

ე ზ ო ე მ ნ ი კ უ რ ი ნ ე ნ ი ზ ი

განმარტებითი ბარათი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	სანათების მიერთების ელ. სქემა	
ელ-3	სავალი ქუჩის გასწვრივ სანათების განლაგების გეგმა	
ელ-4	არსებულ და საპროექტო საჭრდენებზე სანათების დამატარი პროექტინების დამატების სქემატური ნახაზი	

ქ. გარდაბანში, შპს. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე განთავსებული ოფისის და სარემონტო შენობის მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი სრულდება სამშენებლო არქიტექტურული ნახაზების საფუძველზე.

ტერიტორიის განათებისთვის გამოყენებული იქნება როგორც არსებული რკ/ბეტონის საყრდენები ასევე ახალი დასამატებელი ლითონის მილის ტელესკოპის ტიპის განათების საყრდენები. საყრდენებზე ძირითადად განთავსდება თითო სანათი, გამონაკლისი იქნება №9; №8; და №5 საყრდენები, რომლებზეც განთავსდება ორი ურთიერთ საწინააღმდეგოდ მიმართული სანათები. (მიმართულების კუთხის სიდიდე დაზუსტდეს ადგილზე).

ახალი ლითონის მილის საყრდენები სულ 4 ცალი ჩამაგრდება მიწაში, გაბურღვით, რომელიც შეივსება ბეტონის ხსნრით.

ტერიტორიის განათების ელ. კვება განხორციელდება სახელოსნოს შენობაში არსებული ეგფ1-დან (ჯგუფის ნომერი დაზუსტდეს ადგილზე), ელ კვება განხორციელდება სპ. მარღვიანი კაბელით კვეთ. (3x4)მმ².

სანათები შერჩეულია PELSAN-ის ფირმის (რაც გამოყენებულია დანარჩენ ტერიტორიაზე) სიმძ.100ვტ. 230ვ. არსებული რკინა/ბეტონის საყრდენები უმდა მოწესრიგდეს, გასწორდეს და სანათის დასამაგრებლად მოეწყოს კრონშტეინი ლითონის მილისგან, რომელიც საყრდენზე დამაგრდება ლითონის ცალუდით, რომელიც დამზადდება ზოლოვანი ფოლადისაგან.


საყრდენთან მკესბავი კაბელი მიიყვანება ტრანშით. საყრდენებზე დამონტაჟდება გარე დაყენების ლითონის გამანაწილებელი ყუთი მომჭერების რიგით, რომელიც უზრუნველყოფს კაბელის გადასვლას სხვა საყრდენზე და სანათთან კვების მიყვანას. სანათთან კვება მიიყვანება იზოლირებული სადენით, რომელიც გატარდება გოფირებულ მილში და პოლიეთილენის ცალუდებით დამაგრდება საყრდენის ტანზე (არსებულ საყრდენებზე), ახალ ლითონის მილის საყრდენებზე, სანათის მკვებავი კაბელი გატარდება ლითონის მილიში.

ტერიტორიის განათების მართვა (ჩართვა-გამორთვა) განხორციელდება ფოტორელეთი. განათების მართვის ყუთი განთავსდება №1 საყრდენზე.

პროექტი ითვალისწინებს ახალი განათების საყრდენების დამიწების მოწყობას (მასალა მოცემულია ჩამონათვალში)

არსებული განათების საყრდენების დამიწების კონტურის წინააღმდეგ სიდიდე შემოწმდეს და თუ აღმატება ნორმით დასაშვებს დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და „ემწ“-ს (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

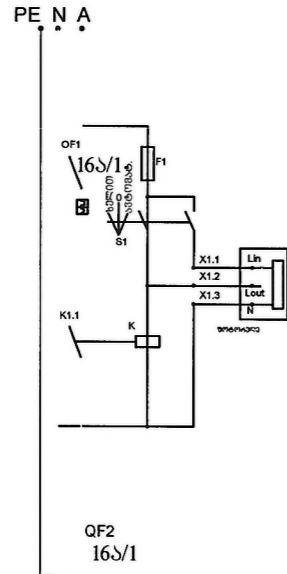
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვეთი		
შალვა ბაგუხაძე		
დაკვეთა		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქოური ენსაბრთის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სახსარები</p>		
საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე	
შეასრულა	ი. ზარიძე	
პროექტი	<p>ბარდაბნის გამწმენდი ნაგებობა. ოფისის ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p>	
თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
მ - 1:500	ას - 3	4

სახელოსნოს
შენიშვნა
არსებული
0.4კვ. ეგვი-დან

შემომავალი ხაზისა და
ავტომატური ამომრთვე-
ლის მონაცემები

ავტომატური ამომრთვე-
ლის № და ნომინალური
ღენი ა

კაბელის კვეთი
მმ
კაბელის სიგრძე,
მ



ს. (3x4)მმ
330მ, M=144მ/კმტ, ΔU=3%

ბანათების მართვის
კარადა

მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგ.	დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	0.22 კვ. სპ. ქარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთი:(3X4)მმ	მ.	350	მარაბით
2	0.22 კვ. სპ. ქარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთი:(3X1.5)მმ	მ.	60	მარაბით
3	ქუჩის ბანათების LED სანათი დიოდებით: სიმა. 100 ვტ. 110 LM/W 85-265V; IP56 დაცვით	ც.	9	ყვეთ. ნათ.
4	ფოლადის მილი d=32მმ L=2.5 მ. (მარაბით)	ც/მ.	9/25	5 ც. არსებული
5	ლითონის ქუთი საკმით, ავტომატური ამომრთველით და ფოტორელეით (600X300X400)მმ	ც.	1	
6	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ	ც.	2	
7	ერთფაზა მაგნიტური გაყვანილობა 16ა, 220ვ	ც.	1	
8	ფოტორელე	ც.	1	
9	მცველი 16ა.	ც.	1	
10	სამკონტინგინი გადამრთველი	ც.	1	
11	ჰანჯიკი ქანჩით, ღ=16მმ (ცალკეისთვის)	ც.	10	
12	ზოლოვანი ფოლადი (40X4) მმ (ცალკეის დასამზადებლად)	ც/მ.	10/8	
13	სპ.შიშველი საღენი კვეთ. 16 მმ .	მ.	25	
14	ფოლადის გალვანიზირებული ბლინულა ღ=22მმ. ღ=2მ	ც.	10	13. კარადას დასამზადებლად
15	ლითონის მილის საყრდენი სანათისთვის L=340მმ. d=100მმ	ც/მ.	4/13.6	
16	ლითონის მილის საყრდენი სანათისთვის L=300მმ. d=80მმ	ც/მ.	4/1.2	
17	ბამანაწილებელი კოლოფი მომჭერების რიგით ბარამ დაყვანების 2.5 მმ ²	ც.	9	
18	მიწის ბაზურღვა ბანათების დგარებისთვის ბურღით d=300მმ. h=0.7მ;	4/მ ³ .	4/0.32	
19	ორმოს შვესება გუბონის ხსნარით M150	4/მ ³ .	4/0.28	
20	პლასტიკის გოფირებული მილი ღ=25 მმ	მ.	100	
21	მიწის მოჭრა ტრანშეისთვის L=330მ; h=0.7მ; b=0.4მ;	მ ³ .	92.4	
22	ქვიშა h=0.2მ	მ ³ .	26.4	
23	ტრანშეის შვესება ავტომატური გაყვანილობის ბურღით	მ ³ .	66	
24	ნარჩენი მიწის აღრიცხვა მონოპოტა	მ ³ .	26.4	
25	სასიბნალო ღენი	მ.	330	

პირობითი აღნიშვნა

ჯგუფის № ჯგ-1

მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ 0.9


ნომინალური ღენი ა. 4.2

დასახელება

ბარაბანის ოფისის
მიმდებარე
ტერიტორიის
ბანათება

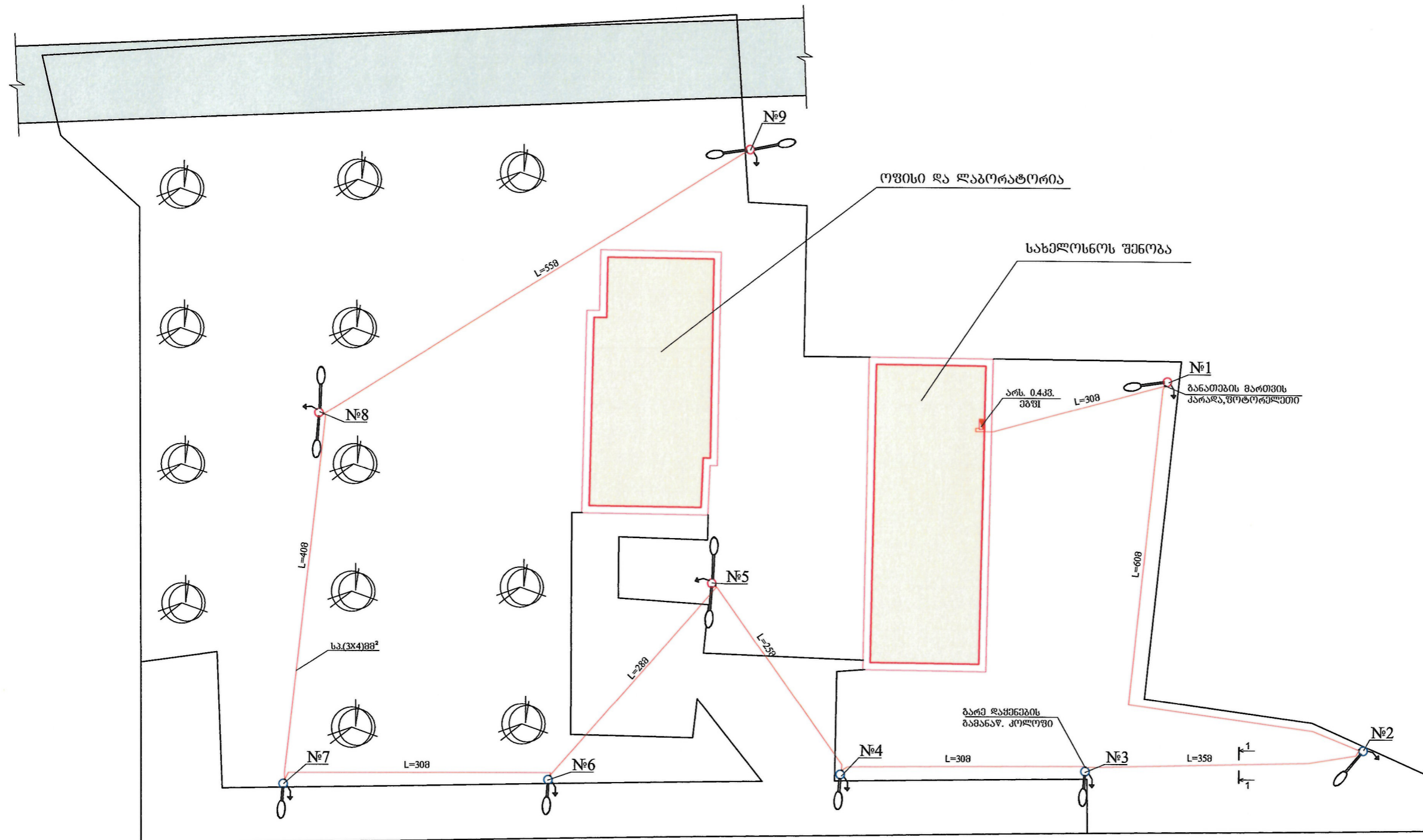
რაოდენობა

9

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი																			
A3	მ.პ.	1																			
პირობითი აღნიშვნები:																					
<p>○ არსებული ბანათების გოქი</p> <p>○ საპროექტო ბანათების გოქი</p>																					
შენიშვნები:																					
<p>ღამკვეთი</p> <p style="text-align: center;">შალვა ტაბუცაძე</p> <p>ღაკვეთა</p> <p>შემსრულებელი</p> <div style="text-align: center;">  <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანათების დასამზადებელი და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური</p> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>საპროექტოს უფროსი</td> <td>ა. რუხუაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>ი. ზარიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>ი. ზარიძე</td> <td></td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p>ბარაბანის გამწვანედი ნაგებობა. ოფისის ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>თარიღი</td> <td>ივლისი 2019</td> </tr> <tr> <td>ნახაზი</td> <td></td> </tr> </table> <p>ელ.მიერთების საანბარო სქემა და სპეციფიკაცია</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ელ - 2</td> <td>4</td> </tr> </table>			საპროექტოს უფროსი	ა. რუხუაძე		პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე		შეასრულა	ი. ზარიძე		თარიღი	ივლისი 2019	ნახაზი		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		ელ - 2	4
საპროექტოს უფროსი	ა. რუხუაძე																				
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე																				
შეასრულა	ი. ზარიძე																				
თარიღი	ივლისი 2019																				
ნახაზი																					
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																			
	ელ - 2	4																			

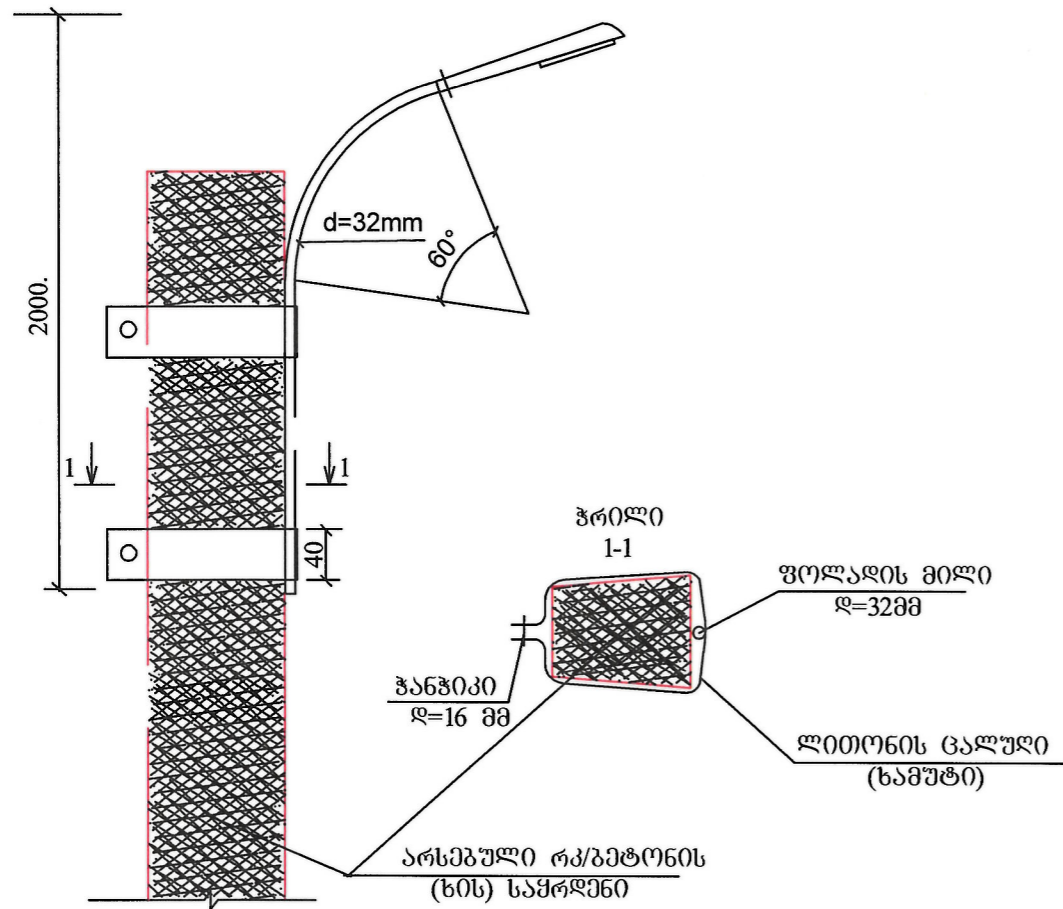
გარდაბნის გამწვანდი ნაგებობა. ოფისის ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა.

ტერიტორიაზე საპროექტო ნერგების, არსებული და საპროექტო
განათების ბოძების განლაგების გეგმა.
მ - 1:500

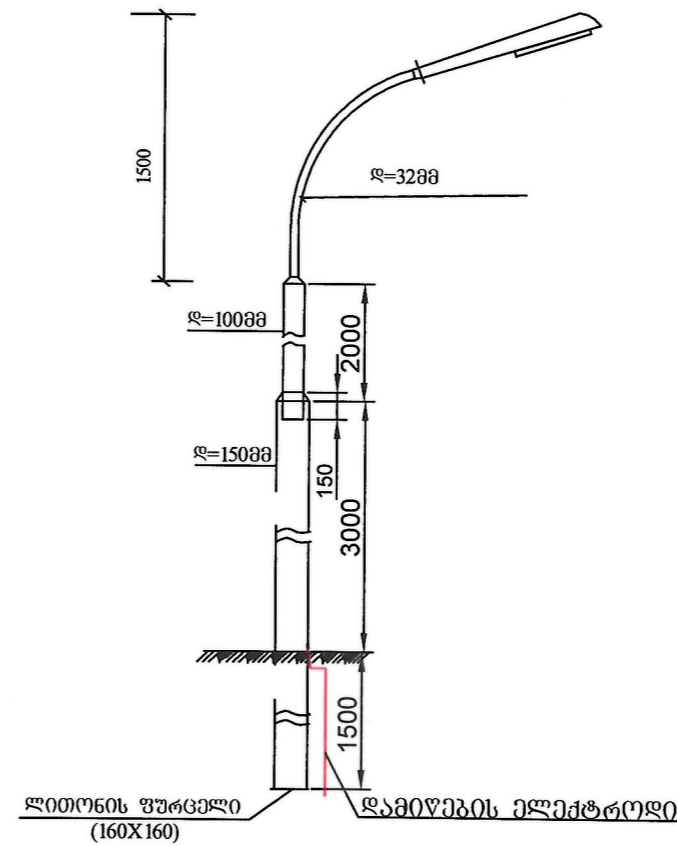


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
არსებული განათების ბოძი საპროექტო განათების ბოძი		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
შალვა ბაგუსაძე		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გეგმითი დაპროექტირების და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე	
შეასრულა	მ. დუნღუა	
პროექტი		
გარდაბნის გამწვანდი ნაგებობა. ოფისის ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა		
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თარიღი	ივლისი 2019	
ნაბანი		
ტერიტორიაზე საპროექტო არსებული და საპროექტო განათების ბოძების განლაგების გეგმა.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
მ - 1:500	ელ- 3	4

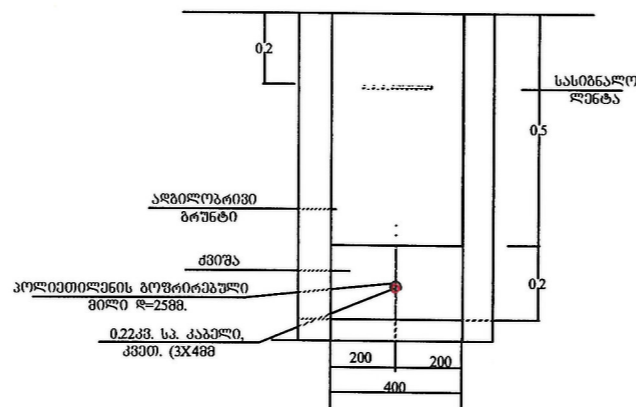
არსებულ საჭრღენზე სანათის დამაგრება
(სქემატური ნახაზი)




ფოლადის მილის ტელეკოპური
ტიპის საჭრღენი (სქემატური ნახაზი)



შესასრულებელი ბუჩის გადაკვეთაზე
მიწის თხრილის განვლი პოლი 1-1



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი															
A3	მ.პ.	1															
პირობითი აღნიშვნები:																	
<p>➤ არსებული განათების გოპი</p> <p>➤ საპროექტო განათების გოპი</p>																	
შენიშვნები:																	
<p>დამკვეთი</p> <p>შალვა ტაგუცაძე</p> <p>დამკვეთა</p> <p>შემსრულებელი</p>  <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 გამიჯარი უსაპროექტო და პროექტირების დუარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p> <table border="1"> <tr> <td>საპროექტოს უფროსი</td> <td>ა. რუხვაძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>ი. ზარიძე</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>ი. ზარიძე</td> <td></td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p>ბარდაგნის გამწმენდი ნაბეზობა. ოფისის ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <p>თარიღი</p> <p>ივლისი 2019</p> <p>ნახაზი</p> <p>არსებულ და საპროექტო საჭრღენებზე სანათების დამაგრების კონსტრუქციების დამაგრების სქემატური ნახაზი</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ელ-4</td> <td>4</td> </tr> </table>			საპროექტოს უფროსი	ა. რუხვაძე		პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე		შეასრულა	ი. ზარიძე		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		ელ-4	4
საპროექტოს უფროსი	ა. რუხვაძე																
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ზარიძე																
შეასრულა	ი. ზარიძე																
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები															
	ელ-4	4															