

ფოტო  
პლან

126. გვ. 1022/497  
22.10.15

შეამოწმა კ.გ.  
1022/493  
22.10.15

4/72



ს.ს.  
"თელასი"

NS-705

პროექტი № CNS-10/4936/15

მთაწმინდის რ-ნი, მდ. მტკვრის მარჯვენა სანაპირო,  
9 მარტის სახ. ბაღის მიმდებარედ, შ.პ.ს. „დემასი“,  
დავით ამაშუკელი  
ელექტრომომარაგება

მაღალი (6კვ) ძაბვის საკაბელო ხაზის გაყვანა, 1\*630 კვ სიმძლავრის ძალა-  
ქური ტიპის კომპლ.სატრ. ქვესადგურის (ძ.კ.ს.ძ.) დადგმა.

ინჟ. პროექტანტი:

ბ. თეთრაშვილი

სს "თელასი"	АО "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № Проект № <u>NS-705</u>
21	10 2015 წ.გ

M

ს.ს.ს. 1350-მ-407  
1750000 მლ  
22121039

თბილისი  
2015წ.

შეამოწმა: 22.10.15

15 მთ

ფურც. №	ფურც. რ.
1	5

**ს ა რ ჩ ე მ ი**

1. თავფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. ქ.ს.ქ. 6 კვ. ძაბვის საკაბელო ტრასები. მოწყობილობის განლაგება. გეგმა.
4. ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა, ფუნდამენტის აგება, დამიწების კონტური.
5. ელ მომარაგების სპეციფიკაცია, ს.ს.ს. მოცულობა.

**გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა**

პროექტი შესრულებულია მოკვლევის ოქმის №1CNS-10/4936/15(თარიღით 07.10.2015წ.)-ის თანახმად. მომხმარებელი შ.პ.ს. „დემასი“ ითხოვს სამფაზა 500კვტ სიმძლავრეს.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

ობიექტის ტერიტორიაზე დამკვეთის მიერ გამოყოფილ მიწის ფართზე, ბეტონის ფუნდამენტზე დამონტაჟდეს ქალაქის ტიპის კომპლექტური სატრანსფორმატორო ქვესადგური.

მოეწოს დამიწების გარე კონტური, რომელიც მიერთდება ქ.ს.ქ-ის კორპუსთან. (იხ. ფ. №4)

ქ.ს.ქ-ის ელ. მომარაგება განხორციელდება ქ.ს. №4549-დან. ქ.ს. №4549-ში 6კვ ძაბვის სათავსოში არსებულ თავისუფალ ადგილზე დამონტაჟდეს KCO-399 ტიპის უჯრედი.

ქ.ს. №4549-დან საპროექტო კ.ს.ქ-მდე ჩადებულ იქნას მიწაში NA2XSEY-6/10კვ(3X70/16) კვეთის კაბელი.

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


ასფალტირებული ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი ეწყობა მიწით მინარევების გარეშე (ან სილით) მხოლოდ ტრანშეა შეივსება ქვიშა-ხრეშის ნარევით.

კაბელიდან 0,25მ სიმაღლეზე კაბელი დაფარულ იქნას გამაფრთხილებელი ლენტით. მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთისას და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას ტრანშეა ივსება ღორღით, ქუჩის ღია წესით კვეთის შემთხვევაში.

საპროექტო ქ.ს.ქ-ის მაღალი ძაბვის უჯრედში დამონტაჟდეს ძაბვის ტრანსფორმატორი, სახაზო უჯრედში ორი დენის ტრანსფორმატორი, ხოლო აღრიცხვის კვანძი მოეწოს საპრ. ქ.ს.ქ-ს გარე კედელზე, მიღებულია სტანდარტი №7 (ან სტ.55.1) ყუთი Δ31CT მრიცხველით.

(იხ. ცალხაზ. სქემა ფ. №4)

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

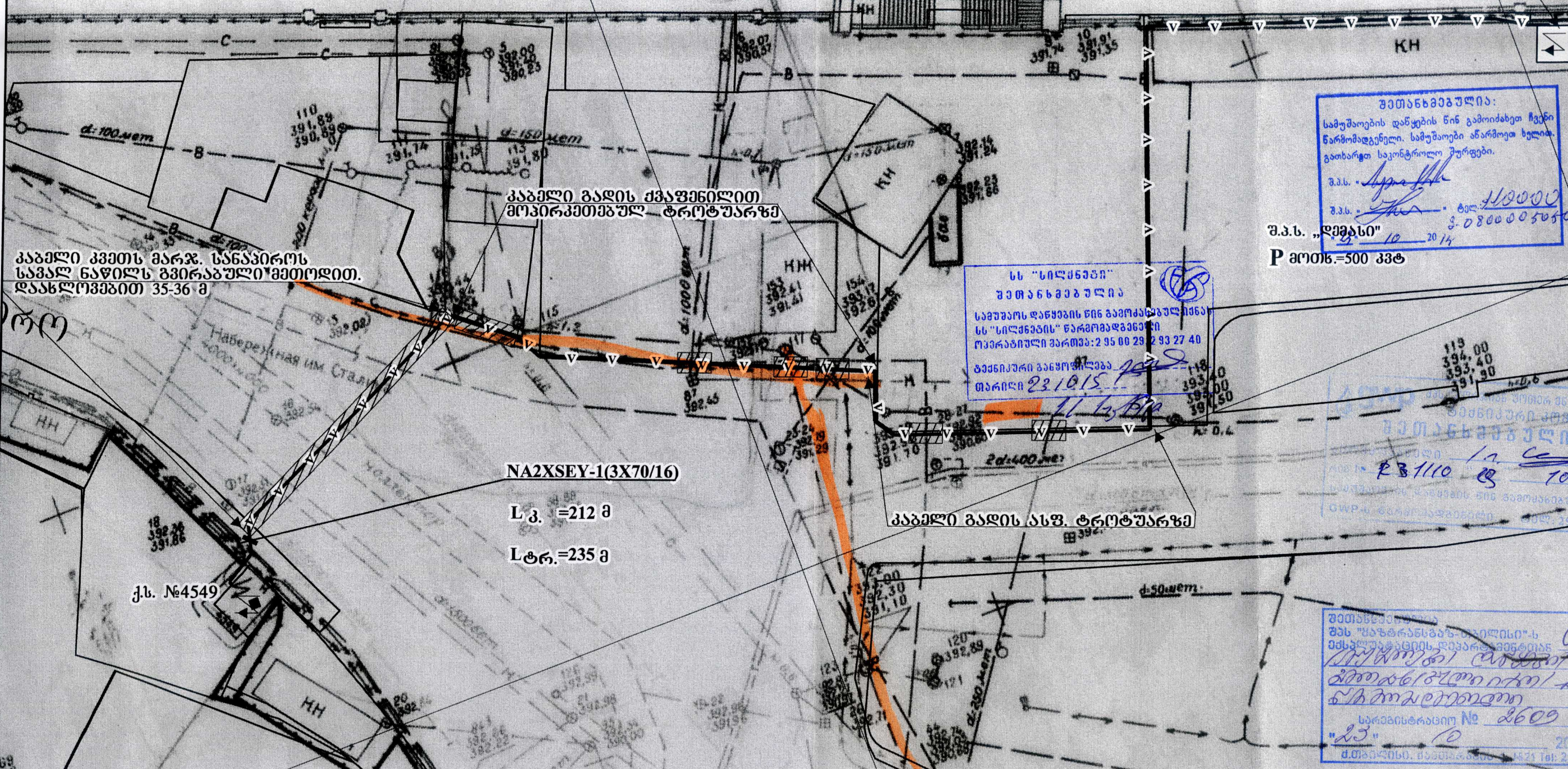
პროექტი №CNS-07/4936/15		ფურც. №	შ.რ.
მთაწმინდის რ-ნი, მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, 9 მარტის სახ. ბაღის მიმდებარედ, შ.პ.ს. „დემასი“, განმარტებითი ბარათი		2	5



4616800

4616700

483500



კაბელი კვეთს მარჯ. სანაპიროს სავალ ნაწილს გვირაბული იმეით. დასვლოვებით 35-36 მ

კაბელი გადის ქვაფენილით მოკირკეტივულ ტრიტუარზე

სს "სილქავენი" შეთანხმებულია საფუძვალ დაფუძვის წინ გამოკვლევას სს "სილქავენი" წარმომადგენელი რეკონსტრუქციის განყოფილებაში თარიღი 23.10.15.

შეთანხმებულია: სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ ჩვენი წარმომადგენელი. სამუშაოები აწარმოეთ ხელით. გათხარეთ საკონსტრუქციო მუხრები. შ.პ.ს. „დემასი“ 10.20.15

NA2XSEY-1(3X70/16) Lკ. =212 მ Lტრ.=235 მ

კაბელი გადის ასფ. ტრიტუარზე

შეთანხმებულია შპს "გაზტრანსპორტ-საქართველო"-ს ექსპლუატაციის დეპარტამენტთან თარიღი 10.20.15

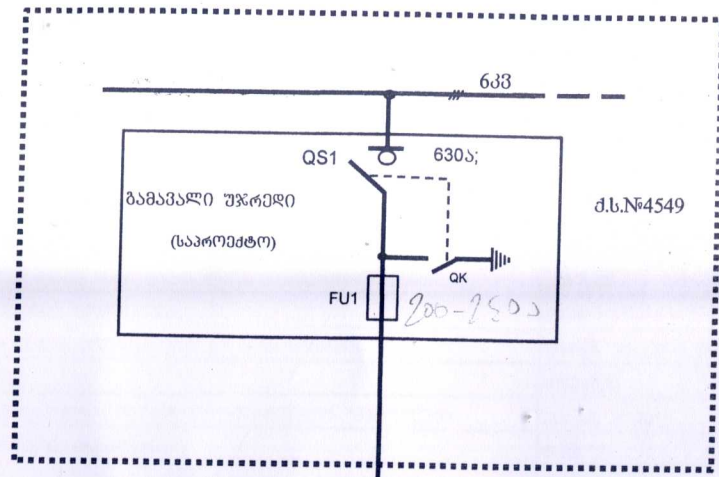
შეთანხმებულია შპს "გაზტრანსპორტ-საქართველო"-ს ექსპლუატაციის დეპარტამენტთან თარიღი 10.20.15

**პირობითი აღნიშვნები**

— ∇ —	B	წყალი
— ∇ —	K	კანალიზაცია
— ∇ —	T	თბო. ქსელი
— ∇ —	C	კაფორმირებულია
— ∇ —		არსებული საკაბელო ქსელი
— ∇ —		არსებული (0.4კვ) საკაბელო ქსელი (ტრანშეაზი)
— ∇ —		საპროექტო (6კვ) საკაბელო ქსელი (ტრანშეაზი)
— ∇ —		საპროექტო (6კვ) საკაბელო ქსელი (მიწაზე)
— ∇ —		საპროექტო კალოვანი კარაღა
— ∇ —		დაბიჭვება

სამ. უფროსი	მ. გეორგაძე	16.10.15	პროექტი: 1CNS-10/4936/15
უფ. ინჟინერი	რ. გომეზაძე		ელექტროტექნიკური ნაწილი
ინჟინერი	ნ. თეთრაშვილი		მტაწმინდის რ-ნი, მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, 9 მართის სახელობის გალის მიმდებარე, შ.პ.ს. „დემასი“, დეკანოზის ინსტალირება
0.4-6-10კვ მს-ს			380v, P=500 kW.
მსალ. უფრ.	ე. სოსელია		ელ. მომარაგება
ახ. მუშაობის			სტადია
ბანგ. უფრ.	გამრეკელაშვილი		მ. პრ.
			ფურც. № 3
			ფ. რაოდ 5
			633 საკაბელო ტრანს მს. №4549-დან რეკონსტრუქციის, ქს.მ-ის დადგმა.
			სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

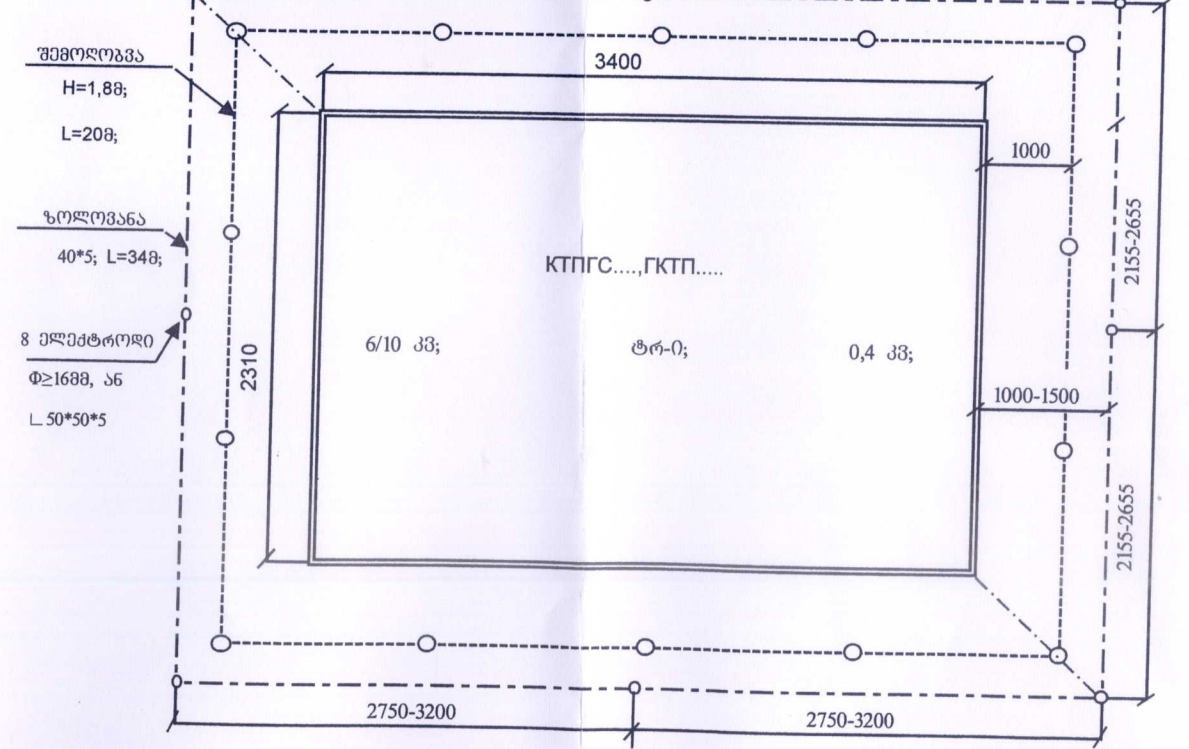
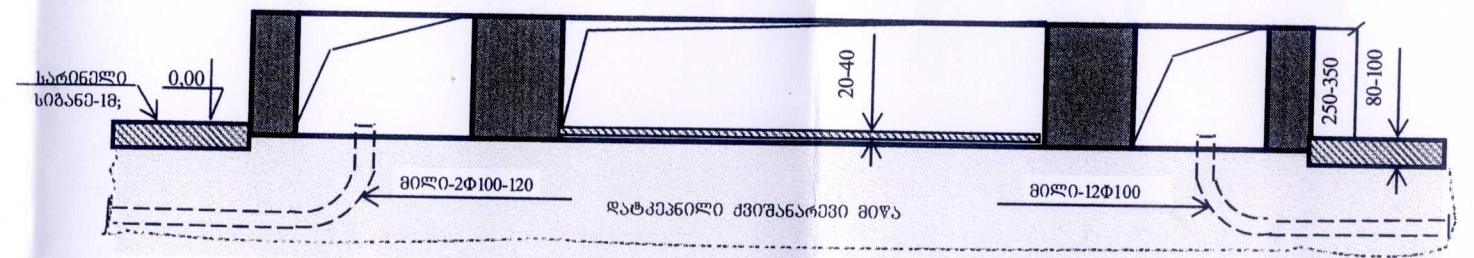
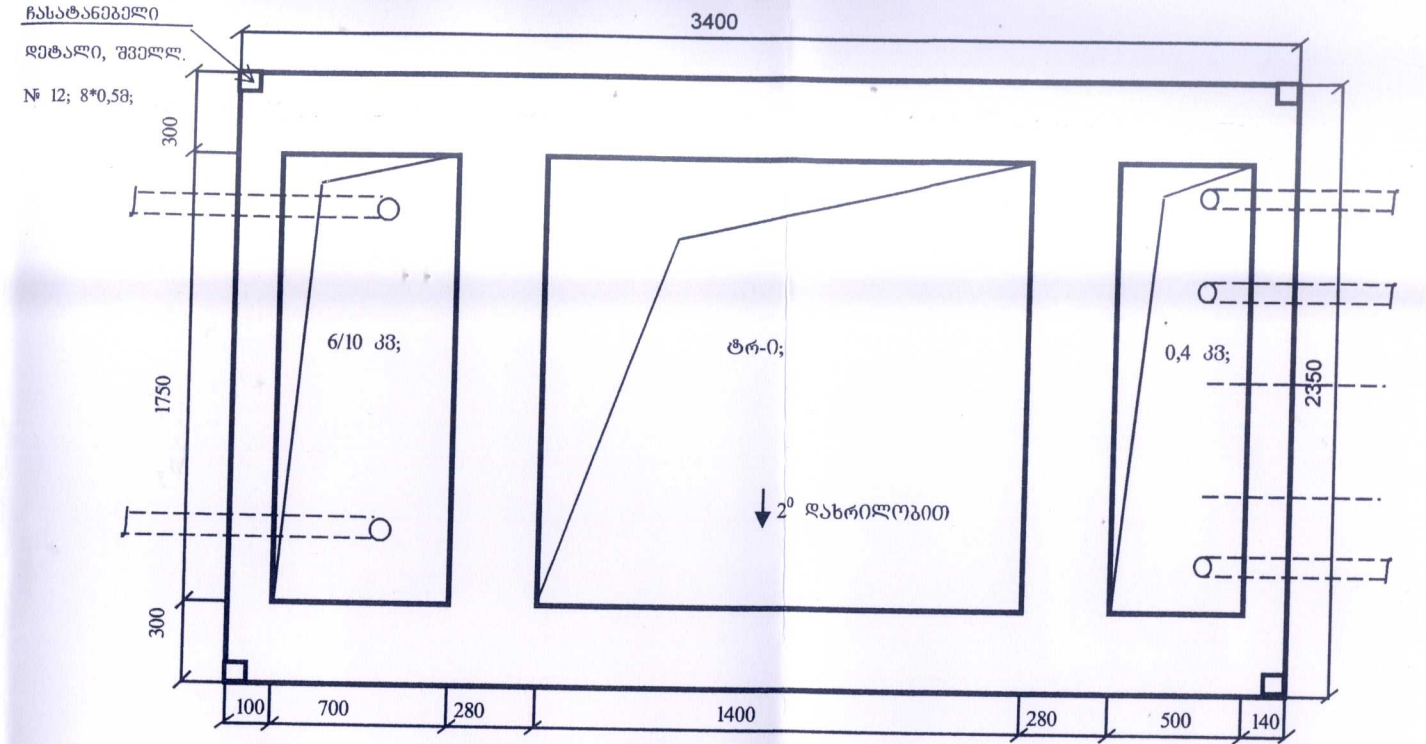
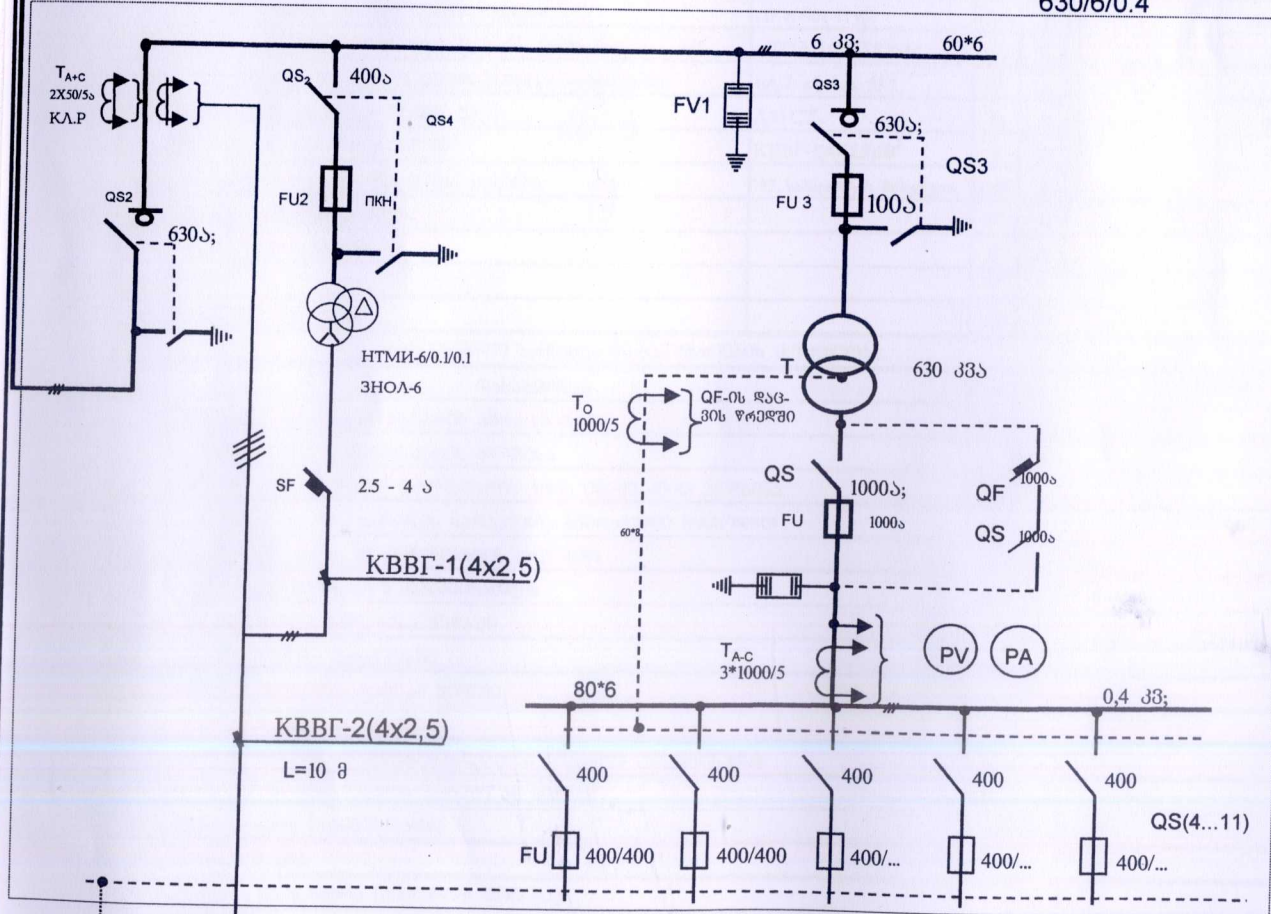
483300



Pმოთხ.=500 კვტ;  
 სმოთხ.=48.1ამპ (6 კვ-ზე);  
 მოკლედ ჩართვის დენი ახალი  
 ქვესადგურის (ქ.ს.ქ.-ს) 6 კვ სალტეებზე;  
 I<sub>გ.გ.</sub>კვ=6039 ამპ; 6.039 კა;

NA2XSEY-1(3X70/16)  
 L=2358;

ძალაშური ტიპის კომპლ. სატრ. ძ.-რი  
 630/6/0.4



დამიწების წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს; წინააღმდეგ შემთხვევაში მოეწოდება კორიზონ-ტალური დამამიწებლები.



მთავრის რ-ნი, გ. მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, 9 მარტის ს.ს. ბაღის მიმდებარედ. შ.პ.ს. „დამასი“,  
 დ. ინსარბიძე, ძალაშური ტიპის კომპლექსური სატრ.კვებისაგური. ელ მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.

შ.	შ.რ.
4	5

ს ა ნ ა ნ ა მ ა რ ა

№	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	მარკა	რაოდენობა	შენიშვნა	კოდი
1	კომპლ. სატრ. ძვინაგური (ჯინური), ძალაძური, IX630კპ სიმძლავრის, 6/0,4კვ. კაბავაზი, დაბალ მხარეს 5-6 ბამოწყობით, მაღალი კაბავის მხარეს 4 უჯრდით ცალხაზოვანი სძმის 80ს.	ГКТП-, ა6 ..... КТПГС-630-6/0,4....	Г	1	მაღალი ძაბვა: შემტანი, ძაბვის ტრ-რი, ძალ. ტრ-რი	
2	ტრანსფორმატორი ძალის, ზეითიანი 630/6/0,4	ТМ(ТМГ)-630/6/0,4	Г	1		
3	ბუნძი 630კპ სიმძლავრის ტრანსფორმატორისათვის	„Ф“/„0“	Г	3/1		
4	ფოლადის ზოლოვანა	4X40	მ	34		
5	დამიწების ელექტროდი, 2,5 მ-ის სიგრძის	Ф1688, ა6 L 50X50X5	Г	8		
6	იბივი,	Ф80-100	მ	12		
7	დასატანებელი დეტალი უზენაესი ფენის ფენი	№8 ა6 70*70*5	მ	3		
8	ფოლადის არმატურა	Ф10-12	მ	30	ფუნდამენტში	
9	მილი ფოლადის 2,5 მ-ის სიგრძის, 4-5 მ სისქის	Ф50-60	Г	35	შემოღობა	
10	ბაღური ღოვა, 1,8 მ. სიმაღლის, კვეთი 4 მ <sup>2</sup>	დაწვული 20*20	მ	20	საჭიროების მიხედვით	
11	კუთხეოვანი,	L 25X25X4	მ	12		
12	ბეტონის ხსნარი		მ <sup>3</sup>	3.2		

კ.ს.ძ-ის ელ. მომარაგების მასალები

1	მაღალი კაბავის უჯრედი, სახაზო, ზეითიანი ამოერთვით	KCO-399-04101-Y3	Г	1		200003543
2	მცველი	ПКТ-114-10-200-12.5Y3	Г	3		100008491
3	კაბელი ალუმინის, ძალის, 10კვ კაბავაჰი	NA2XSEY-1(3X70/16)	მ	25		100007870
4	ქურო საბოლოო	ПКВТО-3-10 70/120	Г	2		100008108
5	დამიწების არმატურა საბოლოო ქუროსთვის	ЕАКТ-1656	Г	2		100003005
6	მილი სქელკედლა კენელაფუკადი მასალის	Ф100	მ	20		100008346
7	ლენტი ბამაფრთხილეკელი		მ	174		100006226
8	ავტომატური ამოერთვითი საბოლოო 4ა დენა, 50 ვ	BA... ა6 LSN სერვის	Г	1		100008340
9	კაბავის ტრანსფორმატორი 6/0,1 კვ კაბავაჰი	НТМН-6, 2НОЛ-6 ა6 სხვა	Г	1		100003473
10	მცველი კაბავის ტრანსფორმატორისთვის	ПКН-001-10y3	კომპ.	1		100003627/3626
11	დენის ტრანსფორმატორი 10კვ კაბავაჰი, კოეფ. 50/5	ТПЛ-10,ТПЛУ-10	Г	2		100003390
12	ალტრისების კვანძის კარაღი მარალ კაბავაჰი ერთმრ-იანი	სტ.7 ა6 სტ. 55.1	Г	1		
13	მრისხველი სამუხაზა 3X1003, 3X5ა	Δ31СТ	Г	1		200001952
14	საღენი 1კვ კაბავაჰი 4X2,5 მ <sup>2</sup>	КВВГ-1(4X2,5)მ <sup>2</sup>	მ	10		100008338
15	ალტრისების კვანძის დასახეული მასალა	№3 სანდარტის მიხედვით	კომპ	1		
16	სილის ან ფხვიერი მიწა		მ <sup>3</sup>	12		100008194
17	ქვიზა-ხრევის ნარევი		მ <sup>3</sup>	18		100004178
18	ლორლი		მ <sup>3</sup>	1		100007770
19	დამხმარე მასალები		კმ	20		

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობა

№	დასახელება	ა. ვით.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა (ბატანა)	მ <sup>2</sup>	2 (4)	
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღდგენა	მ <sup>2</sup>	18	
3	ძვით მოკირკეთებული ტროტუარის აყრა იბივი ძვით აღდგენა	მ <sup>2</sup>	26	
4	ძირითადი სახალი ნაწილის გადაკვეთა გვირაბული მეთოდით	მ	36	
5	ტრანსპორტის ბათრა III კატეგორიის ბრუნტუი	მ <sup>3</sup>	51	
6	საწოლის მომზადება I კაბელისათვის	მ	174	
7	დამცავი მილის ჩალაგება მიწაში	მ	20	
8	კაბელის ჩალაგება ტრანსპორტში	მ	184	
9	კაბელის ბატარება დამცავ მიწაში	მ	21	
10	კაბელის ბატარება კ.ს.ძ-ში	მ	10	
11	კაბელის დასურვა ბამაფრთხილეკელი ლენტით სიბანით 15სმ	მ	174	
12	მიწის ჩაყრა მიწარეების ბარეში ან სილის	მ <sup>3</sup>	12	
13	ქვიზა ხრევის ნარევის ჩაყრა	მ <sup>3</sup>	18	
14	ლორლის ჩაყრა	მ <sup>3</sup>	1	
15	ბრუნტის უკან ჩაყრა (თხრილის შევსება)	მ <sup>3</sup>	20	

პროექტი № ICNS-10/4936/15

მთაწმინდის რაიონი, მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, 9 მართის სახ. პარის მიმდებარე, შ.პ.ს. „დემსი“, მ. ინსტრუქტი

შპრც. №	შპრც.რ-ოდ.
5	5