უ: 0329/912/21 ბ: 0401/629/21

თბილისი
2020 წელი

შ.პ.ს. "ენერგო სერვის გრუპი"

პროექტი №002

ქ. თბილისი, აეროპორტის დასახლება,
№01.19.25.010.003, №01.19.25.010.010, №01.19.26.002.027
ნაკვეთებს შორის არსებული
მაგისტრალური ხიდის რეკონსტრუქციასთან
დაკავშირებული სამუშაოებიდან
გამომდინარე საბონენტო სექტორის
და ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი
ელ. მომარაგების ქსელის გადალაგება

დამკვეთი:

დირექტორი_____

პროექტი შეთანხმებულია
სს „თელასი"-ს საპროექტო
სამსახური
№ 356 თარილი 01.04. 2021 წ.

შემსრულებელი:
შ.პ.ს. "ენერგო სერვის გრუპი"
დირექტორი _____ დ. ცერცვაძე
ინჟინერი _____ ზ. ჯაჯანაძე

ბ.ა.

შ.პ.ს. "ენერგო სერვის ბრუპი"
ESG
405405761
ENERGO SERVICE GROUP LLC

თარიღი:

შ.პ.ს. "ენერგო სერვის გრუპი"

პროექტი №002

ქ. თბილისი, აეროპორტი, ნაკვეთი №01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე გატარებული
ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი
ნკვ. ძაბვის საკაბელო ქსელის
(მიმართულება ს.ქ. №8600 - ს.ქ. №8602)
გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

ელექტროტექნიკური ნაწილი

შინაარსი

1	№001 პროექტის სატიტულო გვერდი	1
2	№002 პროექტის პირველი გვერდი (პროექტის შიგთავსი)	2
3	№002 პროექტის განმარტებითი ბარათი	3
4	მასალების სპეციფიკაცია კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი	4
5	არსებული და საპროექტო ქსელის გეგმა	5
6	დანართი: ორთო, ტოპო, ნახაზი	

პროექტი №002 ელექტოტექნიკური ნაწილი	ფორმატი A4

ქ. თბილისი, აეროპორტი, ნაკვეთი
№01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე
გატარებული
ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი
ნკვ. ძაბვის საკაბელო ქსელის
(მიმართულება ს.ქ. №8600 - ს.ქ. №8602)
გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

	შ.პ.ს. "ლასარე"	
ლიტერატორი		
	ფმმსრულებელი შ.პ.ს. "ენერგოსერვის გრუპი"	
ლიტერატორი	დ. ცერცვაძე	
ინჟინერი	ზ. ...ვაძე	

პროექტის შიგთავსი

სტადია	ფურც. რაოდ-ბა	ფურც. №
მ.პრ	5	2

განმარტებითი ბარათი

პროექტირების მიზანი:

პროექტირების საბანს წარმოადგენს ქქ. თბილისი, აეროპორტი, ნაკვეთი №01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე გატარებული ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი 6კვ. ძაბვის
საკაბელო ქსელის (მიმართულება ს.ქ. №8600 - ს.ქ. №8602) გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

პროექტირების წყარო:

1 შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ადმინისტრაციის განაცხადი
2 ადგილზე ჩატარებული მოკვლევის სამუშაოების შედეგები
3 სადღეისოდ არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების შესახებ ინფორმაცია (რუკები, "GIS"-ის პროგრამით უზრუნვეკყოფილი კლანშეტები)
4 ს.ს. "თელასი"-ს შესაბამისი სამსახურების ინფორმაცია
5 სადღეისოდ მოქმედი **BCH59-88** საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობების მშენებლობის ელექტრომოწყობილობების პროექტირების ნორმები

ჩატარებული მოკვლევის შედეგად დადგინდა:

სადღეისოდ მითითებულ მისამართზე შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ადმინისტრაციას დაგეგმილი აქვს
სამშენებლო სამუშაოები ჩატარება (ობიეტის მომსახურე ავტოკარკის სერვისი)
განსაზღვრულ სამშენებლო მოედანს კვეთს ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი 6კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის 3 კაბელი
(№8600 - №8602 სატრანსფორმატორო ქვესადგურების დდამაკვშირებელი ქსელი)
შესაბამისად შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ადმინისტრაციის მოთხოვნით შემუშავდა ზემოხსენებული ქსელის გადატანის პროექტი
მისივე კუთვნილი ფართის კიდეში
სამუშაოების შესასრულებლად პროექტით განსაზღვული იქნა საჭირო ღონიძიებები, მასალების ტიპები და რაოდენობა

საჭირო ღონისძიებები:

I დროებითი სამუშაოები

შენიშვნა 1: საპროექტო არეალში სამშენებლო-სამონტაო სამუშაობის შესრულება დასაშვებია მხოლოდ სრული უძაბვობის პირობებში

I-1 საპროეტო არეალში გაითხაროს სასინჯი შურფები (№1, №2 №3 და №4) (იხილე პროეტი ქსელის გეგმა)
I-2 სასინჯ შურფებში მოინახოს და იდენტიფიცირებული იქნას ზემოხსენებული კაბელები (სულ სამი ცალი)
I-3 განხორციელდეს შურფებში იდენტიფიცირებული კაბელების მარკირება
I-4 გაითხაროს სასინჯ შურფებს შორის საკაბელო არხი (თრანშეა) სამი კაბელისათვი

შენიშვნა 1: ტრანშეის სიღრმე არანაკლებ 0.8მ ხოლო სიგან განისაზღვროს ტრანშეაში ჩასალაგებელ კაბელების (3) რაოდენობით

I-5 მოეწყოს ტრანშეებში საკაბელო საწოლის კვედა ფენა სილით H =10სმ
I-6 გაიჭრას შურფებში იდენტიფიცირებული კაბელები, ჩალადგეს არხში ახალი კაბელები 3 ცალი **NA2XSEY 3X150, RM/25** და გამთლიანდეს ქსელი ტრანშეებში ახალი მიმართულებით ჩადებული კაბელებით შესაბამისი შემართებელი ქუროების მეშვეობით
I-7 დაიფაროს კაბელები ფხსილის ფენით H =10სმ (საკაბელო საწოლის ზედა ფენა)
I-8 დიიფაროს საკაბელო საწოლი ქვიშა-ხრეშის ფენით H =15სმ და დაიტკეპნოს
I-9 დაეფაროს ქვიშა-ხრეშის ფენას სასიგნალო გამაფრთხილებელი ლენტები
I-10 ამოივსოს ტრანშეები ბალასტით და დაიტკეპნოს

შენიშვნა 2: პუნქტები II-8 - II-14 შესრულდეს უძაბვობის პირობებში
განხორციელდეს ახლად გაშენებული ქსელების ლაბორატორიული
გამოცდა, შედეგები გაფორმდეს შესაბამისი ოქმებით.
დადებით შედეგების მიღების შეთხვევაში ახალი ქსელი გადაეცეს
მეკატრონეს შემდგომი ექსპლოტაციისათვის

შენიშვნა 3: სარეკონსტრუქციო ქსელის ცალხაზოვანი სქემა არ
იცვლება შესაბამისად არ საჭიროებს განხილვას

პროექტი №002 ელექტოტექნიკური ნაწილი	ფორმატი A4

ქ. თბილისი, აეროპორტი, ნაკვეთი
№01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე
გატარებული
ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი
6კვ. ძაბვის საკაბელო ქსელის
(მიმართულება ს.ქ. №8600 - ს.ქ. №8602)
გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

შ.პ.ს.
"ლასარე"

დირექტორი		

შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ენერგოსერვის ბრუპი"

დირექტორი	ლ. ცერცვაძე	
ინჟინერი	ს. კაპანაძე	

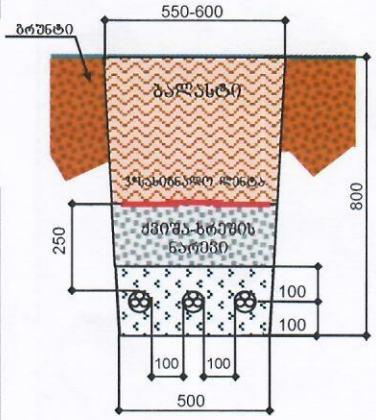
ყველა სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს
უსაფრთხოების წესების და ПУЭ-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით

ბანმარტებითი ბარათი		
სტადია	ფურც. რაოდ-ბა	ფურც. №
მ.პრ	5	3

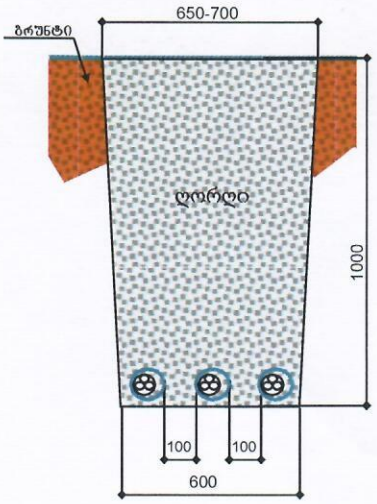
№	მასალის დასახელება	ტიპი	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	კაბელი 10კვ ძაბვაზე 3X95² კვეთის	NA2XSEY 3X95 RM/16	მ	180	
2	შემაერთებელი ქუროს 10კვ	POLJ 12/3X70-120	ც	6	
3	ლენტა სასიგნალო	B=150	მ	153	
4	მილი სქელკედლიანი გოფრირებული ქნელასწვადი მასალის	Ø-(110/94)	მ	24	
5	სილა (ქვიშა საკაბელო ჩალისათვის)	შემკიდვა	მ³	6	
6	ღორღი	შემკიდვა	მ³	4.3	
7	ქვიშა-ხრეშის ნარევი	შემკიდვა	მ³	3.7	
8	დამხმარე მასალა	სხვადასხვა	კგ	15	

პოზ	დასახელება	ერთეული	რ-ბა		შენიშვნა
1	საკაბელო არხის გათხრა 3 კაბელისათვისIII კატეგორიის გრუნტში	მ³	20		
2	საწოლის მომზადება 3 კაბელისათვის	მ/მ³	50	6.0	
3	მილების ჩალაგება ტრანშეაში	მ	24		(3*8)მ კომპენსაციის გვერდით
4	ღორღის ჩაყრა ტრანშეაში	მ³	4.3		
5	ქვიშა-ხრეშის ჩაყრა ტრანშეაში	მ³	3.7		
6	გრუნტის ჩაბრუნება ტრანშეაში	მ³	16		
7	სამშენებლო ნაგვის გატანა	მ³	14		
8	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	153		
9	კაბელის გატარება მილში (ტრანშეაში)	მ	27		
10	კაბელის სასიგნალო ლენტით დაფარვა	მ	153		

თავისუფალ გრუნტში



გრუნტში (კომუნიკაციების გადაკვეთა)



პროექტი №002 ელექტროტექნიკური ნაწილი	ფორმატი A4

ქ. თბილისი, აეროპორტი, ნაკვეთი №01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე გატარებული
ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი ნკვ. ძაბვის საკაბელო ჩალის (მიმართულება ს.ქ. №8600 - ს.ქ. №8602) გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

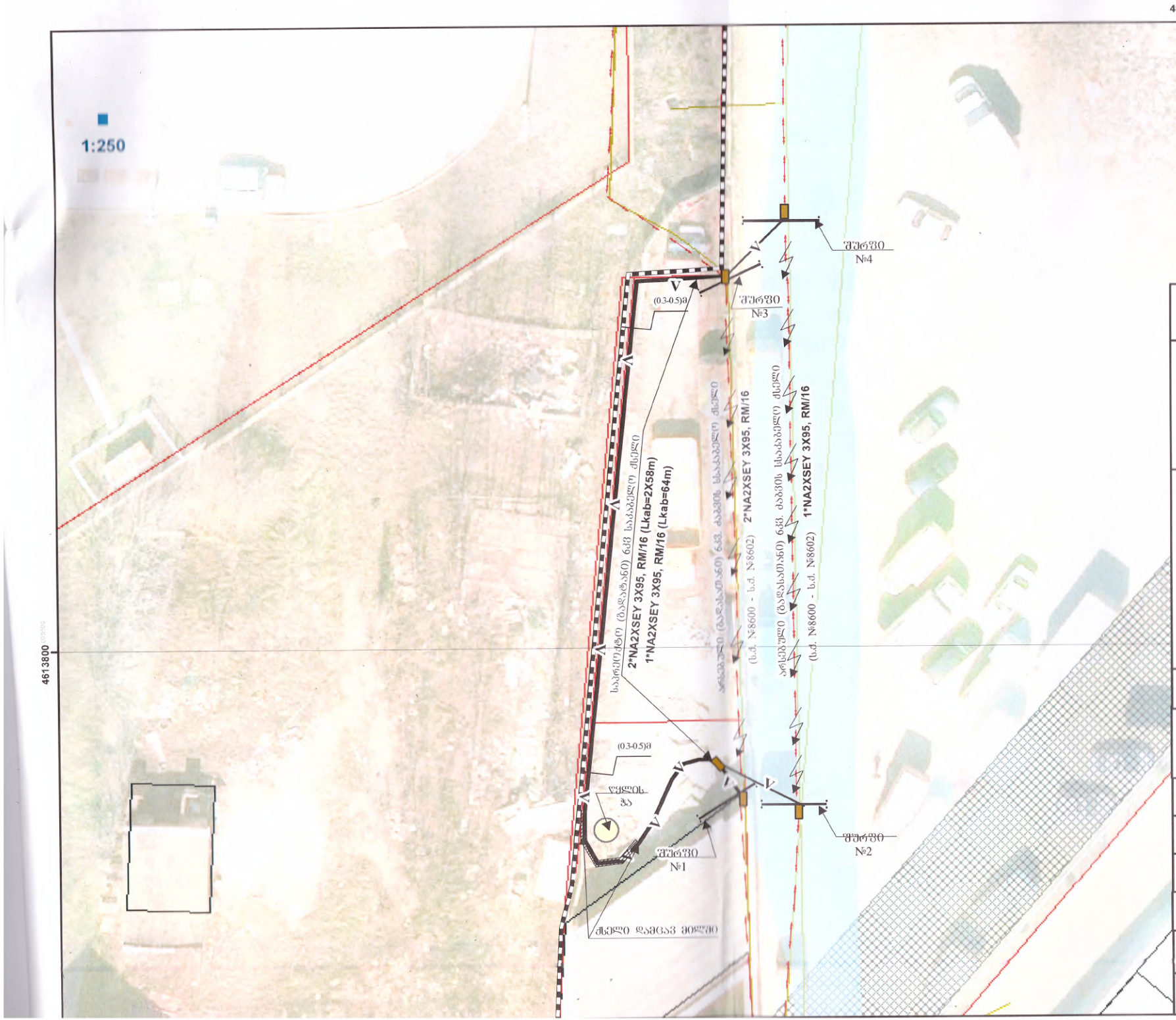
შ.პ.ს. "ლასარე"

შემსრულებელი შ.პ.ს "ენერგოსერვის ბრუპი"

დირექტორი	დ. ცისკვაძე	
ხელმძღვანელი	ზ. კაკაბაძე	

ალტერნატიული მასალა (სპეციფიკაცია) სამშენებლოების მოცულობა, კაბელის გატარება ტრანშეაში

სტადია	შრომ. რაოდ-ბა	შრომ. №
მ.პრ	5	4



პროექტი № 002
ელექტროტექნიკური ნაწილი

ქ. თბილისი, აეროპორტი,
ნაკვეთი №01.19.30.001.082
შ.პ.ს. "ლასარე"-ს ტერიტორიაზე
გატარებული
ს.ს. "თელასი"-ს კუთვნილი
ნავ. ძაბვის საკაბელო ქსელის
(მიმართულება ს.ძ. №8600 - ს.ძ. №8602)
გადალაგება იგივე ნაკვეთის კიდეში

აპლიკაცია

- ნყალი
- კანალიზაცია
- თბო.ქსელი
- კანალიზაცია
- კავშირგაბმულობა
- ობიექტის არსებული ღობე
- არსებული (ნ-10კვ) საკაბელო ქსელი
- საპროექტო ნკვ საკაბელო ქსელი
- ნკვ საკაბელო ქსელი მილში
- შემაერთებელი ქურო

ნკვ. ქსელის გეგმა რეკონსტრუქციის შედეგად

დამკვეთი:	შემსრულებელი
შ.პ.ს. "ლასარე"	შ.პ.ს. "ენერგო ხერვის გრუპი"

დამკვეთის გენ. დირექტორი				
შემსრულებელი				
დირექტორი		დ. ცერცვაძე		
ინჟ-დამპროექტებელი		ზ. კაპანაძე		
სტადია	მაშტ.	ფურც. რაოდ.	ფურც. №	თარიღი
მ. პრ.	1:250	5	5	