



პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის № NS-800 (CNS-11/5531/15)

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტის აღწერა:

ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "ბალავარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW

პროექტირება

დასრულდა
ინჟინერი
უფრ. ინჟინერი
ჯგუფის უროსი

[Handwritten signatures]

ა. ლაბარტყავა.
რ. მოდებაძე
მ. გეორგაძე

10/6/04კვ ქსელების
ექსპლუატაციის უფრ.
ახ. ქსელების
ბანყოფილების უფრ.

[Handwritten signatures]

ლ. სისაური
ბ. ფხალაძე

შინაარსი

- 1 პროექტის პირველი გვერდი
- 2 განმარტებითი ბარათი,
- 3 ს/ქ-ის სამუშაოებლო დავალება
- 4 ს/ქ-ის კომპლექტაცია
- 5 ს/ქ-ის საკუთარი მოხმარება, დამიწება
- 6 ს/ქ-ის ცალხაზოვანი სქემა
- 7 მასალების სპეციფიკაცია
- 8 სამუშაოების მოცულობა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი
- 9 10-0,4კვ. საკაბელო ქსელის გეგმა
- 10 გზამკვლევი

- 1
- 2-3.
- 4-5.
- 6
- 7
- 8-9.
- 10-11.
- 12.
- 13.
- 14.

[Handwritten mark]

N-NS-1518-M-019
1250000000
22121039

[Handwritten signature]

სს "თელასი" АО "ТЕЛАСИ"

პროექტი № Проект № NS-800

29 01 2016 წ.წ.

შემოწმ. თ. 02.16

ფურც. №	მთ. ც.
1	14

ბანმარტებიტი გარათი

წინამდებარე პროექტი № NS-800 დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახურის მიერ ტმ. პირობების (CNS-11/5531/15) მომზადებაზე მოკვლევის ოქმის შესაბამისად. პროექტი ითვალისწინებს დამკვეთის ობიექტზე (დ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ბის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალავარი"-ს მიერ აშენებული კორპუსი) ელ. ენერგიის მიწოდებას და ინდივიდუალურ გამრიცხველიანებას აღნიშნულ მიხამართზე მომზადებული CNS-11/5531/15 ტმ. პირობის მიხედვით მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს P=320kW

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები პირობითად დაყოფილია ოთხ კირითად ეტაპად:

- I ს/ძ-ის მშენებლობა
- II 10-0,4კვ ძალის მქონის მშენებლობა
- III კორპუსების გამრიცხველიანება
- IV საბაზისო აღრიცხვის მოწყობა

- I ს/ძ-ის მშენებლობა
 - I-1 დამკვეთის მიერ გამოყოფილი იქნას ადგილი ს/ძ-ის ასაშენებლად
 - შენიშვნა: ს/ძ-ის შენობის არქიტექტურული პროექტი შესრულდეს და შეთანხმდეს დამკვეთის მიერ
 - I-2 გაშენდეს ს/ძ-ის შენობა (იხილეთ პროექტი საშენებლო დავალება)
 - I-3 განხორციელდეს ს/ძ-ის კომპლექტაცია შესაბამისი ელ მოწყობილობებით (იხილეთ პროექტი - ს/ძ-ის კომპლექტაცია, მასალების სპეციფიკაცია)
 - I-4 განხორციელდეს მოწყობილობების კომუტაცია შესაბამისი მასალებით (იხილეთ პროექტი - ს/ძ-ის კომპლექტაცია, მასალების სპეციფიკაცია)
 - I-5 მოეწყოს ს/ძ-ის საკუთარი მოხმარების ქსელი
 - I-6 განხორციელდეს ს/ძ-ის დამოწმების კონტურის მოწყობა (იხილეთ პროექტი - ს/ძ-ის საკუთარი მოხმარება, დამოწმება, მასალების სპეციფიკაცია)

შენიშვნა2: ს/ძ-ის დამოწმების წინააღობა არ აღემატებოდეს 4ომს და დანულდეს

შენიშვნა3: მოკვლევის ოქმის თანახმად გაშენებული ს/ძ-ი სადღეისოდ დაკომპლექტდეს I კალვანი ტრ-ით


- II 10-0,4კვ ძალის მქონის მშენებლობა
- ს/ძ-ის შენობის და მისი კომპლექტაციის დასრულების შემდეგ განხორციელდეს 10-0,4კვ ძალის მშენებლობა
- II-1 გაითხაროს საკაბელო არხი (ტრანშეა) 2 კაბელისათვის არსებულ №9061 ძ.ს.ს.ძ-დან ახლად გაშენებულ ს/ძ-მდე
- II-2 მოეწყოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლი უხვიერი მიწის (მინარეჟების გარეშე) ან სილის ფენით (H=10სმ)
- II-3 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მილები (იხილეთ პროექტი - ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)
- II-4 ჩაიხსნას №9061 ძ.ს.ს.ძ-ში შემავალი 10კვ. კაბელის კაბელი და გამოტანილი იქნას ახლად მომზადებულ ტრანშეაში
- II-5 დაბრძოლდეს №9061 ძ.ს.ს.ძ-დან გამოტანილი კაბელი იგივე კვეთის და ტიპის კაბელით და მიერთდეს ახლად გაშენებულ ს/ძ-ის მაღალი ძაბვის სათავსოში არსებულ შემტანი კამერის მომხმარებელ შესაბამისი ჭრების მეშვეობით
- II-6 ჩაიდოს ტრანშეაში მეორე NA2XSEY 3X70, RM/16 კაბელი №9061 ძ.ს.ს.ძ-ს და ახალ ს/ძ-ს შორის
- II-7 მიერთდეს მეორე კაბელის ერთი ბოლო №9061 ძ.ს.ს.ძ-ს მაღალი ძაბვის შემტანი სიმძლავრის ამომრთველის მომხმარებელ ხოლო მეორე ბოლო ახალ ს/ძ-ში არსებული მაღალი ძაბვის სახაზო კამერის გამომყვან მომხმარებელ შესაბამისი საბოლოო ჭრების მეშვეობით (იხილეთ პროექტი - ქსელის გეგმა, ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)
- II-8 დაეშაროს კაბელებზე უხვიერი მიწის (მინარეჟების გარეშე) ან სილის ფენა (H=10სმ)
- II-9 დაეშაროს უხვიერი მიწის ან სილის ფენას ქვიშა ხრეში (H=15სმ)
- II-10 დაეშაროს ქვიშა-ხრეშის ფენას სასიბნალო გამაფრთხილებელი ლენტა
- II-11 ამოივსოს საკაბელო არხი შესაბამისი მასალით (იხილეთ პროექტი - ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)
- II-12 დამონტაჟდეს კორპუსში (ავტოფარეხი სართულზე ლიფტების კოლმის ქედლის მეორე მხარეს) კალვანი კარაღები №1 კალვანი კარაღი შემტანებით 400ა და 6 გამომყვანით №2 კალვანი კარაღი შემტანებით 250ა და 3 გამომყვანით (იხილეთ პროექტი - ქსელის გეგმა, ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)

შენიშვნა4: კალვანი კარაღები დამოწმდეს და დამოწმების წინააღობა არ აღემატებოდეს 10ომს

- II-13 გაითხაროს ახალი ს/ძ-ის მაღალი 0,4კვ ძაბვის გამანაწილებელიან კორპუსამდე საკაბელო არხი (ტრანშეა) 2 კაბელისათვის
- II-14 მოეწყოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლი ბაცირილი მიწის ან სილის ფენით (H=10სმ)
- II-15 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მილები (იხილეთ პროექტი - ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)
- II-16 მიერთდეს №1 და №2 კალვანი კარაღები ახლად აშენებულ ს/ძ-ის 0,4კვ ძაბვის გამანაწილებელში არსებულ სახაზო პანელში შესაბამისად №1 და №2 დენმკვეთებზე საჭირო საბოლოო ჭრების მეშვეობით
- II-17 დაეშაროს კაბელებზე უხვიერი მიწის (მინარეჟების გარეშე) ან სილის ფენა (H=10სმ)
- II-18 ამოივსოს საკაბელო არხი შესაბამისი მასალით

შენიშვნა5: საშენებლო მოედანზე პროექტირების დროს უზრუნველვანი ნიშნული ჩამოყალიბებული არ არის

- II-19 დამონტაჟდეს კორპუსში საფუძავა და ერთფავა მომხმარებლების აღრიცხვის კვანძები:
- II-19-1 №1 კალ კარაღის გვერდითი (2 ლიფტი) №1-1 აღრ. კვ. სტ. №53M/2 ორი მრიცხველით EMT 132,12,06
- II-19-2 №1 კალ კარაღის გვერდითი (1 სადარბაზო ბანათება, 1 ავტოფარეხი, 1 ოფისი, 2 ბინა) №1-2 მრ.კარაღა სტ 49M/6 ხუთი მრიცხველით M2X
- II-19-3 მისამე სართულის კოლში (2 ბინა: №2 სართ. - 9 ბინა, №3 სართ. - 9 ბინა, №4 სართ. - 6 ბინა) №1-3 მრ.კარაღა სტ 49M/24 ოცდაოთხი მრიცხველით M2X

<p>პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15) დ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ბის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალავარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW. ბანმარტებიტი გარათი</p>	სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ
	მ. პრ.	2	14
		*ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური	

II-19-4	მეხუთე სართულის კოლუმი (24 ბინა: №4 სართ. - 5 ბინა, №5 სართ. - 11 ბინა, №6 სართ. - 8 ბინა)	№1-4 მრ.კარადა სტ 49M/24	ოცდაოთხი მრიცხველით M2X
II-19-5	მეხუთე სართულის კოლუმი (24 ბინა: №7 სართ. - 10 ბინა, №8 სართ. - 10 ბინა, №9 სართ. - 4 ბინა)	№1-5 მრ.კარადა სტ 49M/24	ოცდაოთხი მრიცხველით M2X
II-19-5	მეათე სართულის კოლუმი (24 ბინა: №9 სართ. - 4 ბინა, №10 სართ. - 10 ბინა, №11 სართ. - 4 ბინა)	№2-1 მრ.კარადა სტ 49M/24	ოცდაოთხი მრიცხველით M2X
II-19-6	მეთორმეტე სართულის კოლუმი (24 ბინა: №12 სართ. - 10 ბინა, №13 სართ. - 9 ბინა, №14 სართ. - 5 ბინა)	№2-2 მრ.კარადა სტ 49M/24	ოცდაოთხი მრიცხველით M2X
II-19-7	მეთხუთმეტე სართულის კოლუმი (24 ბინა: №14 სართ. - 4 ბინა, №15 სართ. - 11 ბინა, №16 სართ. - 9 ბინა)	№2-3 მრ.კარადა სტ 49M/24	ოცდაოთხი მრიცხველით M2X

II-20 მიერთდეს აღრიცხვის კვანძი და მრიცხველებს კარადაები შესაბამის ძალრეგანი კარადას გამომყვან მომხმარებელზე საბირო ტიპისა და კვეთის კაბელებით საბოლოო ძურეგის მეშვეობით

შენიშვნა: ძალრეგანი კაბელების შენობაში გატარებისას დაცული იქნას შემდეგი პირობები:

- ა) ვერტიკალურად გატარებისას დიფერენციულ ხოკებით იატაკიდან არანაკლებ 2,5მ სიმაღლეზე
- ბ) კორიზონტალურად გატარებისას გამვანილი იქნას კედელზე არანაკლებ 2,5მ სიმაღლეზე

მრიცხველების საერთო რაოდენობა

ერთჯანა მომხმარებლები:

- 1 სადარბაზოს განათება
- 1 ავტოზარბი
- 1 ოფისი
- 146 ბინა

სამჯანა მომხმარებლები:

- 2 ლიფტი

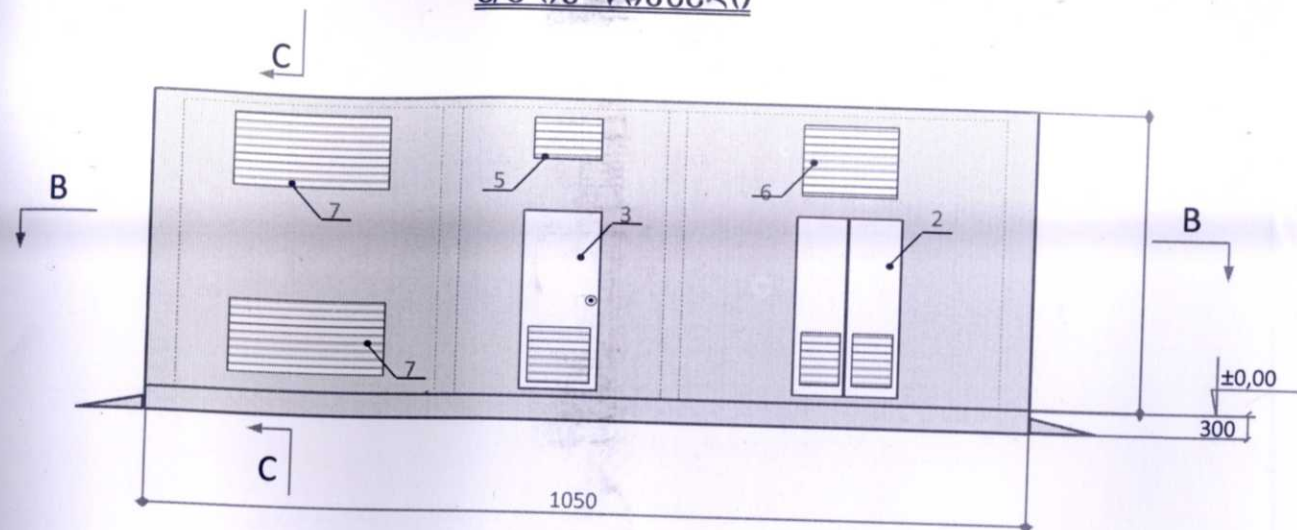
აუცილებელი პირობა:

კორპუსების გამრიცხველიანების დასრულებამდე ახლად აშენებულ ს/ტ-ის ძალრეგანი ტრ-რის გამომავალ სალტეებზე მოეწყოს საბალანსო აღრიცხვის კვანძი (1 ცალი) №4 სტანდარტის მიხედვით მრიცხველებით T31FT და დენის ტრ-რებით 1500/5ა

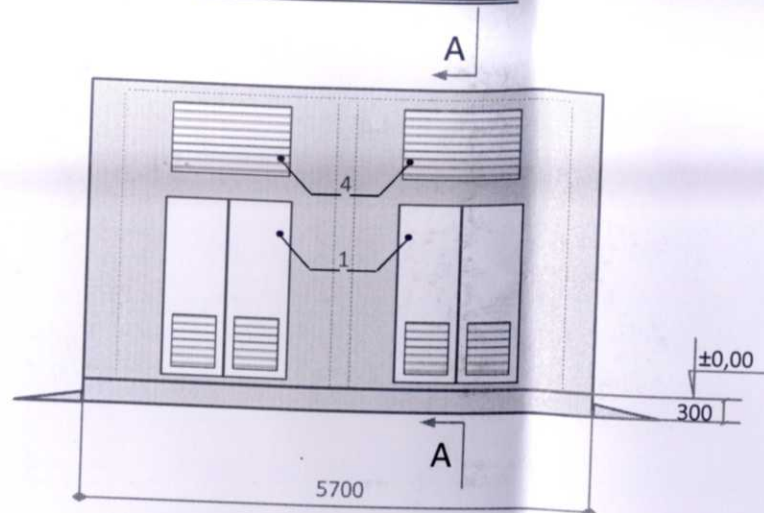
ყველა სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს **იუს** ს შესაბამისი კუნძტების დაცვით მაღალი ძაბვის საკაბელო ქსელის ბეობრფია შეთანხმებული იქნას ძალრეგის შესაბამის სამსახურებთან

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15) ძ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ბის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "ბალანსარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება, და ინფორმაციური გამრიცხველიანება P=320kW. განმარტებითი ბარათი	სტადია	შ. №	შ. რაოდ
	მ. პრ.	3	14
		ს.ს. "თელასი"-ს საკრეექტო სამსახური	

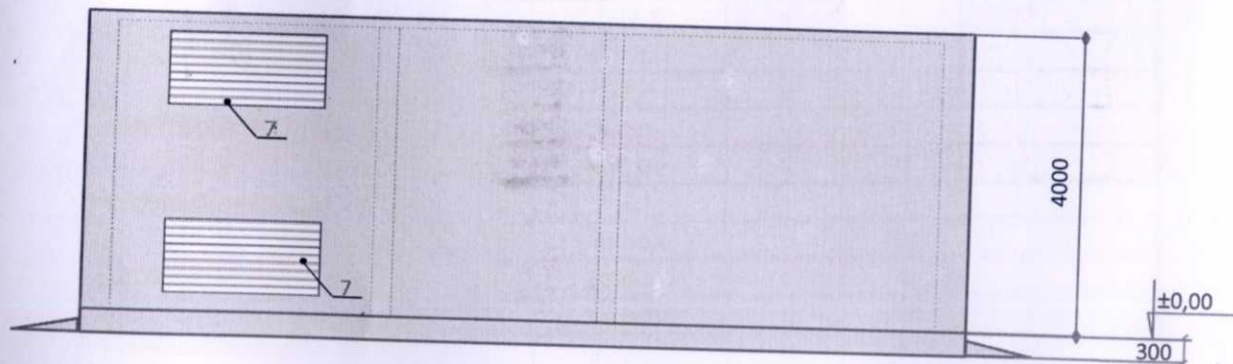
ს/ძ-ის წინხედი



ს/ძ-ის გვერდხედი



ს/ძ-ის უკანა მხარე



პოზ. №	დასახელება	ტიპი, მარკა
1	ორფრთიანი კარები (ცეცხლგამძლე)	1500X2200
2	ორფრთიანი კარები (ცეცხლგამძლე)	1400X2200
3	ერთფრთიანი კარები (ცეცხლგამძლე)	1000X2200
4	საჰენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1500მმX950მმ	БЖ-2
5	საჰენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 775მმX520მმ	БЖ-1
6	საჰენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1300მმX950მმ	БЖ-5
7	საჰენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1600მმX950მმ	БЖ-3

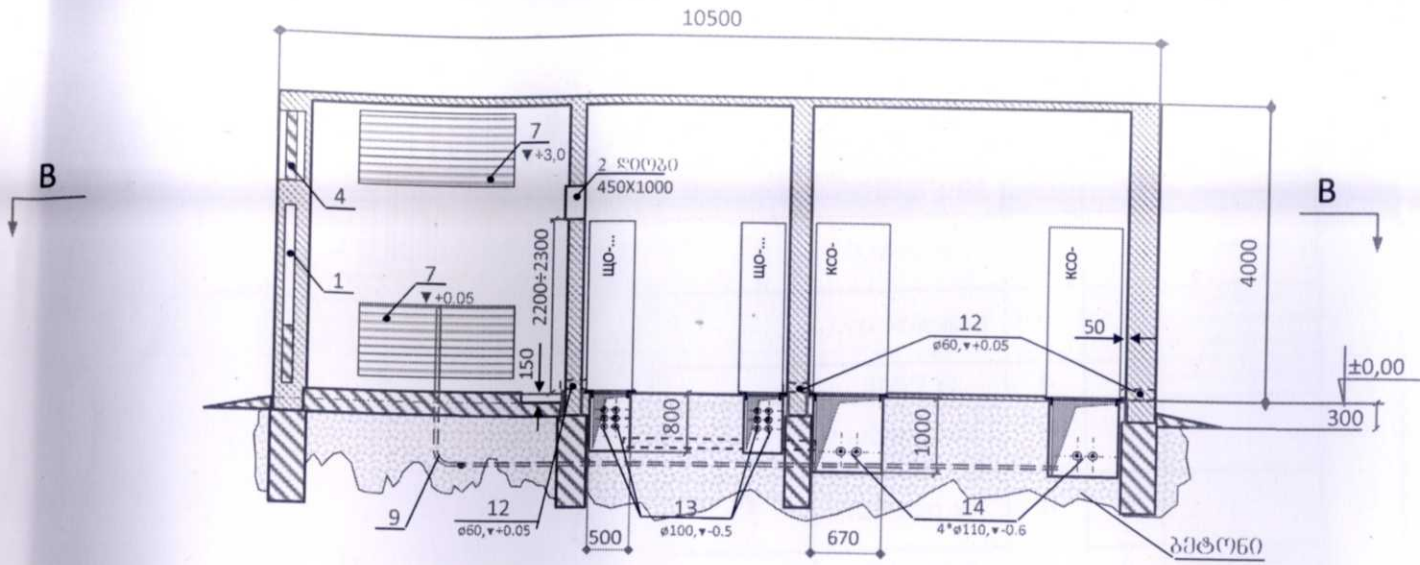
პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)

ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალავარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარბაბა, და ინდივიდუალური გამრიცხველანება P=320kW.

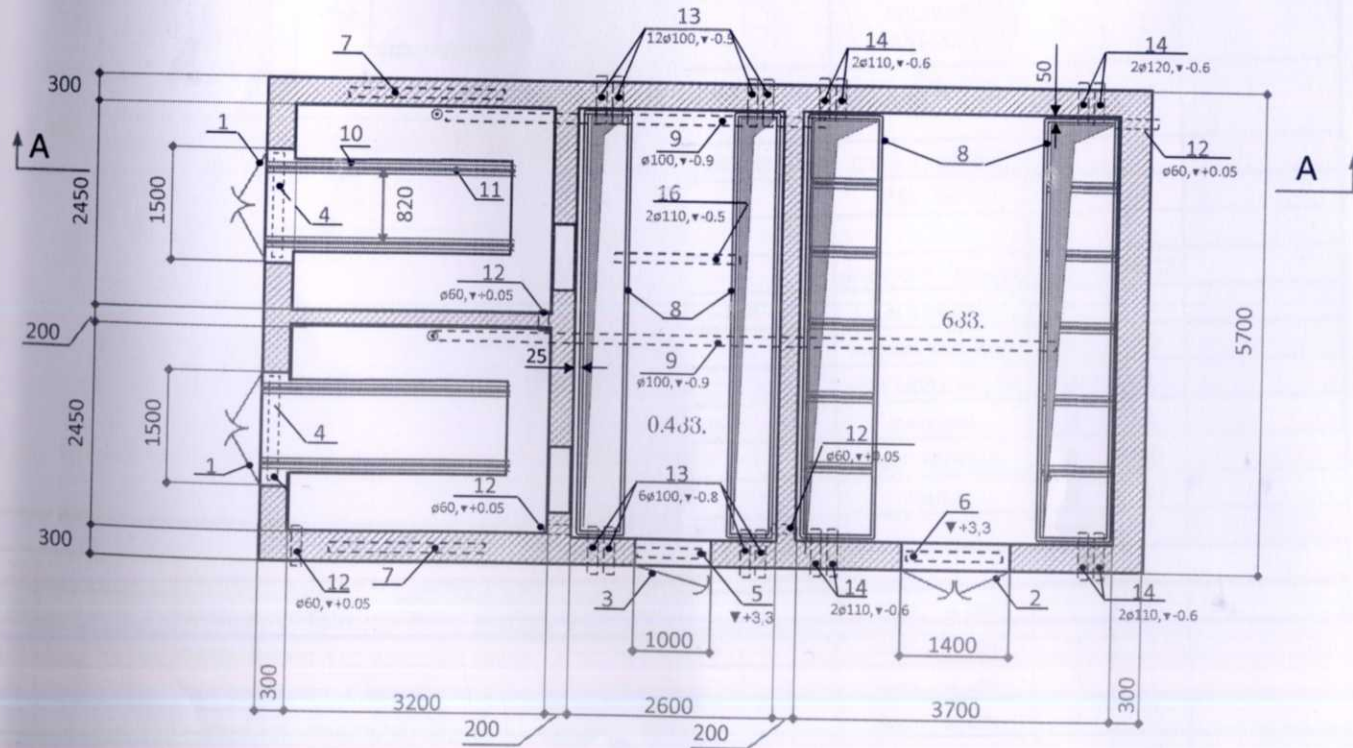
სამშენებლო დავალება

სტადია	შ. №	შ. რაოდ.
შ. კრ.	4	14
ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური		

პროექტი A-A



პროექტი B-B



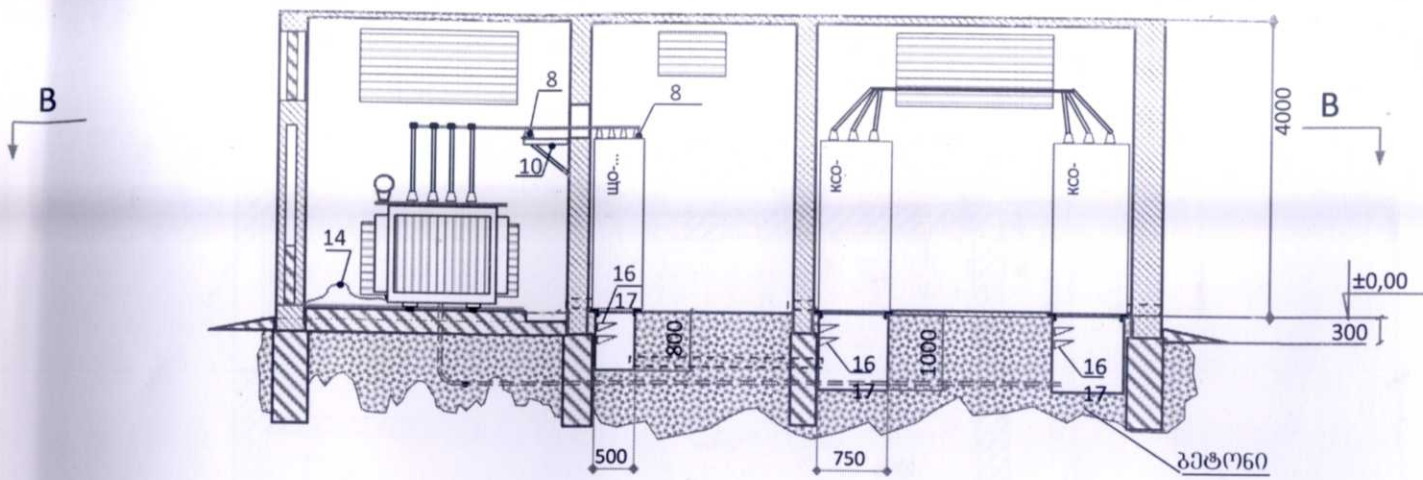
3 კალოვანი ტრ-რის მონაცემები:
 კალოვანი ტრ-რის (1000კვ) ზეთის მოცულობა -0.8მ³
 სიმძლავრე 1000კვტ
 უძვი სვლის დროს კარგვა - 1.55კვტ.
 მ.შ-ის კარგვა - 10,8კვტ.

რიბ. №	კოფ. №	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	1	ორფორთიანი კარები (მცხვლამკლე)	1500X2200	ც	2	
2	2	ორფორთიანი კარები (მცხვლამკლე)	1400X2200	ც	1	
3	3	ერთფორთიანი კარები (მცხვლამკლე)	1000X2200	ც	1	
4	4	საპენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1500მმX950მმ	БЖ-2	ც	2	
5	5	საპენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 775მმX520მმ	БЖ-1	ც	1	
6	6	საპენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1300მმX950მმ	БЖ-5	ც	1	
7	7	საპენტილაციო ცხაური (ქალუზი) 1600მმX950მმ	БЖ-3	ც	4	
8	8	კუთხეობიანი ფოლადის	50X50X5	მ	72	
9	9	მილი ფოლადის	Ø100	მ	16	
10	10	ზოლოვანი ფოლადის	200X8	მ	12	
11	11	მრგვალი ნაბლინი ფოლადის მავიულები (კატანკა)	Ø16, Ø20	მ	12	
12	12	მილი ფოლადის L=400მმ	Ø60	ც	5	
13	13	მილი ძნელადფუკადი მასალის L=500მმ	Ø80+100	ც	24	
14	14	მილი ძნელადფუკადი მასალის L=500მმ	Ø100+120	ც	8	
15		ფურცლოვანი ფოლადი, დაღარული	500X800X3	ც	10	მოთხოვნ.
16	16	მილი ძნელადფუკადი მასალის L=1,2მ	Ø100+120	ც	2	
17		დამხმარე მასალა	სხვადასხვა	კვ	25	

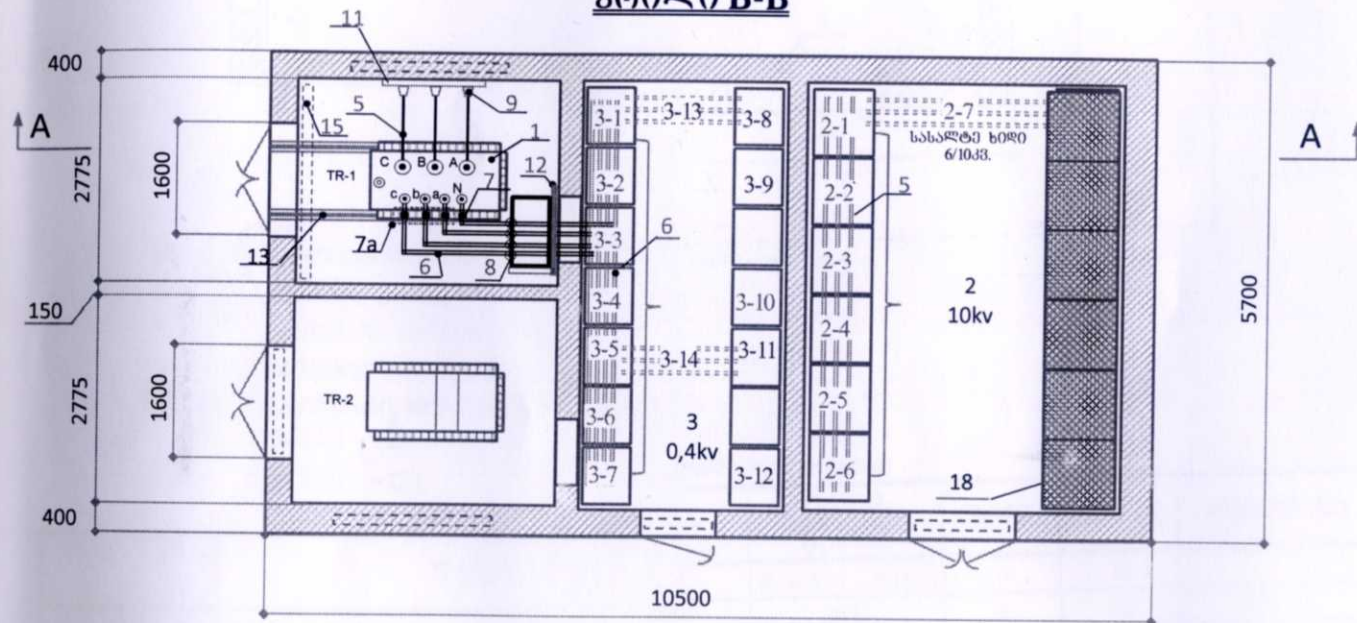
1 პროექტის საფუძველზე დავალება დამუშავებულია ს/მ-ის დაბალი და მაღალი კაბვის მოწყობილობების პერსპექტივის (ორმხრივი განლაგება) გათვალისწინებით
 2 საფუძველზე საფუძვლები უნდა შესრულდეს სატრანსპორტატორო ჯისურების ტიპური ალგორითმის გამოყენებით

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15) ძ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "ბალკონი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება, და ინჟინერული სამრეცხველიანება P=320kW. საფუძველზე დავალება	სტადია	შ. №	შ. რაოდ.
	მ. პრ.	5	14
	ს.ს. "თელანი"-ს საპროექტო სამსახური		

პროექტი A-A



პროექტი B-B



საბაზისის აღრიცხვა

№	აღრიცხვის კვანძის კარგა I საფეხის რიცხვითობის	სტ. №	ც	ლ	შენიშვნა
29	აღრიცხვის კვანძის კარგა I საფეხის რიცხვითობის	st. #7-1	ც	1	სტ. 55.1
30	მრიცხველი საფეხის 50კვ, 380/220ვ, 3*5ა		ც	1	
31	დენის ტრ-რი 1კვ. კაპაზიტი, 1500/5	ТШ-066	ც	3	
32	საკონტროლო კაბელი 1 კვ კაპაზიტი (საქონლის)	КВВГ-1 4X2,5	მ	18	
33	აღრიცხვის კვანძის დასახელები მასალა	st. #4-s mixedviT	კომპლ	1	
34	დახმარება მასალა	სხვადასხვა	კვ	15	

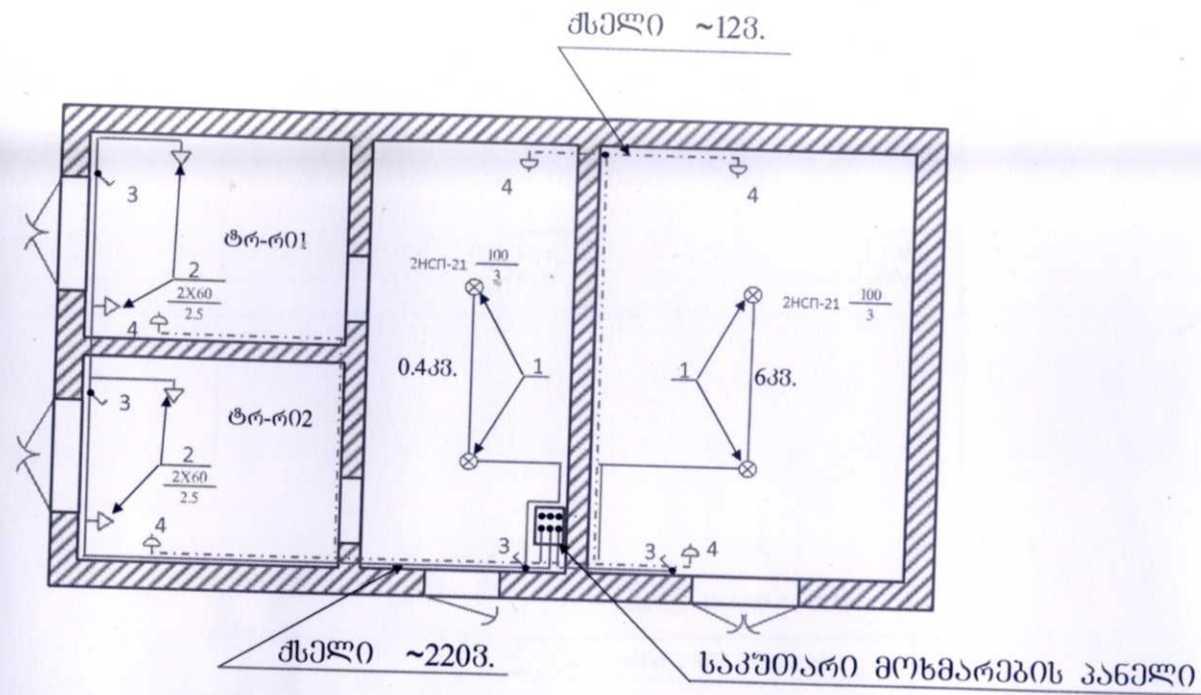
№	№კომ.	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1		ტრ-რი ძალისა და სიხშირის 6/04კვ. კაპაზიტი	TM-1000/10/04 ს6 TMF-1000/10/04	ც	1	
1ა		1000კვ ძალ. ტრ-რის 0,კვ. გამომყვანის სათითოებო (გუნდო)	"F" / "O"	ც	3/1.	
2	2-1, 2-6	შემყვ. უკრები, სიმძლავრის ამომრთველი 10კვ, 630ა,	KCO399-08066Y3	ც	1	უკრები №2-6 ბათუმის რეგიონის კაპიტალის მშენებლობის კომპანია
	2-2,	ძალის ტრ-რის უკრები, სიმძლავრის ამომრთველი და მცველი	KCO399-09065Y3	ც	1	კაპიტალის მშენებლობის კომპანია
	2-3, 2-5.	მაღალი კაპაზის სახაზო უკრები <i>სიხშირის გამომრთველი</i>	KCO399-08066Y3	ც	1	უკრები №2-5 ბათუმის რეგიონის კაპიტალის მშენებლობის კომპანია
	2-7.	ხიდი სახაზო (საქონი)	ШМР2 Y3	ც	0	საქონი კაპიტალის
3	3-3, 3-7	შემყვ. პანელი, გამომრთველი 1600ა და ავტომატური ამომრთველი 1600ა, დენ. ტრ-რებით და მზომო ხელსაწყოებით	ЩО99-210Y3	ც	1	
	3-1, 3-2, 3-5,	სახაზო პანელი, 4 დენი 400ა, მცველი და მზომო ხელსაწყოებით	ЩО99-232Y3	ც	2	
	3-4.	სახაზო პანელი 1000ა დენი	ЩО99-220Y3	ც	0	კაპიტალის მშენებლობის კომპანია
	3-6.	საკონტროლო მზომო პანელი	ЩО99-231Y3	ც	1	
	3-13, 3-14	ხიდი სახაზო (საქონი)	ЩО99-153Y3	ც	0	კაპიტალის მშენებლობის კომპანია
4	5	სახაზო ალუმინის 60X6	АД3ИТ	მ	15	
5	6	სახაზო ალუმინის 100X8 და 80X8	АД3ИТ	მ	16/8.	
6	7	დენის ტრ-რი ნულთან მიმართებაში 1500/5	Т. ТШ. ТНШЛ-066	ც	2	
7	8	ოპერატორი საფეხი 1 კვ. კაპაზიტი	СА-3 ს6 К711	ც	16	
8	9	ოპერატორი საფეხი 10 კვ. კაპაზიტი	НО-10-375	ც	3	
9	10	კონსტრუქცია 1 კვ. კაპაზის ოპერატორის განთავსებისათვის, კუთხრის	Ст. 4 (50X50X4)	მ	10	
10	11	კონსტრუქცია 10 კვ. კაპაზის ოპერატორის განთავსებისათვის, კომპლექსური შენობა	40X40X3, 60X32X2,5	მ	1	
11	12	გამაგალი ფილა საბრუნავი 0,4კვ. კაპაზის სალტებისათვის, სისქით 1015მმ, ზომა 450X1000	ტექსტილიტი	ც	1	
12		ტრ-რის საბრუნავის შემაჯავებელი კუთხრის ფილა L=1000	Ст. 4 (50X50X4)	ც	1	
13	14	ტრ-რის დამოწმის გვარდი სიხშირით 4მ	Ø13, ТК-37	ც	1	
14	15	ხის ძეგი ბრუნვისათვის 80X60მმ, L=2400მმ		ც	1	
15	16/17.	საკაბელო ღებრი და საკაბელო თარი	(К1152Y3 და К1161Y3)	ც	14/32	
16		დაღარული ფილის ფურც, 5-3მ, საკაბელო არხის დასაფარავლ	Ст. 3 (600X400)	ც	2	
17		კაბელი ძალისა და სიხშირის 3X70მმ ² კვეთის	NA2XSEY 3X70, RM25	მ	12	
18		შიდა დამყვანის საბრუნავი ძეგი 10კვ. კაპაზიტი	POLT 12D/3X1-H1-L12A	ც	2	
19		მაღალი კაპაზის საბრუნავი ძეგი დამოწმის არმატურა	ЕАКТ 1657	ც	2	
20		კაბელი საკონტროლო 1კვ. კაპაზიტი 4X4მ ² კვეთის	АВВГ-1кв 4X4,5	მ	20	
21		სამონტაჟო მანქანი 1კვ. კაპაზიტი 2,5მ ² კვეთის	ПВ-2,5	მ	80	
22		ელ. უსაფრთხოების დაცვის მოწყობილობები კომპლექტი ს/ს-ს		კომპლ	1	
საკონტროლო მზომო პანელი						
23		QF1 სამკონტროლო ავტ. ამომრთველი 25ა, 5003	BA51..., ს6 LSN	ც	2	
24		QF2 სამკონტროლო ავტ. ამომრთველი 6,3ა, 5003	BA51..., ს6 LSN	ც	1	
25		QF3 სამკონტროლო ავტ. ამომრთველი 25ა, 2503	BA51..., ს6 LSN	ც	1	
26		QF4, QF5 სამკონტროლო ავტ. ამომრთველი 10ა, 5003	BA51..., ს6 LSN	ც	2	
27		T1 ტრანსფორმატორი 380/123	OC-0,25	ც	1	
28		SA სამკონტროლო გამომრთველი 25-40ა	ПВН11	ც	1	

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)

ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარე, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გადასარ"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამომცემელიანება P=320kW. კომპლექტაცია

სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ.
მ. პრ.	6	14
ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო სამსახური		

ს/მ-ის განათების ქსელი



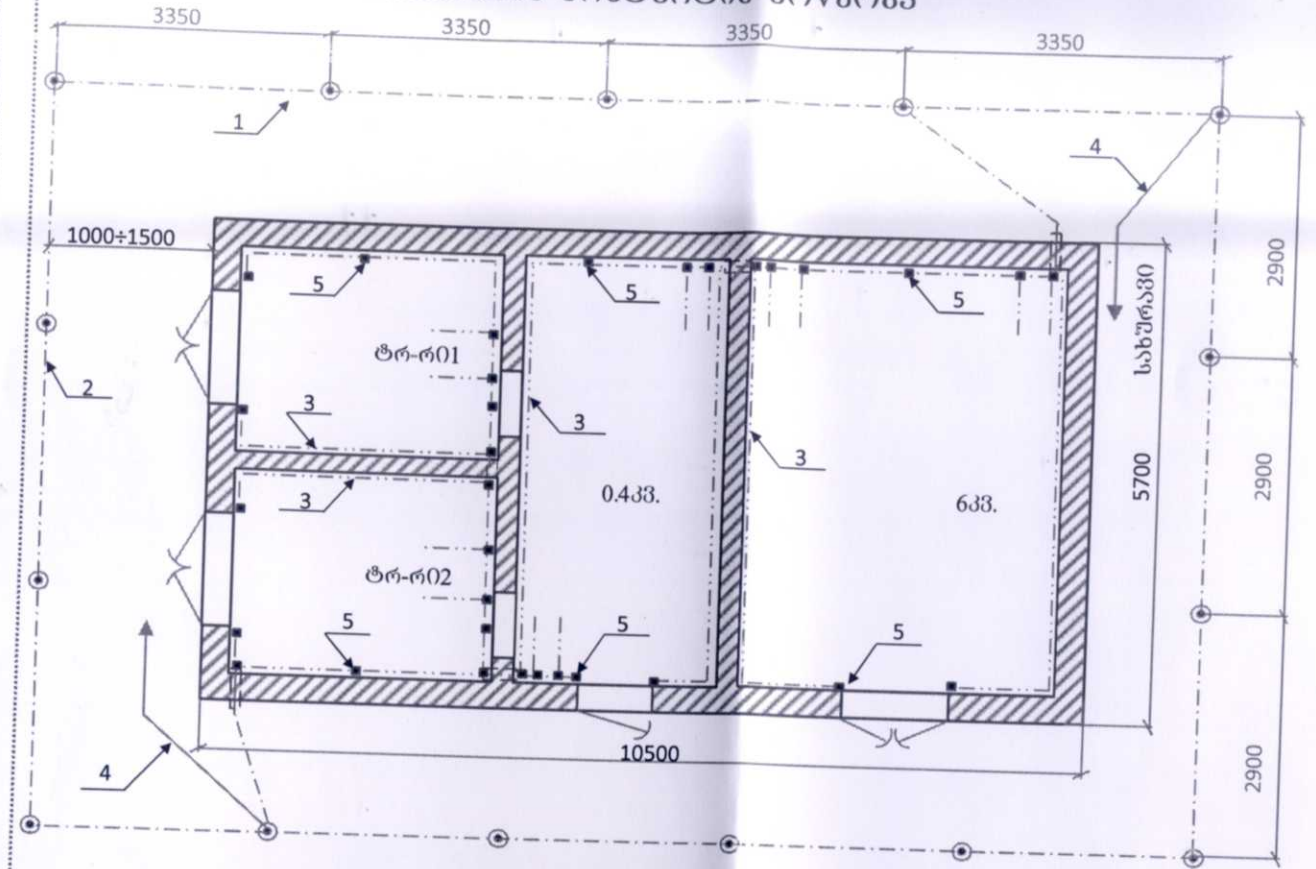
- ⊗ ჩამოსაკიდი სანათი
- ▽ კედლის ვაზნა
- ~ ნათურის ამოერთველი
- როზეტი (შტაქსელი) - 10ა
- საკუთარი მოხმარების პანელი
- ქსელი ~2203.
- ქსელი ~123.

რიბ. №	კოფ. №	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	1	ჩამოსაკიდი სანათი	НСП21-100 исп.3	ც	4	
2	2	კედლის ვაზნა		ც	4	
3	3	ნათურის ამოერთველი			4	
4	4	როზეტი (შტაქსელი) - 10ა			4	
5		ბადასატანი სანათი 36(12)ვოლტზე	PBO-42		1	
6		ვარვარნათურა 230+240ვ	60W	ც	4	პერსპექტივაში (+2)
7		ვარვარნათურა 230+240ვ	100W	ც	4	
8		ვარვარნათურა 12ვ	25W-40W	ც	1	
9		განმავითიველი ყუთი		ც	15	
10		კაბელი (ორმაგი იზოლაციით) 1კვ. კაბუჯი, სპილენძის	CU 2X2,5+1,5	მ	60	
11		კაბელი (ორმაგი იზოლაციით) 1კვ. კაბუჯი, სპილენძის	CU 2X4	მ	30	

შენიშვნა:

- 1 მუშა განათების კაბუჯი 380/220ვ.
- 2 ნათურების კაბუჯი 220ვ.
- 3 სარემონტო სამუშაოების კაბუჯი 12ვ
- 4 ამოერთველი დამონტაჟდეს 1,5მ სიმაღლეზე იატაკიდან
- 5 როზეტები დამონტაჟდეს 0,8მ სიმაღლეზე იატაკიდან
- 6 განათების ქსელი დამონტაჟდეს ღია კედლებზე

დამიწების კონტურტის მოწყობა



- ⊙ დამიწების ღერო
- შეღუღების აღბილი
- ზოლოვანა 40X5
- ზოლოვანა 25X5
- მრგვალი ნაბლინი ფოლადი (катанка)

რიბ. №	კოფ. №	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	1	დამიწების ღერო H=2,5+3მ. ფოლადის	∅216მმ ან L50X50X5	ც	16	
2	2	ზოლოვანი ფოლადის	40X5	მ	60	მიწაში
3	3	ზოლოვანი ფოლადის	25X5	მ	90	კედლებზე
4	4	მრგვალი ნაბლინი ფოლადი	∅212	მ	15	კედლებზე
5		მრგვალი ნაბლინი ფოლადი	∅216მმ	მ	6	
6		შეღუღება		ც		

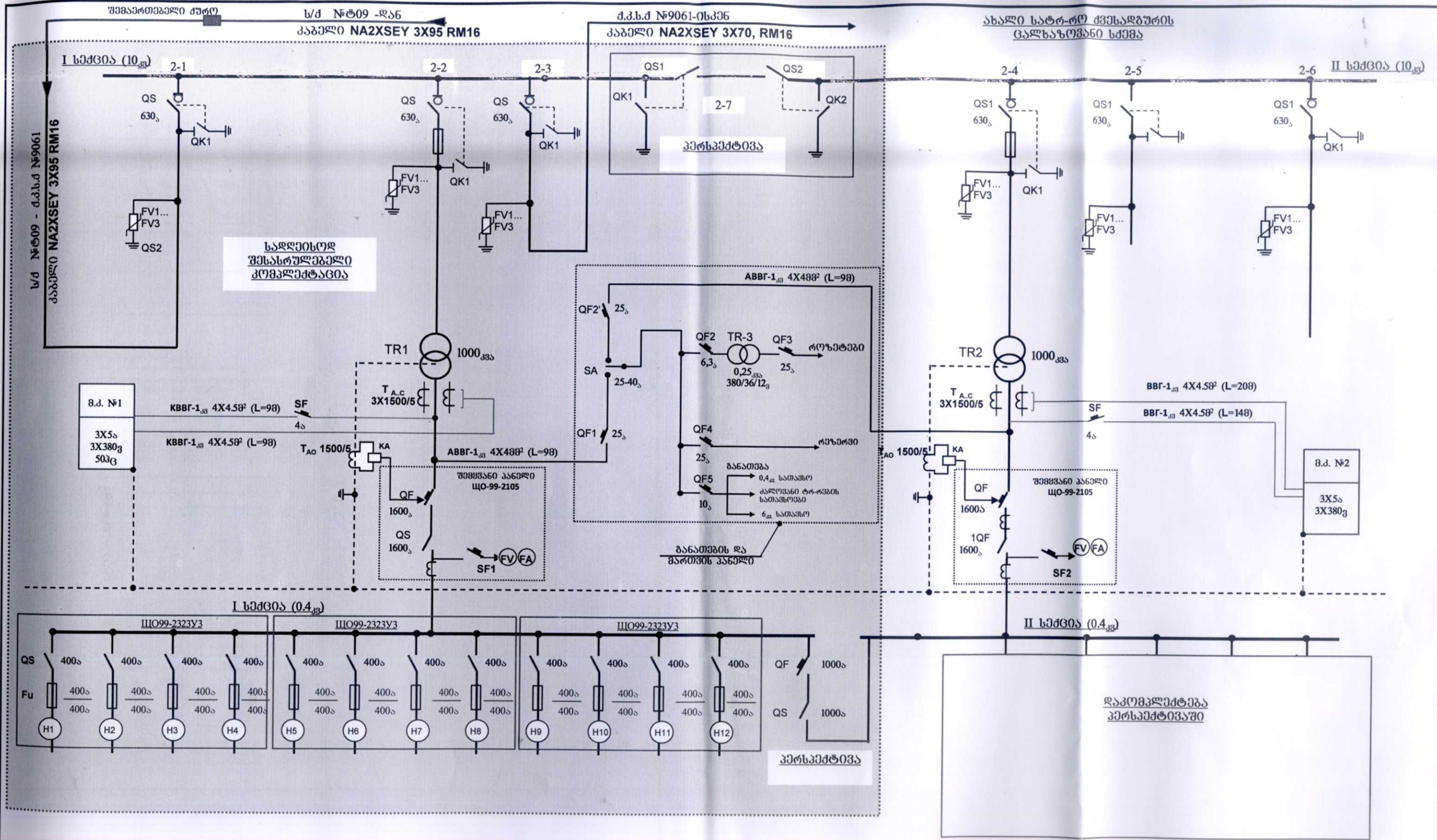
შენიშვნა:

- 1 ლიტონის საბნების გადაერთება შესრულდეს შეღუღებით
- 2 ჩასამაგრებელი დეტალების გადაერთება შესრულდეს მრგვალი ნაბლინი ფოლადით ∅10მმ.
- 3 დამიწების კონტურტის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4ომს

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)

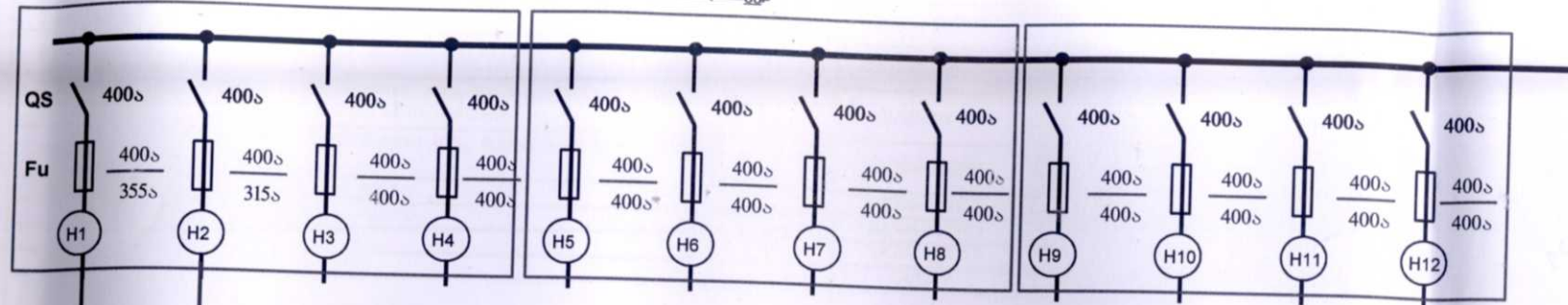
ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალავარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ. მოწყობა, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW. საკუთარი მოხმარების ქსელი, დამიწება

სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ.
მ. პრ.	7	14
ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური		



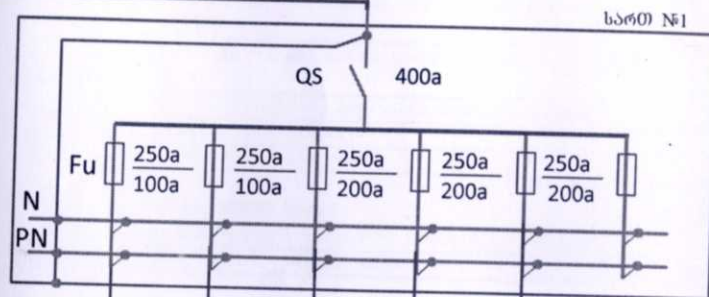
პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)			
ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიხედვით, ნაპვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალსაზრის" მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გაზომვისგველიანება P=320kW.			
ს/ძ-ის ცალსაზრისი სქემა			
სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ.	
მ. პრ.	8	14	
ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო სამსახური			

I სეგმენტი (0.4 კვ)



ABBГ 4X185, Lkab=134m

ABBГ 4X240, Lkab=132m



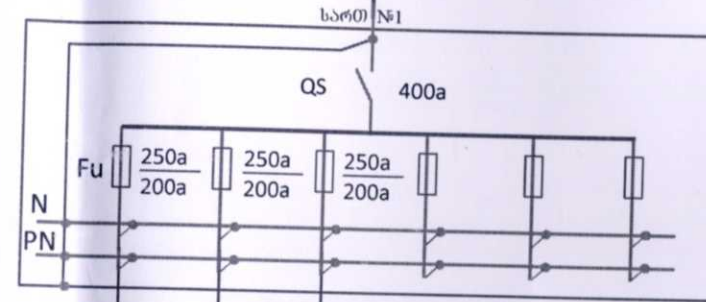
P1=179kW

P1=179kW

ΔU=4.4%

Iн=301a

Iн(0.95)=2170a



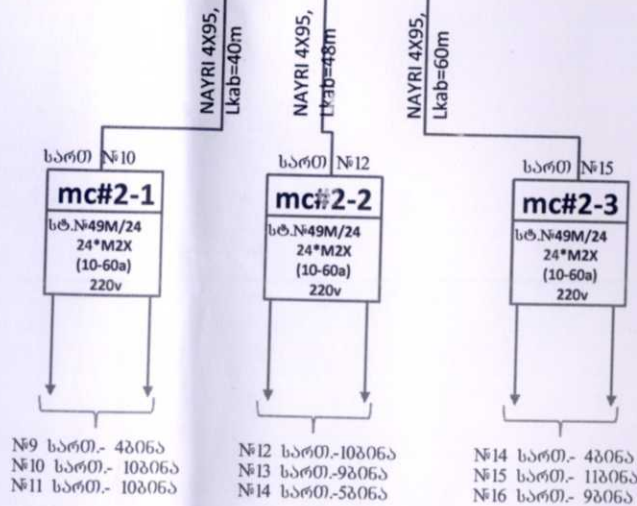
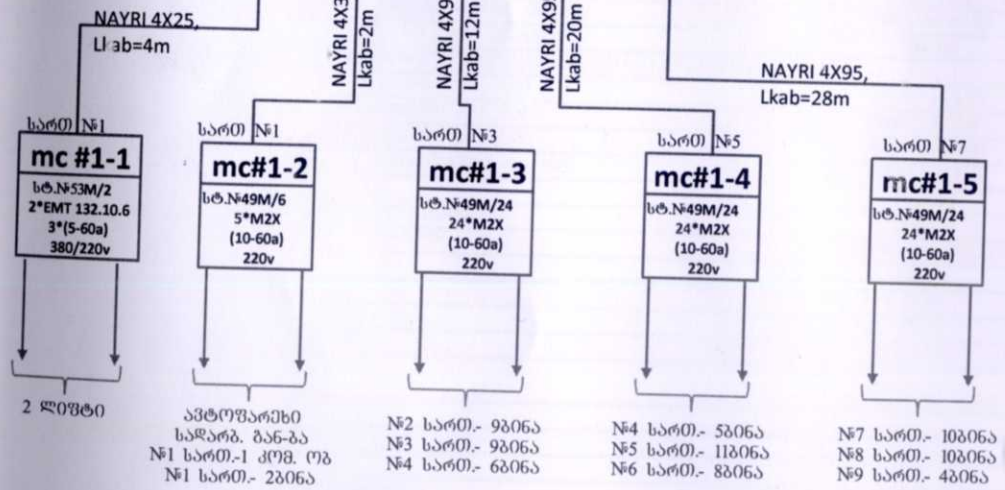
P2=141kW

P2=141kW

ΔU=3.2%

Iн=237a

Iн(0.95)=1874a



პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)

ქ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალვარტი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW. 0,4კვ საკაბელო ქსელის ცალხაზოვანი სქემა


სტადია	შ. №	შ. რაოდ
მ. პრ.	9	14
ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო სამსახური		

№	დსსხელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ	შენიშვნა	
ს/მ-ის კომპლექტაცია						
1	200001616, 200001632	ტრ-რი ძალრეზანი ზემოთიანი 6/04 _მ ძაბვაზე	TM-1000/10/04 an TМГ-1000/10/04	3	1	
1ა	100007249, 100003313	1000კვ ძალ. ტრ-რის 0,3კვ. ნაშრომების სართიურები (პუნქტი)	"P"/"0"	3	3/1	
2	200003542, 200003843	შემფხ. უკრემი, ხიმკლავრის ამომრთველით 10კვ, 630ა,	KCO399-08066Y3	3	1	
	200003543, 200003895	ძალრეზანი ტრ-რის. უკრემი, ხიმკლავრის ამომრთველით და მცველებით	KCO399-09065Y3	3	1	
	200003844	მაღალი ძაბვის სახაზო უკრემი ხიმკლავრის ამომრთველით	KCO399-08066Y3	3	1	
3	200003682, 200003847	შემფხ. პანელი, გამორთველით 1600ა და ავტომატური ამომრთველით 1600ა, დენ. ტრ-რებით და მზრები ხელსაწყოებით	ЩО99-2101Y3	3	1	
	200002323	სახაზო პანელი, 4 დენკვებითი 400ა, მცველებითი და მზრები ხელსაწყოებით	ЩО99-2323Y3	3	2	
	200003855	სასმედიო პანელი 1000ა დენზე	ЩО99-2201Y3	3	0	კერსაქმითი +1
		საკონტაქტო მონტაჟის პანელი	ЩО99-2311Y3	3	1	
	ნიღბი სასხალტე (სემტე)	ЩО99-1533Y3	3	0	კერსაქმითი +2	
4	100003544	სასხალტე ალუმინის 60X6	АД31Т	მ	15	
5	100003561, 100003546	სასხალტე ალუმინის 100X8 და 80X8	АД31Т	მ	16/8.	
6	100003442	დენის ტრ-რი ნულრეზანი მონტაჟის 1500/5	Т. ТШ. ТНШЛ-066	3	2	
7	100003229	ოზონატორი სახრემი 1 კვ. ძაბვაზე	CA-3 an K711	3	16	
8	100003910	ოზონატორი სახრემი 10 კვ. ძაბვაზე	ИО-10-375	3	3	
9	100004242	კონსტრუქცია 1 კვ. ძაბვის ოზონატორების ბანთაშენებისათვის, კუთხრეა	Ст. 4 (50X50X4)	მ	10	
10	100004241	კონსტრუქცია 10 კვ. ძაბვის ოზონატორების ბანთაშენებისათვის, კერძო რიგისაა	40X40X3, 60X32X2,5	მ	1	
11	100004556	ბანაჟი ფილა საბრუნავი 0.4კვ. ძაბვის სალტებისათვის, სისქით 10158მ, ზომა 450X1000	ტექსტურირი	3	1	
12	100004242	ტრ-რის საბრუნავის შემკვეთი კუთხრეა ფოლაი L=1008მ	Ст. 4 (50X50X4)	3	1	
13		ტრ-რის დამრეზის ბნარტი სიგრძით 4მ	ø13, TK-37	3	1	
14	100008721	ხის ქელი ბარბიტისათვის 80X608მ, L=24008მ		3	1	
15	100002846, 100002847	საკაბელო დგარი და საკაბელო თარი	(K1152Y3 da K1161Y3)	3	14/32	
16		დარბული ფოლაის უკრემი, 8=38მ, საკაბელო არხის დასაფარავად	Ст. 3 (600X400)	3	14	
17	100006350	კაბელი ძალრეზანი 10კვ. ძაბვაზე 3X708მ ² კვეთის	NA2XSEY 3X70, RM16	მ	8	
18	100008560	შიდა დამკვეთის საბრუნავი ქორი 10კვ. ძაბვაზე	POLT 120/3X1-H1-L12A	3	2	
19	100003005	მაღალი ძაბვის საბრუნავი ქორი დამრეზის არხებზე	ПКН-0-3-10 70/120	3	2	
20	100006362	კაბელი საბრუნავი 10კვ. ძაბვაზე 4X48მ ² კვეთის	ЕАКТ 1656	3	2	
21	100002826	სამონტაჟო გამტარი 1კვ. ძაბვაზე 2,58მ ² კვეთის	АВВГ-1кв 4X4.5	მ	20	
22		მლ. უსაფრთხოების დაცვის მოწყობილობები კონსტრუქციის ს/ს-სათვის	ПВ-2,5	მ	80	
23	100008225	QF1 საბრუნავი ავტ. ამომრთველი 25ა, 5003	BA51..., 56 LSN	3	2	
24	100003712	QF2 ორპოლუსი ავტ. ამომრთველი 6,3ა, 5003	BA51..., 56 LSN	3	1	
25	100008229	QF3 ორპოლუსი ავტ. ამომრთველი 25ა, 2503	BA51..., 56 LSN	3	1	
26	100006799	QF4, QF5 საბრუნავი ავტ. ამომრთველი 10ა, 5003	BA51..., 56 LSN	3	2	
27	100006804	T1 ტრანსფორმატორი 380/123	OC-0,25	3	1	
28	100008341	SA საბრუნავი ბაზის ამომრთველი 25-40ა	ПВ111	3	1	
29	100004362	დამრეზის ღებო H=2,5მ., ფოლაის	ø≥168მ 56 L 50X50X5	3	16	
30	100004388	ზოლრეზანი ფოლაის	40X5	მ	60	
31	100003674	ზოლრეზანი ფოლაის	25X5	მ	90	
32	100004245	მრგვალი ნაგლინი ფოლაი	ø≥12	მ	15	
33	100004332	მრგვალი ნაგლინი ფოლაი	ø≥168მ	მ	6	
34	100004520, 100007933	ჩამოსაკიდი ხანათი	НСП21-100 исп.3	3	4	
35	100004493	ქედის ვახა		3	4	
36		ნათურის ამომრთველი		3	4	
37	100004509	რუხები (შტაქსელი) - 10ა		3	5	
38	300001832	ბაზისათვის ხანათი 36(12)პოლტზე	PBO-42	3	1	
39		მარვარათურა 230 2403	60W	3	4	
40	100006913	მარვარათურა 230 2403	100W	3	4	
41	100006921	მარვარათურა 123	25W-40W	3	1	
42	100003926	ბანაჟი მონტაჟი მუთი	111X90X658მ	3	15	
43	100006373	კაბელი (ორგანიზაციის) 1კვ. ძაბვაზე, სიგრძის CU 2X2,5+1,5	CU 2X2,5+1,5	მ	60	
44		კაბელი (ორგანიზაციის) 1კვ. ძაბვაზე, სიგრძის CU 2X4	CU 2X4	მ	30	

საკაბელო არხების					
200001818	ალრიცხვის კვანძის კარადა I საზონაში მონტაჟისათვის	st. #7-1	3	1	56 სტ. 55.1
200001881	მონტაჟის საზონა 50კვ, 380/2203, 3*5ა		3	1	
100003442	დენის ტრ-რი 1კვ. ძაბვაზე, 1500/5	ТШ-066.	3	3	
100006367	სამონტაჟო კაბელი I კვ ძაბვაზე (სიგრძის)	КВВГ-1 4X2,5	მ	18	
	ალრიცხვის კვანძის დასახელები	st. #4-s mixedviT	კომპლ	1	

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)
 დ. თბილისი, მუხომანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "ბალანსი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW. **ჯამური სპეციფიკაცია**

სტადია	შ. №	შ. რაოდ
მ. პრ.	10	14



ს.ს. "თელანი"-ს
საკომპლექტო
სამსახური

4626100.000000
484900.000000

მ.ძ. ქსელი						
50	100006342	კაბელი კალთვანი 10კვ. კაბვანი 3X9588 ² კვეთის	NA2XSEY 3X95, RM16	მ	112	წილი ან. ს/ძ
51	100006350	კაბელი კალთვანი 10კვ. კაბვანი 3X7088 ² კვეთის	NA2XSEY 3X70, RM16	მ	118	ს/ძ - ძ.ძ.ძ.ძ. N94
52	100008560	შიდა მანქანების საბოლოო ძურე 10კვ. კაბვანი	POLT 12D/3XI-H1-L12A PKHTO-3-10 70/120	ც	4	
53	100003005	მაღალი კაბვის საბოლოო ძურე მანქანების არმატურა	EAKT 1656	ც	4	
54	100008100	მაღალი კაბვის შიდა მანქანების ძურე	POLJ 12D/3XI-H1-L12A ა6 PC-O-3-10 70/120	ც	1	
55	100008345	შიდა სქემკომპლანი ძემაღვარე კლასიფიკაცია	D9088, სიხე 8.288	მ	56	
56	100006226	სახიზნალო ღუნტა	B=150	მ	122	
57	100008194	ძვივა		მ ³	4,06	
58	100004178	ძვივა-ხრევი		მ ³	0	
59	100007770	ლორლი		მ ³	9	

0,4კვ. ქსელი

60	200001815	შემხვენი-ბაზანაწილიანი შარი 1 კვ. კაბვანი, შარბანი ბაზანაწილიანი 400ა და ექვსი ბაზანაწილიანი შიდა ძურე (მცველი)	III PC1 - 400/6	ც	2	
61	100008332	მცველი 1კვ. კაბვანი მონტაჟი ჩანაქნევი	PH2-400/355	ც	3	
62	100003655	მცველი 1კვ. კაბვანი მონტაჟი ჩანაქნევი	PH2-400/315	ც	3	
63	100008283	მცველი 1კვ. კაბვანი მონტაჟი ჩანაქნევი	PH2-250/200	ც	18	
64	100006573	მცველი 1კვ. კაბვანი მონტაჟი ჩანაქნევი	PH2-250/100	ც	6	
65	200003160	მრიცხველების კარადა 24 ერთგანი მრიცხველისათვის	სტ. #49M/24	ც	6	6X24 მრიცხველი
66	200003156	მრიცხველების კარადა 6 ერთგანი მრიცხველისათვის	სტ. #49M/6	ც	1	5 მრიცხველი
67	200002028	მრიცხველების კარადა 2 ერთგანი ჩართვის საფუძველი მრიცხველისათვის	სტ. #53M/2	ც	1	
68	200001950	საფუძველი ერთგანი ჩართვის მრიცხველი 380/2203, 5-60ა	EMT 132.6.12	ც	2	
69	100006399	კაბელი კალთვანი 1კვ. კაბვანი 4X24088 ² კვეთის	ABBГ 4X240	მ	132	
70	100006394	კაბელი კალთვანი 1კვ. კაბვანი 4X18588 ² კვეთის	ABBГ 4X185	მ	134	
71	100006384	კაბელი კალთვანი 1კვ. კაბვანი 4X9588 ² კვეთის	NAYRY 1(4X95)	მ	232	
72	100006402	კაბელი კალთვანი 1კვ. კაბვანი 4X3588 ² კვეთის	NAYRY 1(4X35)	მ	2	
73	100008168	კაბელი კალთვანი 1კვ. კაბვანი 4X2588 ² კვეთის	NAYRY 1(4X25)	მ	4	
74	100008276	ძურე საბოლოო 1კვ. კაბვანი შიდა მანქანების	PKBTmH-6	ც	4	
75	100008330	ძურე საბოლოო 1კვ. კაბვანი შიდა მანქანების	PKBTmH-5	ც	12	
76	100008273	ძურე საბოლოო 1კვ. კაბვანი შიდა მანქანების	PKBTmH-4M	ც	4	
77	100008345	შიდა სქემკომპლანი ძემაღვარე კლასიფიკაცია	D9088, სიხე 8.288	მ	60	
78	100008251	კაბელის საკმდე სანაბრი	185-240882	ც	28	
79	100008250	კაბელის საკმდე სანაბრი	120-150882	ც	360	
80	100005723	კაბელის საკმდე სანაბრი	16-3588 N14	ც	10	
81	100004470	შიდა ძურე	BW-50 88		14	
82	100004464	შიდა ძურე	BW 32 88		2	
83	100004469	შიდა ძურე	BW 25 88		2	
84	100004362	მანქანების ღრე H=2,5m., ზოლის	Øx1688 ა6 L50X50X5	ც	3	მანქანების დასახელები
85	100003674	კალთვანი ღრე	25X5	მ	32	კაბელი
86	100003029	სოკერი	20088x28	ც	50	ა6 შიდა
87	100003030	სოკერი	10088x28	ც	24	ა6 შიდა
88	100008194	ძვივა		მ ³	8,5	
89	100008194	ლორლი		მ ³	8,8	
90		მანქანების მანქანა	სხვადასხვა	კვ	35	


სამუშაოს მოცულობა მ.ძ. ქსელი

პოზ	დასახელება	ზანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ანუალტის საფარის აშრა	მ ² /მ ³	28 / 36,8 / 2,4	
2	ანუალტის საფარის მანქანა (საფალი ნაწილი)	მ ²	28 / 36,8 / 2,4	
3	საკაბელო არხის ბათრა 2 კაბელისათვის III კატეგ. ბრუნტვი	მ ³	27	
4	საწოლის მოწმადება 2 კაბელისათვის	მ ²	64 / 4.	
5	შიდა მანქანების ჩანაქნევი ტრანსმევი	მ	2*28	
6	სამუშაოს ნაბვის ბათრა	მ ³	15,2	
7	ძვივა-ხრევის ჩანაქნევი ტრანსმევი	მ ³	0	
8	ლორლის ჩანაქნევი ტრანსმევი	მ ³	8,8	
9	ბრუნტვის უკან ნაბრუნება	მ ³	14,2	
10	კაბელის მანქანა ტრანსმევი	მ	136	
11	კაბელის მანქანა ტრანსმევი შიდა	მ	59	
12	კაბელის მანქანა ტრანსმევი რ.ბ არხში (ძირში)	მ	35	
13	კაბელის მანქანა სახიზნალო ღუნტით	მ	2*68=136	

პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)

ძ. თბილისი, მუსიანის I და II მ/რ-ბის მიმდებარე, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალვარო"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე ელ.

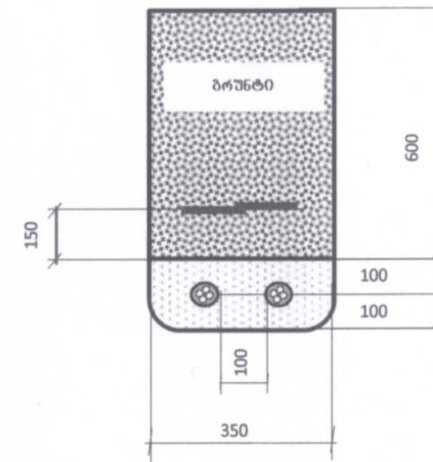
მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW. ჯამური სეციფიკაცია (გაბრძელება)

სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ.
მ. პრ.	11	14
		ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო სამსახური

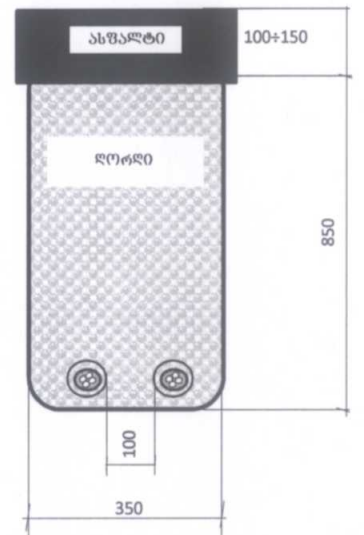
სამშენობის მოცულობა 0,4კვ ძელო

კოხ	დასახელება	ზანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	საპაბელო არხის ზათხრა 2 კაბელისათვის III კატეზ. ბრუნტში	მ ³	30	
2	საწოლის მომზადება 2 კაბელისათვის	მ/მ ²	77 / 4,5.	
3	მიღების ჩალაგება ტრანშეაში	მ	2*30	
4	სამშენებლო ნაბვის ბატანა	მ ³	15,2	
5	სამშენებლო ნაბვის ბატანა	მ ³	5	
6	ბრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ ³	25,5	
7	კაბელის ჩალაგება ტრანშეაში	მ	161	
8	კაბელის ბატარება მიღში	მ	63	
9	კაბელის ბატარება რბ არხში (კიოსში)	მ	17	
10	კაბელის ბატარება კედელზე	მ	25	4X240, 4X185
11	კაბელის ბატარება კედელზე	მ	238	დაბალი კვირები
12	ხოქირის მონტაჟი (კაბელების დაზარება)	მ	74	

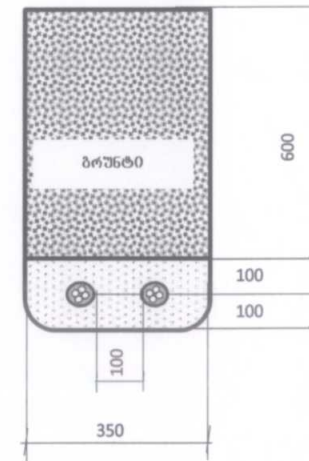
10კვ. კაბელები ბრუნტში



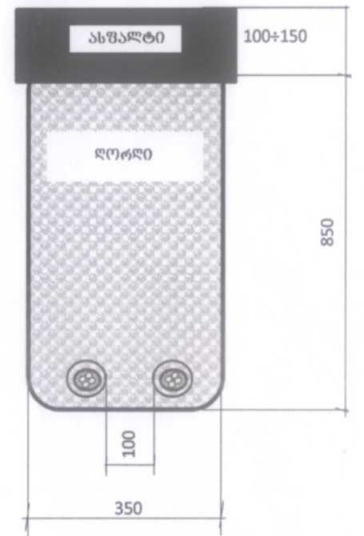
10კვ. კაბელები ავტო. საგალ ნაწილზე



კაბელები ბრუნტში

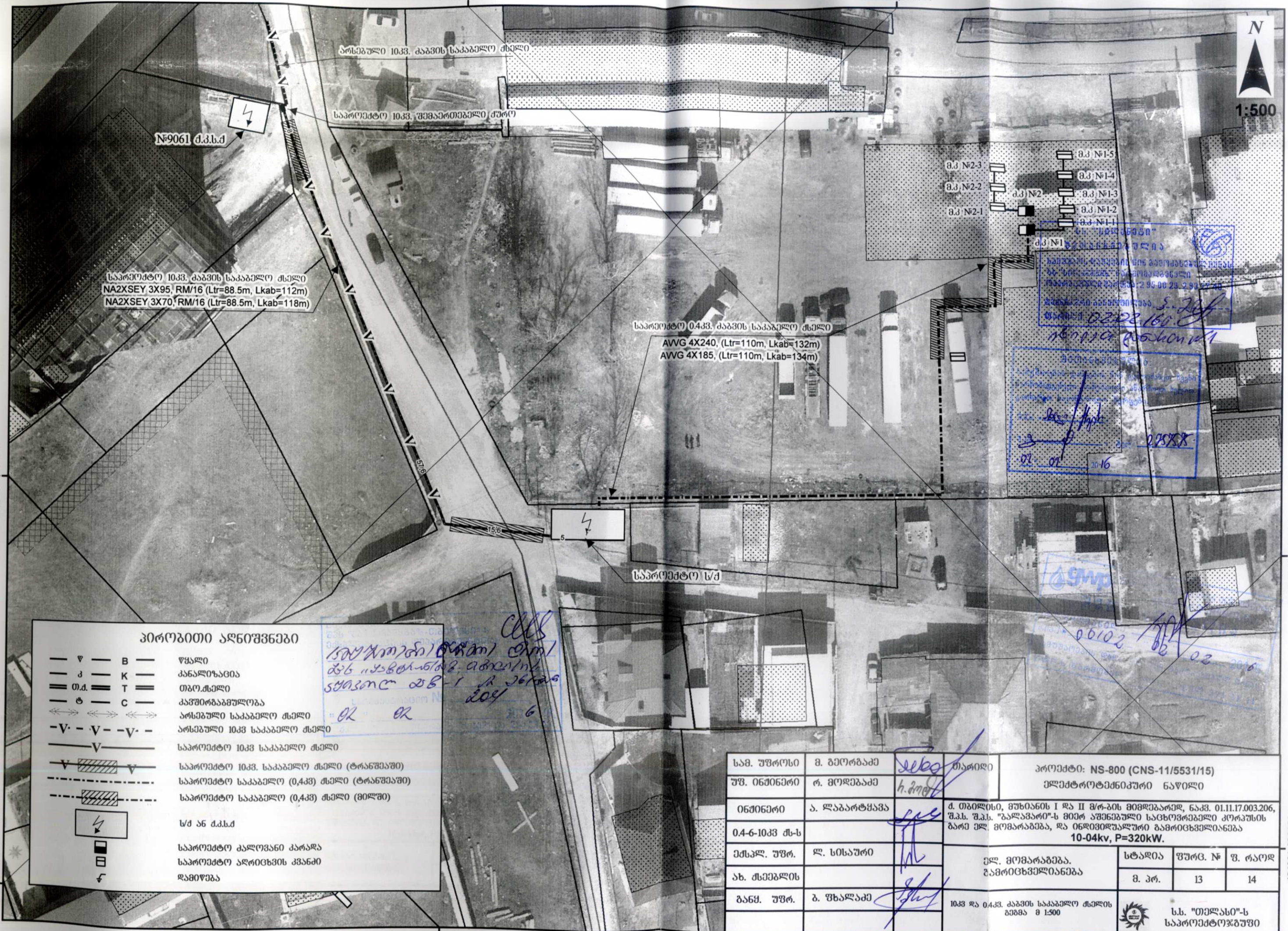


კაბელები ავტო. საგალ ნაწილზე



პროექტი № NS-800 (CNS-11/5531/15)
 ძ. თბილისი, მუხიანის I და II მ/რ-ბის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. "გალავარი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის გარე ელ. მომარაგება, და ინდივიდუალური გამრიცხველიანება P=320kW.
 სამშენობის მოცულობა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი

სტადია	ფ. №	ფ. რაოდ
მ. პრ.	12	14
*	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური	



N#9061 ძ.კ.ს.ძ

საპროექტო 10კვ. კაპის საკაბელო ძეხვი
NA2XSEY 3X95, RM/16 (Ltr=88.5m, Lkab=112m)
NA2XSEY 3X70, RM/16 (Ltr=88.5m, Lkab=118m)

საპროექტო 0,4კვ. კაპის საკაბელო ძეხვი
AVVG 4X240, (Ltr=110m, Lkab=132m)
AVVG 4X185, (Ltr=110m, Lkab=134m)

გ.კ N#2-3
გ.კ N#2-2
გ.კ N#2-1
გ.კ N#1-5
გ.კ N#1-4
გ.კ N#1-3
გ.კ N#1-2
გ.კ N#1-1

სს. "თელანი"-ს
საპროექტო განივი
პროექტი
განმარტების
პროექტი
გამომსახურებელი
დასახელება: NS-800 (CNS-11/5531/15)
ქვეპროექტი #103
საპროექტო ტექნიკური ნაწილი
შემუშავდა: 2016
დღ. 02
2016

სს. "თელანი"-ს
საპროექტო განივი
პროექტი
განმარტების
პროექტი
გამომსახურებელი
დასახელება: NS-800 (CNS-11/5531/15)
ქვეპროექტი #103
საპროექტო ტექნიკური ნაწილი
შემუშავდა: 2016
დღ. 02
2016

პირობითი აღნიშვნები

— V —	B —	წყალი
— კ —	K —	კანალიზაცია
— თ.ა. —	T —	თბო.ძეხვი
— ტ —	C —	კაფშირბაგმულობა
↔ ↔ ↔		არსებული საკაბელო ძეხვი
-V-V-V-		არსებული 10კვ საკაბელო ძეხვი
— V —		საპროექტო 10კვ საკაბელო ძეხვი
— V / — V —		საპროექტო 10კვ. საკაბელო ძეხვი (ტრანშეაზი)
— V / — V —		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ძეხვი (ტრანშეაზი)
— V / — V —		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ძეხვი (შილდი)
⚡		ს/მ ან ძ.კ.ს.ძ
⚡		საპროექტო ძალოვანი კაბაღა
⚡		საპროექტო აღრიცხვის კვანძი
⚡		ღამიწევა

Handwritten notes:
საპროექტო განივი პროექტი
განმარტების პროექტი
გამომსახურებელი
დასახელება: NS-800 (CNS-11/5531/15)
ქვეპროექტი #103
საპროექტო ტექნიკური ნაწილი
შემუშავდა: 2016
დღ. 02
2016

საგ. უფროსი	მ. გეორგაძე	თარიღი	პროექტი: NS-800 (CNS-11/5531/15) ქვეპროექტი #103 საპროექტო ტექნიკური ნაწილი
უფ. ინჟინერი	რ. მონღაძე		
ინჟინერი	ა. ლაბარტაძე		
0.4-6-10კვ ძ.ს.			დ. თბილისი, მუხომანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაგპ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. შ.პ.ს. "ბალანსი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბარე უფ. მომარაგება, და ინფორმაციული გამოცხადების 10-04kv, P=320kW.
მძკლ. უფრ.	მ. სისაური		უფ. მომარაგება. გამომსახურებელი
ახ. ძეგლის			სტადია
ბანგ. უფრ.	ბ. ფხაღაძე		საპროექტო ტექნიკური ნაწილი ფურც. № 13 შ. რაოდ 14
		10კვ და 0.4კვ. კაპის საკაბელო ძეხვის განმარტების პროექტი მასშტაბი 1:500	სს. "თელანი"-ს საპროექტო ტექნიკური ნაწილი



1:2 500

484700.000000

484600.000000

484500.000000

462600.000000

485300.000000

485200.000000

485100.000000

486000.000000

პროექტი აღნიშვნები

- **ა** — **უცალი**
- **ბ** — **კანალიზაცია**
- **გ** — **თბო. ქსელი**
- **დ** — **ტელ. ქსელი**
- **ე** — **კავშირგაბმულობა**
- **ვ** — **არსებული საკაბელო ქსელი**
- **ზ** — **არსებული 10კვ საკაბელო ქსელი**
- **ი** — **საპროექტო 10კვ საკაბელო ქსელი**
- **კ** — **საპროექტო 10კვ. საკაბელო ქსელი (ტრანსფორმაცია)**
- **ლ** — **საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ქსელი (ტრანსფორმაცია)**
- **მ** — **საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ქსელი (მომხმარებელი)**
- **ნ** — **ს/მ ან ძ.კ.ს.ძ.**
- **ო** — **საპროექტო კალორვანი კარადა**
- **პ** — **საპროექტო აღრიცხვის კვანძი**
- **ჟ** — **დაზიანება**

სამ. უფროსი	მ. გეორგაძე	თარიღი	პროექტი: NS-800 (CNS-11/5531/15) ელექტროტექნიკური ნაწილი			
უფ. ინჟინერი	რ. გოგიაძე					
ინჟინერი	ა. ლაბარტაძე		დ. თბილისი, მუხომანის I და II მ/რ-ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.17.003.206, შ.პ.ს. შ.პ.ს. "საქსტრანსპორტი"-ს მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ბაზა ელ. მომარაგება, და ინფორმაციური გამომცემელიანება 10-04kv, P=320kW.			
0.4-6-10კვ მ-ს						
ექსპლ. უფრ.	მ. სისაური		ელ. მომარაგება. გამომცემელიანება	სტადია	ფურც. №	შ. რაოდ.
ახ. მემბლის				მ. პრ.	14	14
განმ. უფრ.	ბ. ფხაძე		განმკვლევი რუბა	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტოჯგუფი		

484400.000000

484500.000000

462600.000000

484700.000000

484800.000000

484900.000000