიჭატაძე	
შესრულა	გ. შუვაკიძე	
შემოწმა	მ. სურგულიძე	

გეგმა ზომების მითითებით ნაწილი 1



17	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტორი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის მოწყობა		202483348
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგანაძე	

გეგმა ზომების მითითებით ნაწილი 2



5/ქს
Nº18

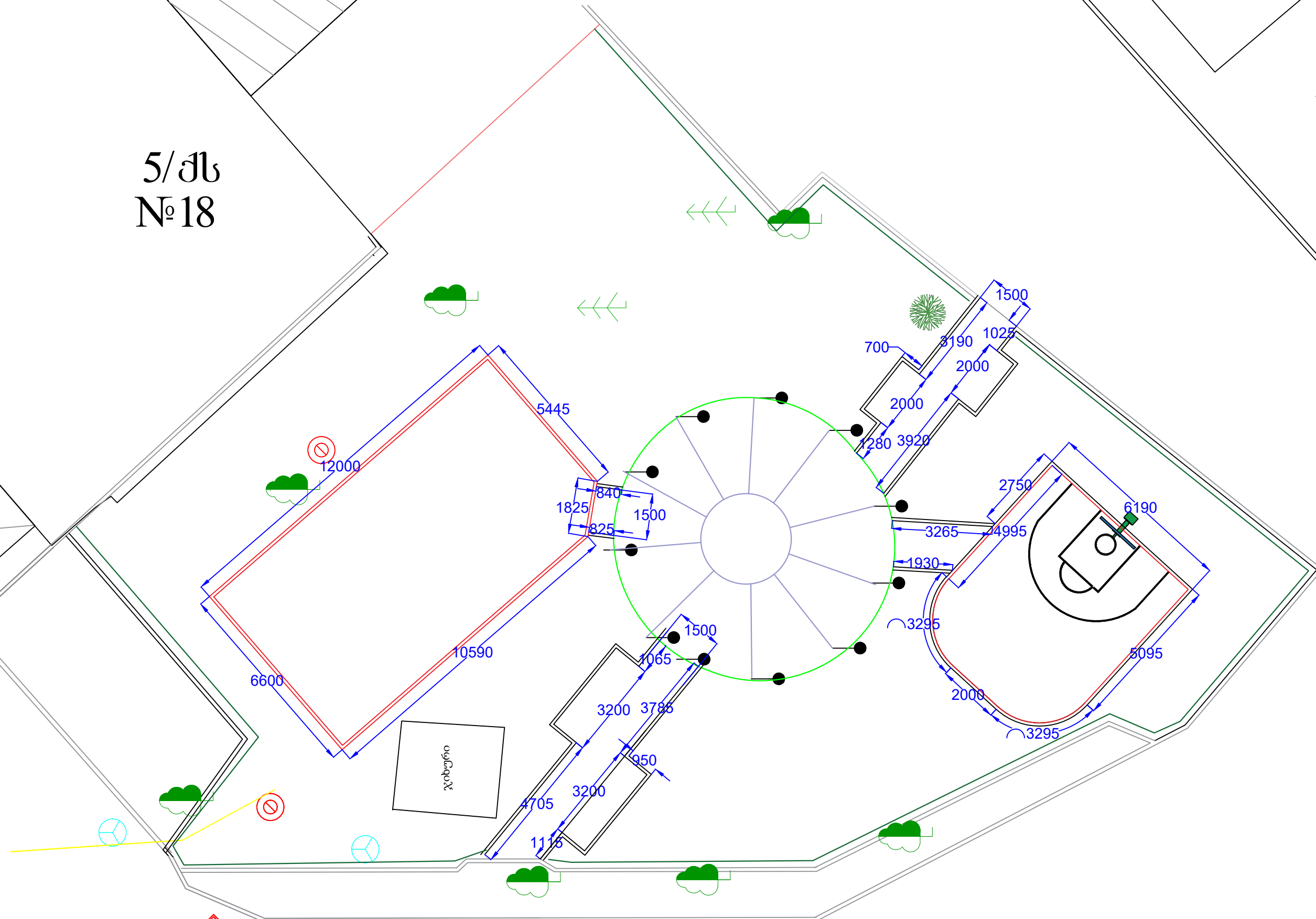
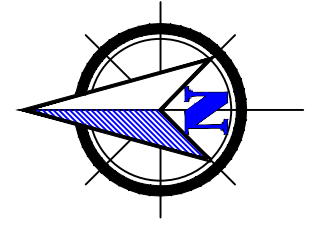
Nº19

სასაფლაო

		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი" 202483348
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	

გეგმა ზომების მითითებით ნაწილი 2

5/ქს
№18



		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი" 202483348
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	წ. ყაჩხვანიძე გ. შუკაკიძე მ. სურგულაძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდმის მასივი IV კვ. ა. ბელიაშვილის ქ. კ.18 და კ.17 შორის სკვერის განათების პროექტი.

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური ოგადობრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СП 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-მენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და აქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

იექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 2.32 კვტ.

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის.

სანათების ელექტრო მომარაგება განხორციელდება არსებული გარე განათების ქსელიდან, დამოუკიდებელი სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით, კვეთით 5X6მმ2.

საკაბელო ტრასებისათვის წინასწარ უნდა მომზადდეს 80 სმ სიღრმის საკაბელო ტრანშეები, ელექტროდანადგარების მომსახურების წესებისა და არსებული ნორმატივების დაცვით, კაბელები უნდა ჩაიდოს გოფირებულ წითელ მილებში. ტრანშეების მომზადების ტიპური სქემები პროექტს თან ერთვის.

გარე განათების ბოძებისათვის უნდა მოეწყოს დამიწება ლითონის ზოლოვანათი ზომებით 40X4 მმ, ელ. მოწყობილობის მეტადის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს.

ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

შენიშვნა: სამუშაოების შესრულების შემდგომ მოხდეს დამიწების კონტურის წინაღობის გაზომვა.

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა ღ ბ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციფიკაცია	A 3	
2	ელ-2	გუნგემა (სკვერის განათება)	A 3	მ 1:100
3	ელ-3	გუნგემა (სკვერის განათების დამიწება)	A 3	მ 1:100
4	ელ-4	განათების სქემა	A 3	
5	ელ-5	საკაბელო არხის ჭრილი	A 3	

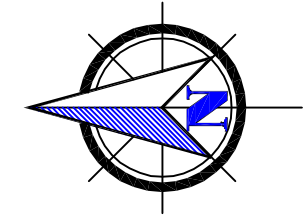
მ ა ს ა ლ ა თ ა ს კ ე ც ი შ ი კ ა ც ი ა

№	დასახელება	ზანზ.	რაოდ.
კაბელები			
1	კაბელი (ბრეკალი) NYM-J 5X6მმ²	მ	500
2	კაბელი (ბრეკალი) NYM-J 3X1.5მმ²	მ	150
საბრუნტო ბოძების გამაანაწილებელ მშენებში ჩასამონტაჟებელი			
3	ავტომატური ამორთველი MCB 6A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	29
4	DIN რეიკა (სიგრძით 120 მმ)	ც	29
5	შესაერთებელი კლემს	ც	145
სანათები			
6	გარე განათების დამწვინი LED ნათებით 80 W, ბოძით 3.5 მ, სანონტაჟო ყვეთი IP67	კომპ.	29
სამონტაჟო მასალა			
7	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 40 მმ (წითელი)	მ	500
8	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღებრე, კაბელის სამაგრები, კაბელის შესატრავი, ტანტეი, ქანწი)	კომპ.	5
ბოძის სამშაბრები			
9	ტრანშეის გათხრა ზედიტ ქსელის მოსაწყობად	მ³	180.0
10	ბოძის ამოღება ბოძებისთვის	მ³	10.8
11	დამიწების გლიწულა Ø=10 მმ	მ	500
12	დამიწების ზილოვანა 40X4 მმ	მ	120
13	დამიწების კუთხოვანა 40x40x4 მმ	ც	29
14	ბოძების ჩამაგრება ბეტონით	მ³	10.3
15	წვრილი ფრაქციის ტეიშის ფერა	მ³	50.0
16	გრუნტის უკან ჩაყრა	მ³	117.4
17	სახიგნალო ღებრე	მ	500
18	მიწის გატანა მტანისმით	მ³	62.6

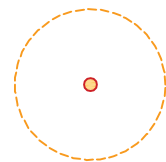
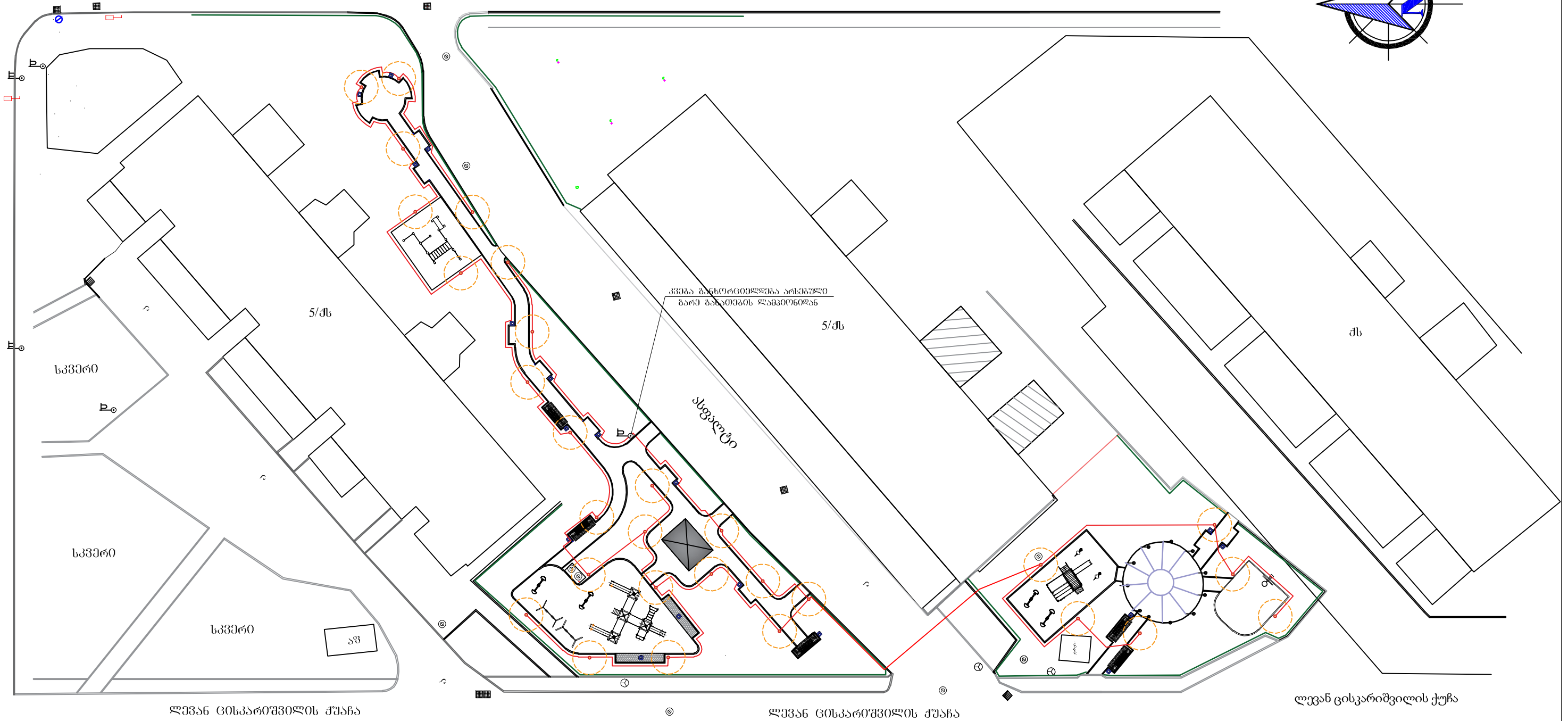
TC		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდმის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		202483348	
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციფიკაცია			
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	202483348 შ. ყიფხელიძე მ. ლიგა	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე		
შეასრულა	შ.სოზიაშვილი		
შეამოწმა			



სკვერის განათება

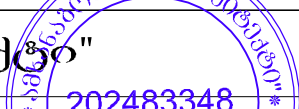
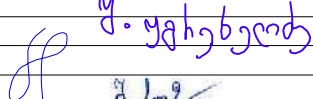


აპაპი ბეღიეშვილის ქუჩა

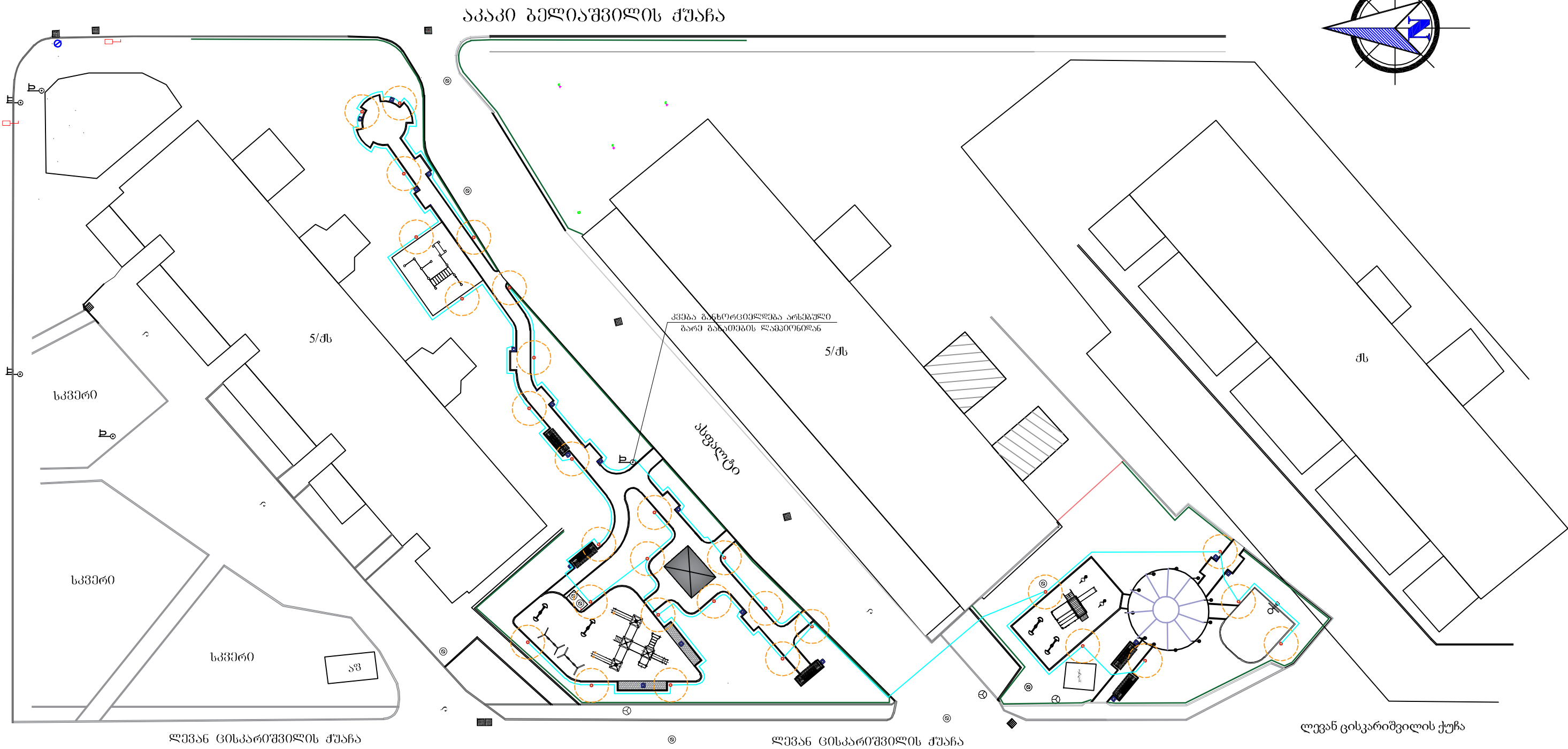
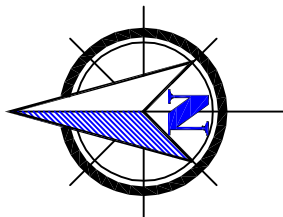


ლამპიონი

ელ. კაბელი

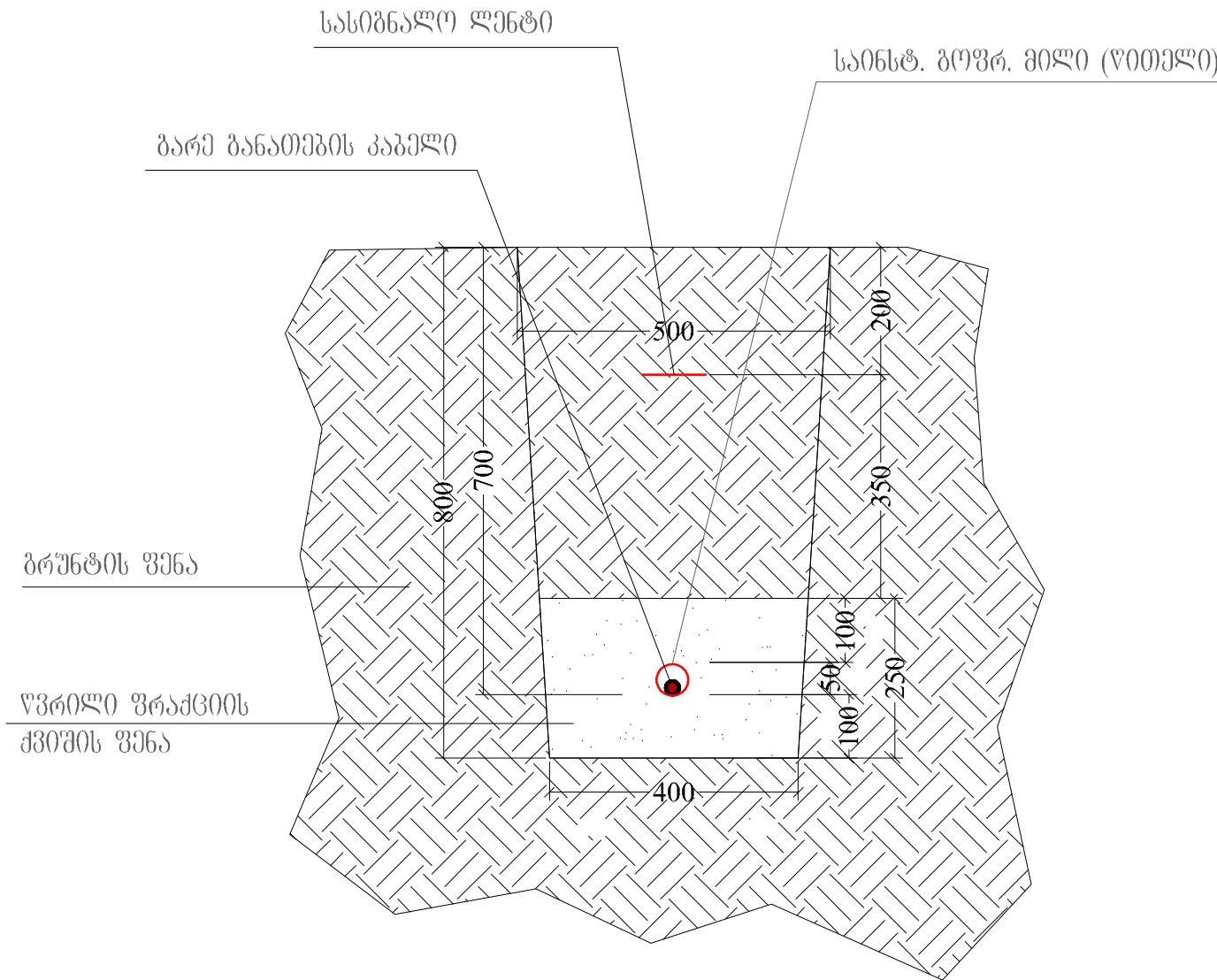
 ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"		
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდმის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის განათება		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	შ. სოზიავიძელი	
შეამოწმა		

სკვერის განათების დამიწება



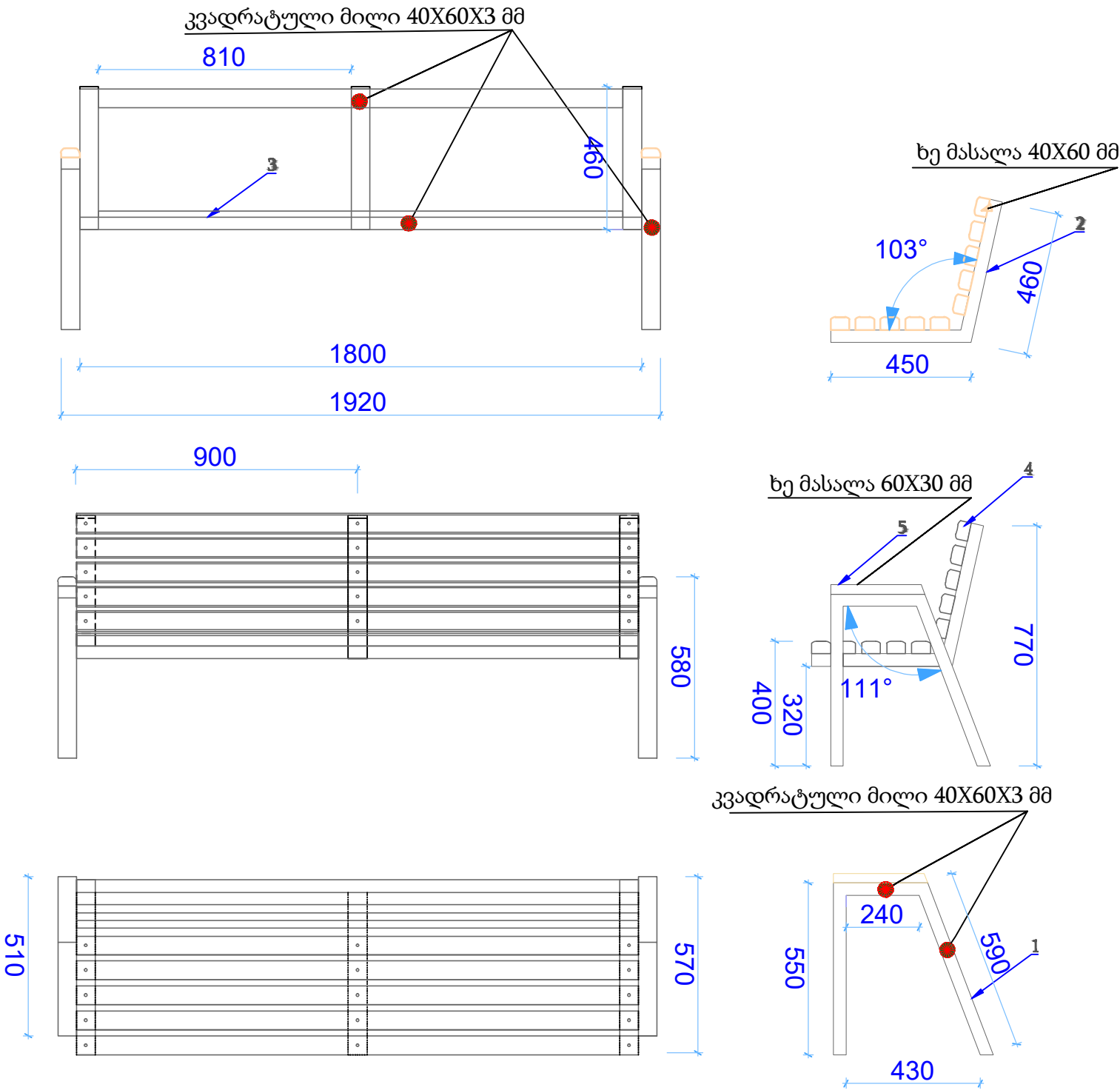
17		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		202483348	
სკვერის განათების დამიწება			
დირექტორი	შ. ურეხელიძე	შ. ურეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
შეასრულა	შ. სოზიაშვილი		
შეამოწმა			

საკაბელო არხის ჯრილი



17		ამხანაგობა "ინჟინერები"
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარე სკვერის მოწყობის პროექტი.		202483348
საკაბელო არხის ჯრილი		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	შ. სოზიავაძე	
შეამოწმა		

საპარკე სკამის მოწყობა

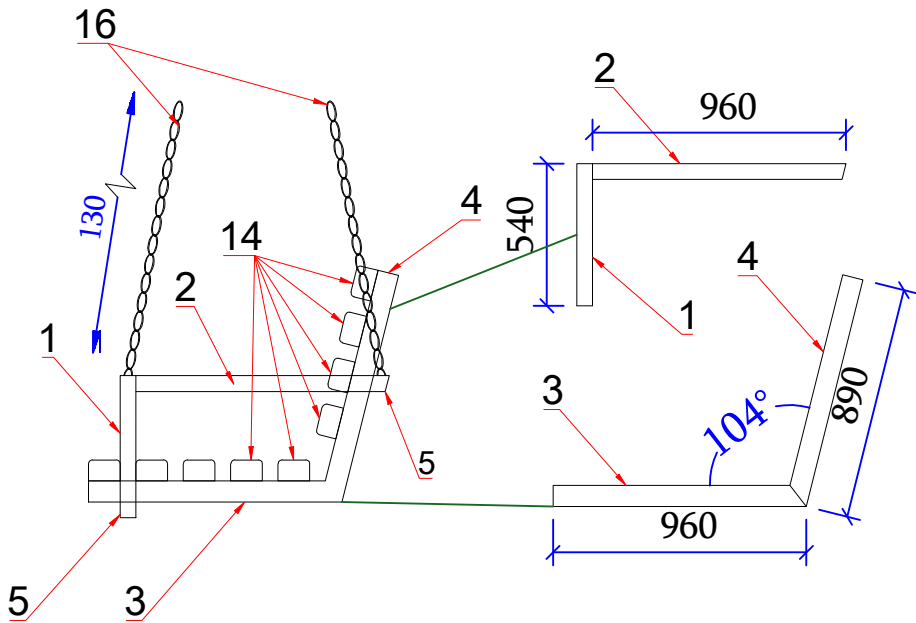
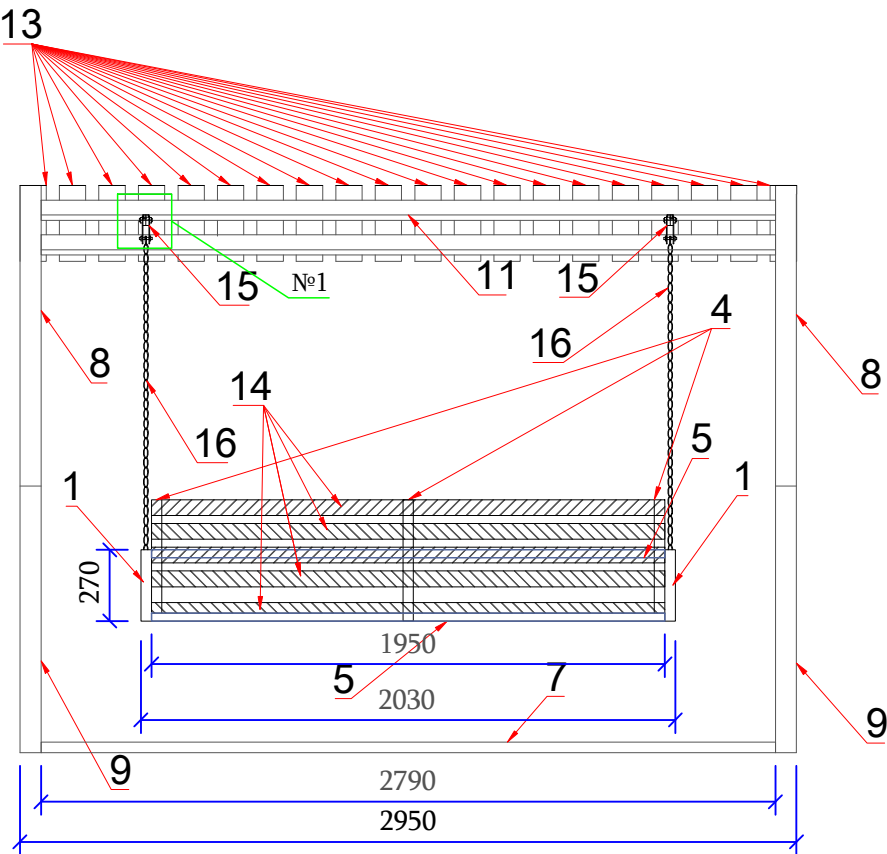
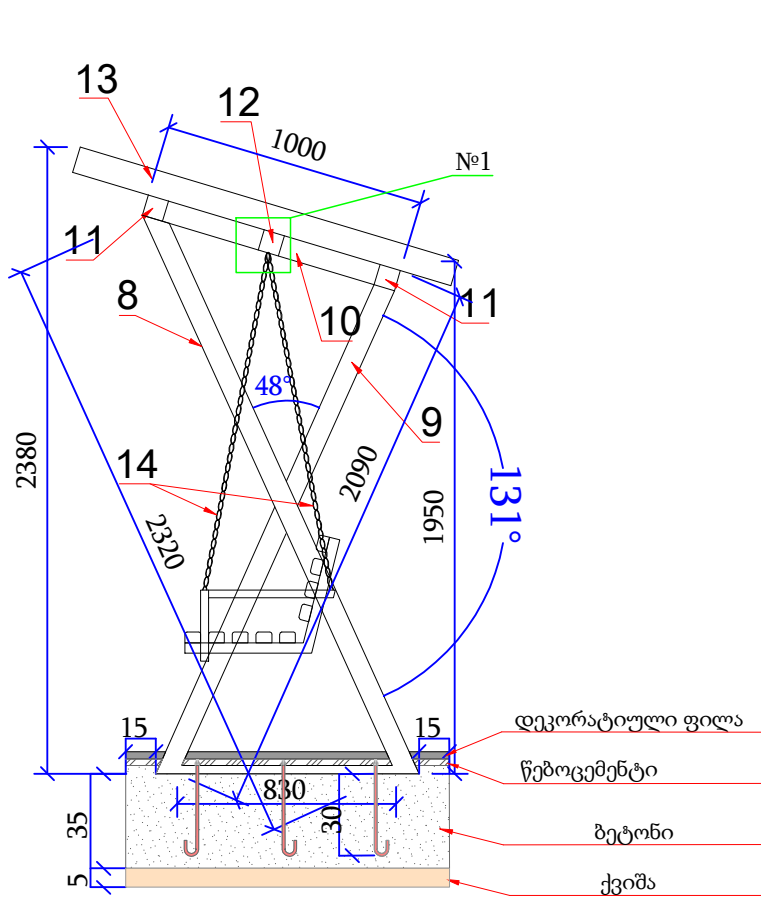
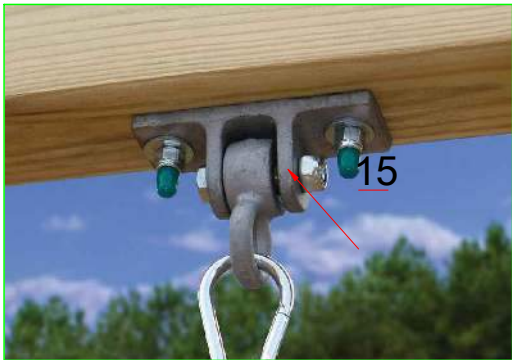


შენიშვნა: სკამის კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს ლითონისგან და შეიმოსოს თერმო-მოდიფიცირებული, HT მეთოდით დამუშავებული ფოთლოვანი ხის მასალით. ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული ხსნარით და შეიღებოს ზეთოვანი სღებავით. ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით, ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით და გაილექოს. მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ბეტონის საფუძველზე ანკერების მეშვეობით. დასაშვები ცდომილება 5სმ.

საპარკე სკამის მოწყობა											
№	დასახელება	აღწერა	რაოდენობა ცალი	განზომილება	ერთ. რაოდენობა	მთლ. რაოდენობა	წონა განზომი ლების	ერთ. წონა კგ	საერთო წონა კგ.	საერთო ჯამი კგ.	საერთო ჯამი მ.
1	კვადრატული მილი	40x60x3	2	გრძ.მ	1,38	2,76	4,71	6,50	13,00	57,51	12,21
2	კვადრატული მილი	40x60x3	3	გრძ.მ	0,91	2,73	4,71	4,29	12,86		
3	კვადრატული მილი	40x60x3	4	გრძ.მ	1,68	6,72	4,71	7,91	31,65		
4	ხე მასალა	40x60	10	გრძ.მ	1,80	18,00	-	-	-	18,60	
5	ხე მასალა	40x60	2	გრძ.მ	0,30	0,60	-	-	-		

ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"		
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.	202483348	
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურმაჩიძე	

დეტალი № 1



მასალის სპეციფიკაცია											
№	დასახელება	აღწერა	რაოდენობა ცალი	განზომილება	ერთ. რაოდენობა	მთლ. რაოდენობა	წონა განზომილების	ერთ. წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	საერთო ჯამი კგ.	საერთო ჯამი მ.
1	კვადრატული მილი	30X40X2	2	გრძ.	0.27	0.54	2.2	0.59	1.19	3.30	1.50
2	კვადრატული მილი	30X40X2	2	გრძ.	0.48	0.96	2.2	1.06	2.11		
3	კვადრატული მილი	40X40X3	3	გრძ.	0.48	1.44	3.77	1.81	5.43	10.41	2.76
4	კვადრატული მილი	40X40X3	3	გრძ.	0.44	1.32	3.77	1.66	4.98		
5	კვადრატული მილი	30X30X2	2	გრძ.	1.95	3.90	1.88	3.67	7.33	7.33	3.90
6	კვადრატული მილი	40X80X3	2	გრძ.	0.83	1.66	5.65	4.69	9.38	25.14	4.45
7	კვადრატული მილი	40X80X3	1	გრძ.	2.79	2.79	5.65	15.76	15.76		
8	კვადრატული მილი	80X80X3	2	გრძ.	2.33	4.66	7.54	17.57	35.14	122.60	16.26
9	კვადრატული მილი	80X80X3	2	გრძ.	2.01	4.02	7.54	15.16	30.31		
10	კვადრატული მილი	80X80X3	2	გრძ.	1.00	2.00	7.54	7.54	15.08		
11	კვადრატული მილი	80X80X3	2	გრძ.	2.79	5.58	7.54	21.04	42.07		
12	კვადრატული მილი	80X80X5	1	გრძ.	2.79	2.79	12.56	35.04	35.04	35.04	2.79
13	ხე მასალა	100X100	20	გრძ.	1.50	30.00	-	-	-	-	-
14	ხე მასალა	40X60	9	გრძ.	1.95	17.55	-	-	-	-	-
15	საკიდი დეტალი	კომპლექტი	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ჯაჭვი იზოლირებული	დ=58მ დატვირთვა 10kH	4	კგ.	1.3	5.2	-	-	-	-	-
17	ანკერი ქანით და საყელურით	დ=არანაკლებ 10 მმ	6	გრძ.	0.45	2.7	-	-	-	-	-
18	ბეტონი	ბ-22,5	2	კუბ.მ.	0.096	0.192	-	-	-	-	-
19	ქვიშა-ღორღი	ბუნებრივი	2	კუბ.მ.	0.024	0.05	-	-	-	-	-



ამხანაგობა "ინჟარქიტექტო"

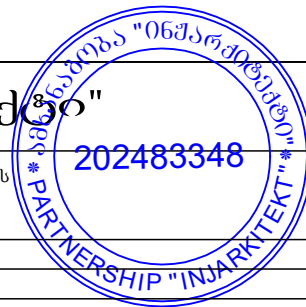
202483348

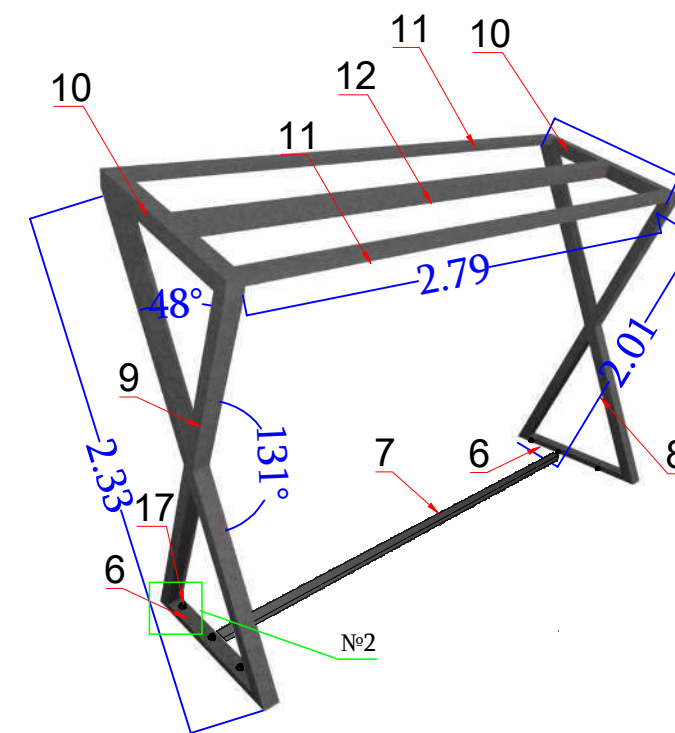
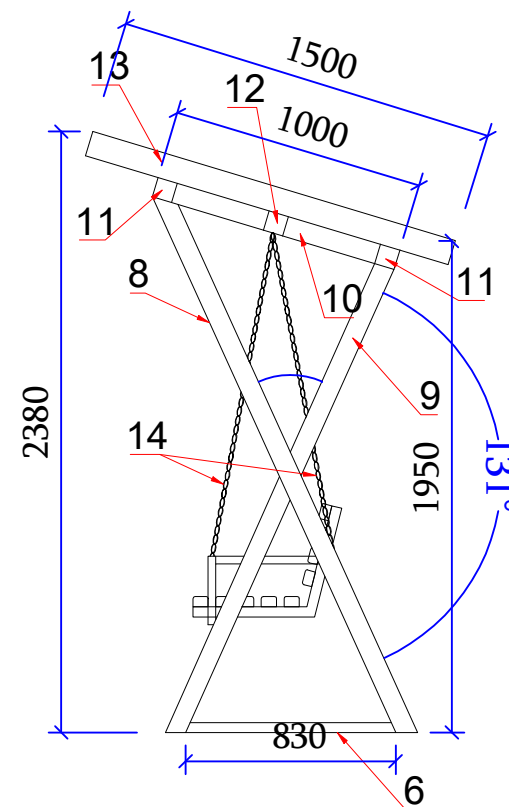
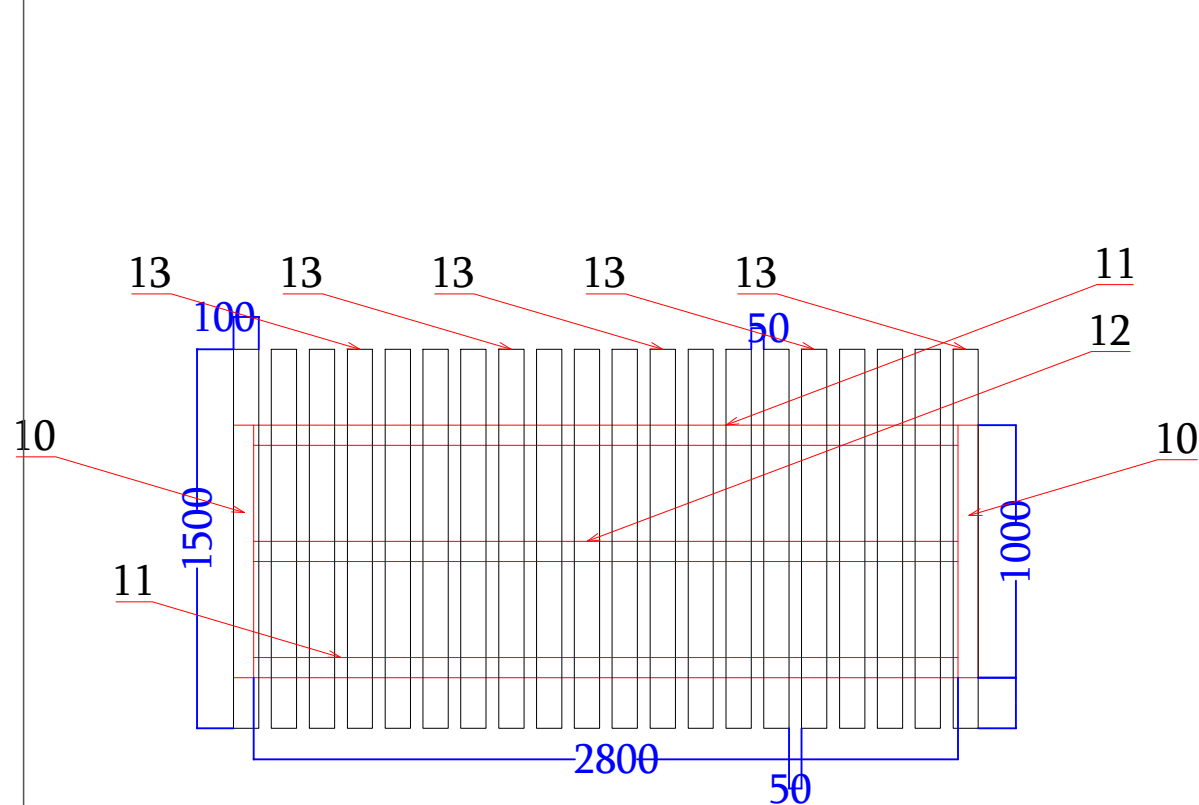
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და № 17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.

დირექტორი
მთ. არქიტექტორი
შეასრულა
შეამოწმა

შ. უგრეხელიძე
გ. მიქაბაძე
გ. შუკაკიძე
მ. სურმანიძე

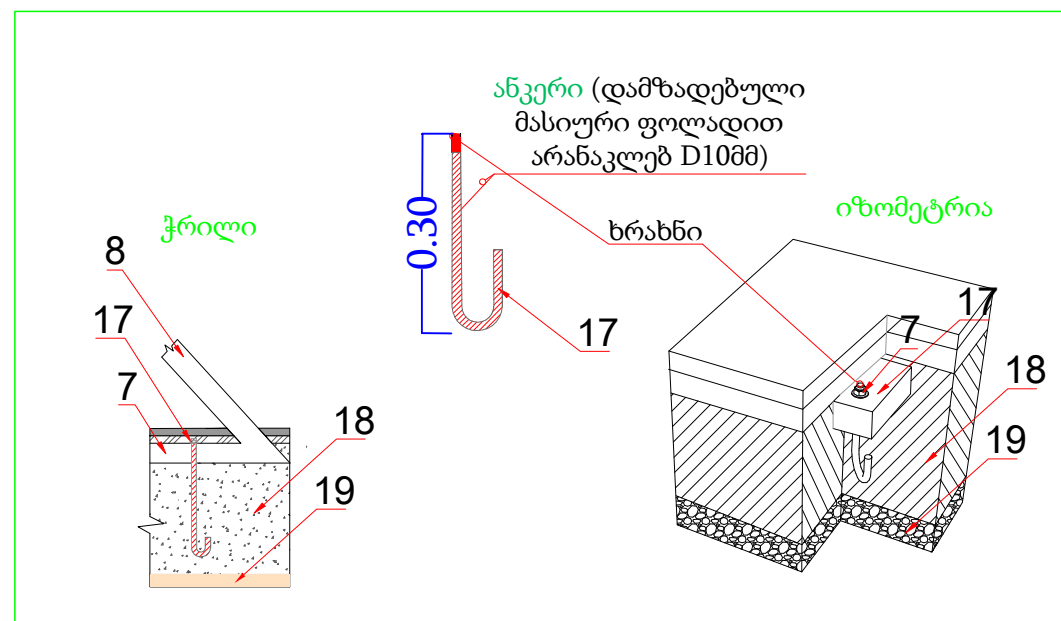
წ. ყახხელიძე
გ. შუკაკიძე
მ. სურმანიძე





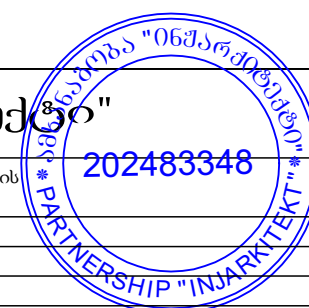
სკამი საქანელის ესკიზი

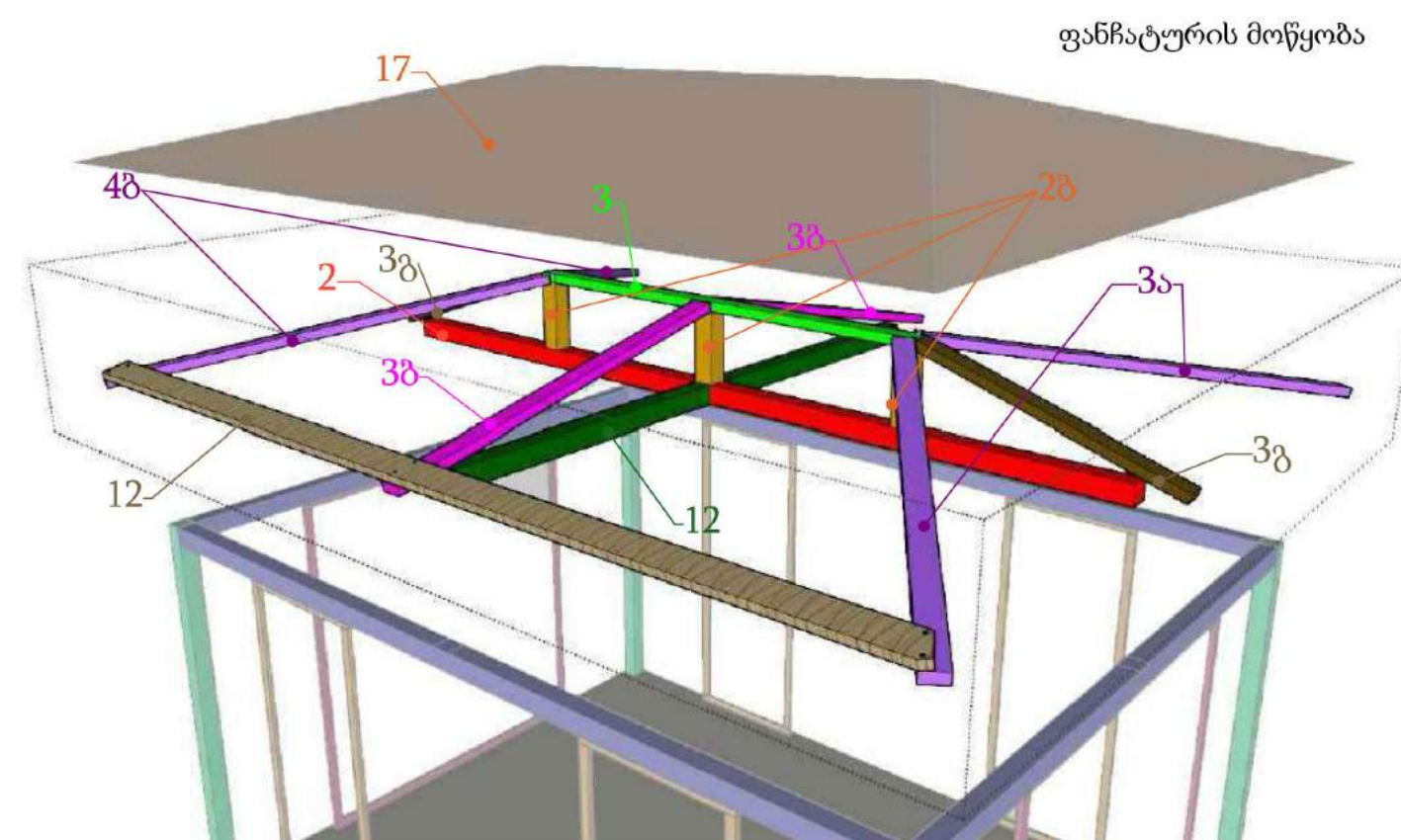
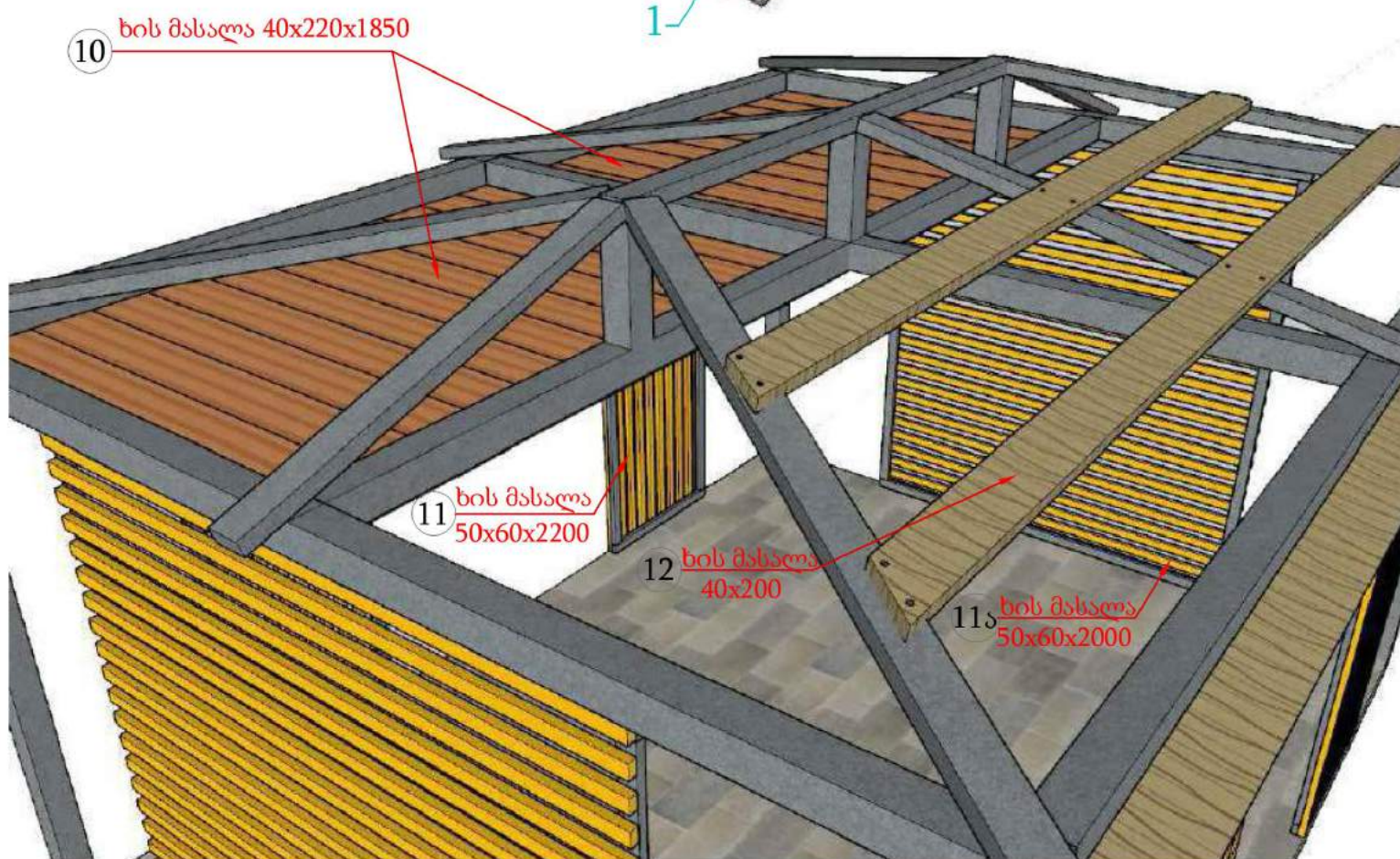
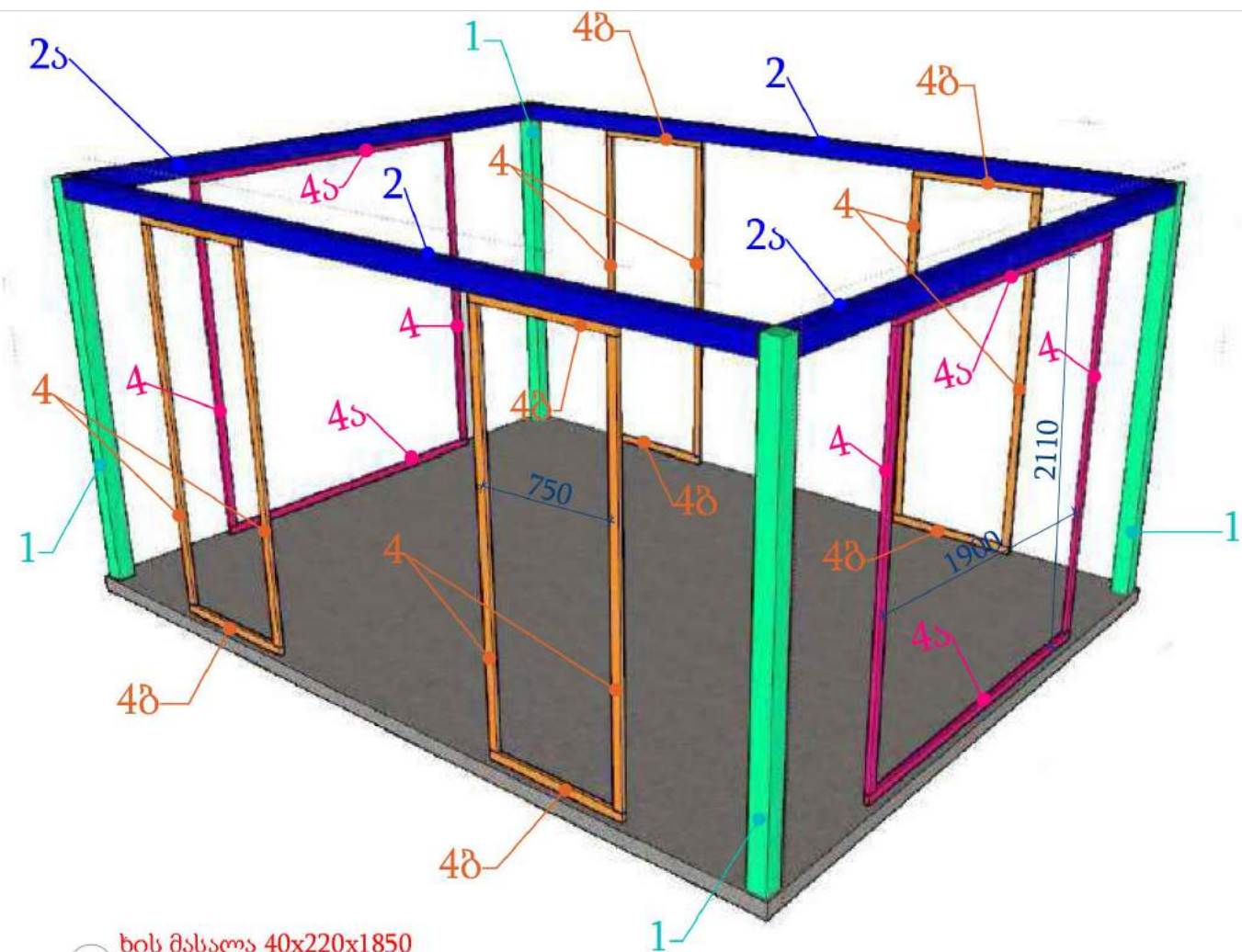
დეტალი №2



ატრაქციონი საქანელა უნდა დამზადდეს გამომშრალი ხის მასალით.
 საქანელა დამაგრებული უნდა იყოს იზოლირებული ჯაჭვით.
 ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს 2 ფენა საღებავით.
 ხის კონსტრუქციები უნდა დამუშავდეს ზუმფარით (კუთხეები უნდა მოუმგვალდეს) და გაილაქოს.
 ჩამაგრება უნდა განხორციელდეს ანკერების მეშვეობით.
 დასაშვები ცდომილება 5 სმ.

17	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
თბილისი, დიდუბის რაიონი, დიდუბის მასივი IV კვარტალი, კორპუსი №18-ისა და №17-ის მიმდებარედ სკვერის მოწყობის პროექტი.		
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	



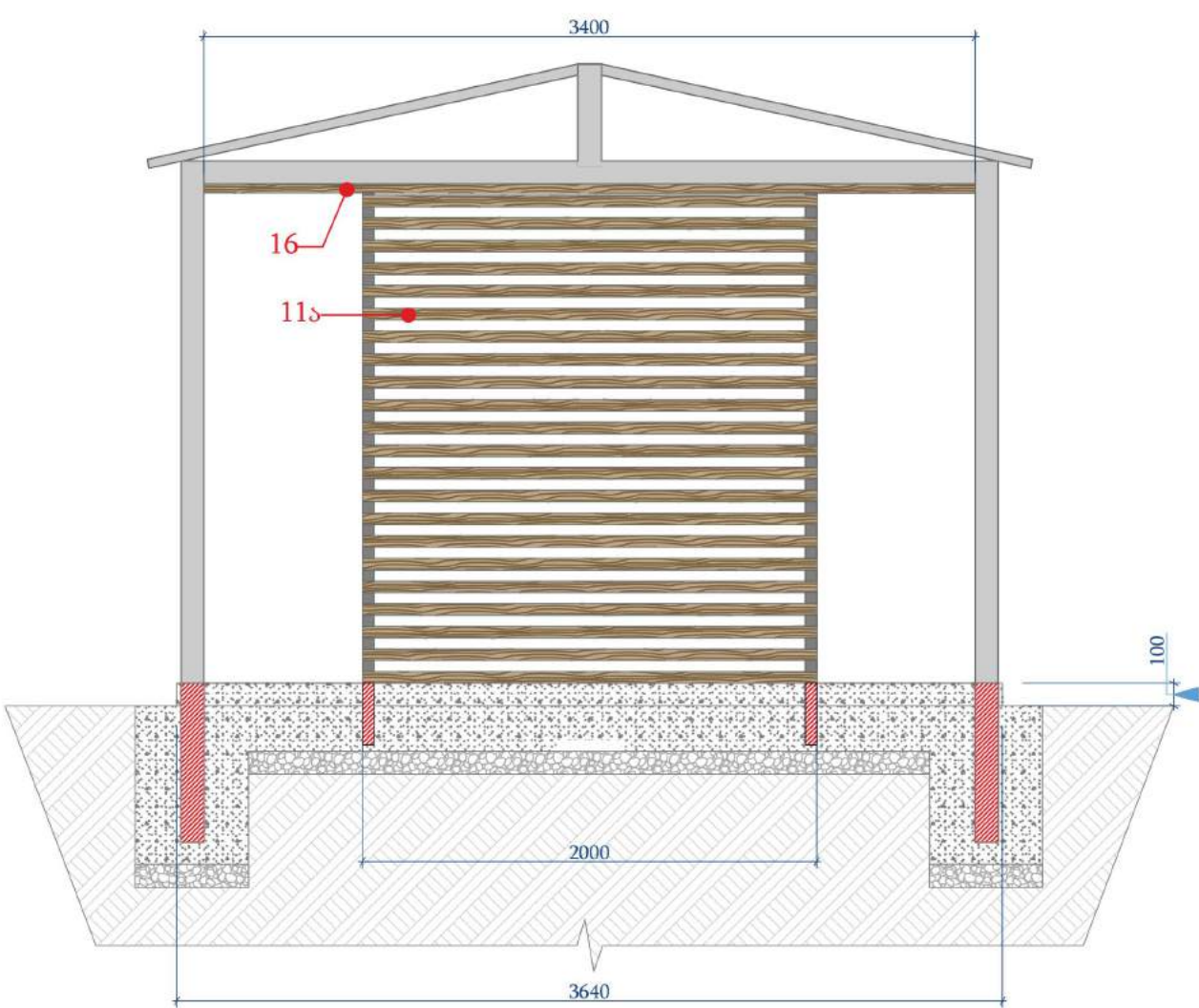
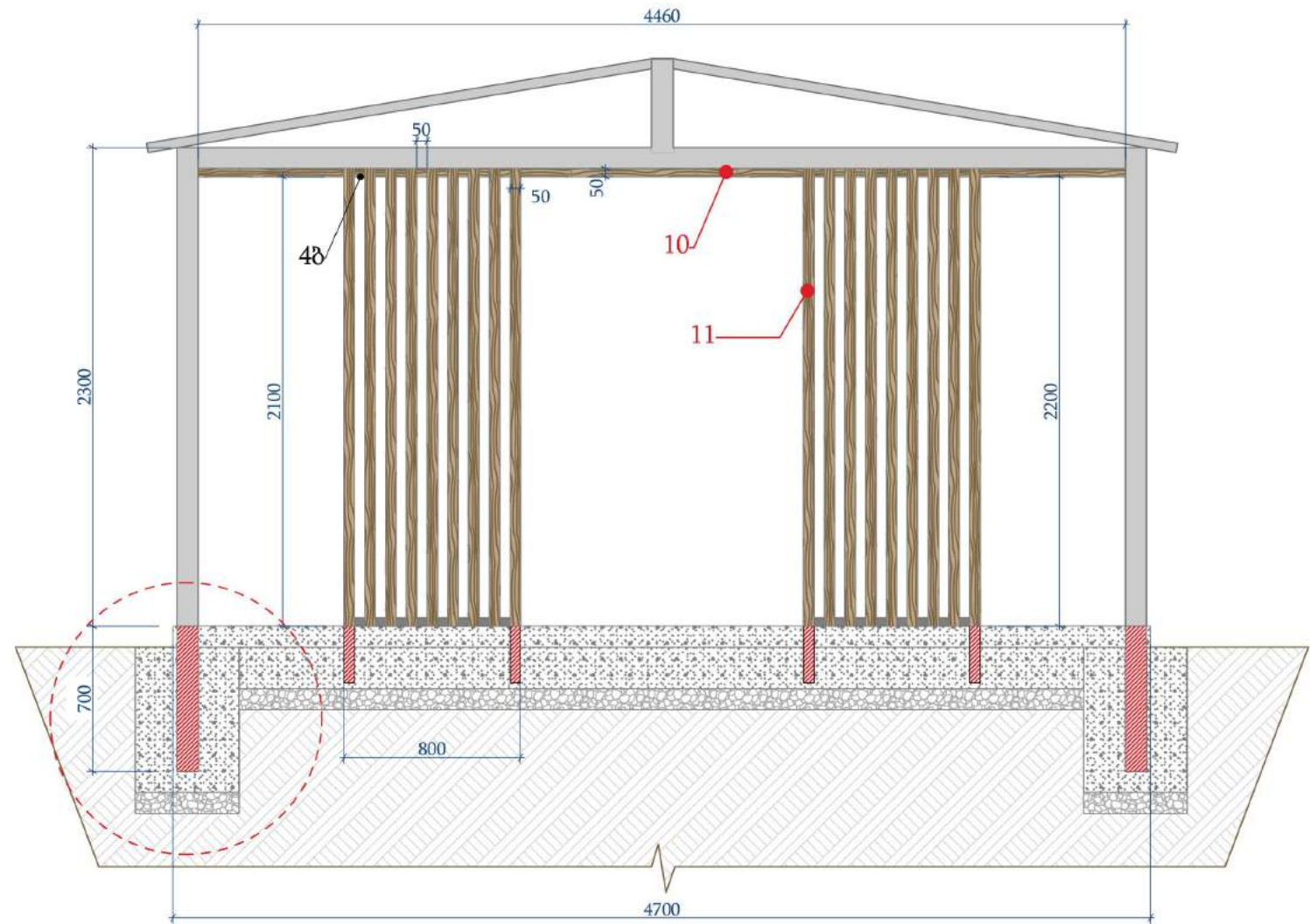


სკვერის მოწყობა		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
დირექტორი		შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი		გ. მიქაბაძე	
შეასრულა		გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა		მ. სურგულაძე	

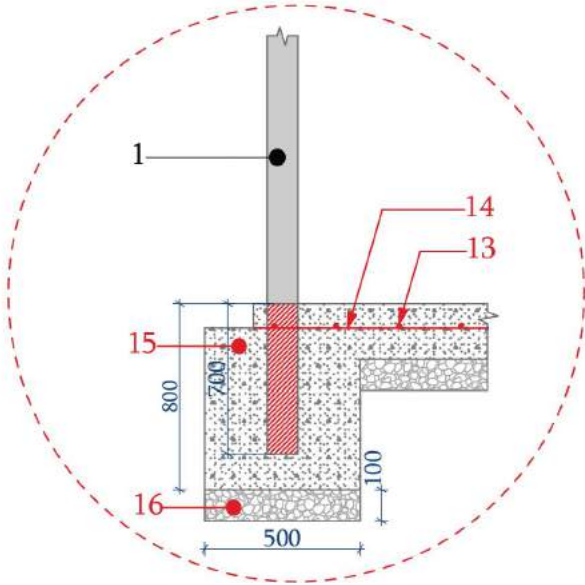
ფანქარის მოწყობა

202483348

ფანჯრის მოწყობა



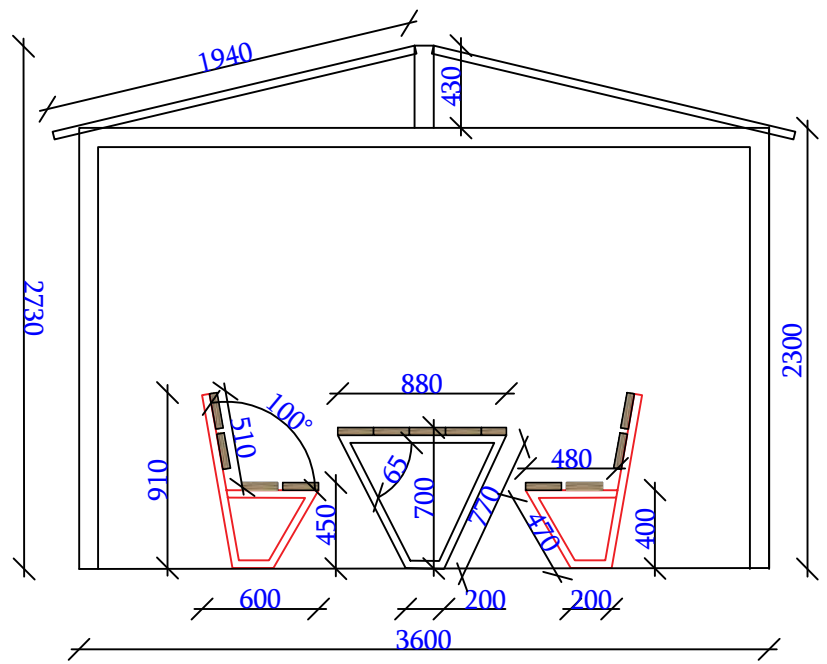
№	დასახელება	აღწერა	რაოდ. ც	განზომილება	ერთ. რაოდ.	მთლ. რაოდ.	საერთო ჯამი
1	კვადრატული მილი	100X100X5	4	გრძ.მ.	3,00	12,00	37,05
2	კვადრატული მილი	100X100X5	3	გრძ.მ.	4,50	13,50	
2ა	კვადრატული მილი	100X100X5	3	გრძ.მ.	3,40	10,20	
2ბ	კვადრატული მილი	100X100X5	3	გრძ.მ.	0,45	1,35	
3	კვადრატული მილი	100X50X5	1	გრძ.მ.	2,40	2,40	18,50
3ა	კვადრატული მილი	100X50X5	4	გრძ.მ.	2,35	9,40	
3ბ	კვადრატული მილი	100X50X5	2	გრძ.მ.	2,00	4,00	
3გ	კვადრატული მილი	100X50X5	2	გრძ.მ.	1,35	2,70	
4	კვადრატული მილი	40X50X2	12	გრძ.მ.	2,11	25,30	40,10
4ა	კვადრატული მილი	40X50X2	4	გრძ.მ.	2,00	8,00	
4ბ	კვადრატული მილი	40X50X2	8	გრძ.მ.	0,85	6,80	
5	კვადრატული მილი	40X40X3	8	გრძ.მ.	2,10	16,80	96,26
6	კვადრატული მილი	40X40X3	2	გრძ.მ.	2,60	5,20	
7	კვადრატული მილი	40X40X3	10	გრძ.მ.	1,92	19,20	
8	კვადრატული მილი	40X40X3	9	გრძ.მ.	0,77	6,93	
9	გამომშრალი ხის მასალა	50X220	24	გრძ.მ.	2,00	48,00	61,60
9ა	გამომშრალი ხის მასალა	50X220	16	გრძ.მ.	0,85	13,60	
10	გამომშრალი ხის მასალა	40X220	44	გრძ.მ.	1,80	79,20	167,20
11	გამომშრალი ხის მასალა	50X60	36	გრძ.მ.	2,20	79,20	
11ა	გამომშრალი ხის მასალა	50X60	44	გრძ.მ.	2,00	88,00	
12	გამომშრალი ხის მასალა	40X200		გრძ.მ.	106,0	106,0	106,00
13	არმატურა	A500c - Ø8	24	გრძ.მ.	3,60	86,40	173,80
14	არმატურა	A500c - Ø8	19	გრძ.მ.	4,60	87,40	
15	ბეტონი	B-25		მ³		4,10	
16	ქვიშა-ხრეშვანი ნარევი			მ³		0,70	
17	მეტალოკრამიტი			მ²		25,0	
18	სახურავის კეხი			გრძ.მ		12	



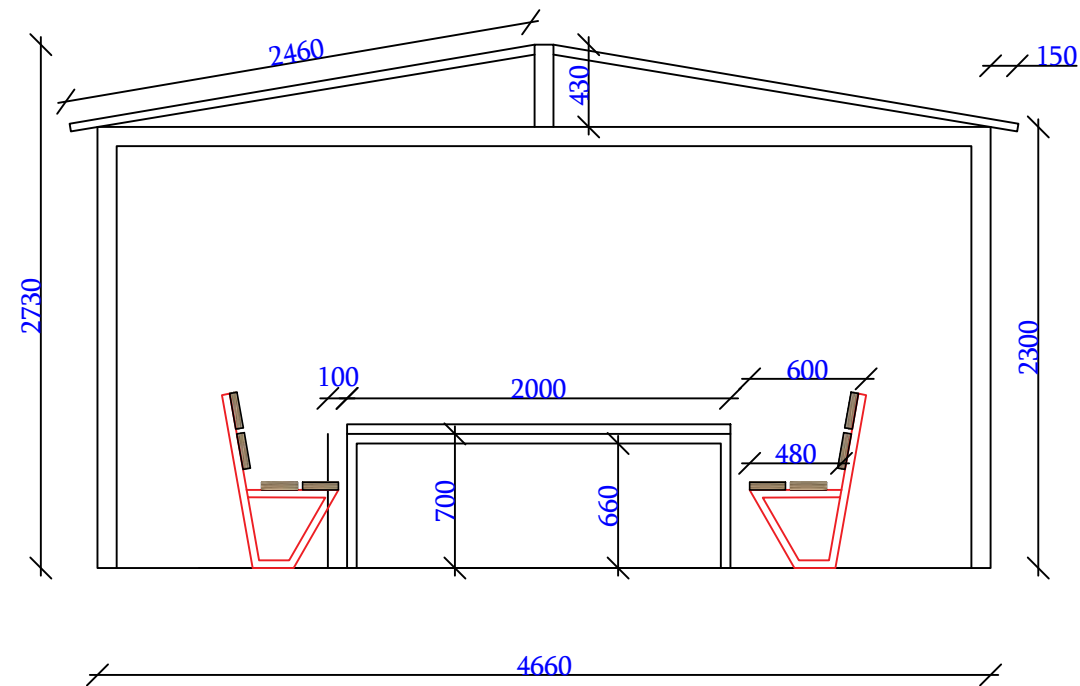
17	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	IV	№18-	№17-	202483348
სკვერის მოწყობა	შ. უგრეხელიძე				
დირექტორი	მ. მიქაბაძე				
მთ. არქიტექტორი	გ. შალვაშვილი				
შეასრულა	გ. შალვაშვილი				
შეამოწმა	მ. სურგულაძე				

ფანჯატურის მოწყობა

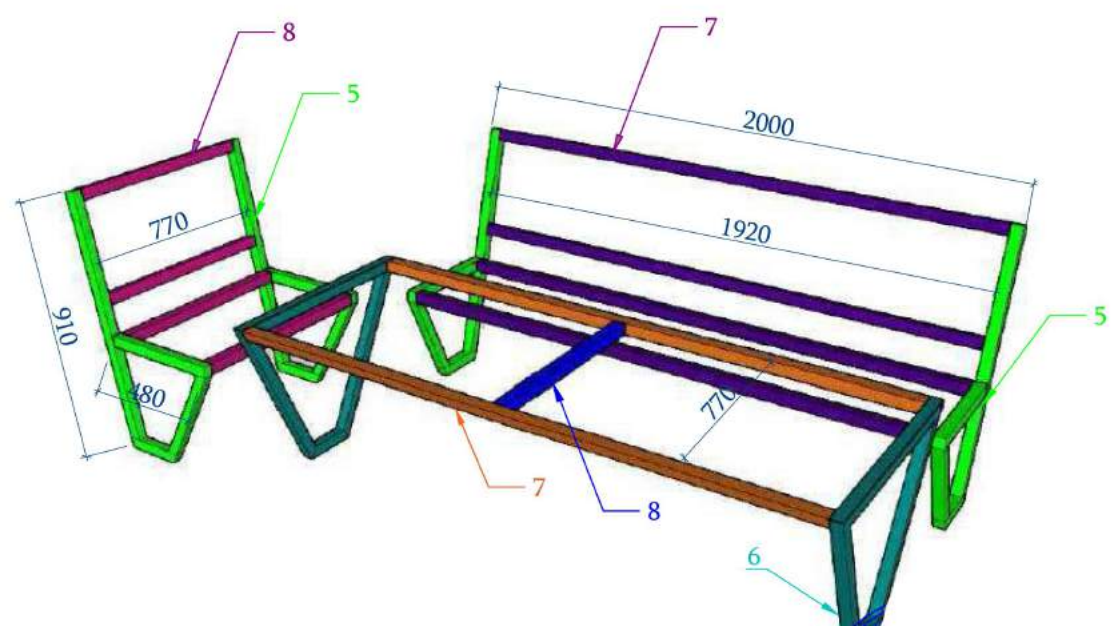
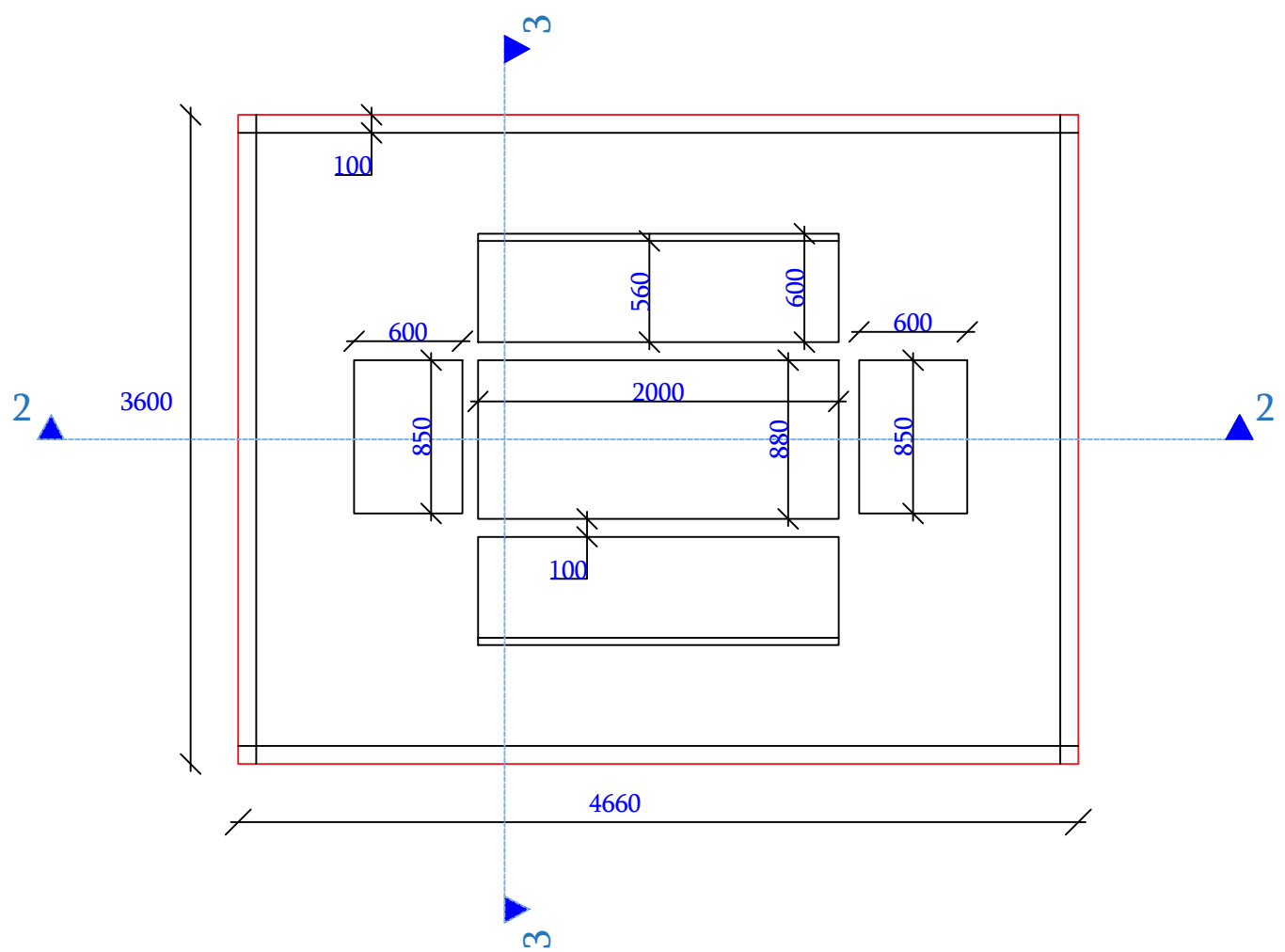
ჰრილი 2-2



ჰრილი 3-3



ჰრილი 1-1



ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"		202483348
IV	№18-	№17-
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	

საბავშვო ატრაქციონი 1



ზომა
8.08x6.58მ.



უსაფრთხო ზონა
11.08x9.58მ.



მოცულობა
6



ასაკობრივი ჯგუფი
8-12მ.



უმაღლესი წერტილი
4.50მ.

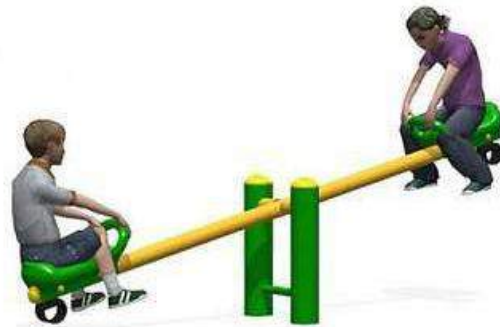
შენიშვნა: ატრაქციონები უნდა იყოს ქარხნულად დამზადებული



აღსადგენი ატრაქციონები

TS		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
		IV	№18- №17- 202483348
სკვერის მოწყობა			
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	წ. ყიფიძე გ. მჭედია მ. სურგულაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
შეასრულა	გ. შუკაკიძე		
შეამოწმა	მ. სურგულაძე		

აიწონა-დაიწონა



ზომა

0.3x2.7მ.



უსაფრთხო ზონა

2.0x3.5მ.



მოცულობა

2



ასაკობრივი ჯგუფი

3-7მ.



უმაღლესი წერტილი

0.66მ.



ზომა

3.37 x 1.45 m



უსაფრთხო ზონა

6.37 x 4.45 m



მოცულობა

1-2



ასაკობრივი ჯგუფი

4-8



უმაღლესი წერტილი

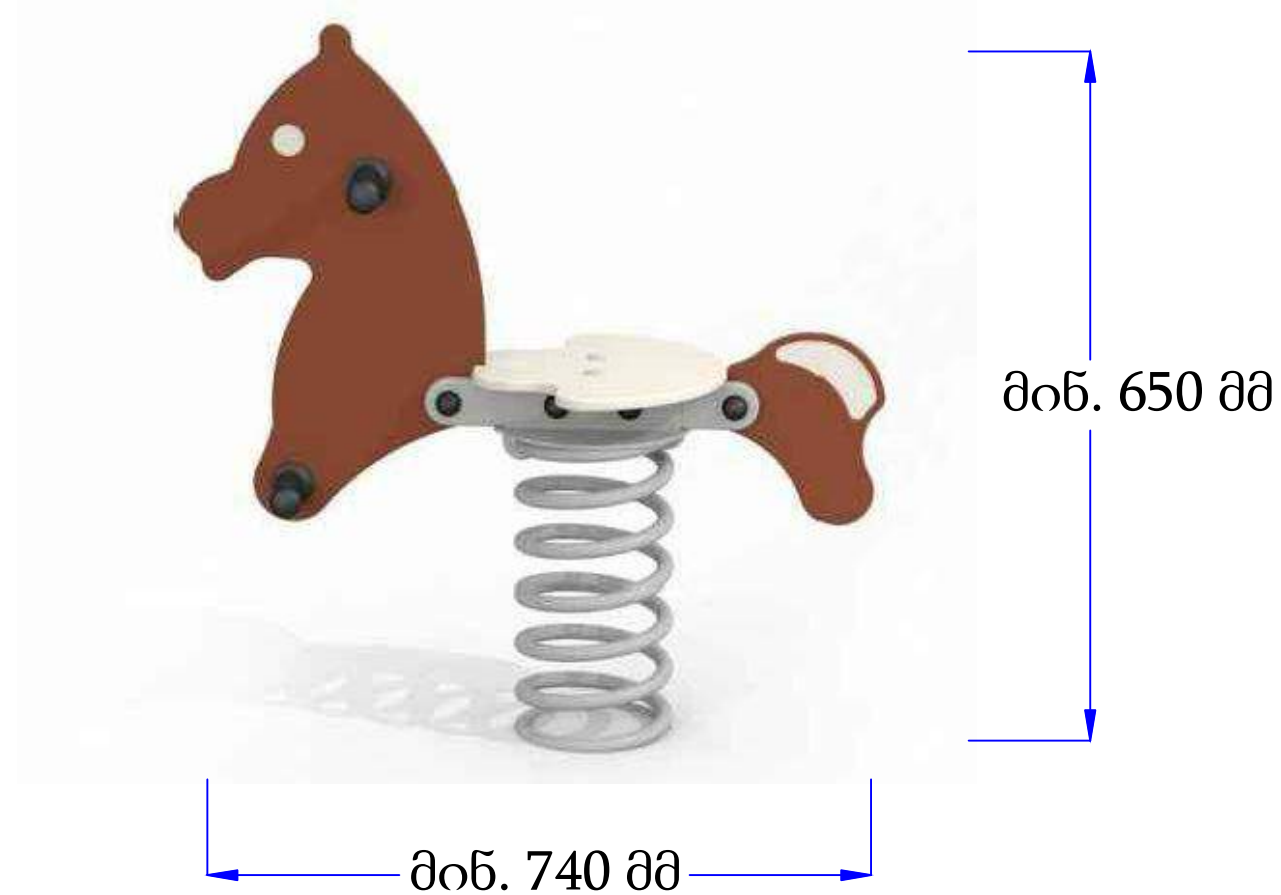
2.08 m

შენიშვნა: ატრაქციონები უნდა იყოს ქარხნულად დამზადებული.

		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
IV		№18-	№17-
სკვერის მოწყობა		202483348	
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	მ. ყაჩხაძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	გ. შაყაძე	
შეასრულა	გ. შაყაძე	მ. სურგულაძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	მ. სურგულაძე	

საქანელა ზამბარაზე

მოდელი სავარაუდო
(შესაძლებელია იყოს სხვადასხვა ანიმაციური პერსონაჟი)



ზამბარიანი საქანელის კორპუსი უნდა დამზადდეს მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის მასალისაგან. დასაჯდომი ადგილი უნდა იყოს დამზადებული გაბერვის მეთოდით

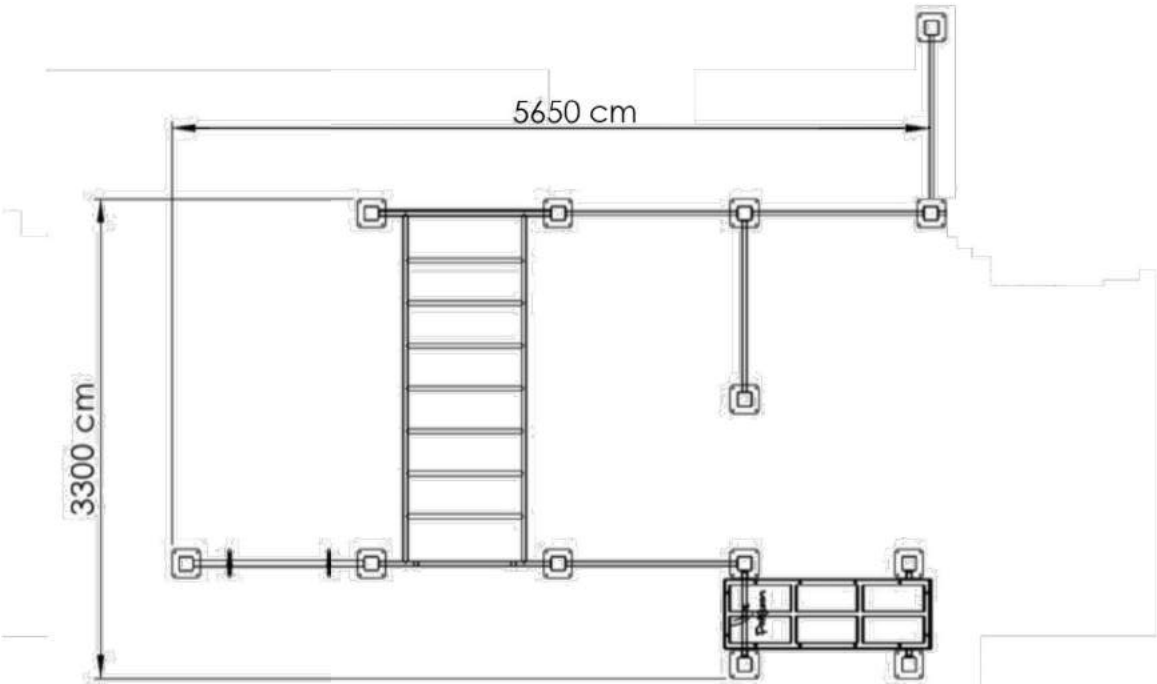
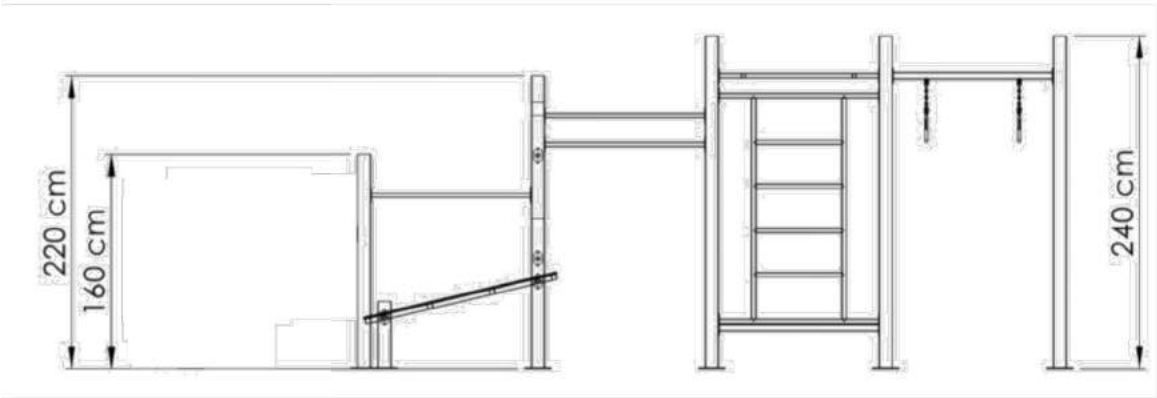
ზამბარა -მაქს. 6 გრაგნილი, უნდა იყოს დამუშავებული მშრალი საღებავით ღუმელში, ზამბარის დრეკის უნარი მცემა წრფის ზედაპირთან უნდა იყოს $\leq 30^\circ$. (გადაყირავეების აღსაკვეთად). ფოლადის დრეკის დროს ორი წერტილის ერთმანეთთან დაახლოების მანძილი უნდა იყოს მინ 15მმ. გამოყენებული საღებავი არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.

საქანელა უნდა იყოს ქარხნული წარმოების და დამონტაჟდეს ინსტრუქციის შესაბამისად ანკერებით, ბეტონის საფუძველზე

შენიშვნა: ატრაქციონები უნდა იყოს ქარხნულად დამზადებული.

TS		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
		IV	№18- №17- 202483348
სკვერის მოწყობა			
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	წ. ყახეხელიძე გ. შუკაკიძე მ. სურმანიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე		
შეასრულა	გ. შუკაკიძე		
შეამოწმა	მ. სურმანიძე		

მოდელის ტექნიკური ნახაზები



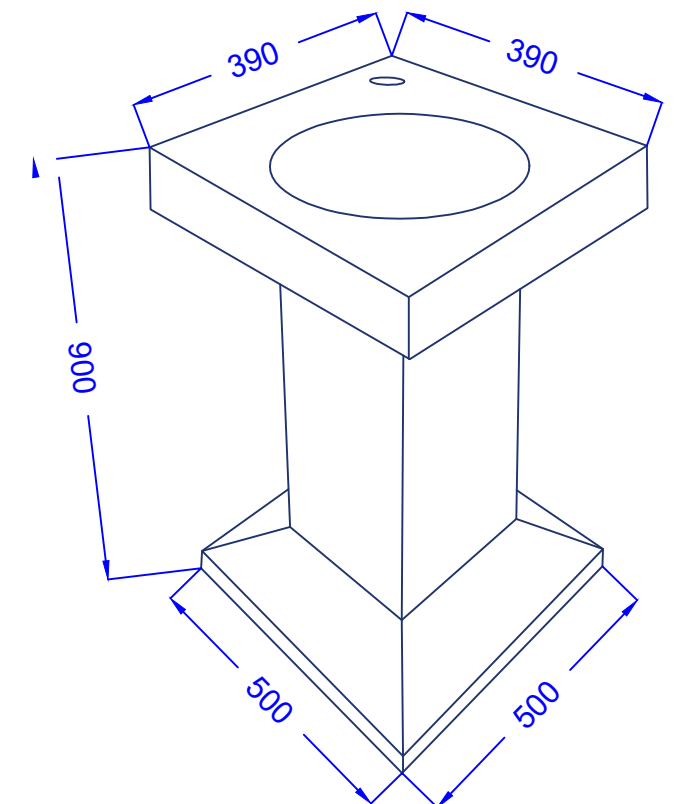
შენიშვნა: ატრაქციონები უნდა იყოს ქარხნულად დამზადებული.

TS		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
		IV	№18- №17- 202483348
სკვერის მოწყობა			
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე		
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
შეასრულა	გ. შუკაკიძე		
შეამოწმა	მ. სურგულაძე		

Diagram illustrating a tree in a plastic container (ელასტიკური კონტეინერი) with a support structure (სამაგრი ბოძი). The tree is shown with green branches and yellow flowers. The support structure consists of two vertical poles and a horizontal crossbar. The tree is planted in a pot filled with soil, and the pot is placed inside a larger container. The diagram shows the tree's root system and the support structure's placement within the container.

ქარხნული წყლის სოკო ჩამკეტი ონკანით

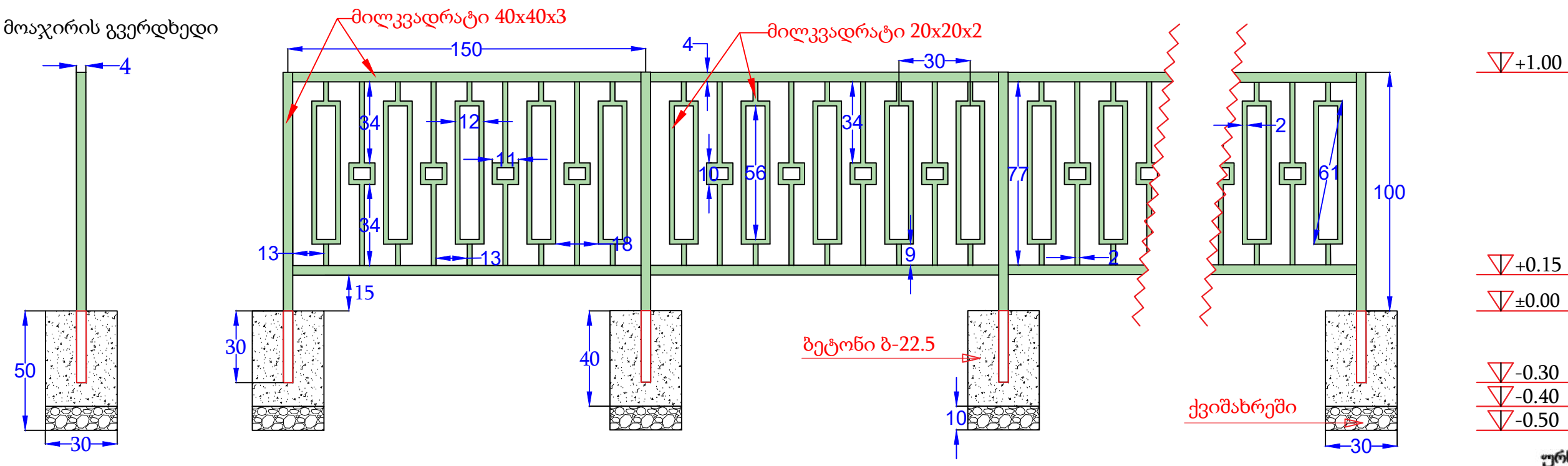
არსებულობა



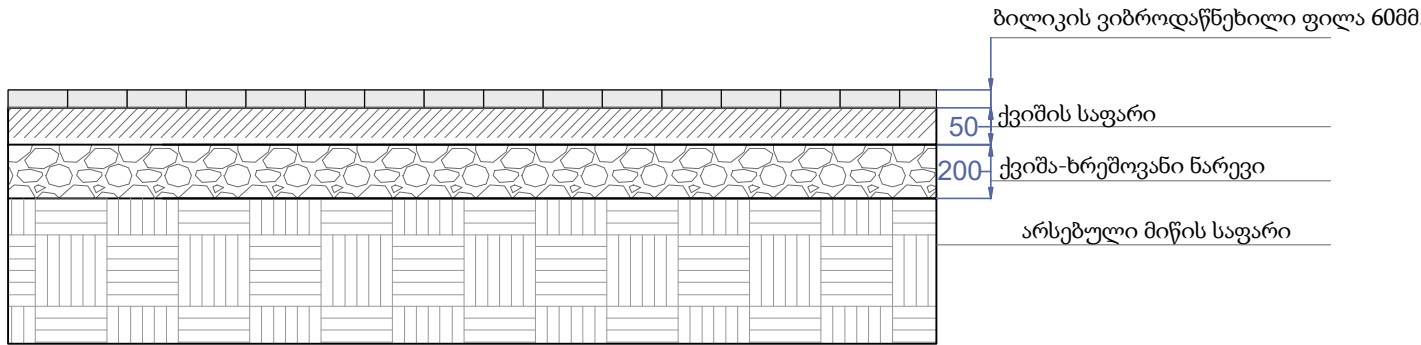
7C	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	202483348
	IV	No18- No17-
სკვერის მოწყობა		
დირექტორი	შ. ზურაბელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სულმანიძე	

მოაჯირის მოწყობა

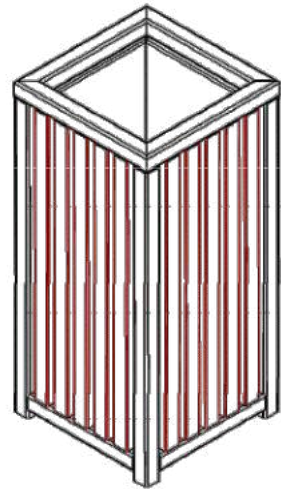
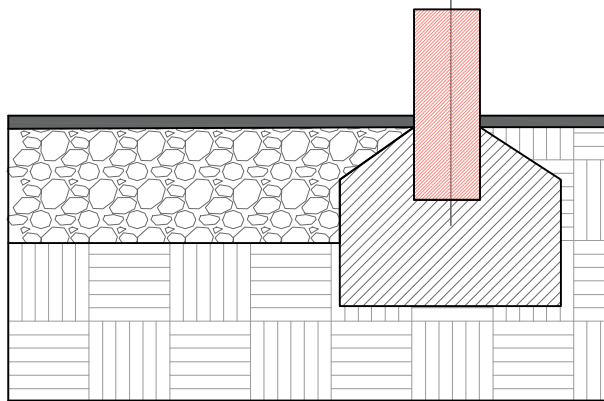
მოაჯირის გვერდხედი



ბეტონის ბილიკის მოწყობის კვანძი

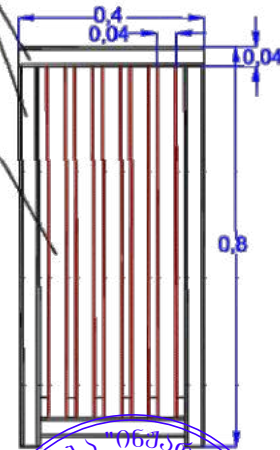
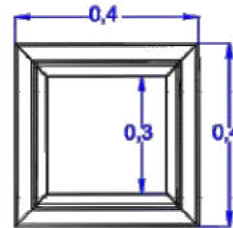


ბეტონის ბორდიური 100X200მმ.
ბეტონის სარტყელი B-15

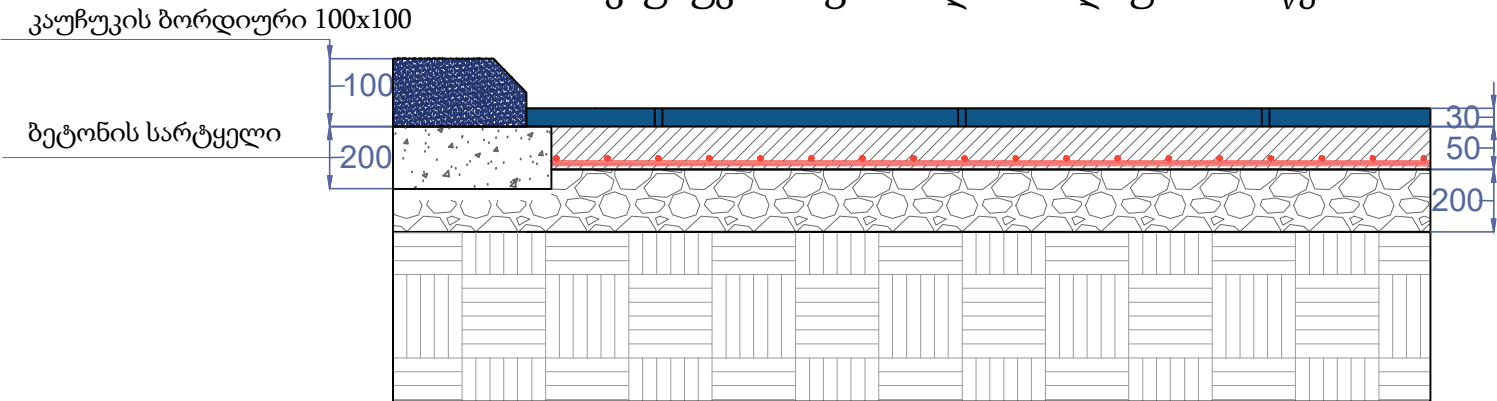


ლითონის კვადრატული
მილი 40X40X3

ხის მასალა 40X10



კაუჩუკის საფარის და ბორდიურის მოწყობა

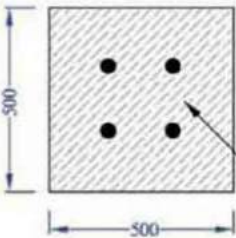
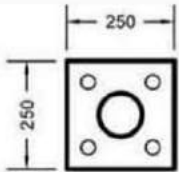


TS	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
	IV	№18- №17-
სკვერის მოწყობა		202483348
დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე	
შეამოწმა	მ. სურგულაძე	

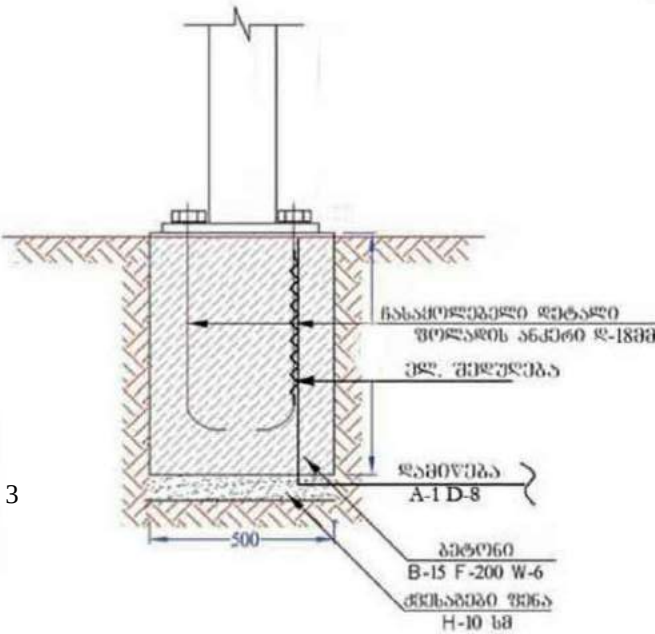
ლამპიონის მოწყობა

ელ. სანათი ბოძის დაბეტონების ფ აბგმენტი

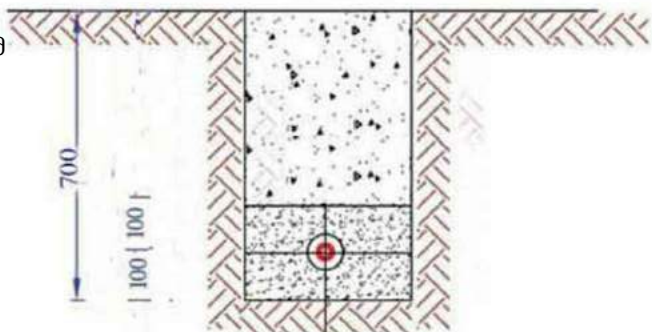
სამონტაჟო ღებტალი
ფოლადის ფურცელი 8მმ



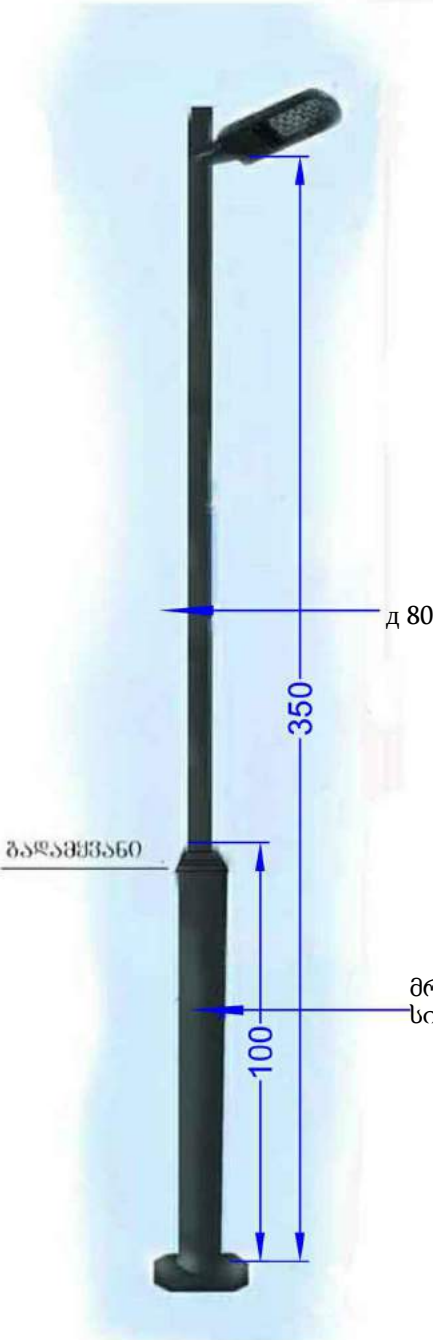
ბეტონი
B-15 F-200 W-4



ელ. კაბელის მონტაჟის სქემა



აღბილგობი ბოშტი (შქნაყრა)
სასიზნალო ღუნტი
ძვიშა 10 სმ
ბოშტირგული მილი
ელ. კაბელი 4.0X5
ძვიშა 10სმ



ელექტრო მახასიათებლები

სანათი

მექანიკური მაჩვენებლები

პარამეტრები

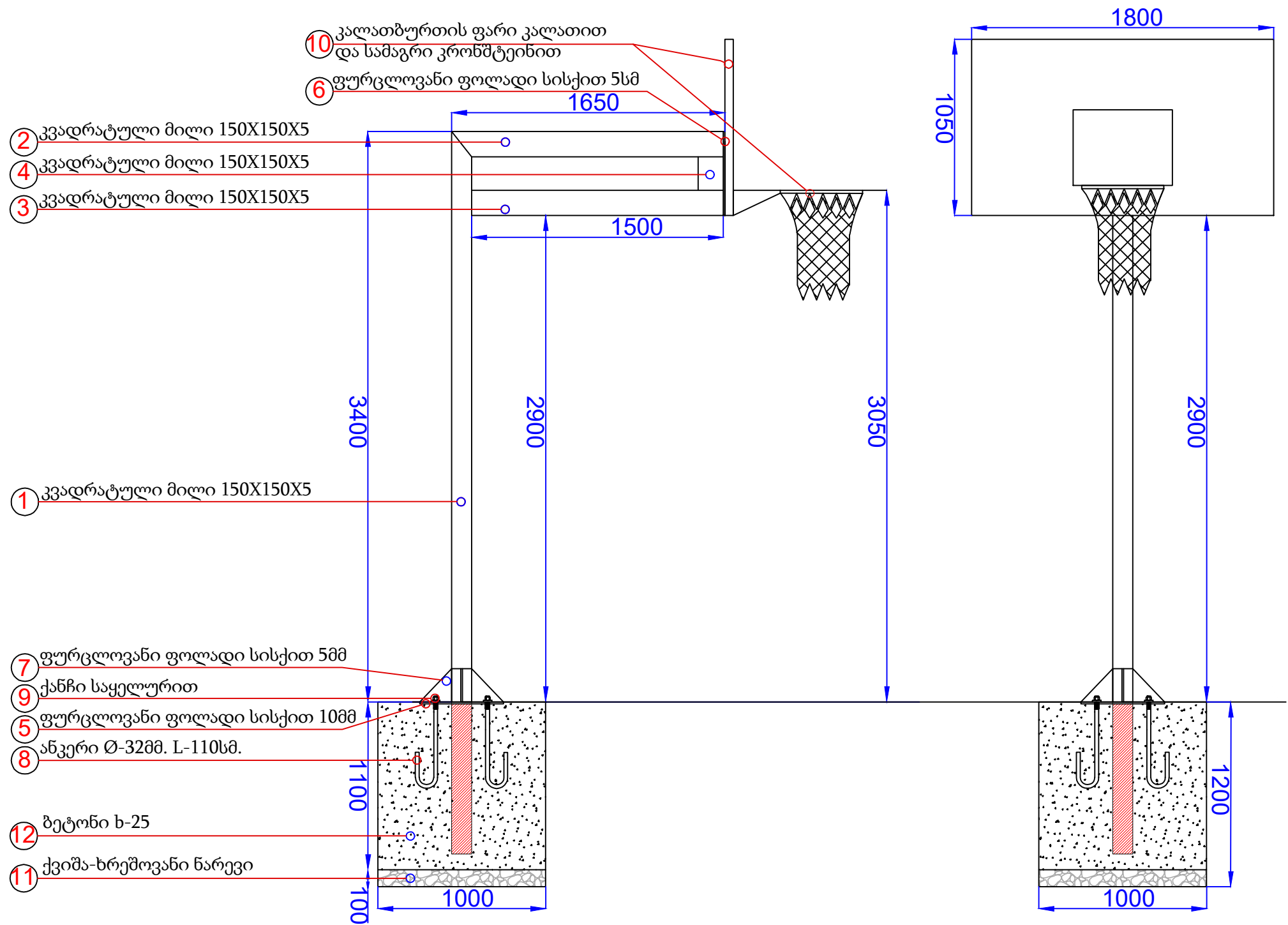
IP დონე	66
ფერი	შეთხმებით
მუშა ტემპერატურის დიაპაზონი (°C)	-20 ~ +50
ნესტადცვა	%95

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

შენიშვნა: დასაშვები ცდომილება ±5%

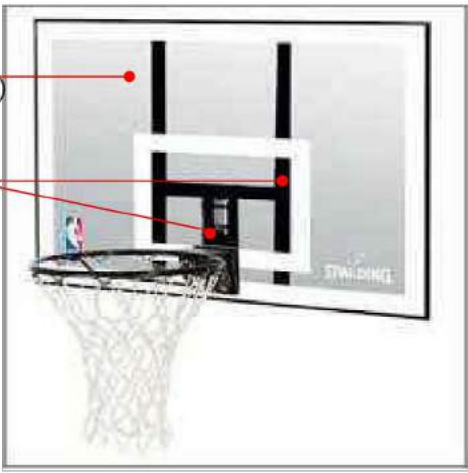
17	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	IV	№18-	№17-	202483348
სკვერის მოწყობა	დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მუშ. შეასრულა
შეამოწმა	მ.სურგანიძე				

კალათბურთის ფარის მოწყობა



კალათბურთის ფარის ესკიზი (ქარხნული წესით დამზადებული)

კალათბურთის ფარის დაფა (ორგანიზმის მასალით დამზადებული)
ლითონის კონსტრუქცია
სამაგრი კრონშტეინი



კალათის ესკიზი



ზამბარა

მასალის სპეციფიკაცია 1 ცალი კალათბურთის ფარისთვის					
№	დასახელება	აღწერა	რაოდენობა	განზომილება	ერთ. რაოდენობა
1	კვადრატული მილი	150X150X5მმ	1	გრძ.მ	4,40
2	კვადრატული მილი	150X150X5მმ	1	გრძ.მ	1,65
3	კვადრატული მილი	150X150X5მმ	1	გრძ.მ	1,50
4	კვადრატული მილი	150X150X5	1	გრძ.მ	0,20
5	ფურცლოვანი ფოლადი	სისქით 10მმ	1	მ2	0,25
6	ფურცლოვანი ფოლადი	სისქით 5მმ	1	მ2	0,25
7	ფურცლოვანი ფოლადი	სისქით 5მმ	4	მ2	0,02
8	ანკერი	Ø32მმ. L=110სმ	4	ცალი	
9	ქანჩი საყელურით		4	ცალი	
10	კალათბურთის ფარი ზამბარიანი კალათით და სამაგრი კრონშტეინებით		1	ცალი	
11	ქვიშა-ხრეში			მ3	0,10
12	ბეტონი	ბ-25		მ3	1,1

შენიშვნა: დასაშვები ცდომილება 5%. მოცემული ესკიზები საორენტაციო და იგულისხმება მსგავსი. საბოლოო ესკიზი შეთანხმდეს დამკვეთთან

17

ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"

IV

№18-

№17-

სკვერის მოწყობა

დირექტორი

მთ. არქიტექტორი

შეასრულა

შეამოწმა

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

გ.შუკაკიძე

მ.სურგულაძე

202483348

ინჟინერული

ინჟინერული

რენდერები



	ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"		
	IV	№18-	№17-
სკვერის მოწყობა	დირექტორი	შ. უგრეხელიძე	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	გ. ყიფიანი გ. მჭედია გ. მჭედია	
შეასრულა	გ. შუკაკიძე		
შეამოწმა	მ. სურგულაძე		

