



ს.ს.
"თელასი"

თავფურცელი

ისნოს რაიონი. ირაკლი ჯაფარიძის ქუჩა №15.
 ალმას სემიტკაზინოვ.
 შ. პ. ს. "იკონცენტრი".
 ნაკვეთი №01.17.01.095.012.
 ელ. მომარაგება.
 0.4 კვ საკაპემლო ტრასა ძ/ს №5104-ღან.
 სამზაზა ალრიცხვის კვანძის მოწყობა.

CN-757/21-1

პროექტი №1CNS-06/3613/21

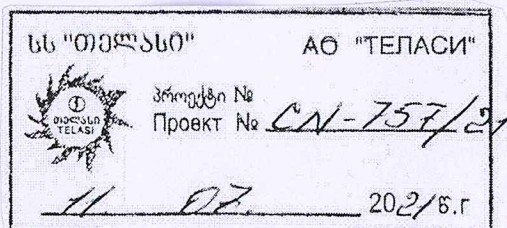
ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

დასრულდა:

ინჟინერი:

ბესო არჩვაძე



M

გადა: 21.10.2021

ფურც. №	ფურც. რ- ბა
1	6

ტექნიკური პირობის მომზადებაზე მოკვლევის

ოქმი # LCN5-06/3613/21

გე/მ.

70

29.06-12.07.21

1 აბონენტის დასახელება

მ.ს.ს. ინჟინერია

2 აბონენტის მისამართი

ფაქულტეტი №15/7 თბილისი რაიონი №6/4

ტელ 599 21 00 25

3 მოთხოვნა გარე ელ. მომარაგებაზე

3ვ 800კვტ

საბურთალოს რაიონი 740კვტ-ით

4 გარე ელ. მომარაგების უზრუნველყოფის პირობა (ესკიზური ნახაზი)

მესაკუთრე

მოიჯარე

აქვს 2 კვტ - 4/4 5104-21 ახსენებთ ჩვენი ინჟინერების
შეფასება 1000კვტ ჩვენი ინჟინერებისა. ჩვენს მხარეს
ჩვენს ინჟინერებთან ვაქტივობაზე ვახდენთ
ეფექტურ და ვაქტივობაზე აქვს მს. ფაქტორი
0.11 ახსენებთ მინიმუმ მინუსია აქ მოცემული
ინჟინერის 3ვ 5 კვტ 1400/5 კვტ-ით.

ახსენებთ მხ. № 29.06.2021 მომხმ.

5 საჭიროა მომზადდეს პროექტი

კვ

არა

6 მომზადებულია ქსელზე ახალი მიერთებების და მომხმარებელთა მომსახურების გამყოფილების

ინჟინერის

ხელმოწერა

1 (ს.გ.მ)

მიერ

დამტკიცებულია, გენერალური დირექტორის 09.08.2018 წლის #513 ბრძანებით შექმნილი, ტექ. პირობების განხილვის კომისიის მიერ

კომისიის ხელმძღვანელი

1

სადისპეტრო მართვის სამსახურის უფროსი

2

კაპიტალური მშენებლობისა და საინვესტიციოს საქმიანობის სამსახურის უფროსის მოადგილე

3

ქსელის განვითარების, დაგეგმვისა და საწარმოო საქმიანობის ანალიზის სამსახურის უფროსი

4

კომერციული დირექტორის მოადგილე ენერგოგასაღების და გარე სერვისის დარგში

5

საშუალო ძაბვის (6-10 კვ) გაბყოფილების უფროსი

6

ქსელზე მიერთებებისა და მომხმარებელთა მომსახურების განყოფილების უფროსი

7

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი ქსელის ჯგუფის უფროსი

8

ენერგოზედამხედველობის განყოფილების უფროსი

9

სარელეო დაცვის და ავტომატიკის ჯგუფის უფროსი

10

დადგენილებით განსაზღვრული ბოლო თარიღი:

21 10 21

განხილვის თარიღი 24 1 08

2021 წ. 90

ბანმარტეპითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ს. ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფის მიერ მოკვლევის ოქმი №ICNS-06/3613/21-ის საფუძველზე. მოთხოვნილი სიმძლავრე: 3 ფაზა, 800 კვტ. პროექტი №CN-757/21-1.

პროექტი ითვალისწინებს: ირ. ფადავას ქუჩაზე განთავსებული ობიექტის (სასტუმრო) ელ. მომარაგებას ქ/ს №5104-დან. ქ/ს №5104-ში საჭიროა შესრულდეს შემდეგი სარეკონსტრუქციო სამუშაოები: მ/მ სათავსოში დემონტაჟი ჩაუტარდეს ბეტონის უჯრედს (ინვენტარი №056592) და მასში ჩაიდგას მ/მ უჯრედი მცველებით. შეიცვალოს ტრანსფორმატორ №1-კენ მიმავალი ბოგირი. დემონტაჟი ჩაუტარდეს არსებულ ძალოვან ტრანსფორმატორებს (6 კვ 630 კვა და 400 კვა. ყველა დემონტირებული მოწყობილობა ჩაბარდეს საწყობში ვარგისიანობის კოეფიციენტის მითითებით) და მათ მაგიერ დამონტაჟდეს 6 კვ. 1000 კვა ტრანსფორმატორები. ამჟამად არსებული ყველა ობიექტი დაიკვებოს №2 ტრანსფორმატორიდან (პანელი ინვ. №179262 გადავიდეს სასალტე ხიდზე), ხოლო ტრანსფორმატორ №1-ის მთავარ პანელში შეიცვალოს ავტომატური ამომრთველი (ისევე როგორც ტრანსფორმატორ №2-ის მთავარ პანელში), რომლის გამომავალი კონტაქტები დაგრძელდეს სალტეებით, რომლებზედაც დაერთდეს და ობიექტზე დასამონტაჟებელ ძალოვან კარადამდე (ძალოვანი კარადის მონტაჟი დამკვეთის პოზიციას) მიწაში ჩადებულ იქნეს ხუთი კაბელი მარკით ABBF-1, კვეთით 4X240 მმ². ტრანსფორმატორ №1-ის საბალანსო მრიცხველი ჩაითვალოს საანგარიშსწორებოდ.

ქ/ს №5140-ში კაბელები გატარდეს საკაბელო არხში.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად. კაბელი ჩაიდოს მიწაში 0.7 მ სიღრმეზე 0.1 მ სისქის ფხვიერი 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 40 მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციებისა და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს მილში 1 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან, ზემოდან დაეყაროს წვრილი ღორღის ფრაქცია.

საკაბელო ტრასა გადის ტროტუარზე და სავალი ნაწილის კიდეზე ტროტუარის არარსებობის გამო (ასფალტირებული საფარის აერა-ადდგენა შესრულდეს 1 მ. სიგანით, ხოლო ლაგოდების ქუჩის კვეთაზე 2 მ. სიგანით. აღნიშნული გათვალისწინებულია გათხრის მოცულობაში), არ გადის კერძო ტერიტორიებზე.

კაბელი გათვლილია მოკლედ შერთვის დენზე და შემოწმებულია ძაბვის ვარდნაზე.

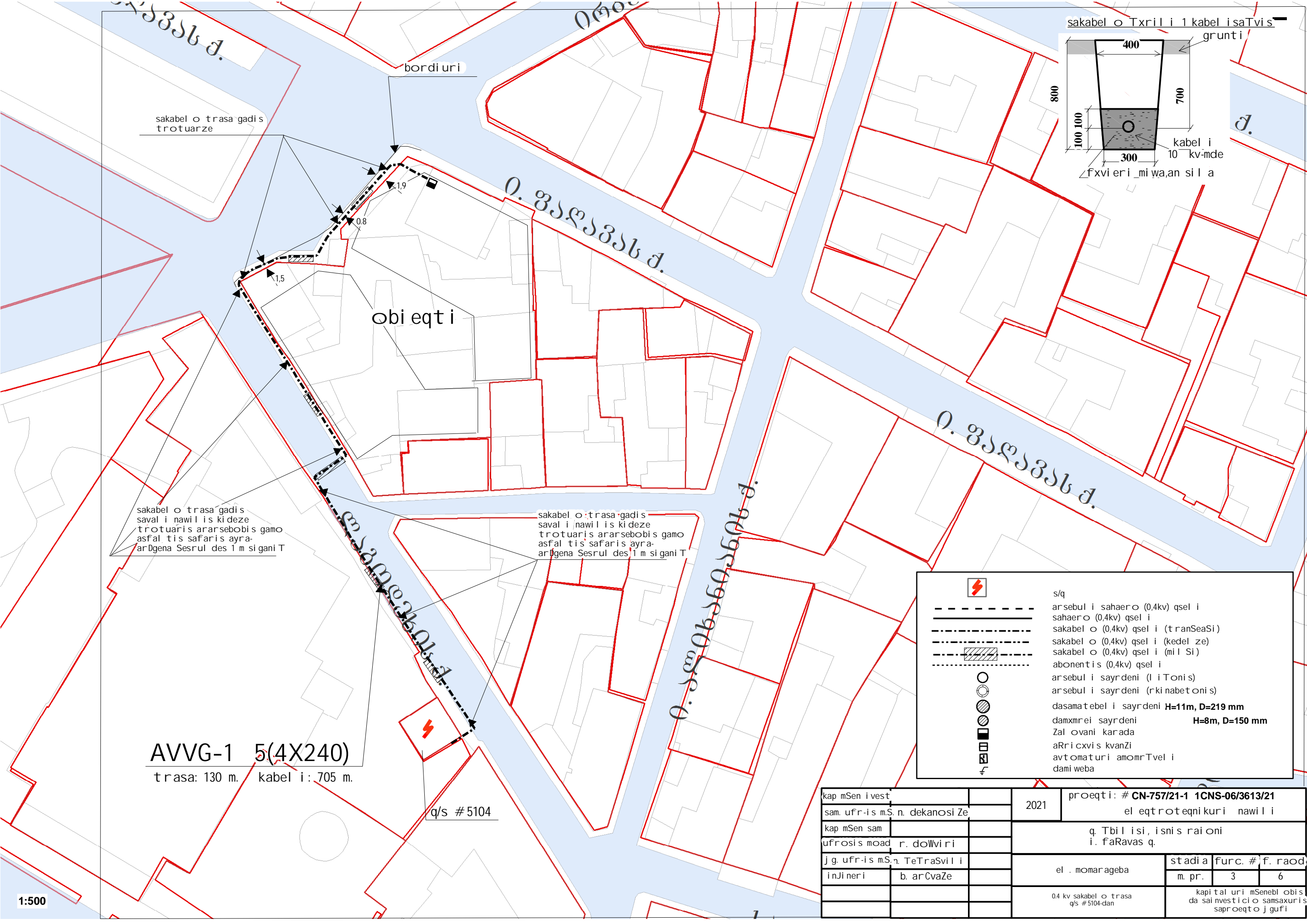
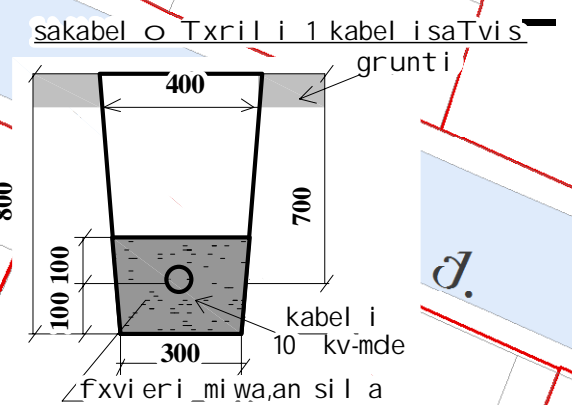
ყველა ელ. დანადგარს გაუკეთდეს დამიწება და დანულება. დამიწების წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს. დამცავი დამიწების კონტური მოეწყოს ადგილზე.

ყველა საამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს "იუს"-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით.

ტრასის სიგრძე: 130 მ

კაბელის სიგრძე: 705 მ

CN-757/21-1	პროექტი №ICNS-06/3613/21	ფურ.	სულ. ფ.
ბანმარტეპითი ბარათი		2	6



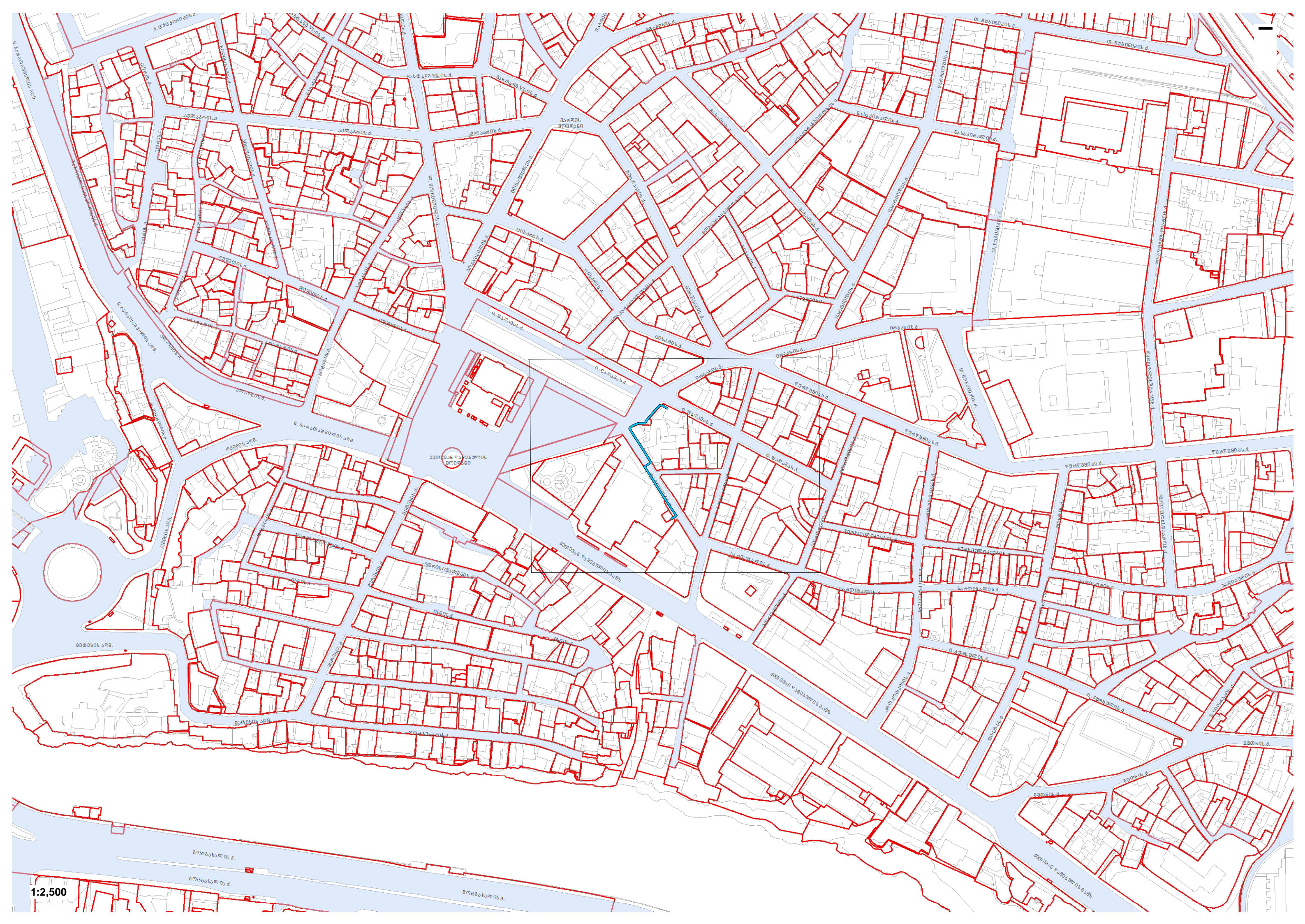
AVVG-1 5(4X240)
 trasa: 130 m. kabeli: 705 m.

q/s #5104

	ს/კ
	არსებული სახაერო (0,4kv) კვების სახაერო (0,4kv) კვების
	საკაბელი (0,4kv) კვების (ტრანსეაქსი)
	საკაბელი (0,4kv) კვების (კედელზე)
	საკაბელი (0,4kv) კვების (მიწის)
	აბონენტის (0,4kv) კვების
	არსებული საყრდენი (ლიტონის)
	არსებული საყრდენი (რკინაბეტონის)
	დასამატებელი საყრდენი H=11m, D=219 mm
	დამხმრე საყრდენი H=8m, D=150 mm
	ზაღვანი კარადა
	არრეცხვის კვანძი
	ავტომატური ამომრთველი
	დამიწება

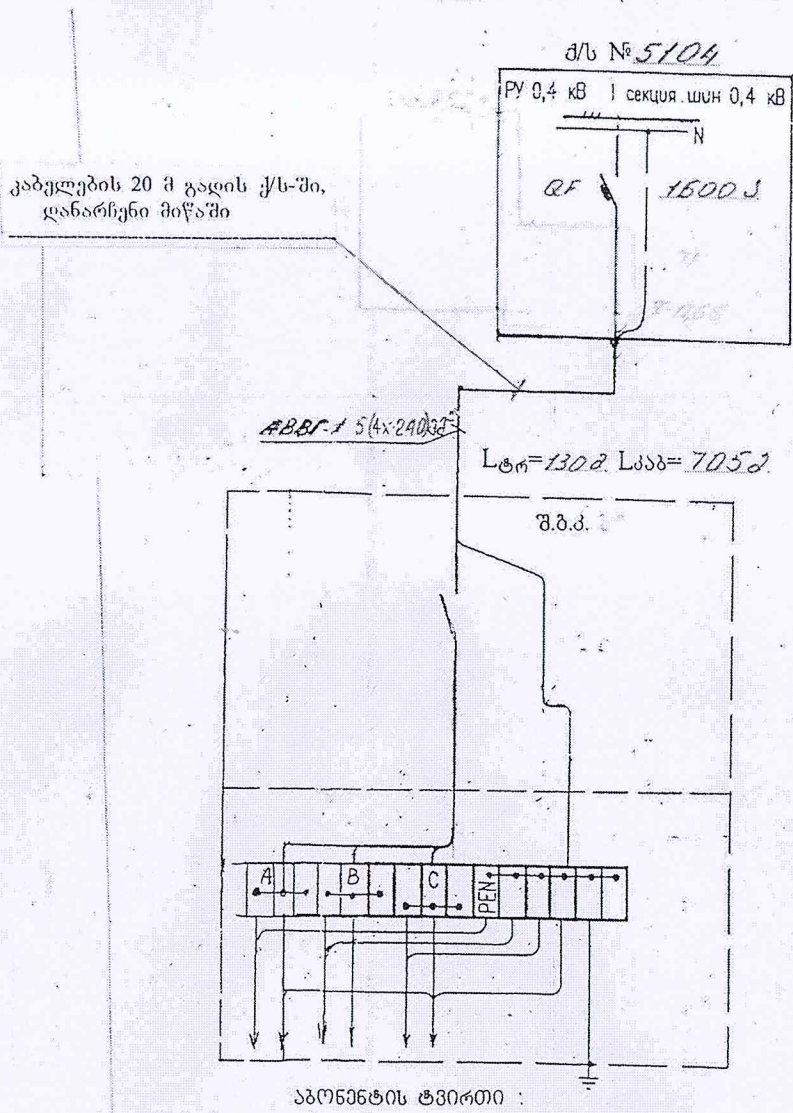
კაპიტალიზაცია		2021	პროექტი: # CN-757/21-1 1CNS-06/3613/21
სამუშაოს მ.ს.ნ. დეკანოზი	ზე		ელექტროტექნიკური ნაწილი
კაპიტალიზაცია	სამ		გ. თბილისი, ისნის რაიონი
უფროსი მოადრე	დოშვილი		ი. ფარავაძე
გ.ს.ნ. მ.ს.ნ.	ტეტრასვილი		ელ. მომარაგება
ინჟინერი	ბარცვაძე		სტადია
			მ.პრ.
			3
			6
			0,4 kv საკაბელი ტრასა
			q/s #5104-დან
			კაპიტალიზაცია მს.ნ.ებლის
			დასაინვესტიციო სამსახურის
			საპროექტო ჯგუფი





1:2,500

ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.



$P_{მოთხ} = 800$ კვტ
 $I_{ნომ} = 1281,0$ ა
 $\Delta U = 2,0\%$
 $I_{0.ა.შ.} = 3767,4$ ა

CN-757/21-1 პროექტი № ICNS-06/3613/21 ცალხაზოვანი სქემა	ფურც:	სულ. ფ.
	4	6

სპეციფიკაცია													
№	ღისახელება	მარკა, ტიპი	ბან	რ-ბა	კოდი								
1	კაბელი ალუმინის კალოვანი, 1 კვ კაბვანა	ABBГ 4X240	მ	705	100006399								
2	ქურთი საბოლოო	4 ПКВ(Н)Тн-1 (150-240)	ც	10	100010323								
3	მილქელი	BW-50	ც	5	100004470								
მასალა													
1	მილი დამცავი პლასტმასის სქელკედლა (>6)	D=100	მ	130	100004265								
2	მილი დამცავი პლასტმასის სქელკედლა (>6) 0.5 მ	D=100	ც	15	100004265								
3	ლორლი	<40 მმ	მ3	6	100007770								
4	ქვიშა-ხრეშის ნარევი	<40 მმ	მ3	36	100004178								
5	მიწა უცხო მინარეშვის ბარეში ან ბაურეშეხავი ქვიშა		მ3	17	100008194								
6	დამხმარე მასალა		კბ	3									
მოცულობა													
1	ასფალტირებული საფარის აყრა		მ3	12									
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღგენა 2-3 სმ		მ2	30									
3	ასფალტირებული სავალი ნაწილის აღგენა 9-10 სმ		მ2	86									
4	ტრანეშის ბათხრა III კატეგორიის ბრუნტეში		მ3	64									
5	საწოლის მომზადება 5 კაბელისათვის		მ/მ3	104/17									
6	დამცავი მილის ჩალაგება	D=100	მ	130									
7	კაბელის ჩაღება ტრანეშეში		მ	547									
8	კაბელის ბატარება დამცავ მილში		მ	138									
9	კაბელის ბატარება ქს-ში		მ	20									
10	ბრუნტის უკან ჩაყრა		მ3	5.2									
11	ლორლის ჩაყრა ტრანეშეში	<40 მმ	მ3	4.3									
12	ქვიშა-ხრეშის ჩაყრა ტრანეშეში	<40 მმ	მ3	36									
13	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა-აღგენის სხვაობის შექმნა ლორლით	<40 მმ	მ3	1.5									
14	საწოლის მომზადება მიწით უცხო მინარეშვის ბარეში ან ბაურეშეხავი ქვიშით		მ3	17									
15	ბრუნტის და ასფალტის ნარეშების ბატანა		მ3	71									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">CN-757/21-1</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">პროექტი №ICNS-06/3613/21</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ფურ.</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">სულ. ფ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">საერთო სპეციფიკაცია</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>						CN-757/21-1	პროექტი №ICNS-06/3613/21	ფურ.	სულ. ფ.	საერთო სპეციფიკაცია		6	6
CN-757/21-1	პროექტი №ICNS-06/3613/21	ფურ.	სულ. ფ.										
საერთო სპეციფიკაცია		6	6										