



პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა:

ქ. თბილისის კვანის მიმდებარე ტერიტორია №150-№1542 ს/მ-ის
შემართებული მაღალი კაბავის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია (რეპარირება)
2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში

პროექტი № VVR-42-16

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

დაიწყო
დასრულდა
ინჟინერი


/ს. ლაბარტყავა/

ფუნეზობა

შინაარსი


1	პროექტის პირველი გვერდი	1
2	ბანმართებითი ბარათი, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი	2
3	მასალების სპეციფიკაცია, სამუშაოების მოცულობა	3
4	ქსელის გეგმა	4-5.

სს "თელასი" АО "ТЕЛАСИ"

 პროექტი № VVR-42/16
Проект №

16. 02 20/6 წ.წ

Handwritten initials

სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
მ. პრ.	1	5
	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	

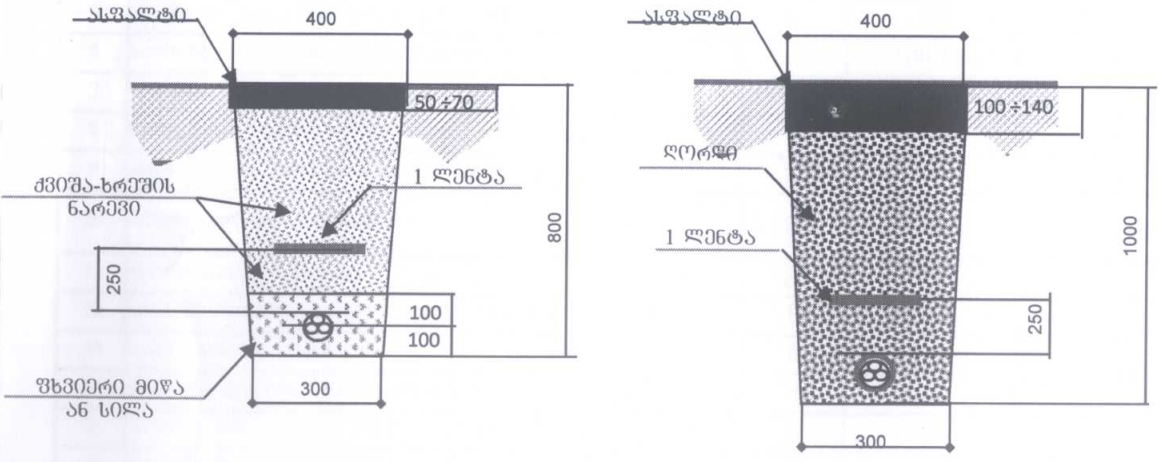
ბანმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი № VVR-42-16 დამუშავებულია სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფის მიერ 2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის (მაღალი კაპის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია) თანახმად პროექტით იგულისხმება №0-150 და №1542 ს/შ-ის დაკავშირებას ახალი (სარეზერვო) მ.პ.-ის საკაბელო ქსელის მეშვეობით სასაბურთაო ჯგუფში.

- I-1 დამონტაჟდეს №0-150 ს/შ-ის მ.პ.-ის გამანაწილებელში თავისუფალ ადგილზე ახალი მაღალი კაპის სასაბურთაო უჯრედი ვაკუუმური ამოერთვლით და შესაბამის მართვისა და მზომი აპარატურით
- I-2 დამონტაჟდეს №1542 ს/შ-ის მაღალი კაპის გამანაწილებელში ნაცვლად ამორტიზირებული და მოკვლეული გამითიშებლისა ახალი KCO-399 ტიპის სასაბურთაო უჯრედის სიმძლავრის ამოერთვლით
- I-3 ბაიტხაროს საკაბელო არხი (ტრანშეა) ერთი კაბელისათვის ორ ს/შ-ს შორის
- I-4 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელების დამცავი მილვა
- I-5 მოეწყოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ქვედა ფენა ფხვიერი მიწით ან სილით (H=10sm) (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)
- I-6 მიერთდეს ახალი ს/შ-ში ახლად დამონტაჟებული აპარატურა ერთმანეთზე კაბელით NA2XSEY 3X185, RM/25 შესაბამისი ქუროების მეშვეობით
- I-7 დაიფაროს კაბელები ფხვიერი მიწის ან სილის ფენით H=10sm, (საკაბელო საწოლის ზედა ფენა)
- I-8 დაეყაროს ფხვიერი მიწის ან სილის ფენას ქვიშა-ხრეშის ფენა H=15სმ
- I-9 დაიფაროს ქვიშა-ხრეშის ფენა სასიბნალო გამაფრთხილებელი ლენტა
- I-10 ამოიღოს საკაბელო არხი ტრანშეა შესაბამისი მასალებით და აღდგეს დაზიანებული ასფალტის საფარი

შენიშვნა 1: გამოსაყენებელი კაბელის საფენებლო სიბრძნად გამოიყენება შესაბამისი დამონტაჟებული ოთხი მაღალი კაპის შემავრთველი ქურცი

ყველა საფენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს ПУЭ-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით ქსელის გეოგრაფიის შეთანხმებული იძნას ქალაქის შესაბამის სამსახურებთან



		პროექტი № VVR-42-16			
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ნ. შოშიტაშვილი		დ. თბილისის კვლის მიმდებარე ტერიტორია №0150-№1542 ს/შ-ის შემავრთველი მაღალი კაპის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია (რეზერვო) 2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში		
უფრ. ინჟინერი	რ. გოღიაძე		გვ. საკაბელო ქსელი მეშენებლობა	სტადია	ფურც. №
06მ. დამოწმებული	ა. ლაბარტყავა			მ. პრ.	2
0.4-6-10კვ. ქს-ის მსპლ. უფროსი	ლ. სისაური	ბანმარტებითი ბარათი		სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
ს/ძ						
1	200003731, 200003544	მ.კ-ის სახაზო უჯრედი ვაკუუმური ამომრთველით 630ა, მართვის და მზომი აპარატურით	KCO-201 TES, ვაკ/ამ-ით 630ა	ცალი	1	საპროექტო, ვაკამორთვ. დ/ტრ-
2	200003542, 200001969	მ.კ-ის სახაზო უჯრედის იმპლანტის ამომრთველით 630ა	KCO-399, დატვ.ამომრთვ.630ა	ცალი	1	KCO-366-4H (№1542 ს/ქ-ში)
3	100003544	სალტე ალუმინის	60x608	მ	9	ორივე ს/ქ-ში
4	100003216	იზოლაციური საყრდენი 10 კვ. კაბვანა	ИОР-10-3,75	ცალი	6	თუ არ მოყვა უჯრედებს
საკაბელო ქსელი						
5	100006345	ქალოვანი კაბელი 10კვ. კაბვანა 4X185მმ ² კვეთის	NA2XSEY 3X185 RM/16	მ	1494	
6	100008107	ქურო საბოლოო 10კვ. კაბვანა	ПКВТО-3-10 150-240	ცალი	2	ან ПКВТО-3-10 150-240, 100008108
7	100002940	საბოლოო ქუროს დამიწების არმატურა	ЕАКТ1657	ცალი	2	
8	100008099	შემამრთველი ქურო 10 კვ. კაბვანა	ПСТО-10/3x150/240	ცალი	4	კაბ-ის საშენებლო სიბრძნე (გუხტ) ≤ 300მ
9	100006226	ლენტი სასიბნელო (ბამაფრთხილებელი)	B=150	მ	1418	
10	100008346	ქნელადფვადი მასალის კაბელის დამცავი სქელკედლიანი	D=110	მ	52	
11	100008194	ქვიშა		მ ³	81	
12	100004178	ქვიშა-ხრევი		მ ³	2,5	
13	100007770	ლორღი		მ ³	11,5	
14		დამხმარე მასალა	სხვადასხვა	კვ	15	

კოდი	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აყრა	მ/მ ² /მ ³	42 / 16,8 / 1,48	
2	ასფალტის საფარის დაბეზა (ტროტუარი)	მ/მ ² /მ ³	10 / 4 / 0,2	
3	ასფალტის საფარის დაბეზა (სავალი ნაწილი)	მ/მ ² /მ ³	32 / 12,8 / 1,28	
4	დემონტაჟური ფილების (სხვადასხვა) აყრა დაბეზა	მ/მ ²	0	
5	საკაბელო არხის გათხრა 1 კაბელისათვის	მ ³	395	
6	საწოლის მომზადება 1 კაბელისათვის	მ/მ ³	1350 / 81	
7	ფილების ჩადება ტრანშეაში	მ	52	
8	საშენებლო ნაბეზის გატანა	მ ³	96,5	
9	ქვიშა-ხრევის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	2,5	
10	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	11,5	
11	ბრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ ³	300	
12	კაბელის გატარება სავალ ნაწილზე გვირაბული მეთოდით	მ	0	
13	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	1418	
14	კაბელის გატარება (შილში ტრანშეაში)	მ	54	
15	კაბელის გატარება რ. არხში (კიოხში)	მ	22	
16	კაბელის სასიბნელო ლენტი დაფარვა	მ	1418	

პროექტი № VVR-42-16

მ. თბილისის კვების მიმდებარე ტერიტორია №150-№1542 ს/ძ-ის შემამრთველი მაღალი კაბვის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია (რეკონსტრუქცია) 2016 წლის საინჟინერიო პროგრამის ფარგლებში

ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

06შინერი ა. ლაბარტყავა

სტადია შუღვ. № შუღვ. რაოდ.

მ. პრ. 3 7

მასალა, სამუშაოების მოცულობა



საპროექტო მ.ა-ის საკაბელო ქსელი
 NA2XSEY 3X185 RM/25, Ltr=1402m, Lkab=1494m

4621100,000000

4621000,000000

4620900,000000

485700,000000

485800,000000

485900,000000

486000,000000

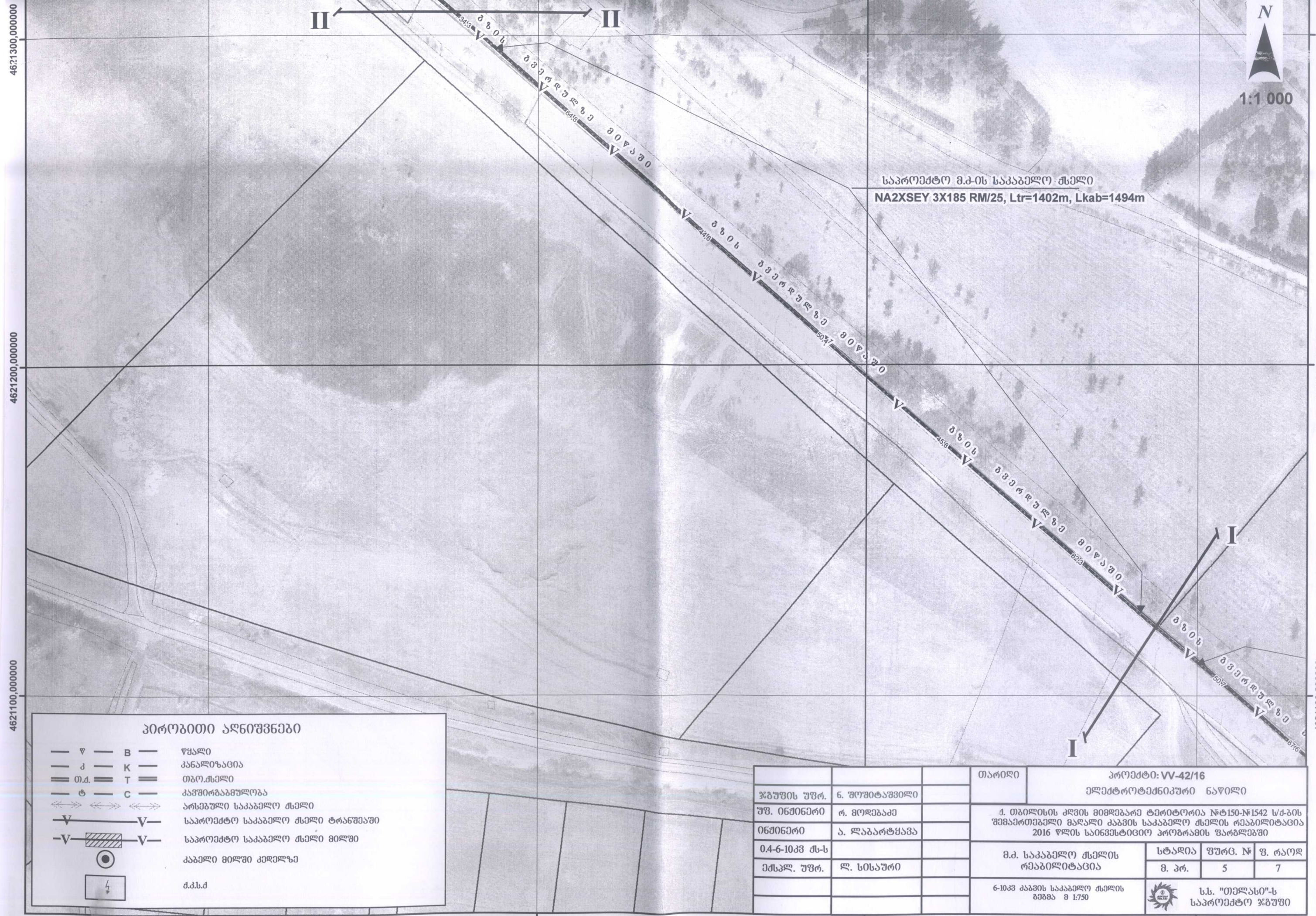
პირობითი აღნიშვნები

- V — B — წყალი
- კ — K — კანალიზაცია
- თ.დ. — T — თბო. ქსელი
- ტ — C — კავშირგაბმულობა
- ↔ ↔ ↔ არსებული საკაბელო ქსელი
- V — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი ტრანშეაში
- V — [hatched] — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი მიწში
- ⊙ კაბელი მიწში კედელზე
- ⊙ ს.ძ

ჯგუფის უფრ.	6. შოშიტაშვილი	თარიღი	პროექტი: VV-42/16 ელექტროტექნიკური ნაწილი		
უწ. ინჟინერი	რ. მონღაბაძე		მ. თბილისის ძველ მთიანეთში ტერიტორია №150-№1542 ს/მ-ის შემადგენელი მაღალი კაბვის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერო პროგრამის ფარგლებში		
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა		მ.ა. საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია	სტალია	ფურც. №
0.4-6-10კვ ძს-ს				მ. პრ.	4
ემსპლ. უფრ.	ლ. სისაური		6-10კვ კაბვის საკაბელო ქსელის მიწის მ 1:750	სს. "თელავი"-ს საპროექტო ჯგუფი	



1:1 000



საპროექტო მ.პ.ის საკაბელო ქსელი
NA2XSEY 3X185 RM/25, Ltr=1402m, Lkab=1494m

პირობითი აღნიშვნები

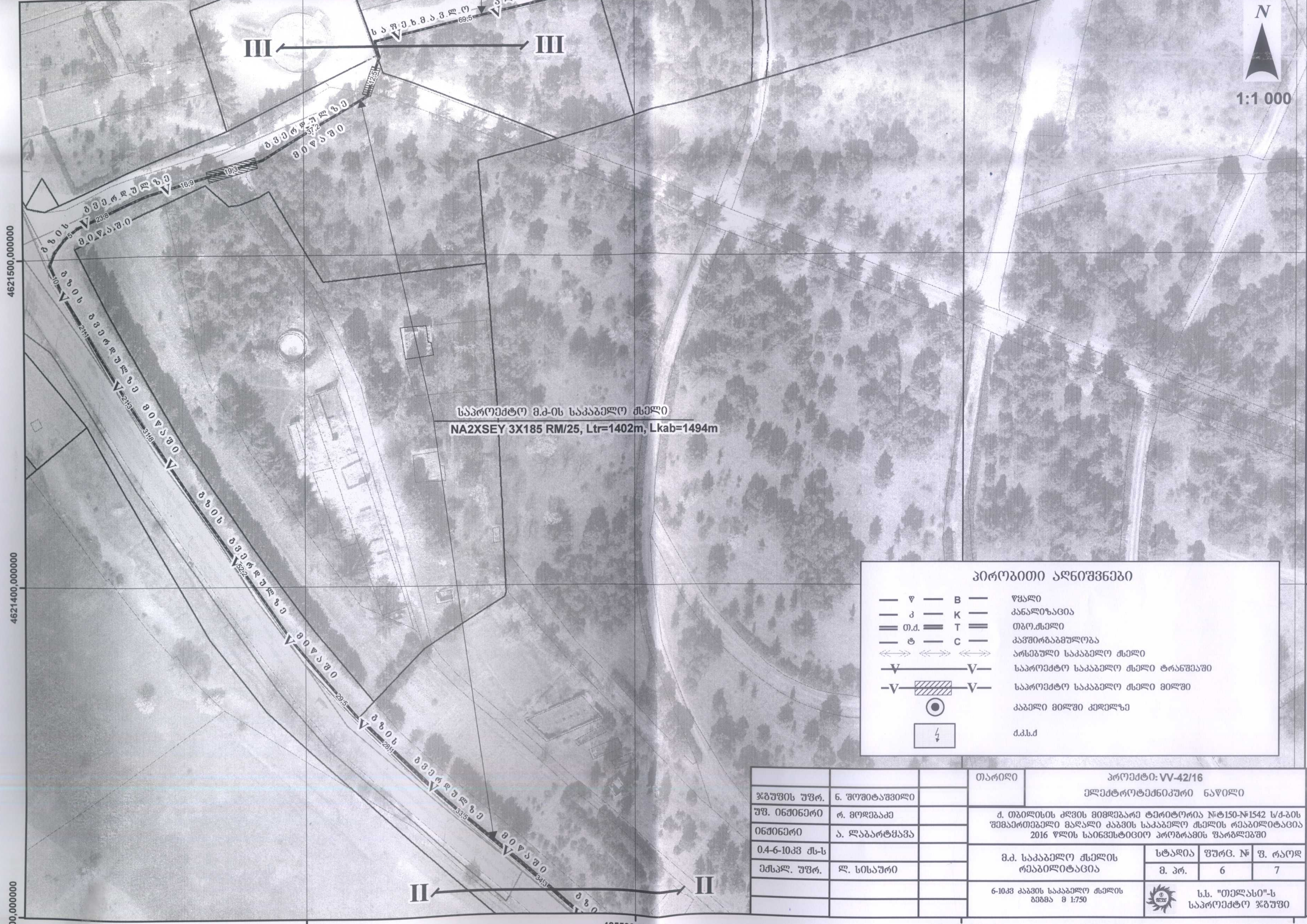
— V —	B	წყალი
— d —	K	კანალიზაცია
— თ.დ. —	T	თბო.ქსელი
— ტ —	C	კავშირგაბმულობა
↔ ↔ ↔		არსებული საკაბელო ქსელი
— V — V		საპროექტო საკაბელო ქსელი ტრანშეაში
— V — [hatched] — V		საპროექტო საკაბელო ქსელი მიწში
⊙		კაბელი მიწში კედელზე
[lightning bolt]		ძ.კ.ს.ძ

ჯგუფის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი	პროექტი: VV-42/16 ელექტროტექნიკური ნაწილი		
უფ. ინჟინერი	რ. მონღაბაძე	1. თბილისის კლვის მიმდებარე ტერიტორია №150-№1542 ს/ძ-ის შემადგენელი მაღალი კაბვის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში			
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა				
0.4-6-10კვ ძს-ს		მ.პ. საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია	სტალია	ფურც. №	ფ. რაოდ
ემსკლ. უფრ.	ლ. სისაური		მ. პრ.	5	7
		6-10კვ კაბვის საკაბელო ქსელის გეგმა მ 1:750	სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი		

485400,000000 485500,000000 485600,000000 485700,000000



1:1 000



საპროექტო მ.პ.ის საკაბელო ქსელი
NA2XSEY 3X185 RM/25, Ltr=1402m, Lkab=1494m

პირობითი აღნიშვნები

- ∇ — B — წყალი
- კ — K — კანალიზაცია
- თ.ა. — T — თბო.ქსელი
- ტ — C — კაფორმაცია
- ↔ ↔ ↔ არსებული საკაბელო ქსელი
- V — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი ტრანშეაში
- V — [hatched box] — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი მილში
- ⊙ კაბელი მილში კედელზე
- ⚡ ძ.კ.ს.ძ

ჯგუფის უფრ.	6. შოშიტაშვილი	თარიღი	პროექტი: VV-42/16 ელექტროტექნიკური ნაწილი		
უფ. ინჟინერი	რ. მონიანი	მ. თბილისის ქუჩის მიმდებარე ტერიტორია №150-№1542 ს/მ-ის შემადგენელი მაგალითი საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერო პროგრამის ფარგლებში			
ინჟინერი	ა. ლაბარტაძე	მ.პ. საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია	სტადია	ფურც. №	ფ. რაოდ.
0.4-10კვ მ-ს			მ. პრ.	6	7
ემსალ. უფრ.	ლ. სისაური	6-10კვ საკაბელო ქსელის მიხედვით 1:750	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი		

4621500,000000

4621400,000000

1300,000000

485400,000000

485500,000000

485600,000000

485700,000000

4621500,000000

4621400,000000

1300,000000

4621700,000000

4621600,000000

4621500,000000

485400,000000

485500,000000

485600,000000


485700,000000

საპროექტო მ.კ-ის საკაბელო ტყედი
NA2XSEY 3X185 RM/25, Ltr=1402m, Lkab=1494m

III ← III

პირობითი აღნიშვნები

- ∇ — B — წყალი
- ∩ — K — კანალიზაცია
- თ.დ. — T — თბო. ტყედი
- ტ — C — კავშირბაგმულობა
- <—> — არსებული საკაბელო ტყედი
- ∇ — საპროექტო საკაბელო ტყედი ტრანზეაჟი
- ∇ — საპროექტო საკაბელო ტყედი მიღუი
- — კაბელი მიღუი კედელზე
- ⚡ — მ.კ.ს.დ

ჯგუფის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი	პროექტი: VV-42/16 ელექტროტექნიკური ნაწილი		
უფ. ინჟინერი	რ. მიღუბაძე	მ. თბილისის კლვის მიღუბაძე ტერიტორია №150-№154 ს/კ-ის შემადრთეველი მაღალი კაბვის საკაბელო ტყედის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერიო პროგრამის ფარგლებში			
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა				
0.4-6-10კვ მ-ს		მ.კ. საკაბელო ტყედის რეაბილიტაცია	სტალია	ფურც. №	ფ. რაოდ
ემსკლ. უფრ.	ლ. სისაური		მ. პრ.	7	7
		6-10კვ კაბვის საკაბელო ტყედის მიღუბა მ 1/750	 ს.ს. "თელასნი"-ს საპროექტო ჯგუფი		

4621500,000000