

ნაწილი  
გ/ს



ს.ს.  
"თელასი"

პროექტის პირველი გვერდი

N-NS-2032-M-003

შპს "თ და კ რესტორნები";  
კახეთის გზატკეცილი, ფეხსაცმლის ქარხანა "ისნის" მიმდებარე.  
ნაკვ. № 01.19.21.003/132  
ელ. მომარაგება, საკაბელო ქსელის ტრასა სს "ორხევი 110/35/10-6"-  
იდან, კვს-ის  
მონტაჟი, 10 კვ. ძაბვა, გამრიცხველიანება.

რაიონი: სამგორის

CN-117/20 -1

პროექტი № CNS-01/0548/20

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

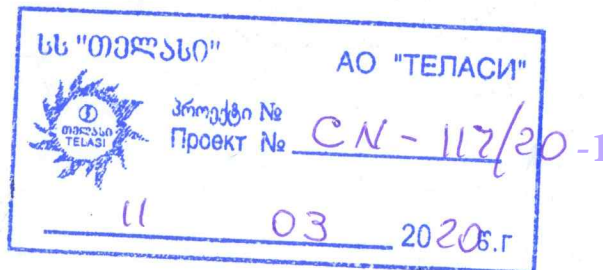
დაიწყო  
დასრულდა

10/3/2020

ინჟინერი

თეიმურაზ ცინცაძე

(R)



M

დასრ. ვადა

11/6/2020

ფურც. №	ფურც. რ- ბა



## შინაარსი

1. თავფურცელი
2. განმარტებითი ბარათი
3. საერთო სპეციფიკაცია
4. 6/10 კვ. ძაბვის მიწისქვეშა კაბელის ტრასა-გეგმა
5. ცალხაზოვანი სქემა ქ.კ.ს.ქ, გამრიცხველიანება
6. ფუნდამენტი, შემოღობვა
7. ტოპო

### განმარტებითი ბარათი

წინანმდებარე პროექტი დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი № CNS-01/0548/20-ის საფუძველზე, მოთხოვნილი სიმძლავრე: 1000 კვტ; 10 კვ ძაბვაზე.

მოკვლევის ოქმის თანახმად საჭიროა სს "ორხევი 110/10-6"-ში, 10 კვ. ძაბვის სექციაში აღდგენილი იქნას #5 K-37 ტიპის სახაზო უჯრედი: დაკომპლექტდეს ვაკუუმური ამომრთველით (გამოსაგორებელი მექანიზმით, ადაპტირებული K-37 უჯრედზე), გამთიშველით, სარელეო დაცვის სისტემითა და ყველა საჭირო აპარატურით. საბალანსო მრიცხველების კარადაში ჩამონტაჟდეს მრიცხველი და მოეწყოს საბალანსო აღრიცხვა აღნიშნულ სახაზო უჯრედზე. აღდგენილი #5 უჯრედში მიერთდეს 10 კვ. ძაბვის კაბელი, რომელიც მიწაში გატარებით მივიდეს დამკვეთის მიერ ქ.კ.ს.ქ-ის დასამონტაჟებლად გამოყოფილ ადგილამდე. აღრიცხვის კვანძი მოეწყოს საპროექტო ქ.კ.ს.ქ-ში, 10 კვ-ის მხარეს. დენის ტრ-ბი დამონტაჟდეს მ/ტრ-ის გამავალ უჯრედში. მრიცხველის ყუთი დამონტაჟდეს ს/ქ-ის გარე კედელზე

დამკვეთის მიერ გამოყოფილ ადგილზე (პროექტში დატანილი ადგილი ნაჩვენებია დამკვეთის მიერ) დამონტაჟდეს ახალი ქ.კ.ს.ქ. 3 უჯრედით 10 კვ. ძაბვის მხარეს. ამისათვის საჭიროა ადგილზე გაკეთდეს რკინა-ბეტონის ფუნდამენტი. ასევე მოეწყოს დამიწების კონტური. დამიწების წინაღობა არ უნდა არემატებოდეს 4 ომს. გაკეთდეს შემოღობვა. 0,4 კვ ძაბვის ფარი აღჭურვილი იყოს სტანდარტულად დენმკვეთით, მცველის ბუდეებით ან ავტ. ამომრთველებით. საჭიროებისამებრ გაკეთდეს შემოღობვაც.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს და კაბელი ჩაიდოს მიწაში მიწისქვეშა კომუნაკაციების დაუზიანებლად, 0.7 მ სიღრმეზე 0.1 მ სისქის ფხვიერი მიწის (მინარეების გარეშე) ან ქვიშისფენაზე, ზემოდან დაიფაროს იგივე ფენით. ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი რჩება იგივე, მხოლოდ მიწის მაგიერ ჩაიყაროს ქვიშა-ხრემის ნარევი დიამეტრით არაუმეტეს 40 მმ.

მიწისქვეშა კომუნაკაციების გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში, მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას ასევე დამცავ მილში 1 მ. სიღრმეზე.

ყველა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს "ΠΥՅ"-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით. ყველა ელ. დანადგარი უნდა იყოს დამიწებული და დანულებული.

პროექტი # CNS-01/0548/20	CN-117/20	ფურც #	ფურც რაოდ
შპს "თ და კ რესტორნები"; კახეთის გზატკეცილი, ფეხსაცმლის ქარხანა "ისნის" მიმდებარე. ნაკვ. # 01.19.21.003/132			

სპეციფიკაცია							
1	ვაკ. ამომ. ადაპტ. კომპლ. ურიკით, K-37-ს (BB/TEL-10-630)	BB/TEL-10-630	კომპ	1	ან ანალოგი	ქს "ორხევ"-ში აღსადგენი #5 K-37- ტიპის 10 კვ. უჯრედის კომპლექტაცია	
3	სარელეო დაცვის და ავტომატიკის რელე	MICOM-P111	კომპ	1	100009102		
4	დენის ტრანსფორმატორები ТПЛ	400/5	ც	2	100003500		
	ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრ-ი	ТЗЛМ-1-1	ც	1	100003497		
6	გადაძაბვისგან შემზღვეველები	ОПН-РТ/TEL-10	ც	3	100010245		
7	კაბელი საკონტროლო KBBF- 10X2.5 მმ2	10X2.5 მმ2	მ	25	100002720		
8	საკლემე ბლოკი იზოლ	12 მომჭ	ც	1	100003803		
9	მრიცხველი (1-5ა) 3X100 ვ	A1805RL-P4G-DW-3	ც	1	200001952		
10	იზოლატორი 6-10 კვ. ძაბვაზე	ИОР-10-3,75	ც	3	100003216		
11	ლენტი სასიგნალო	H=15 მმ	მ	1307	100006226		
12	ტრანსფორმატორი ძაბვის	JDZ9-10	ც	1	100009439		კ.ქს.კ
13	მცველი ზუდიტ (მ/ტრ-თვის)	ПКН 011-10 У3	კომპ	1	100008487		კ.ქს.კ
14	ტრანსფორმატორი დენის - 10	ТОЛ-10 75/5	ც	2	100008355		კ.ქს.კ
15	ავტომატური ამომრთველი	3x4ა	ც	1	100008340		კ.ქს.კ
16	კაბელი ალუმინის, ძალოვანი, 10კვ. ძაბვაზე	NA2XSEY-10 1(3x240) RM/25	მ	1500	100006341		
17	ქურო საბოლოო.. 10 კვ	ПКНТО-3-10/150-240	ც	2	100008561		
18	ქურო შემაერთებელი 10 კვ	ПСТО-10/3x150-240	ც	5	100008099		
19	დამიწების არმატურა	ЕАКТ-1657	ც	2	100002940		
20	კაბელი სპილენძს, საკონტროლო	KBBF- 8x2.5 მმ2	მ	5	100002715	კ.ქს.კ	
21	მრიცხველი 3*1-5; 3*100 ვ	A1805RL-P4G-DW-3	ც	1	200001952	კ.ქს.კ	
22	ყუთი აღრიცხვის 3ფა-ადგ. უმრ.	სტ55.1	ც	2	200002025	კ.ქს.კ	
23	ზოლოვანი ფოლადი	---- 4X25	მ	3	100003674	კ.ქს.კ	
24	მილი გოფირებული პლასტმ	D63 მმ	მ	12	100004298		
25	მილი პლასტმასის	D 100 მმ	მ	100	100004265		
დამკვეთის პოზიცია							
1	კომპლ. სატრ. ქვესადგური, სტანდარტული IX(1250) კვ სიმძლ. ტრ-ისათვის, მაღალ მხარეს 3 უჯრედით, ტრ-ის გარეშე	КТПГС-1250/6(10)	ც	1			
2	ტრ-ი ძალოვანი, ზეთიანი 10/0,4 კვ. ძაბვაზე, ΔY-0	ТМ-1250/10/0.4	ც	1			
4	მილი სქელკედლა, კენელაფვავი მასალისგან	Φ110	მ	10			
5	ფოლადის ზოლოვანა	4 X 40	მ	25			
6	დასატანებელი დეტალი ფუნდამენტში, 0,5 მ	შ3. №12	ც	4			
7	არმატურა	Φ12; А500	მ	65			
8	არმატურა	Φ6; Ас1	მ	96			
9	სილა ცემენტის ნარევი		მ <sup>3</sup>	2			
მასალა							
1	ლორღი	<40	მ3	16	100007770		
2	შვიშა-ხრეშის ნარევი	<40	მ3	116	100004178		
3	მიწა მინარეშის ბარეში ან ქვიშა		მ3	86	100008194		
4	ღამხმარე მასალა		კმ	3			
მოცულობა							
1	ასფალტირებული საფარის აყრა 10 სმ		მ2/მ3	285	29		
2	ასფალტირებული საფარის აღდგენა 9-10 სმ		მ2	45			
3	ასფალტირებული საფარის აღდგენა 2-3 სმ		მ2	240			
4	ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის ზონტში		მ3	352			
5	საწოლის მომზადება 1 კაბელისათვის		მ/მ3	1233	86		
6	ღამცავი მილის ჩალაგება	D=100	მ	100			
7	1 კაბელის ჩალაგება ტრანშეაში (კვ)		მ	1307			
8	კაბელის ბატარეა ღამცავ მილში		მ	175			
9	კაბელის ბატარეა შვისაღმურში		მ	8			
10	გამაფრთხილებელი ლენტის ჩადება ტრანშეაში		მ	1307			
11	კაბელის ჩალაგება კაბელარხში		მ	10			
12	ბრუნტის შპან ჩაყრა		მ3	134			
13	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში		მ3	16			
14	შვიშა-ხრეშის ჩაყრა ტრანშეაში		მ3	116			
15	საწოლის მომზ. მიწით მინარეშ. ბარეში ან ქვიშით		მ3	86			
16	ბრუნტის ბატანა		მ3	247			
გვირაბული მეთოდი							
1	გზის კვეთა გვირაბული მეთოდით		მ	75			
	CN-117/20	პროექტი # CNS-01/0548/20	ფურც №	ფურც რაოდ			
	შპს "თ და კ რესტორნები"; კახეთის გზატკეცილი, ფეხსაცმლის ქარხანა "ისნის" მიმდებარე. ნაკ. # 01.19.21.003/132						

4615800

4615700

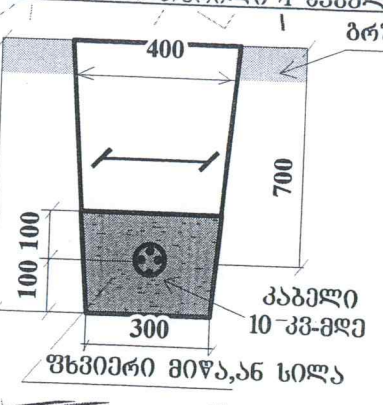
4615600

492100

492200

492300

4615600



10-კვ-ის-სამც. უჯრ №5

ძ/ს "ორხევი 110/35/10-6"

NA2XSEY-10 1(3X240 RM/25) Lkab=1500m

კაბელი გადის ბრუნტში, სავალი გზის გვერდულზე

ქ-დან A მდე 500 მ

**შეთანხმებულია**

შპს "სტელტან"

სამშენობლო-მშენებლის წინაპირობებით მშენებლის წინაპირობებით

სარემონტო-მშენებლის წინაპირობებით

ტექ. სამსახური: *[Signature]*

თარიღი: *27.07.20*

მის. პეპელტომისკაბის №42 ტელ: 11 00 00

სს "სილქნეტი"

შეთანხმებულია

სამშენობლო-მშენებლის წინაპირობებით

სს "სილქნეტი" წარმომადგენელი

ოპერატიული მართვა: 2 95 00 29. 2 93 27 40

ტექნიკური განყოფილება *[Signature]*

თარიღი *14/07/2020*

*[Signature]*

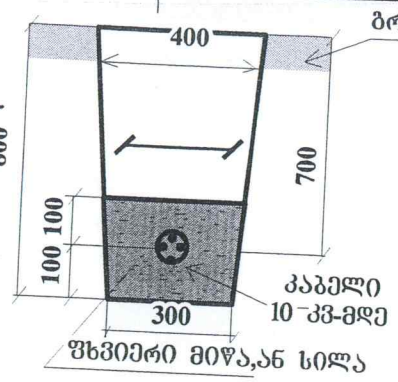
1:1,00

4615600

ს/მ

- არსებული საკაბელო (0,4კვ) ძეხლი
- საკაბელო (0,4კვ) ძეხლი
- საკაბელო (0,4კვ) ძეხლი (ტრანსფორმაცია)
- საკაბელო (0,4კვ) ძეხლი (კედელზე)
- საკაბელო (0,4კვ) ძეხლი (მიწაზე)
- აკონენტის (0,4კვ) ძეხლი
- არსებული საყრდენი (ლითონის)
- არსებული საყრდენი (რკინაბეტონის)
- დასამატებელი საყრდენი H=11m, D=219 mm
- დასამატებელი საყრდენი H=8m, D=150 mm
- კალთვანი კარადა
- ალრიცხვის კვანძი
- ავტომატური ამომრთველი
- დაზივება

კაბელების იდენტიფიკაცია	სამ. უჯრ. მ/შ	6. დეკანოზიძე	თარიღი	CNS-01/0548/20	პროექტი: CN-117/20
კაბელების სახელი	კაბელების სახელი	რ. დოჭვირი	შპს "თ და კ რესტორანი"; კახეთის გზატკ. შენსაცემლის ტარხანა	ელექტროტექნიკური ნაწილი	
უზრუნის მოაღ	ჯგ. უზრუნის	მ. ბელობაძე	ინჟინერის მიმღ. ნაკ №01.19.21.003/132	10 kv, P=1000kW.	
წამყვანი ინჟ	ინჟინერი	რ. მელაბაძე	ელ. მომარაგება, გამრიცხველიანება	სტადია	ფურც. №
ინჟინერი	თ.ციცვაძე	<i>[Signature]</i>	დაბალი (0,4კვ) კაბის საკაბელო ძეხლის გზაზე მ 1:1,000	მ. პრ.	შ. რაოდ
				4	10
				ს.ს. "თელანი"-ს საპროექტო სამსახური	



4615500 000000

4615400 000000

4615300 000000

NA2XSEY-10, 1(3X240 RM/25) L<sub>kab</sub>=1500m

კაბელი გადის ბრუნტში, სავალი გზის გვერდულზე

A -დან B -მდე 500 მ

სს "სილქნევი" შპს

სამუშაოს დაწყების წინ გამოქანაული იქნას სს "სილქნევის" წარმომადგენელი ოპერატიული გარეშე: 2 95 00 28, 2 92 27 40

განმარტებულია

თარიღი 11/07/2020

*სს "სილქნევი"*

ს/მ

- არსებული საპარო (0,4კვ) ძეული
- საპარო (0,4კვ) ძეული
- საკაბელო (0,4კვ) ძეული (ტრანსპაზი)
- საკაბელო (0,4კვ) ძეული (კედელზე)
- საკაბელო (0,4კვ) ძეული (მიწაზე)
- აბონენტის (0,4კვ) ძეული
- არსებული საგრძენი (ლიტონის)
- არსებული საგრძენი (რკინაგებონის)
- დასამატებელი საგრძენი H=11m, D=219 mm
- დამხმრე საგრძენი H=8m, D=150 mm
- ბალონური კარადა
- აღრიცხვის კვანძი
- ავტომატური ამომრთველი დამიწება

492100 000000

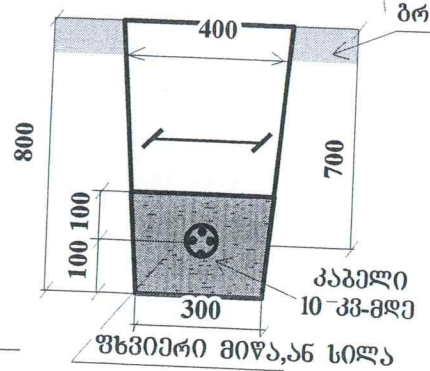
492200 000000

492300 000000

თარიღი	CNS-01/0548/20	პროექტი:	CN-117/20
ელექტროტექნიკური ნაწილი			
შპს "თ და კ რესტორანი"; კახეთის გზატკ. შხსაცემლის ქარხანა			
"ისნის" მიმდ. ნაკ №01.19.21.003/132		10 kv, P=1000kW.	
ელ. მომარაგება. გამრიცხველიანება	სტადია	ფურც. №	ფ. რაოდ
დაბალი (0,4კვ) კაბის საკაბელო ძეულის ბეჭა მ 1:1,000	მ. პრ.	5	10
სს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური			

4615300 000000

საკაბელო თხრილი 1 კაბელისათვის



სს "სილქვეტი"  
 შპს-ს მფლობელია  
 საგუაოს დაწესების წინ გამომკანაპულ იქნას  
 სს "სილქვეტი"-ს წარმომადგენელი  
 ოპერატიული მართვა: 2 95 00 29, 2 93 27 40  
 ტექნიკური განყოფილება  
 თარიღი 21/03/2020  
 მამანიაძე



NA2XSEY-10 1(3X240 RM/25) Lkab=1500m  
 A-დან B-მდე 500 მ

საშალი გზის კვეთა  
 გვირაბული მეთოდით

კაბელი გადის ბრუნტში,  
 ტროტუარის გვერდულზე

კახეთის გზატკ.  
 კახეთის გზატკ.

კაბელი გადის მოსვალტეხულ  
 ტროტუარზე

სმ

- არსებული საკაბელო (0,4კვ) ძველი
- საკაბელო (0,4კვ) ძველი
- საკაბელო (0,4კვ) ძველი (ტრანშეაში)
- საკაბელო (0,4კვ) ძველი (კედელზე)
- საკაბელო (0,4კვ) ძველი (მიწაში)
- აბონენტის (0,4კვ) ძველი
- არსებული საყრდენი (ლითონის)
- არსებული საყრდენი (რკინაბეტონის)
- დასამატებელი საყრდენი H=11m, D=219 mm
- დამხმრე საყრდენი H=8m, D=150 mm
- ბალონები კარადა
- აღრიცხვის კვანძი
- ავტომატური ამოერთველი
- დაშიწვება

თარიღი	CNS-01/0548/20	პროექტი:	CN-117/20
ელექტროტექნიკური ნაწილი			
შპს "თ და კ რესტორანი"; კახეთის გზატკ. შხსნაცემლის ქარხანა			
"ისნის" მიმღ. ნაკ №01.19.21.003/132			
ელ. მომარაგება. გამრიცხველიანება	სტაფია	ფურც. №	ფ. რაოდ
დაბალი (0,4კვ) კაბვის საკაბელო ძველის განზა მ 1:1,000	მ. პრ.	6	10
სს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური			





ცალხაზოვანი სქემა

სს "ორხევი II 110/10-6"

დასაკომპლექტებელი  
უჯრედი №5  
K-37 ტიპის

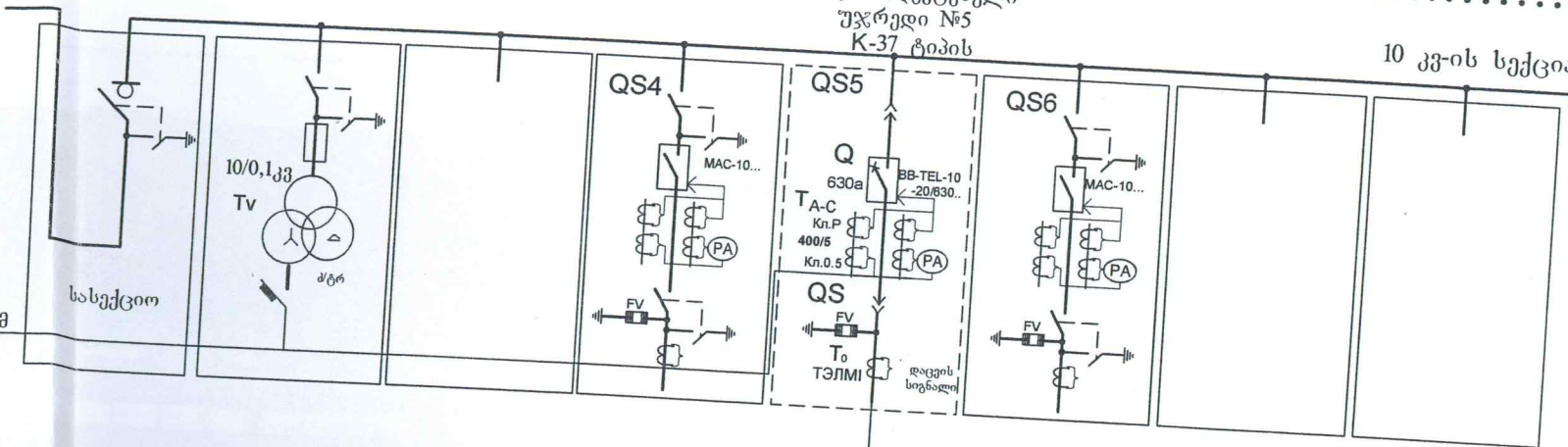
10 კვ-ის სექცია

დასამონტაჟებელი  
მრიცხველი და მომჭერი

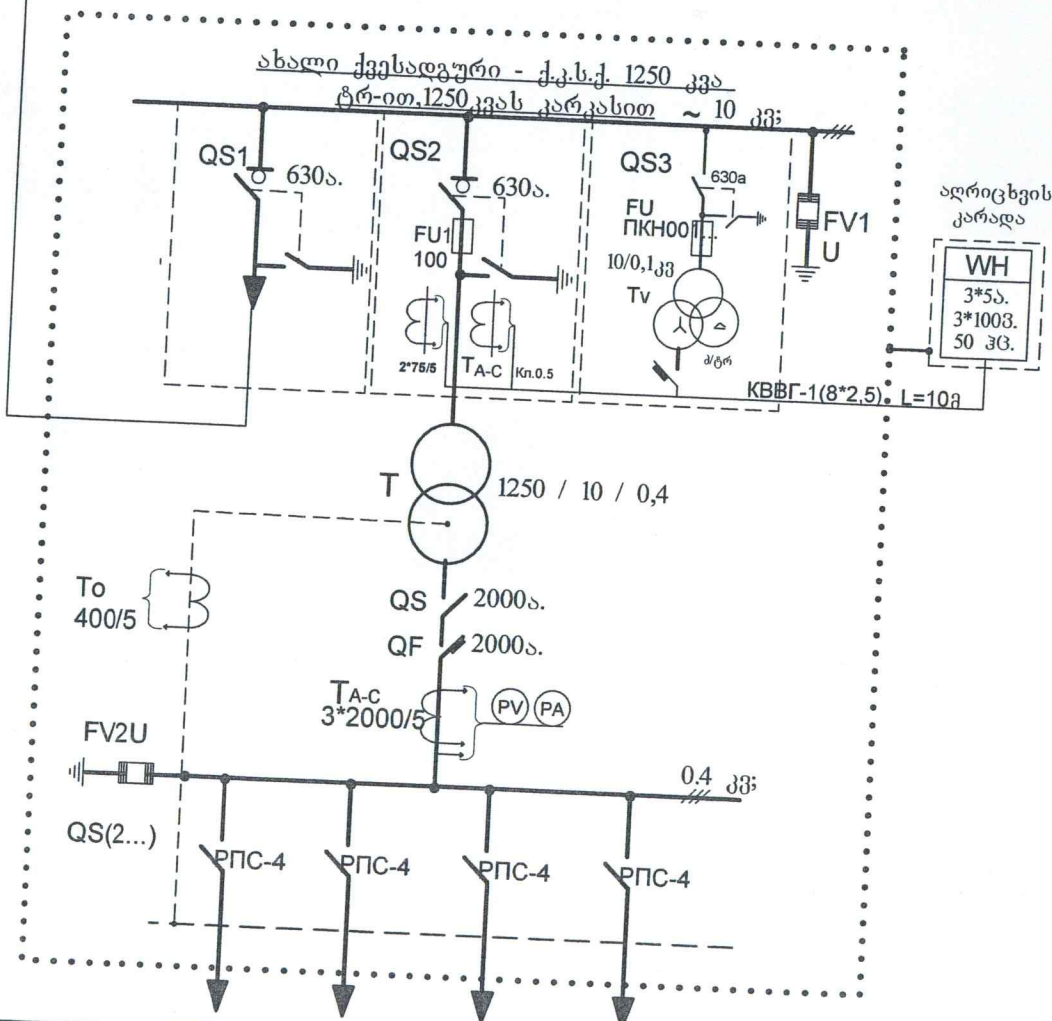


KBBF-1(8\*2,5)L=25მ

NA2XSEY-10 I(3X240 RM/25)  
L=1500მ



ახალი ქვესადგური - ძ.კ.ს.ქ. 1250 კვა  
ტრ-ით, 1250 კვას კარკასით ~ 10 კმ:

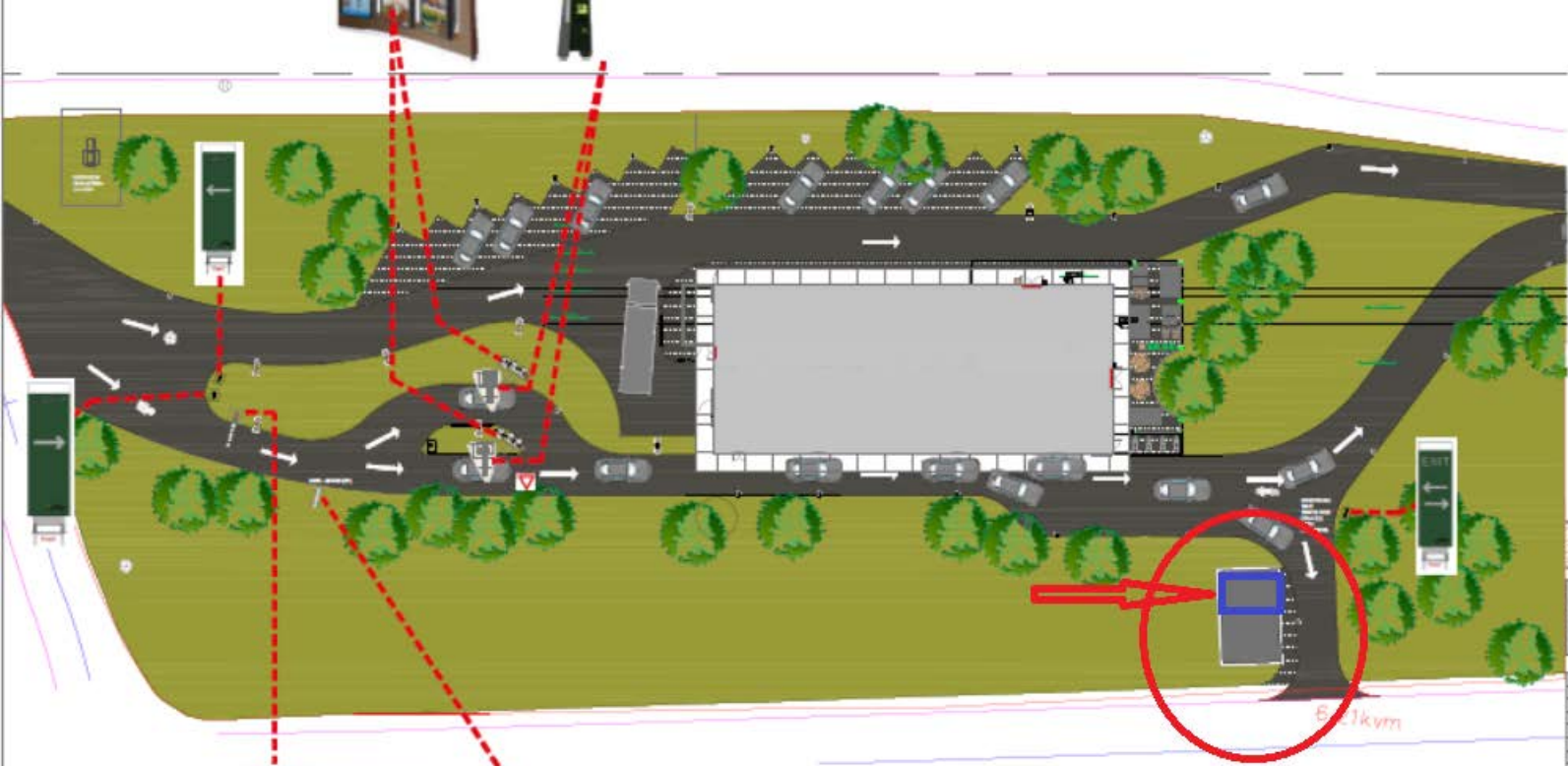


ალრიცხვის  
კარადა



10 კვ მხარე  
P=1000 კვტ.  
I=60 ამპ (10 კვ-ზე).

CN-117.20 პროექტი # CNS-01/0548/20 შპს "თ და კ რესტორნები" კახეთის გზატკეცილი. ფეხსაცმლის ქარხანა "ისნის" მიმდ ნაშ №01.19.21.003/132 ძ.კ.ს.ქ-ს ცალხაზოვანი სქემა		ფურცელი N	ფურცელის რ-ბა
		8	17



design

W  
WUJUN STUDIO P

NO.	DATE

EXTERIOR



8060

A1824

8464

8822

Handwritten note: 10/12/25 10-6

A2673

A2625

Text

A1881

Handwritten note: 10/12

