

განმარტებითი ბარათი

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

არსებულ ბოძებზე უნდა მოეწყოს განათების ფარის დასამაგრებელი კონსტრუქცია. ეს დეტალი წარმოადგენს ფოლადის ორ ზოლოვანაზე მიდულეზულ , $d=40\text{მმ}$ 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 მიდულდეს 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 25 ცალი.

პროექტით სულ მოსაწყობია: 6 ცალი ქუჩის სანათის საყრდენი ლითონის ბოძი. 19 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 ვანათში გარე განათების მოწყობის სქემა



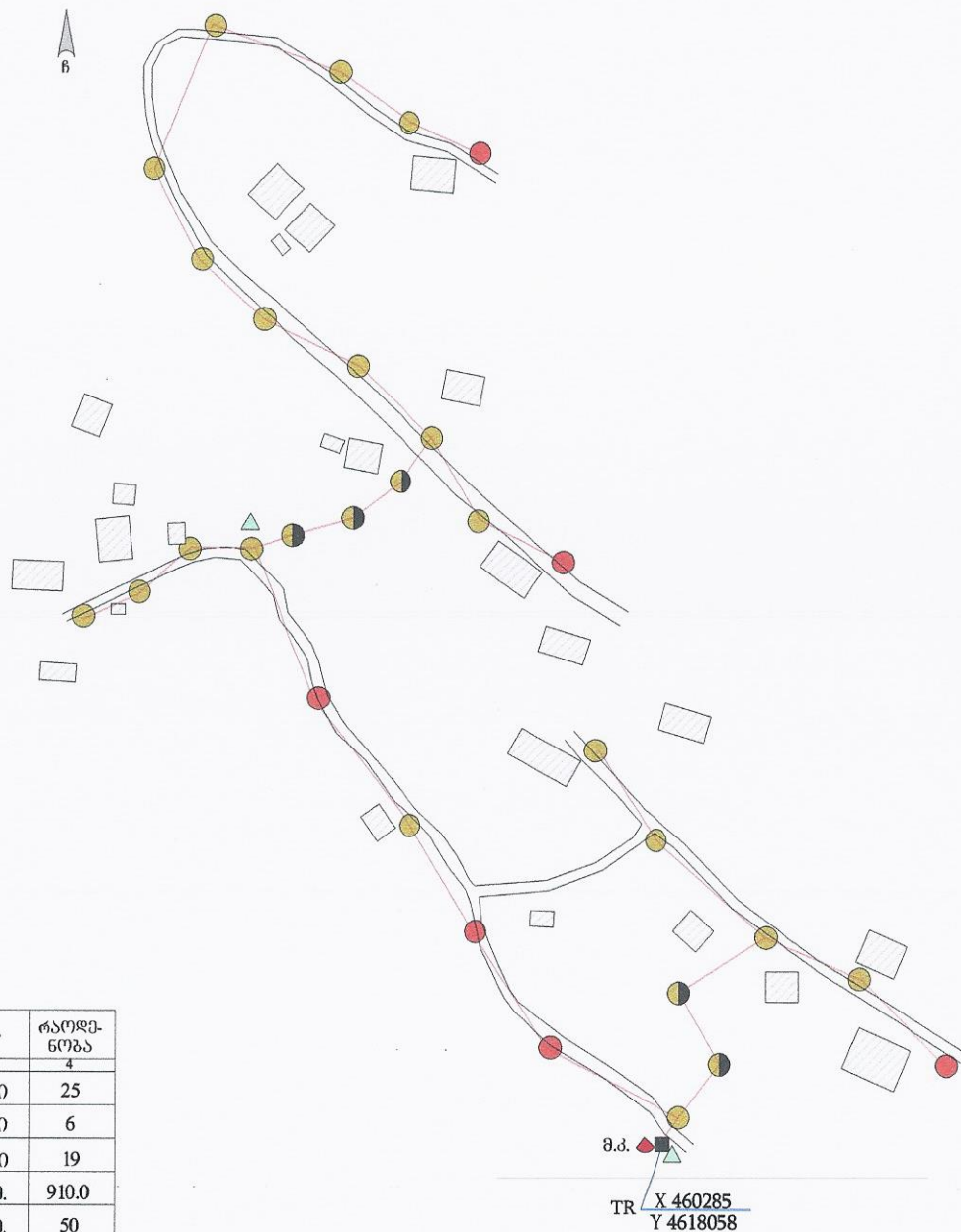
LED სანათი ლამპიონი
30W 6000-6500K

ლეგენდა

- არსებული გოძი განათების გარეშე
- არსებული გოძი საპროექტო განათებით
- საპროექტო განათების გოძი
- საპროექტო გარე განათების ელემენტების საზი
- მ.კ. მართვის კვანძი
- დამოწმების კონტური

მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	ქუჩის სანათის ლამპიონი	ცალი	25
2	საპროექტო განათების გოძი	ცალი	6
3	ქუჩის სანათის სამაგრი (სამკლავური)	ცალი	19
4	ალუმინის ძარღვიანი საპაემო კაბელი SIP-ABC 2X10	ბრძ.მ.	910.0
5	ალუმინის კაბელი ABBF-P 2X4	ბრძ.მ.	50
6	ელ. კაბელის შუალედური სამაგრი (ლითონის)	ცალი	31
7	მწვანე ლენტა SIP ჩამჭერი	ცალი	60

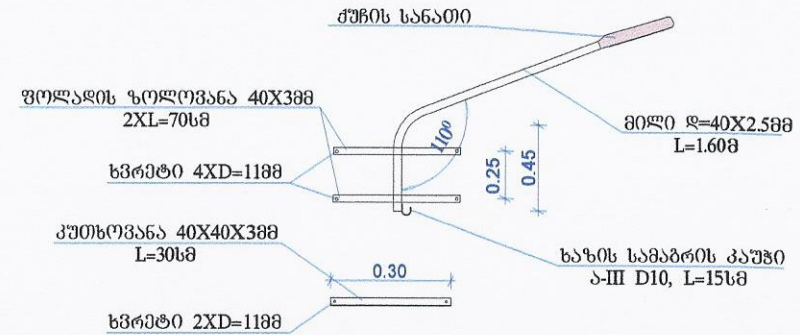


თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი, სოფელი ვანათი					
ავტორი	გოგოლაძე			მასშტაბი	ფორმატი
შემსრუ	გოგოლაძე				ფურცლის №
					1

ბარე ბანათების საყრდენი ბოძი



ქუჩის სანათის სამაგრი კონსტრუქცია (სამკლავური)
არსებული რკ/ბეტონის ან ხის საყრდენსათვის



შენიშვნა: ფოლადის ზოლოვანა დაიღუნოს ადგილზე, შემკრავი კუთხოვანა და ზოლოვანა ერთდგება ძანისა და ზანჯიკის საშუალებით.

მასალების სპეციფიკაცია რკ/ბეტონის ან ხის ბოძის სამკლავურზე

პოზ. №	მასალის დასახელება	სიგრძე მ	რაოდენობა	სამართო 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
	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
	ზანჯიკი ძანით M10 L=30-4088	-	4.0	-	0.20

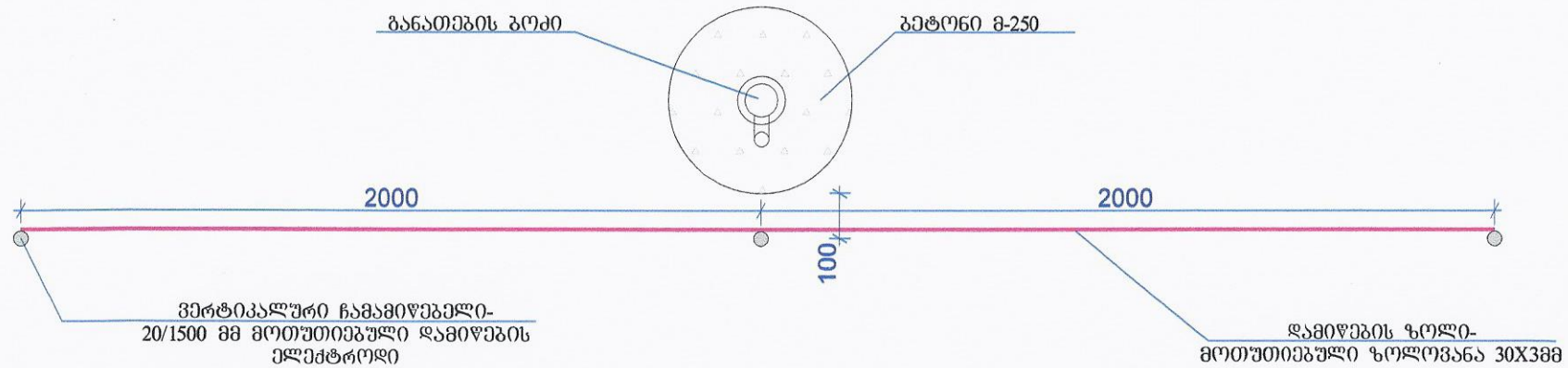
მასალების სპეციფიკაცია ბანათების საყრდენ ბოძზე

პოზ. №	მასალის დასახელება	სიგრძე მ	რაოდენობა	სამართო სიგრძე	წონა კგ	მოცულობა მ³
1	Ø10 AIII	0.15	1.0	0.15	0.62/0.093	
2	ფოლადის მილი D89X3.588	8.00	1.0	8.00	7.38/59.04	
3	ფურცლოვანი ფოლადი, 388	0.018²	1.0	0.018²	23.55/0.236	
4	ფოლადის მილი D40X2.588	1.60	1.0	1.60	2.74/4.384	0.138
5	ბეტონი B-250				331.20	0.138

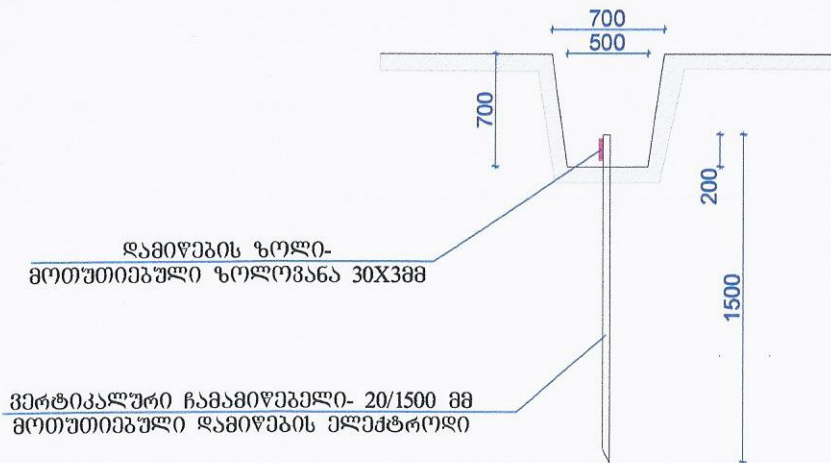
შპს-ები შესრულებულია მასშტაბის ბარეზე

თეთრიფხვარის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ვანათი							
ავტორი	ბოგოლუაძე			ბარე ბანათებზე		მასშტაბი	ფურცლის №
შემსრუ	ბოგოლუაძე					A-4	2

ღამიწების კონტურის მოწყობის გეგმა



ჩამამიწებლის ტრანშეაში მოთავსების სქემა



მასალების სპეციფიკაცია 1 ცალ ღამიწების კონტურზე

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	20/1500 მმ მოთუთიებული ღამიწების ელექტროდი	ცალი	3.0
2	მოთუთიებული ღამიწების ზოლოვანა 30X3მმ	მ	4.00
3	8მმ მოთუთიებული მავთული	მ	1.00

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

წინააღობის გაზომვას აწარმოებენ ელექტროდატაში გაშვებულან ერთი წლის შემდეგ და შემდგომ ყოველ ექვს წელიწადში ერთხელ.

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი, სოფელი ვანათი							
ავტორი	გოგოლაძე				მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის №
შემსრუ	გოგოლაძე				ბარე განათება		
						A-4	3