

ქ. ბუგდილში გოგებაშვილის ქუჩის გარე-განათების
მოწყობის მუშა პროექტი



განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევადიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდში გოგებაშვილის ქუჩაზე ავტო-სავალი გზის გარე განათების მოწყობას. ბოძები დამზადებულია ლითონის მილებისაგან. ბოძის მილის სიგრძე გოლია 10გ/მ. რომელზეც დამოგაყებულია 30 ვგ-იანი შუქ-დიოდური სანათები, ბოძებისა და სანათების საერთო რაოდენობა შეადგენს 14 ც. საძირკვლები მოეწყობა ორმოამომთხრელი მექანიზმით დ-500მმ. სიღრმით 1.5მ. რომელიც მილის მოწყობის შემდეგ ივსება ბეტ. B-15.

სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება გოგებაშვილისა და მესხიას ქუჩების გადაკვეთაზე არსებული საგრანსფორმაგორო ქვესადგურიდან მიწისზედა ელ. სადენით, მთლიანი სიგრძით 436.5 გ/მ. ქვესადგურში მონტაჟდება ელ. კარადა, ელ. ჩამრთველი, მრიცხველი და დაბინდების დეგექტორი.

ნახაზების ნუსხა

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

ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი	პროექტი გამსახურების დასრულების თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
პროექტის სახელწოდება ბარე განათების მონტაჟი	
დამკვეთი ქალაქ ზუგდიდის მერია	
პროექტის მისამართი ზუგდიდის ქ. მ. მ. მ.	
პროექტის სახელი განმარტებითი ბარათი; ნახაზების ნუსხა	
პროექტი შ. 1.100	
dizain d	
ფურცელი	ფურცლები
1	8

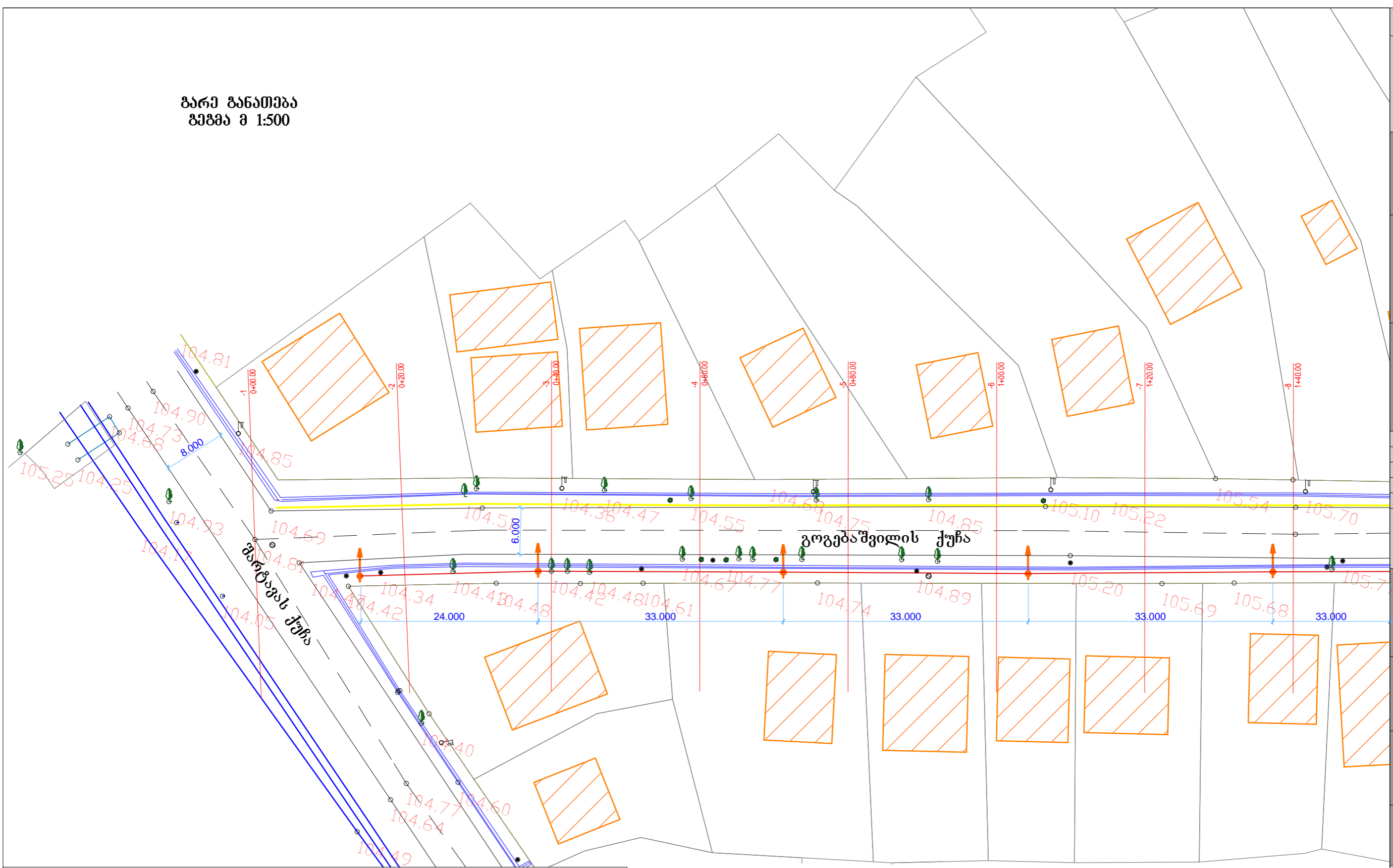
აერო ბალაღება



ფურცელი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
გამომცემი დავით კურდიანელი	გამომცემი გ. მამია
დირექტორი არქიტექტორი	დირექტორი არქიტექტორი
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება ბარე განათების მონტაჟი	
დამკვეთი ქალაქ მუხრანის მერია	
ობიექტის მისამართი მუხრანის ქ. 10	
შუბლის სახელი აერო ბალაღება	
მასშტაბი 1:100	
dizain d	
ფურცელი	ფურცლები
2	8

ბარე განათება
შემაჲ მ 1:500

შრომატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
პროექტი დამამუშავეს სამსახურის სანიტარ- ეპიდემიურ სამსახურის მეთვლიელის აქტივობის აპირა	პროექტი დამამუშავეს სამსახურის სანიტარ- ეპიდემიურ სამსახურის მეთვლიელის აქტივობის აპირა
პროექტი დამამუშავეს სამსახურის სანიტარ- ეპიდემიურ სამსახურის მეთვლიელის აქტივობის აპირა	პროექტი დამამუშავეს სამსახურის სანიტარ- ეპიდემიურ სამსახურის მეთვლიელის აქტივობის აპირა
პროექტის ნაწილი შემაჲ პროექტი	
პროექტის სახელწოდება ბარე განათების მონტაჲ	
დამამუშავე ქალაქ მუხომბის მერია	
პროექტის მისამართი მუხომბის ქუჩა	
შრომის სახელი ბარე განათების შემაჲ	
შემაჲ მ 1:500	
dizain d	
შრომის 3	შრომის 8



— ელ. სადენი სიპ. 2X16	▨ არსებული ნაგებობა	○ ჭა
— ელ. სადენი სიპ. 2X10	🌳 ფოთლოვანი ხე	▢ სანიტარულე ჭა
▨ არსებული გზის ღერძი	🌲 წიწვოვანი ხე	▬ ბეგონის ბოგერი
— ლობე	✻ პალმა	■ ელ. ქვესადგური
— სანიტარულე არხი	□ ელ.გაყვანილობის ბოძი	
— არსებული მილ-ხიდი	➔ განათების ბოძი	
— ხაზოვანი ნაგებობა გავი	🏠 საგზაო ნიშანი	

ბარე ბანათემა
შემა შ 1:500



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

ფორმატი A3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ამონა ბეჭედი	ლაშქო კურდულაძე
ლირეპროექტი	ბაბაძე შირსა
არქიტექტორი	ბაბაძე მარიამი
არქიტექტორი	ბაბაძე მარიამი
ინჟინერ-გეოდეზი	ბაბაძე მარიამი
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	მუშა პროექტი
ობიექტის სახელწოდება	ბარე ბანათემის მოწყობა
ლაკვეთი	ქალაქ მუხრანის მუნიციპალიტეტი
ობიექტის მისამართი	გოგებაშვილის ქუჩა
ფურცლის სახელი	ბარე ბანათემის შემა
შემა შ 1:500	
ფურცელი	ფურცლები
4	8

ბარე განათება
შემაშ 1:500

ფორმატი
A 3

პროექტი
№

შენიშვნა:

პროექტი	გ. შიქია
დამკვეთი	საპროექტო-კონსტრუქციო
სამუშაოს სახელი	ბარე განათების პროექტი
სამუშაოს მდებარეობა	თბილისი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

პროექტის სახელწოდება
ბარე განათების
მონტაჟი

დამკვეთი
ქალაქ მუზეუმის მერია

პროექტის მისამართი
გოგებაშვილის ქუჩა

ფურცლის სახელი
ბარე განათების
შემაშ

შემაშ 1:500

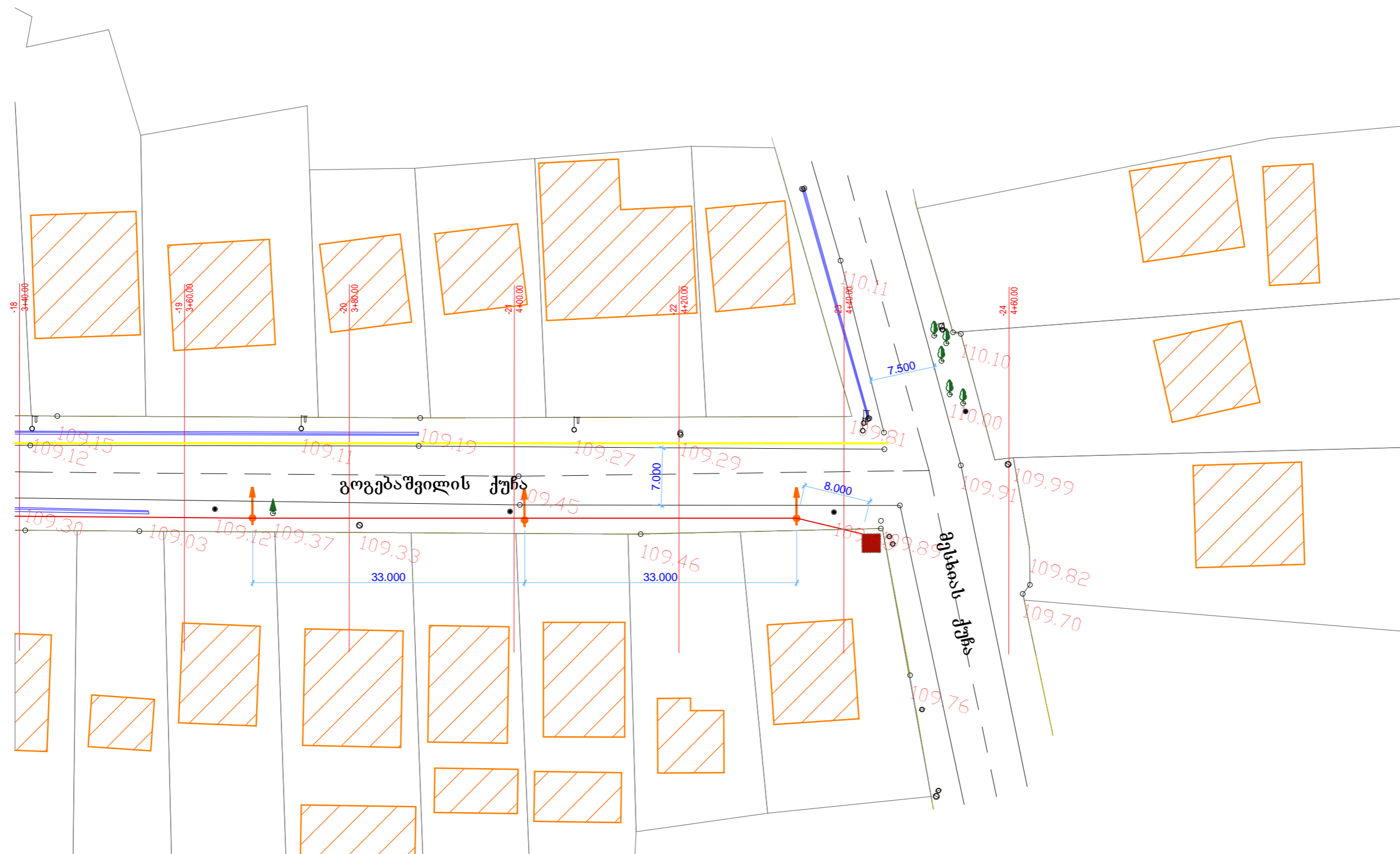
dizain d

ფურცელი

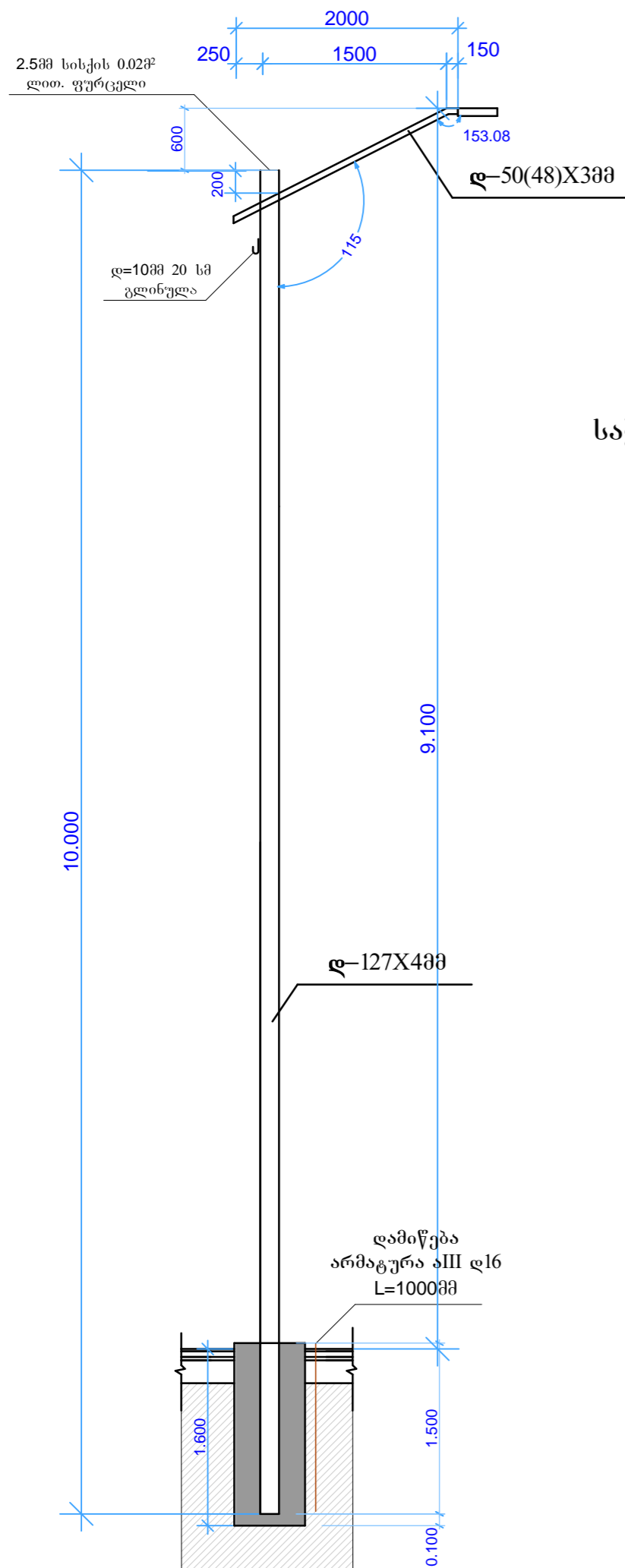
5

ფურცელი

8



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



ბოძის ზომი

განათების ბოძი მილის სპეციფიკაცია

მილების სპეციფიკაცია									
დასახ	პომ №	ესკიზი	ზომები მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ს	საერთო სიგრძე გ	წონა კგ	მილიან წონა კგ	
მეტალის განათების ბოძი	1	<u>10000</u>	დ-127X4	10000	14	140	12.13	1698	
	2	<u>2000</u>	დ-50(48)X3	2000	14	28	4.32	121	
	3								
	4								

საჭირო მანქანა მექანიზმების ნუსხა

პომ №	დასახელება	რაოდენ ს	შენიშვნა
1	საბურღი მანქანა ამწე მექანიზმით	1	
2	ამწე კალათა	1	მინიმუმ 13 მ

ელ.სადენების ნუსხა

კაბელის კვეთი აღნიშვნა	კაბელის კვეთი	ბოძების რაოდენობა	კაბელის სიგრძე	კაბელის დანამაგი თითოეულ ბოძზე მ	კაბელის გრძ. რაოდენობა
—	სიპ 2X16	14 ც	428	1.02	436.5
	ვვგ 2X2.5	14 ც	—	2.5	35

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

-	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	2	3	4
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამომღები მანქანით	ც	14
2	განათების ბოძების მოწყობა და მონტაჟი	ც	14
3	ბოძების შეღებვა მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული საღებავით	მ²	58.8
4	ბეტონის საძირკვლის მოწყობა	მ³	4.2
5	კაბელ-სადენის მოწყობა-მონტაჟი	გ/მ	471.5
6	კაბელ-სადენის მოწყობა სიპ 2X16	გ/მ	436.5
7	კაბელ-სადენის მოწყობა ვვგ 2X2.5	გ/მ	35
8	ელ. კარადა	ც	1
9	ელექტრომაგნიტური გამშვები 60ა	ც	1
10	ელ. ამომრთველი 60ა	ც	1
11	დაბინდების ლეგექტორი	ც	1
12	მრიცხველი 2ფ.	ც	1
13	ჩამჭერი	ც	28
14	შუალედური დამჭერი	ც	14
15	ანკერული დამჭერი	ც	5
16	შუქ-დიოდური სანათი 30 ვტ	ც	14
17	ლითონის ფურცელი 2.5 მმ. სისქით	მ²	0.28
18	ლითონის გლინულა 10 მმ.	გ/მ	9.8

ფორმატი A3	პროექტი №
შენიშვნა:	
<i>(Handwritten signatures and notes)</i>	
პროექტის ხელმოწერა	პროექტის ხელმოწერა
არქიტექტორი	ინჟინერ-ელექტრიკოსი
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
პროექტის სახელწოდება ბარე განათების მოწყობა	
ლაგვერდი ქალაქ ვუზაღის მდინა	
პროექტის მისამართი ვუზაღის მდინის ქუჩა	
ფურცლის სახელი მოცულობითი უწყისი	
პროექტი 0.100	
dizain d	
ფურცლი	ფურცლები
6	8

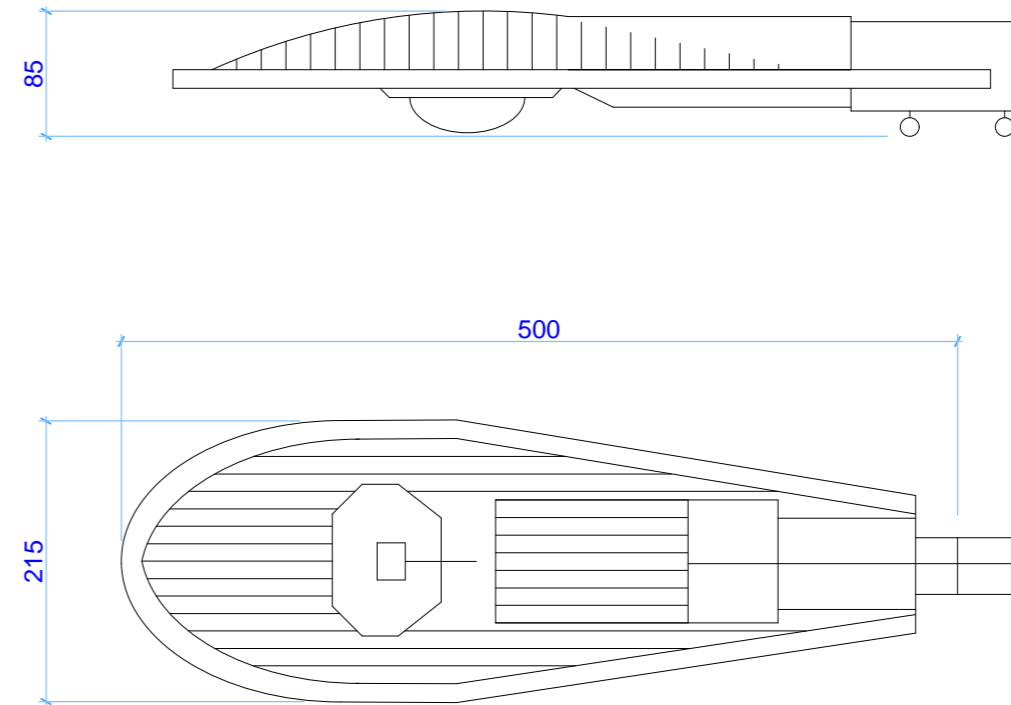
სანათი მოწყობილობა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პარამეტრებს

1. სანათის სამონტაჟო სიმაღლე 8-10მ.
2. ოპტიკური განყოფილების ჰერმეტიზაციის დონე
3. ელექტრონული ნაწილის ჰერმეტიზაციის დონე
4. გამძლეობა დარტყმის მიმართ
5. აეროდინამიკური რეზისტენტობა
6. ელექტრული საიზოლაციო კლასი
7. ნათურა

IP 65 ან მეტი
 IP 43 ან მეტი
 Ik 0.95 ან მეტი
 0.099კგ.მ ან მეტი
 I
 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



ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
გამოსა გამოსა	გამოსა გამოსა
ლინგვა არქიტექტორი	არქიტექტორი არქიტექტორი
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება ბარე ბანათების მონტაჟი	
დამკვეთი ქალაქ მუხრანის მერია	
ობიექტის მისამართი მუხრანის ქუჩა	
ფურცლის სახელი სანათის სამონტაჟი	
შპს დიზაინი	
ფურცელი	ფურცლები
7	8

შენიშვნა:

პროექტის მენეჯერი	სამშენობლო-კონსტრუქციული სამსახურის მენეჯერი	სამშენობლო-კონსტრუქციული სამსახურის მენეჯერი	სამშენობლო-კონსტრუქციული სამსახურის მენეჯერი
ლიცენზიონერი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი

რევიზია თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
ბარე განათების მოწყობა

ლაგვერდი
ქალაქ მუხრანის მხარე

ობიექტის მისამართი
გორაკის ქუჩა

ფურცლის სახელი
კალენდარული გრაფიკი

შპს "დიზაინ დ"

dizain d

**გორაკის ქუჩის გარე განათების მოწყობის
კალენდარული გრაფიკი**

№	სამუშაოების დასახელება	განზ	რაოდ	I ტეგე		
				10	20	30
1	ორმოების ამოღება ბოძების დაყენების ადგილებში ორმოამოთხრელი მანქანით და მონტაჟი	ცაფი	14	■		
2	ორმოების შევსება ბეტ. ბ-15 ბოძების მოწყობის შემდეგ	მ ³	4.121		■	
3	ლითონის განათების ბოძების დამზადება (დატვირთვა ჩამოტვირთვა) ც 13	ტ	1.80		■	
4	თითოეული ბოძის დამიწების კონტურის მოწყობა დ-16 არმატურით ბოძზე გლინულათი მიღუღებით	კომპ	14		■	
5	მეტადის ბოძების შედგება ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ	მ ²	65.52		■	
6	სანათების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე	ცაფი	14		■	
7	სადენ-კაბელების მონტაჟი ლითონის ბოძებზე და სანათების ჩართვა	გრძ.მ	471.5		■	
8	ელკარადის მონტაჟი ელ მაგნიტური გამშვებით	ცაფი	1		■	
9	ორფაზიანი მრიცხველის მონტაჟი	ცაფი	1		■	
10	ელამომრთველისა და დაბინდების დეტექტორის მონტაჟი	ცაფი	2		■	

სამუშაოების შესრულების ვადა 14 კალენდარული დღე