ქ.ზუგდიდში ერეკლე II ქუჩის, ერეკლე II ქუჩის I შესახვევისა და ერეკლე II ქუჩის ჩიხის გარე-განათების მოწყობის მუშა პროექტი



ზუგდიდი 2015წ.

dizain d

განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდში ერეკლე II ქუჩის, ერეკლე II ქუჩის I შესახვევისა და ერეკლე II ქუჩის ჩიხის, საავტო-სავალი გზის გარე განათების მოწყობას. ბოძები დამზადებულია ლითონის მილებისაგან. ბოძის მილის სიგრძე ტოლია 10გ/მ. რომელზეც დამოტაქებულია 30 ვტ-იანი შუქ-დიოდური სანათები, ბოძებისა და სანათების საერთო რაოდენობა შეადგენს 35 ც. საძირკვლები მოეწყობა ორმოამომთხრელი მექანიზმით დ-500მმ. სიღრმით 1.5მ. რომელიც მილის მოწყობის შემდეგ ივსება ბეტ. B-15.

სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება ერეკლე II ქუჩის I შესახვევში არსებული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მიწისზედა ელ. სადენით, მთლიანი სიგრძით 1087 გ/მ. ქვესადგურში მონტაჟდება ელ. კარადა, ელ. ჩამრთველი, მრიცხველი და დაბინდების დეტექტორი.

ნახაზების ნუსხა

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

შენიშვნა:

ხელმოწერა	ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა	ფურცელი	დოკუმენტის დასახელება	ცვლილების №№
დირექტორი					
არქიტექტორი					
პროექტორი					
პროექტორი					
ინჟინერ-ელექტრიკოსი					

რევიზია | თარიღი

პროექტის ნაწილი: **მუშა პროექტი**

პროექტის სახელწოდება: **გარე განათების მოწყობა**

დამკვეთი: **ქალაქ ზუგდიდის მერია**

ობიექტის მისამართი: ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი: **განმარტებითი ბარათი; ნახაზების ნუსხა**

მასშტაბი 1:1-100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
1	12

ᲐᲔᲠᲝ-ᲒᲐᲓᲐᲦᲔᲑᲐ



ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
A 3	№

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:

ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	
ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠ-ᲔᲚᲔᲥᲢᲠᲘᲙᲝᲡᲘ	

ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲓᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲛᲣᲨᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ

ᲒᲐᲠᲔ ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

ᲥᲐᲚᲐᲥ ᲖᲣᲒᲓᲘᲓᲘᲡ ᲛᲔᲠᲘᲐ

ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ᲔᲠᲔᲙᲚᲔ II ᲥᲣᲩᲐ

ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

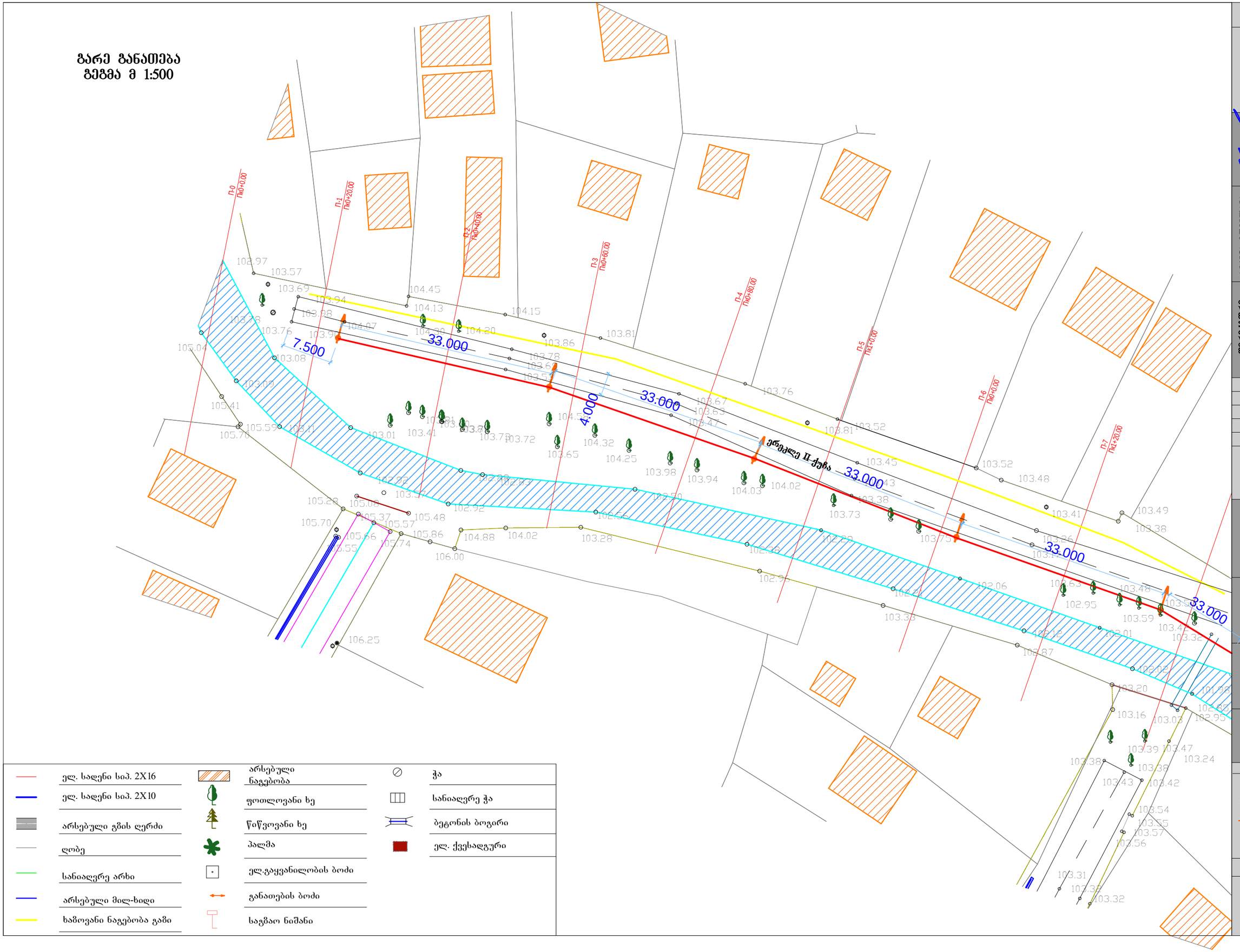
ᲐᲔᲠᲝ ᲒᲐᲓᲐᲦᲔᲑᲐ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ მ.1:100

dizain d

ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
2	12

გარე განათება
გეგმა მ 1:500



შრომატი: A 3

პროექტი: №

შენიშვნა:

მპროექტირებელი	ხარებავა ნინო			
ხელმძღვანელი	ლაზარაშვილი ლევანი			
ხელმძღვანელი	ბერიძე ალექსანდრე			
ხელმძღვანელი	ბერიძე ალექსანდრე			
ინჟინერ-ელექტრონიკოსი	ხუციშვილი ბესიკი			

რევიზია | თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

ლოკაცია

ქალაქ მუხლიდის მერია

ობიექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

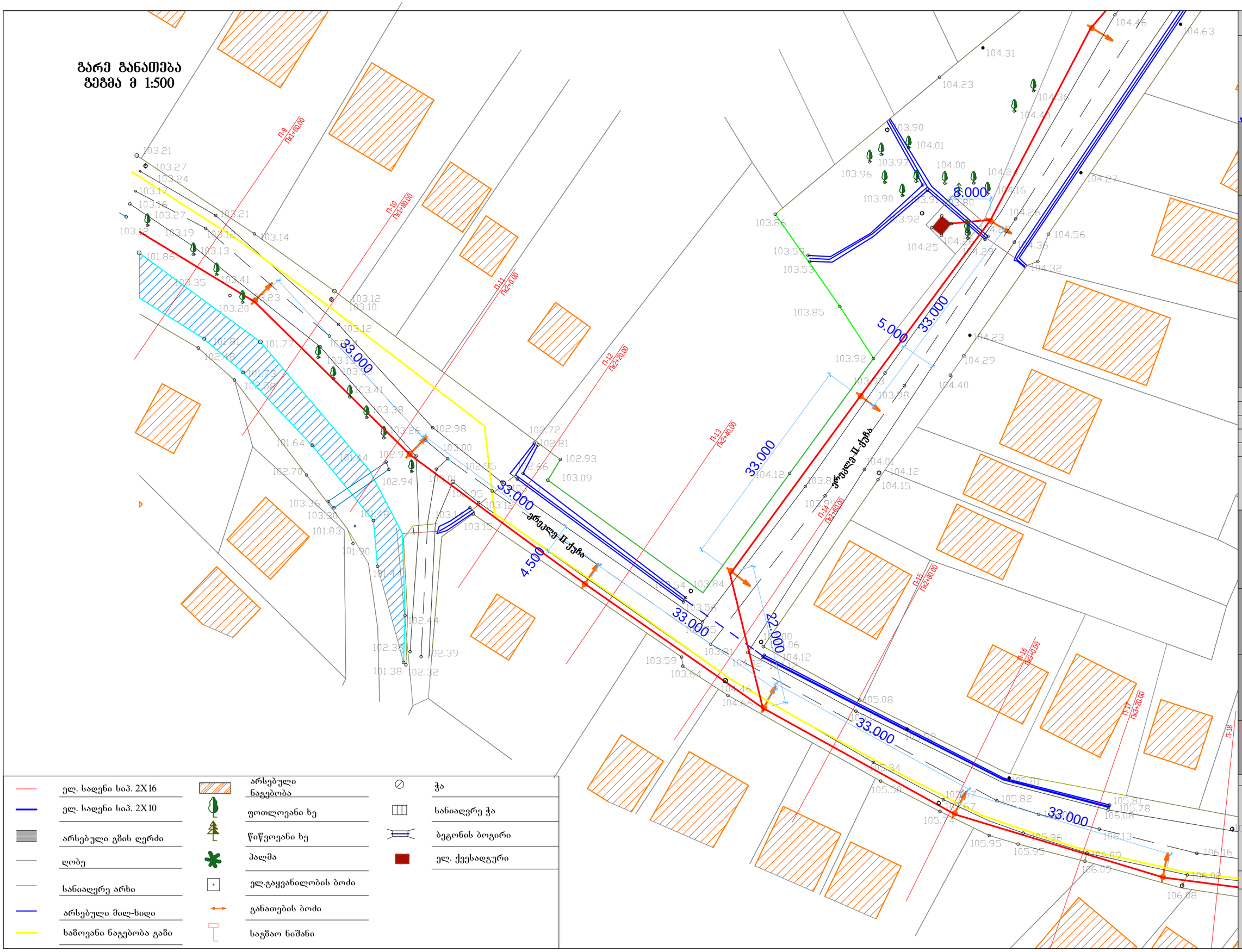
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
3	12

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:

მპრონ ვრეშელე	ლაგიი კეთილდღეობა	ბაბა ქობა	ბაბა ძიძიგურაშვილი	ხაბიბ ბერუჩაშვილი
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ მუხლიდის მერია

ობიექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

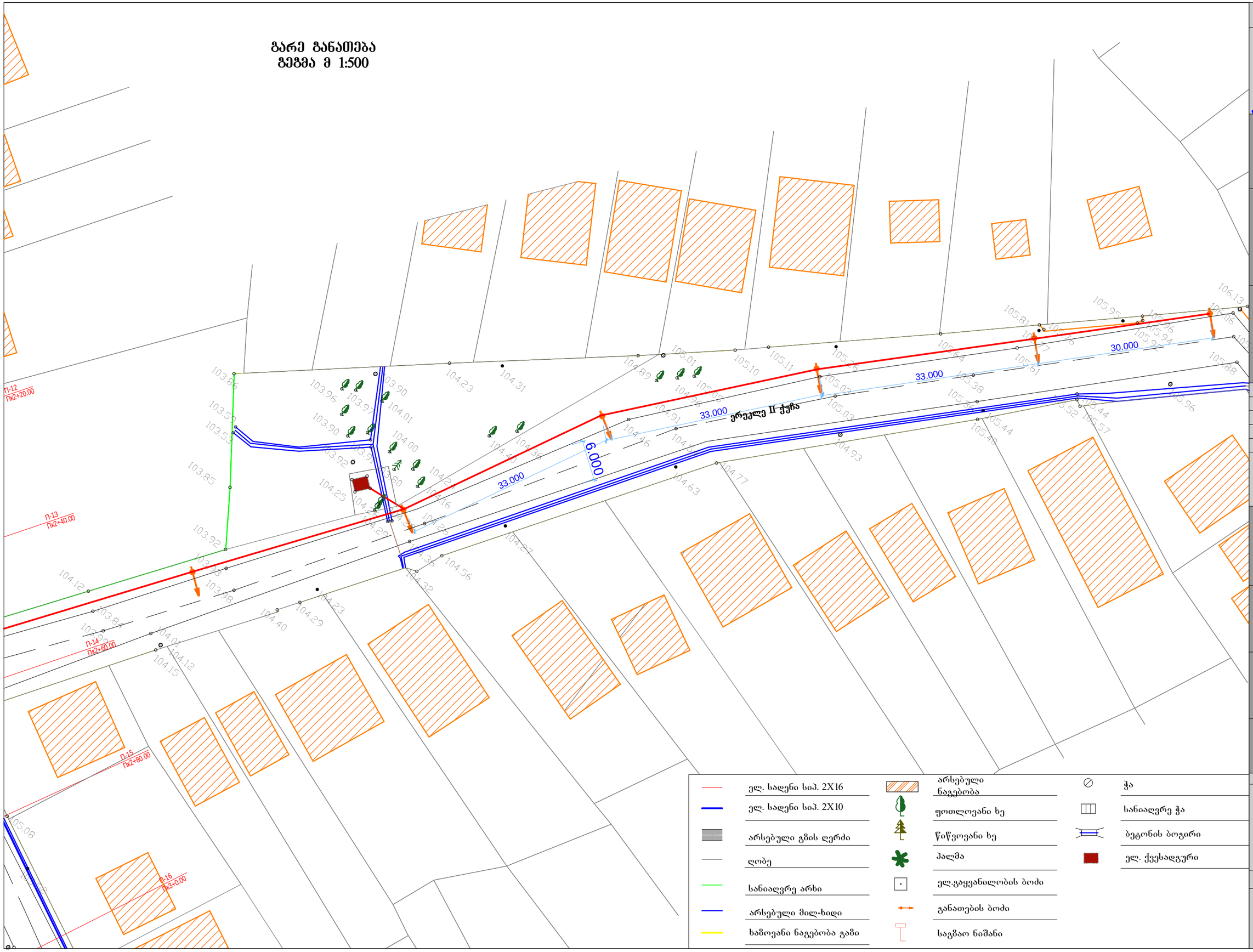
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
4	12

გარე განათება
გეგმა მ 1:500



შრომატ.	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

პასუხ. პროექტ.	დაკვეთ. წარმომად.	ავტ. ქსელი	ავტ. ელექტრომოწყ.	ხაზის ელექტრო.
დენრეჯისორი	არქიტექტორი	კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი
ქალაქ მუხლიდის მერია

ობიექტის მისამართი
ერეკლე II ქუჩა

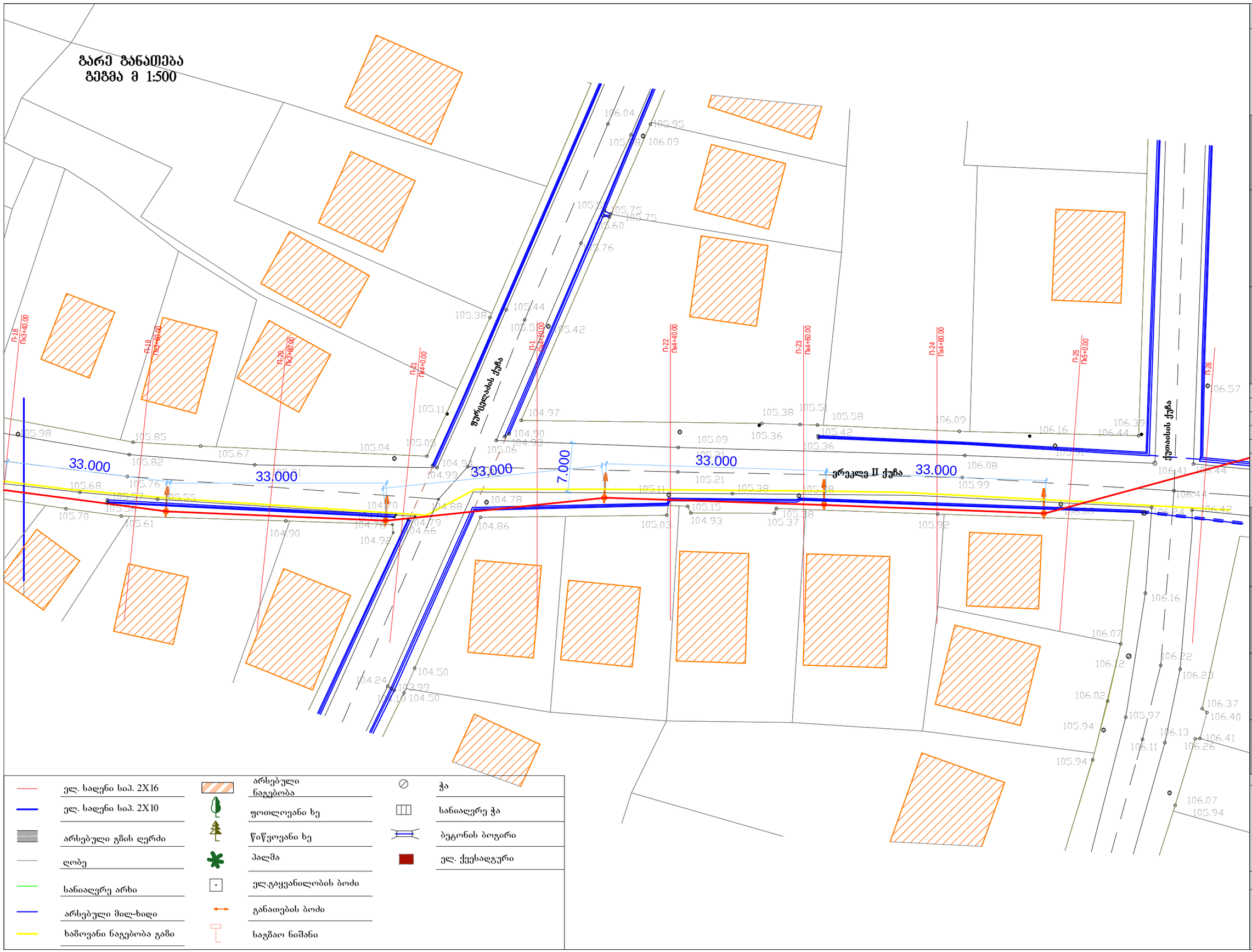
ფურცლის სახელი
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
5	12

გარე განათება
გეგმა მ 1:500



ელ. საღენი სიპ. 2X16		არსებული ნაგებობა	ჭა
ელ. საღენი 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	

შრომატევადობა	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

პროექტირება	დაკვეთა	ავტორი	ავტორი	ხელმძღვანელი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი	

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ მუხლიდის მერია

ობიექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

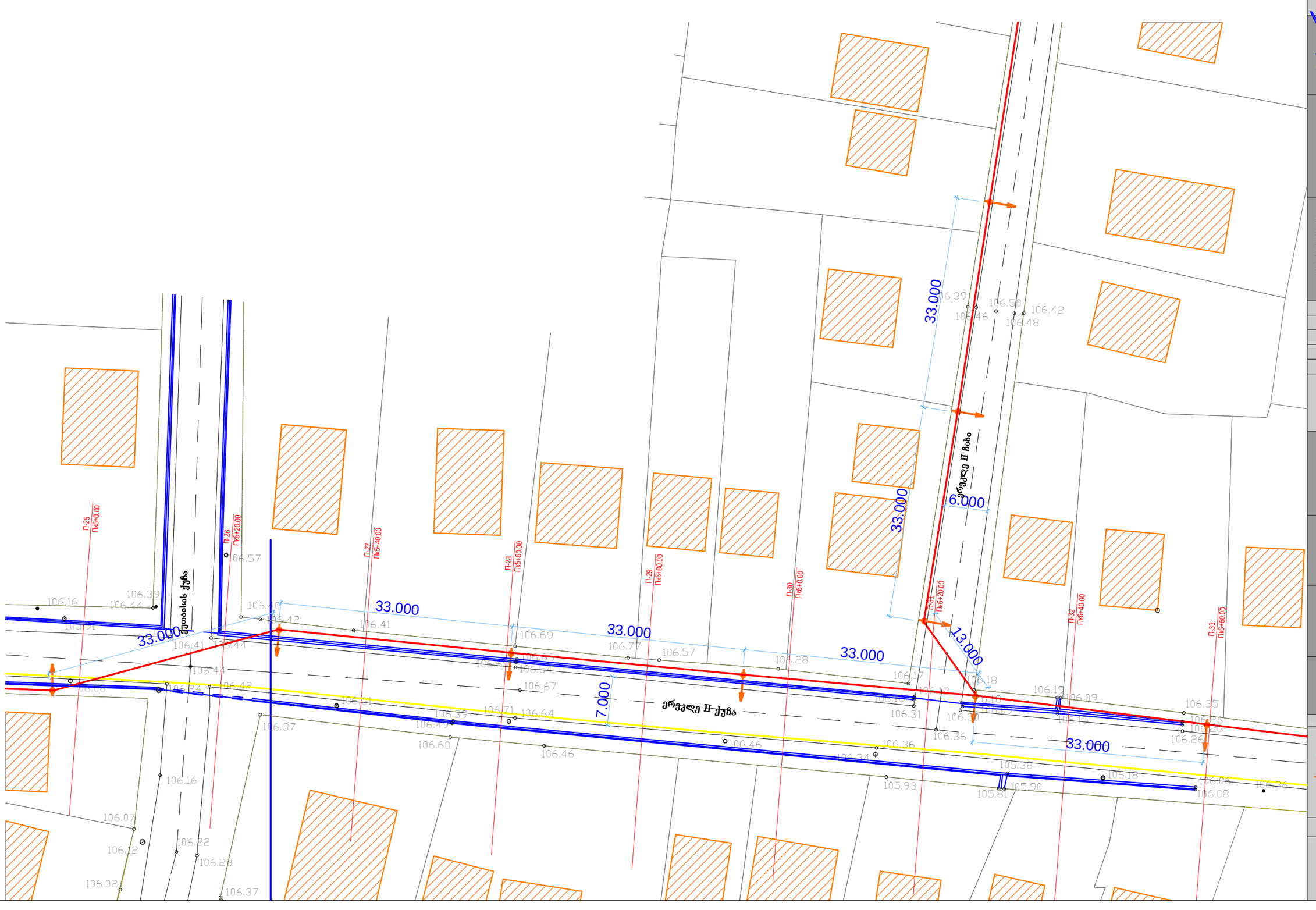
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
6	12

გარე განათება
გეგმა მ 1:500



შრომატ	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

ბათუმის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ქობულეთში ელექტრონული ვაჭრობის ორგანიზების სამსახური	დაბა ქობულეთი	დაბა ქობულეთის მერია	დაბა ქობულეთის ტერიტორიაზე	
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერი-ელექტრიკოსი	

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ მუხლიდის მერია

პროექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:1000

dizain d

ფურცელი	ფურცლების
7	12

გარე განათება
გეგმა მ 1:500



შრომატ	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ლ.ლომსაძე	დ.ჯაფარიძე	ვ.ფხაკაძე	ვ.ფხაკაძე	ნ.ბერიძე	

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება
გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი
ქალაქ მუხლიდის მერია

პროექტის მისამართი
ერეკლე II ჩიხა

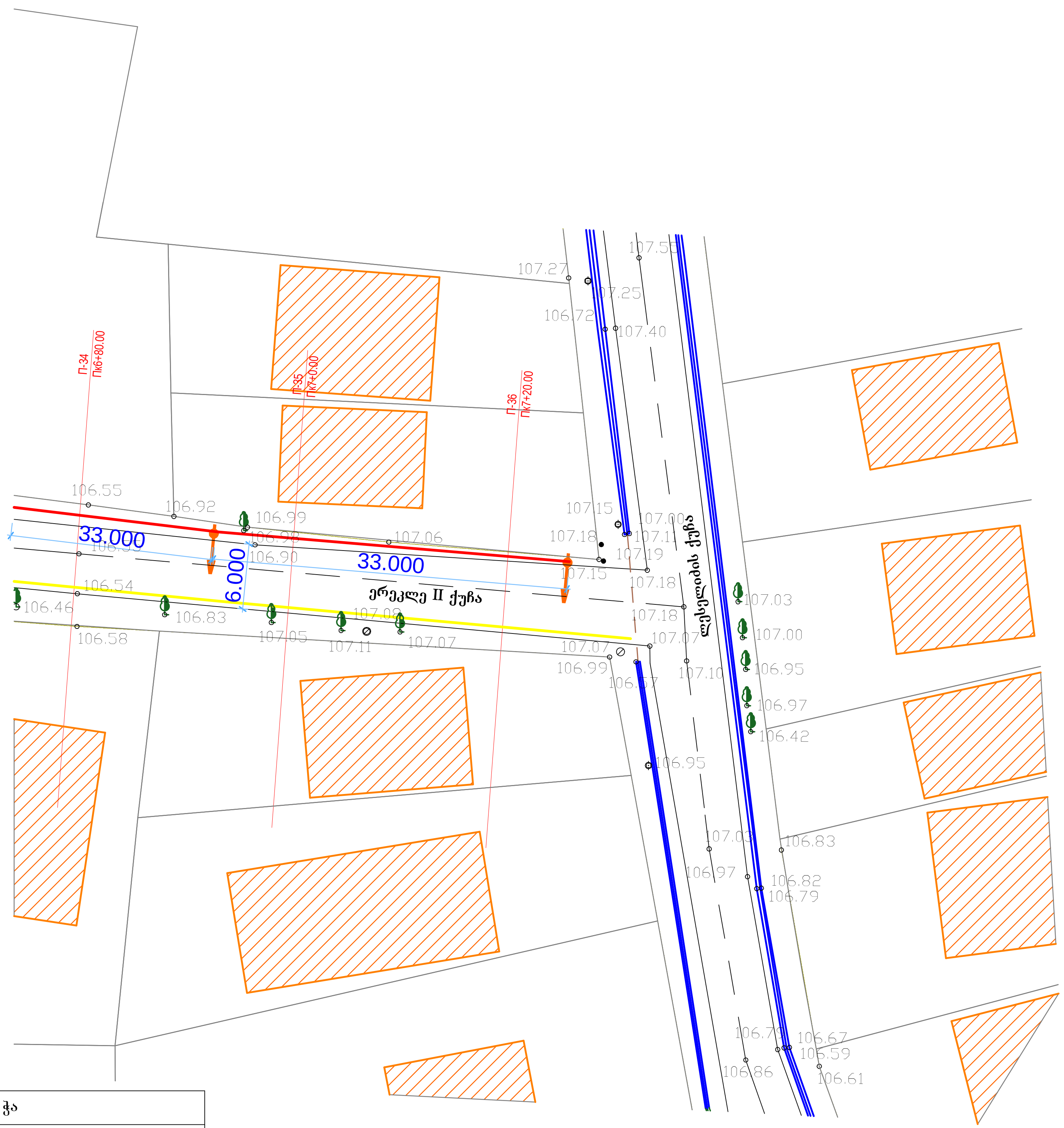
ფურცლის სახელი
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცლი	ფურცლები
8	12

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		

ფორმატი A 3 | პროექტი №

შენიშვნა:

დირექტორი
არქიტექტორი
არქიტექტორი
არქიტექტორი
ინჟინერ-ელექტრიკოსი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი
ქალაქ ზუგდიდის მერია

ობიექტის მისამართი
ერეკლე II ქუჩა

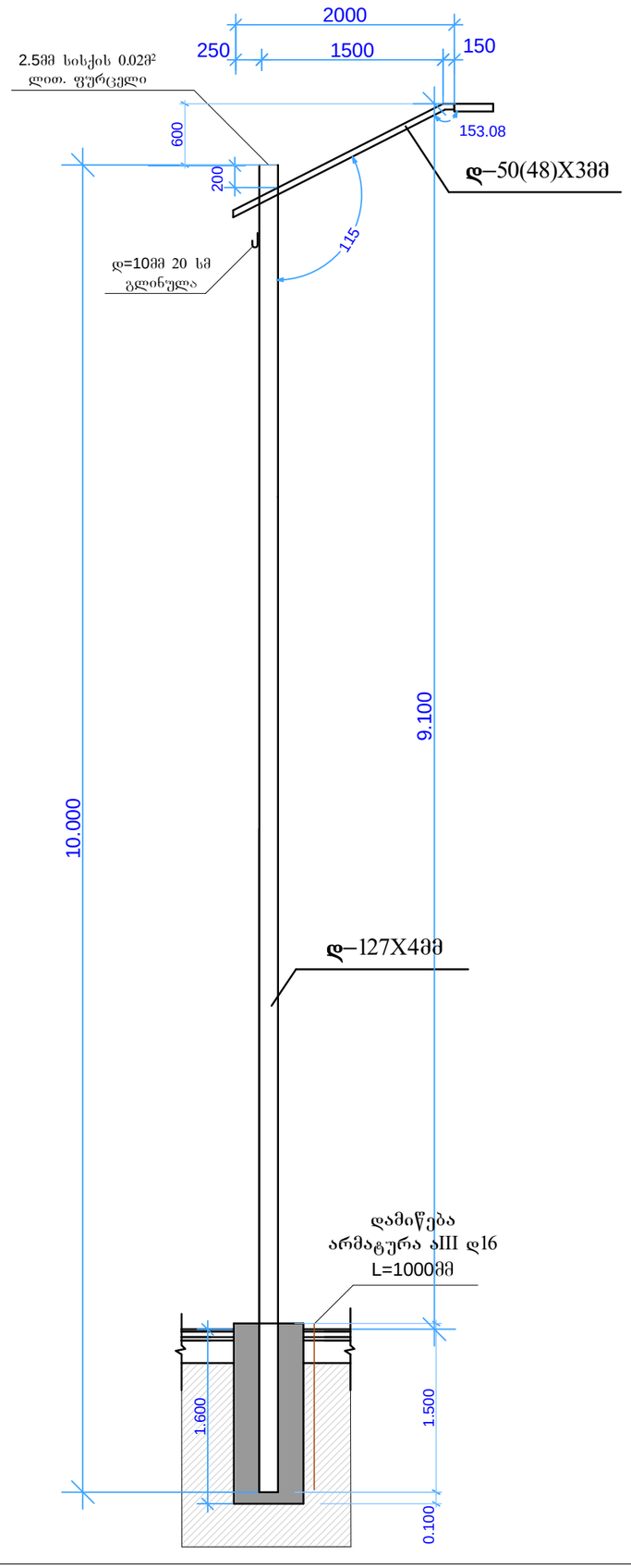
ფურცლის სახელი
გარე განათების გეგმა

მასშტაბი მ.1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
9	12

ბოძის ჭრილი



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	35	350	12.13	4246	
	2	2000	დ–50(48)X3	2000	35	70	4.32	303	
	3								
	4								

ელ.სადენების ნუსხა

კაბელის კვეთი აღნიშვნა	კაბელის კვეთი	ბოძების რაოდენობა	კაბელის სიგრძე	კაბელის დანამატი თითოეულ ბოძზე 3მ	კაბელის გრძ. რაოდენობა
—	სიპ 2X16	35 ც	1066	1.02	1087
	ვვგ 2X2.5	35 ც	--	2.5	87.5

საჭირო მანქანა მექანიზმების ნუსხა

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

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

-	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	2	3	4
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამომღები მანქანით	ც	35
2	განათების ბოძების მოწყობა და მონტაჟი	ც	35
3	ბოძების შელებვა მაღალი ხარისხის ანგიკოროზიული საღებავით	მ²	147
4	ბეტონის საძირკვლის მოწყობა	მ³	10.5
5	კაბელ-სადენის მოწყობა-მონტაჟი	გ/მ	1176.5
6	კაბელ-სადენის მოწყობა სიპ 2X16	გ/მ	1087
7	კაბელ-სადენის მოწყობა ვვგ 2X2.5	გ/მ	87.5
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	70
14	შუალედური დამჭერი	ც	35
15	ანკერული დამჭერი	ც	8
16	შუქ-დიოდური სანათი 30 ვტ	ც	35
17	ლითონის ფურცელი 2.5 მმ. სისქით	მ²	0.7
18	ლითონის გლინულა 10 მმ.	გ/მ	24.5

შრომატ. A 3 | პროექტი №

შენიშვნა:

ხელმძღვანელი	პროექტის ავტორი	ბეჭდის ავტორი	ტექნიკური ზედამხედველი	ტექნიკური ზედამხედველი
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერი-ელექტრიკოსი

რევიზია | თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
ბარე განათების მოწყობა

დამკვეთი
ქალაქ გუგლიდის მერია

ობიექტის მისამართი
ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი
მოცულობითი უწყისი

მასშტაბი 1:100

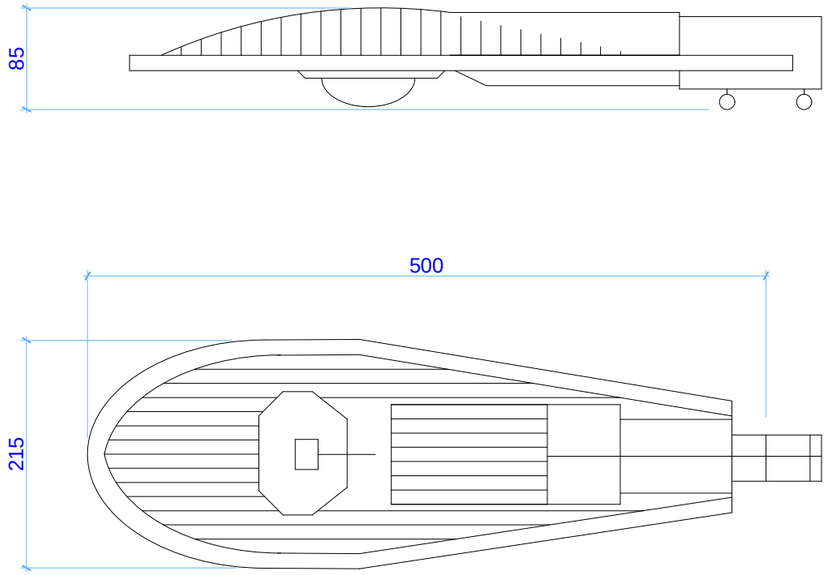
dizain d

ფურცლი 10 | ფურცლები 12

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:

დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-კონსტრუქტორი
ბესიკ ჯიშკარიანი	დავით ლეონელაშვილი	ბექა ქირია	ბექა ძიძიგურაშვილი	ხათუნა ტაბატაძე

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ მუხიდის მერია

პროექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

სანათის სპეციფიკაცია

მაშტაბი 1:100

dizain d

ფურცლი	ფურცლები
11	12

ერეკლე II ქუჩის 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	35			
2	ორმოების შევსება ბეტ. ბ-15 ბოძების მოწყობის შემდეგ	მ³	10.303			
3	ლითონის განათების ბოძების დამზადება (დატვირთვა ჩამოტვირთვა) ც 13	ტ	4.50			
4	თითოეული ბოძის დამიწების კონტურის მოწყობა დ-16 არმატურით ბოძზე გლინულათი მიდუღებით	კომპ	35			
5	მეტალის ბოძების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ	მ²	163.80			
6	სანათების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე	ცალი	35			
7	სადენ-კაბელების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე და სანათების ჩართვა	გრძ.მ	1176.5			
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

შრომატ	პროექტი
A 3	№

შენიშვნა:

ბათუა ბადალაძე	დავით ლეონელაშვილი	ბაბა ჭირუა	ბაბა ძიძოგურაშვილი	ბესიკ ცაბაძე
დირექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი

რევიზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება

გარე განათების მოწყობა

დამკვეთი

ქალაქ გუდაურის მერია

ობიექტის მისამართი

ერეკლე II ქუჩა

ფურცლის სახელი

კალენდარული გრაფიკი

მასშტაბი 1:100

dizain d

ფურცელი	ფურცლები
12	12