



გაცემის თარიღი

25.08.2020



განხილვის საგანი : სამუშაოების წარმოებაზე აქტის გამოცემა

დაინტერესებული პირი : სს "თელასი" 202052580

წარმოების საფუძველი : განცხადება №: QN1768819

გასაჩივრების წესი : გასაჩივრდეს საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად

აქტის მოქმედების ვადა : აქტი ძალაშია გამოქვეყნებისთანავე

სააგენტოს გადაწყვეტილება № QN1768819

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 ქანთარის 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:

“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

CC-516-20



# პროექტის პირველი გვერდი

საბურთალო

პროექტის აღწერა:

ქ. თბილისი, მელიტონ ქავთარაძის ქ. №5,  
ნაკვ.: №01.14.02.010.090  
შ.პ.ს. "სითიფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის  
ელ მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება  
P=150kW, 380/220v

პროექტი

CC-516-20 (CNS-07/2938/20)

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

ღაიფყო  
ღასრულება  
ინჟინერი

ა. ლაბარტყავა

ფუნდოვლობა

N-18-2022-14-047

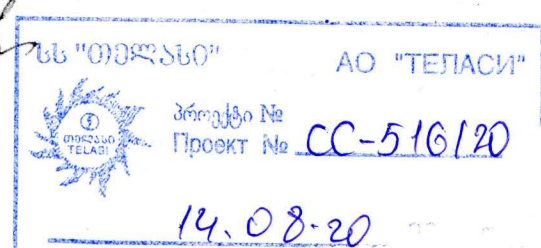
15.09.20

## შინაარსი

1	პროექტის პირველი გვერდი	1.
2	განმარტებითი ბარათი, კაბელის ტრანშეაში გატარება	2.
3	ცალსახოვანი სქემა,	3.
4	სპეციფიკაცია, სამუშაოების მოცულობა	4.
5	ქსელის გეგმა	5-6.

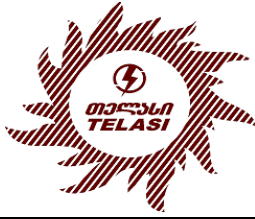
შეუძლია რეგისტრაცია

06.08.2020 - წელი



მერიის საჭიროა

	ინჟინერი	პროექტი CC-516-20 (CNS-07/2938/20)	სტალია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	ა. ლაბარტყავა	ქ. თბილისი, მელიტონ ქავთარაძის ქ. №5, ნაკვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება P=150kW 380/220v პროექტის პირველი გვერდი	მ. პრ	1	6



# პროექტის პირველი გვერდი

საბურთალო

პროექტის აღწერა:	<p>მ. თბილისი, მელიტონ ქავთარაძის ქ. №5, ნაპვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიაფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება</p> <p><b>P=150kW, 380/220v</b></p>
------------------	--

## პროექტი

**CC-516-20 (CNS-07/2938/20)**

## ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება	<p>დაიწყო დასრულება ინჟინერი</p> <p style="text-align: right;">ა. ლაბარტყავა</p>
მშენებლობა	15.09.20

### შინაარსი

1	პროექტის პირველი გვერდი	1.
2	განმარტებითი ბარათი, კაბელის ტრანშეაში ბატარება	2.
3	ცალწახოვანი სქემა,	3.
4	სპეციფიკაცია, სამუშაოების მოცულობა	4.
5	ქსელის გეგმა	5-6.

მერია საჭიროა

	ინჟინერი	<b>პროექტი CC-516-20 (CNS-07/2938/20)</b>	სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	ა. ლაბარტყავა	<p>მ. თბილისი, მელიტონ ქავთარაძის ქ. №5, ნაპვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიაფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება</p> <p><b>P=150kW, 380/220v პროექტის პირველი გვერდი</b></p>			

## ბანმარტეპიტი ბარათი

წინამდებარე პროექტი **CC-516-20** დამუშავებულია სს. "თელასი"-ს მიერ ტექნიკური პირობის მომზადებაზე  
(**CNS-07/2938/20**) მოკვლევის ოქმის თანახმად

პროექტი ითვალისწინებს:

ძ. თბილისი, მედიტონ ქაპიტარაძის ქ. №5, ნაკვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიაფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ. მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება

მოთხოვნილი სიმზლავრა **P=150kW, 380/220v**

**I 0.4კვ კაბზის კალოგანი ქმლის მშენებლობა**

**II გამრიცხველიანება**

**I 0.4კვ კაბზის კალოგანი ქმლის მშენებლობა**

I-1 დამონტაჟდეს №3046 ს.ქ-ს 0.4კვ კაბზის გამანაწილებელში არსებულ თავისუფალ დენმკვეთში ახალი მცველები დნობადი დანამკნით 400/315

**შენიშვნა 1: გამოყენებული იქნას თავისუფალი დენმკვეთი ტომელიც ბანთაგმმებულია**

**CN-562 პროექტით შესაცვლელი კალოგანი ტრ-ტის 0.4კვ სექციასზე**

I-2 დამონტაჟდეს და დამოწდეს დამკვეთის შენობის სადარბაზოებში:

I-2-1 სადარბაზოს "0" სართულზე (ავტოგარბნის სართული) კიბის უჯრედის კედელზე კალოგანი კარადა (**№1 კ.კ.**) ერთი შემტანით 250ა და 6 (მკვნი) გამომკვანით შესაბამისი მცველებით

**შენიშვნა 2: ვინაიდან სს. "თელასი"-ს საწყოებში არ არის ზემოხსენებული პარამეტრების კ.კ-ბი**

**გამოყენებული იქნას კალოგანი კარადა შემტანით 400ა და 6 გამომკვანით შესაბამისი მცველებით**

I-2-1 მოუწყოს კალოგანი კარადის დამოწმის კონტური შესაბამისი მასალით

(იხილეთ პროექტი ქმლის გეგმა, ცალხაზოგანი სქემა, მასალის სპეციფიკაცია)

**შენიშვნა 3: დამოწმის წინაღობა არ აღმმატებოდეს 10 ომს**

I-3 ბაითხაროს საკაბელი არხი (ტრანშეა) ორი კაბელისათვის ახალი №3046 ს.ქ-დან შენობის კედლამდე

I-4 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მილები

I-5 მოუწყოს ტრანშეაში საკაბელი საწოლის მკვდა შენა H=10სმ სილით

I-6 მიერთდეს კალოგანი კარადის (**№1 კ.კ.**) შემტანი მომკვეთები №3046 ს.ქ-ში ობიექტისათვის გამოყვოლი

დენმკვეთის გამომკვან მომკვეთებზე ორი დამკვეთი კაბელით ABBT1 4X185მ<sup>2</sup> შესაბამისი ქურთების მქვევით

I-7 დამოწმოს კაბელი სილის ვენით H=10სმ (საკაბელი საწოლის ზედა ვენა)

I-8 ამოიწყოს ტრანშეა შესაბამისი მასლით და აღდგეს ღაზინანებული ასვალტის საწარო

(იხილეთ პროექტი ქმლის გეგმა, ცალხაზოგანი სქემა, სპეციფიკაცია, კაბელის ტრანშეაში გატარების წესი)

**შენიშვნა 4: სადგომის მქმნატიარის ქმლის ქმლის ბასატარებლად შეტრეულ მხარეს მოპირკვეთებულია**

**ბორღოშიტო ხოლო ასვალტირებული ტროტუბარი არ არხებოტ შესაბამისად გამოყენებულია**

**გზის ბორღოშიტდან (0.3-0.7)მ არხებული ბრუნტიანი არებლი**

**შენიშვნა 5: შიდა კვარტალური გზის და მ. ქანთარის ქ-ისგამაკვეთა დაგმგმილია**

**გვიტაბული მეთოდით მეთოდით ასვალტირებული საწარის დაუზიანებლად**

**II გამრიცხველიანება**

II-1 დამონტაჟდეს კორპუსში ერთგაზა და სამგაზა ელ. მომხმარებლების აღრ-ვის კვანძების და მრიცხვ-ვის კარადები

II-1-1 3\*მ.კ. №1 აღრიცხვის კვანძის 3 პირდაპირი ჩართვის სამაგაზა მრიცხველით

(იქვევითი ვენტილაციის, ლიფტის და ტუმბოს ქმლი)

**სადარბაზოს "0" სართულზე (ავტოგარბნის სართული) კიბის უჯრედის ქოლის კედელზე**

II-1-2 16\*მ.კ. №2 ერთგაზა მრიცხველის კარადა 14 მრიცხველისათვის

(2 სართლი ავტოგარბნის, 1 სადარბაზოსგანიგება, 1 სინალოზაციის სისტენა 10 ბინა: "1" და "2" სართულები)

**"1" სართლის სამოტო დმრეგანის კედელზე**

II-1-3 12\*მ.კ. №3 ერთგაზა მრიცხველის კარადა 12 მრიცხველისათვის (12 ბინა: "3" "4" და "5" სართულები)

**"4" სართლის სამოტო დმრეგანის კედელზე**

II-1-4 12\*მ.კ. №4 ერთგაზა მრიცხველის კარადა 12 მრიცხველისათვის (12 ბინა: "6" "7" და "8" სართულები)

**"7" სართლის სამოტო დმრეგანის კედელზე**

II-1-5 12\*მ.კ. №5 ერთგაზა მრიცხველის კარადა 12 მრიცხველისათვის (12 ბინა: "9", "10", "11" და "12" სართულები)

**"10" სართლის სამოტო დმრეგანის კედელზე**

II-2 მიერთდეს სამგაზა აღრიცხვის კვანძი და ერთგაზა მრიცხველების კარადები კალოგანი კარადების

გამომკვან მომკვეთებზე საჭოტო ტიანის და კვეთის კაბელებით საწოლო ქურთების მქვევით

(იხილეთ პროექტი ქმლის გეგმა, ცალხაზოგანი სქემა, მასალის სპეციფიკაცია)


**შენიშვნა 5: კაბელები კალოგანი კარადებიდან აღრიცხვის კვანძებამდე და ერთგაზა მრიცხველების**

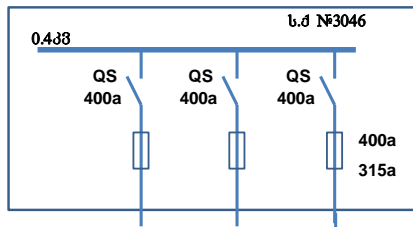
**კარადებამდე გატარებული იქნას კედელზე გაყვოლებით დამცავ მილებში ან**

**დაიწაროს ხოქმრით იატაკიდან არანაკვლე 2,5მ სიმაღლეზე**

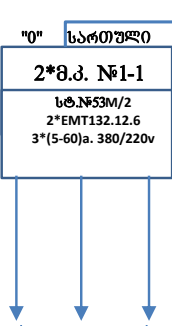
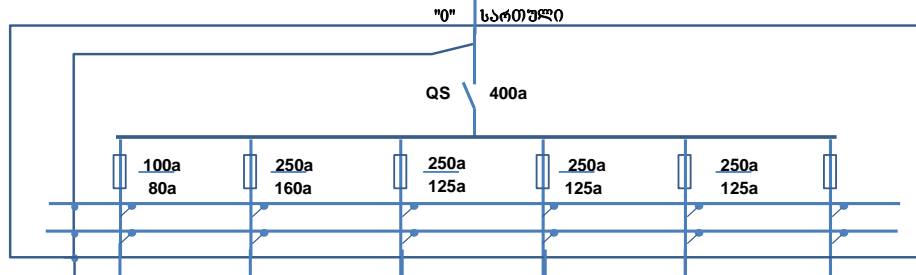
**ქმლის გეოტრეფიან შეტანგმებულია მიწის მუბატრონენთან**

**ყვედა სამუშაო შესრულდეს IIY-ს შესაბამისი პუნტების დაცვით**

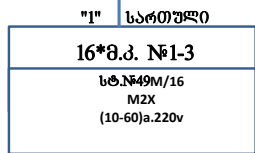
	ინჟინერი	<b>პროექტი CC-516-20 (CNS-07/2938/20)</b>	სტადია	შპრც. №	შპრც. რაოდ.
	ა. ლაბარტყავა	ძ. თბილისი, მედიტონ ქაპიტარაძის ქ. №5, ნაკვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიაფ"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ. მომარაგება №3046 ს.ქ-დან, გმრიცხველიანება <b>P=150kW, 380/220v</b> <span style="float: right;"><b>ბანმარტეპა</b></span>			



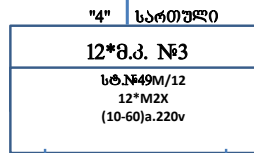
2\*ABBF1 4X185 (Lkab=2\*435m)



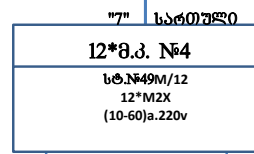
ვენტილაცია  
ლიფტი, ტუმბო



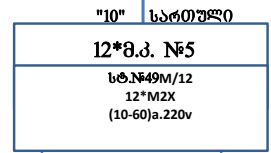
2 ავტომატების  
1 სარგებჯონ  
ბანატემა  
1 სინქრონიზაცია  
10 ბინა  
"1" და "2" სართულები



12 ბინება  
"3", "4", "5"  
სართულები

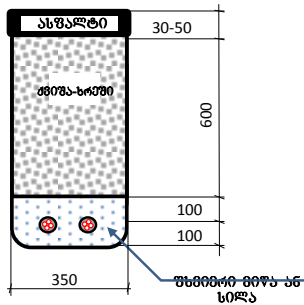


12 ბინება  
"6", "7", "8"  
სართულები

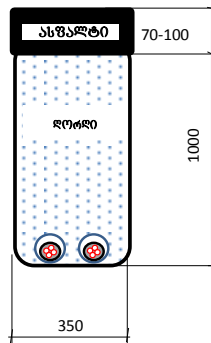


12 ბინება  
"9", "10", "11", "12"  
სართულები

ტროტუარი




საშალი ნაწილი



	0630610	<b>პროექტი CC-516-20 (CNS-07/2938/20)</b>	სტალია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	ა. ლაბარტაძე	<p>ქ. თბილისი, გელატიონ ქავეთარაძის ქ. №5, ნაკვ.: №01.14.02.010.090</p> <p>შ.პ.ს. "სითიფი"-ის მიერ აშენებული საცხოვრებელი კორპუსის ელ მომარაგება №3046 ს.ძ-დან, გმრიცხველიანება</p> <p><b>P=150kW, 380/220v</b>      <b>ბანარტემა, კაბელი ტრანზეიზი</b></p>	მ. პრ	3	6

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	401000097	დენეჟები 133 კაბკაზე 400ა	РПБ34-400ა	ცალი	1	
2	200001815	კალოვანი კარაღი ერთი შემტანით 400ა და 6 ბამოშვანით	ВРУ 6-секц. 400а	ცალი	1	
3	100003655	მცველი 133 კაბკაზე დროებით დანაშვანით 400/315ა	ПН2(ПН22)-400/315А	ცალი	3	
4	100003653	მცველი 133 კაბკაზე დროებით დანაშვანით 250/160	ПН2(ПН22)-250/160А	ცალი	3	
5	100008331	მცველი 133 კაბკაზე დროებით დანაშვანით 250/125	ПН2(ПН22)-250/125А	ცალი	12	
6	100008213	მცველი 133 კაბკაზე დროებით დანაშვანით 100/80	ПН2(ПН22)-100/80А	ცალი	3	
7	200002032	ალტონების კვანძის კარაღი	სტ. 53М/3	ცალი	1	ავტონომიური უმრავლესობა
8	200001950	მრთველი საშვანა 50კვ, 3802/2203, 3*(5-60)ა	EMT 132.12.6	ცალი	3	თუ კარაღი არ არის დაკვეთ.
9	100008227	სამკოლსა ავტომატური ამომრთველი 01 კვ, 40ა	40С/3Р+N	ცალი	1	თუ კარაღი არ არის დაკვეთ.
10	100008224	სამკოლსა ავტომატური ამომრთველი 01 კვ, 16ა	16С/3Р+N	ცალი	2	თუ კარაღი არ არის დაკვეთ.
11	200001791	მრთველი მრთველებების კარაღი 12 მრთველებისათვის	სტ. 49М/12	ცალი	3	
12	200001780	მრთველი მრთველებების კარაღი 16 მრთველებისათვის	სტ. 49М/16	ცალი	1	
13	200001892	მრთველი მრთველი 50კვ, 2203, (10-60)ა	M2X, 10/60 (ლუქით)	ცალი	50	თუ კარაღი არ არის დაკვეთ.
14	100006394	კალოვანი კაბკაზე 133. კაბკაზე 4X185მ <sup>2</sup> კვითის	АВВГ1 4X185	მ	922	
15	100006404	კალოვანი კაბკაზე 133. კაბკაზე 4X70მ <sup>2</sup> კვითის	NAYRY 4X70	მ	14	
16	100006403	კალოვანი კაბკაზე 133. კაბკაზე 4X50მ <sup>2</sup> კვითის	NAYRY 4X50	მ	125	
17	100008168	კალოვანი კაბკაზე 133. კაბკაზე 4X25მ <sup>2</sup> კვითის	NAYRY 4X25	მ	14	
18	100009815	საბოლოო შერეო 1 კვ კაბკაზე	4ПКВНТП-В-150/240	ცალი	4	
19	100010321	საბოლოო შერეო 1 კვ კაბკაზე	4 ПКВ(Н)ТПБ-1(70-120)	ცალი	2	
20	100010326	საბოლოო შერეო 1 კვ კაბკაზე	4 ПКВ(Н)ТП-1 (25-50)	ცალი	8	
21	100004469	მილქი	BW25	ცალი	2	
22	100004464	მილქი	BW32	ცალი	8	
23	100004470	მილქი	BW50	ცალი	2	
24	100004160	დაბრუნების ელემენტები ან კუთხეობისა ფოლადის (L=1.5+2.5)	ø≥16 ან L 50X50X5	ცალი	3	შენიშვნა: დაკვეთის დასახელება
25	100004393	ფოლადი ზოლვანა	25X5	მ	32	18(კედელო) + 14 (მონა)
26	100008251	კაბკაზე საკედელო საშვანო	185-240	ცალი	51	18მ კედელოზე 2 კაბკაზე
27	100005722	კაბკაზე საკედელო საშვანო	70მ #16	ცალი	200	
28	100005723	კაბკაზე საკედელო საშვანო	35მ #14	ცალი	20	
29	100008282	მილი სქელკედელოანი	D/D=110/94მმ	მ	122	
30	100009070	მილი გოფირებული სქელკედელოანი	D90/75 მმ	მ	36	
31	100004298	მილი გოფირებული სქელკედელოანი	D63/52 მმ	მ	139	
32	100004277	მილი გოფირებული სქელკედელოანი	D23 მმ	მ	14	
33	100007599	მონა		მ <sup>3</sup>	25	
34	100004178	მონა-ხრემა		მ <sup>3</sup>	0	არა
35	100007770	ფორტი		მ <sup>3</sup>	19	
36		დასახელება მასალა	სხვადასხვა	კვ	50	

პოზ	დასახელება	ბანხ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აქრა	მ/მ <sup>2</sup>	43 15 1.5	
2	ასფალტის საფარის დაბეჭა (მეორედი გზა ან სავალი ნაწილის გადარბეჭა დაზიანებულ მონაკვეთში)	მ/მ <sup>2</sup>	43 15 1.5	00მასლისწიგნის 8მ აღგანვანს 28-50 ზოლით
3	საკაბკაზე არხის ბათხრა 1 კაბკაზეისათვის III კატეგ. ბრუნტში	მ <sup>3</sup>	106.0	
4	საწოლის მოშვანება 1 კაბკაზეისათვის	მ/მ <sup>3</sup>	354 25.0	
5	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში	მ <sup>3</sup>	19.0	
6	მონა-ხრემის ჩაყრა ტრანშეაში	მ <sup>3</sup>	0.0	არა
7	გრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ <sup>3</sup>	62.0	
8	საშვანებლო ნაგვის ბათანა	მ <sup>3</sup>	46.5	
9	მიღების ჩალაბეჭა ტრანშეაში	მ	122	
10	მიღების დაბეჭება კედელოზე	მ	189	
11	კაბკაზეის ჩაყრა ტრანშეაში	მ	744	
12	კაბკაზეის ბათარება მიღებულ მითქლით	მ	18	
13	კაბკაზეის ბათარება მიღებულ (ტრანშეაში)	მ	126	
14	კაბკაზეის ბათარება მიღებულ (კედელოზე)	მ	36	36*185, 14*70, 125*50, 14*25
15	კაბკაზეის ბათარება რ/ბ არხში	მ	16	
16	ბეტონის გადარბეჭის ბანკრეტა	ც	18	

	06მონერი	პროექტი CC-516-20 (CNS-07/2938/20)	სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	ა. დაბარტყვა	მ. თბილისი, მელიტონე ქვეთარბის მ. №5, ნაკვ.: №01.14.02.010.090 შ.პ.ს. "სითიანუ"-ის მიერ აშენებული სანტეხნიკური კორპუსის ელ მომარბეჭა №3046 ს.ქ-დან, მრთველებიანება <b>P=150kW, 380/220v მასალა, საშვანობის მოცულობა</b>			



1:750

**saproeqto sakabel o qsel is aRwera**

monakveTi "1" wertili - "2" wertili i (17m)  
Si da ezos dazanebul i asfal tis safari (suraTi #3,#4,#5)  
aRdgena 2m siganis zol i

monakveTi "2" wertili - "3" wertili (10m)  
parki gruntiani monakveTi (suraTi #6)

monakveTi "3" wertili - "4" wertili (22m)  
Si da kvartal ur gzis, parkis da magisral uri gzis kveTa  
gvirabul i meTodi T (suraTi #7,#8, #9, #10, #13)

monakveTi "4" wertili - "5" wertili (126m)  
grunti bordiuridan (0.3-0.5)m daSorebas (suraTi #16 - #24)

monakveTi "5" wertili - "6" wertili (8m)  
Si da kvartal uri (moxreSili i) gzis gadakveta Ria metodi T  
(suraTi #25)

monakveTi "6" wertili - "7" wertili (21m)  
grunti bordiuridan (0.3-0.5)m daSorebas (suraTi #26)

monakveTi "7" wertili - "8" wertili (48m)  
dazianebul i trotuari (suraTi #27, #29, #30)  
bordiuridan (0.3-0.5)m daSorebas

monakveTi "8" wertili - "9" wertili (74m)  
grunti bordiuridan (0.3-0.5)m daSorebas (suraTi #31)

monakveTi "9" wertili - "10" wertili (25m)  
saval i nawil is gverdul i (suraTi #32)

monakveTi "10" wertili - "11" wertili (25m)  
saval i nawil is gverdul i da damkveTis korpusis  
wi na ezo (suraTi #34, #36)

saproeqto 0.4kv. mi wi sqveSa qsel i  
2\*???? 1- (4X185)  
Ltr. meria=396, Lkab=2\*461m

saproeqto trasa  
gadis gzis gverdul ze  
ganaWrel zol ze

**pi robi Ti aRni Svnebi**

— w —	— B —	— wyal i
— k —	— K —	kanal izacia
— T.q —	— ? —	Tboqsel i
— t —	— ? —	kavSi rgabmul oba
↔ ↔ ↔	↔ ↔ ↔	arsebul i sakabel o qsel i
— — —	— — —	bordi uri
— — —	— — —	saproeqto sakabel o (0.4kv) qsel i (tranSeaSi)
— — —	— — —	saproeqto sakabel o (0.4kv) qsel i (kedel ze)
— — —	— — —	saproeqto sakabel o (0.4kv) qsel i (mi l Si)
■	■	saproeqto Zal ovani karada
□	□	saproeqto aRricxvis kvanZi
f	f	dami weba

sam. uf.m.S.	n. dekanosi Ze	Tari Ri	proeqti: <b>CC-516 (07/2938/20)</b>		
sam. ufr. moadg.	r. doWi vi ri		el eqtroteqnikuri nawil i		
j.g. ufr. m.S.	n. SoSitaSvil i	q. Tbil isi, mel iton qavTaraZis q. #5, nakv: #01.14.02.010.090			
wamy. inJ.	b. arCvaZe	saxovrebel i korpusis el momarageba, gmr icxvel ianeba			
inJineri	a. l abar tyava	0.38kv, P=150kW.			
		el . momarageba.	stadia	furc. #	f. raod
		gmr icxvel ianeba	m. pr.	5	6
		maRali (0.4kv) Zabvis sakabel o qsel is	s.s. "Tel asi "-s		
		gegma m 1:1000	saproeqto samsaxuri		

477300.000000

477400.000000

477500.000000

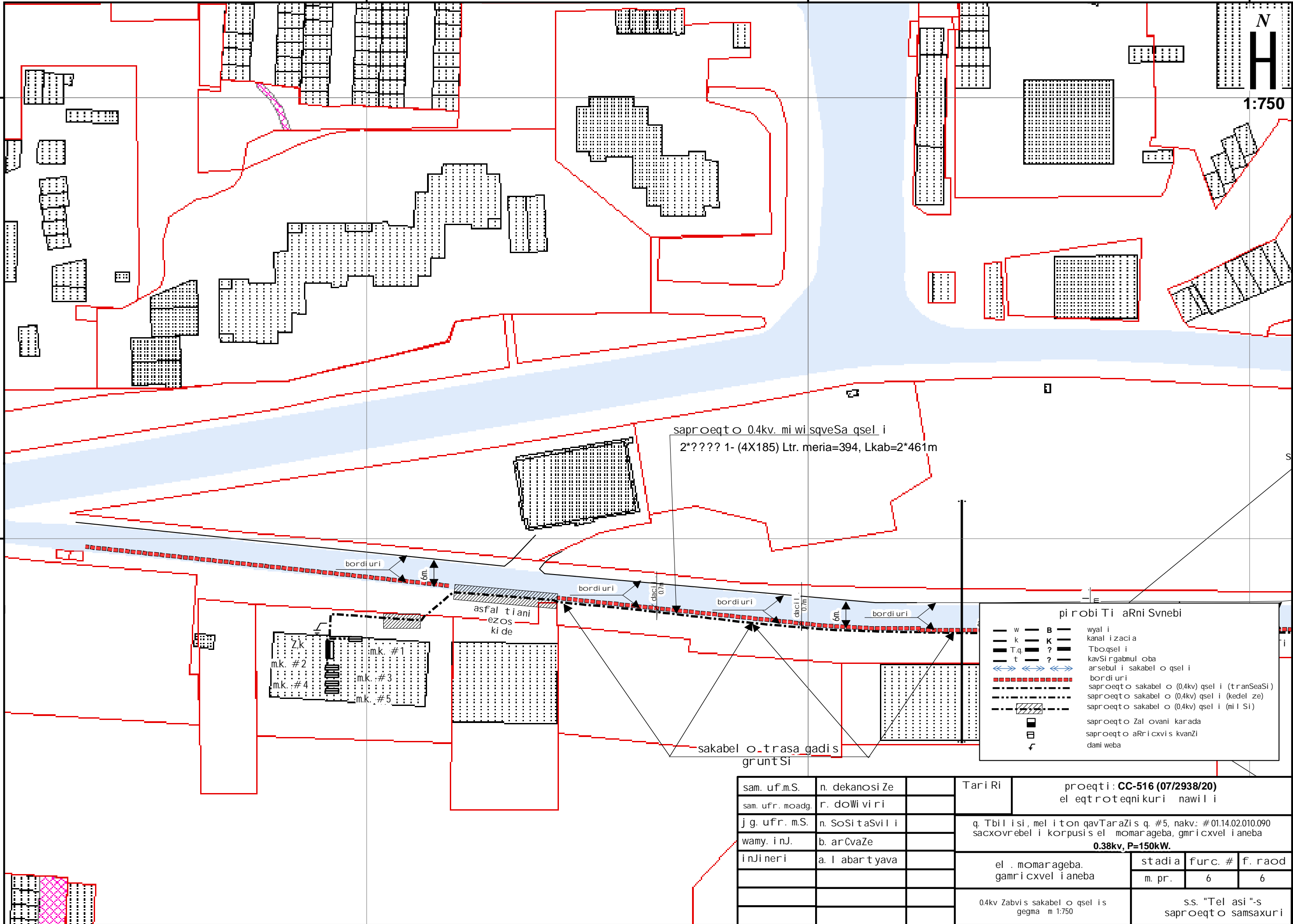
4620200.000000

4620200.000000

4620100.000000

4620100.000000

N  
H  
1:750



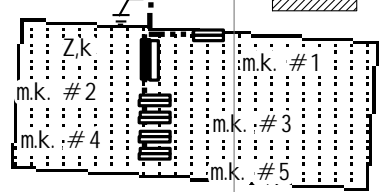
saproeqt o 0.4kv. mi wi sqveSa qsel i  
 2\*???? 1- (4X185) Ltr. meria=394, Lkab=2\*461m

bordi uri  
 6m

bordi uri  
 daci 0.7m

bordi uri  
 daci 0.7m

bordi uri  
 6m



asfal tiani  
 ezos  
 ki de

sakabel o trasa gadi s  
 grunt si

pi ro bi Ti aRni Svene bi

w	B	wyal i
k	K	kanal izacia
T,q	?	Tboqsel i
t	?	kavSi rgabmul oba
← →	← →	arsebul i sakabel o qsel i
---	---	bordi uri
---	---	saproeqt o sakabel o (0.4kv) qsel i (tranSeaSi)
---	---	saproeqt o sakabel o (0.4kv) qsel i (kedel ze)
---	---	saproeqt o sakabel o (0.4kv) qsel i (mi l Si)
■		saproeqt o Zal ovani karada
■		saproeqt o aRricxvis kvanZi
↙		dami weba

sam. ufr. m.S.	n. dekanosi Ze	Tari Ri	proeqti: <b>CC-516 (07/2938/20)</b>		
sam. ufr. moadg.	r. doWi vi ri		el eqtroteqnikuri nawili		
j.g. ufr. m.S.	n. SoSitaSvili		q. Tbilisi, mel iton qavTaraZis q. #5, nakv: #01.14.02.010.090		
wamy. inJ.	b. arcvaZe		sacxovrebel i korpusi s el momarageba, gmricxvel ianeba		
inJineri	a. I abartyava		<b>0.38kv, P=150kW.</b>		
		el . momarageba. gamricxvel ianeba	stadi a	furc. #	f. raod
			m. pr.	6	6
		0.4kv Zabvis sakabel o qsel i s gegma m 1:750	s.s. "Tel asi"-s saproeqt o samsaxuri		

477300.000000

477400.000000

477500.000000