



ს.ს.

"თელასი"

ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო  
ჯგუფი

პროექტის აღწერა:

IV-18-1532-M-006

1250000000

2212/039

ქალაქი თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სოფელი  
დილომი „ჩალისუბნები“, შ.პ.ს. „მწვანე ძეგლანა“,  
ნაკვეთი №01.72.14.032.689

300(300)

NC-32

პროექტი №CNS-09/4407/15

ელ. მომარაგება და აღრიცხვის  
კვანძის მოწყობა

ქს „დილომი I“, 6კვ I სექციის №6 უჯრედიდან 6-10კვ  
ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა ობიექტის  
ტერიტორიაზე დაპროექტებულ კს/ქმდე.  
0,4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელი

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| სს "თელასი" | АО "ТЕЛАСИ"                 |
|             | პროექტი №<br>Проект № NC-32 |
| 02          | 02 2016 წ.წ                 |

ინჟ. დამპროექტებელი:  
გ. კეკელიანი

თბილისი 2016

ფურცელი: 03.02.16

| ფურც. | რ-ბა |
|-------|------|
| 1     | 11   |

## განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ს.ს. „თელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-09/4407/15-ის საფუძველზე, სიმძლავრე სამი ფაზა,  $P=800$  კვტ.

ს.ს. „თელასში“ შემოტანილი №1225/336 წერილის საფუძველზე, აბონენტის მიერ გადმოსაცემ მიწის ფართზე, დაიდგას სიმძლავრის შესაბამისი (1000 კვა) კს/ქ-ი.

კს/ქ უნდა იყოს ორშემტანიანი, 6 კვ ძაბვაზე. აღრიცხვის კვანძი მოეწყოს 0.4 კვ ძაბვის მხარეს სალტეებზე.

ქ/ს „დიდომი I“ 6 კვ, პირველი სექცია, მეექვსე უჯრედში არსებულ ურიკაზე დამონტაჟდეს ვაკუუმური ამომრთველი 630 ამპ-ზე, დენის ტრანსფორმატორებით 400/5 ამპ, არსებულ უჯრედზე მოეწყოს ვაკუუმური ამომრთველის მართვისა და დაცვის პანელი, დაცვის რელე REST/03-ის ან ანალოგის გამოყენებით.

მეექვსე უჯრედში დამონტაჟებული დენის ტრანსფორმატორების და მეთუე უჯრედში განთავსებული ძაბვის ტრანსფორმატორის გამოყენებით მოეწყოს აღრიცხვის კვანძი ACKY3 ფუნქციის მქონე სამფაზა მრიცხველით.

დაპროექტებული კს/ქ-ის ელ.მომარაგება განხორციელდეს მეექვსე უჯრედთან ერთი საკაბელო შემტანით.

კაბელის მარკად მიღებულია NA2XSEY-1(3x70 RM/16) 6/10 კვ.

მოთხოვნილი სიმძლავრის საფუძველზე ( $4 \times 200 = 800$  კვტ), დამკვეთის მიერ ობიექტის ტერიტორიაზე დამონტაჟებული შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობის ელ. მომარაგება განხორციელდეს დაპროექტებული კს/ქ-ის 0.4 კვ ძაბვის მხრიდან, მშენებლობის დროს წინასწარ ჩალაგებული პლასტმასის მილების გავლით, ოთხი საკაბელო შემტანით, შესრულებული ABBF-1 კვ მარკის,  $4 \times 240 \text{ მმ}^2$  კვეთის კაბელით თითოეული.

კს/ქ-ის გარე კედელზე მოეწყოს აღრიცხვის კვანძი, სამფაზა ტრანსფორმატორული ჩართვის მრიცხველით და 0.4 კვ ძაბვის სალტეებზე დამონტაჟებული დენის ტრანსფორმატორებით.

მოეწყოს ახალი დამიწების კონტური.

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

NC -32

|                                                                                                                                                             |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ქალაქი თბილისი, სოფ. დიდომი „ჩალისპირე-ბი“ შ.პ.ს. „მწვანე ქვეყანა“, ნაკვ. №032/689.<br>ელექტრო მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № | რ-ბა |
|                                                                                                                                                             | 2       | 11   |



მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში მიწის ზედაპირიდან. კაბელიდან 0.25მ სიმაღლეზე გატარდეს გამაფრთხილებელი ლენტი. ქ/ს-ი „დილომი I“-ის ტერიტორიიდან გამოსვლა გარეთ განხორციელდეს გრუნტში.

საპროექტო და ელ. სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „ИУЭ“-ს სათანადო მოთხოვნების დაცვით.

მ/ძ - ტრასის სიგრძე L=378,0 მ;

კაბელის სიგრძე L=404,0 მ;

დ/ძ - ტრასის სიგრძე L=85,0 მ;

კაბელის სიგრძე L=372,0 მ;

NC -32

|                                                                                                                                                            |         |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| ქალაქი თბილისი, სოფ. დილომი „ჩალისპირები“ შ.პ.ს. „მწვანე ქვეყანა“, ნაკვ. №032/689.<br>ელექტრო მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № | რ-ბა |
|                                                                                                                                                            | 3       | 11   |





პირობითი აღნიშვნები

- V — 6-10 კმ კაბელების საკაბელო ქსელი ტრანსპორტი
- V — 6-10 კმ კაბელების საკაბელო ქსელი დამცავი მიწის
- 0.4 კმ კაბელების საკაბელო ქსელი ტრანსპორტი
- 0.4 კმ კაბელების საკაბელო ქსელი დამცავი მიწის
- ვალგაგამაინილობა
- გაზი
- კანალიზაცია
- ვალგაგამაინილობა
- გათბობა
- ელ.კაბელები (არსებული)
- სატრ. ჯიხური, მ/ტ-ი

|                                   |              |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |              | NC-32                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| სამს. უფროსი                      | გ. ბელორამი  | 2016                                                                                                                                                | პროექტი № CNS-09/4407/15                                                                                   |
| უფ. ინჟინერი                      | გ. შურთუბაძე |                                                                                                                                                     | შ. 1:500                                                                                                   |
| ინჟ. პროექტი                      | გ. კეკელიანი |                                                                                                                                                     | ელექტროტექნიკური ნაწილი                                                                                    |
| დ/მ ბანკ. ხელ.                    |              | დ. სისაური                                                                                                                                          | მ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, სოფ. დილომი „ჩალისპირები“, შ.პ.ს. „მწვანე ქვეყანა“, ნაკვეთი №01.12.14.032.689 |
| აბალი მშენებლის სამსახურის უფროსი |              | დ. შხალაძე                                                                                                                                          | ელ. მომარაგება და ავტომატური კვანძის მოწყობა                                                               |
|                                   |              | მ.პ.                                                                                                                                                | შურტ.                                                                                                      |
|                                   |              | 4                                                                                                                                                   | 11                                                                                                         |
|                                   |              | მ/მ კაბელების ჩადება მს. „დილომი I“, გზ. I სვეტილი, უფროსი №6-დან რკინიგზის ტერიტორიაზე დაკრძალული ქს-მდე. 0.4 კმ კაბელების საკაბელო ქსელის მოწყობა |                                                                                                            |
|                                   |              | აბალი მშენებლების სამსახურის სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი                                                                                                  |                                                                                                            |

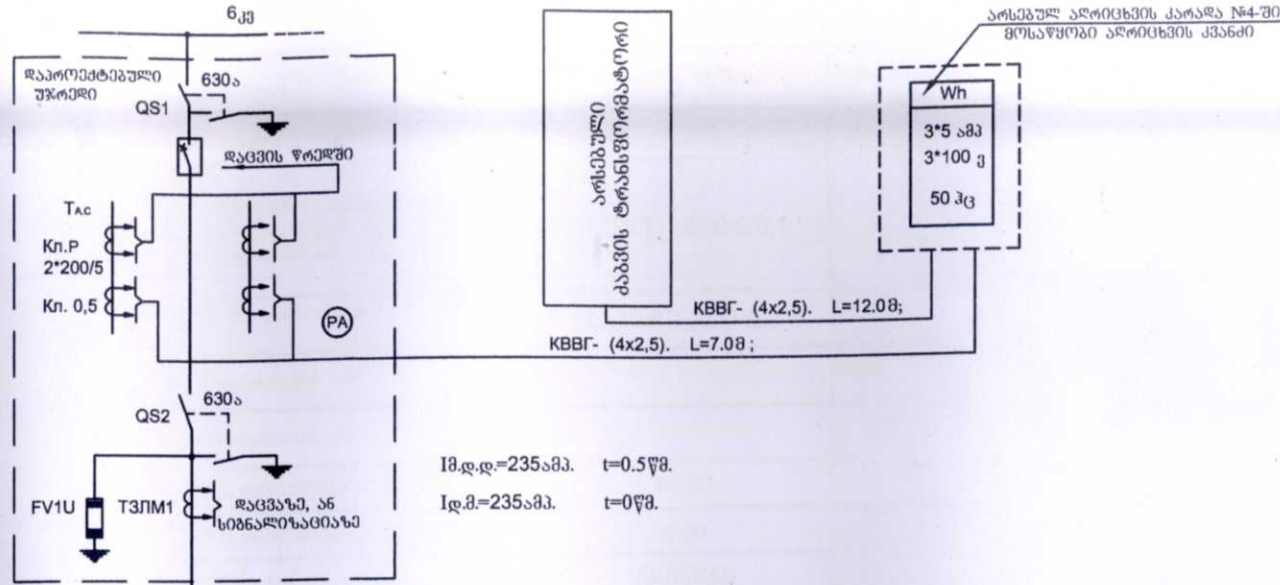






ძ/ს „დილორი I“ 6კვ,  
I სემცია, უზენაესი №6

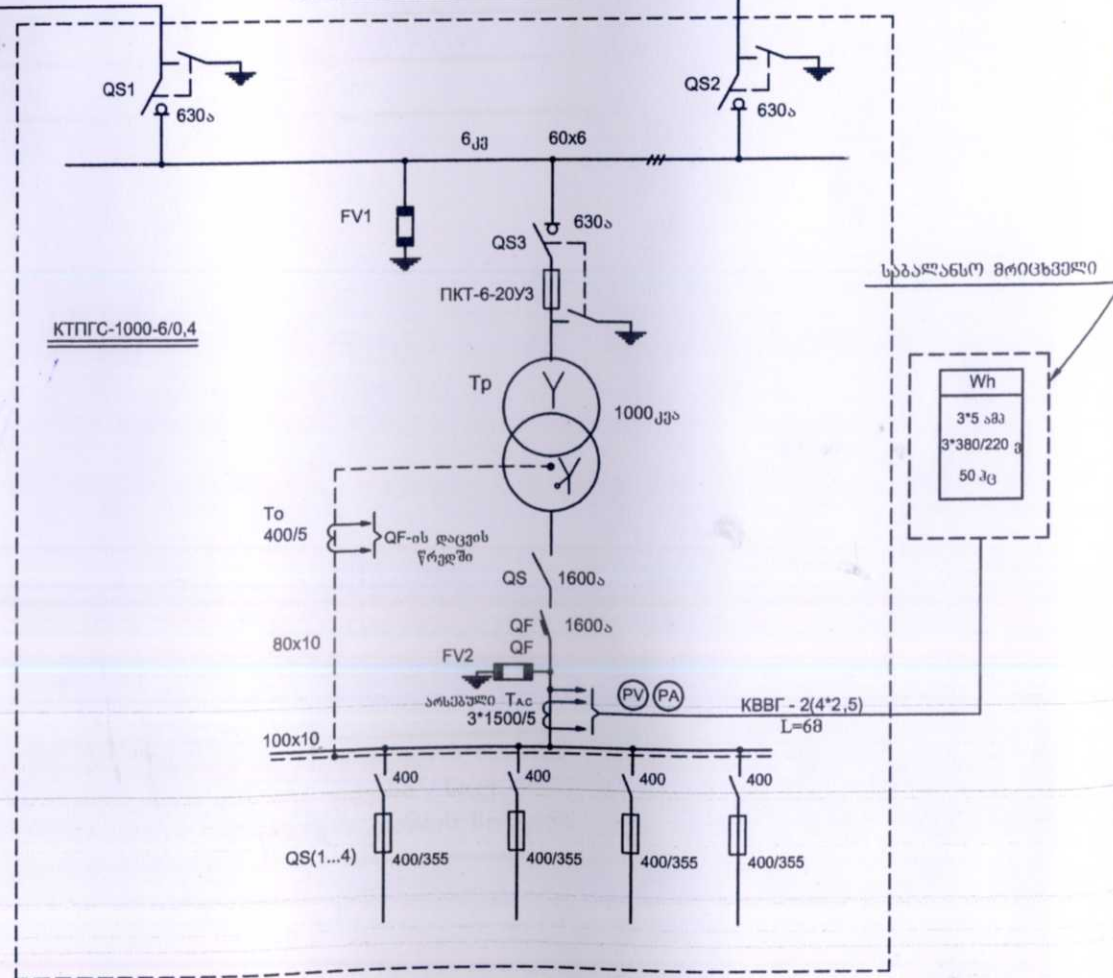
ძ/ს „დილორი I“ 6კვ,  
I სემცია, უზენაესი №10



მდ.დ.=235კმ.  $t=0.5\text{წმ.}$   
 მდ.მ.=235კმ.  $t=0\text{წმ.}$

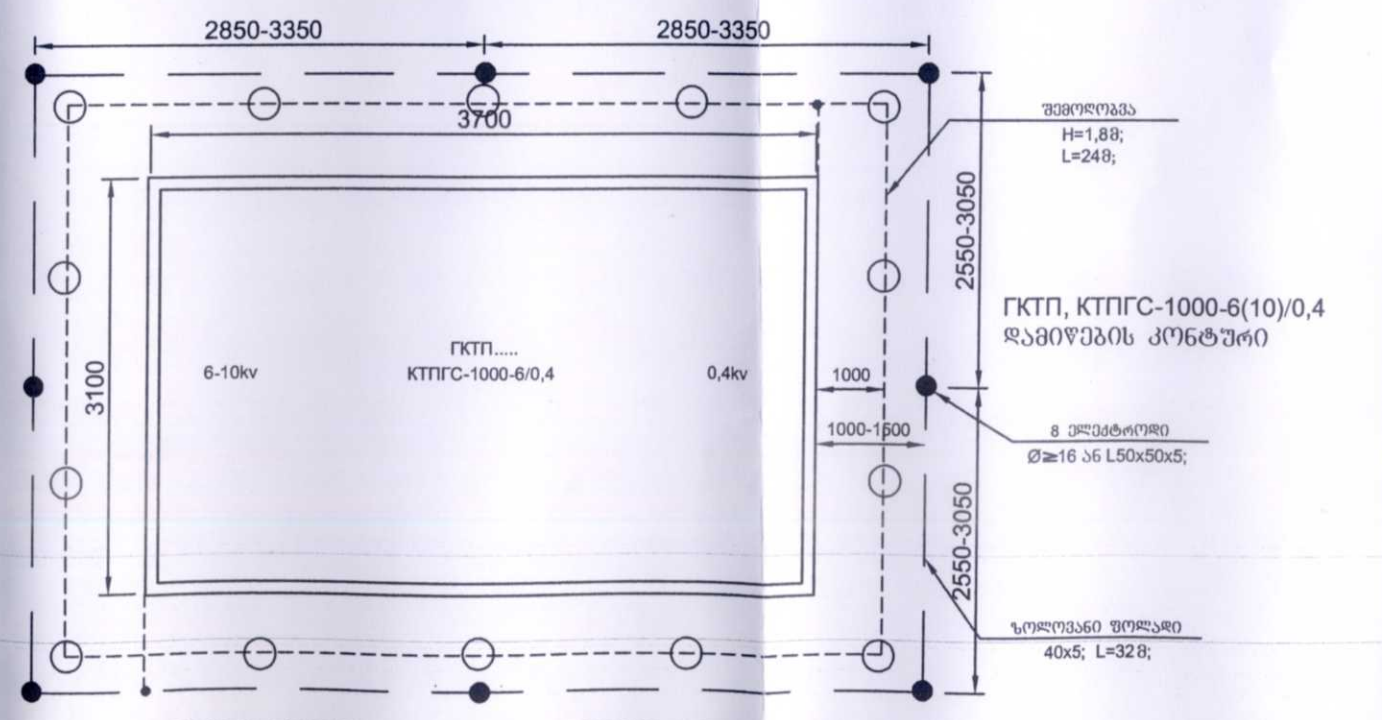
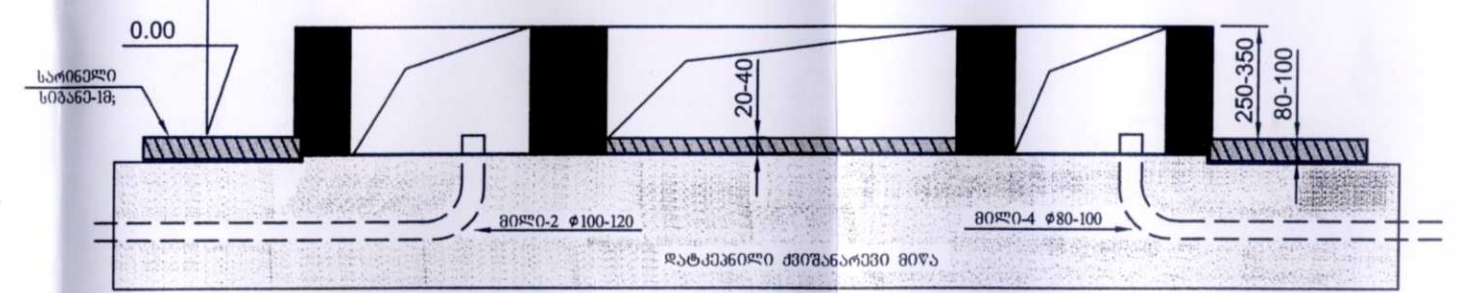
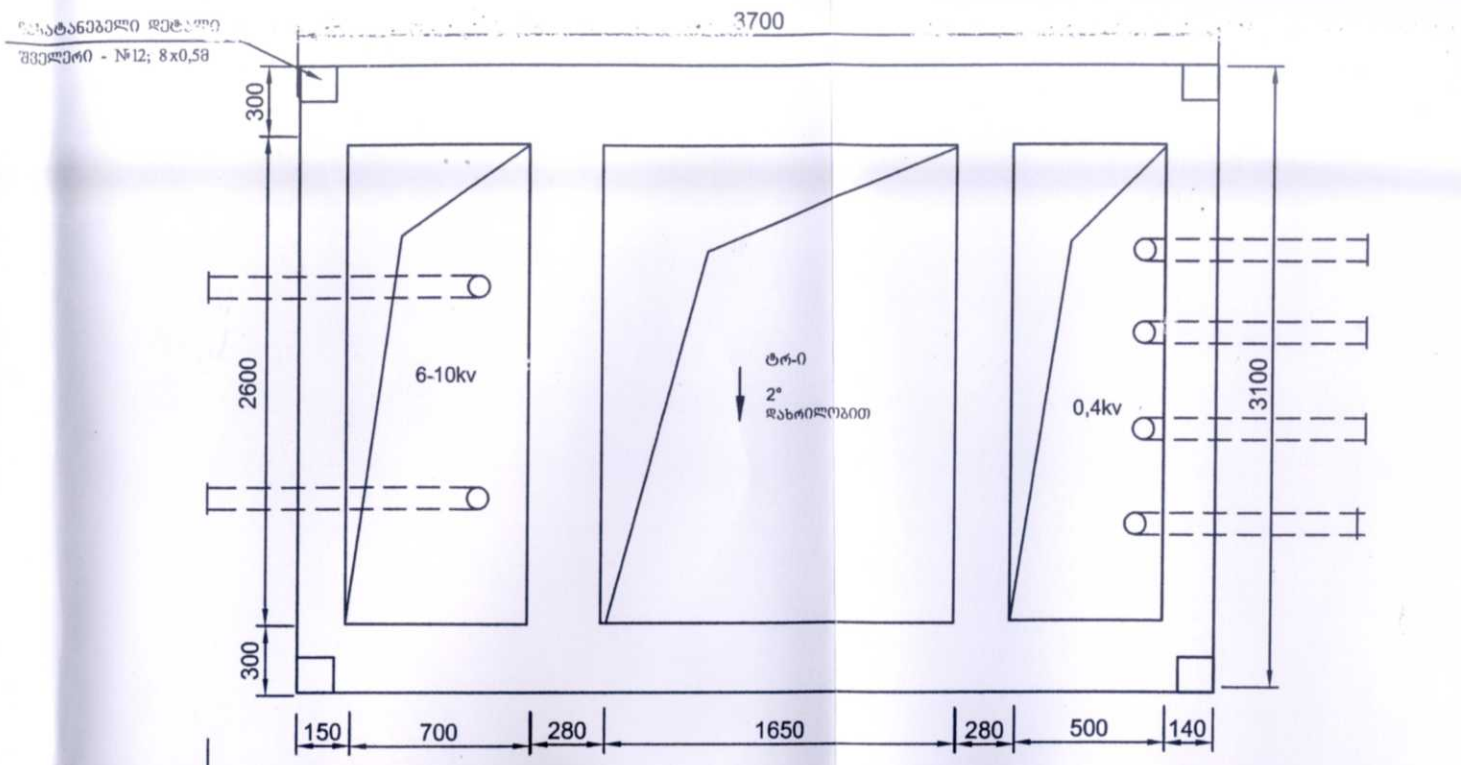
NA2XSEY-1(3x240 RM/25) 6-10 კვ  
 $L_{კა}=378.08$ ;  $L_{კა}=404.08$ ;

დაპროექტებული კსქ-ი



6კვ-ის მხარე:  
 $P_{მომ.}=1000\text{კვ.}$   
 $I_{მომ.}=94\text{კმ. (6კვ-ზე)}$   
 მოკლედ ჩართვის დენი ახალი  
 ქვესადგურის (ქ.ს.ს.) 6კვ სადგურებზე  
 $Z_{კა}=0.465$ ;  $I_{კა}=7826\text{კმ.}$ ;  $I_{კა}=7,826\text{კმ.}$

ГКТП, КТПГС-1000-6(10)/0,4 - უზენაესის აგება



დამიწების წინააღმდეგ არ უნდა აღემატებოდეს 4 მმს, წინააღმდეგ  
 უმეტესესში მოუწყოს კორიფორმალური დამამიწებლები.

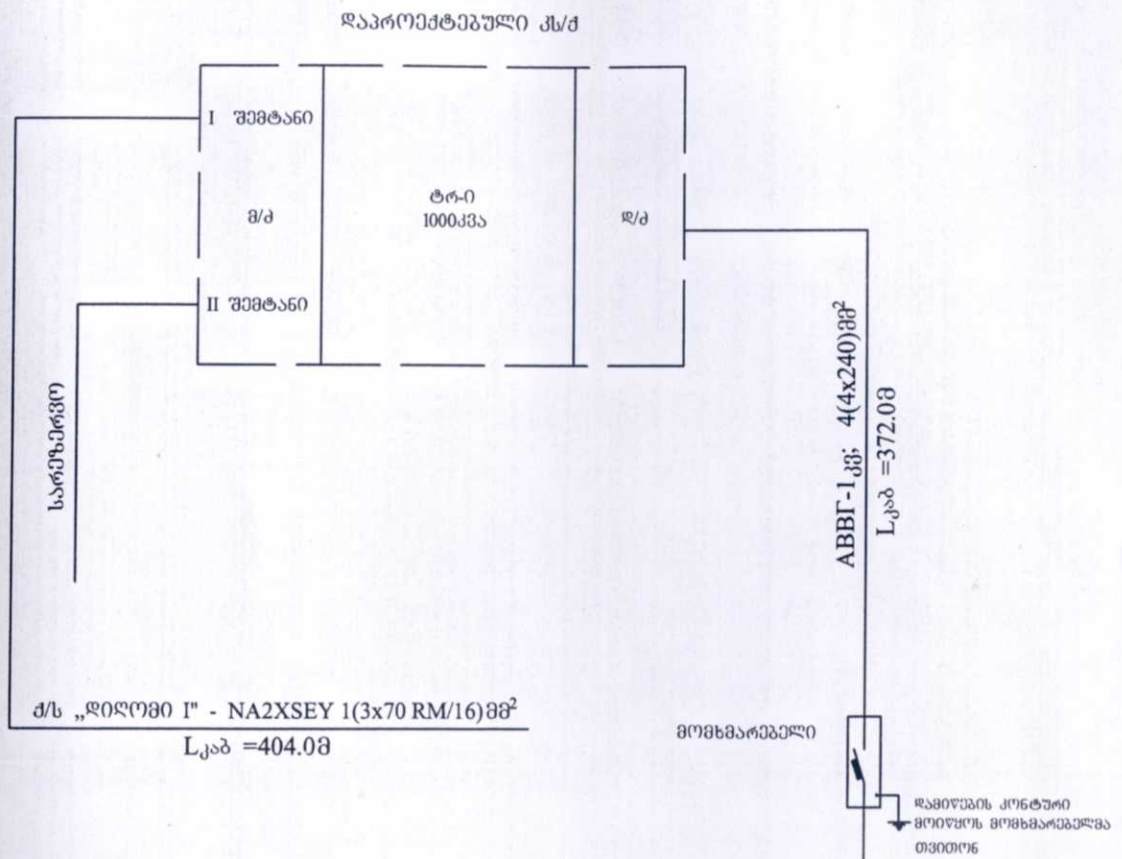
NC - 32

|                                                                                                                                                |        |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|
| CNS - №09/4407/15<br>თბილისი, საპროტალოს რ-60, მ/კ კაპაძის ჩადება ძ/ს „დილორი I“-სა<br>და დაპროექტებულ კს/ძ-ს შორის სოფ. დილორში „ქალისპირები“ | სტადია | ფურც. | ფურც. რ-ბა |
|                                                                                                                                                | მ.პ.   | 9     | 11         |



| სპეციფიკაცია (კს/ქ-ი)                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                     |     |      |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|---------------|
| №                                                                                                                                                                     | დასახელება                                                                                                                | მარკა, ტიპი         | ბან | რ-ბა | კოდი          |
| სატრანსფორმატორო ძსადგურის დადგმა                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                     |     |      |               |
| 1                                                                                                                                                                     | კომპლ. სატრ. ძვესადგური, ძალაძური, ძალ. ტრ-ით 1000 კვა (ცარიელი), დაბალ მხარეს 4 ბაგოშვანით, ორშემტანინი, ბამავალი ტიპის. | КТПГС -1000/6/0,4   | ც   | 1    | 200001636     |
| 2                                                                                                                                                                     | ძალოვანი ტრანსფორმატორი 1000 კვა, 6კვ ძაბვაზე                                                                             | ТМ(ТМГ)-1000-6/0.4  | ც   | 1    | 200001632     |
| 3                                                                                                                                                                     | ბუნკი ტრანსფორმატორის „F“                                                                                                 |                     | ც   | 3    | 100007210     |
| 3                                                                                                                                                                     | ბუნკი ტრანსფორმატორის „O“                                                                                                 |                     | ც   | 1    | 100003313     |
| 3                                                                                                                                                                     | მილი სძელკედლა, ძნელაძვადი მასალისბან                                                                                     | Φ100                | მ   | 2    | 100004265     |
| 4                                                                                                                                                                     | მილი სძელკედლა, ძნელაძვადი მასალისბან                                                                                     | Φ90                 | მ   | 6    | 100008345     |
| 5                                                                                                                                                                     | ფოლადი კუთხოვანა L=2.5 მ სიგრძის                                                                                          | 5X50X50             | ც   | 8    | 100004242     |
| 6                                                                                                                                                                     | ზოლოვანი ფოლადი                                                                                                           | 40X4                | მ   | 32   | 100004388     |
| 7                                                                                                                                                                     | მილი ფოლადის 2,5 მ სიგრძის, 4-5 მმ სისქის                                                                                 | Φ50-60              | ც   | 18   | 100004288     |
| 8                                                                                                                                                                     | ბაღური ღოზე 1,8მ სიმაღლის, კვეთი 5*5                                                                                      | დაწნული 15*15       | მ   | 22   | 100008217     |
| 9                                                                                                                                                                     | კუთხოვანა                                                                                                                 | L 40*40*3           | მ   | 10   | 100004243     |
| 10                                                                                                                                                                    | დასატანებელი დეტალი ფუნდამენტში                                                                                           | შვ. №12, ან 75*75*6 | მ   | 5    |               |
| 11                                                                                                                                                                    | ბეტონი                                                                                                                    |                     | მ³  | 3    | 100004176     |
| 12                                                                                                                                                                    | სხვა დამხმარე მასალები                                                                                                    |                     | კმ  | 25   |               |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                     |     |      |               |
| პროექტი № NC -32; თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სოფელი დილომი „ჩალისპირები“, შ.პ.ს. „მწვანე ქვეყანა“, ნაკვ. №032/689. კს/ქ-ის სპეციფიკაცია და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა |                                                                                                                           |                     |     |      | ფურცელი<br>10 |

# ელ.მომარაგების ბლოკ სქემა



$$P_{\text{მოთხ}} = 4 \cdot 200 = 800.0 \text{ კვტ}$$

$$I_{\text{ტოპ}} = 1311.5 \text{ ამპ}$$

$$\Delta U = 1.54 \%$$

$$I_{\text{თ.გ.}} = 2555.0 \text{ ამპ}$$

NC-32

| დაკვ. № CNS-09/4407/15                                                                                                                                          |  | ფურცელი № | ფურც. რაოდ. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------|
| საბურთალოს რ-60, სოფელი დილოზი „ჩაღისაირები“, შ.პ.ს „მწვანე ძველანა“, ნაკვეთი №032/689, საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. ცალსახოვანო სქემა |  | II        | II          |