

შპს „ელექტროტექნოლოგიების ჯგუფი“

დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფ. გამარჯვებაში
ერთი უბნის გარე განათების ქსელის განახლების

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2021წელი

დოკუმენტაციის ჩამონათვალი

ე-1	ზოგადი მონაცემები
ე-2	LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებლები
ე-3	ანძისა და კრონშტეინის ნახაზი
ე-4	მასალებისა და მონყობილობების სპეციფიკაცია, მოცულობების უწყისი
ე-5	სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავდა მოქმედი ნორმატიული

დოკუმენტების საფუძველზე. განათების ქსელის დამცავი დამიწების მიხედვით აგებულია TN-C- სისტემებით.

ანძებისა და სანათების მონტაჟის ადგილების განსაზღვრა ხდება რწმუნებულთან შეთანხმებით. ანძებს შორის მანძილია 30-50მ.

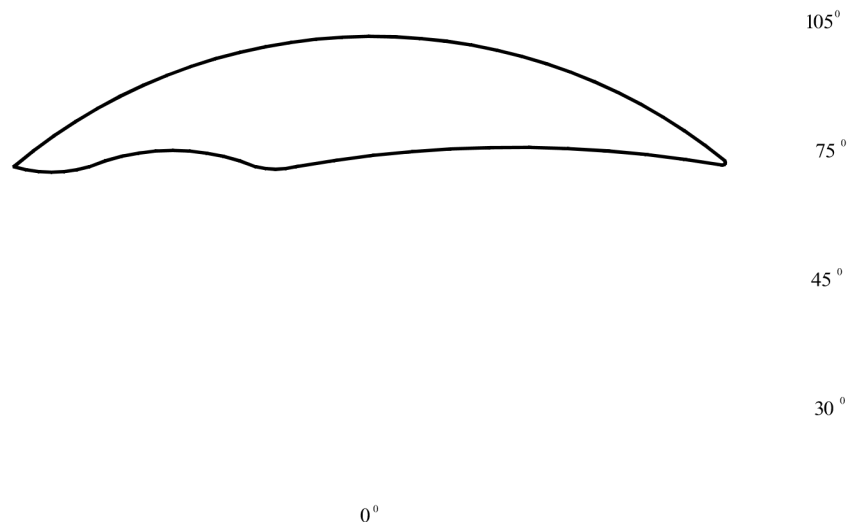
პროექტში გამოყენებულია უახლოესი ენერგოდამზოვი განათების ტექნოლოგია, რომელიც ელექტროენერგიის 60%-იანი დაზოგვითა და დიდი ხანგამძლეობით (>50000სთ) ხასიათდება.

ახალი ლითონის ანძებიანი განათების ქსელის უბანი დაცულია ატმოსფერული გადაძაბვებისგან დამიწების საშუალებით. ახალი განათების ანძებს ძაბვა მიეწოდება არსებული განათების ქსელიდან.

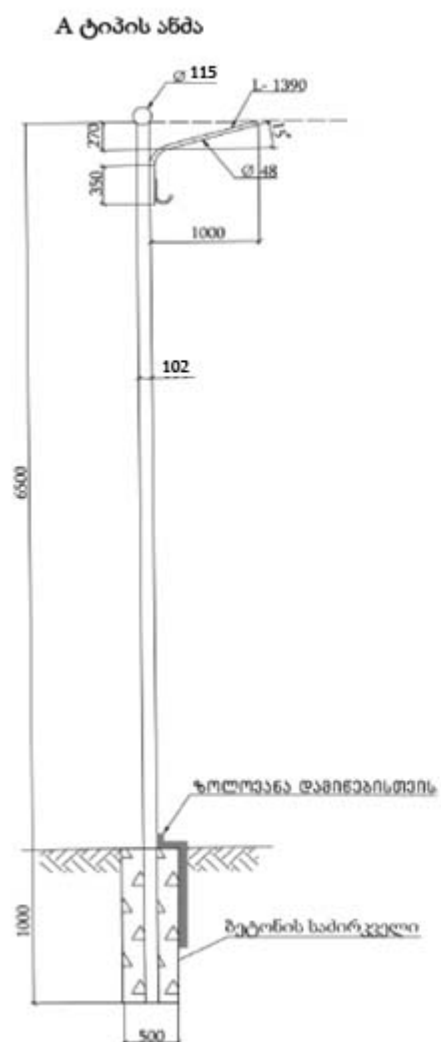
სოფ. გამარჯვებაში ერთი უბნის გარე განათების ქსელის განახლება	ე-1
ზოგადი მონაცემები	2021

კონსოლური LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებლები

N	პარამეტრები	სიდიდე
		სანათი ლითონის, ხისა და რკინაბეტონის ანძისთვის
1	LED სანათის კონსტრუქცია	კონსოლური
2	შუქდიოდების მწარმოებელი	მსოფლიო ბრენდები (GREE,SAMSUNG,SEUL,SEMIC. PHILIPSI)
3	სიმძლავრე	$\leq 50\text{vt}$
4	m q k	$\geq 90\%$
5	სინათლის ნაკადი	$\geq 4000\text{lum}$
6	სინათლის ინდექსი	$\text{I} \Delta > 75$
7	ფერის ტემპერატურა	$4000 \div 6000^\circ\text{K}$
8	სინათლის ძალის მრუდები	ასიმეტრიული ("bat wing")
9	კვების ძაბვა	$80 \div 270\text{v}$
10	კვების ძაბვის სიხშირე	$50 - 60 \text{ hc}$
11	სიმძლავრის ფაქტორი (კოეფიციენტი)	$\geq 0,95$
12	შემაჯალი დენის ჰარმონიკების კოეფიციენტი	$\leq 10\%$
13	გარემოს ტემპერატურა	-40°C -დან $+60^\circ\text{C}$ -მდე
14	კოტპუსის მასალა	ალუმინი
15	მუშაობის ვადა	≥ 30000 სთ
16	IP რეიტინგი	IP66,65

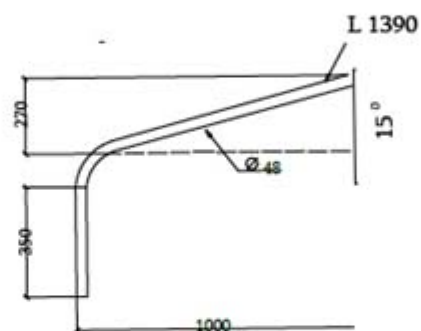
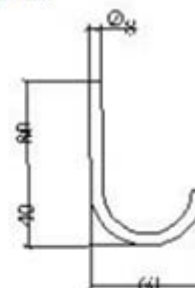


სოფ. გამარჯვებაში ერთი უბნის გარე განათების ქსელის განახლება	ე-2
LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებლები	2021



კაბელის დამჭერის საკიდი L-1390

კრონშტეინი ლითონის და რკინაბეტონის ანძისთვის



შენიშვნა:

1. ანძა შეიღებოს ანტიკოროზიული ალუმინის ფერის საღებავის ორი ფენით ანტიკოროზიული პრაიმერის ერთი ფენით დაფარვის შემდეგ
2. ანძის მიწისქვეშა ნაწილი დაიფაროს ანტიკოროზიული მასტიკით
3. კაბელის დამჭერის საკიდი მაგრდება კრონშტეინზე ელექტროშედულებით

სოფ. გამარჯვებაში ერთი უბნის გარე
განათების ქსელის განახლება
ანძისა და კრონშტეინის ნახაზი

ე-3

2021

მასალებისა და მოწყობილობების სპეციფიკაცია; მოცულობების უწყისი

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	LED სანათი ე-5-ის მიხედვით	ც	32
2	კაბელი СИП-(2X16)	მ	150
3	კაბელი სპილენძის (2X1,5)	მ	8
4	კაბელის დამჭერი	ც	4
5	კაბელის ჩამჭერი	ც	8
6	ლითონის ანძა Aტიპის	ც	4
7	თუნუქის ბურთულა $\Theta 115,0,5\text{მმ}$	ც	4
8	ზოლოვანა დამიწებით	ც	4
9	ორმოს ამოღება მექანიზმით	ც	4
10	ანძის მონტაჟი საძირკველზე	ც	4
11	სანათების მონტაჟი ანძაზე	ც	32
12	კაბელის მონტაჟი	მ	150

სოფ. გამარჯვებაში ერთი უბნის გარე განათების ქსელის განახლება	ე-4
მასალებისა და მოწყობილობების სპეციფიკაცია, მოცულობების უწყისი	2021

სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი

დასახელება	კვირები	
	1	2
ანძების დამზადება		
ანძების მონტაჟი		
კაბელების და სანათების მონტაჟი		

სოფ. გამარჯვებაში ერთი უბნის გარე განათების ქსელის განახლება	ე-5
სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი	2021