



ს.ს.
"თელასი"

NS-737-1

პროექტი № ICNS-09/4331/15

დიღუბის რ-60
თევდორე მღვდლის ქუჩა №13, შ.პ.ს. „ისრაელ-საქართველოს
სამედიცინო კვლევითი კლინიკა ჰელსიკორი“

ელექტროგომარაგება

1*2500 კვა სიმძლავრის ძალაქური ტიპის კომპლექტური სატრანსფორმატო-
რო ქვესადგურის (ძ.კ.ს.ძ.) დადგმა.

ინჟ. პროექტანტი:
ბ. თეთრაშვილი

სს "თელასი"	АО "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № <u>NS-737-1</u>
	Проект № <u>NS-737-1</u>
<u>27.06</u>	2016 წ.გ

თბილისი
2015წ.

ფურც. №	ფურც. რ.
1	5

ს ა რ ჩ ე მ ი

1. თავფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია
4. ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა, *ქ.კ.ს.ქ-ის ფუნდამენტი, ქ.კ.ს.ქ-ის დამიწების კონტური.

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

პროექტი შესრულებულია ტექ. პირობაზე მოკვლევის ოქმების № CNS-09/4331/15, თარიღით 07.09.15-ის თანახმად. ობიექტის ელ. მომარაგება განხორციელებულია კ.ს.ქ.№2049-დან სიმძლავრით სამფაზა 500კვტ. ხოლო ახალი განაცხადით მოთხოვნილია სიმძლავრის გაზრდა 300 კვტ-ით.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:
 მოხდეს ქ.კ.ს.ქ. №2049-ის დემონტაჟი, მის ადგილზე დამონტაჟდეს ახალი ქ.კ.ს.ქ. 2500 კვა (TC3) ტრანსფორმატორით.

კ.ს.ქ. დამონტაჟდეს მიწის ზედაპირიდან 35სმ-ით ამალღებულ ბეტონის ფუნდამენტზე. კ.ს.ქ-ს შეუსრულდეს ფოლადის ბადურით შემოღობვა (საჭიროების შემთხვევაში) და დამიწების გარე კონტური, რომელიც მიერთდება ქ.კ.ს.ქ-ის კორპუსთან.

ქ.ს. №2051-დან საპრ. ქ.კ.ს.ქ-დე ჩადებულ იქნას მიწაში NA2XSEY-6/10 კვ 3X120მმ2 კვეთის კაბელი.

კ.ს.ქ.№2049-დან კვებას იღებს როგორც შ.პ.ს. „ჰელსიკორი“ ასევე სამედიცინო კვლევითი ინსტიტუტი, მოხდეს სამედიცინო კვლევითი ინსტიტუტის 0.4კვ კაბელების და აღრიცხვის კვანძის გადატანა ახალ კ.ს.ქ-ზე


ახალ კ.ს.ქ-ში დამონტაჟდეს გამავალი ავტომატი 1600ა დენზე, სქემის მიხედვით კ.ს.ქ-ში დამონტაჟდეს დენის ტრანსფორმატორები 1500/5. გამავალ ავტომატზე მიერთდეს არსებული ABBI- 4(4X150) კვეთის კაბელები და ასევე ABBI-2(4X150) კვეთის კაბელები, რომელთა ჩადება მოხდება მიწაში ობიექტამდე.

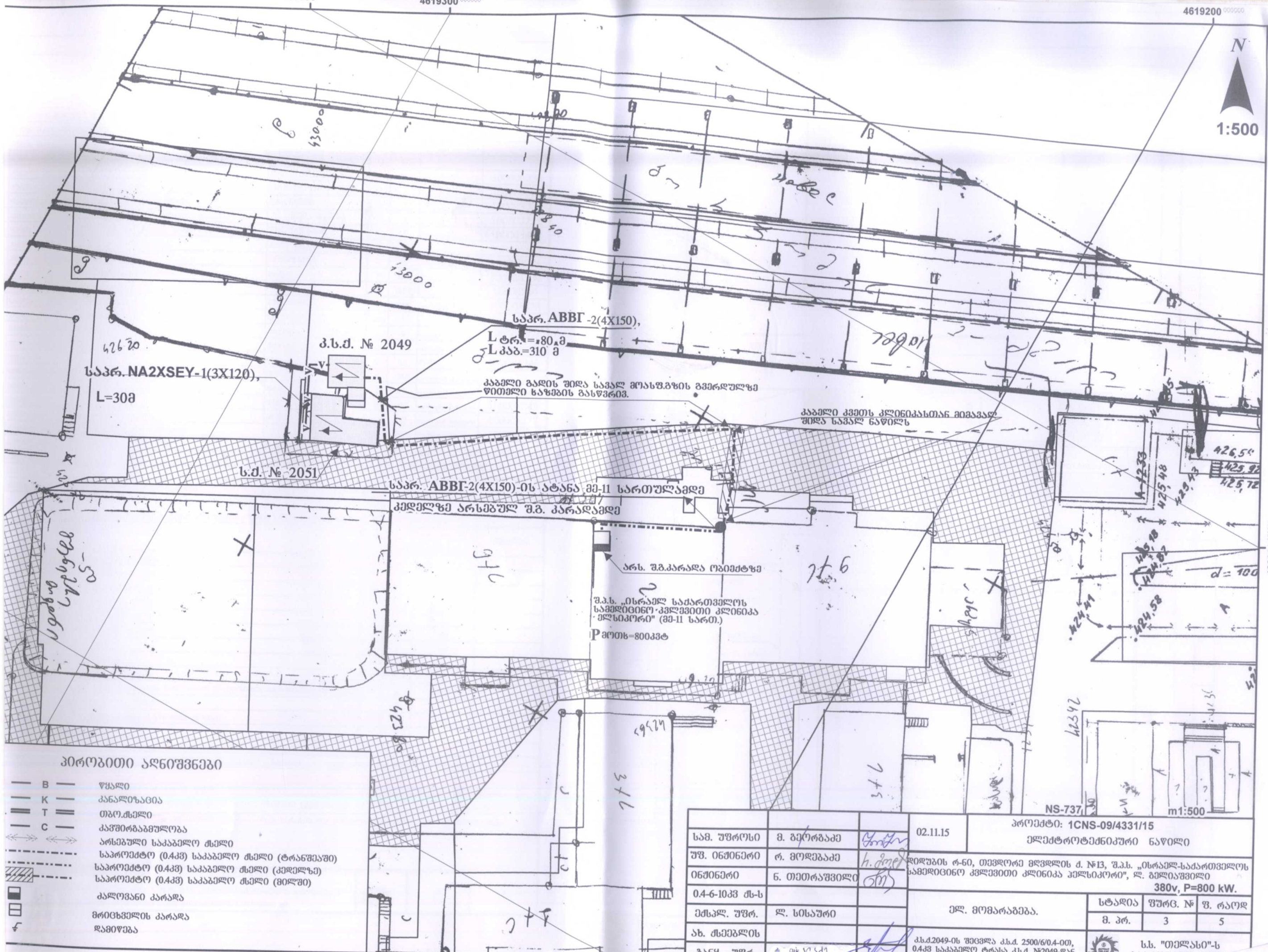
ობიექტთან „ა“წერტილიდან მოხდეს კაბელების ატანა კედელზე დამაგრებით მე-11 სართულამდე (≈40მ სიმაღლეზე) არსებულ შ.გ.კ-მდე.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის ფხვიერი მიწის (ან სილის) ფენაზე, ზემოდან იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი მიწით. (გრუნტის შემთხვევაში)

ასფალტირებული ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი ეწყობა მიწით მინარევების გარეშე (ან სილით), ხოლო ტრანშეაში იყრება ქვიშა-ხრეშის ნარევი. მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდება დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის ხელით გადაჭრის შემთხვევაში ტრანშეა შეივსება ღორღით. მ. ძ. კაბელი

ელ. სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს IIYჟ-ს ნორმების დაცვით.

პრ. № CNS-09/4331/15	NS-737-1		ფ.	ფ.რ-ბა
დიღუბის რ-ნი, თვედორე მღვდლის ქ. №13, შ.პ.ს. „ისრაელ-საქართველოს სამედიცინო კვლევითი კლინიკა ჰელსიკორი“			2	5



პირობითი აღნიშვნები

- B — წყალი
- K — კანალიზაცია
- T — თბო.ძეილი
- C — კაფორბაგმულობა
- ↔ არსებული საკაბელო ძეილი
- - - - - საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ძეილი (ტრანზეიტი)
- - - - - საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ძეილი (კედელზე)
- - - - - საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ძეილი (მილზე)
- ▣ კალორფანი კარბა
- მრიცხვების კარბა
- ⊕ ღამიწა

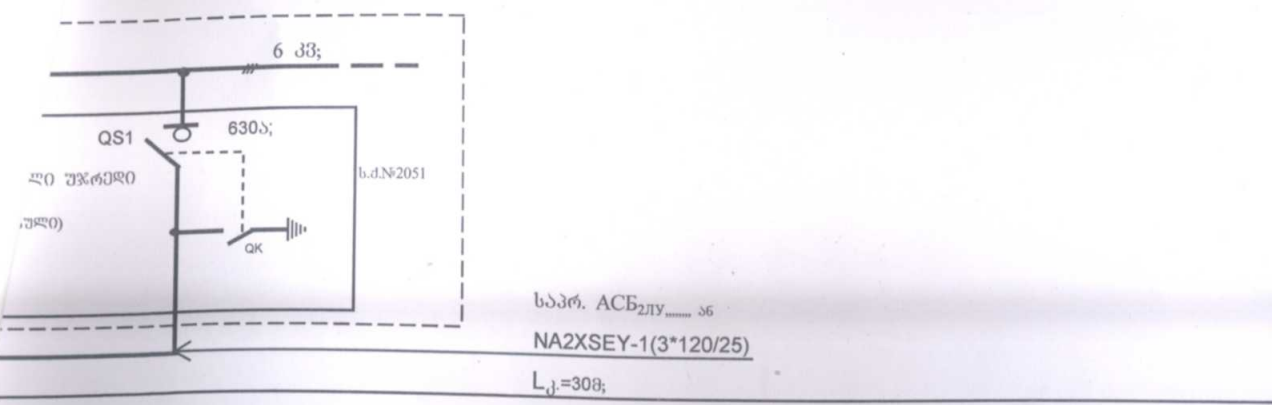
სამ. უფროსი	მ. გუბრაძე	02.11.15	პროექტი: 1CNS-09/4331/15
უფ. ინჟინერი	რ. მორგაძე		ელექტროტექნიკური ნაწილი
ინჟინერი	ბ. თეთრაშვილი		დიდუბის რ-60, თევზოტი მღვდლის ქ. №13, შ.პ.ს. „ისრაელ-საპარტემლოს სამედიცინო-კვლევითი კლინიკა კელსიპორი“, ლ. გულიაშვილი
0.4-6-10კვ მ-ს			380v, P=800 kW.
მძსპლ. უფრ.	ლ. სისაური		ელ. მომარბაბა.
ახ. ძეილის			სტარია
ბანგ. უფრ.	გ. ზეკელიძე		ფურც. № 3
			ფ. რაოდ 5
			მ.პ. 2049-ის შიგვლა კ.ს.ძ. 2500/6/0.4-00, 0.4კვ საკაბელო ტრანს კ.ს.ძ. №2049-ღა
			ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

ს ა მ ც ი შ ი კ ა ც ი ა

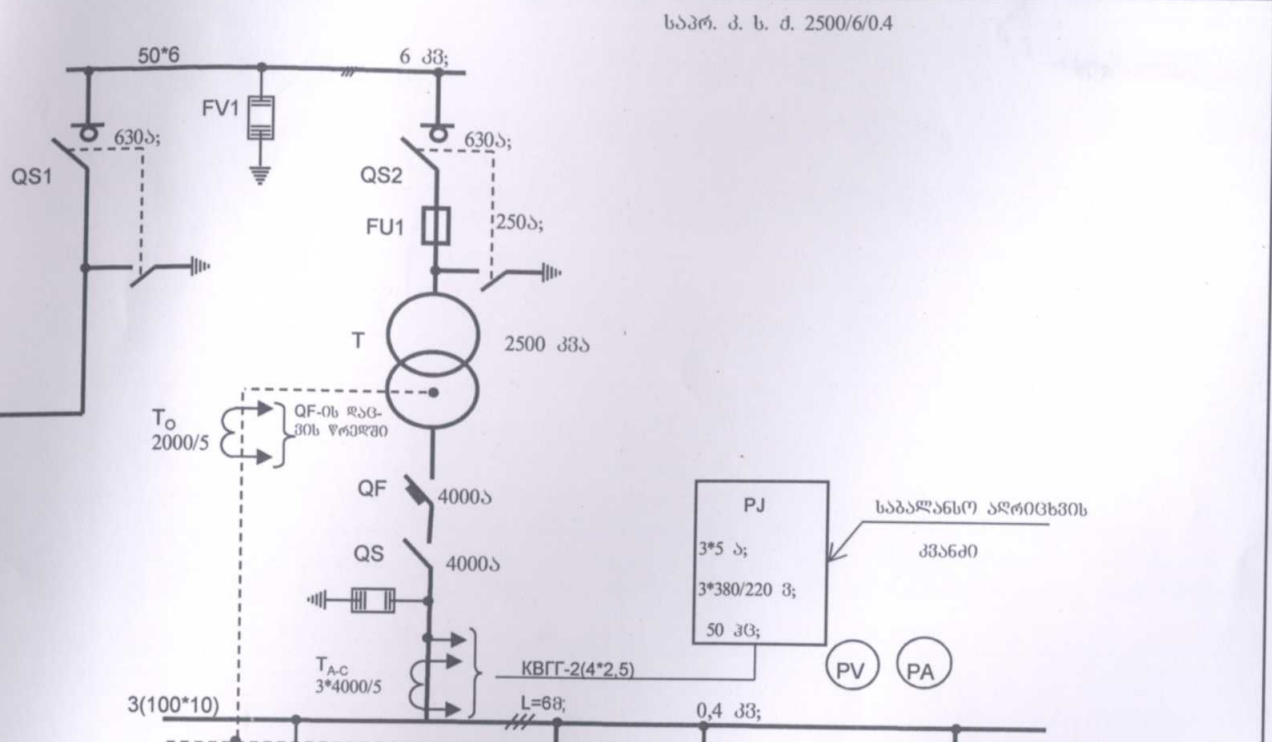
№ რიგ	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	მას. უძრ.	რაზა	შენიშვნა	კოდი
2500 კვ. კ.მ.-ის მონტაჟის და ელ. მომარაგების მასალები						
1	ქ.პ.ს. 2500კვ. სიმძლავრის სემის მიხედვით (ჩინური)	КТПГС-2500/6/0.4	ც	1		
2	ტრანსფორმატორი კალოვანი, 2500/6/0.4 კვ.	ТСЗ-2500/6/0.4	ც	1		
3	ღენის ტრანსფორმატორი 0.4 კვ კაპაზიტი, კოეფ. 2000/5	ТШ, ТОП-0,66	ც	1	ნულ. წრ.-ში	
4	ღენის ტრანსფორმატორი 0.4 კვ კაპაზიტი, კოეფ. 4000/5	ТШ, ТОП-0,66	ც	3	საბ. აფრ.	
5	გუნდი 2500 კვ. სიმძლავრის ტრანსფორმატორისათვის	'ფ' / 'ო'	ც	3/1		
6	კაბელი ალუმინის, კალოვანი, 6/10კვ. კაპაზიტი	NA2XSEY-1(3X120/25)	მ	30.0		100006338
7	ქურთ საბოლოო 10კვ კაპაზიტი, შიდა დაყენების	ПКВrO-3-10 70/120	ც	2		100008108
8	დაზივების არმატურა საბოლოო ქურთისათვის	ЕАКТ-1656	ც	2		100003005
9	სამკომუნა ავტომატური ამომრთველი კომპონენტული დაყენით	1600ა დენზე	ც	1	კ.ს.კ.-ში	100003722
10	ღენის ტრანსფორმატორი 0.4 კვ კაპაზიტი, კოეფ. 1500/5	ТШ, ТОП-0,66	ც	3	აღრიცხვის კენახი	100003442
11	კაბელი კალ. ალ. კარგით 1კვ კაპაზიტი	АВВГ-1(4X150მმ²)	მ	310.0		100006393
12	ქურთ საბოლოო 1კვ კაპაზიტი	1ПКВТнH-6	ც	6	0.4კვ კაბელებისთვის	100008276
13	მილი ძნელად წვადი მასალის, სქელკედლა	Ф80	მ	28.0	0.4კვ კაბელებისთვის	100008334
14	კაბელის სამაბრი კედელზე		ც	168.0		10008250
15	საკონტროლო კაბელი, სილინის	КВВГ-1(4*2,5)	მ	10.0	საკონტროლის მიხედვით	100008338
16	აღრიცხვის კვანძის დასახეუნი მასალა	სტ.№4-7-ის მიხ.	კომპ.	1		
17	დაზივების დიერი H=2,5მ	Ф≥16mm, ა6 L 50*50*5	ც	8	საკონტროლის მიხედვით	100004362
18	ფოლადის ზოლოვანა	4X40მმ²	მ	32.0	საკონტროლის მიხედვით	100004388
19	შვილიერი	№8, ა6 70*70*5	მ	3.0	კ.ს.კ.-ის	100004248
20	ფოლადის არმატურა	Ф10-12	მ	30.0	გათვალისწ. ფუნქციონირში	
21	მილი ძნელად წვადი მასალის, სქელკედლა	Ф110	მ	4.0	საკონტროლის მიხედვით	100008346
22	იბივი,	Ф90	მ	16.0	საკონტროლის მიხედვით	100008345
23	ბოჭრ. სახელო ძნელადწვადი მასალის	Ф18-25	მ	8.0	საკონტროლის მიხედვით	100004277
24	დაზივები ღენის კაბელისათვის, სიმაღლი 150მმ		მ	18.0	საკონტროლის მიხედვით	100006226
25	ბაღური ღოგა, 1,8 მ. სიმაღლის, კვეთი 4 მმ²	დაწნული 15*15	მ	20	შემოღება საჭი. მიხედვით, კ.ს.კ. დგას	
26	კუთხეოვანა,	25X25X4	მ	10	კ.ს. №2051-ის შემოღებით	
27	ბეტონის ხენარი		მ³	3.2	საკონტროლის მიხედვით	100004176-7770
28	სილის ან ფხვიერი მიწის ჩაყრა (საწოლის მოყვ)		მ³	5		100008194

საამჟამინდელი სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობა 6/10კვ კაბელისათვის

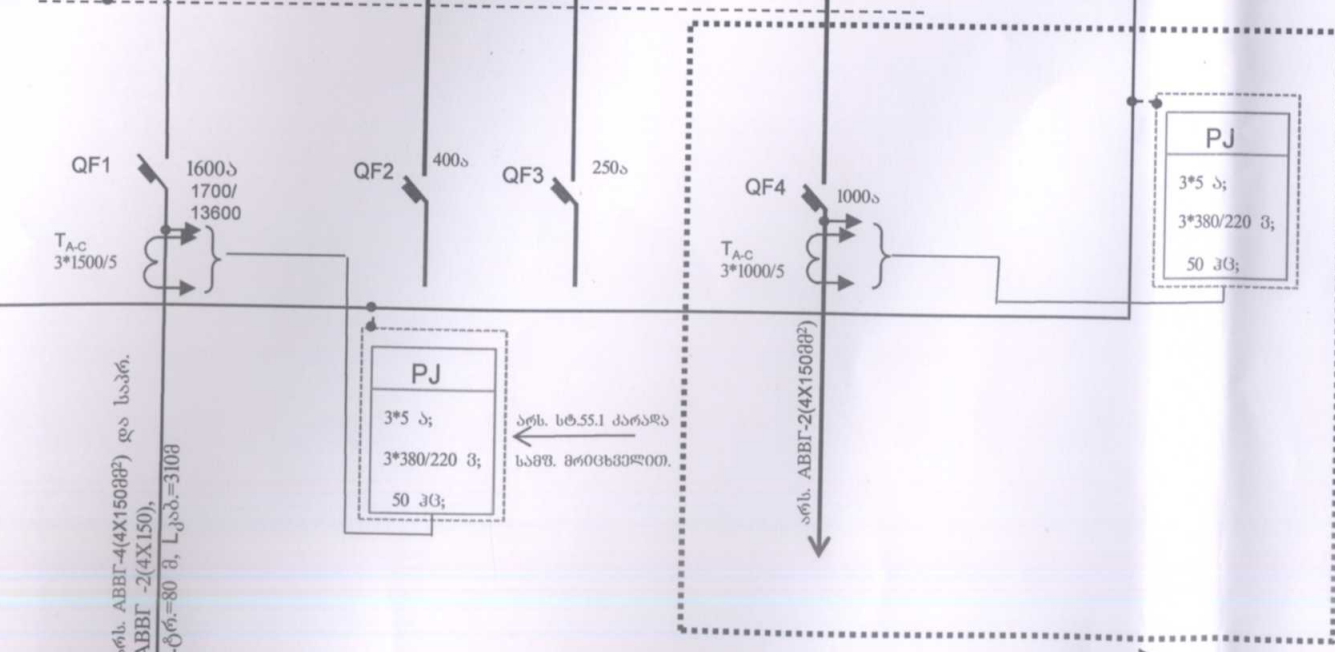
№	დასახელება	მას. უძრ.	რამ. კაბ.	0.4კვ კაბელ-თვის	შენიშვნა
			1 კაბელი	რაზა-ბა, კაბელი	
1	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა	მ²	-	3	
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღდგენა (2-3 სმ)	მ²	-	-	
3	შიდა საგალი ნაწილის აღდგენა (4-5 სმ)	მ²	-	21	
4	ძირითადი საგალი ნაწილის აღდგენა (9-10 სმ)	მ²	-	6	
5	ტრანშეის ბატხრა III კატეგორიის ბრუნტვი	მ³	5	21	
6	საწოლის მომზადება კაბელისთვის	მ	18	66	
7	დაზივები მილის ჩალაგება	მ	-	28	
8	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში	მ	19	140	
9	კაბელის ბატარება დაზივებ მიწში	მ	-	36	
10	კაბ. ბატარება 6კვ - ს.ძ(7.0მ), ახალ კ.ს.კ.-ში(4.0მ), 0.4კვ - კ.ს.კ.-ში და კ.ს.კ.-ში 668	მ	11	100	



საპრ. ACB₂...
 NA2XSEY-1(3*120/25)
 L_კ=30მ;

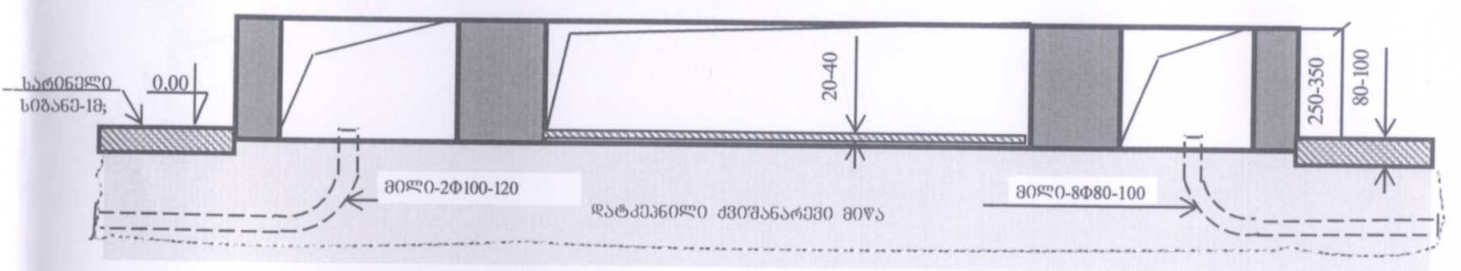
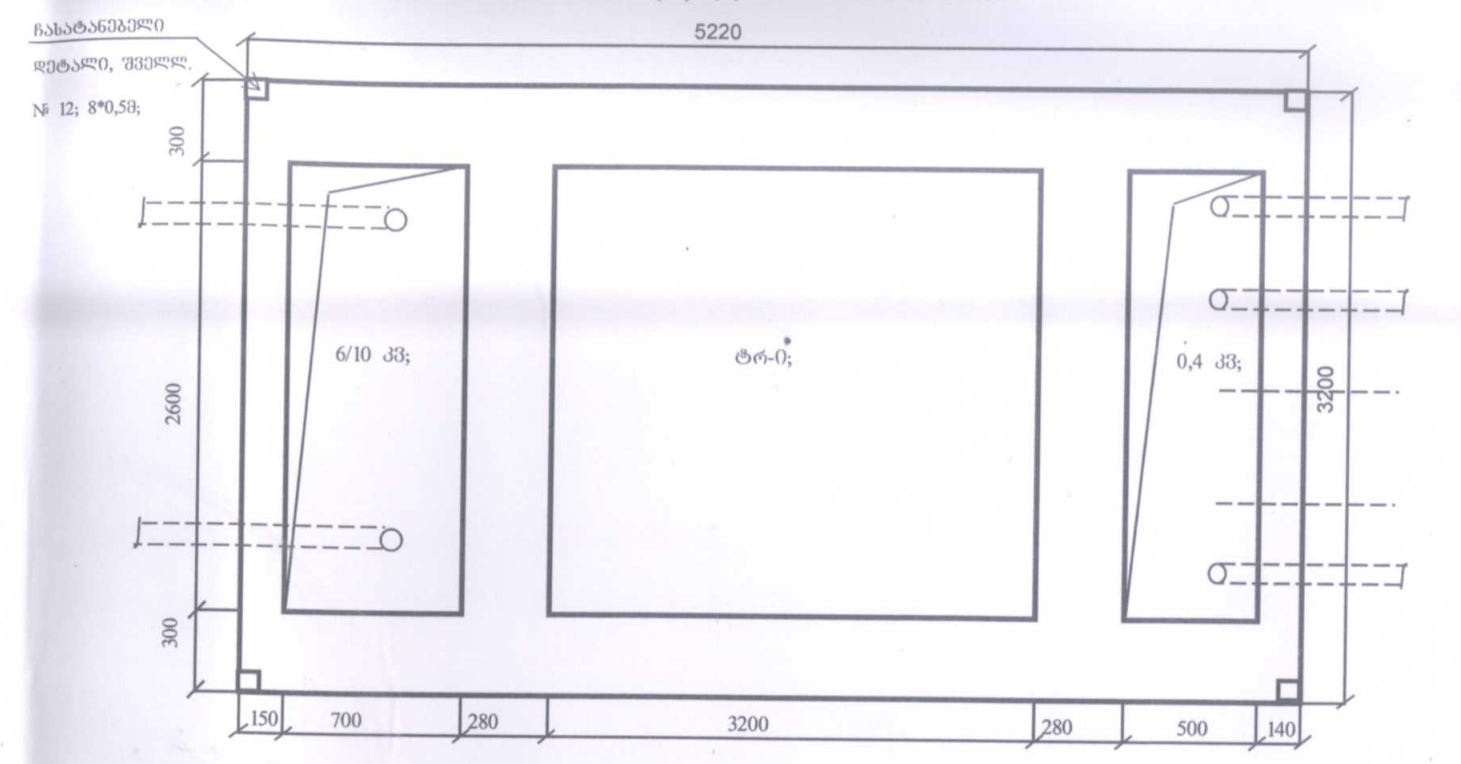


საპრ. კ. ს. ძ. 2500/6/0,4

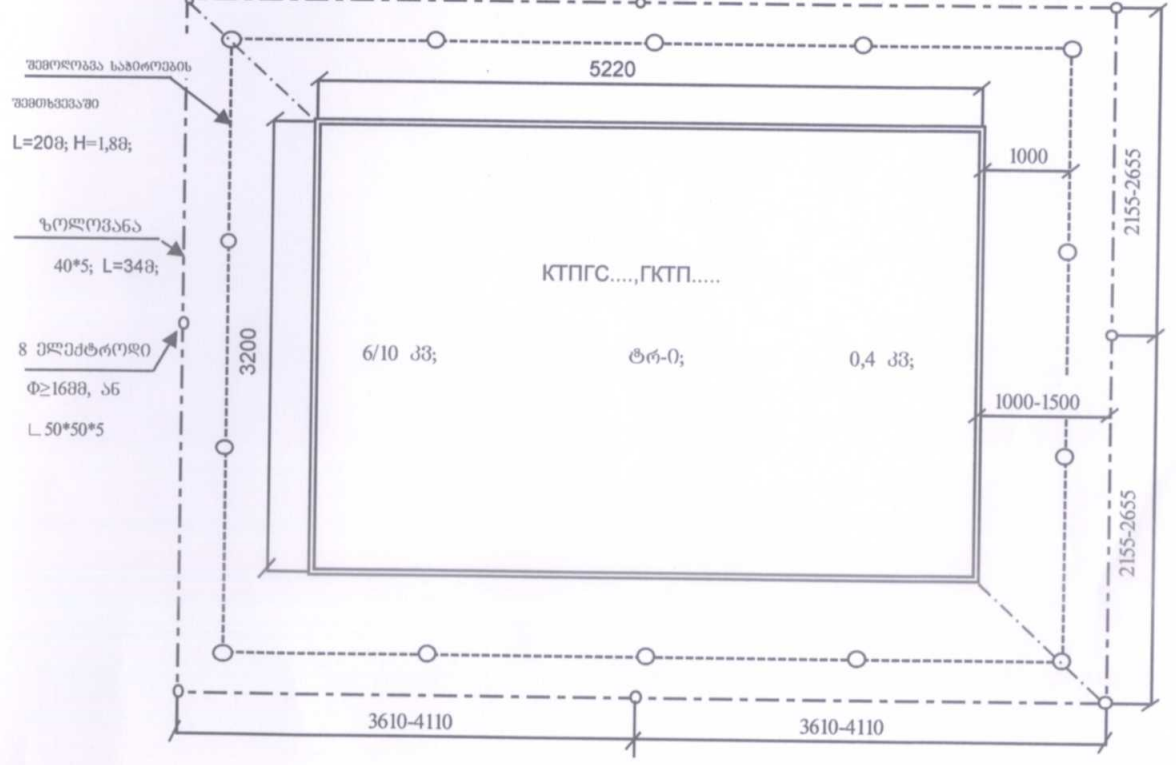


არს. აბბგ-4(4X1508მ) და საპრ.
 აბბგ-2(4X150),
 სტრ=80 მ, L_{კაბ}=310მ

კვლევის ინსტიტუტის ახალ კ.ს.კ.-ზე გადასამონტაჟებელი არსებული ვდ. მოწყობილობები და 0,4კვ კაბელები



ГКТП, КТПГС-2500-6(10)/0,4; დამოწმების კონტური



დამოწმების წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს; წინააღმდეგ შემთხვევაში მიუყვება პროტონ-ტალური დამამოწმებლები.

პრ. № CNS-09/4331/15, NS-737-1