



გაცემის თარიღი

26.08.2020



განხილვის საგანი : სამუშაოების წარმოებაზე აქტის გამოცემა

დაინტერესებული პირი : სს "თელასი" 202052580

წარმოების საფუძველი : განცხადება №: QN1769103

გასაჩივრების წესი : გასაჩივრდეს საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად

აქტის მოქმედების ვადა : აქტი ძალაშია გამოქვეყნებისთანავე

სააგენტოს გადაწყვეტილება № QN1769103

1. საკითხის შემდგომი განხილვის მიზნით, წარმოსადგენია კორექტირებული პროექტი (დეტალიზებული გენ.გეგმით, არსებული სიტუაციის შესაბამისად – გზის სავალი ნაწილის, ტროტუარის, გრუნტიანი მონაკვეთის კონტურების დატანით) და შესაბამისი აზომვითი ნახაზის ელ. ვერსია, რომელთა თანახმად ქსელის მოწყობა განხორციელდება ქანთარას ქუჩაზე განივი კვეთისას გზის სავალ ნაწილზე საგზაო ინფრასტრუქტურის დაუზიანებლად, გვირაბული მეთოდის გამოყენებით, ხოლო #01.14.02.009.002 სადაკადასტრო ერთეულთან შიდააკვარტალური გზის დაუზიანებლად.

2. ზემოაღნიშნული ხარვეზის აღმოსაფხვრელად განმცხადებელს მიეცეს 20 (ოცი) დღის ვადა. ხარვეზის აღმოუფხვრელობის შემთხვევაში, განცხადება დარჩეს განუხილველი.

საფუძველი:

11-562-20-1

“ცალკეული ხაზობრივი ნაგებობის განთავსების, სამუშაოების წარმოების ან/და მათი შემდგომი რეგისტრაციის თაობაზე თანხმობის გაცემის წესის დამტკიცების შესახებ” ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 22 დეკემბრის #19-75 დადგენილება; “ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირის – ქონების მართვის სააგენტოს მიერ გაწეული მომსახურებისა და დაჩქარებული მომსახურების საფასურის და ვადების განსაზღვრის შესახებ” ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 22 დეკემბრის #19-74 დადგენილება; „ქალაქ თბილისის

გატანილია ხოლმე და კონცეფტუალურად



ს.ს.

"თელასი"

პროექტის აღწერა:

ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
ჯგუფი

N-NS-2018-M-020.

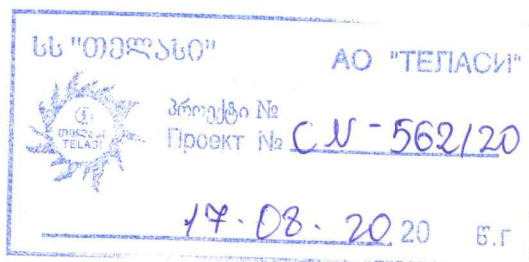
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუცუბიძის II მ/რ, III
კვ. VII და VIII კორ. მიმდებარედ - საპადასტრო
კოდი №01.14.02.010.019 - დავით ბიბიჩაძე - შპს "ჯი
თი ბრუკი ნუცუბიძე", მრავალ სართულიანო
საცხოვრებელი კორპუსი

CN-562.20

პროექტი №CNS-07/3234/20

საცხოვრებელი სახლის ელ.მომარაგება და
ინდივიდუალური გამრიცხველიანება

ს/ქ-ის რეკონსტრუქცია და 0.4კვ ძაბვის საკაბელო
ქსელის მოწყობა ს/ქ-№3046-ის 0,4კვ ძაბვის ფარსა და
ძალოვან კარადას შორის კიბის უჯრედის
მიმდებარედ "-1" სართულზე.
აღრიცხვის კვანძების მონტაჟი სართულებზე.



ინჟ. დამპროექტებელი:
გ. ვახტანგაშვილი

Handwritten signature of G. Vachtagashvili

M

თბილისი 2020

26.10.2020

ფურც.	რ-ბა
1	12

ტექნიკური პირობის მომზადებაზე მოკვლევის

ოქმი #

CV-562/2010-44 07/3234/20

31/07/20

- 1 აბონენტის დასახელება
- 2 აბონენტის მისამართი

დავით ნიზიხაძე.

- 3 მოთხოვნა გარე ელ. მომარაგებაზე

წყაროების

მს. 115/01 გსყპი ნაქონი

ბაზ 59930/40/

558086080

- 4 გარე ელ. მომარაგების უზრუნველყოფის პირობა (ესკიზურ დანახაზე)

მ-1 - 8.50მ. მოდელირება

მესაკუთრე

მოიჯარე

მოსარგებლე

მოქმედ. ელ. მომარაგება ენერგოგასაღების 11/3046-დან
სადაც სველი სროლი ხორციელდება დ/მ. სველი მომარაგების
საფარი. (შეიქმნეს ე. სველი მომარაგება.)

აქედან მომდინარეობს შემდგომი მომარაგების საფარი
მოქმედების ქსელი, ლექსის მომარაგების და მომარაგების
საფარის გამოყენება.

ქსელი მოქმედებს და ელ. მომარაგება 11/3046-ზე
მოქმედებს. ა. 60.5.5555-11/3046-ზე
მს. 115/023101469-11/3046-ზე

- 5 საჭიროა მომზადდეს პროექტი

- 6 მომზადებულია ქსელზე ახალი მიერთებების და მომხმარებელთა მომსახურების განყოფილების

ინჟინერის

ხელმოწერა

მ. 11/3046-ზე

მიერ

ს. 11/3046-ზე

დამტკიცებულია, გენერალური დირექტორის 09.08.2018 წლის #518 ბრძანებით შექმნილი, ტექ. პირობების განხილვის კომისიის მიერ

კომისიის ხელმძღვანელი

სადისპეტრო მართვის სამსახურის უფროსი

კაპიტალური მშენებლობისა და საინვესტიციო საქმიანობის სამსახურის უფროსის მოადგილე

ქსელის განვითარების, დაგეგმვისა და საწარმოო საქმიანობის ანალიზის სამსახურის უფროსი

ენერგიული დირექტორის მოადგილე ენერგოგასაღების და გარე სერვისის დარგში

საშუალო ძაბვის (6-10 კვ) გაბეზვების უფროსი

ქსელზე მიერთებებისა და მომხმარებელთა მომსახურების განყოფილების უფროსი

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი ქსელის ჯგუფის უფროსი

90

ენერგოზედამხედველობის განყოფილების უფროსი

სარეგულაციო დაცვის და ავტომატიკის ჯგუფის უფროსი

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

დადგენილებით განსაზღვრული ბოლო თარიღი:

60.

განხილვის თარიღი

06/08

26/10/20

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია სს „თელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-07/3234/20-ის საფუძველზე, სიმძლავრე სამი ფაზა, P=240კვტ.

ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მრ. III კვ. VII და VIII კორ. მიმდებარედ - საკადასტრო კოდი №01.14.02.010.019 - შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიძე"-ს, საცხოვრებელი სახლის ელ. მომარაგების ს/ქ №3046-ის ტრანსფორმატორის სათავსოში დემონტაჟი ჩაუტარდეს ამორტიზებულ 630 კვა ტრანსფორმატორის და მის ნაცვლად დამონტაჟდეს ახალი TMG ტიპის 630კვა სიმძლავრის ძალოვანი ტრ-ი.

სატრანსფორმატორო სათავსოს იატაკი ნორმალურ მდგომარეობაშია, სადაც დასამონტაჟებელია შველერები ტრანსფორმატორის შესაგორებლად.

საპროექტო ტრანსფორმატორი მისაერთებლად საჭიროა მაღალი ძაბვის უჯრედში არსებულ ამორტიზირებულ დატვირთვის ამორთველს ჩაუტარდეს დემონტაჟი და მის ნაცვლად დამონტაჟდეს ახალი დატვირთვის ამომრთველი.

გამთიშველზე დამონტაჟდეს მცველები დნობადი დანაყენებით.

ტრანსფორმატორიდან მის კარადამდე არსებულ საკაბელო არხში ჩაიდოს NA2XSEY-10 1-(3X70 RM/16) ტიპის კაბელი (ვოლი).

აგრეთვე 0,4კვ ძაბვის სათავსოში დემონტაჟი ჩაუტარდეს 800 ამპერიან შემტან ავტომატს და მის ნაცვლად დამონტაჟდეს დაბალი ძაბვის 1000 ამპერიანი ავტომატური ამომრთველი.

საპროექტო ტრანსფორმატორზე საჭიროა მოეწყოს საბაღანსო აღრიცხვის კვანძი დენის ტრანსფორმატორებით 1000/5-ზე.

სახაზო პანელში არსებულ დენმკვეთებზე დაერთდება საპროექტო კაბელები.

საცხოვრებელი სახლის პირველი სადარბაზოს კიბის უჯრედის მიმდებარედ, "-1" სართულზე დამონტაჟდეს №1 შემყვან-გამანაწილებელი ძალოვანი კარადა. ს/ქ №3046-ის 0,4კვ ძაბვის ფარის სათავსოდან საცხოვრებელი სახლის კიბის უჯრედის მიმდებარედ დამონტაჟებულ ხუთ სექციიან შემყვან-გამანაწილებელ (ძალოვან) კარადამდე ჩაიდოს ერთი საკაბელო შემტანი, ნაწილობრივ საკაბელო ტრანშეაში, ხოლო ნაწილობრივ კი გატარდეს ღიად ჭერზე ზედა ძელთან, შესრულებული შესაბამისი კვეთის ABBF-1კვ მარკის 1 ცალი 4X240მმ2 კვეთის კაბელით.

საცხოვრებელი სახლის მეორე სადარბაზოს კიბის უჯრედის მიმდებარედ, "-1" სართულზე დამონტაჟდეს №2 შემყვან-გამანაწილებელი ძალოვანი კარადა. ს/ქ №3046-ის 0,4კვ ძაბვის ფარის სათავსოდან საცხოვრებელი სახლის კიბის უჯრედის მიმდებარედ დამონტაჟებულ ექვს სექციიან შემყვან-გამანაწილებელ (ძალოვან) კარადამდე ჩაიდოს ერთი საკაბელო შემტანი, ნაწილობრივ საკაბელო ტრანშეაში, ხოლო ნაწილობრივ კი გატარდეს ღიად ჭერზე ზედა ძელთან, შესრულებული შესაბამისი კვეთის ABBF-1კვ მარკის 1 ცალი 4X240მმ2 კვეთის კაბელით.

საპროექტო კაბელი ჩაიდოს მიწაში, რომელიც ნაწილობრივ შიდაკვარტალური ასფალტირებული გზის კიდეზე და ნაწილობრივ გრუნტში გატარებით მიყვანილი იქნას დამკვეთის ნაკვეთამდე.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის გაურეცხავი ქვიშის (ან მიწის მინარევების გარეშე) ფენაზე, ზემოდან დაიფაროს იგივე ფენით და დანარჩენი მიწით (გრუნტის შემთხვევაში). ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი რჩება იგივე, მხოლოდ მიწის მაგიერ ჩაიყაროს ქვიშა-ხრეშის ნარევი დიამეტრით არა უმეტეს 40მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში მიწის ზედაპირიდან. ზემოდან დაეყარა წვრილი ღორღის ფრაქცია.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის, ან მათთან პარალელური მსვლელობის დროს, თუ ვერ მოხერხდა ნორმით არსებული დაშორება, ან მიწაში 0,7მ-ის მაღლა, ან მიწის ზემოთ 2,-3,0 მ-ის სიმაღლეზე, კაბელი ჩაიდება დამცავ მილში.

პროექტი №CNS-07/3234/20

CN-562.20

ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მრ. III კვ. VII და VIII კორ.
ნაკვ. №01.14.02.010.019, საცხოვრებელი სახლი
შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიძე". განმარტებითი ბარათი

ფურც. №	ფურც. რაოდ.
2	12

განმარტებითი ბარათი

პროექტით ასევე გათვალისწინებული იყო საცხოვრებელი სახლის გამრიცხველიანება.

ამ მიზნით, დაპროექტებული საცხოვრებელ სახლის პირველი სადარბაზოს პირველ, მეხუთე და მეცხრე სართულზე მოეწყო 24 მრიცხველიანი კარადები, ხოლო პირველ სართულზე ცხრა მრიცხველიანი კარადა.

ამ მიზნით, დაპროექტებული საცხოვრებელ სახლის მეორე სადარბაზოს პირველ და მეხუთე სართულზე მოეწყო 24 მრიცხველიანი კარადები, მერვე და მეთერთმეტე სართულებზე 16 ადგილიანი კარადები, ხოლო პირველ სართულზე ორ მრიცხველიანი კარადა.

პირველი სადარბაზოს 1 კიბის უჯრედის და 1 ავტოფარეხის განათებისთვის პირველ საცხოვრებელ სართულზე დასამონტაჟებელ 9 მრიცხველიან კარადაში გათვალისწინებულია დამოუკიდებელი ერთფაზა მრიცხველი აღნიშნული მომხმარებლების მისაერთებლად.

პირველი სადარბაზოს 1 კიბის უჯრედის და 1 ავტოფარეხის განათებისთვის პირველ საცხოვრებელ სართულზე დასამონტაჟებელ 2 მრიცხველიან კარადაში გათვალისწინებულია დამოუკიდებელი ერთფაზა მრიცხველი აღნიშნული მომხმარებლების მისაერთებლად.

მრიცხველების კარადების დამონტაჟების შემდეგ ზედმეტი მრიცხველები ჩაიხსნა.

პირველი სადარბაზოს "-1" სართულზე დასამონტაჟებელ ხუთ სექციიანი ძალოვანი კარადების გვერდით მოსაწყობი დარჩა ლიფტების და წყლის ტუმბოს მიერ გახარჯული ელ. ენერგიის აღრიცხვის კვანძები - ყუთი სამ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველით (№53/3).

მეორე სადარბაზოს "-1" სართულზე დასამონტაჟებელ ექვს სექციიანი ძალოვანი კარადების გვერდით მოსაწყობი დარჩა ლიფტის მიერ გახარჯული ელ. ენერგიის აღრიცხვის კვანძები - ყუთი ერთ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველით (№53/1).

დაპროექტებული შ.გ. კარადებიდან დაპროექტებულ მრიცხველების კარადებამდე პროექტით გათვალისწინებული იყო NAYRY-1 მარკის შესაბამისი კვეთის კაბელების ჩადება, კერძოდ 16 მრიცხველიანი კარადებისათვის 4X70მმ² კვეთის კაბელები, 24 მრიცხველიანი კარადისთვის 4X95მმ² კვეთის კაბელები, 9 მრიცხველიანი კარადისთვის 4X35მმ² კვეთის კაბელები, ხოლო 2 მრიცხველიანი კარადისთვის 3X16მმ² კვეთის კაბელები.

კაბელები ჭერზე გატარდა ღიად, კაბელები დაიფარა შესაბამისი ზომის დამცავი ღარებით „ხოკერებით“.

დამცავი ღარების დამიწების მიზნით, გამოყენებულ იქნა სპილენძის ერთ ძარღვა სადენი (იზოლაცია ყვითელი-მწვანე ფერი), რომელიც მიუერთდა შესაბამის ძალოვან კარადებს.

დაგეგმარებული შემყვან-გამანაწილებელი კარადის დამიწების მიზნით მოეწყო ახალი დამოუკიდებელი კერა და მიუერთდა მათ.

მერიის მოთხოვნის საფუძველზე, ქანთარიას ქუჩის და მიმდებარე (01.14.02.009.002 საკადასტრო ერთეულად) ახლადმოწყობილი შიდაკავრტალური გზის განივი კვეთა განხორციელდეს გვირაბული მეთოდის გამოყენებით.

პროექტი №CNS-07/3234/20

CN-562.20

ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მრ. III კვ. VII და VIII კორ.
ნაკვ. №01.14.02.010.019, საცხოვრებელი სახლი
შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიძე". განმარტებითი ბარათი

ფურც.
№

3

ფურც.
რაოდ.

12

სპეციფიკაცია						
№	დასახელება	ტიპი.მარკა	მასალა	რაოდ	კოდი	შენიშვნა
1	მცველი 6 კვ. ძაბვისთვის, კომპ 3-ც	NT-1.3-6-160-20U3	კომ	1	100003634	
2	კაბელი ალუმინის, ძალოვანი, 10კვ. ძაბვაზე	NA2XSEY-10 1(3x70) RM/16	მ	15	100007870	
3	ქურო საბოლოო 10 კვ	PKBTO-3-10/70-120/800	ც	2	100008108	
4	დამიწების არმატურა	EAKT 1656	ც	2	100003005	
5	ტრ-ი ძალოვანი, ზეითიანი 10/0,4 კვ. ძაბვაზე, ΔY-0	TMF-630/10	ც	1	200001670	
6	მომჭერი საკონტაქტო 630κBA "F"	630კვა	ც	3	100003303	
7	მომჭერი საკონტაქტო 630კვა "0"	630კვა	ც	1	100008622	
8	კუთხოვანა ფოლადის	50X50X4	მ	12	100004242	
9	სალტე ალუმინის	80X800	მ	3	100003546	
10	ამომრთველი ავტომატ.	1000-1600ა	ც	1	100005289	
11	ტრანსფორმატორი დენის	ТШ-0,66 1000/5 0,5S	ც	3	100008535	
12	მილყელი	EPN 250/M25x1,5L	ც	1	100004473	
13	კაბელი სპილენძს, საკონტროლო	KBBГ-4, 4x2.5 002	მ	10	100006367	
14	მრიცხველი 3X(1-5)ა 220/380 ვ	T 31 FT	ც	1	200001881	
15	ყუთი აღრიცხვის 3ფა1-ადგ. უმრ.	სტ55.1	ც	1	200002025	
16	ბეტონი		მ3	0.1	100004412	
17	შველური ფოლადის №16		მ	6	100004365	
18	დამხმარე მასალები		კგ	15		
პროექტი # CNS-07/3234/20			CN-562.20		ფურც №	ფურც რაოდ
ქ. თბილისი, წყნუბიძის ქ მ.რ. 11 კვ. VII და VIII კორ. მიმდ. ნაკვ. #01.14.02.010.019 შპს "ჯი თი გრუპი წყნუბიძე"					4	12

სპეციფიკაცია						
№	დასახელება	ტიპი.მარკა	განზომ.	რაოდ	კოდი	შენიშვნა
1	ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	ABBF-1(4x240)	მ	615	100006399	
2	ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	ABBF-1(3x16)	მ	8	100008192	
3	ბრონირებული ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	NAYRY-1(4X95)	მ	85	100006384	
4	ბრონირებული ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	NAYRY-1(4X70)	მ	70	100006404	
5	ბრონირებული ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	NAYRY-1(4X35)	მ	8	100006402	
6	ბრონირებული ძალოვანი კაბელი 1 კვ. ძაბვაზე	NAYRY-1(4X25)	მ	8	100008168	
7	კარადა ძალოვანი 5-სექც.400ა დენმკვ	#26-400/5	ც	1	200001824	
8	კარადა ძალოვანი 6-სექც.400ა დენმკვ	#26-400/6	ც	1	200001815	
9	ქურო საბოლოო	1ПКВТпН-6	ც	4	100008276	
10	ქურო შემაერთებელი	ПСТТ/4x150-240	ც	2	100008098	დასაგრძელ
11	ქურო საბოლოო	1ПКВТпБН-4	ც	2	100008274	
12	ქურო საბოლოო	1ПКВТпБН-5	ც	14	100008330	
13	ყუთი 1ფx2-ადგ.აწყ.ელექტრ. მრ-ით წყალგ	სტ #40M/2	ც	1	200003154	
14	კარადა აწყ.ელექტრ. მრიცხვ-ით.	1phx9 ადგ.	ც	1	200003157	
15	კარადა აწყ.ელექტრ. მრიცხვ-ით.	1phx16 ადგ.	ც	2	200003159	
16	კარადა აწყ.ელექტრ. მრიცხვ-ით.	1phx24 ადგ.	ც	5	200003160	
17	მიღყელი	BW - 50	ც	16	100004470	
18	მიღყელი	BW - 40	ც	2	100004476	
19	მიღყელი	BW - 32	ც	2	100004464	
20	მიღყელი	EPN 250/M25x1,5L	ც	2	100004473	
21	მიღყელი	PJ	ც	2	100007994	
22	ყუთი აღრ. პირდაპ. ჩართვის 1 სამ. მრიცხვ.	სტ. №53 /1	ც	1	200002027	
23	ყუთი აღრ. პირდაპ. ჩართვის 3 ადგ. სამფაზა მრიცხ	სტ. №53 /3	ც	1	200002023	
24	მრიცხველი 3*5-60 3*220/380	EMT132.12.6	ც	4	200001950	
25	ბუნიკი ალუმინის	Al 16	ც	2	100003017	
26	ბუნიკი ალუმინის	Al 25	ც	16	100003024	
27	ფოლადი კუთხოვანა L=2.5 მ (ან ელექტროდი)	5X50X50	ც	3	100004242	
28	ზოლოვანი ფოლადი	---- 4X25	მ	30	100003674	
29	კაბელი სპილენძის 1x35 მმ2 (ყვით-მწვ.იზ.) IX35მმ2	Cu	მ	10	100002730	
30	მცველი	ПН2-400/355ა	ც	6	100008332	
31	მცველი	ПН2-250/200ა	ც	15	100008283	
32	მცველი	ПН2-250/160ა	ც	6	100003653	
33	მცველი	ПН2-100/100ა	ც	3	100003628	
34	მცველი	ПН2-100/80ა	ც	3	100008213	
35	მცველი	ПН2-100/63ა	ც	6	100008212	
36	სამაგრი კაბ.პლასტმასის	16-35მმ2	ც	32	100005723	
37	სამაგრი კაბ.პლასტმასის	50-95მმ2	ც	200	100005724	
38	სამაგრი კაბ.პლასტმასის	185-240მმ2	ც	26	100008251	
39	ხუფი კაბელის დამცავის (ხოკერ)	100მმ	მ	23	100003034	
40	ხუფი კაბელის დამცავის (ხოკერ)	200მმ	მ	61	100003033	
41	მილი პლასტმასის, სქელკედლა	D 100 მმ	მ	48	100004265	
42	მილი გოფირირებული (ძალოვან კარადაში შემავალი ABBF კაბელისთვის)	D 100 მმ	მ	6	100009071	
43	პლასტმასის მილყელეები იატაკის მომზადებაში	D 100 მმ	მ	22	100009071	
45	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 10ამპ	LSN	ც	2	100005203	
45	დამხმარე მასალები		კვ	20		
		პროექტი # CNS-07/3234/20	CN-562.20	ფურც №	ფურც რაოდ	
		ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მ.რ. III კვ. VII და VIII კორ. მიმდ. ნაკვ. #01.14.02.010.019 შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიძე"			5	12

სპეციფიკაცია

1	ღორღი	<40	მ3	5	100007770	
2	ქვიშა-ხრეშის ნარევი	<40	მ3	0	100004178	
3	მიწა მიწარეშების ბარეში ან ქვიშა		მ3	16	100008194	
4	ბეტონი		მ3	4.00	100004176	
5						
მოცულობა						
1	ასფალტირებული საფარის აყრა 9-10 სმ		მ2/მ3	7	1	
2	ასფალტირებული საფარის აღდგენა 9-10 სმ		მ2	7		
3	ასფალტირებული საფარის აღდგენა 2-3 სმ		მ2	0		
4	დეკორატიული ფილების აყრა/აღდგენა		მ3	0		
5	ბეტონი		მ2/მ3	4.00	0.40	
6	ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის ბრუნტში		მ3	71		
7	საწოლის მომზადება 1 კაბელებისათვის		მ/მ3	229	16	
8	ღამცავი მილის ჩალაგება	D=100	მ	24		
9	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში		მ	484		
10	კაბელის გატარება ღამცავ მილში		მ	51		
11	კაბელის გატარება ქვესაღებში		მ	16		
12	კაბელის გატარება კედელზე მილში		მ	6		
13	კაბელის გატარება ხოკერით კედელზე		მ	0		
14	კაბელის გატარება კედელზე		მ	14		
15	კაბელის ღაწარვა ღამცავი ლენტით		მ	0		
16	ბრუნტის უკან ჩაყრა		მ3	50		
17	ღორღის ჩაყრა ტრანშეაში		მ3	5		
18	ქვიშა-ხრეშის ჩაყრა ტრანშეაში		მ3	0		
19	საწოლის მომზ. მიწით მიწარეშ. ბარეში ან ქვიშით		მ3	16		
20	ბრუნტის გატანა		მ3	22		
21	გვირაბული მეთოდი		მ	44		

სადემონტაჟო მასალები

1	ნკვ ძაბვის ამორტიზირებული კაბელი (ვოდი) 15 მეტრი
2	10კვ ძაბვის სათავსოში არსებული ამორტიზირებული დატვირთვის ამომრთველი
	10 კვ ძაბვის სათავსოდან ამორტიზირებული 630 კვა ტრანსფორმატორი

პროექტი # CNS-07/3234/20

CN-562.20

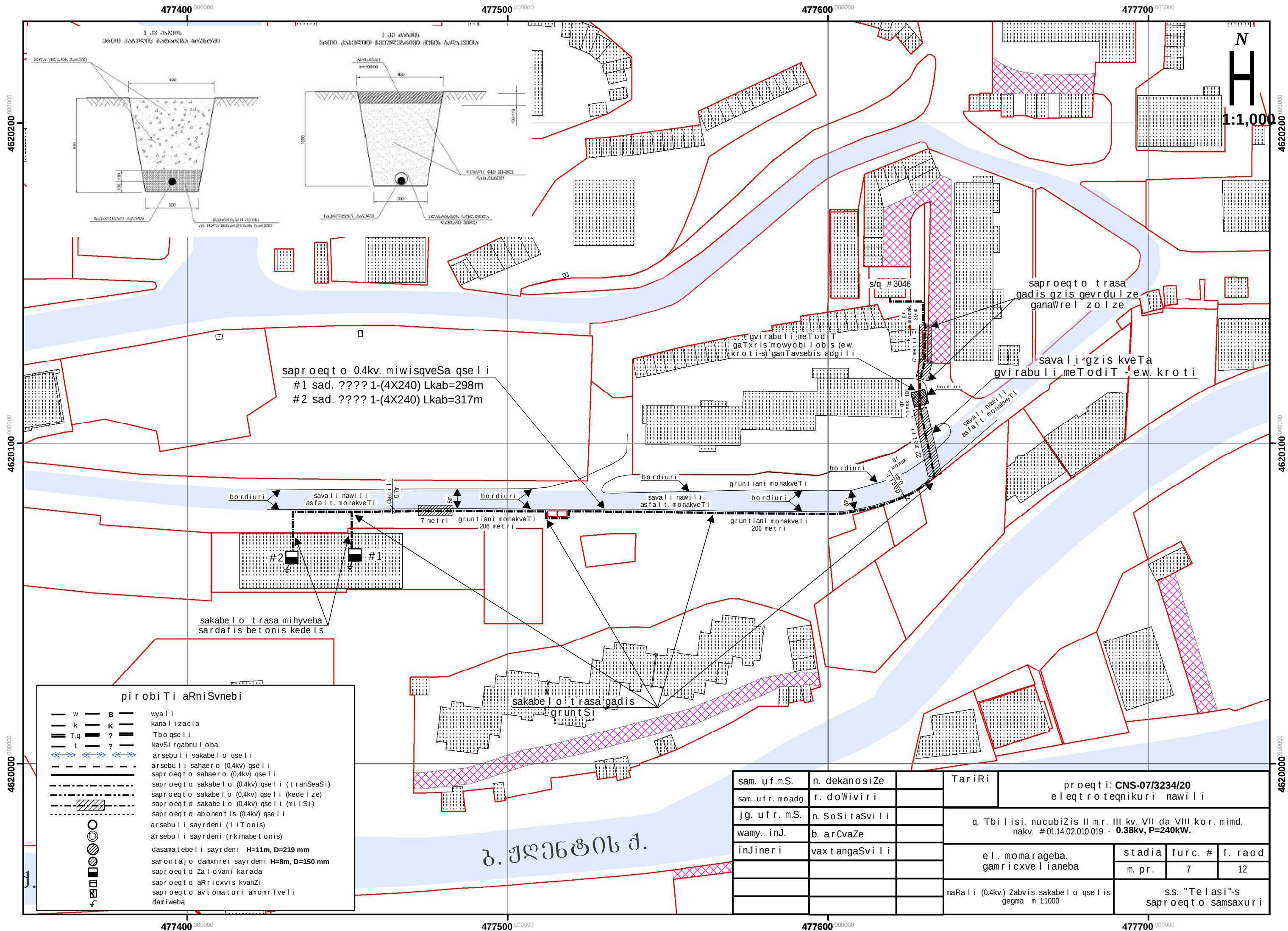
ფურც №

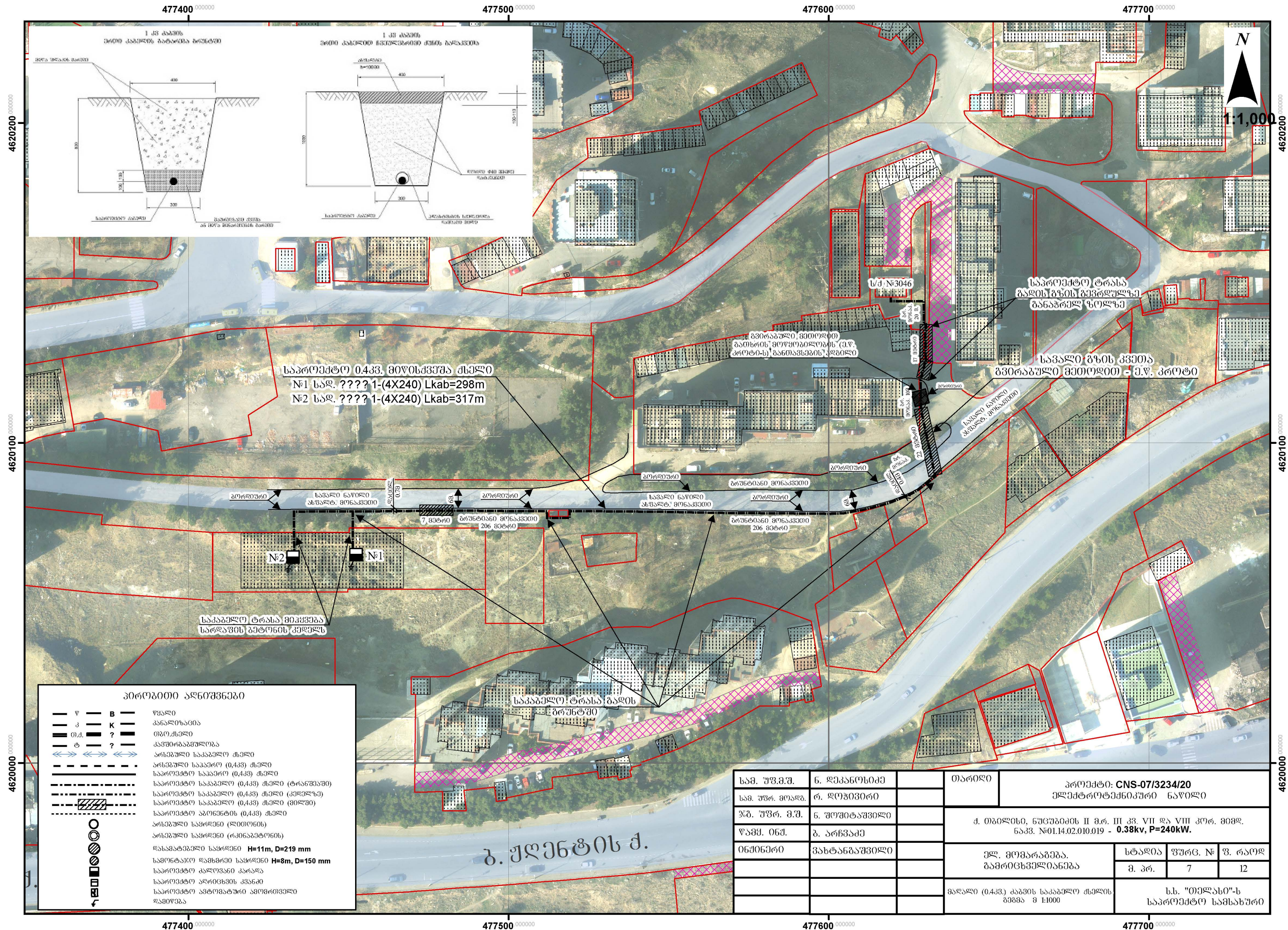
ფურც
რაოდ

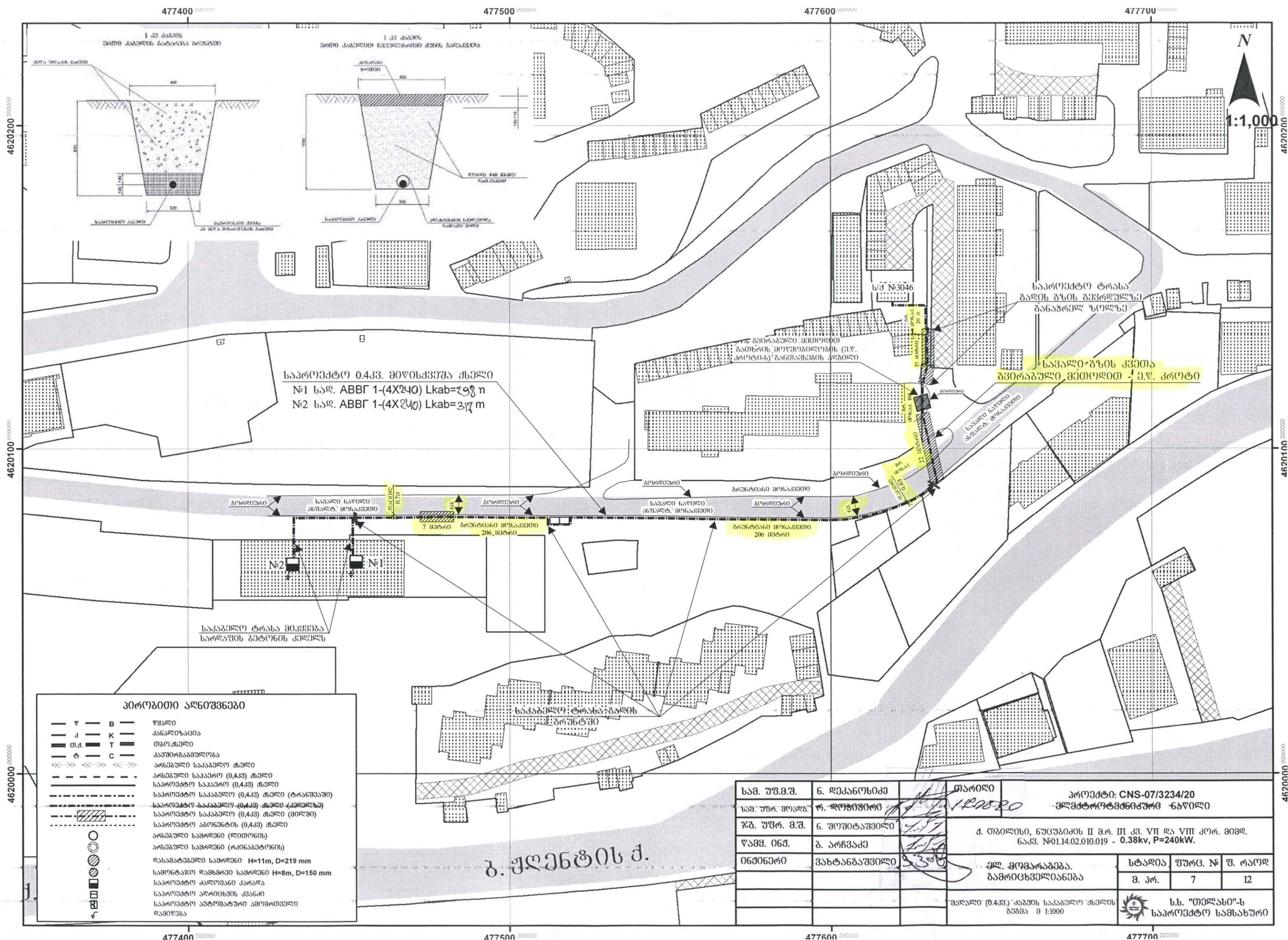
ქ. თბილისი, ნუცუბიდის II მ.რ. III კვ. VII და VIII კორ. მიმდ.
ნაკვ. #01.14.02.010.019 შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიდე"

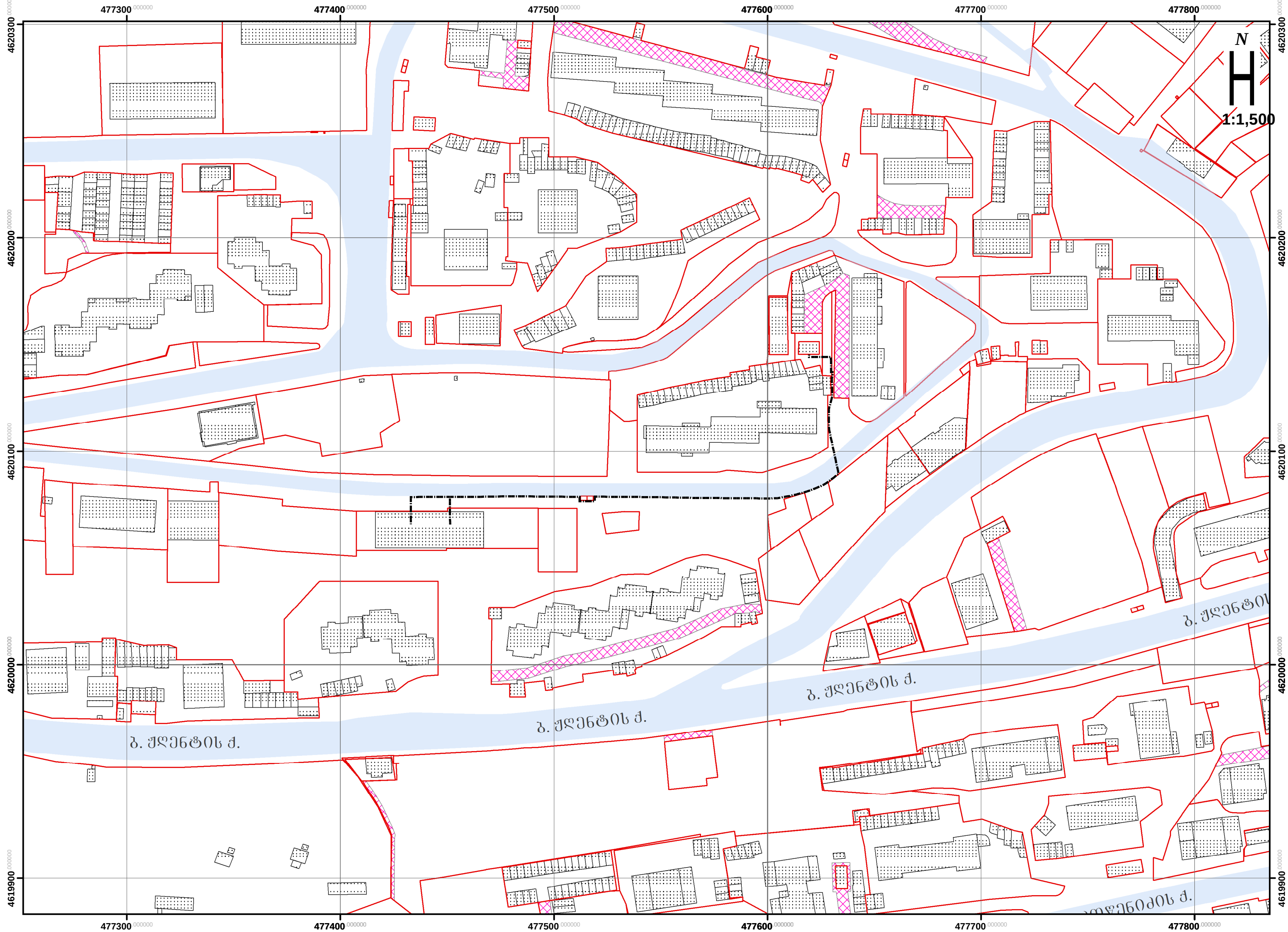
5

12

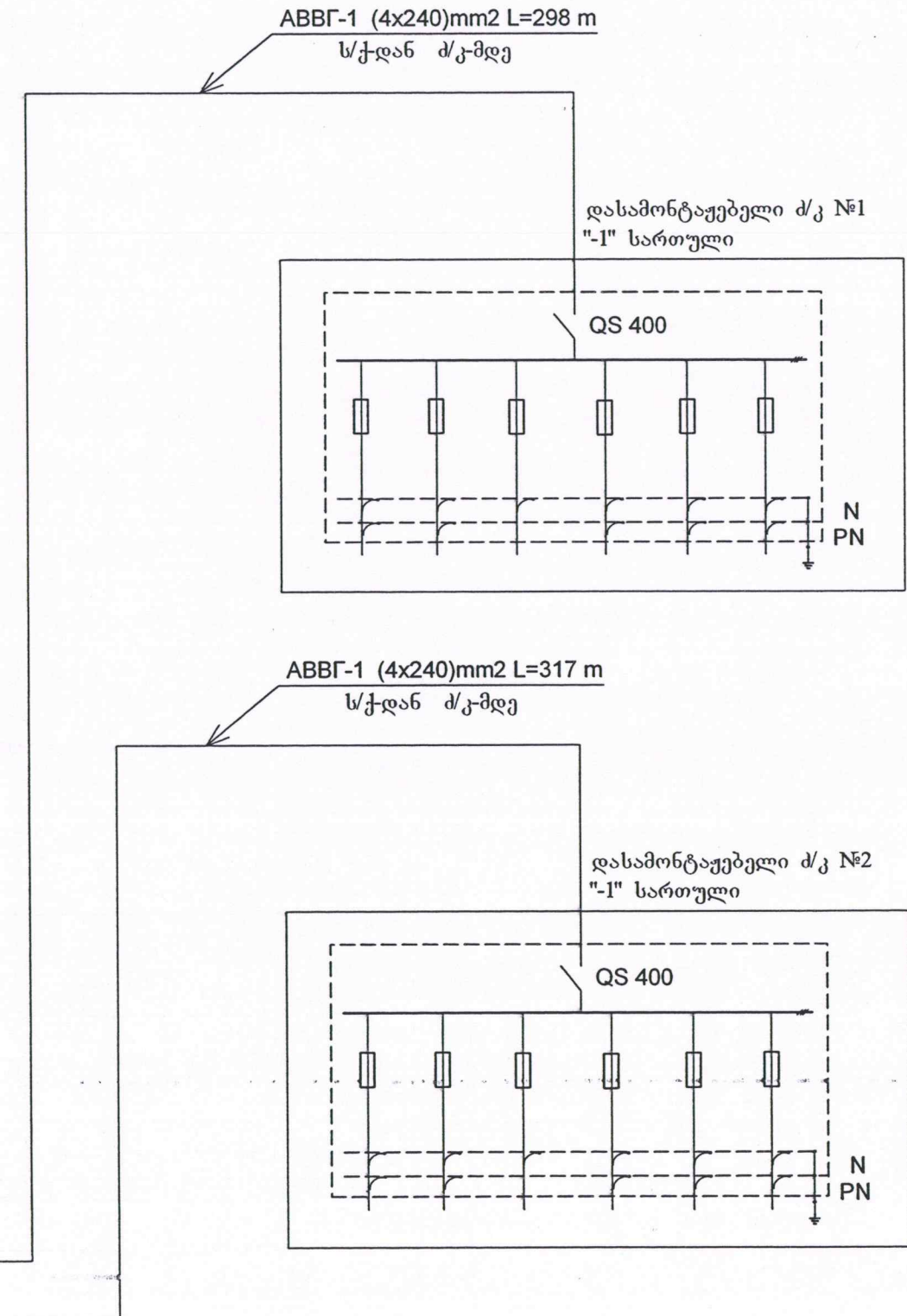
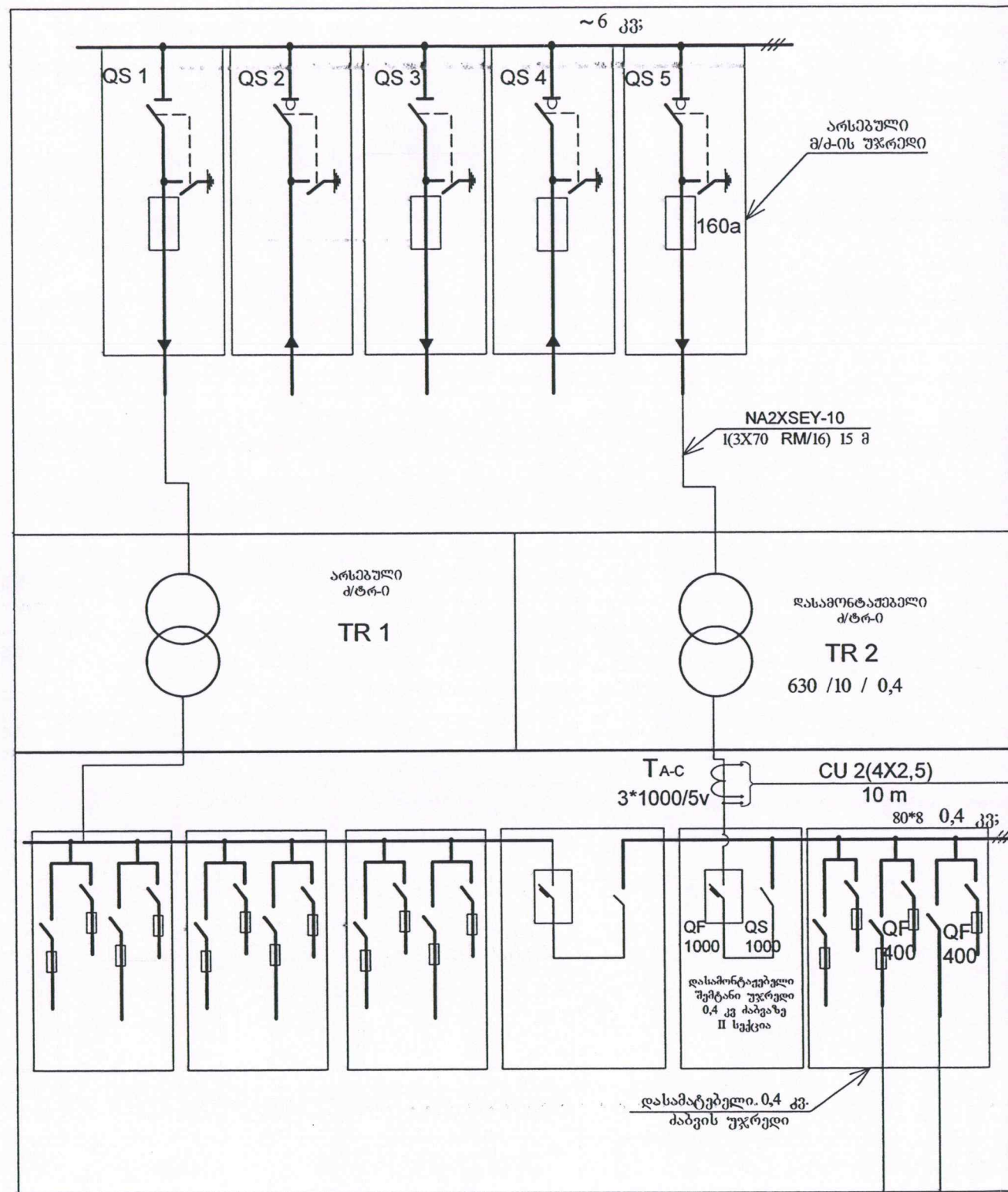








ს/შ 3046

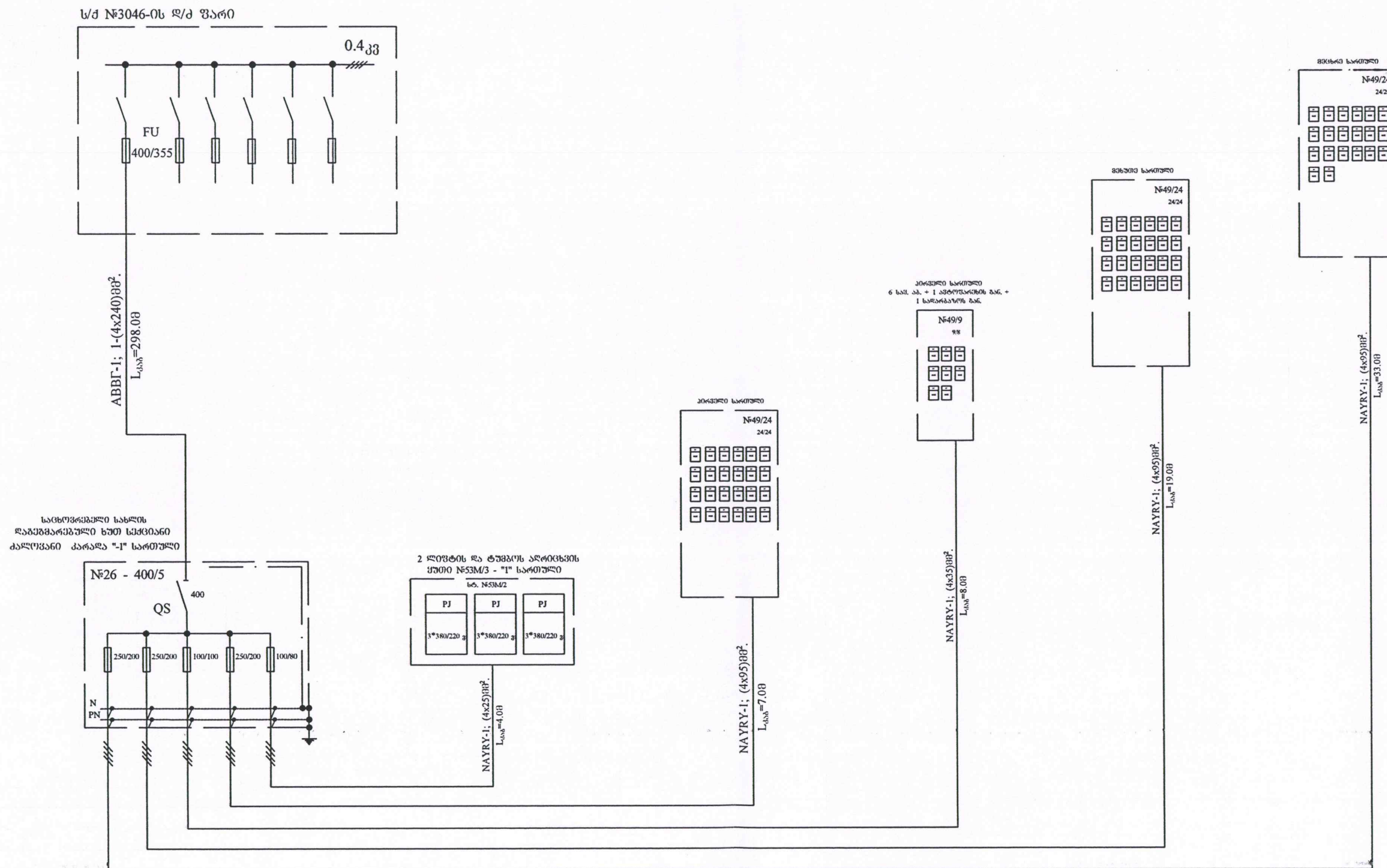


$P_{მოთ}=129.4$ კვტ
 $I=207$ ა
 $\Delta U=3.5\%$
 $I_{მუშ}=1818$ ა

$P_{მოთ}=110.6$ კვტ
 $I=177$ ა
 $\Delta U=3.2\%$
 $I_{მუშ}=1746$ ა

პროექტი # CNS-07/3234/20		CN-562.20	
შპს "ჯი თი გრუპი ნუცუბიძე" - ნაკ №01.14.02.010.019		ფურც. N	ფურცელი
ცალხაზოვანი სქემა, გამრიცხველიანება		9	12

ცალხაზოვანი სქემა I სადარბაზო



$P_{\text{მოთ}} = 129.4 \text{ კვტ}$
 $I_{\text{გამ}} = 207 \text{ ამპ}$
 $\Delta U = 3.5\%$
 $I_{\text{გა.შ.}} = 1818 \text{ ამპ}$

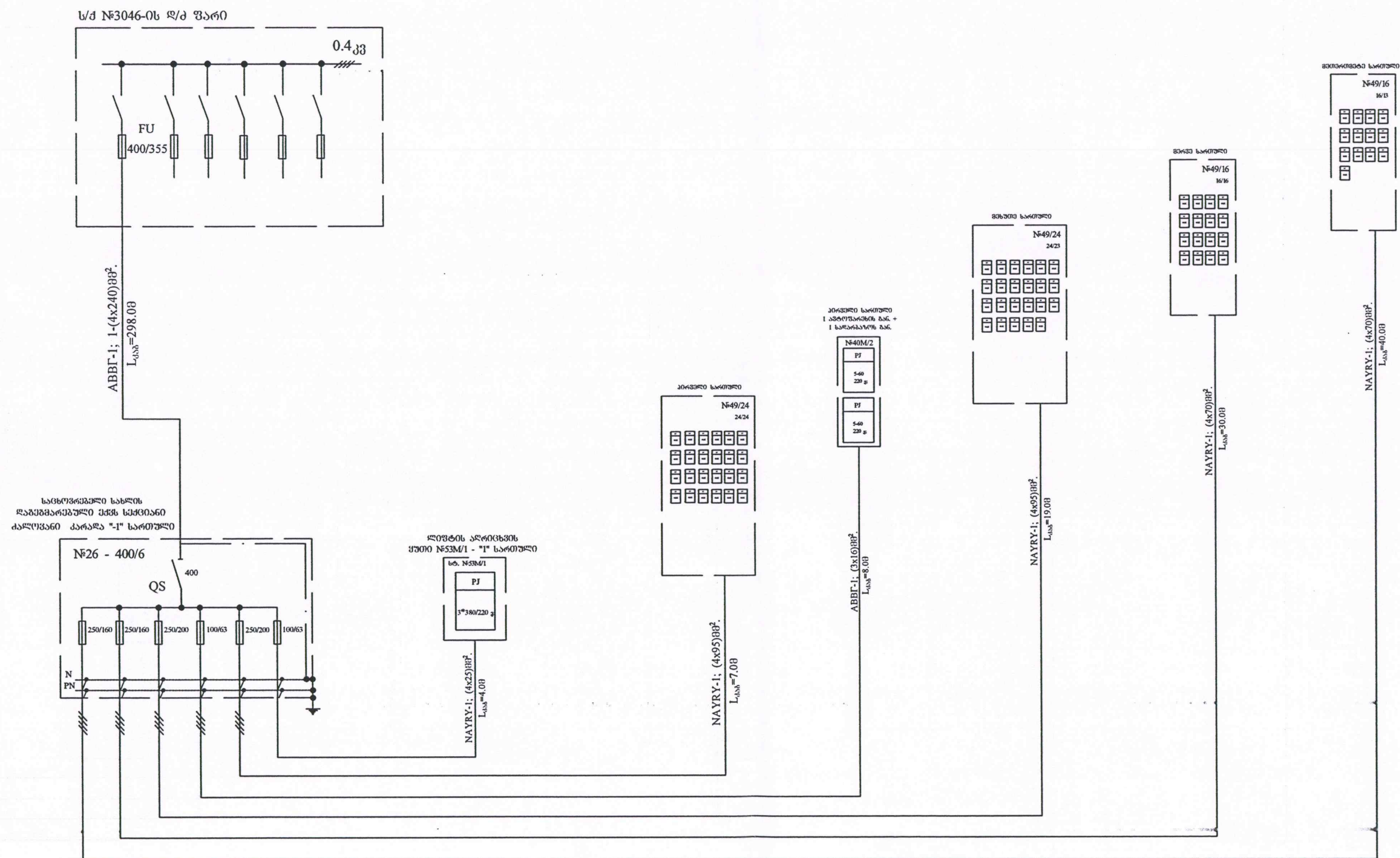
CN-562.20

პროექტი №CNS-07/3234/20

ძ. თბილისი, ნუცუბიძის ქ. გ.რ. ქ. VII და VIII კორ. მიმდ.
 ნაკვეთი №01.14.02.010.019, შპს "ჯი თი ბრუპი ნუცუბიძე"
 ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა

ფურც. №	ფურც. რ-ბა
10	12

ცაღხაზოვანი სქემა II საფარიტო



$P_{\text{доп.}} = 110.6 \text{ мм}$
 $I_{\text{б.м.}} = 177 \text{ мм}$
 $\Delta U = 3.2\%$
 $I_{\text{о.з.}} = 1746 \text{ мм}$

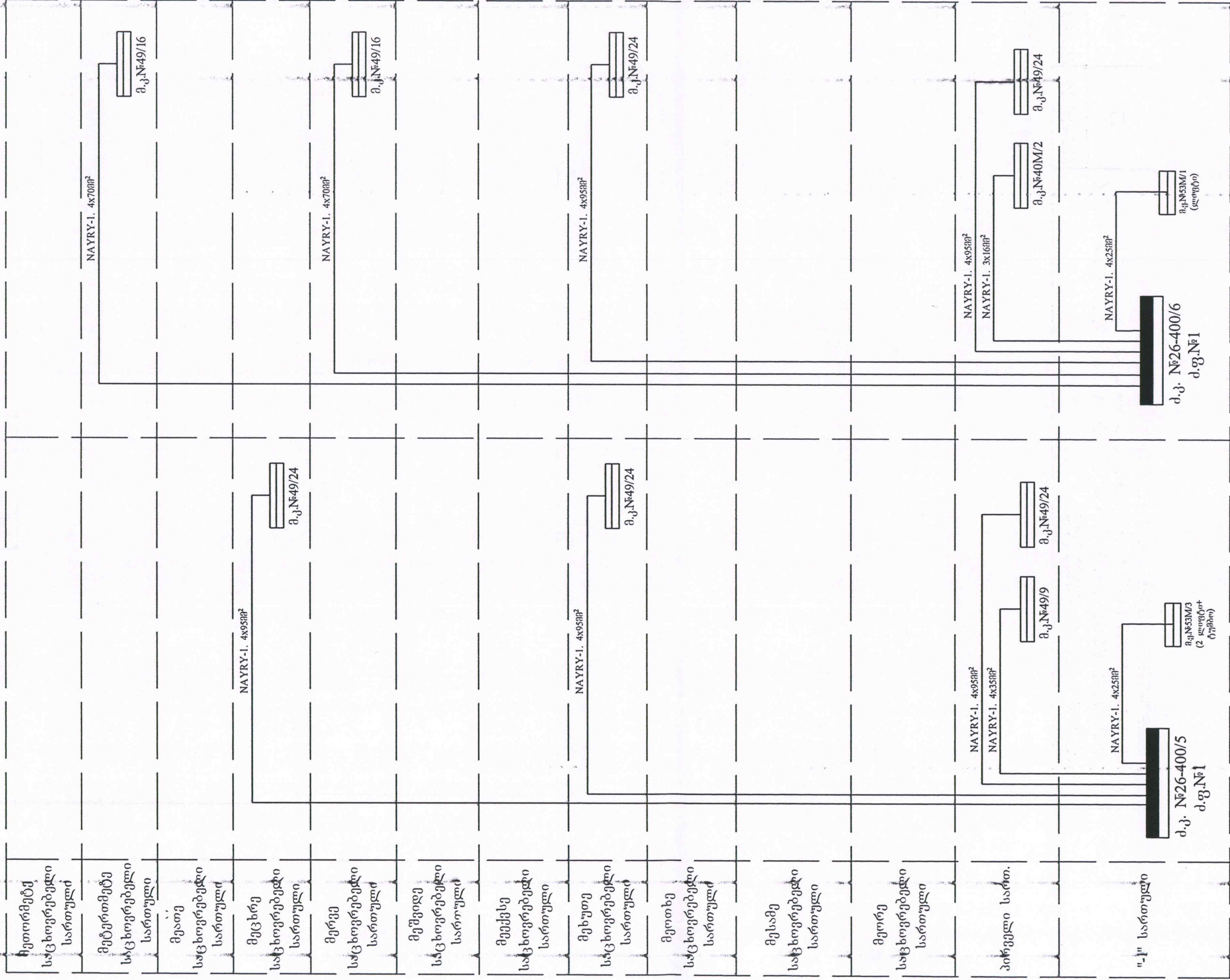
CN-562.20

პროცესი №CNS-07/3234/20

1. თბილისი, ნუცუბიძის II კრ. III კვ. VII და VIII კორ. მიმდ.
ნაპვეთი №01.14.02.010.019, შპს "ჯი თი ბრუკი ნუცუბიძე"
ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა

ფურც. №	ფურც. რ-ბა
11	12

ვერტიკალური განშლა



პირველი საღარბაზო

მეორე საღარბაზო

CN-562.20

პროექტი №CNS-07/3234/20		ფურც. №	ფურც.რ-ბა
ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მ.რ. III კვ. VII და VIII კორ. მიმდ. ნაკვეთი №01.14.02.010.019, შპს "ჯი თი ბრუკი ნუცუბიძე"		12	12
ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა			