



საქართველოს ელექტროენერჯის კომპანია  
სს "თელასი" ა.ო.  
საპროექტო დეპარტამენტი

# პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა:	<p>თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7, შ.პ.ს. "არძი ბაბუბი"-ს საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3302 ს/ქ-დან გამრიცხველიანება</p> <p><b>380/220v, P=125kW</b></p>
------------------	--

პროექტი № NS-786 (1CNS-02/0558/15)

## ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება	<p>დაიწყო დასრულდა ინჟინერი</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i> ა. ლაბარტყავა</p>
მშენებლობა	

შინაარსი		
1	პროექტის პირველი გვერდი	1.
2	განმარტებითი ბარათი კაბელის ტრანშეაში ჩაღების წესი	2-3.
3	ცალხაზოვანი სქემა	4.
4	ქსელის გეგმა	5-6.
5	მასალა, საშუალებების მოცულობა	7.

NS-1520-M-052  
125000000  
22/12/39

სს "თელასი"	აო "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № NS-786 Проект № NS-786
23. 12 2015 წ.გ	

საპროექტო გმრია

*[Signature]*

15 დეკ (30.12)

შემოწმდა: 24.12.15

<p>პროექტი № NS-786 (1CNS-02/0558/15)</p> <p>თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7, შ.პ.ს. "არძი ბაბუბი"-ს საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3302 ს/ქ-დან გამრიცხველიანება</p> <p style="text-align: center;">პირველი გვერდი</p>	<p>სს "თელასი"-ს საპროექტო გმრია</p> <p>ინჟინერი ა. ლაბარტყავა</p> <table border="1"> <tr> <td>სტადია</td> <td>ფურც. №</td> <td>ფურც. რაოდ.</td> </tr> <tr> <td>მ. პრ.</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.	მ. პრ.	1	5
სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.					
მ. პრ.	1	5					

## ბანმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი № NS-786 დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს მიერ ტექნიკური პირობის მომზადებაზე (1CNS-02/0558/15) მოკვლევის ობიექტის თანახმად პროექტი ითვალისწინებს დამკვეთის ობიექტზე თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7, შ.პ.ს. "არძი ბაგები"-ს საცხოვრებელი კრუსის ელ. ენერჯის მიწოდებას №3302 ს/ქ-დან ახალი 0.4კვ. საკაბელო ქსელის მოწყობით და გამრიცხველიანებას

### საჭირო ღონისძიებები

1 შეიცვალოს №3302 ს/ქ-ის 0,4კვ. კაბეის გამანაწილებელში არსებული ოთხ გამავლიანი (დენეკვეთიანი) სახსარო კანელი ახალი ექვსდენეკვეთიანით

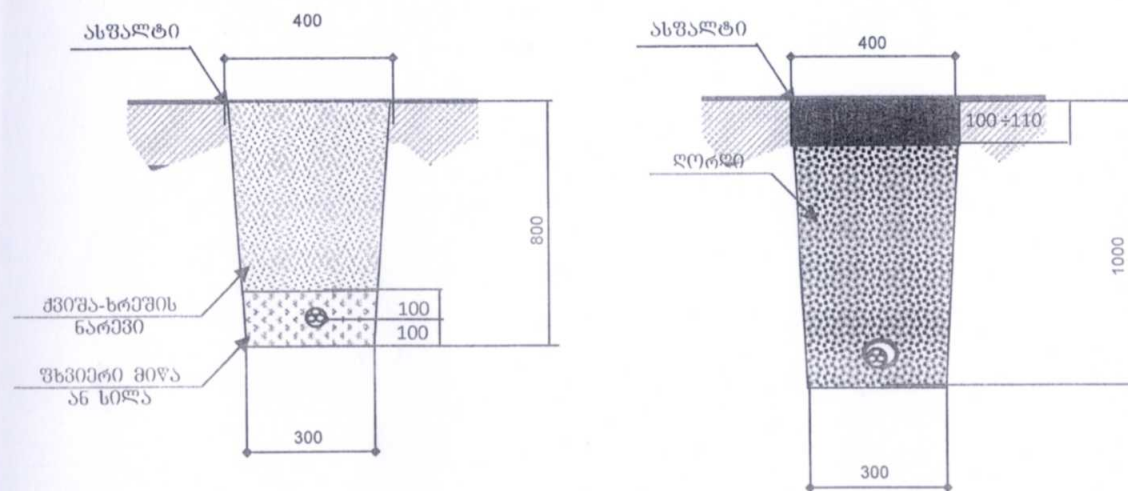
შენიშვნა 1: სადამონტაჟო კანელში მიერთებული კაბელების ჩასხნა განხორციელდეს მხოლოდ აბონენტების დროებით უკავშირების შესახებ გაფრთხილების შემდეგ

- 2 მიერთდეს ახლად დამონტაჟებული კანელი არსებულ ქსელზე
- 3 "2" სართულზე (-5.70 ნიშნული) სადარბაზოს კიბის უჯრედში დამონტაჟებული იქნას კალოვანი-გამანაწილებელი ფარი (ძ.ბ.შ) ერთი შემთხვევით 1 კვ. კაბეზე 250ა და ხუთი გამომყვანით არ ქონის შემთხვევაში (შემთხვევით 400ა და ხუთი გამომყვანით)
- 4 ბაიოტარუს საკაბელო არხი (ტრანშეა) ერთი კაბელისთვის ს/ქ-დან შენობის კუთხეებზე (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)
- 5 გრეიფონ ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ქვედა ფენა ფხვიერი მიწით (მიწარევევის გარეშე) ან სილით H=10სმ (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)
- 6 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მიწები (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)
- 7 მიერთდეს კოროსის კალოვანი კარადა ს/ქ-ში ახლად დამონტაჟებულ გამანაწილებელ კანელში დენეკვეთიან: კაბელებით 4X120მმ<sup>2</sup> შესაბამისი ქურთების მოწყობით

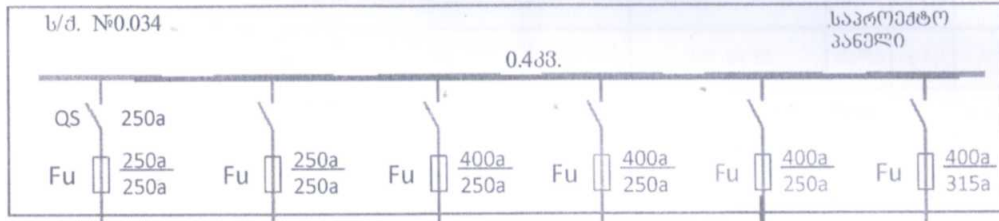
შენიშვნა 2: შენობაში კალოვანი კაბელები გატარდეს კედელზე გაყვლით:

- ა) კოორდინატულად გატარებისას კაბელი კედელზე დაიკიდოს შესაბამისი აქსუსარების მოწყობით იატაკიდან არანაკლებ 2.5მ სიმაღლეზე
- ბ) ვერტიკალურად გატარებისას დიფერენს ხოქვით ან გატარდეს მიწში იატაკიდან 2.5მ სიმაღლეზე
- 8 დიფერენს ტრანშეაში ჩადებული კაბელი ფხვიერი მიწის ან სილის ფენით (მიწარევევის გარეშე) ან სილით H=10სმ (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)
- 9 ამოიყვანოს ტრანშეა შესაბამისი მასალით და აღდგეს დანიანებული ახვალტის საფარი
- 10 დამონტაჟდეს კალოვანი კარადას გვერდითი №1-1 სემფა მიმხმარებლებლის (ლიფტი) აღრიცხვის კვანძი
- 11 დამონტაჟდეს ძ.ბ.შ-ის გვერდითი №1-2 მრიცხველების კარადა 21 ერთეულზე მრიცხველით M2X:
  - 1 ავტოფარები
  - 1 სადარბაზოს ბანათება
  - 2 კომერციული ფართი
  - 17 საცხოვრებელი ბინა
- 12 "4" სართულზე (+10.60 ნიშნული) სადარბაზოს კიბის უჯრედში დამონტაჟებული იქნას №1-3 მრიცხველის კარადა 24 მრიცხველით: 24 საცხოვრებელი ბინა
- 13 "8" სართულზე (+23.40 ნიშნული) სადარბაზოს კიბის უჯრედში დამონტაჟებული იქნას ერთეულზე მომხმარებლებლის №1-4 მრიცხველის კარადა 9 მრიცხველით: 9 საცხოვრებელი ბინა
- 14 მიერთდეს ლიფტის აღრიცხვის კვანძი და ერთეულზე მრიცხველების კარადაები ძ.ბ.შ-ს გამომყვან მიმხმარებელზე შესაბამისი ტიპისა და კვეთის კალოვანი კაბელებით საბოლოო ქურთების მოწყობით და დიფერენს ხოქვით

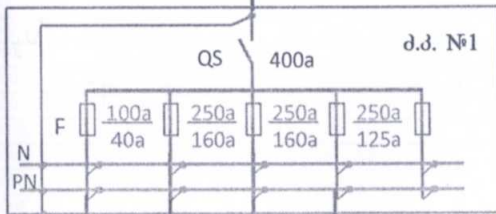
ყველა საშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს IIY-ს შესაბამისი კუნძების დაცვით ბარე საკაბელო ქსელის გეობრავი შეთანხმებული იქნას ძალადის შესაბამისი სახსარებთან



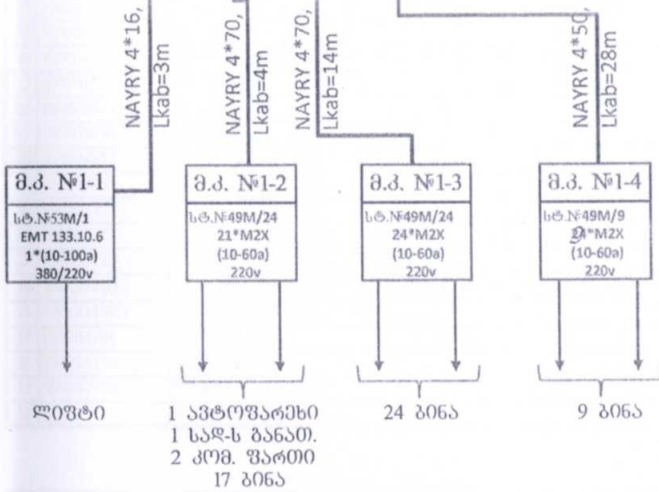
		<b>პროექტი № NS-786 (1CNS-02/0558/15)</b>		
საპროექტო ჯგ-ის უფროსი	მ. ბელორბაძე	თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7, შ.პ.ს. "არძი ბაგები"-ს საცხოვრებელი კრუსის ელ. მომარაგება №3302 ს/ქ-დან გამრიცხველიანება		
უფრ. ინჟინერი	რ. მოღვეაძე			
ინჟ. დამროქტაჟი	ა. ლაბარტყავა			
0.4-6-10კვ. შს-ის ექსპლ. უფროსი	ლ. სისაური	ელ. ქსელის მოწყობა, გამრიცხველიანება	სტადია	შურც. №
შს-ის ბანკით-ის სამს-ის უფროსი	ბ. ფხალაძე	ბანმარტებითი ბარათი კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი	მ. პრ.	2
			შურც. რაოდ.	5
			ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	



ABBГ 4\*120, Lkab=70m



P=125kW  
 $I_n=210a$   
 $\Delta U=1,6\%$   
 $I_{\Sigma}(n_{\Sigma})=1942,2a$



პროექტი № NS-786 (1CNS-02/0558/15)

თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7,  
 შ.პ.ს. "არქი ბაბუნი"-ს საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება  
 №3302 ს/ქ-დან გამომდინარეობს



ს.ს. "თელავი"-ს  
 საპროექტო ჯგუფი

ინჟინერი ა. ლაბარტყავა

სტადია	ფურც. №	წურფ. რაოდ.
მ. პრ.	3	5

ცალსაზოვანი სქემა

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	200003710	0.4კვ. სანახაო განანაწილებელი კანელი 4 ფენიკსებით 400ა და 2 ფენიკსებით 250ა (შესაბამისის მიწვევებით)	სი-99 ყ3	ცალი	1	
2	200001824	კალოვანი კარაღი 1კვ. კაბავაზე შვიტანით 400ა და 5 გამომწვანებით	5-სექც.400ა დენშვ	ცალი	2	
3	100003654	დროვანი მიწველი 1კვ. კაბავაზე 400/250ა	PH2-400/250A	ცალი	3	
4	100003653	დროვანი მიწველი 1კვ. კაბავაზე 250/160ა	PH2-250/160A	ცალი	6	
5	100008331	დროვანი მიწველი 1კვ. კაბავაზე 250/125ა	PH2-250/125A	ცალი	3	
6	100008211	დროვანი მიწველი 1კვ. კაბავაზე 100/40ა	PH2-100/40ა	ცალი	3	
7	200003160	მრიცხველების კარაღი 24 ერთეული მრიცხველით	st. #49M/24	ცალი	2	
8	200003157	მრიცხველების კარაღი 9 ერთეული მრიცხველით	st. #49M/9	ცალი	1	
9	200002033	აღრიცხვის კანელი კარაღი ერთი პირდაპირი ჩართვის საშუალო მრ-ლით EMT 132.12.6	სტ53M/1.	ცალი	1	ლიფტი
10	100004094	ფგარი კარაღის	ფიფი	ცალი	3	
11	100004093	ფგარი კარაღის	კატარა	ცალი	1	
12	100004094	ფგარი კარაღის	ფიფი	ცალი	3	
13	100006399	კალოვანი კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X120 მმ <sup>2</sup> კვეთის	ABBF 4X120	მ	70	
14	100006404	კალოვანი კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X70 მმ <sup>2</sup> კვეთის	NAYRY 4X70	მ	18	
15	100006403	კალოვანი კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X50 მმ <sup>2</sup> კვეთის	NAYRY 4X50	მ	28	
16	100006416	კალოვანი კაბელი 1კვ. კაბავაზე 4X16 მმ <sup>2</sup> კვეთის	NAYRY 4X16	მ	3	
17	100008275	საბოლოო ძურე 1კვ. კაბავაზე	1PKBTnH-5	ცალი	2	
18	100008330	საბოლოო ძურე 1კვ. კაბავაზე	1PKBTnBH-5	ცალი	4	70
19	100008274	საბოლოო ძურე 1კვ. კაბავაზე	1PKBTnBH-4(35-50)	ცალი	2	35-50
20	100008274	საბოლოო ძურე 1კვ. კაბავაზე	1PKBTnBH-4M(16-25)	ცალი	2	16-25
21	100004476	მილყელი	BW 40mm	ცალი	6	70-120
22	100004464	მილყელი	BW 32 მმ	ცალი	2	50
23	100004473	მილყელი	EPN250/M 25X1.5L	ცალი	2	16
24	100008345	მილი სქელქედლიანი, ძენლაფვაში მასალის	D90მმ, სისქე 8.2მმ	მ	20	
25	100003031	ხოკერი	150მმx2მ	ცალი	10	120 კედელზე
26	100003029	ხოკერი	200მმx2მ	ცალი	6	50+70 კედელზე
27	100003030	ხოკერი	100მმx2მ	მ		50 კედელზე
28	100004282	მილი გოფირებული	D25 მმ	მ	3	16
29	100008250	კაბელის საკედელი სამაბრი	120-150მმ	ცალი	30	18 კედელზე
30	100005722	კაბელის საკედელი სამაბრი	70მმ #16	ცალი	30	
31	100005723	კაბელის საკედელი სამაბრი	35-50მმ #14	ცალი	40	
32	100005725	კაბელის საკედელი სამაბრი	16მმ #11	ცალი	4	
33	100004160	დაგიწვევის ელემენტოვანი ან კუთხეობისა ფოლადის	ფ216 ან L50X50X5	ცალი	3	
34	100004393	ფოლადი ზოლოვანა	25X5	მ	38	18 კედელი, 20 მიწა
35	100008194	ძვიშა		მ <sup>3</sup>	1,5	
36	100004178	ძვიშა-ხრეში		მ <sup>3</sup>	0	
37	100007770	ლორღი		მ <sup>3</sup>	7	
38		დაგმხარე მასალა	სხვადასხვა	კმ	25	

კოდი	დასახელება	დან. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აპრა	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	20 / 8 / 0,8	
2	ასფალტის საფარის დაბევა (ტროტუარი)	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	20 / 8 / 0,8	
3	საკაბელო არხის ბათისა 1 კაბელისათვის	მ <sup>3</sup>	12,7	
4	საწოლის მომწვანება 1 კაბელისათვის	მ <sup>3</sup>	19 / 1,5	
5	მილყის მონტაჟი კედელზე	მ	3	4X16
6	მილყის ჩაღება ტრანშეაში	მ	20	
7	საშენებლო ნაბიის ბათისა	მ <sup>3</sup>	8,5	
8	ლორღის ჩაღება ტრანშეაში	მ <sup>3</sup>	7	
8	ბრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ <sup>3</sup>	4,2	
9	კაბელის ბათისაგან სხვალ ნაწილზე მიღწევა	მ	21	
10	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში	მ	20	
11	კაბელის ბათისაგან კედელზე	მ	20+18+28+3	
12	კაბელის ბათისაგან რბ არხში (ქოლსი)	მ	8	
13	სართულებს შორის ბატონის ბანკრეტა	ც	14	

პროექტი № NS-786 (1CNS-02/0558/15)

თბილისი, წყნეთის გზატკეცილი №7,  
 შ.პ.ს. "არქი ბაგები"-ს საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება  
 №3302 ს/ქ-დან გამრიცხველიანება

მასალა,სამუშაოების მოცულობა

ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო ჯგუფი		
ინჟინერი ა. ლაბარტაძე		
სტადია	შუღ. №	შუღ. რაოდ.
მ. პრ.	4	5



საპროექტო საკაბელო ქსელის  
 პროექტი  
 სპარტოძე საკაბელო ქსელი  
 სპ. №1-1  
 სპ. №1-2  
 სპ. №1-3  
 სპ. №1-4  
 სპ. №1-5  
 სპ. №1-6  
 სპ. №1-7  
 სპ. №1-8  
 სპ. №1-9  
 სპ. №1-10  
 სპ. №1-11  
 სპ. №1-12  
 სპ. №1-13  
 სპ. №1-14  
 სპ. №1-15  
 სპ. №1-16  
 სპ. №1-17  
 სპ. №1-18  
 სპ. №1-19  
 სპ. №1-20

შეთანხმებულია:  
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ ჩვენი  
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარქოვით ხელის  
 გათხარით საკონტროლო შურტები.  
 შ.პ.ს. *საქსტრინფო*  
 შ.პ.ს. *საქსტრინფო* ტელ: 110000  
 ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 154/12  
 მ. 15.19.2015

სს "საქსტრინფო" შ.პ.ს.  
 შეთანხმებულია  
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ ჩვენი  
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარქოვით ხელის  
 გათხარით საკონტროლო შურტები.  
 შ.პ.ს. *საქსტრინფო* ტელ: 110000  
 ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 154/12  
 მ. 15.19.2015

სს "საქსტრინფო" შ.პ.ს.  
 შეთანხმებულია  
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ ჩვენი  
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარქოვით ხელის  
 გათხარით საკონტროლო შურტები.  
 შ.პ.ს. *საქსტრინფო* ტელ: 110000  
 ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 154/12  
 მ. 15.19.2015

**პირობითი აღნიშვნები**

— V —	— B —	წყალი
— J —	— K —	კანალიზაცია
— თ.ბ. —	— T —	თბო. ქსელი
— ტ —	— C —	კავშირგაბმულობა
↔ ↔ ↔		არსებული საკაბელო ქსელი
---		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ქსელი (ტრანშეაზი)
---		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ქსელი (კედელო)
---		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ქსელი (80ლ/წმ)
▣		საპროექტო კალოვანი კარაბა
□		საპროექტო აღრიცხვის კვანძი
f		ღამიწვა

სამ. უფროსი	მ. ბელობაძე	თარიღი	პროექტი: NS-786 (CNS-02/0558/15)
უფ. ინჟინერი	გ. გურთუბაძე	ელექტროტექნიკური ნაწილი	
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა		თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 154/12, შ.პ.ს. "არბი ბაგები"-ს საცხოვრებელი კვანძის ელ. მომარაგება №3302 ს/კ-დან გამრიცხველიანება 380/220v, P=125kW.
0.4-6-10კვ მ-ს			
მესპლ. უფრ.	ლ. სოსაური	ელ. მომარაგება №3097 ს/კ-დან გამრიცხველიანება	სტადია
ახ. ძეგლის			შურტ. № 5
ბანმ. უფრ.	ბ. ფხალაძე	ღამიწვა (0.4კვ) კაბელო საკაბელო ქსელის მეშვეობით მ 1500	ფ. რაოდ. 5
			სს "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური

477900.000000

478000.000000