

ქ. ბუგდიდში ოსტროვსკის ქუჩის გარე-ვანათების  
მოწყობის მუშა პროექტი



ასოციაცია	ასოციაცია

## განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ბუგდიდის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევამიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ბუგდიდში ოსტროვსკის ქუჩისა და მის კვეთაზე არსებულ უსახელო ქუჩის ავტო-სავალი გზის გარე განათების მოწყობას. ბოძები დამზადებულია ლითონის მიღებისაგან. ბოძის მიღის სიგრძე ტოლია 10გ/მ. რომელზეც დამოტაქებულია 30 ვტ-იანი შუქ-დიოდური სანათები, ბოძებისა და სანათების საერთო რაოდენობა შეადგენს 16 ც. საძირკვლები მოწყობა თრმოამომთხრელი მექანიზმით დ-500მმ. სიღრმით 1.5 მ. რომელიც მიღის მოწყობის შემდეგ ივსება ბეჭ. B-15.

სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება თავისუფლების ქუჩისა და ცაბაძის ქუჩის კვეთაზე არსებული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მიწისზედა ელ. სადენით, მთლიანი სიგრძით 878.2 გ/მ. ქვესადგურში მონტაჟდება ელ. ჩამოთველი და მრიცხველი.

ამ პროექტით გათვალისწინებულია ცაბაძის ქუჩაზე არსებული კაბელის (სიპ. 2X10) მოხსნა, დასაწყობება და მის ადგილზე ახალი კაბელის (სიპ. 4X25) მოწყობა სიგრძით 425.3 გ/მ.

## ნახაზების ნუსხა

1. განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
2. აერო გადაღება
- 3-6. გეგმა
7. -განათების ბოძი ჭრილი.  
-ელ. სადენების სპეციფიკაცია.  
-მოცულობითი უწყისი.  
-მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი  
-სანათის სპეციფიკაცია
8. სანათის სპეციფიკაცია
9. კალენდარული გრაფიკი

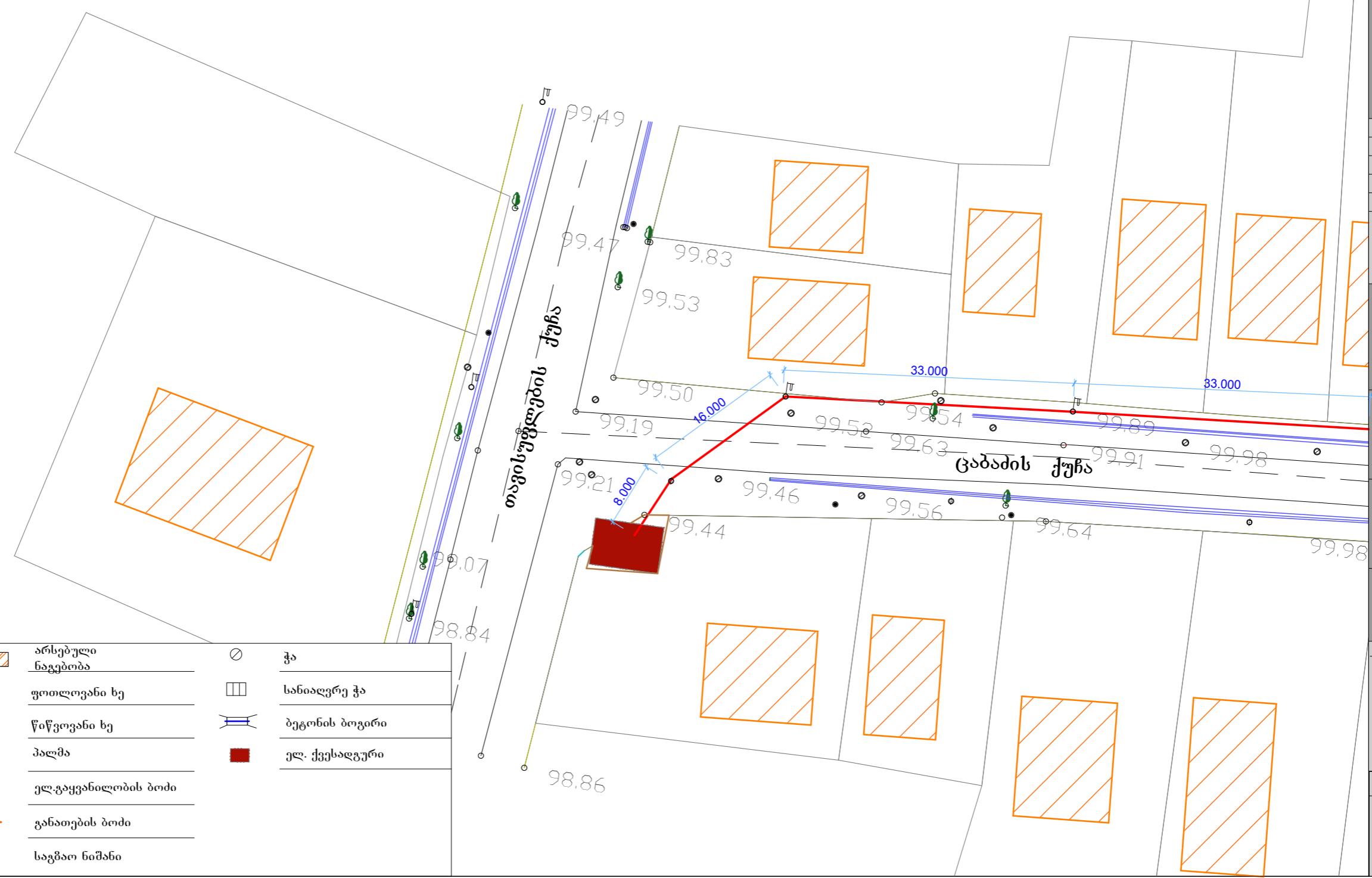
# აერო გადაღება

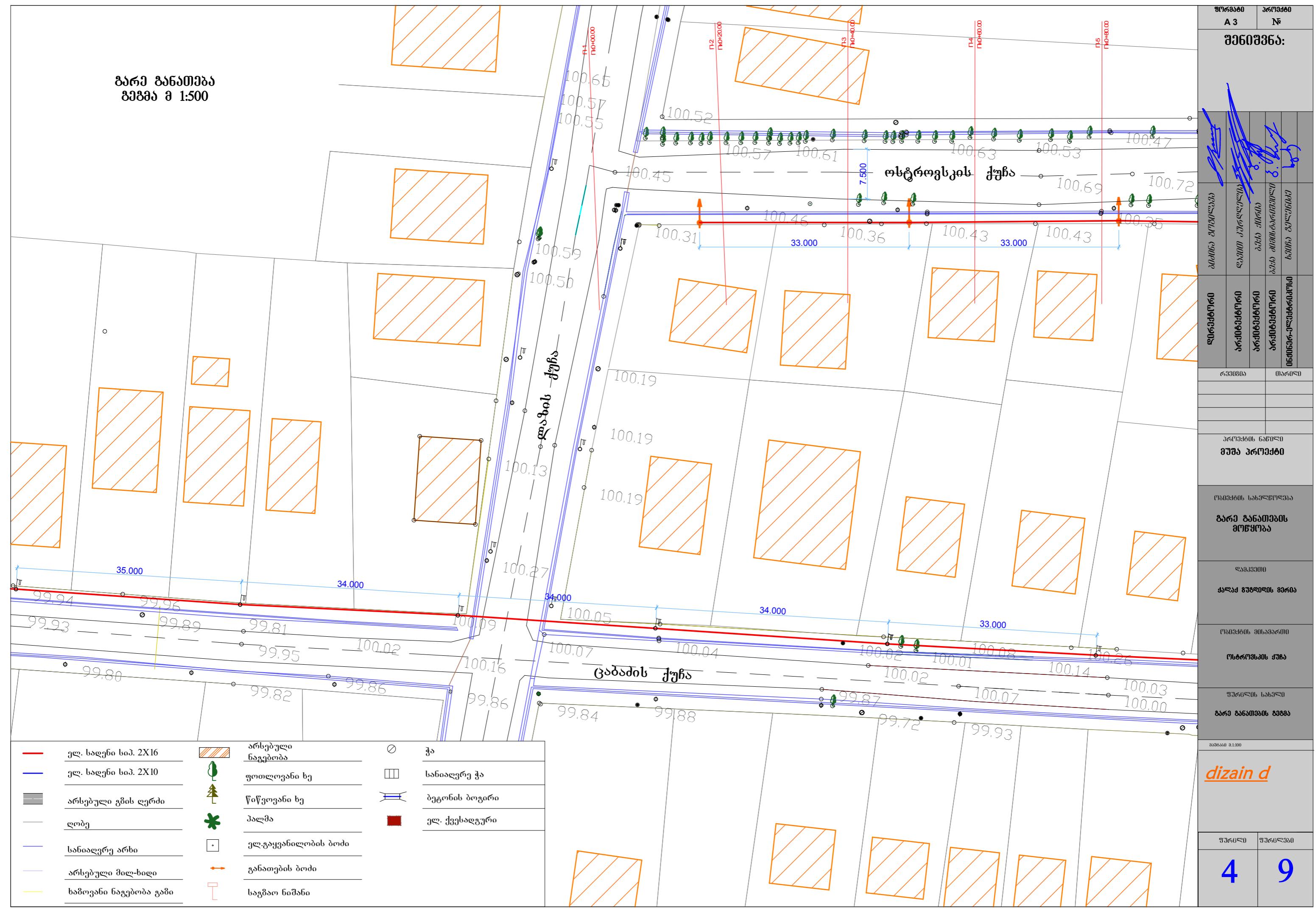


2 9

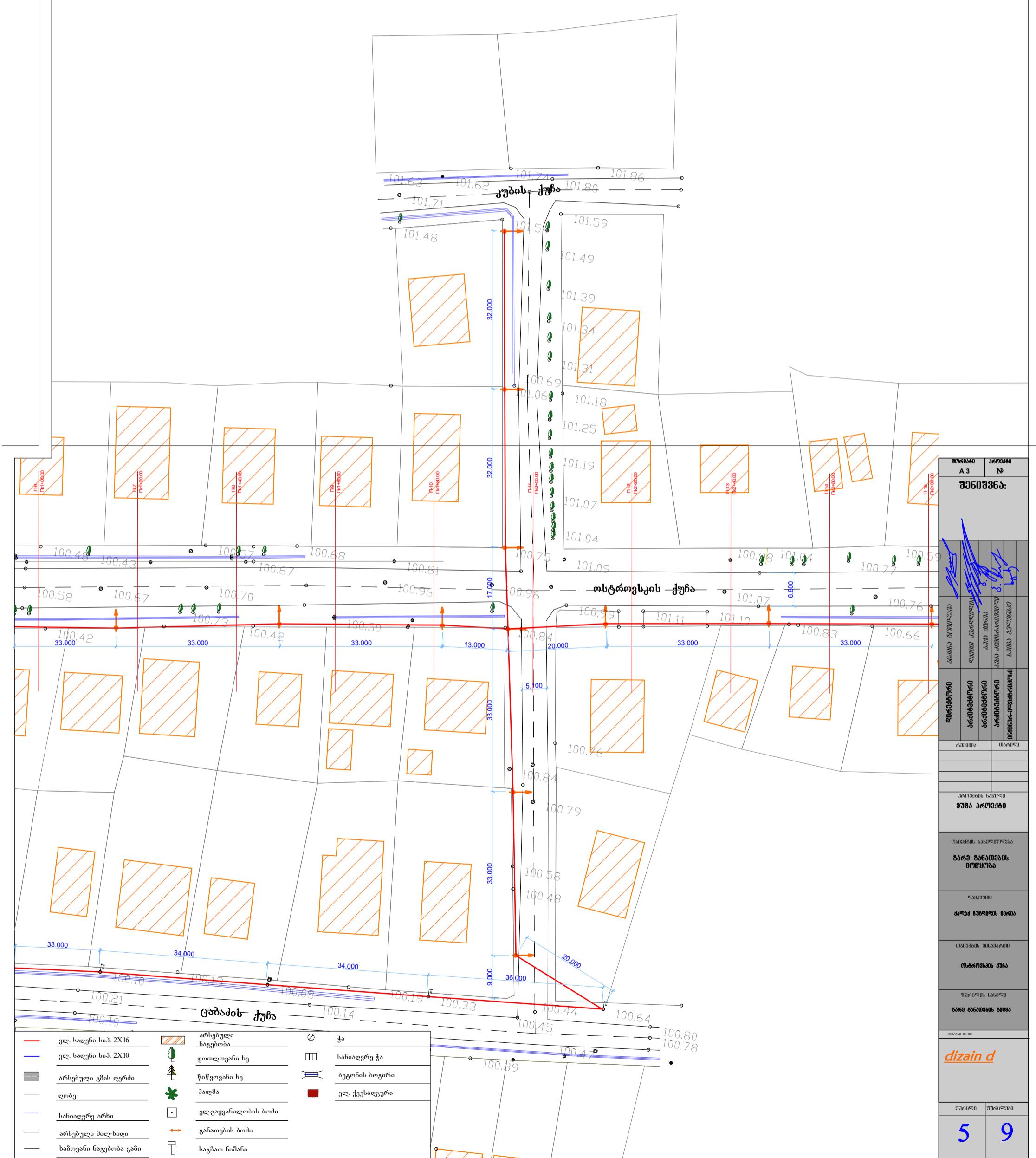
ზორები	პროექტი
A 3	Nº
<b>გენოზეა:</b>	
ალექსანდრი	ალექსანდრი
პრიმიტივი	ლავით ა. პრიმიტივი
არმიტივი	ბერი მ. არმიტივი
არმიტივი	ალექსანდრი
ინიციულ-უკუკრილი	ალექსანდრი
მარტინ	ნარინ გ. მარტინი
რეაგირების ნიში	
რეაგირების ნიში	მარტინი
გენ აროები	
რეაგირების სახელწოდება	
გარე განათების მოწყობა	
დაგვევით	
კულტ გადაღის გენი	
რაიოპტის მისამართი	
რაიოპტის მისამართი	
რიტომის გენი	
რიტომის სახელი	
გარე განათების გენები	
ამონა 8.1:100	
<b>dizain d</b>	
ვერცხლი	ვერცხლი
ვერცხლი	ვერცხლი
<b>3</b>	<b>9</b>

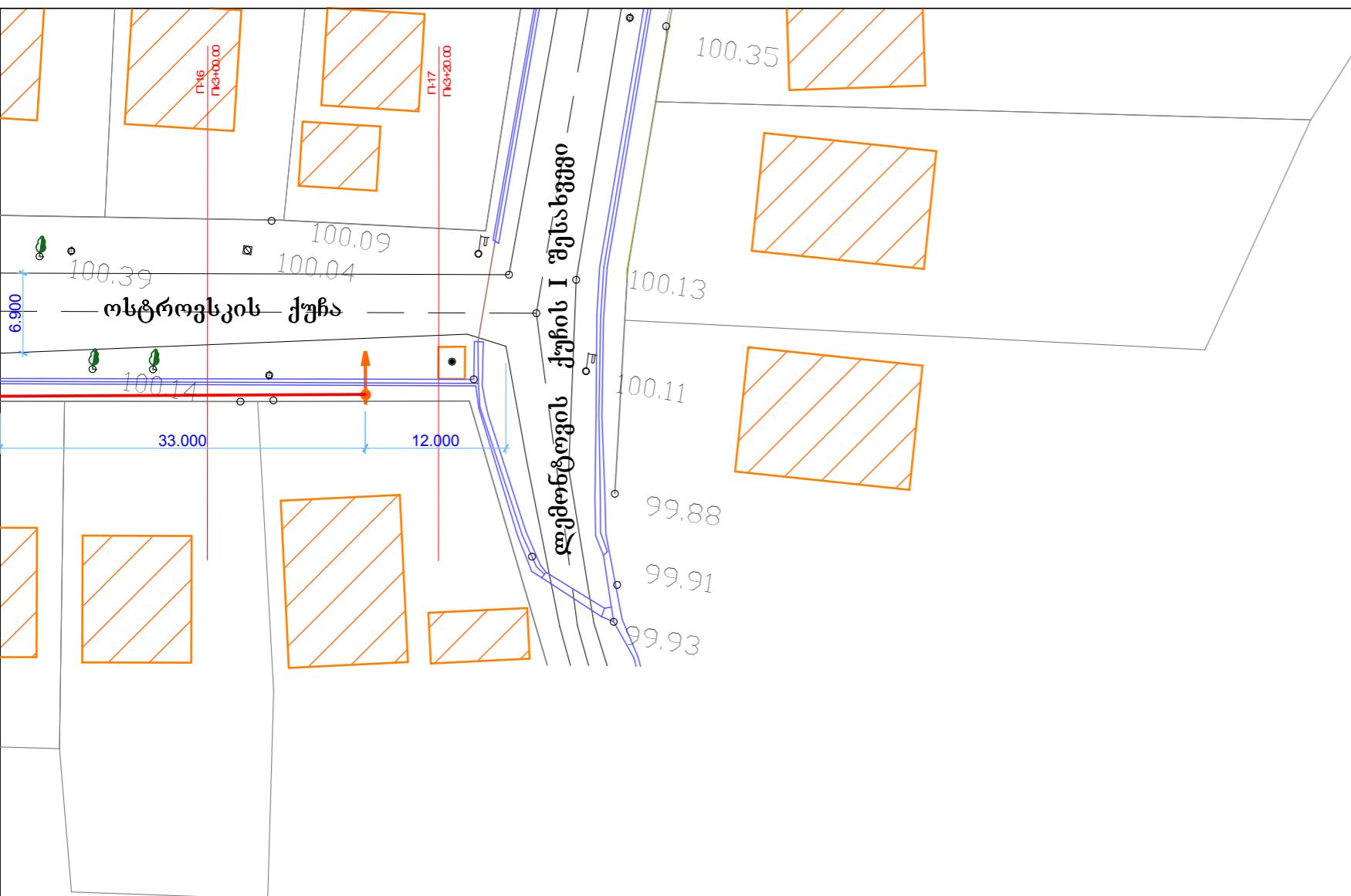
გარე განათება  
გეგმა მ 1:500





გარე განათება  
გეგმა მ 1:500





გარე განათება  
გეგმა მ 1:500

ზორების არეალი	პროექტის არეალი
A 3	N
გენოშვერა:	
არსებობა	გამოყენებული
კარიბების დაცვის მიზანი	დაცვის მიზანი
კარიბების მიზანი	კარიბების მიზანი
კარიბების დაცვის მიზანი	კარიბების დაცვის მიზანი
რეკორდი	მარტივი
რეკორდი	მარტივი
არსებობის სახელწოდება	
გარე განათების მოწყობა	
დამკვეთი	
კალაპ გეგლის გერი	
რაიონის მისამართი	
რსტრონის განა	
ფარცლის სახელი	
გარე განათების გეგმა	
მარტივი 8:100	
<i>dizain d</i>	
ფარცლი	ფარცლი
6	9

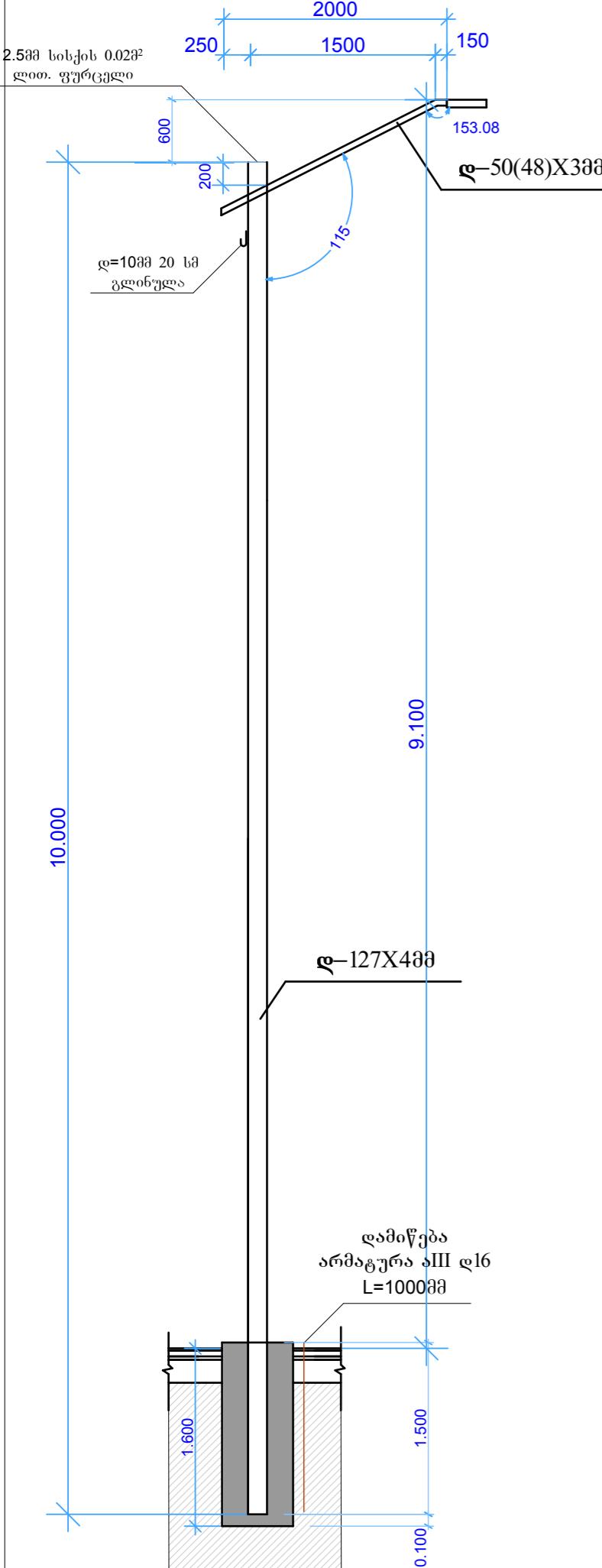
ელ. სადენი სიპ. 2X16	არსებული ნაგებობა	∅	ჭა
ელ. სადენი სიპ. 2X10	ფოთლოვანი ხე	□□	სანიაღვრე ჭა
არსებული გზის დერძი	წიწვოვანი ხე	—	ბეჭონის ბოგირი
დობე	პალმა	■	ელ. ქვესადგური
სანიაღვრე არხი	ელ-გაყვანილობის ბოძი		
არსებული მილ-ხილი	განათების ბოძი		
ხაზოვანი ნაგებობა გაზი	საგზაო ნიშანი		

ზორგების პროცესი

A 3 №

შენიშვნა:

## ბოძის ჭრილი



## საჭირო მანქანა მექანიზმების ნუსხა

პომ. №	დასახელება	რაოდენ ებ	შენიშვნა
1	საბურლი მანქანა ამწე მექანიზმით	1	
2	ამწე კალათა	1	მინიმუმ 13 გ

## განათების ბოძი მიღის სპეციფიკაცია

## მიღების სპეციფიკაცია

დასახ	პომ №	ესკიზი	გომები მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ებ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ	მთლიან წონა გგ
1	10000	დ-127X4	10000	16	160	12.13	1940.8	
2	2000	დ- 50(48)X3	2000	16	32	4.32	138.2	
3								
4								

## ელ.სადენების ნუსხა

კაბელის კვეთი აღნიშვნა	კაბელის კვეთი	ბოძების რაოდენობა	კაბელის სიგრძე	კაბელის დანამატი თითოეულ ბოძები გგ	კაბელის გრძ. რაოდენობა
—	სიპ 2X16	16 ე	861	1.02	878.2
	33გ 2X2.5	16 ე	--	2.5	40

## სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

-	სამუშაოთა დასახელება	გომის ერთ.	რაოდ.
	2	3	4
1	ორმოების ამოდება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამომლები მანქანით	ე	16
2	განათების ბოძების მოწყობა და მონტაჟი	ე	16
3	ბოძების შედებვა მაღალი ხარისხის ანგიკორობიული სადებავით	გ <sup>2</sup>	67.2
4	ბეტონის საძირკვლის მოწყობა	გ <sup>3</sup>	4.8
5	კაბელ-სადენის მოწყობა-მონტაჟი	გ/გ	918.2
6	კაბელ-სადენის მოწყობა სიპ 2X16	გ/გ	878.2
7	კაბელ-სადენის მოწყობა 33გ 2X2.5	გ/გ	40
8	ელექტრო მანქანიური გამშვები 60ა	ე	1
9	ელ. ამორტივები 60ა	ე	1
10	მრაცხველი 2ფ.	ე	1
11	ჩამჭერი	ე	32
12	შეალედერი დამჭერი	ე	16
13	ანკერული დამჭერი	ე	8
14	შუქ-დიოდური სანათი 30 გგ	ე	16
15	ლითონის ფურცელი 2.5 მმ. სისქით	გ <sup>2</sup>	0.32
16	ლითონის გლიცერინა 10 გგ.	გ/გ	11.2

dizain d

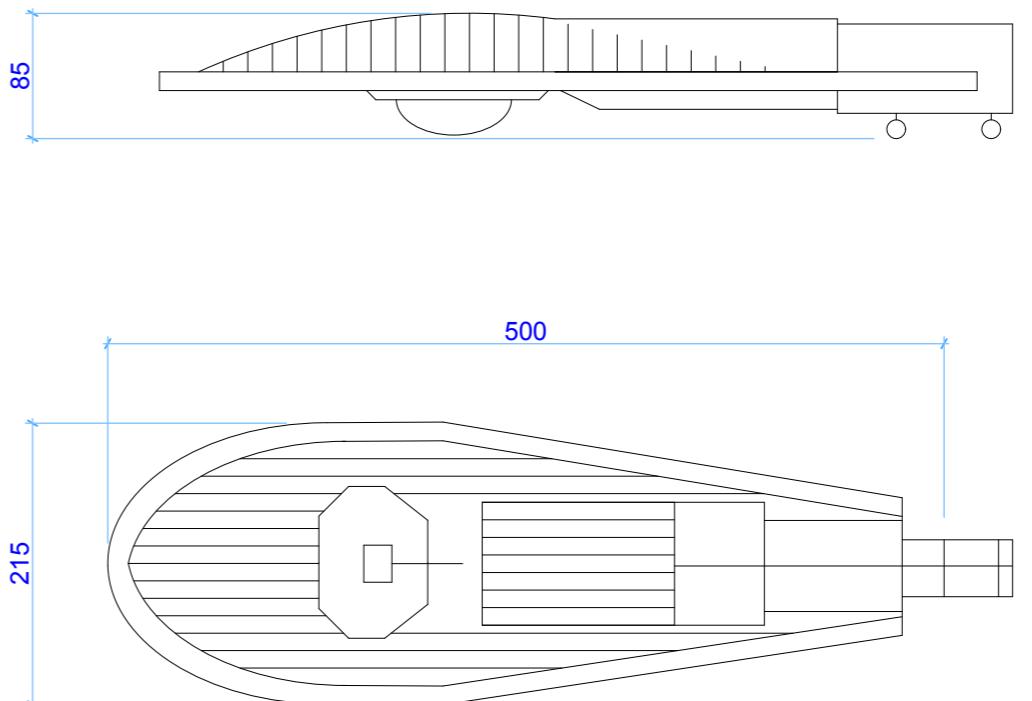
ვერცხლი	ვერცხლი
7	9

## სანათი მოწყობილობა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პარამეტრებს

1. სანათის სამონტაჟო სიმაღლე 8-10გ.
2. ოპტიკური განყოფილების ჰერმეტიზაციის დონე IP 65 ან მეტი
3. ელექტრონული ნაწილის ჰერმეტიზაციის დონე IP 43 ან მეტი
4. გამძლეობა დარტყმის მიმართ IEC 0.95 ან მეტი
5. აეროდინამიკური რეზისტენცია 0.099კგ.მ ან მეტი
6. ელექტრული საიზოლაციო კლასი I
7. შუქ-დიოდური სანათი 30W

სანათის კორპუსი და საფარი დამზადებული უნდა იყოს მაღალსარისხოვანი მყარი ალუმინის შენადნობისგან (მიღებული ციგი ტექნოლოგიით), დაფარული უნდა იყოს პოლიესტერის ფენილით.

**წარმოდგენილი ესკიზისა და გაბარიტულ  
ზომებთან მეტ-ნაკლებობით მიახლოებული  
ან ანალოგიური სანათი**



არასრული	ასრული ან უსრულებელი
არამომზადებული	დამზადებული
არასრული	ბეჭედის მისამართი
არასრული	ასეთი განვითარებული

რაოდის ნაწილი	მარტივი
გეგმა არომატი	

რაიტების სახელწოდება	
გარე განათების მოწყობა	

დამკვეთი	
კალებ გეგლის გერის	

რაიტების მისამართი	
რიტორების გერა	

ფერცლის სახელი	
სანათის საელექტრონო	

ამონა	8:100
-------	-------

dizain d	
8	9

**ოსტროვსკის ქარის გარე განათების მოწყობის  
კალენდარული გრაფიკი**

	სამუშაოების დასახელება	განზ	რაოდ	თვე		
				10	20	30
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების აღგიღებში თრმოამომთხელი მანქანით და მონტაჟი	ცალი	16			
2	ორმოების შეკსება ბეტ. ბ-15 ბოძების მოწყობის შემდეგ	გ <sup>3</sup>	4.710			
3	ლითონის განათების ბოძების დამზადება (დატვირთვა ჩამოტვირთვა) ც 13	ტ	2.06			
4	თითოეული ბოძის დამიწების კონტურის მოწყობა დ-16 არმატურით ბოძზე გლიცე-ლათი მიღუდებით	კომპ	16			
5	შეტაღის ბოძების შედებება ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ	გ <sup>2</sup>	74.88			
6	სანათების მონტაჟი ლითონის ბოძზე	ცალი	16			
7	საღენ-კაბელების მონტაჟი ლითონის ბოძზე და სანათების ჩართვა	გრძ.მ	918.2			
8	ელექტრადის მონტაჟი ელ მაგნიტური გამშვებით	ცალი	1			
9	ორფაზიანი მრიცხველის მონტაჟი	ცალი	1			
10	ელამომრთველისა და დაბინდების დეტაქტორის მონტაჟი	ცალი	2			

გვ. 100

*dizain d*

სამუშაოების შესრულების ვადა 14 კალენდარული დღე