

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი მოიცავს თეორიულ მოდელს სოფელ ნაპილნარში გარე განათების მოწყობის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციას.

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

ახალი ლითონის ბოძების კონსტრუქციები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე. იგი მზადდება შედგენილი სახის, $d=90\text{მმ}$ და $d=40\text{მმ}$ დიამეტრის ფოლადის მილებით. ბოძის ბოლოებზე უნდა მიდუღდეს ფურცლოვანი ფოლადი, სისქით 3 მმ. ბოძის ჩაღრმავება გრუნტში არის 1,2მ (ორმოს ზომებია $H=1,3\text{მ}$; $d=40\text{სმ}$). ბოძი უნდა ჩაბეტონდეს მ-250 მარკის ბეტონით. ლითონის ბოძები უნდა შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით, ზედაპირის სრულ და თანაბარ დაფარვამდე.

განათების ხაზის ელ.მომარაგება უნდა მოხდეს სოფლის ელ.მომარაგების ქსელიდან. უნდა მოეწყოს 1 (ერთი) 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 12 ცალი.

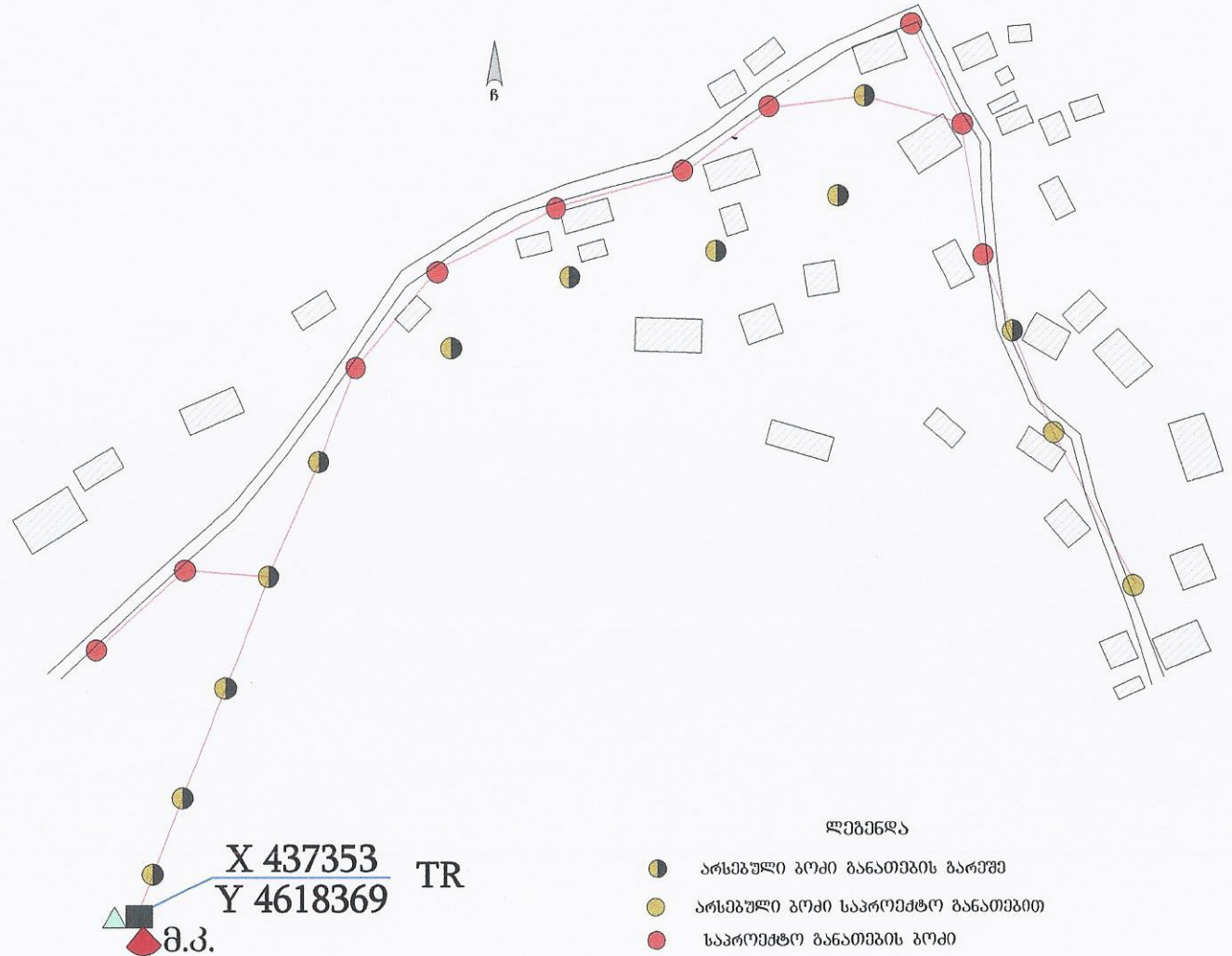
პროექტით სულ მოსაწყობია: 10 ცალი ქუჩის სანათის საყრდენი ლითონის ბოძი. 2 ცალი ქუჩის სანათის სამაგრი (სამკლავური).

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

სოფელ ნაკილნარში გარე განათების მოწყობის სქემა



LED სანათი ლამპიონი
30W 6000-6500K



ლეგენდა

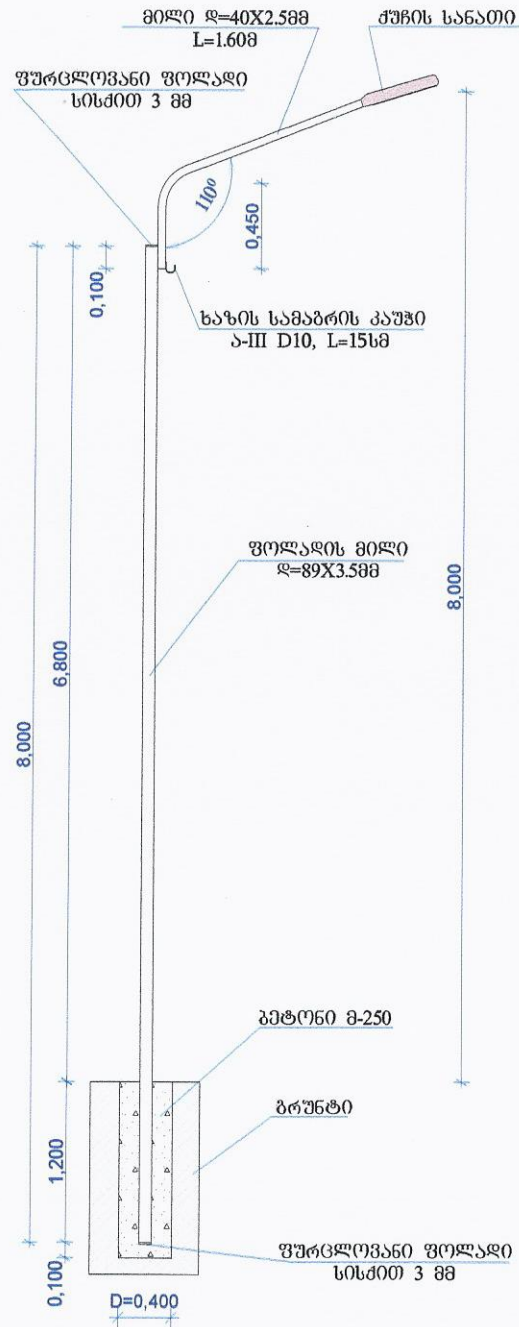
- არსებული გოძი განათების გარეშე
- არსებული გოძი საპროექტო განათებით
- საპროექტო განათების გოძი
- საპროექტო გარე განათების ელემენტების ხაზი
- ▲ მ.პ. მართვის კვანძი
- ▲ დამოწმების კონტურები

მასალათა სპეციფიკაცია

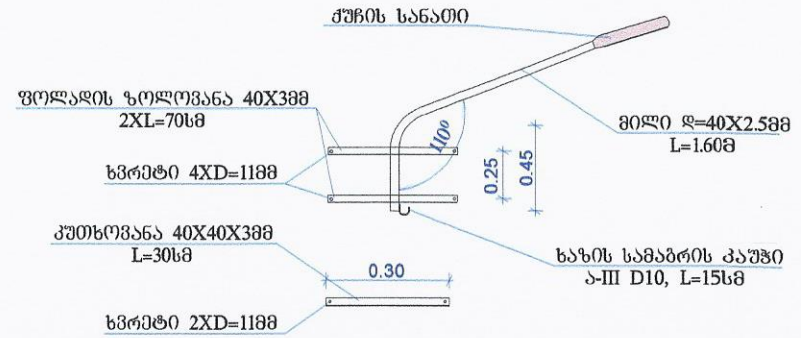
№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ქუჩის სანათის ლამპიონი	ცალი	12
2	საპროექტო განათების გოძი	ცალი	10
3	ქუჩის სანათის სამაბრი (სამკლავური)	ცალი	2
4	ალუმინის ძარღვიანი საპროექტო კაბელი SIP-ABC 2X10	ბრძმ.	720.0
5	ალუმინის კაბელი ABBF-P 2X4	ბრძმ.	24
6	ელ. კაბელის უსაღებური სამაბრი (ლითონის)	ცალი	19
7	მინერალური SIP ჩამაბრი	ცალი	28

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი, სოფელი ნაკილნარი						
ავტორი	ბოგოლამე				მასშტაბი	ფორმატი
შემსრუ	ბოგოლამე					ფურცლის №
					A-4	1

ბარე განათების საყრდენი ბოძი



ქუჩის სანათის სამაბრი კონსტრუქცია (სამკლავური) არსებული რკ/ბეტონის ან ხის საყრდენისათვის



შენიშვნა: ფოლადის ზოლოვანა დაიდუნოს ალბილზე. შემკავი კუთხოვანა და ზოლოვანა ერთდგება ძანისა და ზანჭიკის საშუალებით.

მასალების სპეციფიკაცია რკ/ბეტონის ან ხის 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 D40X2.5მმ	1.60	1.0	1.60	2.74/4.384
	ფოლადის ზოლოვანა 40X3მმ	1.40	1.0	1.4	1.256/1.758
4	ფოლადის კუთხოვანა 40X40X3მმ	0.30	1.0	0.3	1.9/1.098
	ზანჭიკი ძანით M10 L=30-40მმ	-	4.0	-	0.20

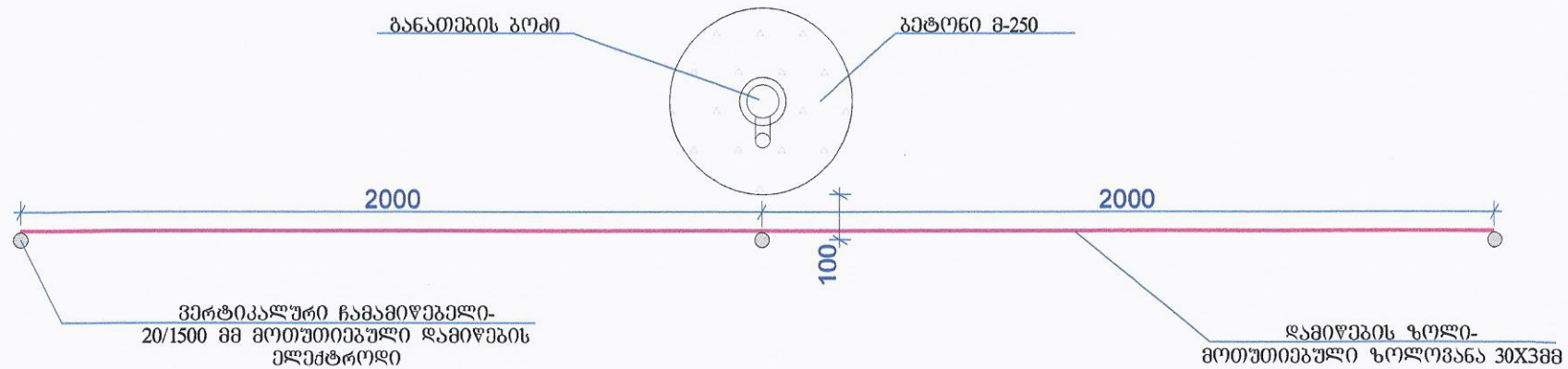
მასალების სპეციფიკაცია განათების საყრდენ ბოძზე

პოზ. №	მასალის დასახელება	სიგრძე მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე	წონა კგ	მოცულობა მ³
1	Ø10 AIII	0.15	1.0	0.15	0.62/0.093	
2	ფოლადის მილი D89X3.5მმ	8.00	1.0	8.00	7.38/59.04	
3	ფორცლოვანი ფოლადი, 3მმ	0.018²	1.0	0.018²	23.55/0.236	
4	ფოლადის მილი D40X2.5მმ	1.60	1.0	1.60	2.74/4.384	0.138
5	ბეტონი მ-250				331.20	0.138

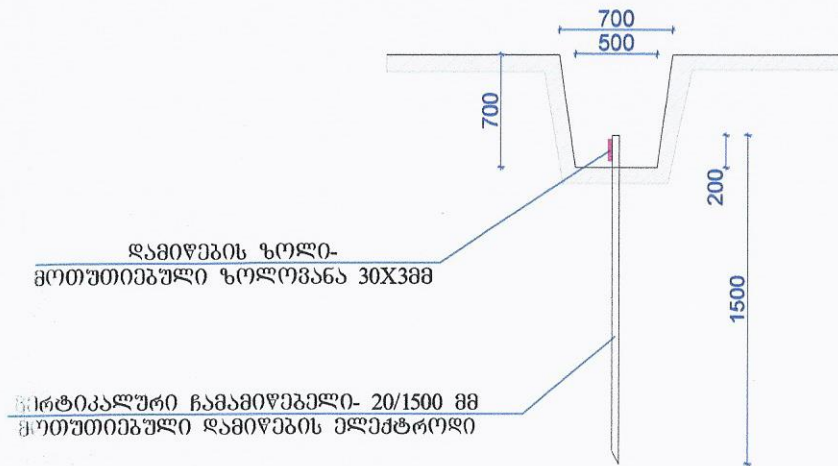
შეიკეთებ შემოღებულია მასშტაბის ბარეზე

თეთრიფხვარის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ნაპილნარი							
ანგარი	ბოგოლადი			ბარე განათება		მასშტაბი	ფურცლის №
შემსრუ	ბოგოლადი					A-4	2

დამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა



ჩამამიწებლის ტრანშეაში მოთავსების სქემა



მასალების სპეციფიკაცია 1 ცალ დამიწების კონტურზე

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	20/1500 მმ მოთუთიებული დამიწების ელექტროდი	ცალი	3.0
2	მოთუთიებული დამიწების ზოლოვანა 30X388	მ	4.00
3	8მმ მოთუთიებული გავთული	მ	1.00

შენიშვნა: ჩამიწების კონტურის წინააღობის სიდიდე ნორმირებულია და ელექტროდანაგბარების მოწყობის წესის თანახმად, 1000ვ-მდე დანაგბარებში შეადგენს 4 ომს. თუ ჩამიწების სიდიდე გაზომვისას ნაკლებია ნორმირებულ წინააღობის (4ომი) სიდიდეს, აუარმოებენ დამატებითი ელექტროდების ჩარბობას წინააღობის ნორმირებულ სიდიდემდე მისაყვანად.

წინააღობის გაზომვას აუარმოებენ მძალუტაციაში გაშვებიდან ერთი წლის შემდეგ და შემდგომ ყოველ ექვს წელიწადში ერთხელ.

თეთრიწარის მშენიშნალობის, სოფელი ნაილნარი							
ავტორი	გოგოლაძე				გარე განათება	მასშტაბი	ფორმატი
შემსრუ	გოგოლაძე						ფურცლის №
						A-4	3