

შპს "რომბი"

ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96

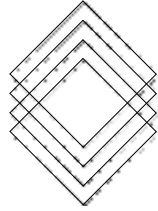
ტელ: 577 23 91 90.

საიდენტიფიკაციო კოდი:
400276045

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების
მოწყობის პროექტი

დამკვეთი: ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია

ქ. თბილისი 2020 წ.



შპს "რომბი"

ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96
ტელ: 577 23 91 90.
საიდენტიფიკაციო კოდი:
400276045

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი

დამკვეთი: ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია

დირექტორი:

ელ. ინჟინერი:

შეასრულა:

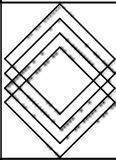
ლ. შენგელია

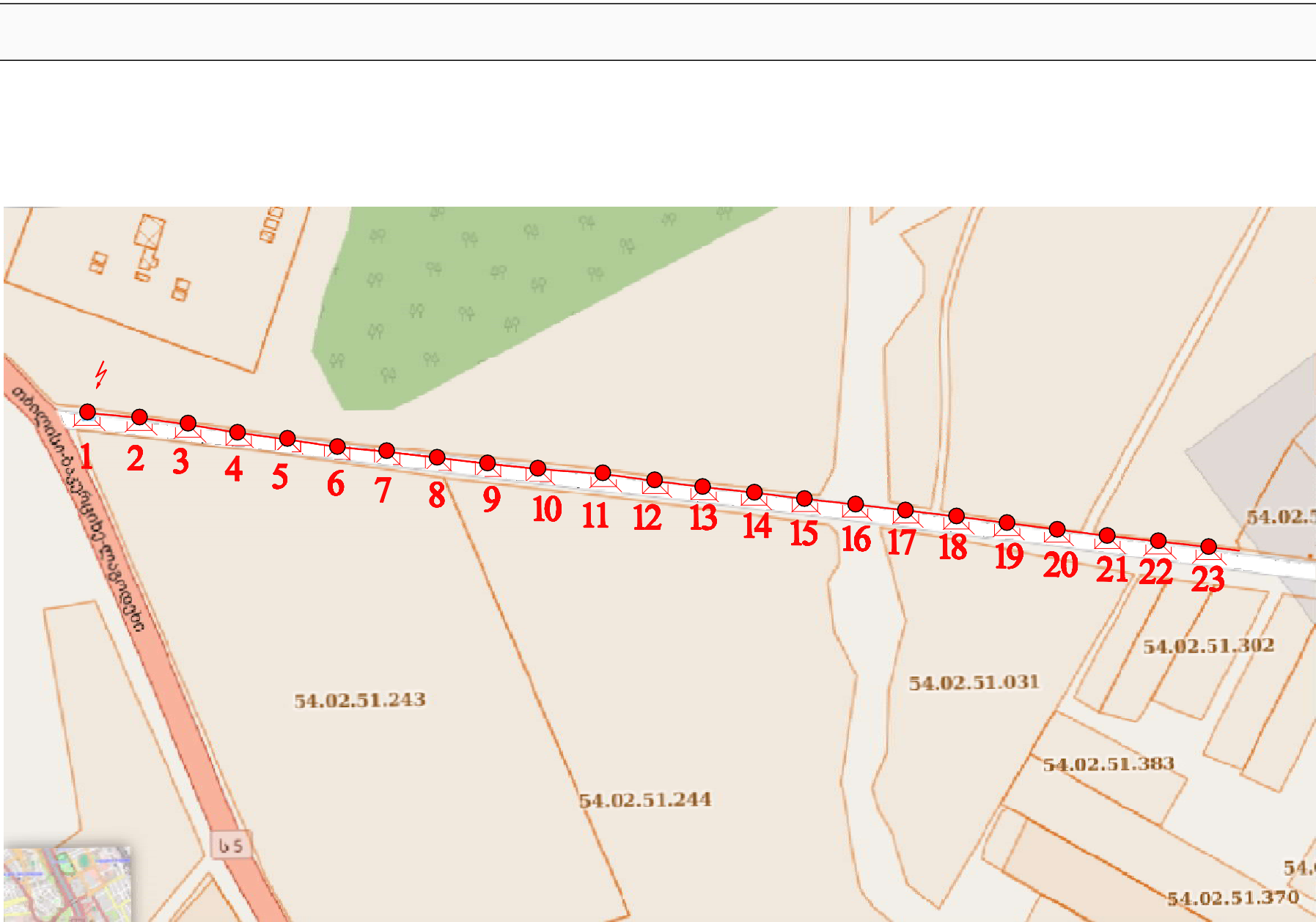
ზ. ხვედელიძე

დ. ხვედელიძე

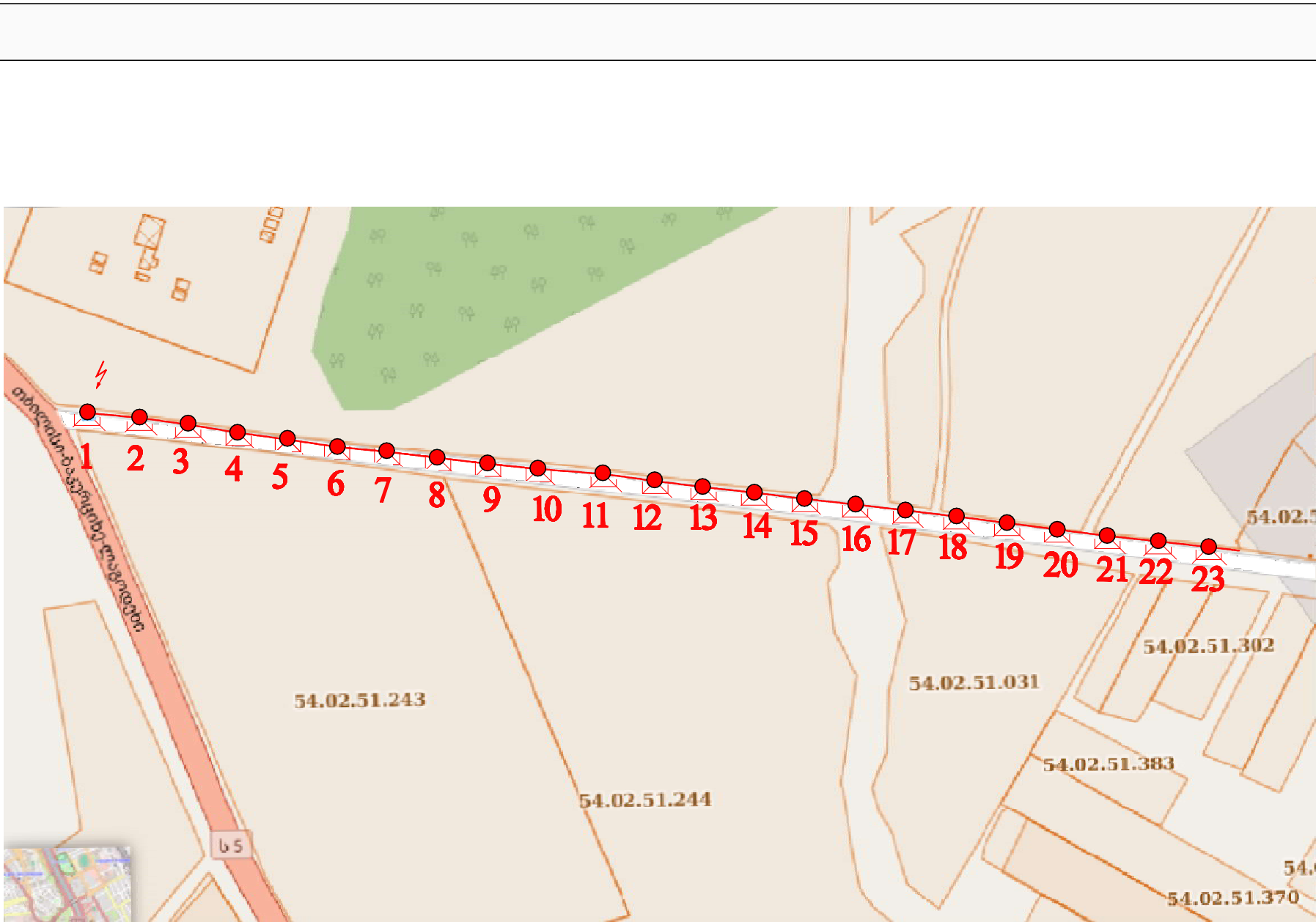
ქ. თბილისი 2020 წ.

	ექსპლიკაცია		
პროექტის შემადგენლობა: 1. განმარტებითი ბარათი 2. სიტუაციური გეგმა 3. ორთო ფოტო 4. მომჭერების მოწყობის სქემა 5. ლითონის ანძის მოწყობის სქემა 6. დამიწების მოწყობის სქემა 7. LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებლები 8. მასალათა სპეციფიკაცია	პირობითი აღნიშვნები		
	შენიშვნები		
	პროექტის სახელწოდება		
	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
	მისამართი		
	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
	საპროექტო ორგანიზაცია		
	შპს "რომი" ქუჩის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
	დირექტორი		
	ლ.შენგელია		
	ელ.იხუენერი		
	ზ.ხვედელიძე		
	შეასრულა		
დ.ხვედელიძე			
დაამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია		
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი	
A4		04/20	
სტადია		ფურცლები	
მ.პ.			

	ექსპლიკაცია		
გნმარტებითი ბარათი ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბნის გარე განათების მოწყობის საპროექტო სამუშაოების ფარგლებში უნდა მოხდეს ახალი გარე განათების ანძების მონტაჟი რომელთა რაოდენობა შეადგენს 23 ცალს. საპროექტო განათების ბოძები დამზადდეს პროექტის შესაბამისად, ნახაზის მიხედვით, მოხდეს 89 მმ-იანი მილის ჩაჯდომა 200 მმ-ით 102 მმ-იან მილში და კონუსისებრად შედუღდეს. მეტალოკონსტრუქცია შეირელოს ზეტოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე. საპროექტო განათების დაერთება მოხდება არსებულ ტრანსფორმატორზე 2X16 კაბელით. ქუჩის და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე სანატი შეირჩეს მეტალის კარკასიანი LED სანათი ვტ სიმძლავრე IP დაცვის მექანიზმით. გარე განათების სამონტაჟოდ გამოყენებული იქნას ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი სადენი, ფაზა ნულიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით. გარე განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება ლითონის ზოლოვანით 40X4 გლინულის გატვალისწინებით ინდივიდუალურ ლითონის ბოძზე. დამიწება არ უნდა არემატებოდეს 4 ომს, ექსპლუატაციასი მიღების წინ ჩაუტარდეს ტესტირება, საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს ლითონის კუთხოვანის დამატება. ანძებს შორის მანხილი არის 30მ თუ წარმოიქმება პრობლემა მშენებლობის პროცესში და ანძა მოხედება ჭიშკრის შესასვლელში ან მეორე ხარისხოვანი გზის შესასვლელსი მშენებელს უფლება აქვს არეგულიროს წერტილი ისე რომ არ გადაცდეს 32მ-ს და არ ჩამოცდეს 25მ.			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნები			
პროექტის სახელწოდება			
ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი			
მისამართი			
ლაგოდების მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი			
საპროექტო ორგანიზაცია			
 შპს "რომბი" ქერის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045			
დირექტორი			
დ.შენგელია			
ელ.იხუენერი			
ზ.ხვედელიძე			
შეასრულა			
დ.ხვედელიძე			
დაამკეთი	ლაგოდების მუნიციპალიტეტის მერია		
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი	
A4		04/20	
სტადია		ფურცლები	
მ.კ.			



ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
მისამართი		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
საპროექტო ორგანიზაცია		
შპს "რომბი" ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
დირექტორი		
დ.შენგელია		
ელ.იხენერი		
ზ.ხვედელიძე		
შეასრულა		
დ.ხვედელიძე		
დაშკეეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია	
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		



ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
მისამართი		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
საპროექტო ორგანიზაცია		
შპს "რომბი" ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
დირექტორი		
დ.შენგელია		
ელ.იხიენერი		
ზ.ხვედელიძე		
შეასრულა		
დ.ხვედელიძე		
დაშკეეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია	
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		

განათების მოწყობის სქემა სივრცით გეგმაზე

ტრანსპორტორი

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო განათების ბოძი
- სამონტაჟო კაბელი 2X16 700გ.მ

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

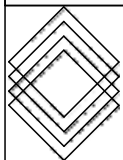
პროექტის სახელწოდება

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის
უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი

მისამართი

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის
უბანი

საპროექტო ორგანიზაცია



შპს "რომბი"

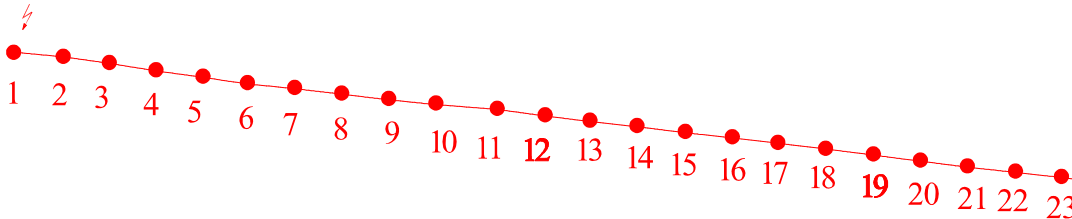
ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96
ტელ: 577 23 91 90.
საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045

დირექტორი	
ლ.შენგელია	
ელ.იხუენერი	
ზ.ხვედელიძე	
შეასრულა	
დ.ხვედელიძე	
დაამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		

განათების მოწყობის სქემა

ტრანსპორტორი



პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო განათების ბოძი
- სამონტაჟო კაბელი 2X16 700გ.მ

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

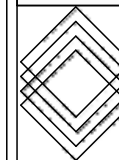
პროექტის სახელწოდება

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის
უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი

მისამართი

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის
უბანი

საპროექტო ორგანიზაცია



შპს "რომბი"

ქუჩის ქუჩა №2, ბინა №96

ტელ: 577 23 91 90.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045

დირექტორი

დ.შენგელია

ელ.იხუენერი

ზ.ხვედელიძე

შეასრულა

დ.ხვედელიძე

დაამკვეთი

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის
მერია

ფორმატი

A4

სტადია

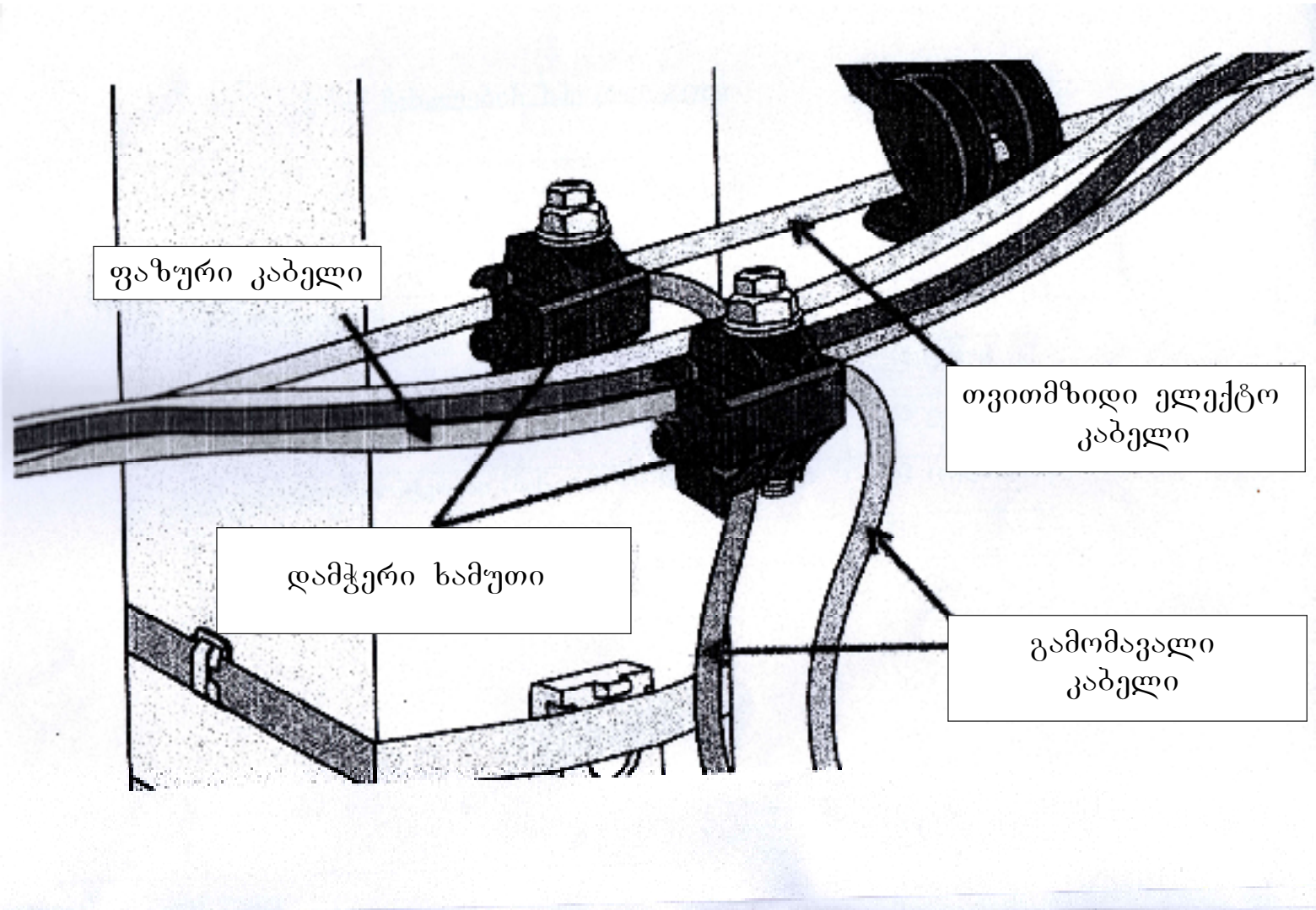
მ.პ.

მასშტაბი

04/20

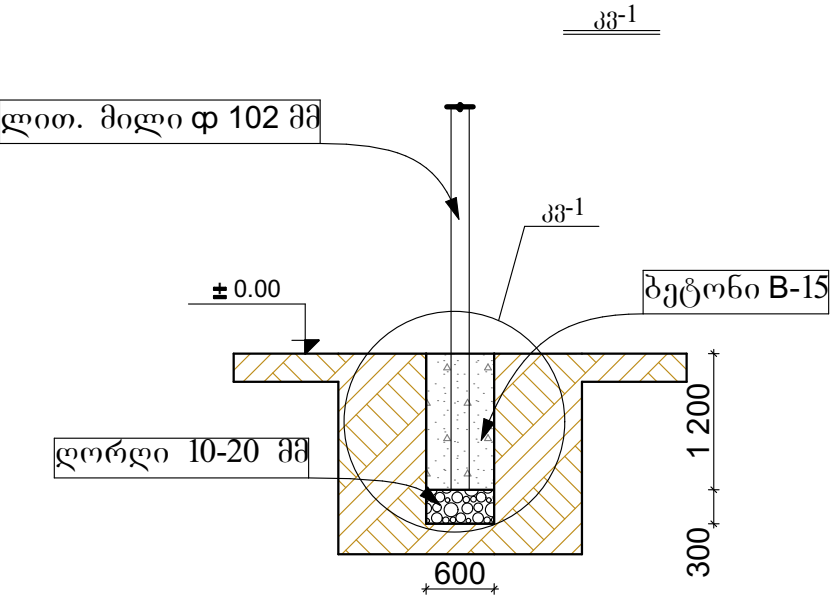
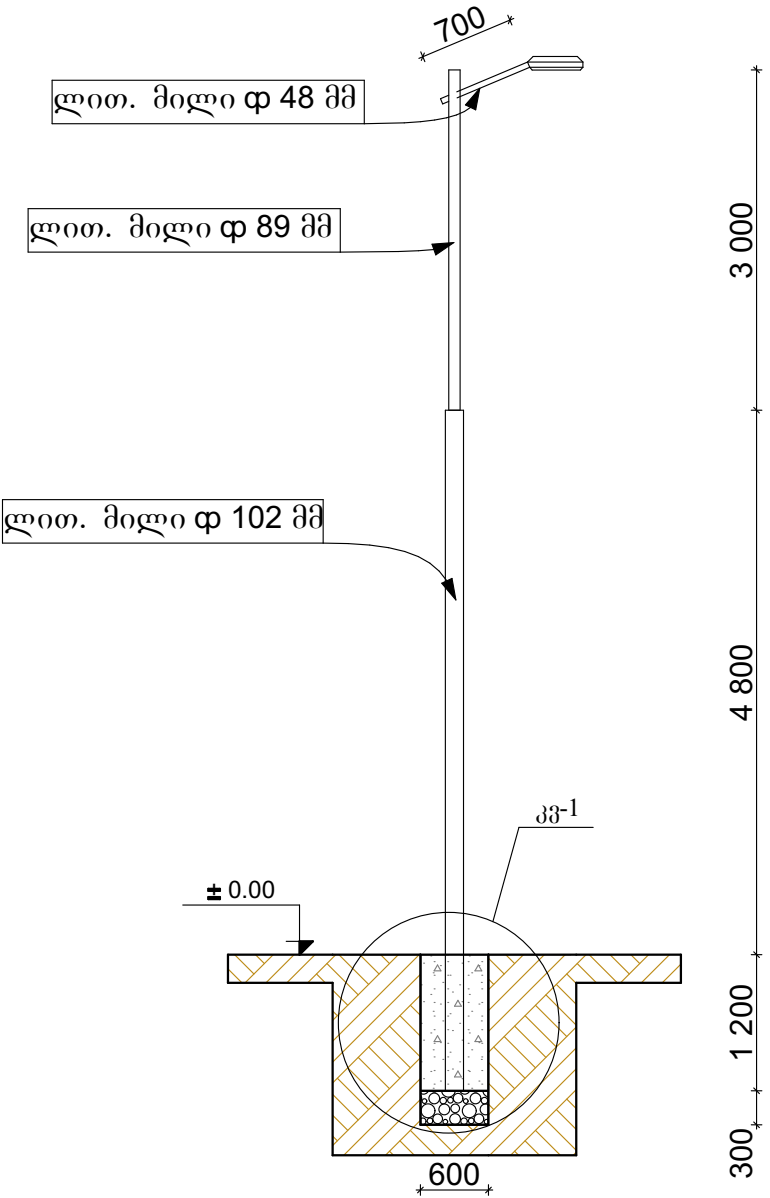
ფურცლები

მომჭერის სქემატური ნახაზი

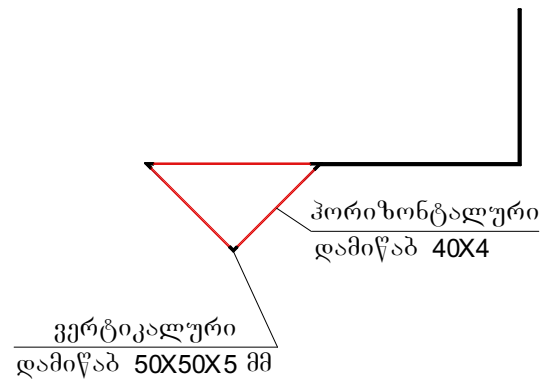
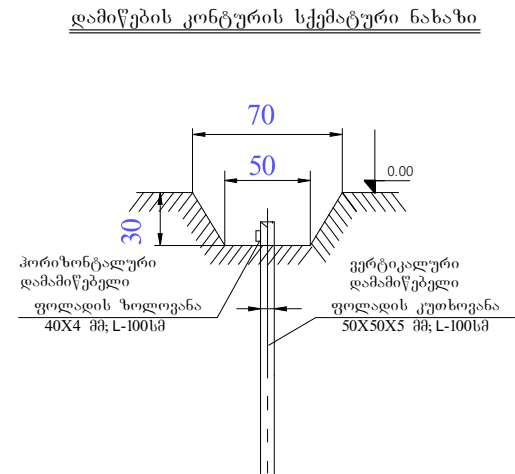
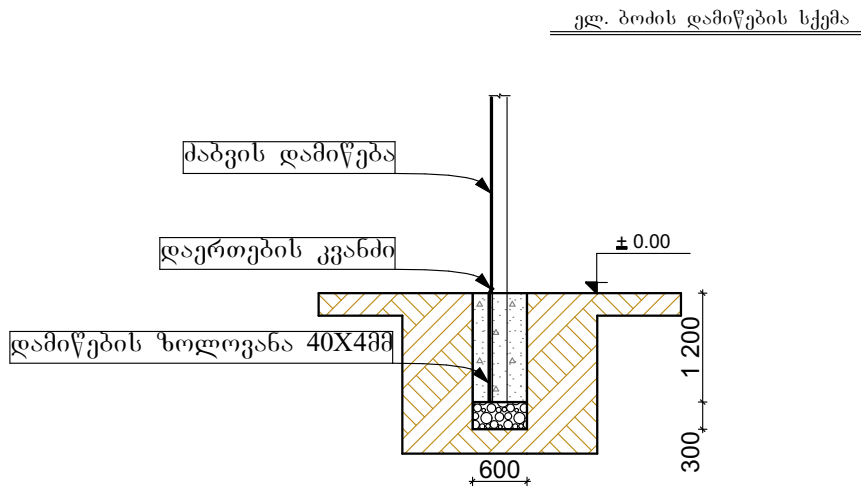


ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
მისამართი		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
საპროექტო ორგანიზაცია		
შპს "რომი" ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
დირექტორი		
დ.შენგელია		
ელ.ინჟინერი		
ზ.ხვედელიძე		
შეასრულა		
დ.ხვედელიძე		
დაამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია	
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		

ლით. კლ. ბოძი მაშტაბი 1:66



ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
მისამართი		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
საპროექტო ორგანიზაცია		
შპს "რომბი" ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
დირექტორი		
დ.შენგელია		
ელ.იხუენერი		
ზ.ხვედელიძე		
შეასრულა		
დ.ხვედელიძე		
დაამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია	
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		



ვერტიკალური
დამიწვავი 50X50X5 მმ

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

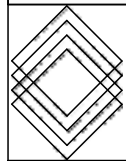
პროექტის სახელწოდება

ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის
უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი

მისამართი

ლაგოდების მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის
უბანი

საპროექტო ორგანიზაცია



შპს "ტომბი"

ქერხის ქუჩა №2, ბინა
577 22 01 00

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045

დირექტორი	
ლ.შენგელია	
ელ.იხუიერი	
ზ.ხვედელიძე	
შეასრულა	
დ.ხვედელიძე	
დამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია

LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებელი

პარამეტრები	სიდიდე
	სანათი ლითონის და რკინაბეტონის ანძისთვის
LED სანათის კონსტრუქცია	კონსოლური
შუქდიოდების მწარმოებელი	ვეროპული წარმოების
სიმძლავრე	≤ 50 ვტ.
	≥92%
სინათლის ნაკადი	>5000-6000 ლუმ
სინათლის ინდექსი	Ra>75
ფერის ტემპერატურა	6500 K
სინათლის ძალის მრუდეები	ასიმეტრიული (bat wing)
კვების ძაბვა	80+270ვ.
კვების ძაბვის სიხშირე	50-60 ჰც
სიმძლავრის ფაქტორი (კოეფიციენტი)	≥0.95
შემაჯალი დენის პარმონიკების კოეფიციენტი	≤10%
გარემოს ტემპერატურა	-40C-დან +60C
კორპუსის მასალა	ალუმინი
მუშაობის ვადა	>80000 სთ
IP რეიტინგი	IP 67

0° 30° 45° 75° 105°

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი

მისამართი

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი

საპროექტო ორგანიზაცია

შპს "რომბი"
ქერხის ქუჩა №2, ბინა №96
ტელ: 577 23 91 90.
საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045

დირექტორი	
დ.შენგელია	
ელ.ინჟინერი	
ზ.ხვედელიძე	
შეასრულა	
დ.ხვედელიძე	
დაამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია

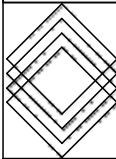
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		

ლითონ კონსტრუქციის სპეციფიკაცია

№	მასალის დასახელება	დიამეტრი	ერთ. სიგრძე	რაოდენ ობა	საერთო სიგრძე	გრძ/მ წონა	საერთო წონა
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ლითონის კუთხოვანა	50X50X5	1	69	69	3,77	260.13
2	ლითონის ზოლოვანა	40X4	1	69	69	1,256	86.664
3	ლითონის მილი	Ø 102X4	6	23	138	9,77	1348.26
4	ლითონის მილი	Ø 89X4	3	23	69	8,38	578.22
5	ლითონის მილი	Ø 48X3	0,7	23	16,1	3,32	53,452

მასალის სპეციფიკაცია

№	მასალის დასახელება	განზ.	რაოდენ (ცალი)
1	კაბელი 2X16 SIP-ABC (ალუმინის)	გრძ/მ	760
2	კაბელი 2X4	გრძ/მ	48
3	კაბელი 1X4	გრძ/მ	72
4	LED სანათი 50ვტ 6500K IP67	ცალი	23
5	კედლის კრონშტეინი	ცალი	46
6	ბუნიკი	ცალი	46
7	დამჭერი ხამუთი	ცალი	23
8	ბეტონი ბ15	კუბ.მ	9.93
9	ღორღი 10-20 მმ	კუბ.მ	2,48

ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. რაჭის უბანი გარე განათების მოწყობის პროექტი		
მისამართი		
ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფ. რაჭის უბანი		
საპროექტო ორგანიზაცია		
 შპს "რომბი" ქერის ქუჩა №2, ბინა №96 ტელ: 577 23 91 90. საიდენტიფიკაციო კოდი: 400276045		
დირექტორი		
ლ.შენგელია		
ელ.იხუენერი		
ზ.ხვედელიძე		
შეასრულა		
დ.ხვედელიძე		
დამკვეთი	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტის მერია	
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4		04/20
სტადია		ფურცლები
მ.პ.		