



ს.ს.
"თელასი"

NC-317

პროექტი № ICNS-03/1094/16

საბურთალოს რ-ნი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი მმ-12კმ,
ნაკვეთი №014/633
შ.პ.ს. „ვანი თრი ბრუკი“

ელექტროგომარაგება

მაღალი (6/10კვ) ძაბვის საკაბელო ხაზის გაყვანა, 1*630კვპ სიმძლავრის
ქალაქური ტიპის კომპლ. სატრ. ქვესადგურის (ქ.კ.ს.ქ) დადგმა.

ინჟ. პროექტანტი:
ბ. თეთრაშვილი

22121039
1750000000
N-NS-1631-M-003
კომ (2031)

თბილისი
2016წ.

სს "თელასი"	АО "ТЕПАСИ"
	პროექტი № NC-317 Проект № NC-317
	25. 05 2016წ.რ.

მ

ფურც. №	ფურც. რ.
1	5

ს ა რ ჩ ე მ ე

1. თავფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. 6/10 კვ ძაბვის საკაბელო ტრასა.
4. ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია
5. ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა, ქ.კ.ს.ქ-ის ფუნდამენტი, ქ.კ.ს.ქ-ის დამიწების კონტური.

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

პროექტი დამუშავებულია ს.ს. „თელასის“ ტექნიკური პირობის მომზადების ოქმის ICNS-03/1094/16 თარიღით 04/1094/16 საფუძველზე. მომხმარებლების მოთხოვნილი სიმძლავრეა სამფაზა 500 კვტ.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

შ.პ.ს. „ფაინ თრი გრუპის“ ტერიტორიაზე დამკვეთის მიერ დამონტაჟდეს 630კვა სიმძლავრის ქ.კ.ს.ქ-რი. კ.ს.ქ-ს შეუსრულდეს დამიწების გარე კონტური, რომელიც მიერთდება ქ.კ.ს.ქ-ის კორპუსთან. კერძო ტერიტორიაზე ქ.კ.ს.ქ-ის შემლობვა მოხდეს საჭიროების მიხედვით.

ქ.კ.ს.ქ. №0145-დან ახალ კ.ს.ქ-მდე ჩადებულ იქნას მიწაში NA2XSEY-6/10 კვ (ან ACB₂LY...) 3X120/25მ² კვეთის კაბელი.

აღრიცხვის კვანძი მოეწყობა ახალ კ.ს.ქ-ში სტანდარტით №3, სტ. №7-ის კარადის გამოყენებით. (იხ. ცალხაზოვანი სქემა ფ. №5)


მაღალი ძაბვის საკაბელო ტრასა ქ.კ.ს.ქ. №0145-დან გაივლის გრუნტის საფარზე, გადაკვეთს ასევე გრუნტის გზას და ჩაიდება მიწაში საპროექტო კ.ს.ქ-მდე. შ.პ.ს. „ფაინ თრი გრუპის“ ტერიტორიაზე კაბელი გატარდება დამცავ მილში.

პროექტით რადგან გათვალისწინებულია გამავალი ტიპის ქ.კ.ს.ქ, ამიტომ საჭიროა ა - ბ მონაკვეთზე დამატებით მოხდეს მილის გათვალისწინება შემდეგომი პერსპექტივისთვის.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებული იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე (1 მ სიღრმეზე გზისა და სახნავე მიწების გადაკვეთის დროს) 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) მხოლოდ ტრანშეა შეივსება ქვიშა-ხრემის ნარევით. მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდება დამცავ მილში.

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

პრ. № 1CNS-03/1094/16	NC-317		ფ.	ფ.რ.-ბა
საბურთალოს რ-ნი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი მე-12კმ. ნაკვეთი №014/633, შ.პ.ს. „ფაინ თრი გრუპი“, დ. ჩიტბე			2	5



1:1,000

შეთანხმებულია:
სამუშაოების დაწყების მან. გამოიხატოს ჩვენი წარმომადგენელი. სამუშაოები წარმოეთ ხელით. გათხარეთ სკონტრიბუტო შუიფტი.
შ.პ.ს. „ფანი თრი გრუპი“
ბელ. 010000
31.05.16 20/6

შ.პ.ს. „ფანი თრი გრუპი“
P მოთხ.=500 კვტ

საპრ. ქ.პ.ს.ქ. 630/6/0.4

„ა“- „ბ“

კაბელი კვების ბრუნვის გზას

კაბელი გალის ბრუნტში

კაბელი გალის ბეტონის საფარის ქვეშ მილში

NA2XSEY-1 (3X120/25)

Lტრ.=165 მ

Lკ.=190 მ

შეთანხმებულია
შ.პ.ს.ქ. №0145
რის. № 215/05 31.05.16
სამუშაოების დაწყების მან. გამოიხატოს ჩვენი წარმომადგენელი.
GWP-ს წარმომადგენელი

სს „ნილანდები“
შეთანხმებულია
სამუშაოს დაწყების მან. გამოიხატოს ჩვენი წარმომადგენელი
სს „ნილანდების“ წარმომადგენელი
ოპერატიული მართვა: 2 95 60 20, 2 93 27 40
ტექნიკური განყოფილება
თარიღი 31.05.16

შეთანხმებულია
შ.პ.ს. „ფანი თრი გრუპი“
რის. № 215/05 31.05.16
სამუშაოების დაწყების მან. გამოიხატოს ჩვენი წარმომადგენელი.
სს „ფანი თრი გრუპი“
თარიღი 31.05.16

NC-317

m 1:1000

პირობითი აღნიშვნები

- ∇ — B — ფხალი
- ∩ — K — კანალიზაცია
- — — T — თბო. ქსელი
- — — C — კავშირბაგამულობა
- ↔ ↔ ↔ — არსებული საკაბელო ქსელი
- ∇ — ∇ — საპროექტო (10კვ) საკაბელო ქსელი
- ∇ — ∇ — საპროექტო (10კვ) საკაბელო ქსელი (მილში)
- ◀ — კომპლექსური სატრ. ქვესადგური

სამ. უფროსი	გ. შოშიტაშვილი	19.05.16	პროექტი: CNS-03/1094/16	ელექტროტექნიკური ნაწილი		
უფ. ინჟინერი	რ. მოლაბაძე	<i>რ. მოლაბაძე</i>	საპროექტო რაიონი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი	8მ-12კმ, ნაკვეთი №014/633		
ინჟინერი	გ. თეთრაშვილი	<i>გ. თეთრაშვილი</i>	შ.პ.ს. „ფანი თრი გრუპი“, დავით ჩიტიძე	380v, P=500kW.		
0.4-6-10კვ ძს-ს	ელ. მომარბება.			სტადია	ფურც. №	ფ. რაოდ
ექსპლ. უფრ.	ლ. სისაური				მ. პრ.	3
ახ. ქმეგლის	6-10კვ კაბების საკაბელო ტრანსპ. ქს. ქ. № 0145-დპ6 საპრ. ქს.ქ-მფშ ქს.ქ-ის დაღმა, აღრიცხვის ქვანდის მიწოდება.			სს „თელავი“-ს საპროექტო ჯგუფი		
ბანგ. უფრ.	ბ. ზხალაძე					

480600 000000
480600 000000
480600 000000
480600 000000

4627800 000000
4627800 000000
4627800 000000
4627800 000000

480600 000000 4627800 000000 480700 000000 4627700 000000 480800 000000

ს კ ე ც ი უ რ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	ბანკი ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა	კოდი
კომპლექტური სატრანსპორტორი მ.ს.-ის მონტაჟი						
1	მ.ს.დ. ბაგაჟალი ტიპის, ოთხი მაღალი ძაბვის უჯრედით, 630კვპ სიმძლავრის 5-6 ლაგალი ძაბვის ბაგაჟალი მონტაჟი	КТПГС-630/10/0.4	ც	1	არტიკული 4 მ.დ. უჯრედით	
2	ტრანსპორტორი ძალის, ზეითონი 630/6/0.4 კვ,	ТМ(ТМГ)-630/10/0.4	ც	1		
3	ღენის ტრანსპორტორი 0.4 კვ ძაბვაზე, კოეფ. 1000/5	ТШ, ТОП-0,66	ც	1	ნულ. ფრ.-ში	
4	ბუნკი 630 კვ სიმძლავრის ტრანსპორტორისათვის	'ფ' / 'ი'	ც	3/1		
5	ავტომატური ამომრთველი, სამოქმედო 4ა ღებზე, 5003	BA... ან LSN.. სერიის	ც	1	ალრიცხვის	100008340
6	ღენის ტრანსპორტორები 10კვ. ძაბვაზე, კოეფ. 30/5	ТПЛ-10, ТПЛУ-10...	ც	1	კვანძის მასალა	100008244
7	ძაბვის ტრანსპორტორი 10/0.1 კვ ძაბვაზე	НТМИ-10, 2НОА-10, ან სხვა	ც	1	მონტაჟი	100003376
8	მცველები ძაბვის ტრ.-თვის	ПКН-001-10y3..	კომპ	1	მ.ს.ს. „შანს თრი ბრუნი“	100003627-3626
9	ალრიცხვის კარდა მაღალ ძაბვაზე, ერთმრიცხველიანი	სტ. №7	ც	1		
10	მრიცხველი სამუშაო, 3X5ა, 3*1003.	A1805RL-P4G-DW-3	ც	1		200001952
11	კაბელი საკონტროლო სილინის	КВВГ-1(4X2,5)	მ	12		100008338
12	ალრიცხვის კვანძის მასალა	სტ. №3-ის მიხედვით	კომპ	1		
13	მილი სქელკედლა, ძველად ფვადი მასალის	Φ100/112	მ	2.0		
14	იბივი,	Φ80-92	მ	6.0		
15	ღამიწის ელექტროდი, 2,5 მ-ის სიგრძის	Φ16mm, an L 50X50X5	ც	8.0		
16	ფოლადის ზოლენა	-40X5	მ	34.0		
17	შველერი (ფუნდამენტის დასაბრუნებლად)	№12	მ	3.0		
18	მილი ფოლადის 2,5 მ-ის სიგრძის, 4-5 მმ სისქის	Φ50-60	ც	18		
19	ბაღური ღობე, 1,8 მ. სიმაღლის, კვეთი 4 მმ ²	დაწვული 15*15	მ	20	შემოღობა საბირ.	
20	კუთხეობა,	25X25X4	მ	100	მიხედვით)	
21	ბეტონის ხენარი		მ ³	3.2		
22	ღამიწის მასალა		კვ	20.0		

მ.ს.დ.-ის ელ. მომარაგების მასალა

№ რიგ	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	ბანკი ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა	კოდი
1	კაბელი ალუმინის, ძალის, 10კვ ძაბვაზე	NA2XSEY-1(3X120/25)	მ	190.0		100006347
2	ჭურჭი საბოლოო შიდა ღამიწის 10კვ	ПКБТ0-3-10 70/120	ც	2		100008108
3	ღამიწის არმატურა (საბოლოო ჭურჭლისთვის)	ЕАКТ-1656	ც	2		100003005
4	მილი სქელკედლა, ძველად ფვადი მასალის	Φ100/112	მ	95	მიწის ადრესი 360 რაოდ.	100004265
5	სილა		მ ³	7.5		100008194
6	ჭვიშა-ხრევის ნარევი		მ ³	2		100004178
7	ღენტი ბაგაჟორთხილები სიმაღლით 0,15 მ		მ	107		100006226

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობა

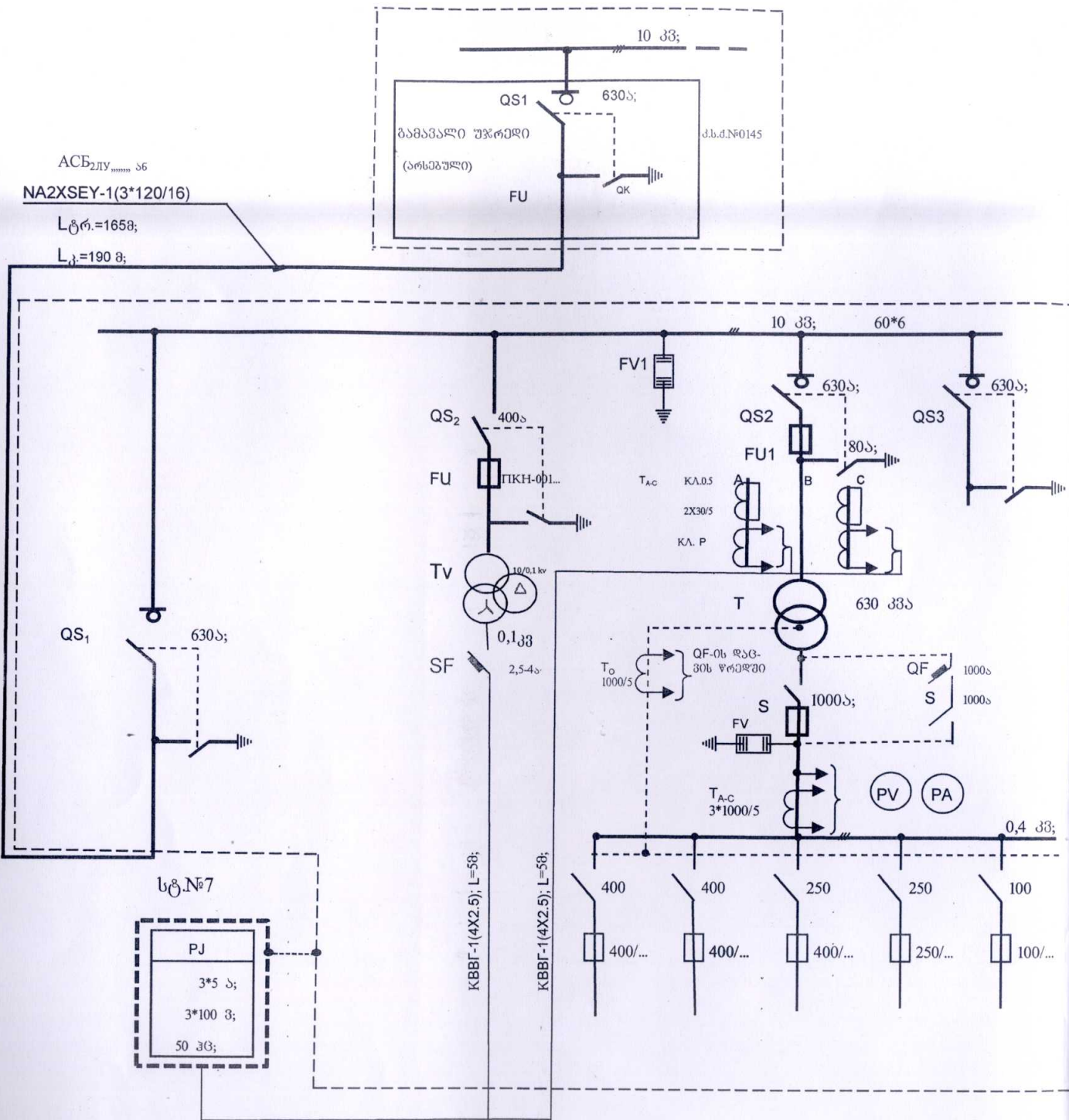
№	დასახელება	ბანკი ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ბეტონის საფარის აყრა	მ ²	3.2	
2	ბეტონის საფარის აღდგენა	მ ³	0.5	
3	ტრანშეის ბათხრა III კატეგორიის ბრუნტში	მ ³	46	
4	საწოლის მომზადება 1 კაბელისთვის (სილით ან შხვიში მიწით)	მ/მ ³	107/7.5	
5	ღამიწის მილის ჩალაგება	მ	59	
6	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	107	
7	კაბელის ბატარეა ღამიწის მიწში	მ	65	
8	კაბ. ბატარეა მ.ს.დ.-ში (10.08)	მ	12	
9	კაბელის დახურვა ბაგაჟორთხ. ღენით	მ	107	
10	სილის ჩაყრა	მ ³	7.5	
11	ჭვიშა-ხრევის ნარევი	მ ³	2	
12	ბრუნტის ჩაყრა (ტრანშეის შექმნა ბრუნტის შევსებით) / ბატანა	მ ³	372	

პროექტი №CNS-03/1094/16,

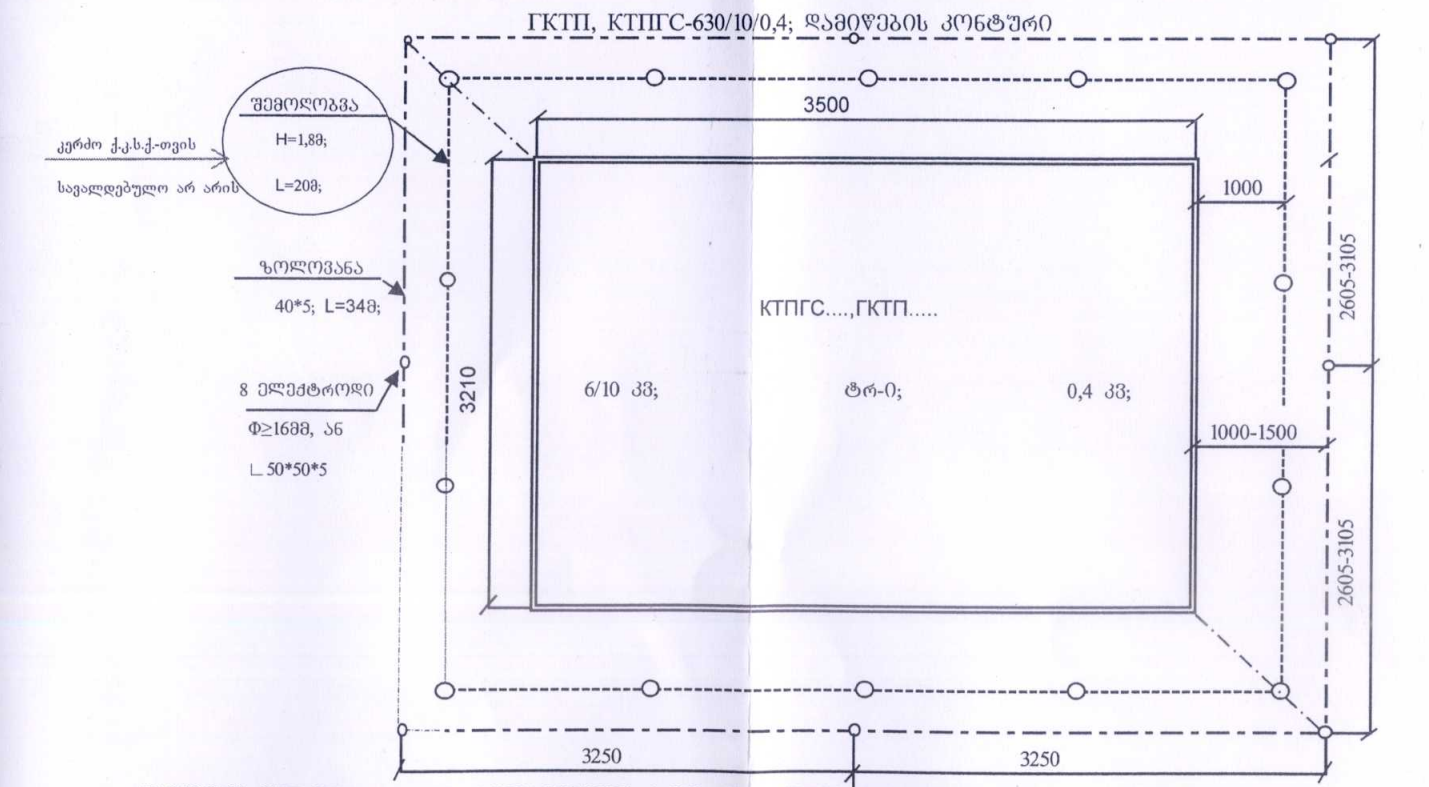
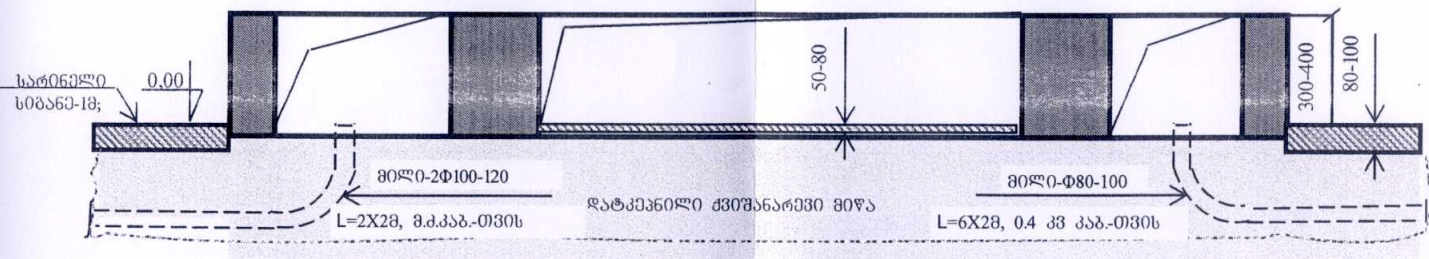
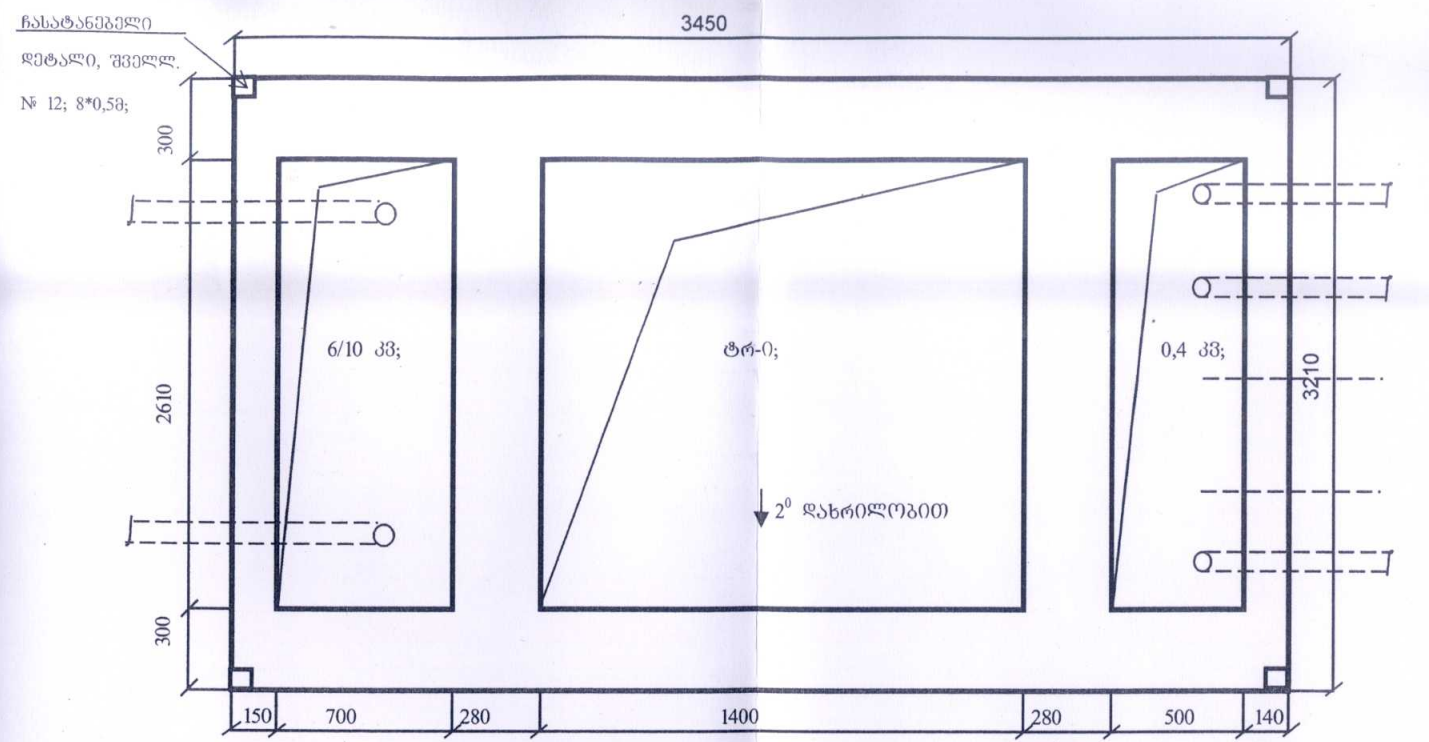
NC-317

საპროექტო რაიონი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი მე-12კმ,
შ.პ.ს. „შანს თრი ბრუნი“ ელ. მომარაგების სპეციალიზაცია, ს.ს.ს. მოცულობა





P_{მთ.}=500 კვტ;
I_{მთ.}=845ა;
მოკლე ჩართვის დენი ახალი
ძველადგურის (ძ.ბ.ბ.ს) 10 კვ ხაზტემიზე ხაზის
გოლონ I_{გ.გ.} 6კვ=6718 ამა; 6.718 კა;



დაგიწვების წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, წინააღობა შეითხვევაში საბოლოო დაგება კორიზონტალური დაგამიწვების.