ქ. ზუგდიდში ჟვანიას ქუჩის, ჟვანიას ქუჩის I, II, III ჩიხების გარე-განათების მოწყობის მუშა პროექტი



ზუგდიდის 2015 წ.

dizain d

განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდში ქვანიას ქუჩაზე ავტო-სავალი გზის გარე განათების მოწყობას. ბოძები დამზადებულია ლითონის მილებისაგან. ბოძის მილის სიგრძე ტოლია 10გ/მ. რომელზეც დამოტაჟებულია 30 ვტ-იანი შუქ-დიოდური სანათები, ბოძებისა და სანათების საერთო რაოდენობა შეადგენს 39 ც. საძირკვლები მოეწყობა ორმოამომთხრელი მექანიზმით დ-500მმ. სიღრმით 1.5მ. რომელიც მილის მოწყობის შემდეგ ივსება ბეტ. B-15.

სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება ქვანიას ქუჩაზე არსებული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მიწისზედა ელ. სადენით, მთლიანი სიგრძით 1308 გ/მ. ქვესადგურში მონტაჟდება ელ. კარადა, ელ. ჩამრთველი, მრიცხველი და დაბინდების დეტექტორი.

ნახაზების ნუსხა

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

შრომატ	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

ხელმძღვანელი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ბიძინა ჯოჯუა	დავით ლეჟავა	ბექა ქირია	ვაჟა ძიძოგურაშვილი	ბაია ცულუკიძე	

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი
ქალაქ ზუგდიდის მერია

ობიექტის მისამართი
ქვანიას ქუჩა

ფურცლის სახელი
განმარტებითი ბარათი; ნახაზების ნუსხა

მაშტაბი 1:100

dizain d

ფურცლი	ფურცლები
1	9

აერო გადაღება

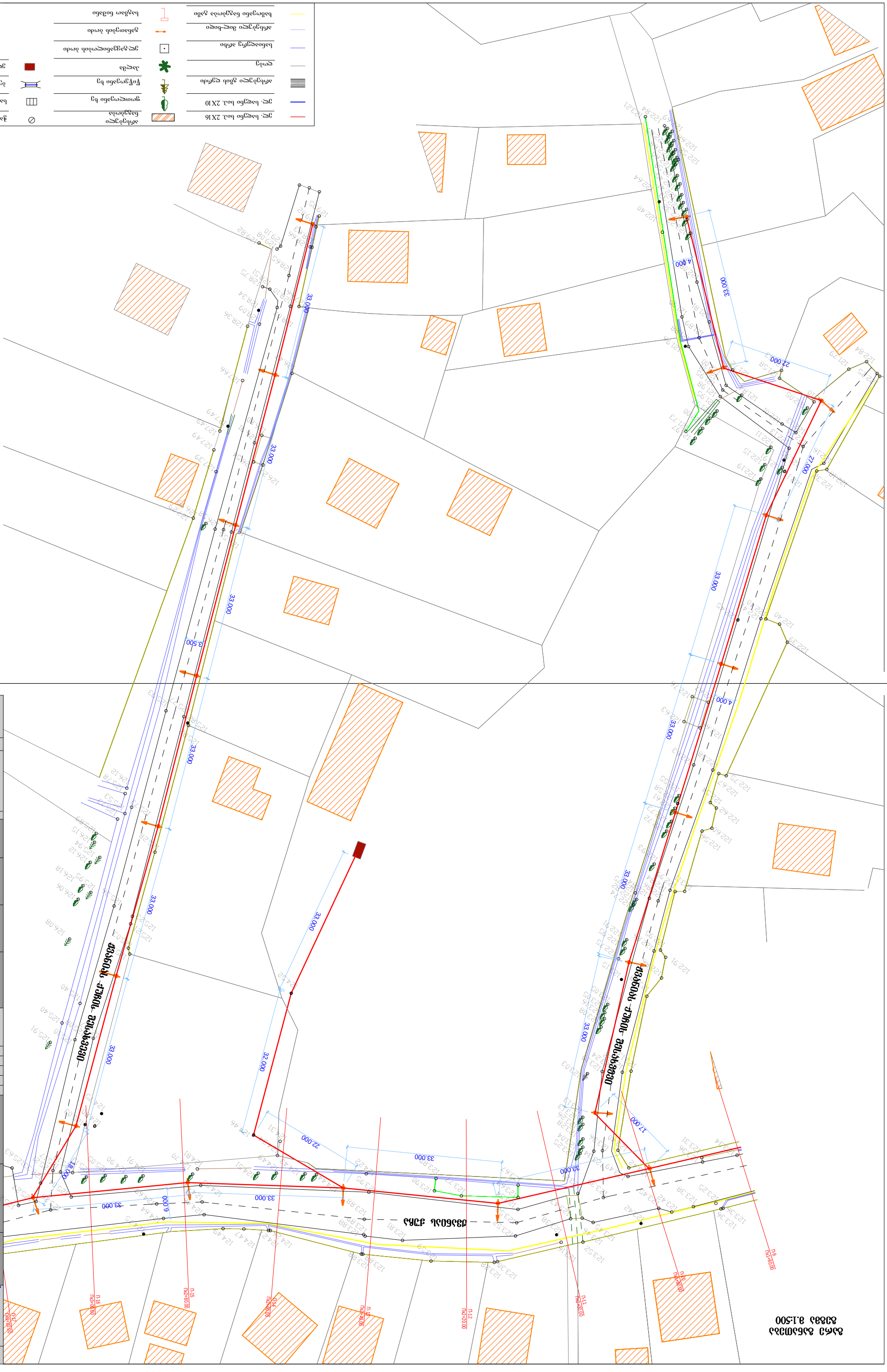

წულუკიძის ჩიხი
წულუკიძე
ბაგრატიონი
ზეინკლის II შესახვევი
ზეინკლის II შესახვევი
ზეინკლის II შესახვევ

ქუჩა ალექსანდრე ყაზბეგის

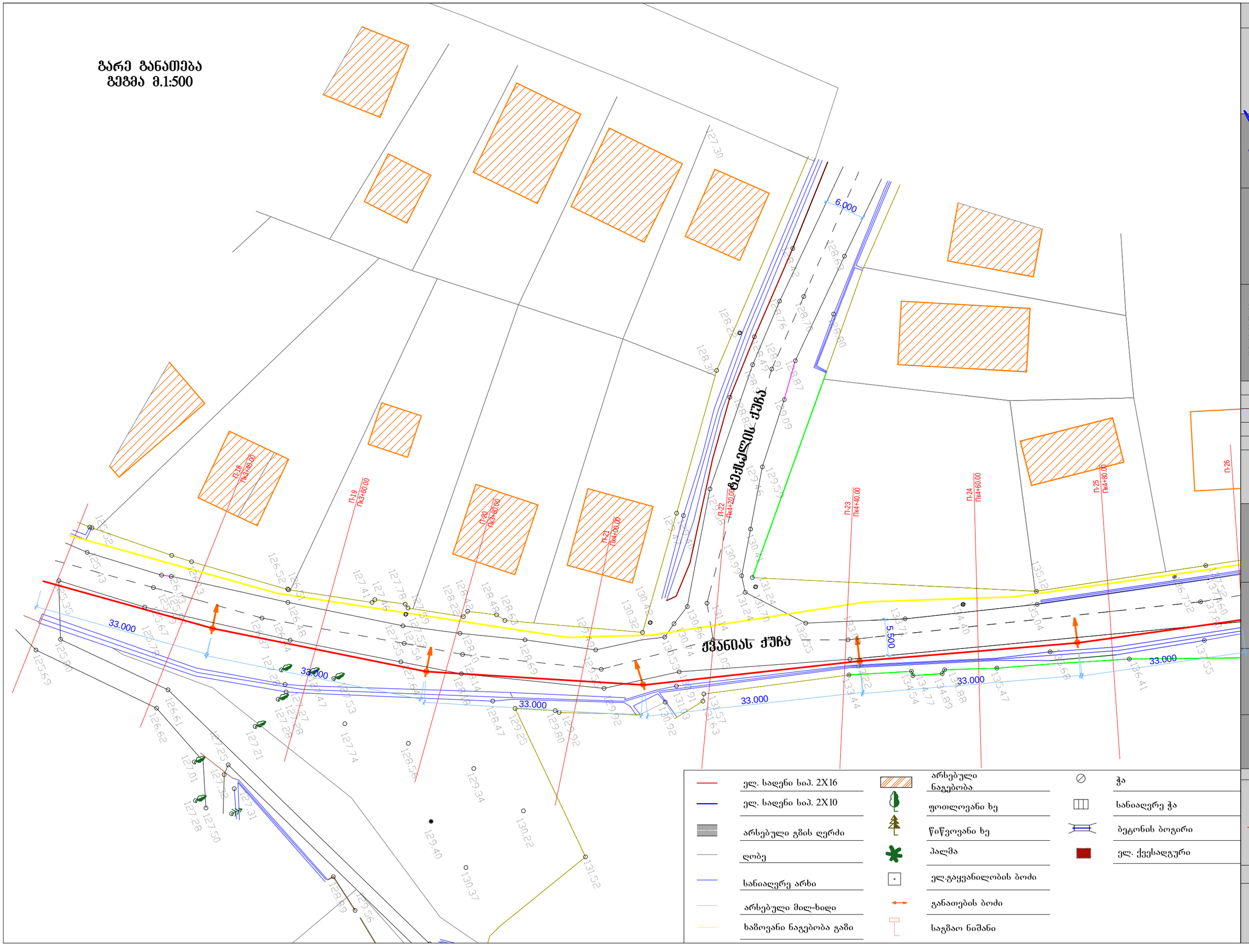
ქუჩა ალექსანდრე ყაზბეგის

ქუჩა ალექსანდრე ყაზბეგის

ელ. ხაზის ხაზ. 2X16	არსებული ელექტროგადამცემი ხაზის ანძა
ელ. ხაზის ხაზ. 2X10	ანძა ელექტრული ხაზის ანკერული
არსებული ელექტროგადამცემი ხაზის ანძის ფუნდამენტი	ანძა ელექტრული ხაზის ანკერული
ლითონის ანძა	ანძა ელექტრული ხაზის
ანძა ელექტრული ხაზის ანკერული	ანძა ელექტრული ხაზის
ანძა ელექტრული ხაზის ანკერული	ანძა ელექტრული ხაზის
ანძის ფუნდამენტის ბეტონის ბლოკი	ანძა ელექტრული ხაზის


ავტომობილების მოძრაობის ინტენსივობა
საანგარიშო სიჩქარე
ასფალტბეტონის საფარი
ცემენტბეტონის საფარი

გარე განათება
გეგმა მ.1:500



შრომატი	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

ხელმძღვანელი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი
ბათუმის მერიასთან	დაბა ჭოროხის მუნიციპალიტეტის	ბაბა ქარდა	ბაბა ძიძიგურიშვილი	ხათუნა ბერულავა

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ ბუხლიდის მერია

პროექტის მისამართი

ქვანიას ქუჩა

ფურცლის სახელი

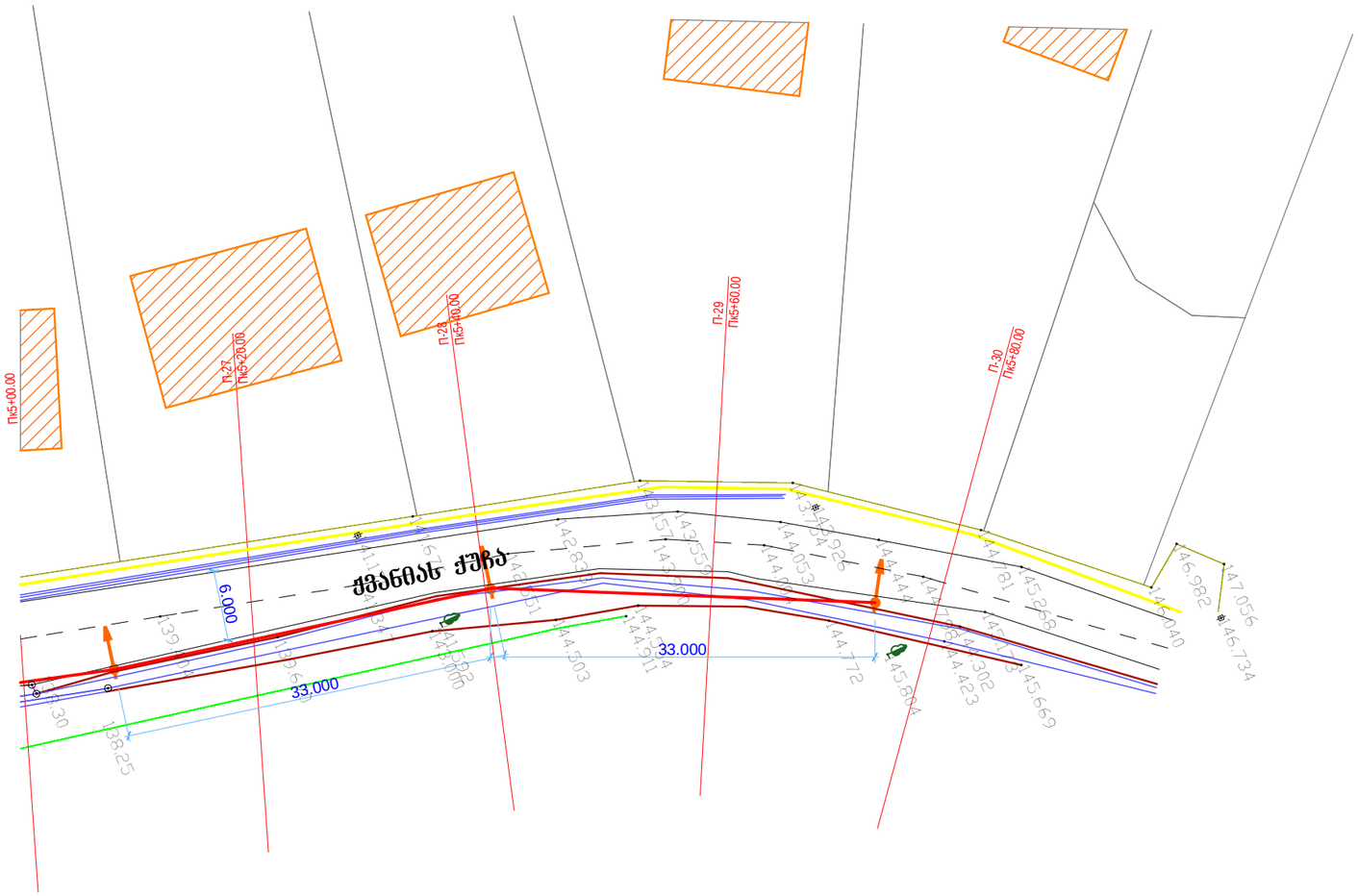
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლების
5	9

გარე განათება
გეგმა მ.1:500



ელ. სადენი სიპ. 2X16		არსებული ნაგებობა		ჭა	
ელ. სადენი სიპ. 2X10		ფოთლოვანი ხე		სანიაღვრე ჭა	
არსებული გზის ღერძი		წიწვოვანი ხე		ბეტონის ბოგირი	
ღობე		პალმა		ელ. ქვესადგური	
სანიაღვრე არხი		ელ.გაყვანილობის ბოძი			
არსებული მილ-ხიდი		განათების ბოძი			
ხაზოვანი ნაგებობა გაზი		საგზაო ნიშანი			

შრომატ	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

პროექტირება	დავით ჭელიძე	ბაჩა ქრილი	ბაჩა ქრილი	ზაზა ბულეიშვილი
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
გარე განათების მოწყობა

ღია კვეთი
ქალაქ მუხიდის მერია

ობიექტის მისამართი
ჭვანიას ქუჩა

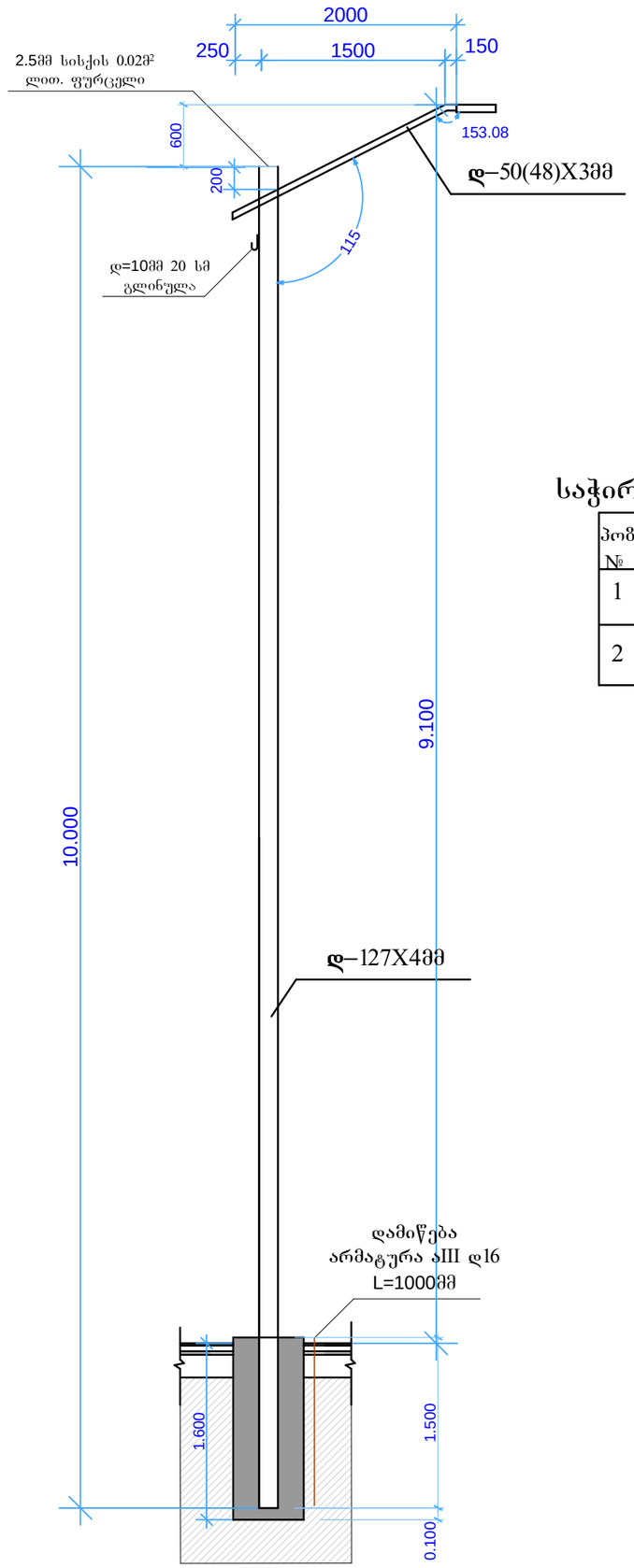
ფურცლის სახელი
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
6	9

ბოძის ჭრილი



საჭირო მანქანა მექანიზმების ნუსხა

პოზ №	დასახელება	რაოდენ ც	შენიშვნა
1	საბურღი მანქანა ამწე მექანიზმით	1	
2	ამწე კალათა	1	მინიმუმ 13 მ

განათების ბოძი მილის სპეციფიკაცია

მილების სპეციფიკაცია

დასახ	პოზ №	ესკიზი	ზომები მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ც	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ.	მთლიან წონა კგ	
მეტალის განათების ბოძი	1	10000	დ–127X4	10000	39	390	12.13	4731	
	2	2000	დ–50(48)X3	2000	39	78	4.32	337	
	3								
	4								

ელ.სადენების ნუსხა

კაბელის კვეთი აღნიშვნა	კაბელის კვეთი	ბოძების რაოდენობა	კაბელის სიგრძე	კაბელის დანამატი თითოეულ ბოძზე 3მ	კაბელის გრძ. რაოდენობა
	სიპ 2X16	39 ც	1282	1.02	1308
	ვვგ 2X2.5	39 ც	--	2.5	97.5

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

-	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	2	3	4
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამომღები მანქანით	ც	39
2	განათების ბოძების მოწყობა და მონტაჟი	ც	39
3	ბოძების შელებვა მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული საღებავით	მ²	163.8
4	ბეტონის საძირკვლის მოწყობა	მ³	11.7
5	კაბელ-სადენის მოწყობა-მონტაჟი	გ/მ	1405.5
6	კაბელ-სადენის მოწყობა სიპ 2X16	გ/მ	1308
7	კაბელ-სადენის მოწყობა ვვგ 2X2.5	გ/მ	97.5
8	ელ. კარადა	ც	1
9	ელექტრომაგნიტური გამშვები 60ა	ც	1
10	ელ. ამომრთველი 60ა	ც	1
11	დაბინდების დეტექტორი	ც	1
12	მრიცხველი 2ფ.	ც	1
13	ჩამჭერი	ც	78
14	შუალედური დამჭერი	ც	39
15	ანკერული დამჭერი	ც	12
16	შუქ-დიოდური სანათი 30 ვტ	ც	39
17	ლითონის ფურცელი 2.5 მმ. სისქით	მ²	0.78
18	ლითონის გლინულა 10 მმ.	გ/მ	27.3

ფორმატი A 3 | პროექტი №

შენიშვნა:

ხელმოწერა	თარიღი	ცვლილების ტიპი
დირექტორი	არქიტექტორი	ბოძის ტიპის ცვლილება
არქიტექტორი	არქიტექტორი	ბოძის ადგილმდებარეობის ცვლილება
არქიტექტორი	არქიტექტორი	ბოძის ტიპის ცვლილება
ინჟინერ-ელექტრონიკოსი		

რევიზია | თარიღი

პროექტის ნაწილი: **მუშა პროექტი**

პროექტის სახელწოდება: **ბარე განათების მოწყობა**

დამკვეთი: **ქალაქ მუხლდის მერია**

პროექტის მისამართი: ქუჩის ქსელი

ფურცლის სახელი: **მოცულობითი უწყისი**

მასშტაბი 1:100

dizain d

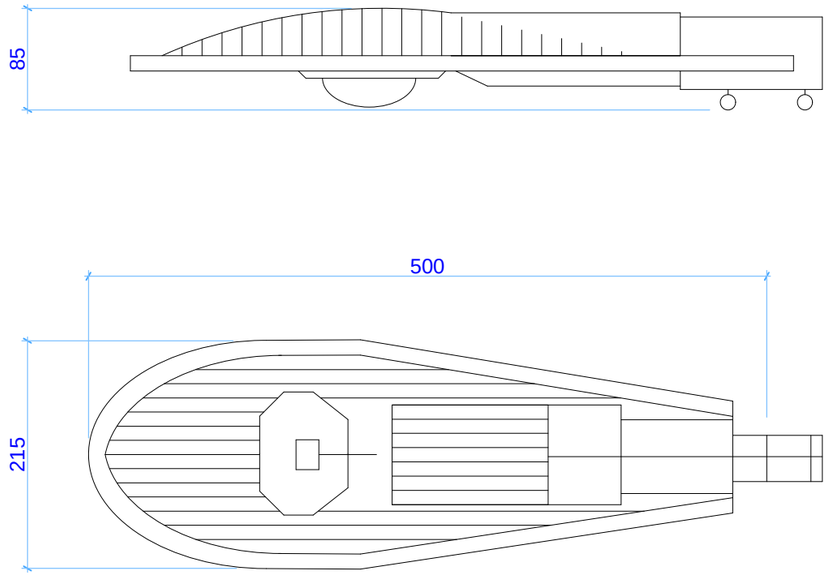
ფურცელი 7 | ფურცლები 9

სანათი მოწყობილობა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პარამეტრებს

1.	სანათის სამონტაჟო სიმაღლე	8-10მ.
2.	ოპტიკური განყოფილების ჰერმეტიზაციის დონე	**IP 65 ან მეტი**
3.	ელექტრონული ნაწილის ჰერმეტიზაციის დონე	**IP 43 ან მეტი**
4.	გამძლეობა დარტყმის მიმართ	**Ik 0.95 ან მეტი**
5.	აეროდინამიკური რეზისტენტობა	**0.099კვ.მ ან მეტი**
6.	ელექტრული საიზოლაციო კლასი	**I**
7.	ნათურა	**30W**

სანათის კორპუსი და საფარი დამზადებული უნდა იყოს მაღალხარისხოვანი მყარი ალუმინის შენადნობისგან (მიღებული ცივი ტექნოლოგიით), დაფარული უნდა იყოს პოლიესტერის ფხვნილით.

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





შრომატ.	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

ხელმძღვანელი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი
ბაიონა ჭუმბურიძე	დავით ლეონიძე	ბეჟან ქირია	ბეჟან ძიძიგურაშვილი	ხათუნა ტალიაშვილი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ მუხლიდის მერია

პროექტის მისამართი

ქუჩის ქუჩა

ფურცლის სახელი

სანათის სპეციფიკაცია

მაშტაბი 1:100

dizain d

ფურცლი	ფურცლები
8	9

ჟვანიას ქუჩის და II ჩიხის გარე განათების მოწყობის

კალენდარული გრაფიკი

	სამუშაოების დასახელება	განზ	რაოდ	I თვე		
				10	20	30
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამომთხრელი მანქანით და მონტაჟი	ცალი	39			
2	ორმოების შევსება ბეტ. ბ-15 ბოძების მოწყობის შემდეგ	მ³	11.480			
3	ლითონის განათების ბოძების დამზადება (დატვირთვა ჩამოტვირთვა) ც 13	ტ	5.01			
4	თითოეული ბოძის დამიწების კონტურის მოწყობა დ-16 არმატურით ბოძზე გლინულათი მიდუღებით	კომპ	39			
5	მეტალის ბოძების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ	მ²	182.52			
6	სანათების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე	ცალი	39			
7	სადენ-კაბელების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე და სანათების ჩართვა	გრძ.მ	1405.5			
8	ელკარადის მონტაჟი ელ მაგნიტური გამშვებით	ცალი	1			
9	ორფაზიანი მრიცხველის მონტაჟი	ცალი	1			
10	ელამომრთველისა და დაბინდების დეტექტორის მონტაჟი	ცალი	2			

სამუშაოების შესრულების ვადა 21 კალენდარული დღე

შენიშვნა:

დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი
გიორგი ბერიძე	დავით ლეონიძე	ბექა ჭირაქი	ბექა ძიძიგურაშვილი	ხათუნა ბულეიშვილი

რევიზია | თარიღი

პროექტის ნაწილი: მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება: გარე განათების მოწყობა

ლოკაციები: ქალაქ ზუგდიდის მერია

პროექტის მისამართი: ჟვანიას ქუჩა

ფურცლის სახელი: კალენდარული გრაფიკი

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცლი	ფურცლები
9	9