

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი მოიცავს თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ წვერში გარე განათების მოწყობის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციას.

არსებულ ბოძებზე უნდა მოეწყოს განათების ფარის დასამაგრებელი კონსტრუქცია. ეს დეტალი წარმოადგენს ფოლადის ორ ზოლოვანაზე მიდულებულ, $d=40\text{მმ}$ ფოლადის მილს და ხაზის სამაგრის ჩამოსაკიდ $d=10\text{მმ}$ არმატურის კაუჭს. ფოლადის ზოლოვანის ბოძზე დამაგრება ხდება შემკრავი კუთხოვანის, ჭანჭიკების და ქანჩის საშუალებით.

ლითონის კონსტრუქცია უნდა შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით, ზედაპირის სრულ და თანაბარ დაფარვამდე.

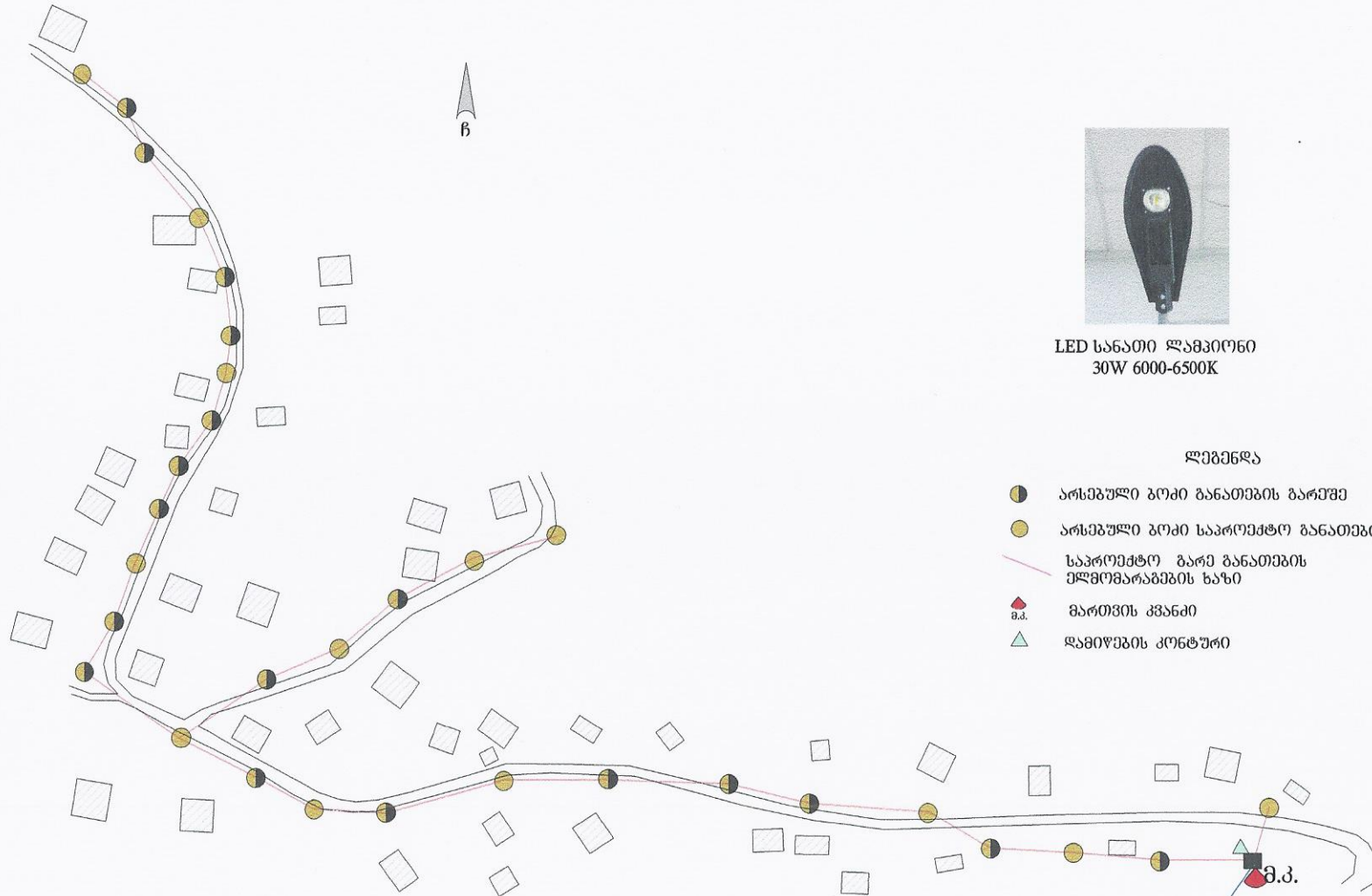
განათების ხაზის ელ.მომარაგება უნდა მოხდეს სოფლის ელ.მომარაგების ქსელიდან. უნდა მოეწყოს 2 (ორი) ცალი მართვის კვანძი. განათების ხაზის ელ.მომარაგება უნდა მოხდეს სოფლის ელ.მომარაგების ქსელიდან. ელ.ხაზი ეწყობა СИП 2X10მმ მარკის ალუმინის კაბელით.

სანათად გათვალისწინებულია 30ვტ. სიმძლავრის LED ფარი, ცივი ნათებით (6000-6500K). ქუჩის სანათი ლამპიონი ეწყობა 25 ცალი.

პროექტით სულ მოსაწყობია 25 ცალი ქუჩის სანათის სამაგრი (სამკლავური).

ბოძებს შორის არსებული მანძილისა და ბოძების სიმაღლეების მოცემული პარამეტრების გათვალისწინებით გზის განათება მოხდება დამაკმაყოფილებლად, გზაზე გაუნათებელი სექტორების არსებობის გარეშე.

სოფელ წვერში გარე განათების მოწყობის სქემა



LED სანათი ლამპიონი
30W 6000-6500K

ლეგენდა

- არსებული გოტი განათების გარეშე
- არსებული გოტი სპეციალური განათებით
- სპეციალური გარე განათების ელემენტების ხაზი
- ▲ მ.კ. მართვის კვანძი
- ▲ ღამიწის კონტურები

მასალათა სპეციფიკაცია

№	მასალა	ბან.	რაოდენობა
1	ქუჩის სანათის ლამპიონი	ცალი	13
2	ქუჩის სანათის სამაგრი (სამკლავური)	ცალი	13
3	ალუმინის კარდენაი საპაირო კაბელი SIP-ABC 2X10	გრძ.	930.0
4	ალუმინის კაბელი ABB-P 2X4	გრძ.	26
5	ელ. კაბელის შუალედური სამაგრი (ლითონის)	ცალი	32
6	მინერალური SIP ჩამოვარი	ცალი	28

თეორიული მონაცემები, სოფელი წვერი				მასშტაბი	ფურცლის №
ავტორი	გოგოლაძე				
შემსრუ	გოგოლაძე				
გარე განათება				A-4	1

სოფელ წვერში გარე განათების მოწყობის სქემა



LED სანათი ლამპიონი
30W 6000-6500K

ლეგენდა

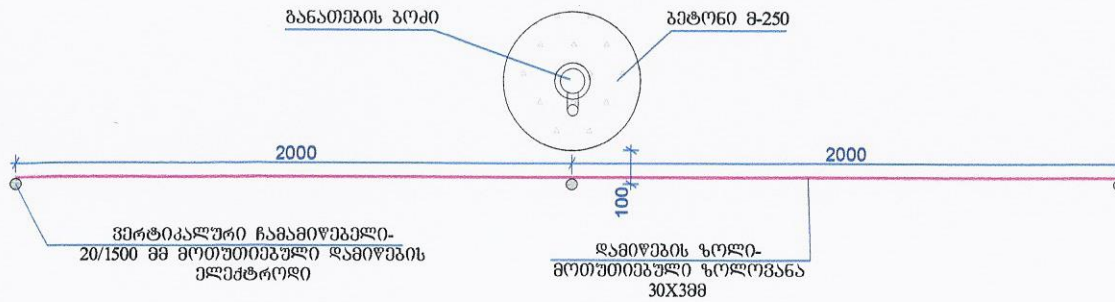
- არსებული ბოძი განათების გარეშე
- არსებული ბოძი საპროექტო განათებით
- საპროექტო გარე განათების ელემენტების ხაზი
- ▲ მ.კ. მართვის კვანძი
- ▲ დამოუკიდებელი კონტურები

მასალათა სპეციფიკაცია

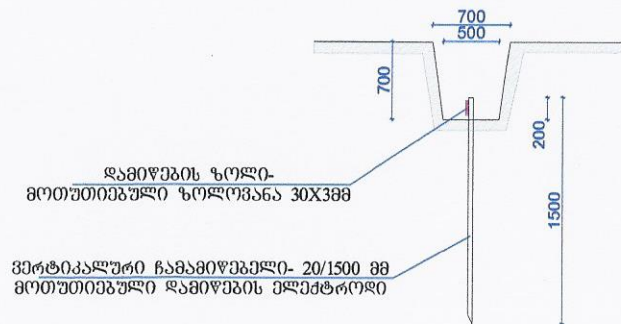
№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ქუჩის სანათის ლამპიონი	ცალი	12
2	ქუჩის სანათის სამაგრი (სამკლავური)	ცალი	12
3	აღუმინის ძარღვიანი საპაერთ კაბელი SIP-ABC 2X10	ბრძ.მ.	1210.0
4	აღუმინის კაბელი ABBF-P 2X4	ბრძ.მ.	24
5	ელ. კაბელის უშაღველური სამაგრი (ლითონის)	ცალი	42
6	მცხვლეტავი SIP ჩამჭერი	ცალი	26

თეორიულად გეგმიური სიდიდეები, სოფელი წვერი					
ავტორი	გორგოლაძე			მასშტაბი	ფურცლის №
შემსრუ	გორგოლაძე			A-4	1
გარე განათება					

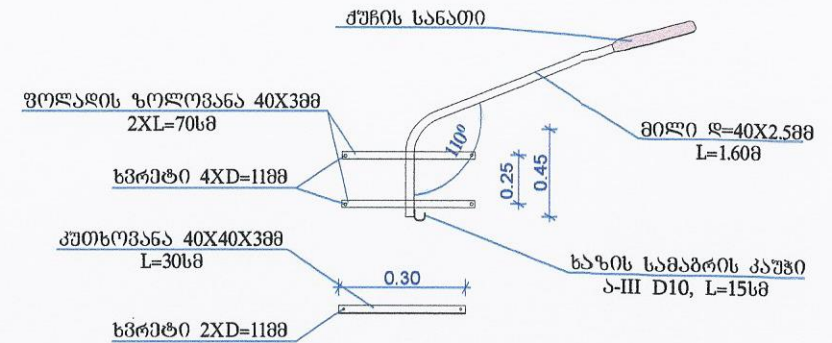
ღამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა



ჩამამიწებლის ტრანშეაში მოთავსების სქემა



ქუჩის სანათის სამაბრი კონსტრუქცია (სამკლავური)
არსებული საყრდენისათვის



შენიშვნა: ფოლადის ზოლოვანა დაიღუნოს ადგილზე. შემკრავი კუთხოვანა და ზოლოვანა ერთდგენა ძანებისა და ჰანჯიკის საშუალებით.

მასალის სპეციფიკაცია რკ/გამტონის ბოძის სამკლავურზე

პოზ. №	მასალის დასახელება	სიგრძე მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე	წონა კგ
1	Ø10 A III	0.15	1.0	0.15	0.62/0.093
2	ფოლადის მილი D40X2.588	1.60	1.0	1.60	2.74/4.384
3	ფოლადის ზოლოვანა 40X388	1.40	1.0	1.4	1.256/1.758
4	ფოლადის კუთხოვანა 40X40X388	0.30	1.0	0.3	1.9/1.098
5	ჰანჯიკი ძანებით M10 L=30-408მ	-	4.0	-	0.20

შენიშვნა: ჩამიწების კონტურის წინააღობის სიდიდე ნორმირებულია და ელექტროდგანაგზების მოწყობის წესის თანახმად, 10003-მდე დანაგზარეუში შეადგენს 4 ომს. თუ ჩამიწების სიდიდე გაზომვისას ნაკლებია ნორმირებულ წინააღობის (4ომი) სიდიდესა, აწარმოებენ დამატებითი ელექტროდების ჩარჭობას წინააღობის ნორმირებულ სიდიდემდე მისაყვანად.
წინააღობის გაზომვას აწარმოებენ ექსპლუატაციაში გაშვებულან ერთი წლის შემდეგ და შემდგომ ყოველ ექვს წელიწადში ერთხელ.

მასალის სპეციფიკაცია 1 ცალ ღამიწების კონტურზე

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა
1	20/1500 მმ მოთუთიეზული ღამიწების ელექტროდი	ცალი	3.0
2	მოთუთიეზული ღამიწების ზოლოვანა 30X388	მ	4.00
3	8მმ მოთუთიეზული მავთული	მ	1.00

თეორიული მუნიციპალიტეტი, სოფელი წვერი					
ავტორი	ბოგოლამი			ბარე განათება	
შემსრუ	ბოგოლამი				
მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის №			
	A-4	2			