



# პროექტის პირველი გვერდი

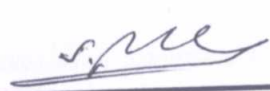
**პროექტის აღწერა:**

ძ. თბილისი, სანსაპიროს ძ. №6  
 ს.ს. "ზირაათ ბანკის თბილისის ფილიალი"-ს გარე ელ. მომარაგების  
 ქსელის რეკონსტრუქცია ს.ს. "თელასი"-ს №4488 ს/ძ-დან  
 ახალი აღრიცხვის კვანძის მოწოდება

**380/220v, P=120kW**


პროექტი № NC-360 (1CNS-05/2284/16)

ელექტროტექნიკური ნაწილი


<b>პროექტირება</b>	დაიწყო დასრულდა ინჟინერი  /ა. ლაბარტყავა/
<b>მშენებლობა</b>	

შინაარსი	
1	პროექტის პირველი გვერდი
2	ბანმარტებითი ბარათი, ცალხაზოვანი სქემა
3	ქსელის გეგმა
4	სპეციფიკაცია კაბელის ტრანშეაჟი ჩაღების წესი სამუშაოების მოცულობა

სს "თელასი"      АО "ТЕЛАСИ"

 პროექტი № NC-360  
 Проект № NC-360

18      07      2016 წ.რ

 ს.ს. "თელასი"-ს საკონსტრუქტო ჯგუფი		
ინჟინერი ა. ლაბარტყავა		
სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
მ. პრ.	1	4

მ

## განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი № NC-360 დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს მიერ ტექნიკური პირობის მომზადებაზე (1CNS-05/2284/16) მოკვლევის ოქმის თანახმად პროექტი ითვალისწინებს ობიექტის (ს.ს. "ზირაათ ბანკის თბილისის ფილიალი") ბარათ ელ. მომარბების ძელოს რეკონსტრუქციას №4488 (კმედი) ს/ძ-დან და ახალი აღრიცხვის კვანძის მონტაჟს თანახმად მოთხოვნის სიმკლავრისა  $P=120kW$

### I 0.4კვ. ქსელის მშენებლობა და გამრიცხველიანება

- I-1 დამონტაჟდეს №4488 ს/ძ-ის დაბალი კაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობების სათავსოები არსებულ III-70 ტიპის სახარ კანელში ახალი დენაკვეთი 250ა შესაბამისი მცველებით (იხილეთ პროექტი ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)
- I-2 დამონტაჟდეს №4488 ს/ძ-ის ბარათ ფასადის კედელზე №55.1 სტანდარტის მრიცხველის კარადა შესაბამისი მრიცხველით
- I-3 დამონტაჟდეს დენაკვეთის მცველების შემდეგ დენის ტრ-რებით 200/5
- I-4 ბანსორციელებს მრიცხველის და დენის ტრ-რების კომუტაცია საკონსტრუქციო კაბელის მეშვეობით

### აღრიცხვის კვანძის შემდგომი ძელო

- I-5 ბაითხაროს საკაბელო არხი ტრანშეა ერთი კაბელისათვის №4488 ს/ძ-დან დამაკვეთის არსებულ კალოვან კარადაში
- I-6 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მილები
- I-7 მოეწყოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ძველა ფენა ფხვიერი მიწით (მინარევის ბარათზე) ან სილით  $H=10სმ$  (იხილეთ პროექტი ძელოს გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)
- I-8 მიერთდეს დამაკვეთის შენობის კედელზე არსებული კალოვანი კარადა ს/ძ-ში ობიექტისათვის გამომყოფილ დენაკვეთის ბამოყვან მომზადება კაბელით ABBG 4X95მმ<sup>2</sup> შესაბამისი ქურთების მეშვეობით (იხილეთ პროექტი ძელოს გეგმა, ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)

შენიშვნა 1: დამაკვეთის მიერ უზრუნველყოფილი იქნას არსებული კალოვანი კარადის ელ. პარამეტრები

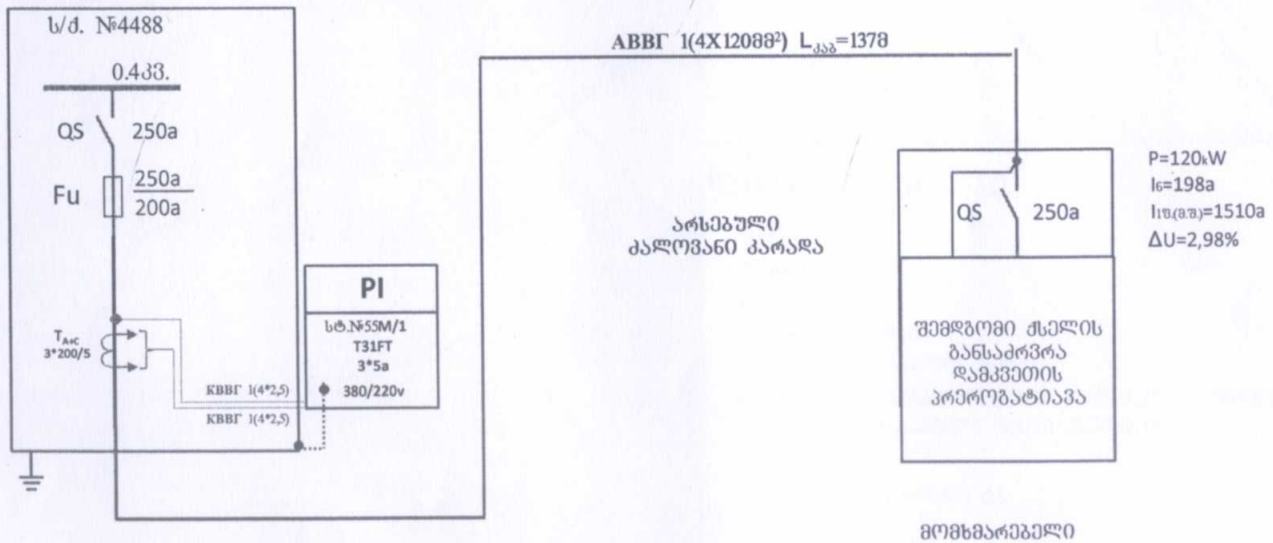
(კაბვის შემტანი ამოგრძელები უნდა იყოს არანაკლებ 200ა დენზე)

- I-9 დაიფაროს კაბელი ფხვიერი მიწით (მინარევის ბარათზე) ან სილის ფენით  $H=10სმ$
- I-10 ამოივსოს ტრანშეა შესაბამის მასალებით, და აღდგეს დაზიანებული ასფალტო-ბეტონის საფარი

ყველა საშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს IIY-ს შესაბამისი კუნძების დაცვით

ძელოს ბეობრავნა შეთანხმებულია ნაკვეთების მესაკუთრებთან

შენიშვნა: არსებულ ს.ს. "თელასი"-ს აღრიცხვის კვანძს გაუკეთდეს დამონტაჟი



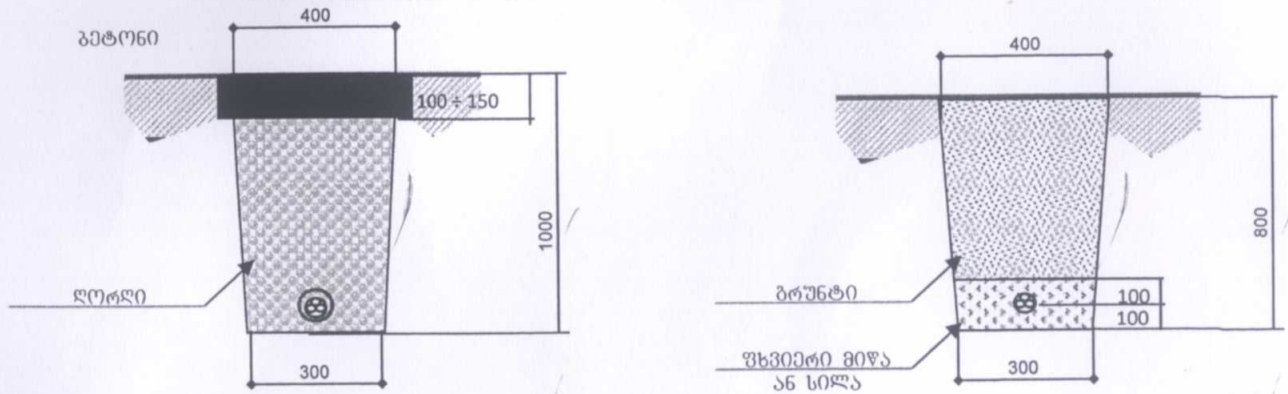
<b>პროექტი № NC-360 (1CNS-05/2284/16)</b>									
საპროექტო ჯგ-ის უფროსი	ბ. შოშიტაშვილი	<i>[Signature]</i>	დ. თბილისი, სანსაპროს დ. №6 ს.ს. "ზირაათ ბანკის თბილისის ფილიალი"-ს ბარათ ელ. მომარბების ძელოს რეკონსტრუქცია ს.ს. "თელასი"-ს №4488 ს/ძ-დან ახალი აღრიცხვის კვანძის მოწოდება						
უფრ. ინჟინერი	რ. მოღებანი								
ინჟ. დამრთმებელი	ა. ლაბარტყავა								
0.4-6-10კვ. ძს-ის ექსპლ. უფროსი	ლ. სინაური	<i>[Signature]</i>	ელ. მომარბება №4488 ს/ძ-დან, გამრიცხველიანება						
ძს-ის ბანკით-ის სამს-ის უფროსი	ბ. ფხალაძე	<i>[Signature]</i>	განმარტებითი ბარათი						
			<table border="1" style="float: right; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">სტადია</td> <td style="width: 10%;">ფურც. №</td> <td style="width: 10%;">ფურც. რაოდ</td> </tr> <tr> <td>მ. პრ.</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>	სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ	მ. პრ.	2	4
სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ							
მ. პრ.	2	4							
			ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი						



სამშენობის პროექტი

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	100003826	ფენმკვეთი 1 კვ კაბავაზე 250ა	РПС-2/1П-У3 250а	ც	1	
2	100008283	ფენობრივი მცველი 1კვ. კაბავაზე 250/200ა	ПН2-250/200А	ც	3	
3	200002025	ალრიცხვის კვანძის კარადა ერთი საშვანა მრიცხველისათვის	st. #55.1	ც	1	
4	200001881	მრიცხველი 50კვ, 380/220ვ, 5-60ა	T31FT	ც	1	
5	100003419	ფენის ტრ-რი 0,66კვ. კაბავაზე 200/5	T-0,66 200/5	ც	3	
6	100008338	საკონტროლო კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X2,5მ <sup>2</sup>	КВВГ 4X2,5	მ	8	
7	100004473	მილჩედი	EPN250/M 25X1.5L	ც	1	
8	100004282	მილი ბოჭორიკაბული	D25 მმ	მ	7	
ალრიცხვის კვანძის შემადგომი ძეგლი						
9	100006392	კალთვანი კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X120 მ <sup>2</sup> კვეთის	АВВГ 4X120	მ	137	
1	100008109	საბოლოო ჭორო 1 კვ. კაბავაზე	ПКНТП/4x70-120	ც	2	
11	100004464	მილჩედი	BW 32 მმ	ც	1	
12	100004393	ფოლადი ზოლთვანა	25*5	მ	3	ალრიცხვის კვანძის დამიწების მიერთება სქ-ის დამიწებაზე
13	100008343	მილი სქელკედლიანი კენლაფვანი მასალის	D63 მმ	მ	6	
19	100008194	ქვიშა		მ <sup>3</sup>	7	
20	100007770	ქვიშა-ხრევი		მ <sup>3</sup>	4,1	
21	100007770	ლორღი		მ <sup>3</sup>	2,1	
22		დასახელება მასალა	სხვადასხვა	კვ		

კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი



სამშენობის მოცულობა (ბარე ძეგლი)

კოდი	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აყრა (შესაკლებელი მძ. გამოყენებით)	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	28 / 11,2 / 0,7	
2	ასფალტის საფარის დაბეჭვა (საკალი ნაწილი)	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	6 / 2,4 / 0,24	
3	ასფალტის საფარის დაბეჭვა (ტროტუარი)	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	22 / 8,8 / 0,46	
4	საკაბელო არხის გათხრა 1-2 კაბელისათვის III კატეგ. ბრუნტში	მ <sup>3</sup>	34	
5	საწოლის მომზადება 1-2 კაბელისათვის	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	117 / 7	
6	მილჩედი ჩადება ტრანშეაში	მ	6	
7	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში	მ <sup>3</sup>	2,1	
8	ქვიშა-ხრევის ჩაყრა ტრანშეაში	მ <sup>3</sup>	4,1	
9	ბრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ <sup>3</sup>	20,8	
10	სამშენობლო ნაგებობის გატანა	მ <sup>3</sup>	13,2	
11	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	123	
12	კაბელის გატარება მილში (ტრანშეაში)	მ	7	
13	კაბელის გატარება კედელზე ბოჭორიკაბული მილში	მ	8	КВВГ
14	კაბელის მიერთება რ/ბ-ის არხში (ს/ძ)	მ	7	

პროექტი № NC-360 (1CNS-05/2284/16)

ძ. თბილისი, სასაპროექტო ქ. №6  
 სს. "ზირაათ ბანკის თბილისის ფილიალი"-ს ბარე ელ. მომარაგების  
 ძეგლის რეკონსტრუქცია სს. "თელასი"-ს №4488 ს/ძ-დან  
 ახალი ალრიცხვის კვანძის მოწოდება

380/220v, P=120kW

სამშენობის, სამუშაოების მოცულობა,  
 კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი



სს. "თელასი"-ს  
 საპროექტო ჯგუფი

06206ერი ა. ლაბარტყავა

სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
მ. პრ.	4	4



N

1:300

არსებული კალთვანი  
კარაღა

საპროექტო ალრიცხვის კვანძი  
დაგეგმიური  
უბრემბი  
საპროექტო ალრიცხვის კვანძი

საპროექტო საკაბელო ტყელი (ტრანშეაზი)  
AVVG 4X120, (L<sub>ტ</sub>=122.5m, L<sub>კაბ</sub>=137m)

ბრუნვაში (ლორეს ძირში)

ბრუნვაში (ლორეს ძირში)

ბრუნვაში (ლორეს ძირში)

ბრუნვაში  
ბრუნვაში  
ბრუნვაში

ს/ძ  
№4488

საპროექტო  
ალრიცხვის კვანძი

4488

**პირობითი აღნიშვნები**

— ∇ —	B	—	წყალი
— კ —	K	—	კანალიზაცია
— თ.ძ. —	T	—	თბო.ტყელი
— ტ —	C	—	კაფშიტბაგმულრა
↔ ↔ ↔			არსებული საკაბელო ტყელი
— — —			საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ტყელი (ტრანშეაზი)
— — —			საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ტყელი (მიწაში)
⚡			სატრანსფორმატორო ძს
■			კალთვანი კარაღა
□			საპროექტო ალრიცხვის კვანძი

ჯგუფ. უფროსი	ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი	პროექტი: NC-360 (1CNS-05/2284/16) ელექტროტექნიკური ნაწილი			
უფრ. ინჟინერი	რ. მონღაძე		დ. თბილისი, სანსაპირის ქ. №6, ს.ს. "ზირაათ ბანკის თბილისის ფილიალი"-ს ბარე ელ. მომარაგების ტყელის რეკონსტრუქცია ს.ს. "თელასი"-ს №4488 ს/ძ-დან ახალი ალრიცხვის კვანძის მოწოდება 380/220v, P=120kW.			
ინჟინერი	ა. ლაბარტყვა		ელ. მომარაგება №4488 ს/ძ ღან. ბამრიცხველიანება	სტადია	ფურც. №	ფ. რაოდ
0.4-6-10კვ ძს-ს				მ. პრ.	3	4
ემსალ-ის. უფრ.	ლ. სისაური		ღაბალი (0,4კვ) კაპვის ტყელის ბეზა	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური		
ახ. ტყეპლის						
სამს-ს. უფრ.	ბ. ფხალაძე		M 1:300			