

ს/ს „თელასი“

განვითარების და ინვესტიციების სამსახურის საპროექტო ჯგუფი.

R-MK-1601-M-044

1250000000

პროექტი № 4748, ტექ. დან. № 433

22121064


ელექტროტექნიკური ნაწილი

6098.

მისამართი: ქ. თბილისი, სასოფლო სამეურნეო დასახლება, კიშენ ქუჩაზე და
ნიკოლოზ ქაჯაიაშვილის ქუჩები.

56. 900 $\frac{600}{300}$

სამუშაოს დასახელება: ორბამაველიანი კ.ს.ს.-გრძნ-630/6/0.4-ის დადგმა, ერთბამაველიანი
კ.ს.ს. -ს/ზ № 0119-ის შეცვლა ორბამაველიანი კ.ს.ს.-ით, მ/კ-ის
(6კვ.) მიწისქვეშა საკაბელო ქსელის მოწყობა, 0,4 კვ. კაპის
საკაბელო თვითმზ. იზოლირებ. ელ. გამტარის ქსელის აგება და
მათი გაყვლა-განცალკევება.

სს „თელასი“	აო „თელასი“
	პროექტი № Проект № 4748
18 11	2016

ინჟ. დამპროექტებელი: ვ. ჰისორია.

ქ. თბილისი

18 ნოემბერი 2016 წელი.

ფ.№	ფ.რ.
1	7

M

პროექტი № 4748 დამუშავდა ტექნიკური დავალება № 433-ის თანახმად, რომელიც ეხება ქ. თბილისში, სასოფლო სამეურნეოს დასახლებაში პიმენ ყურაშვილის ქ-ზე ორგამავლიანი ახალი კ.ს.ქ.ს-ის დადგმას, ერთგამავლიანი კ.ს.ქ.ს. - ს/ჯ № 0119-ის შეცვლას ორგამავლიანი კ.ს.ქ.ს-ით, აღნიშნულ ს/ჯ-ებს შორის მ/ძ-ის (6კვ.) მიწისქვეშა საკაბელო ქსელის მოწყობას, 0,4 კვ. ძაბვის არსებული საჰაერო თვითმზიდი იზოლირებული ელ. გამტარის 2 მიმართულების გამოყოფას ს/ჯ № 0119-ის ქსელიდან და მის შეერთებას ახალ დადგმულ კ.ს.ქ.ს-ზე.

ნიკოლოზ ქაშაკაშვილის ქ-ის გვერდულზე გაითხაროს მიწის გრუნტი, მოეწყოს რ/ბეტონის ფუნდამენტი კომპლექტური სატრანსფორმაცია კვესადგურისათვის, დაიდგას ორგამავლიანი (3ც. სიმძლავრის გამთიშველით) ГКТП-630/6/0.4 (КТПГС), გაკეთდეს კ.ს.ქ.ს-თვის სტაციონალური დამიწების კონტური, რომლის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. მოეწყოს საბალანსო აღრიცხვის კვანძი დ.ტ. 1000/5*3.

ერთგამავლიანი კ.ს.ქ.ს. - ს/ჯ №0119 გაითიშოს მ/ძ-ის ქსელიდან, გაუკეთდეს დემონტაჟი მასზე შეერთებულ ქსელებს, ძალოვან ტრანსფორმატორს და საბალანსო აღრიცხვის კვანძს, აღებული იქნას არსებული ფუნდამენტიდან და მის ადგილზე დაიდგას ორგამავლიანი კ.ს.ქ.ს. - ГКТП-400/6/0.4, რომელშიდაც შეტანილი იქნას და დამონტაჟდეს ძალოვანი ტრანსფორმატორი, დამონტაჟდეს არსებული საბალანსო აღრიცხვის კვანძი და შეერთდეს გამოხსნილი (0,4-6)კვ. ძაბვის საკაბელო ქსელზე.

გაითხაროს საკაბელო ტრანში ს/ჯ № 0119-დან პიმენ ყურაშვილის ქ-ის მიმართულებით მოხრეშილი ქ-ის კვეთაში და გვერდულზე საკუთარი ნაკვეთების წითელი ხაზებიდან (0,40,6)მ-ის დაცილებით, ყურაშვილის ქ-ის კვეთაში და გვერდულზე ნიკოლოზ ქაშაკაშვილის ქ-ის გვერდულზე დადგმულ კ.ს.ქ.ს-მდე, სამანქანო გზების გადაკვეთა შესრულდეს გვირაბული მეთოდით „კროტის“ გამოყენებით. მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთაში ჩადებული იქნას სქელკედლიანი დამცავი მილი, რომელშიდაც უნდა გატარდეს სამონტაჟო კაბელი, მოეწყოს საკაბელო ბალიში წვრილფრაქციური ქვიშით, ჩაიდოს კაბელი NA2XSEY1(3*120RM/16)mm2 კვეთის, მიეყაროს ქვიშა, დაეყაროს ქვიშა-ხრეში, დაედოს სასიგნალო პოლიეთილენის ლენტი, დაეყაროს ქვიშა-ხრეში, ღორღი - დაიტკეპნოს და დაიგოს ასფალტი.

6. ქაშაკაშვილის ქ-ის გვერდულზე ახალი დადგმული კ.ს.ქ.ს-ის გვერდით გაითხაროს მიწის გრუნტი, დაიდგას პირობით „0“-ანი 11 მ-ნი ფოლადის საყრდენი ბოძი დაბეტონდეს და კორპუსი შეერთდეს ყრუდ კ.ს.ქ.ს-ის დამიწების კონტურზე. 0,4 კვ. ძაბვის მაგისტრალური საჰაერო თვითმზიდი იზოლირებ. ელ. გამტარი 2/24 საყრდენზე ჩაიხსნას ან ჩაიტრას მოქმედი ქსელიდან და №1 საყრდენიდან გადამონტაჟდეს ახალ დადგმულ პირობით „0“-ან საყრდენზე. აღნიშნული „0“-ანი საყრდენიდან 2/24 საყრდენამდე აიგოს ახალი საჰაერო თვითმზიდი იზოლირ. ელ. გამტარი ABC1(3*150+1*70)mm2 კვეთით, რომელიც არსებულ მოქმედ ქსელზე შეერთდეს განმარტობელი გამხვრეტი მომჭერების საშუალებით. თვითმზიდი იზოლირებ. ელ. გამტარის ნულოვანი სადენი შეერთდეს საყრდენების კორპუსზე დამცავი დანულების მიზნით.

კ.ს.ქ.ს-ის 0,4 კვ. ძაბ. ნაკვეთურიდან „0“-ან საყრდენზე დამონტაჟებულ ქსელამდე ჩაიდოს 2ც. ფიდერისათვის კაბელი ABBF2(4*185)mm2 კვეთის, რომელიც საყრდენ ბოძზე მიწიდან 2,5მ-ის სიმაღლეზე გატარდეს გოფირებულ დამცავ მილში, დამაგრდეს საყრდენზე, გაუკეთდეს თერმომომხამჯენი ხელთათმანები და შეერთდეს მექანიკური იზოლირებული - SMOE-81976 შემაერთებელი მასრების გამოყენებით თვითმზიდ იზოლირებულ ელ. გამტარებზე. კაბელებს მეორე ბოლოში გაუკეთდეს საბოლოო ქუროები და შეერთდეს სხვადასხვა ძალოვან გამთიშველზე.

მოქმედი საჰაერო თვითმზ. იზოლირებ. ქსელი ახალ დადგმულ კ.ს.ქ.ს-სა და ს/ჯ № 0119-ს შორის გაიყოს არსებული დატვირთვების მხედველობაში გათვალისწინებით.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს ПУЭ-ს და СНиП-ის ნორმების დაცვით.

პნ-ბი №4748, ბპ. ეპვ. № 433	ფ.№	ფ.რ.
	2	7

პირითადი მოწყობილობის და მასალების ჯამური სპეციფიკაცია

№	მოწყობილობა და მასალები	მარკა, ტიპი	ბანზ. ერთ.	რაოდ.	კოდი	შანიზ.
1	ორგამავლიანი კომპლ. სატრანსფ. ქსადგური	ГКТП-630/6/0.4	კომპლ.	2	200001635	КТПГС
2	ძალოვანი ტრანსფორმ. ზეითიანი	ТМ-630/6/0,4	ც	1	200001631	
3	ბუნეკი ტრანსფორმ-ის ამომყვანებზე	„F“ და „0“	ც	3--1	100003303/3313	
4	კაბელი საკონტროლო სილენის ძარღვით	КВВГ(4*2.5)ММ2	მ	10	100008338	
5	ალრიცხვის კვანძის კარადა	სტ. № 55.1.	ც	1	200002025	
6	მრიცხველი აქტიური სამფაზ-ნი (3*5)ა, 380ვ.	Т31FT	ც	1	200001881	
7	მიღყელი კარადაზე კაბელისათვის	EPN250/M25	ც	2	100004473	
8	ბეტონი-კემენტის და ქვიშის ნარევი	M-200	კუბ.მეტ.	3	100004176	
9	მილი დამცავი სქელკედლიანი	Φ100ММ	მ	83	100004265	
10	მილი დამცავი გოფირებული	Φ(50--70)ММ	მ	6	100004298	
11	მცველი დნობადი ნეკ-ზე 80 ამპ.	103-6-31,5У3	ც	3	100003635	
12	ფიფე 0,4 კვ-ზე	ПН2-400/315	ც	6	100003655	
13	ზოლოვანა ფოლადის	(40*4)ММ	მ	40	100004388	
14	ელექტროდი დამიწების	L=2,5m	ც	10	100004362	
15	არმატურა ფოლადის	Φ-12 А500С	მ	74		
16	ფიფე	Φ-6 АсI	მ	95		
17	შველერი 0,5 მ. სიგრძის	№12	ც	8		
18	კაბელი ძალ. ალუმინის ძარღვით(6-10)კვ. NA2XSEY(3*120RM/16)		მ	635	100006338	
19	ქურო საბოლოო (6-10)კვ.	ПКВТО-3-10 70/120	ც	2	100008108	
20	ქურო შუალედური გადაბმის (6-10)კვ.	ПСТО-3-10 70/120	ც	2	100008100	
21	დამიწების არმატურა საბოლოო ქუროსათვის	ЕАКТ1656	ც	2	100003005	
22	საყრდენი ფოლადის (10-11) მ-ნი	Φ219ММ	ც	1	200003622	
23	კაბელი ძალ. ალუმინის ძარღვით 1კვ.	АВВГ(4*185)ММ2	მ	35	100006394	
24	ქურო საბოლოო 1კვ.	1ПКВТНН-6	ც	2	100008276	
25	თერმომამბჯენი სკლოთომანი	502K026/S	ც	2	100002692	
26	მექანიკური შემაერთებელი იზოლირებული	SMOE-81976	კომპლ.	2	100008236	
27	განმამტოებელი გამწვრეტი მომჭერი	P2X-95	ც	2	100002658	
28	ფიფე	P3X-95	ც	2	100002660	
29	ფიფე	P4X-150	ც	6	100002661	
30	თვითმზიდი იზოლირებ. ელ. გამტარი	ABC(3*150+1*70)	მ	24	100006317	
31	კრონშტეინი	CA1500	ც	3	100002699	
32	ანკურული მომჭერი კრონშტეინის გარეშე	PA1500	ც	3	100002644	
33	ლენტა ფოლადის უჟანგავი	F2007	მ	6	100002649	
34	ცალკული - ლენტის შექარავი	A200	ც	6	100002650	
35	ქამარი-ღვევი პატარა	CSL-194	ც	12	100002665	
36	ფიფე-დიდი	CACL-109	ც	10	100005777	
37	ქვიშა	წვრილი ფრაქც.	კუბ.მეტ.	32	100008194	
38	ქვიშა-ხრეში	(0-40)ММ	კუბ.მეტ.	125	100004178	
39	ღორღი	(10-40)ММ	კუბ.მეტ.	6	100007770	
40	დამზმარე მასალები	სწვადასწვა	კბ.	12		
41	ლენტა სასიონალო პოლიეთილენის	15სმ ბანის	მ	522	100006226	
42	ელ. გამტარი ალუმინის იზოლირ. მრავალწვნი	АЛ-35mm2	მ	2	100006302	
43	ბუნეკი ალუმინის	35882	ც	2	100005587	
44						
45						
46						
47						
48						

საკაბელო ტრასა ბაღის გარეშე
სავალი ნაწილის გვერდით

საქართველო საგანგებო სამსახური
საქართველოს საგანგებო სამსახური

დაფუძვლას ვიწროვანი ვითომლით უზრუნველყოფის
გარეშე $\Sigma = 343$

NA2XSEY1(3x120R4/16)3x2x-0,83
L_{ბანა}=6153 L_{კაბ}=6353

სს "სილქმენი"
გეოდეზიის სამსახური
სამსახურის მეთაურის ნიგოლაზა ივანიშვილის
სს "სილქმენი" გეოდეზიის სამსახური
რეგისტრაციის ნომერი: 2 95 00 29 2 33 27 40
გეოდეზიის სამსახურის მეთაური: ი. ივანიშვილი
თარიღი 25/11/2016

მაცი დაფუძვნი სავალი ნაწილი
 $\Sigma L = 833$

დაფუძვლას ვიწროვანი ვითომლით უზრუნველყოფის
გარეშე ღირსების ღირსებით

სს №0119-ინჟინერული
სამსახური

სასაქონლო მფლობელი
პ.ბ.ს.ს-107

საქართველოს
საგანგებო სამსახური
საგანგებო სამსახურის მეთაურის ნიგოლაზა ივანიშვილის
სს "სილქმენი" გეოდეზიის სამსახური
რეგისტრაციის ნომერი: 2 95 00 29 2 33 27 40
გეოდეზიის სამსახურის მეთაური: ი. ივანიშვილი
თარიღი 25/11/2016

სს "სილქმენი"
საგანგებო სამსახური
საგანგებო სამსახურის მეთაურის ნიგოლაზა ივანიშვილის
სს "სილქმენი" გეოდეზიის სამსახური
რეგისტრაციის ნომერი: 2 95 00 29 2 33 27 40
გეოდეზიის სამსახურის მეთაური: ი. ივანიშვილი
თარიღი 25/11/2016

დადგენის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	18.11.2016	პროექტი: 4748. ტპ. დაწკარავება № 433 მ : 1-500 ელექტროტექნიკური ნაწილი
უფრ. ინჟინერი	რ. მოღვაძე	ქ. თბილისი, სასოფლო-სამეურნეო ინსტ-ის დასახლება, ბ. ყურაშვილის და ნ. ქაშაყაშვილის ქუჩები. ს/ქ № 0119 ქს-ლი.	
ინჟინერი	ფ. ჭიხორია	0,4 კვ. ძაბვის სავ. ვითომბ. იზოლირებ. ქს-ის ნაწ. რეკონსტრუქცია.	
ქს. განყ. ხელმძღ.	ლ. სისაური	ელ. მომარაგება	სტაბილ. შ. № შ. რ. მ. კრ. 4 7
		ახალი ორგანიზაციის ქს-ის რეკონსტრუქცია-63060.4-ის დადგენა, ს/ქ №0119-ის შეცვლა ორგანიზაციის, მ/პ- ის მიწისქვე. კაბ-ის ჩადება, 0,4კვქს-ის გადართ.	სასაქონლო მფლობელის სასახლის საპროექტო ნაწილი

ნაქსევი (3x120R1/16) შ² ±-0,80
 სიღრმე = 6150 სიგ. = 6350

საკაბელო ტრასა გადის გრუნტში
 სავალი ნაწილის გვერდით

საკაბელო ტრასის სიგ. = 6350

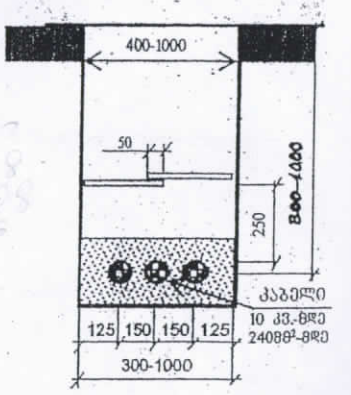
გრუნტის უზრუნველყოფის სიღრმე = 650

დაეწყოს გრუნტის გვერდითი უზრუნველყოფის "გაბეჭადვის" ტიპის ნაწილი.

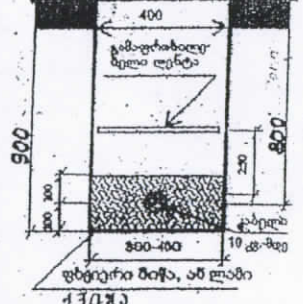
სამშენი საშენი საშენი მონტაჟის მონტაჟი

№	დასახელება	ზღვ. მთი	რ-ბა
1	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა 32 ³	მ ²	50
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღდგენა	მ ²	50
3	ტყვების ბათონი №1 კატეგორიის გრუნტში	მ ²	186
4	საყრდენის მოწყობა 1 კატეგორიის (22 ³)	მ	503
5	დასაწყობი მიწის ჩალაბობა	მ	83
6	კაბელის ჩალაბობა ტრანსპორტში	მ	522
7	კაბელის ბატონობა დასაწყობი მიწში	მ	117
8	კაბელის ბატონობა გრუნტის არხში	მ	6
9	კაბელის დასაწყობი ლენტით	მ	512
10	გრუნტის ბატონობა	მ ³	163
11	გრუნტის უკან ჩაყრა	მ ³	22
12	ქვიშა	მ ³	32
13	ქვიშა-ხრეში	მ ³	125
14	ლორღი	მ ³	6
15	ხაზების მოწყობა საყრდენებზე	მ	18
16	დასაწყობი მიწის აღდგენა დასაწყობი	მ ²	12
17	"ხრეში" გრუნტის მოწყობა	მ	34
18			
19			

საკაბელო ტრასის 1-6 კატეგორიის



საკაბელო ტრასის 1 კატეგორიის



- უპირატესო ტექნიკური მოთხოვნები
- 0,4 კვ. ძაბვის კაბელი გრუნტში
 - 0,4/0,23 კვ. ძაბვის კაბელი ავტომატურად, 36 ვარში
 - ბათონის ბათონი კატეგორია, 36 ვარში
 - ბათონის ფენი, 36 ვარში
 - ბრუნავალი (გრუნტის) კატეგორია
 - 1m, 16m, 24m - 1, 16, 24 - გრუნტის კატეგორია
 - გრუნტის მოწყობის სიღრმე.
 - გრუნტის მოწყობის სიღრმე (გრუნტის)
 - ნათარა ნაწილი
 - დასაწყობი
- მ(6-10)მ ვიწრო ქვიშა საკაბელო ტრასა
 მ(6-10)მ ვიწრო ქვიშა
 თვითმფ. რეგულირებადი ავ. მანქანა
 სხვადასხვა სახის მანქანები

36-ბი №4748	
ბი. ც. №433	
ფ. №	ფ. რ.
5	7

NA2XSE91(3x120R4/16)მმ² ±-0.83
სიმაღლე = 615მ, სიგანე = 635მ

სამაგპელო ტრასა ბაღის გრუნტში
საშალი ნაწილის გვერდით.

ABBG2(4x185)მმ²
სიმაღლე = 5მ, სიგანე = 35მ

№1 ± 0.2/24 ABC1(3x150+1x70)მმ²
სიმაღლე = 24მ - საშალი ნაწილი

შირი ღარიანი ნაწილი
სი = 83მ

ღარიანი ნაწილის მოქმედება
საშალი ნაწილის მიხედვით

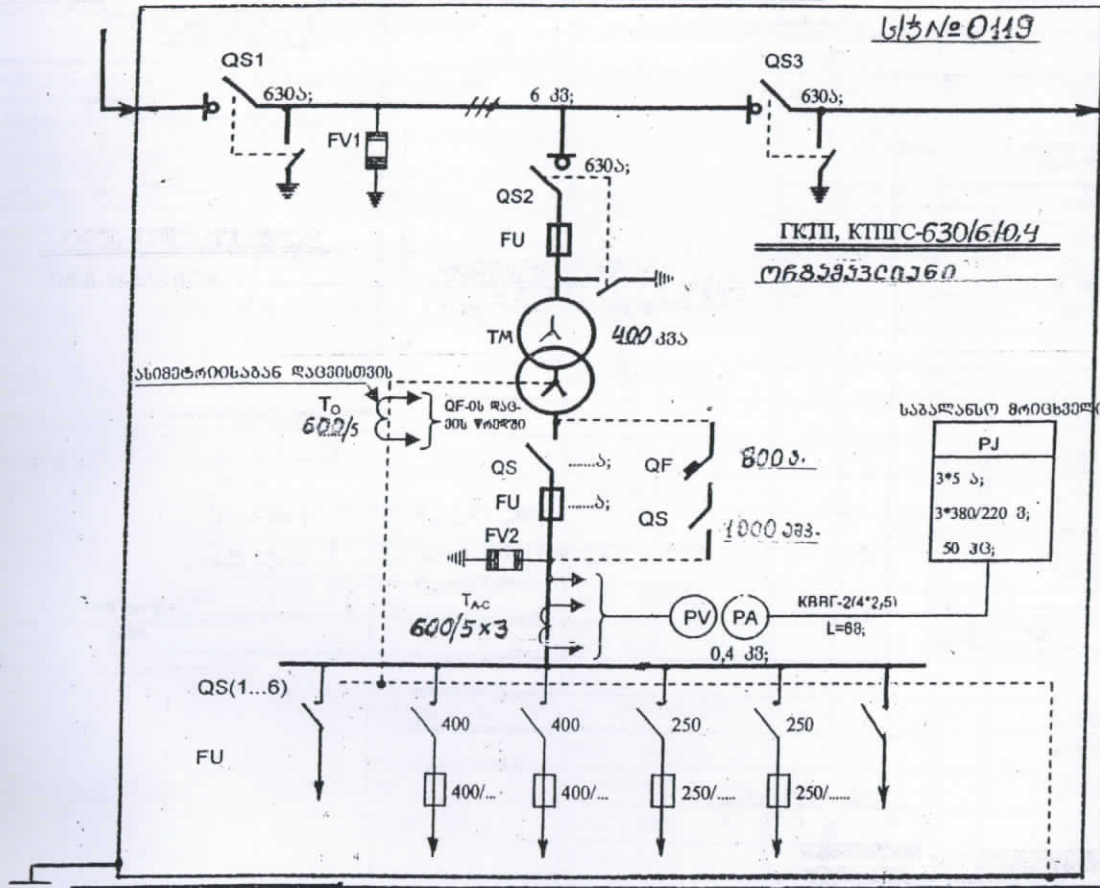
ბ.ს.ბ.ს. ± ГКТП-630/6/04
საშალი ნაწილი
№1 ± 0.2/24 ABC1(3x150+1x70)მმ²
სიმაღლე = 22მ - საშალი ნაწილი

ABC1(3x150+1x70)მმ²
სიმაღლე 19-ის საშალი ნაწილი
№1 ± 2/24 საშალი ნაწილი

პირველი ყურადღების ქუჩა

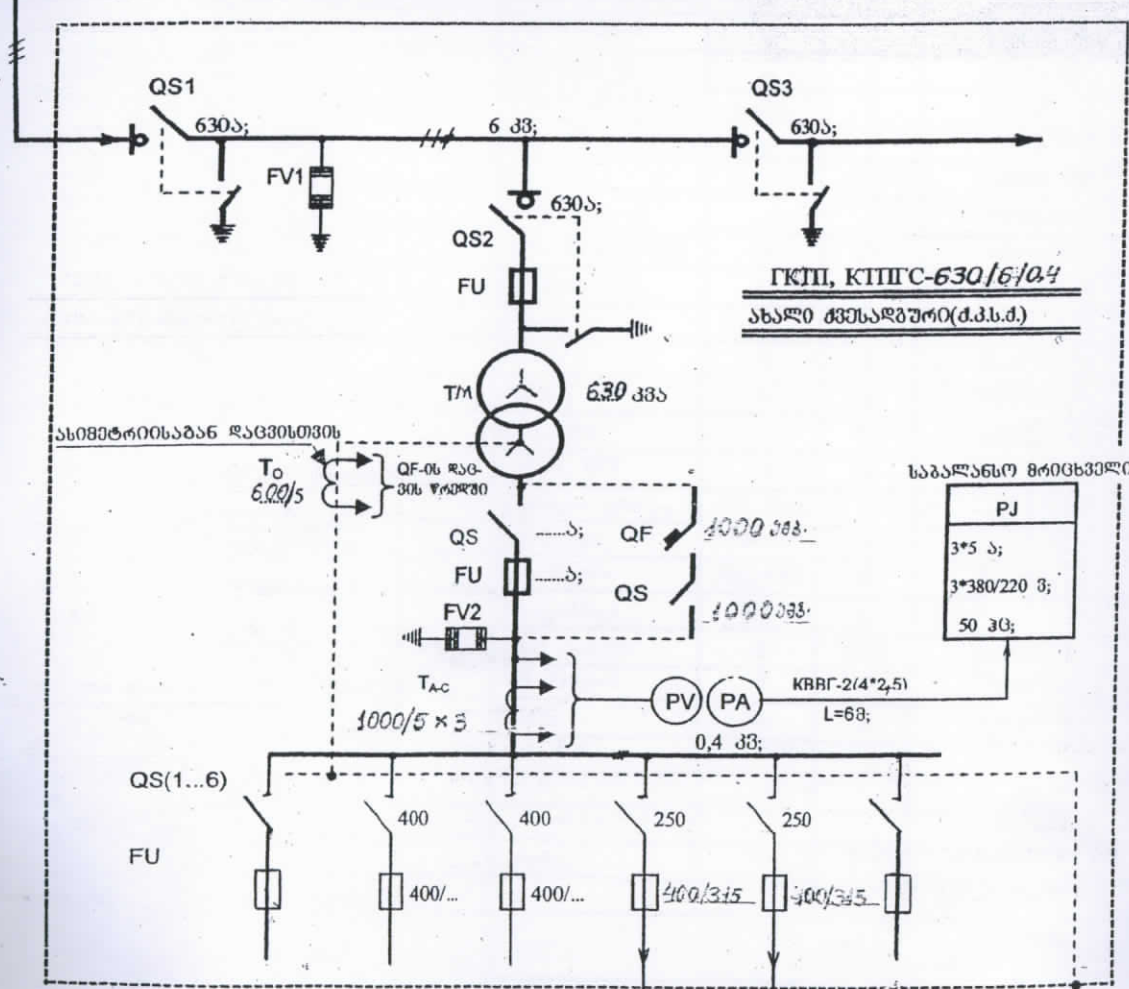
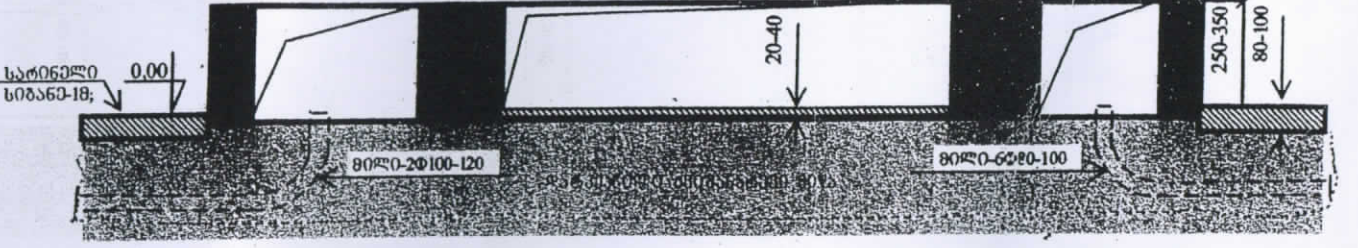
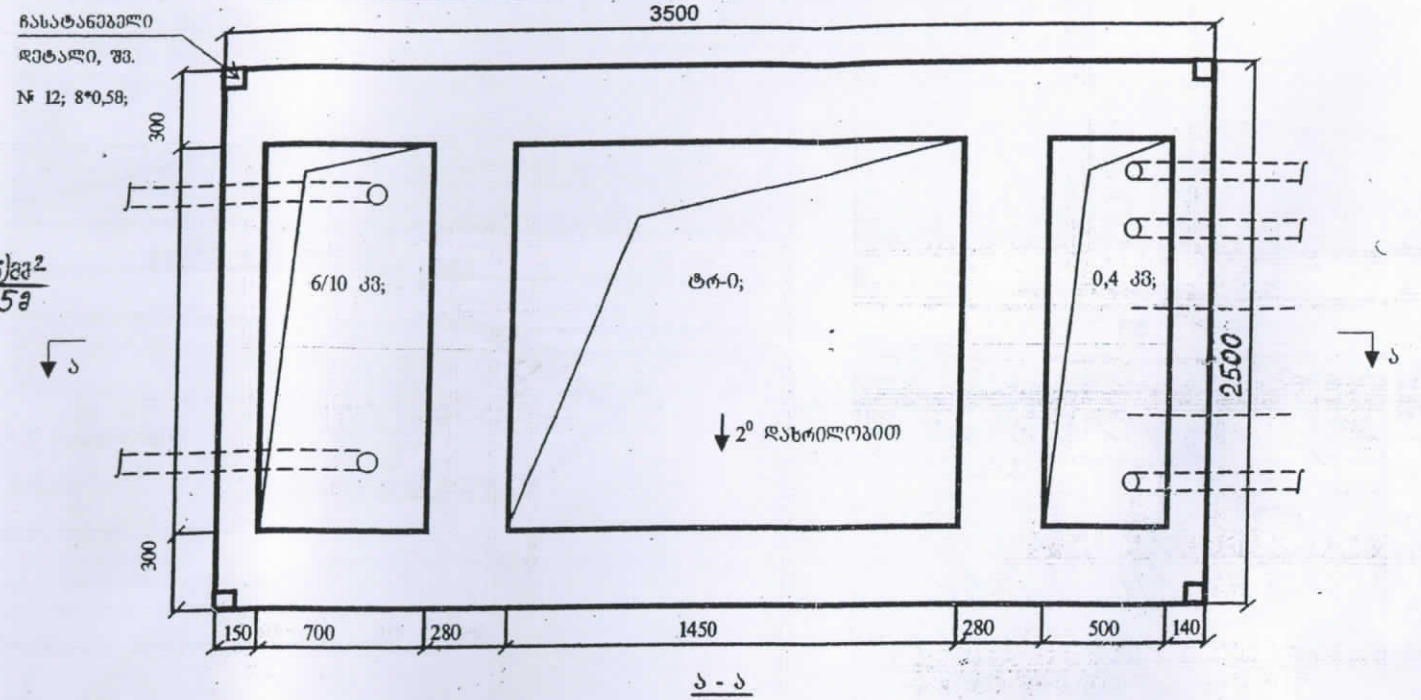
საშალი ნაწილის ქუჩა

პ.ბ.ბ. № 4748	
ბ.ბ. ბ.ბ. № 155	
ფ.№	ფ.ბ.
6	7

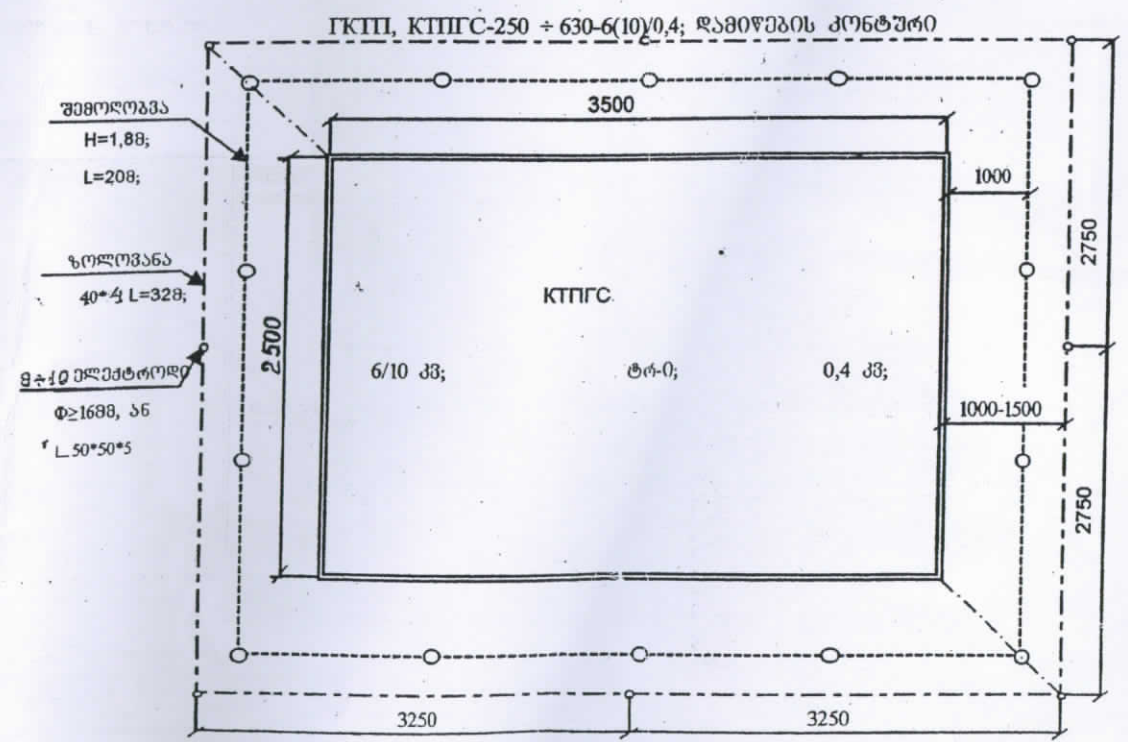


ნა2XSEY4(3x120R.M/16)გა²
 ს_{ბრ.}=615მ, ს_{კაბ.}=635მ

P_{მოთ.}=...კვტ;
 I_{მოთ.}=...ამპ; cosφ=0,92-ის დროს
 S_{ტრ.}=630კვპ;
 ს_{ტრ.სიჩქარე}=57ამპ;
 ს_{ტრ.სივრცე}=21მ²კვ;
 მოქმედ ჩართვის დენი
 დ.კ.ს.დ-ს 6 კვ სარტყიანზე;
 ს_{გ.გ.}=... ამპ;



P_{მოთ.}=...კვტ;
 I_{მოთ.}=...ამპ; cosφ=0,92-ის დროს
 S_{ტრ.}=630კვპ;
 ს_{ტრ.სიჩქარე}=57ამპ;
 ს_{ტრ.სივრცე}=21მ²კვ;
 მოქმედ ჩართვის დენი
 დ.კ.ს.დ-ს 6 კვ სარტყიანზე;
 ს_{გ.გ.}=... ამპ;



დასმომის ფონდობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 მსმ, წინააღმდეგ შემთხვევაში სპეცირებული განმარტება კორიგირება-
 ლური დასამომისგან;

ABBG2 (4x185)გა²
 ს_{ბრ.}=58, ს_{კაბ.}=350
 ABC1(3x150+1x70)გა²
 ს_{ბრ.}=248-სარტყიანზე 2/24

პროექტი № 4748, ბაზ. დასაბუთება № 433.		შურბ. №	შურბ. რ-ბა
		7	7