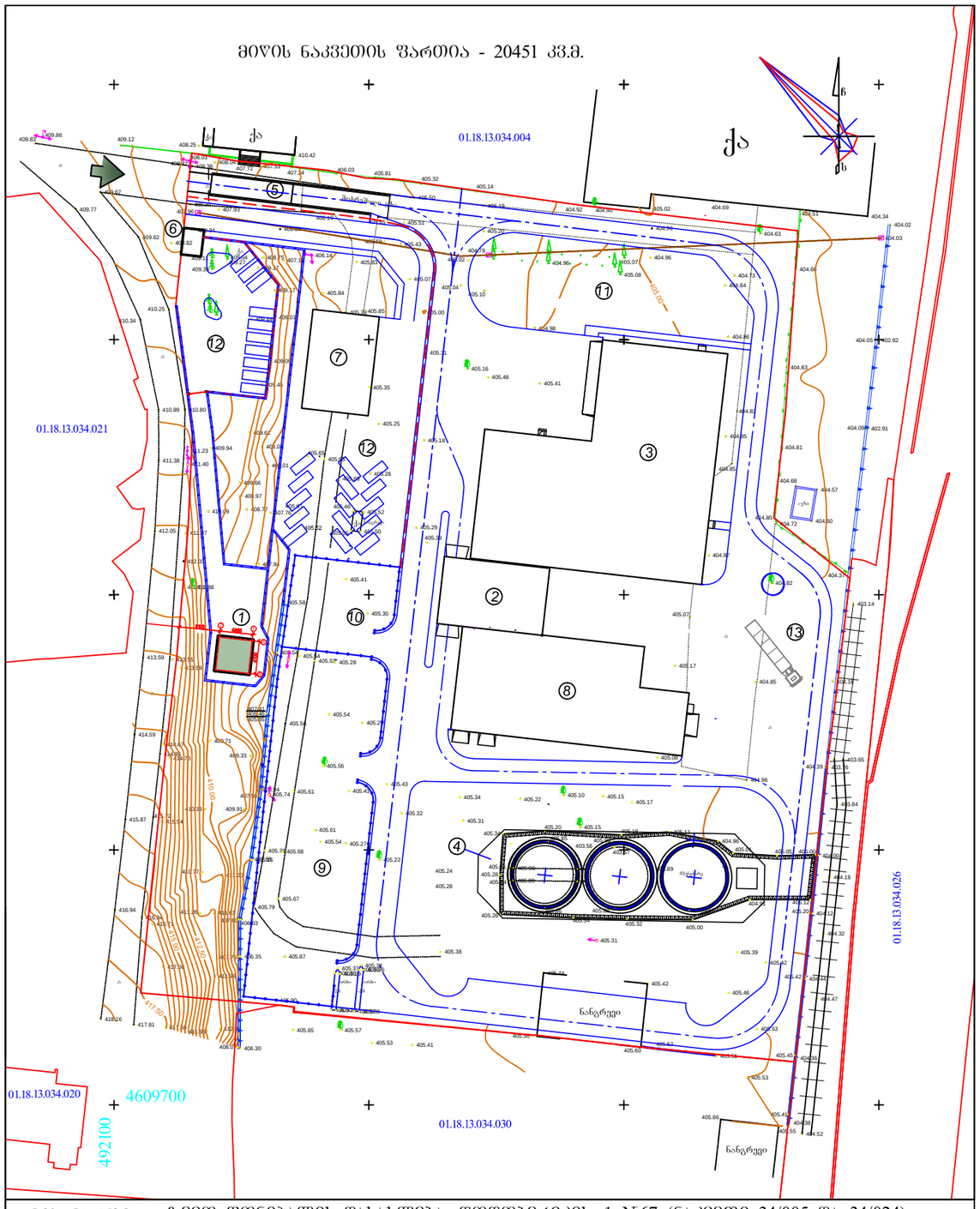


ნახაზების ჩამონათვალი

რიგ. ნომ.	დასახელება	ფურც.
1	საერთო მონაცემები. გენერალური გეგმა.	არ-1
2	არსებული სიტუაცია. ფოტომონტაჟი.	არ-2
3	ფასადები A-B, B-A, 1-2 და 2-1	არ-3
4	გეგმა ნიშნ. 0,000	არ-4
5	ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3 და 4-4.	არ-5

განმარტებითი ბარათი

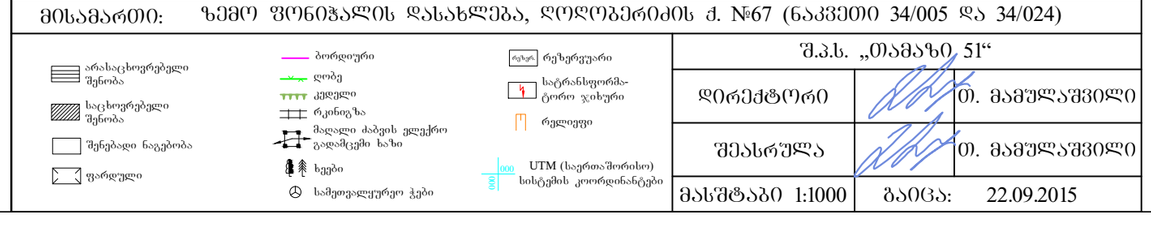
1. წინამდებარე პროექტით გათვალისწინებულია შ.პ.ს. "ნუტრიმაქსის" კომბინირებული საკვების წარმოებისთვის განკუთვნილი 1250 კვა სიმძლეავრის სატრანსფორმატორო ქვესადგურის მშენებლობა ქვემო ფონიჭალაში მდებარე ტერიტორიაზე (საკადასტრო № 01.18.13.034.027) .
2. სეისმური დარაიონების მიხედვით ტერიტორია განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას, კლიმატოლოგიურად ეს არის IIIგ სამშენებლო ზონა.
3. ჩრდილო-დასავლეთის მხრიდან (ლ. ღოღობერიძის ქ.) ქვესადგურის განლაგების მოედნამდე, მოეწყობა ასფალტირებული გზა . ქვესადგურის ტერიტორია კეთილმოეწყობა მყარი საფარით და შეიღობება მავთულბადით.
4. ქვესადგურის შენობა განეკუთვნება I კლასის ტიპის ნაგებობას. მისი გაბარიტებია გეგმაში 6,80 x 6,70 მ., მოშენების ფართით 45,6 კვ.მ. , ხოლო სიმაღლე 4,60 მ. და კონსტრუქციების ჩაღრმავება 1,20 მ მიწის ზედაპირიდან.
5. სატრანსფორმატორო ქვესადგურის შენობის კედლები და ტიხრები დაპროექტებულია წვრილი საკედლე ბლოკების გამოყენებით სიგანით 300 და 200 მმ.. ანტისეისმური ღონისძიების გათვალისწინებით შენობის კუთხეები შეკრულია მონოლითური რკინა-ბეტონის სვეტებით, რომლებიც დაკავშირებული არიან მონოლოთურ რკინა-ბეტონის ქამართან და გადახურვის მონოლითურ ფილასთან სისქით 150 მმ.
6. ქვესადგური შედგება სამი სათავსოსგან: მაღალი ძაბვის განყოფილება (6,2 x 2,5 მ) ; ტრანსფორმატორის განყოფილება (3,4 x 3,5 მ) და დაბალი ძაბვის განაწილების განყოფილება (2,5 x 3,4 მ) .სათავსოთა შიდა სიმაღლე არის 3,8 მ.
თვითოეულ სათავსოში გათვალისწინებულია ლითონის კარი და შესაბამისი სავენტილაციო ცხაურები (ჟალუზები) ს.ს. "თელასი"-ის ტექნიკური პირობების შესაბამისად (ტექნიკური პირობა NS-851-1, პროექტი № CNS-12/6087/15-ეტ, 02.02.2016) .
7. ქვესადგურის კედლები და ტიხრები როგორც შიგნით, ასევე გარედან შეილესება ქვიშა- ცემენტის ხსნარით და შეიღებება წყალშემცველი საღებავებით (შიგნით თეთრი ფერით, გარედან ფოტომონტაჟზე, ფურცელი არ-2, მითითებული RAL-ის კატალოგის მიხედვით ფასადური საღებავებით) .
ჭერის ზედაპირი ექვემდებარება შეთეთრებას.
ლითონის ელემენტები, კარები და სავენტილაციო ცხაურები შეიღებება ნიტროემალის ატმოსფერომედეგი საღებავით.
8. სათავსების იატაკია ცემენტის მოჭიმვა მორკინვით ბეტონის საფუძველზე და დაღარული ფოლადის ფურცლის პანელები საკაბელო არხების დასაფარად.
სახურავის ბურვილი - 3 ფენა რუბეროიდი ბითუმის მასტიკაზე დაგებული ცემენტის მოჭიმვაზე. სახურავის თბოიზოლაცია - მეტალურგიული წიდა კუთრი მასით 800 კგ./კუბ.მ.
9. იატაკის ზედაპირის ნიშნული ±0,000 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 408,50 მ.. შენობის ცოკოლის სიმაღლეა 400 მმ.

ექსპლიკაცია:

1. სატრანსფორმატორო ქვესადგური
2. საწარმოო კორპუსი
3. მზა პროდუქციის საწყობი
4. მარცვლეულის საწყობი
5. საავტომობილო სასწორი
6. საკონტროლო-გამშვები პუნქტი
7. ადმინისტრაციული კორპუსი
8. ნედლეულის საწყობი
9. ღია მატერიალური საწყობი -1
10. ღია მატერიალური საწყობი -2
11. დასასვენებელი ზონა
12. მსუბუქი ავტომობილების სადგომი
13. სატვირთო ავტომობილების სადგომი

პირობითი აღნიშვნები:

- 01.18.13.034.030 — მომიჯნავე ნაკვეთის საკადასტრო კოდი
- არსებული რკინიგზის ჩიხი
- საპროექტო საავტომობილო გზები და ავტოსადგომები
- საპროექტო საფეხმავლო ბილიკები
- არსებული საჰაერო ელექტროხაზი
- ლითონის დაწნულბადიანი ღობე
- არსებული საყრდენი კედელი
- საპროექტო საყრდენი კედელი)
- ლითონის დეკორატიული ღობე



შ.პ.ს. „თამაზი 51“			
დირექტორი	თ. მამულაშვილი		
შესრულა	თ. მამულაშვილი		
მასშტაბი 1:1000	გაიცა: 22.09.2015		

			შ.პ.ს. "ნუტრიმაქსი"		2016
დირექტორი	ბ. ბექაია		შ.პ.ს. "ნუტრიმაქსი". კომბინირებული საკვების წარმოება. სატრანსფორმატორო ქვესადგური.		
არქიტექტორი	ა. გელაშვილი				
შეამოწმა	ბ. ბექაია		საერთო მონაცემები. გენერალური გეგმა	სტადია	ფურც. / ფურც-ბი
				პ	არ-1 / 5

ს.ს.
"თელასი"

NS-851-1

პროექტი № CNS--12/6087/15-ეტ

კრწანისის რ-ნი. ზემო ფონიჭალა. ღოღობერიძის ქ. № 67. შ.პ.ს. "ნუტრიმაქსი". კომბინირებული საკვების წარმოება.

ელ მომარაგება

ახალი, ერთტრანსფორმატორიანი ქვესადგურის აგება - სიმძლავრით 1250 კვა

ინჟ. პროექტანტი:

რ. მოდებაძე

სს "თელასი" АО "ТЕЛАСИ"
პროექტი № Проект № NS-851-1
02. 02 2016წ.г

თბილისი
2016წ.

ფურც. №	ფურც. რაოდ.
1	6

M. ახ უნდა ს. ჯორ

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. თაეფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. 1*1000 კვა სიმძლავრის სატრ. ქვესადგურის სამშენებლო დაეალება.
4. 1*1000 კვა სიმძლავრის სატრ. ქვესადგურის ელ მოწყობილობა და მასალები.
5. სატრ. ქვესადგურის განათების ქსელი და დამიწების კონტური სპეციფიკაციებით.
6. ელ მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

პროექტი შესრულებულია მოკვლევის ოქმის № 1CNS-12/6087/15(თარიღით 19.12.2015 წ.)-ის თანახმად. მომხმარებელი წარმოებისათვის ითხოვს 1000 კეტ სიმძლავრეს(სიმძლავრის გაზრდა 875 კეტ-ით).

ოქმის თანახმად დამკვეთმა უნდა შეასრულოს(ან შეუკვეთოს) სამშენებლო-საპროექტო სამუშაოები და ააშენოს ორტრანსფორმატორიანი ქვესადგური, ჩვენს მიერ წარდგენილი სამშენებლო დაეალების მიხედვით.

ქვესადგური იქნება ინდივიდუალური შესრულების, რომლის მშენებლობის დროს გამოყენებული უნდა იყოს ტიპიური პროექტების მასალები.

ქვესადგურის სათავსოები გათვალისწინებულია თანამედროვე, მცირე გაბარიტიანი ელ მოწყობილობებისათვის.

ქვესადგურში დაიდგმება 1*1250 კვა სიმძლავრის ტრანსფორმატორი. მაღალი მხარე(6 კვ) იქნება ერთრიგიანი, სადაც შესაძლებელია განთავსდეს 6 უჯრედი, ხოლო დაბალი(0,4 კვ) მხარე იქნება ორრიგიანი, სადაც შეიძლება განთავსდეს 8 პანელი, დაკაეშირებული ხიდის მეშვეობით.

მაღალი ძაბვის სათავსში, 1-ელ რიგში დამონტაჟდება შემყვანი, ძალოვანი ტრ-ის და ძაბვის ტრ-ის უჯრედები, დანარჩენი რაოდენობა შეივსება მოთხოვნის მიხედვით.

დაბალ ძაბვის სათავსში 1-ელ რიგში აუცილებელია შემყვანი და საკუთარი მოხმარების პანელები. გამანაწილებელი პანელები, პროექტში მოცემულია სავარაუდოდ, იგი უნდა შეირჩეს მომხმარებლის მიერ წარმოების საჭიროების მიხედვით.

მაღალი ძაბვის უჯრედებად ძალოვანი ქსელისათვის გამოყენებულია სიმძლავრის ამომრთველიანი უჯრედები, შემყვანისათვის მცველების გარეშე, ძალოვანი ტრ-ისთვის მცველებით.

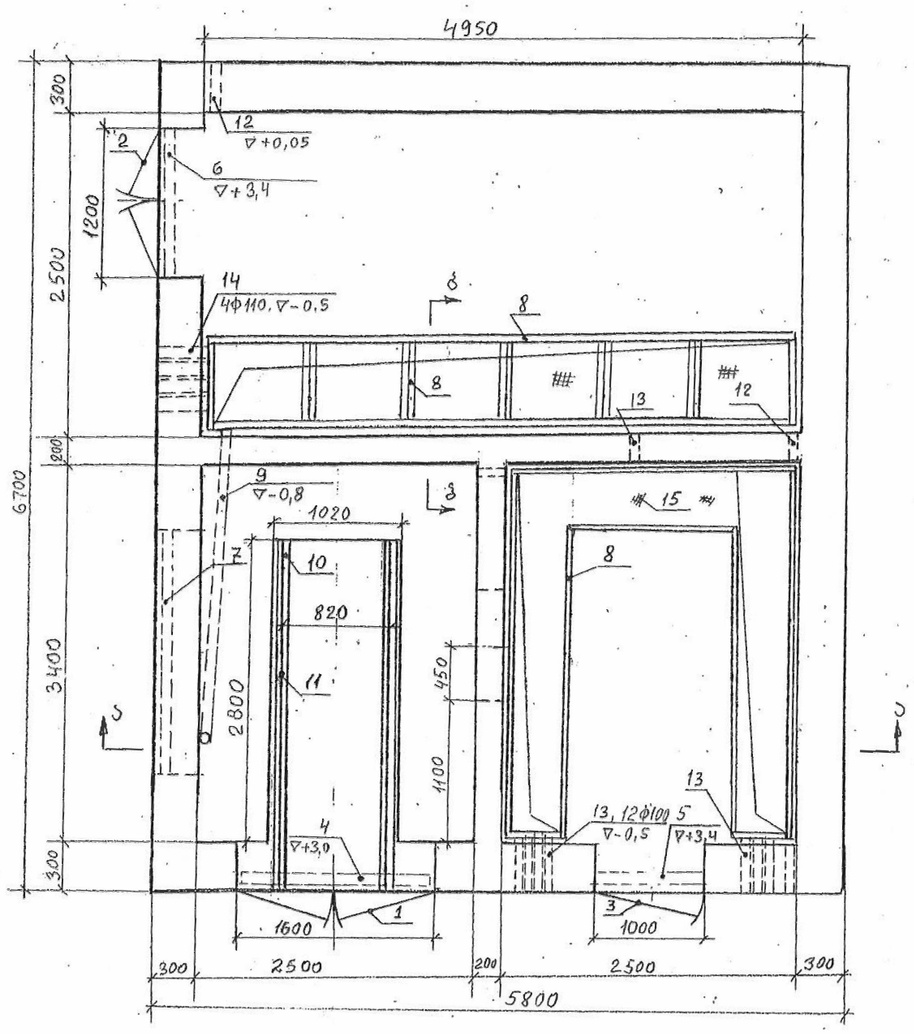
დაბალი ძაბვის პანელებად შემოთავაზებულია ШО99 სერიის, ან მის ანალოგი პანელები, შემყვანებისათვის ავტ. ამომრთველებით, ხოლო გამანაწილებელი პანელებისათვის გამთიშველ მცველებით. დამკვეთს შეუძლია გამოიყენოს იგივე ტიპის პანელები ავტ. ამომრთველებით.

სატრ. ქვესადგურის მომარაგება 6 კვ ძაბვით მოხდება ს.ქ. № 7025-დან. ელ მომარაგების შესრულების მიმდევრობა და აღრიცხვის კვანძის მოწყობის შესახებ იხილეთ განმარტება წინა პროექტში, № 1CNS-12/6087/15-ეტ(NS-851).

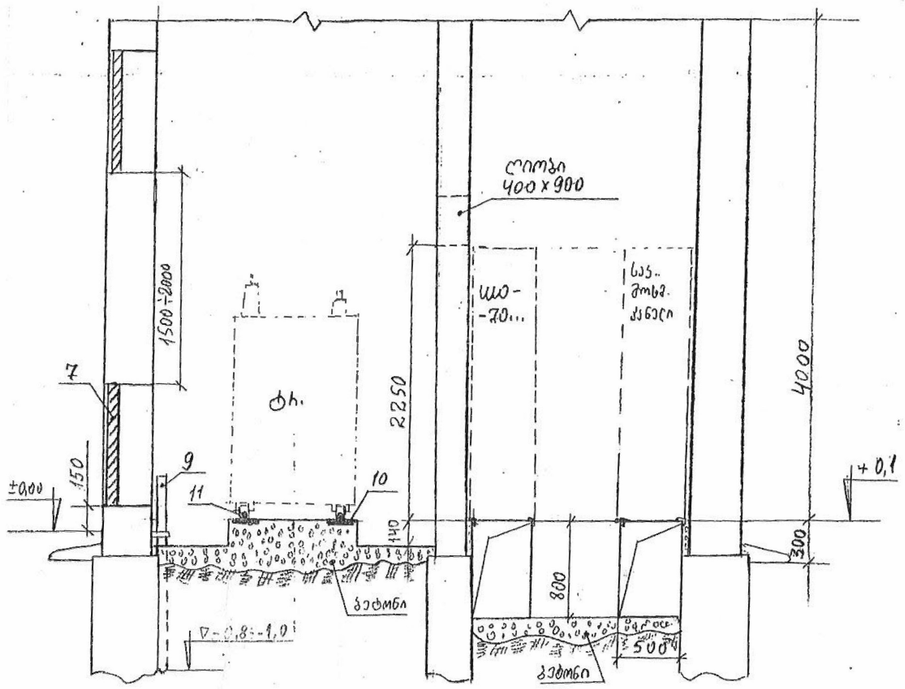
პროექტში წარმოდგენილია ქვესადგურისა და მისი ელ მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა. დაბალი ძაბვის განაწილების სქემა შესრულებულია რეკომენდაციის სახით.

ელ სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს ПУЭ-ს ნორმების დაცვით.

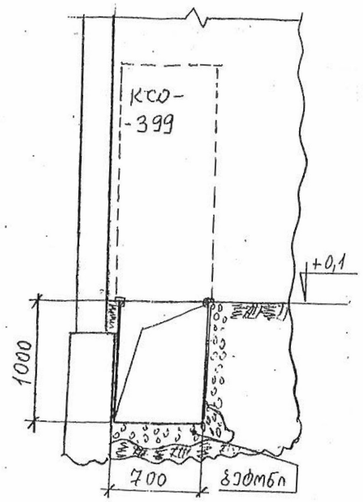
გეგმა-ჭრილი - ბ-ბ



ჭრილი -ა-ა



ჭრილი - ბ-ბ



სპეციფიკაცია

№ რიგ.	№ პოზ.	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	განზ. ერთ.	რა-ოდ.	შენიშვნა
1	1	ორფრთიანი კარები, ცეცხლგამძლეობით 0,75 სთ.	1600*2400	ც	1	ძველოთა მხარეს ჟალუზით
2	2	იგივე,	1200*2400	ც	1	
3	3	იგივე, ერთფრთიანი	1000*2400	ც	1	
4	4	სავენტილაციო ცხაური(ჟალუზი) 1600*950	ВЖ-2	ც	1	კარებს ზემოთ
5	5	იგივე, 775*520	ВЖ-4	ც	1	იგივე,
6	6	იგივე, 775*520	ВЖ-4	ც	1	იგივე,
7	7	იგივე, 2190*1000	ВЖ-3	ც	2	
8	8	კუთხოვანა, ფოლადის	∟50*50*4	მ	50	
9	9	მილი ფოლადის, ან ძნელადწვადი მასალის	Ф90	მ	8	
10	10	ზოლოვანა, ფოლადის	─200*8	მ	8	
11	11	მრგვალი ნაგლინი ფოლადის მავთული	Ф16	მ	8	
12	12	მილი ფოლადის, სიგრძით 3000მმ	Ф60	ც	5	
13	13	მილი ძნელადწვადი მასალის, სიგრძით 400 მმ	Ф100	ც	16	
14	14	იგივე, 500 მმ სიგრძის, შიგა დიამეტრით 110 მმ.	Ф110	ც	4	
		ლითონის დაოლარული, 6 მმ სისქის	500*6	მ	11	დაჭრილი 0,5 მ სიგრძედ
16		ზოლოვანა ფოლადის	─50*4	მ	4	
17		სხვა დამხმარე მასალები		კგ	25	
18						
19						

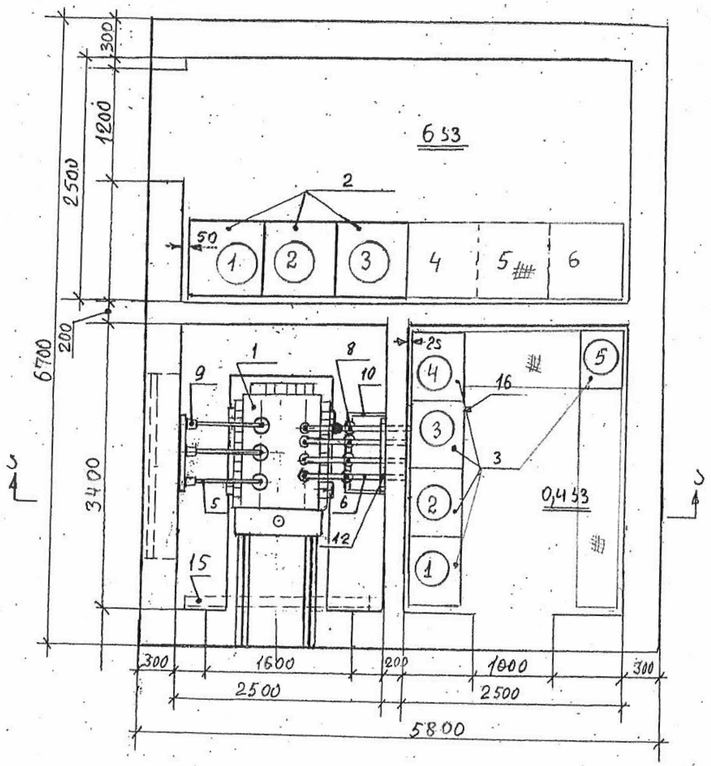
შენიშვნა

1. საამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტიპიური ალბომების გამოყენებით.
2. შენობის ზომები გათვლილია მცირებაბარიტიანი, თანამედროვე ელ აპარატურის გათვალისწინებით.
3. მაღალი ძაბვის სათავსს კარები შეიძლება გაუკეთდეს მეორე მხრიდან.
4. ფოლადის მილები მიწაში უნდა დაიშაროს ბეტონის გარსაცმით.
5. ძალ. ტრ-ის მონაცემები: 1000 კვა სიმძლავრის ტრანსფორმატორის წონაა-2610 კგ; უძველი სვლის კარგვა ტოლია 1550 ვატის; მოკლედ ჩართვის კარგვა ტოლია 10800 ვატის.

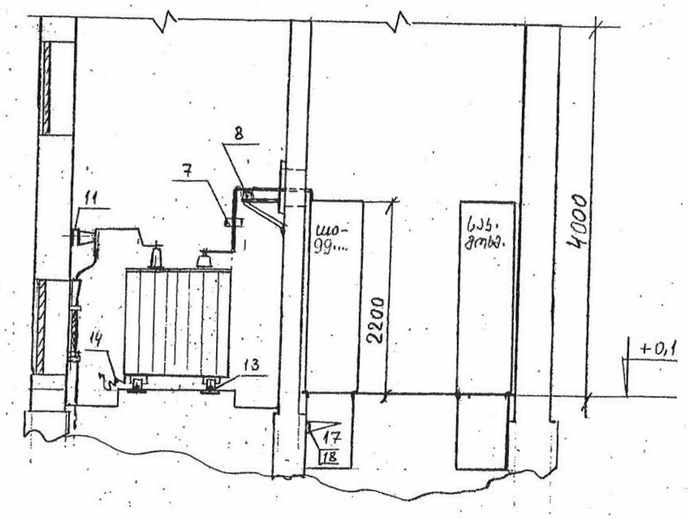
1:50

ჯგ.ხელმძღ.	ნ. ფოფიტაშვილი		2016წ.	NS-851-1	პროექტი № 1CNS-12/6087/15-1	
უფ.ინჟინერი	რ. მოდებაძე			ელექტროტექნიკური ნაწილი		
			კრწანისის რ-ნი. ზემო ფონიჭალა. ღოლოგერიძის ქ. № 67. შ.პ.ს. "ნუტრიმაძსი".			
ახ. ძს. ექსპერ.			კომბინირებული საკვების წარმოება.			
ხელმძღვ.	ბ. ფხალაძე		ელ. მომარაგება	სტადია	ფურც. №	ფურ. რ-ბა
დ.ქ. ძსელების				მ. პრ.	3	6
ექსპერ. უფ.	ლ. სისაური		ონდ. შესრულების, 1*1250 კვა სიმძლავრის სატრ. ქვესადგურის სამშენებლო დავალება დასატანებელი დეტალების სპეციფიკაციით.	განვითარებისა და ინვესტიციების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახური		

გეგმა-ჭრილი, 1:66



ჭრილი ა-ა



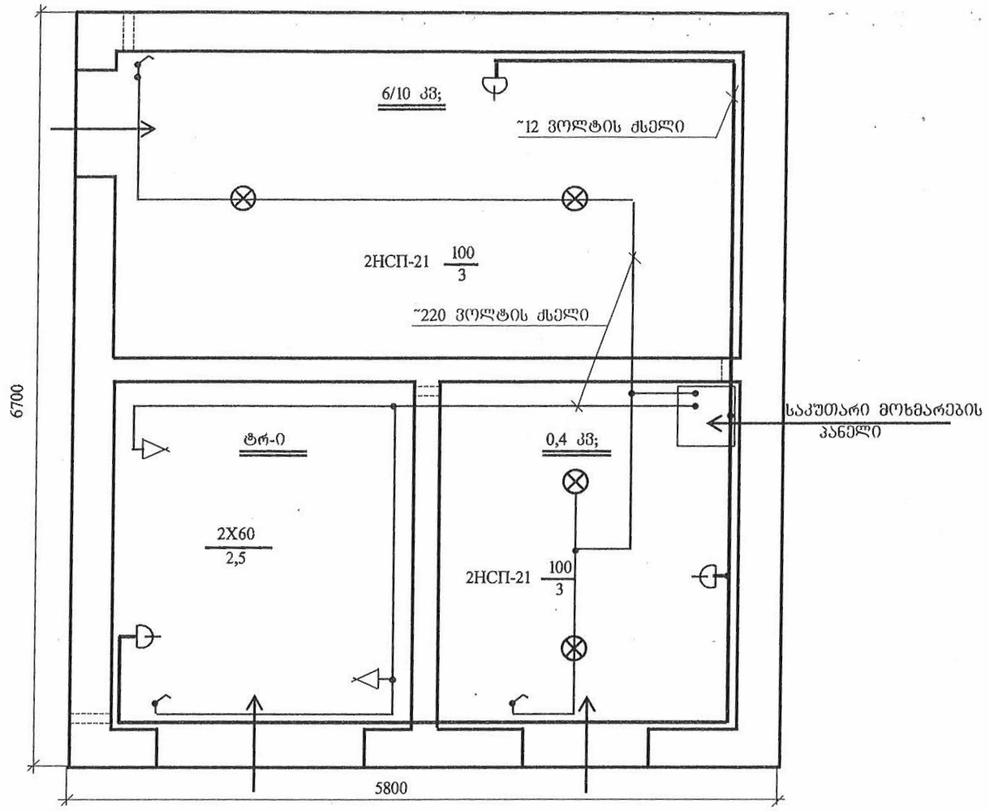
სპეციფიკაცია

№ რიგ.	№ პოზ.	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	განზ. ერთ.	რა-ოდ.	კოდი	შენიშვნა
1	1	ტრ-ი ძალოვანი, ზეთიანი 6/0,4 კვ. ძაბვაზე, Δ/Y-11	ТМ(ТМГ)-1250-6/0,4	ც	1		
		ან იგივე, მშრალი	ТСЗ-1250-6/0,4	"			
2	2	მაღალი(6/10 კვ.) ძაბვის უჯრედები:					
	2-1	შემყვანი, ან სახაზო უჯრედი, სიმძლავრის ამომრთველით, 10 კვ.ძაბვაზე, 630 ამპერ დენზე	КСО399-08066 У3	ც	1		
	2-3	იგივე, სახაზო უჯრედი მცველებით 160 ამპ. დენზე	КСО399-09065 У3	ც	1		
	2-2	ძაბვის ტრ-ის უჯრედი	КСО399-11066 У3	ც	1		
3	3	დაბალი ძაბვის პანელები კარადული შესრულების:					
	3-3	შემყვანი პანელი, 2000 ამპ.; 0,4კვ;, ავტ. ამომრთველით	ШО99-2105 У3,	ც	1		
	3-1,2	გამანაწილებელი პანელი, 4Х400ამპ. დენზე, მცველებით,	ШО99-2323 У3, ან				მომხმარებლის
		ან ავტომატური ამომრთველებით	ШО99-2309 У3,	ც	2		სურვილის
	3-4	გამანაწილებელი პანელი, 2Х400+2Х250 ამპ;. მცველებით,	ШО99-2322 У3,	ც	1		მიხედვით
	3-9	საკუთარი მოხმარების პანელი(ბლოკი)	ШО99-2311 У3	ც	1	ან იხდ. შესრულების	
4							
5	5	სალტე ალუმინის 60*6	АД31Т	მ	9		
6	6	სალტე ალუმინის 100*10 / 80*8	АД31Т	მ	18/6		
7	7	დენის ტრ-ი ნულოვან სალტეზე - 1000/5	ТШП, ТНШЛ-0,66	ც	1		
8	8	საძრდენი იზოლატორი 1,0 კვ. ძაბვაზე	СА-3, ან К711	ც	16		
9	9	საძრდენი იზოლატორი 10 კვ. ძაბვაზე	ИО-10-375	ც	3		
10	10	კონსტრუქცია დაბალი ძაბვის იზოლატორებისათვის	∟50*50*4	მ	12		
11	11	იგივე, მ. ძაბვის იზოლატორებისათვის, პერფ. შველლერი	40*40*3	მ	1		
12	12	საიზოლაციო შილა, სისქით 10-15 მმ, ზომით 600*1100	ბეტინაქსი, ტემსტოლიტი	ც	1		
13	13	ტრ-ის საბორავების შემკავებელი, 0,1 მ-ის სიგრძის	∟50*50*4	ც	2		
14	14	ტრ-ის დამიწების გვარლი-Ф13, სიგრძით 4,5 მ.	ТК7-37	ც	1		
15	15	ხის ძელი ბარიერისათვის 80*60, L=2300მმ		ც	1		
16	16	ავტ. ამომრთვ. 3-პოლუსა, 6,4ა; 8/40ა; მცირეგაბარიტ.	ВА.., ან LSN...სერიის	ც			
17	17	საკაბელო დგარი	К1151	ც	6		
18	18	საკაბელო თარო	К1161	ც	12		
19		ძაბელი ძალოვანი, ალუმინის, 10 კვ. ძაბვაზე	NA2XSEY-1(3*70/16)	მ	14		
20		საბოლოო ქურო 6/10 კვ. ძაბის კაბელებისათვის	ПКВтО-3-70/120	ც	2		
21		დამიწების არმატურა საბოლოო ქუროსათვის	ЕАКТ1656	ც	2		
22		კაბელი ძალოვანი, ალუმინის, 1,0 კვ. ძაბვაზე	АВВГ-1(4*4)	მ	8		ან, ВВГ-1(4*4)
23		სამონტაჟო გამტარი 2,5 მმ² კვეთის	ПВ-2,5	მ	40		
24		ელექტრული უსაფრთხოების დაცვის მოწყობილობა		კომპ.	1		
		აპარატურა საკუთარი მოხმარების პანელზე					
25		QF1, ავტ.ამომრთველი, 3-პოლუსა, 25ა; 500ვ;	51...,ან შ ...	ც	1		
26		QF2, იგივე, 2-პოლუსა, 6,3ა; 500ვ;	იგივე,	ც	1		$I_{დანად}$=1,25*$I_{ნომ}$/
27		QF3, იგივე, 2-პოლუსა, 25ა; 250ვ;	იგივე,	ც	1		/6-8*$I_{ნომ}$..
28		QF4, იგივე, 3-პოლუსა, 10ა; 500ვ;	იგივე,	ც	1		
29		QF5, იგივე,	იგივე,	ც	1		
30		T1, ტრანსფორმატორი- 380/12 ვ.	ОС-0,25	ც	1		ყუთით
31		SA, უნივერსალური გადამთველი, სამპოზიციანი, 25-40 ა;	ПВП11	ც			45^0-0-45^0

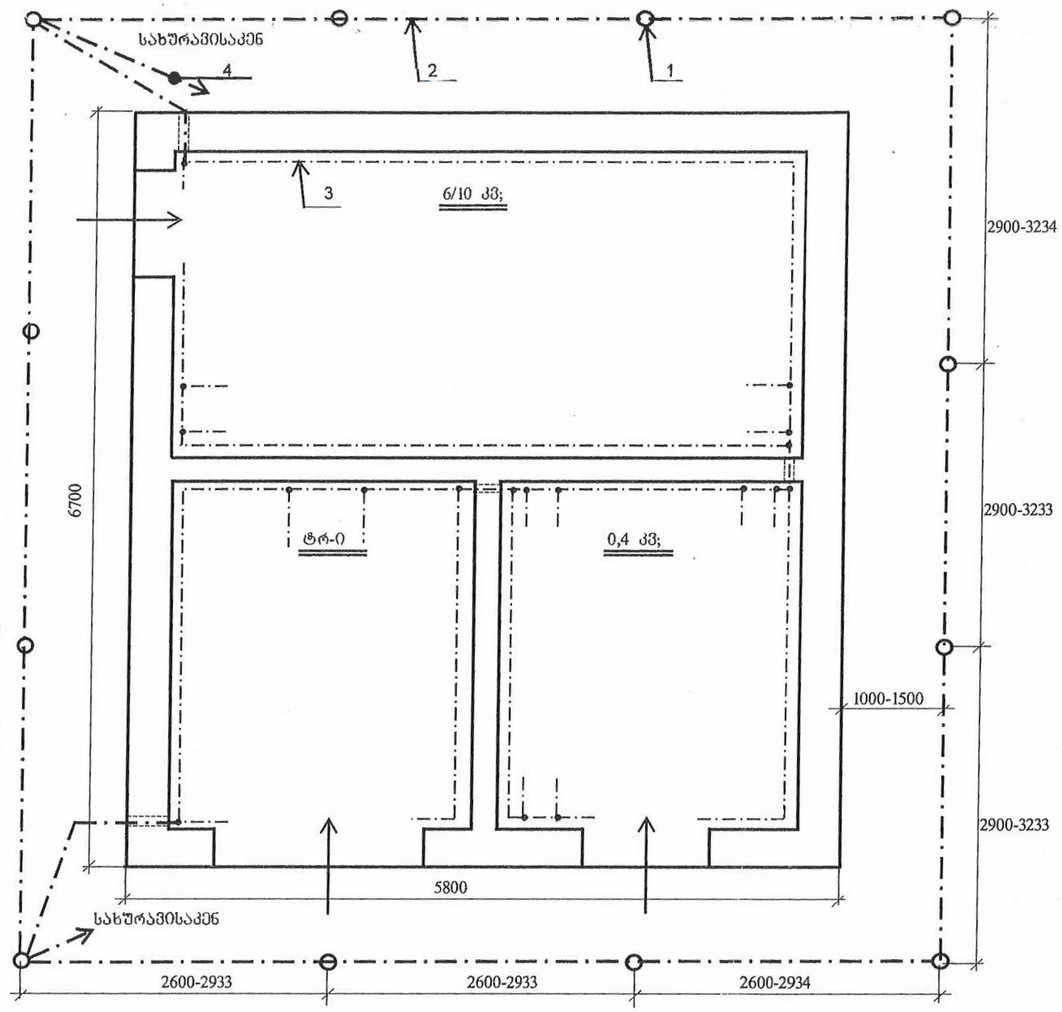
		სხვადასხვა					შენიშვნა
32		1250კვა სიმძლავრის ტრ-ის ბუნიკები 0.4 კვ მხარეს	"F" / "0"	ც	3/1		
33		მცველები 6 კვ. ძაბვაზე, 160 ამპ. დენზე(3 ც)	ПТ-1,3-6-160-20 У3	ც	3		
34		КА, დენის რელე, დანაყენი 0,3$I_{ნ.ტრ.}$	РТ-40	ც			
				კგ	80		

ჯგ.ხელმძღ.	ნ. შოშიტაშვილი		2016წ.	NS-851-1 პროექტი № 1CNS-12/6087/15-1	
უფ.ინჟინერი	რ. მოდებაძე			ელექტროტექნიკური ნაწილი	
				ქ.წყალტუბოს რ-ნი. ზემო ფონიჭალა. ღონღობერიძის ქ. № 67. შ.პ.ს. "ნუტრიმაძი".	
ახ. ძს. ექსპერტ.				კომპენსირებული საკვების წარმოება.	
ხელმძღვ.	ბ. შხალაძე				
დ.ძ. ხელეშვილი				ელ. მომარაგება	სტადია: მ. პ. / შურც. №: 4 / შურ. რ-ბა: 6
ექსპერტ. უფ.	ლ. სისაური			იხდ. შესრულების, 1*1250 კვა სიმძლავრის ტრ. ქვესადგურის ელ მოწყობილობა და მასალები.	განვითარებისა და ინვესტიციების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახური

განათების ქსელი



დამიწების კონტური



განათების ქსელის მასალების სპეციფიკაცია

№ რიგ.	№ პოზ.	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	განზ. ერთ.	რა-ოდ.	კოდი	შენიშვნა
1		ჩამოსაკიდი სანათი ⊗	НСП21-100, შესრ. 3.	ც	4		
2		კედლის ვაზნა ⋉		ც	2		
3		გადასატანი სანათი 12 ვოლტზე	РВО-42	ც	1		
4		ნათურის ამომართველი		ც	3		
5		როზეტი(შტეპსელი)-10 ამპ. დენზე		ც	3		
6		ვარვარნათურა 230-240 ვოლტზე	60 ვტ.	ც	2		ან ეკ.ნათ.-15 ვტ.
7		იგივე,	100 ვტ.	ც	4		იგივე,- 20 ვტ.
8		იგივე, 12 ვოლტზე	25-40 ვტ.	ც	1		
9		განმაშტოებელი ყუთი		ც	15		
10		გამტარი ორმაგი იზოლაციით, სპილენძის	CU-1(2*2,5+1*1,5)	მ	60		
11		იგივე,	CU-1(2*4+1*2,5)	მ	30		

შენიშვნა: მუშა განათების ძაბვაა 380/220 ვ; ნათურების ძაბვაა 220 ვ; სარემონტო სამუშაოების ძაბვაა 12 ვ; ამომართველები დამონტაჟდება 1,5 მ.-ის სიმაღლეზე, როზეტები 0,8 მ.-ის სიმაღლეზე; განათების ქსელი უნდა შესრულდეს კედლებზე ღიად.

დამიწების კონტურის მასალების სპეციფიკაცია

№ რიგ.	№ პოზ.	დასახელება	ტიპი, მარკა, ზომა	განზ. ერთ.	რა-ოდ.	კოდი	შენიშვნა
1	1	დამიწების ღერო, ფოლადის, 2,5 მ. სიმაღლის	Ф≥16, ან L 50*50*5	ც	12		
2	2	ზოლოვანა ფოლადის	—40*5	მ	50		
3	3	იგივე,	—25*5	მ	60		
4	4	მრგვალი ნაგლინი ფოლადი(Катанка)	Ф≥10	მ	18		
5		იგივე,	Ф≥6	მ	6		

შენიშვნა: თუ ჯიხურის რომელიმე მხარე ეძრდნობა კედელს, ან კლდეს, დამიწების კონტურმა ამ მხარეს შეიძლება გაიაროს შუნდამენტში.

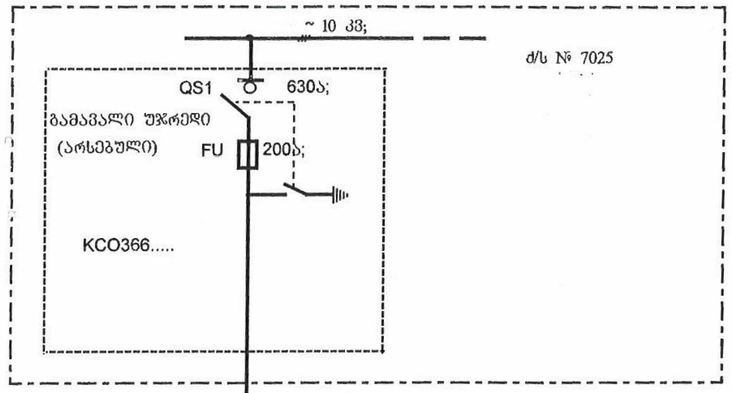
მეტალური საბნების გადაერთება უნდა მოხდეს შედუღებით.

ჩასამაგრებელი დეტალების ერთმანეთში გადაერთება შესრულდება მრგვალი ნაგლინი ფოლადით Ф6.

დამიწების წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს.

NS-851-1	პროექტი № ICNS-12/6087/15-1	ფურც. №	ფ. რაოდ.
ქ.ზუგდიდი, ზემო შრომისა ქუჩა. ღორღობერიძის ქ. № 67. შ.პ.ს. "ნუტრიმაძსი". კომბინირებული საკვების წარმოება. 1 ტრ-იანი ქვესადგურის განათების ქსელი და დამიწების კონტური სპეციფიკაციებით.		5	6

ცალხაზოვანი სქემა



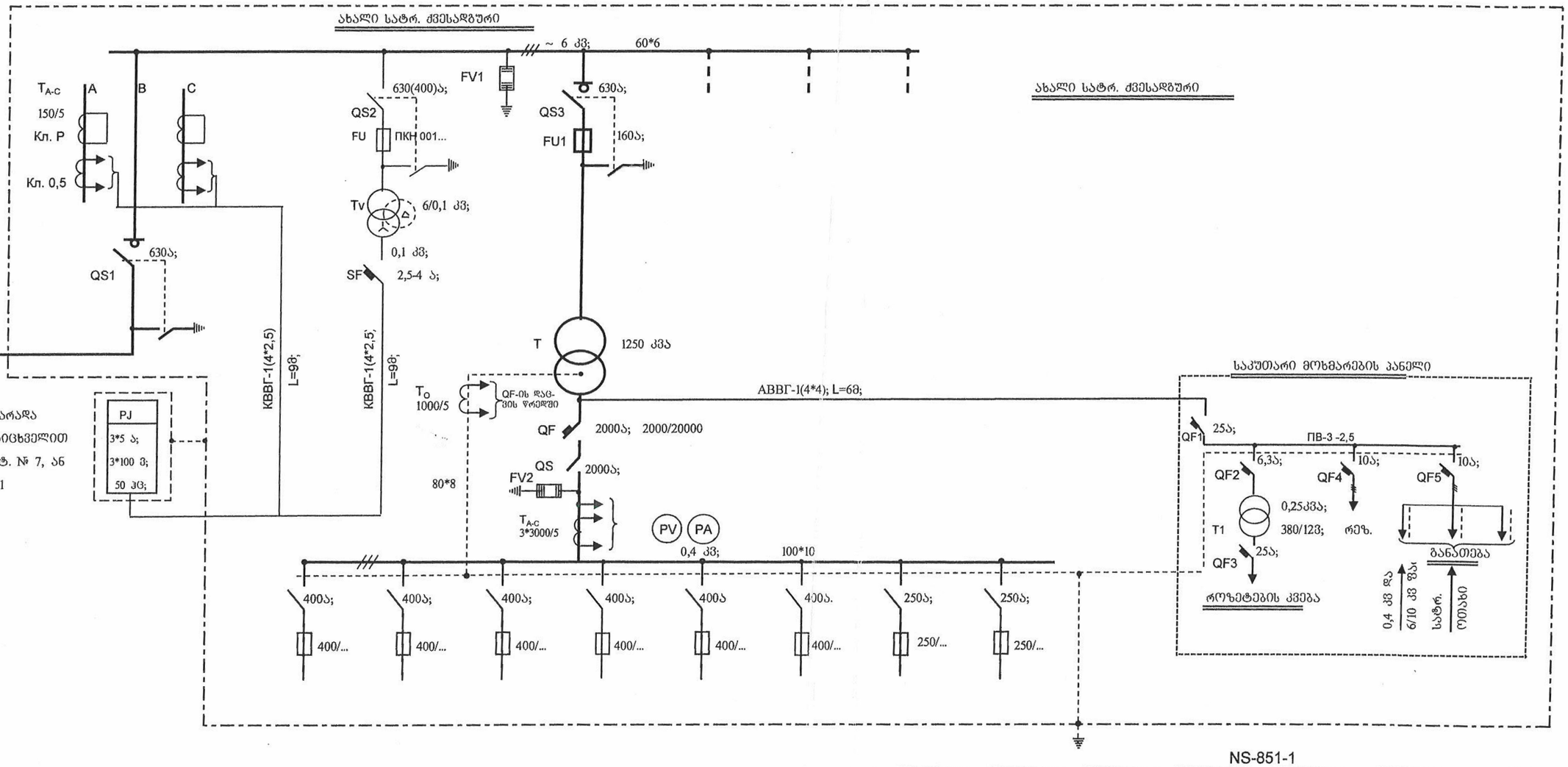
NA2XSEY-1(3*95/16)
L=990მ;

$P_{მოთხ.}$=1000 კვტ;
$I_{მოთხ.}$=1700 ამპ.; cosf=0,9-ის დროს(0,38 კვ მხარეს)
$S_{ტრ.}$=1250 კვა;
$I_{ტრ.პირველადი}$=123 ამპ.;
$I_{ტრ.მეორადი}$=1806 ამპ.;
მოკლედ ჩართვის დენი
ახალი ძ.ს.-ს 6 კვ სალტეებზე:
Zსისტ=0,208 ომი; Zკაბ=0,79 ომი;

$I_{მ.შ.დ.}$=3641 ამპ; 3,6კა;

განმარტება

0,4 კვ კაბელის სქემა შესრულებულია რეკომენდაციის სახით. შესაძლებელია ყველა გამომავალი ფიდერი დაკომპლექტდეს ავტომატური ამომრთველებით.



NS-851-1

პროექტი № 1CNS-12/6087/15-1ეტ	ფურც.№	ფ. რაოდ.
ქ.წყალტუბოს რ-ნი. ზემო ფონიჭალა. ღოღობერიძის ქ. № 67. შ.პ.ს. "ნუტრიმაქსი". ელ მომარაგება. ელ მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.	6	6