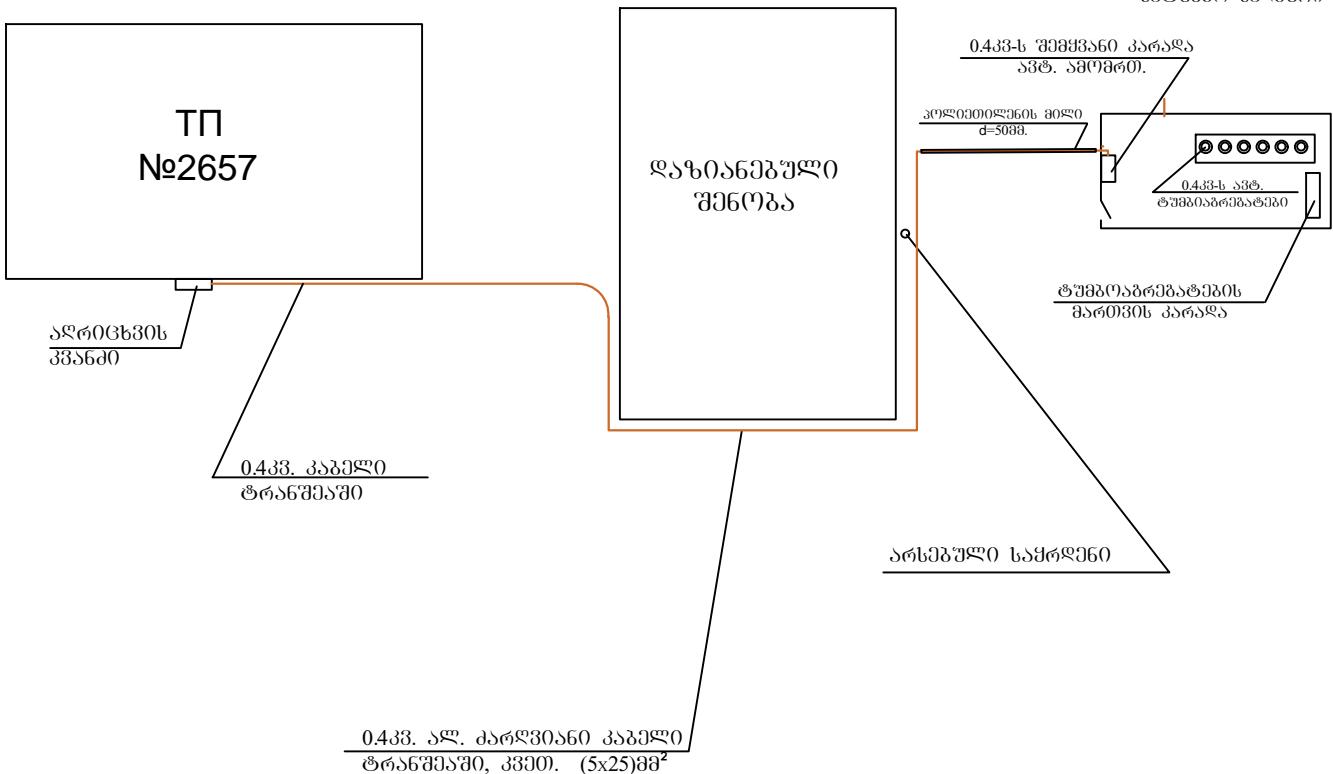


0.483-ს პაბელის გატარების სქემაზე გეგმა

მეცნიერებების სამუშაო



፩. "ዶጂናዕስና የሚገኘው ገዢ ታደሰዎች"

తీవ్రంగా వ్యక్తిగత ప్రాణికి మరియు అస్తిత్వమును నిర్వహించడానికి కొరకు దుర్దారాలు ఉన్నాయి.

G-WATER		ტექნიკური ექსპერტისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
თავაობები	გვარი	ხელმოწერა	თბილისში, გვეტაშის 1 შესახვევი, №33	
სავ. საქართველო.	გ. გამოცემის მიზანი		თბილისში, გვეტაშის 1 შესახვევი, №33	0100-30.
შეასრულა	გ. დუდუკი		არსებული წელის ბაზარული ერგებლი სატუბი საღბურის მკვებავი პაგლის შეცვლა	
შეამოწმა	გ. წხართის მიზანი		ელექტროტექნიკური ნაწილი	მასშაბი თარიღი
				2018 - 03 იანვი
			ტექნიკური აღმოჩენის მიზანის მიზანის მიზანის, სემატური გეგმა	სტანდარტული სტანდარტული
				მ. 3. ელ-3 3



პ.კ.ს. "ჯორჯიან ეოთირ ენდ ფაუნდი"

თექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
08040, პოსტავას I შესახებზ0, №33

თბილისში, გვეტამის ქ. №10-შ0.
არსებული წევის ბამაძლიერებელი სატუმბი
სადგურის მკვებაზ0 კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სქემა და საეცოვიკაცია	
ელ-3	ტუბები-აბრეგატების ელექტრონული სქემატური გეგმა	

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში (წერეთლის გამზირის მიმდებარები) გვეტაძის ქ-ზე №10-ში არსებული წევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვეპას 0ლებს სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან № 2657, სადაც განთავსებულია აღრიცხვის კვანძი, მკვებავი კაბელის ახალი ტრასა გაყვანილი 0ქვება 0.433-ს ალ. ძარღვიანი კაბელი, რომელიც ჩაიღება წინასწარ გამზადებულ საკაპელო ტრანშეაში, საგალი ბზის გადაპვეთისას გატარდება აოლიეთილენის სქელკედლიან მქარ მიღვი.

მრიცხველის კარადიდან ტრანშეაშდე და ტრანშეიდან სატუმბოს ელ. გამანაწილებელ კარადამდე, კაბელი გატარდება ორ ვენიან აოლიეთილენის გოფრირებულ მიღვი.

წევის გამაძლიერებელ სატუმბო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომპლექტი, 6 აბრეგატისბან შემდგარი (5+1), ტუბებიაბრეგატები, სიმძლავრით (6X4.0)=24.0კტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიანგარიშოთ დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად 1ლმ.=42.9ა. 380 3. ძაბვის ვარდნის გათვალისწინებით ვიოჩევთ ალ. ძარღვიან კაბელს კვეთი. (5X16)მმ².

შესამოწმებელია დამიწების კონტროლის წინაღობის სიდიდე.

 gwp <small>ეს მატერიალი MORE THAN JUST WATER</small>			მ.ს. "ჯორჯიან ურთერ ენდ ფაუნდი" <small>ტრანსპორტის ექსპრესისა და პროექტირების დეკარტაშენტი</small> <small>თბილისი, კოსტავას I პლაზა, №33</small>	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	შემთხვევა
სა. სამსახ. უფროსი	მ. გავლენიშვილი			თბილისში, გვეტაძის ქ. №10-ში.
შეასრულა	მ. დავითია			არსებული წევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მკვებავი კაბელის შეცვლა
შეამოწა	მ. ჩხარტიშვილი			ელექტროტექნიკური ნაწილი
				2018 - 0360სი
				სტადიან ურცელი ურცელებელი
				მ.ს. ელ-1 3



gwp

გერმ ვალიურ ეკონომიკ საჰა
MORE THAN JUST WATER

პ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
01804000, პოსტაგას I შესახვევი, №33

01804000, პერი გაბრიელ სალოსის ქ. №53ბ.

არსებული წევის გამაძლიერებელი სატუმბი

სადგურის მკვებავი კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ქლ-1	საერთო მონაცემები	
ქლ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სტანდარტი და სამციფრაცია	
ქლ-3	ტუმბო-აბრენატების ელექტრონური სტანდარტები, სტანდარტური გებება	

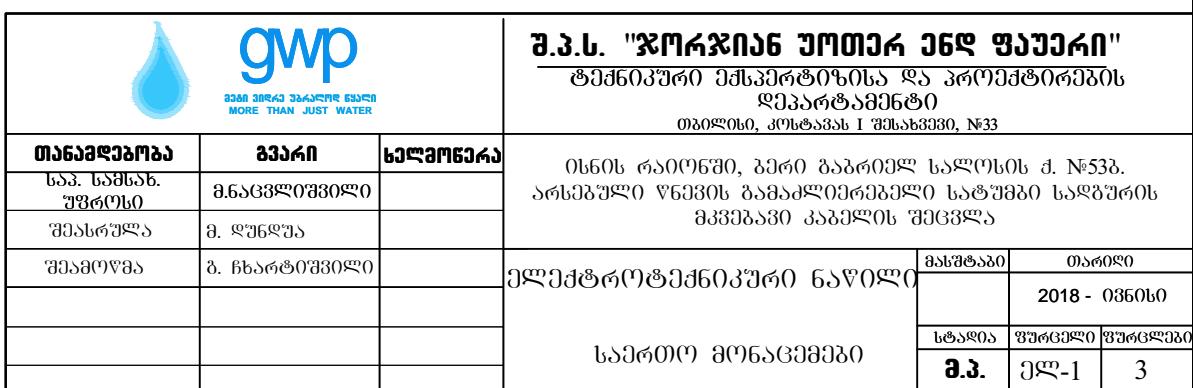
განმარტებითი გარატი

ქ. თბილისში, ისნია რაიონში, გერი გაბრიელ სალოსის ქ. №53ბ-ს მიმდებარედ არსებული წნევის ბამაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვებას იღებს სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან № 5025, სადაც ბანოავსებულია აღრიცხვის კვანძი, მკვებავი კაბელი გადადის სატრანსფორმატორო ქვესადგურის სახურავზე და ხის ტოტებზე დამაბრებული ჩაღის სატუმბო სადგურის ბამანაწილებელ კარადასთან.

საჭიროა 0.433-ს მგვებაზე კაბელის შეცვლა და ტრანშეაზი ჩადება. სატუმბ
საღბურში ახალი კაბელი ტრანშეიდან გამანაზილებელ ვარამდე გაიყვანება
გოფრირებული მილი.

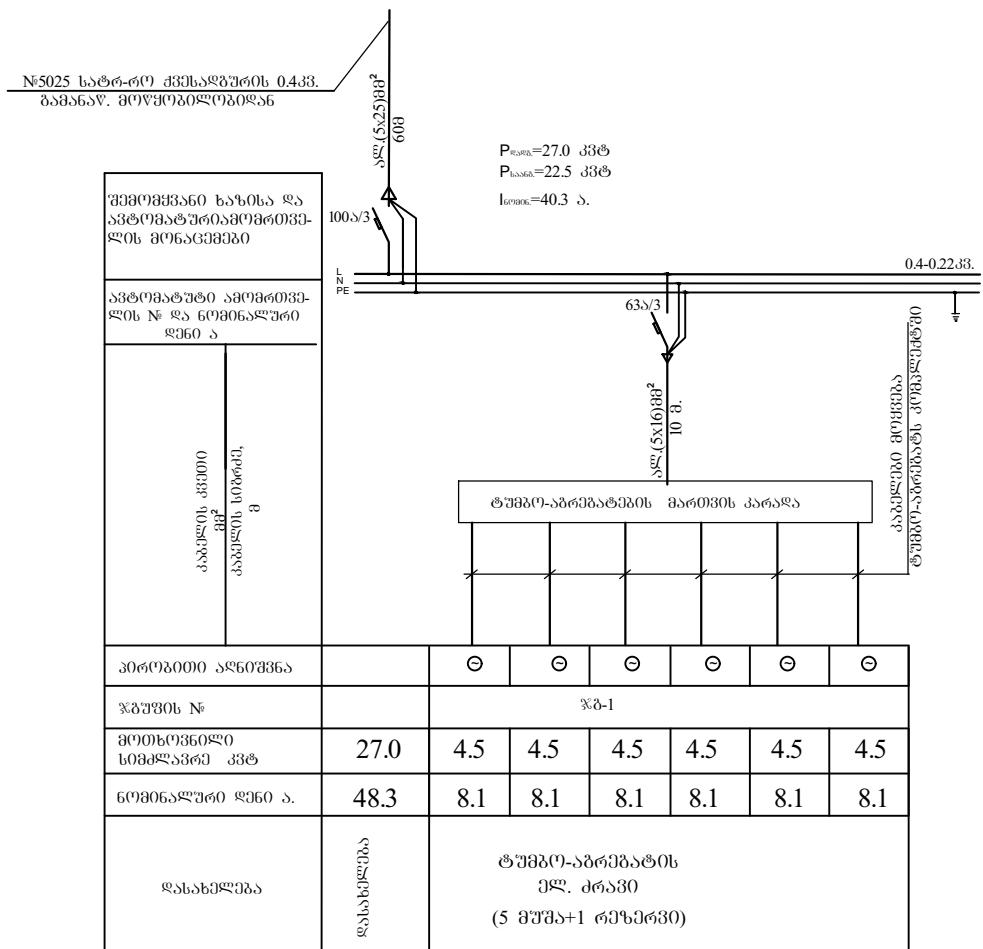
სენატის ბამაკლიერებად სატურნ სადგურში დამოუკიდებლივ ერთი კომპლექტი, 6 აბრეგატისბან შემდგარი (5+1), ფუმბორაბრეგატები, სიმძლავრი 00 (6X4.5)=27.0კვტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიანგარიშორი დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{ცმ} = 48.3A$. 380 3. ძაბვის ვარდნის ბათვალისჭირებით ვიწევთ ალ.ძარღვიან კაბელს კვეთი. (5X16)მმ².

შესამოვალებელია დამიღების კონტურის ზონაზობის სიღიღე.



მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

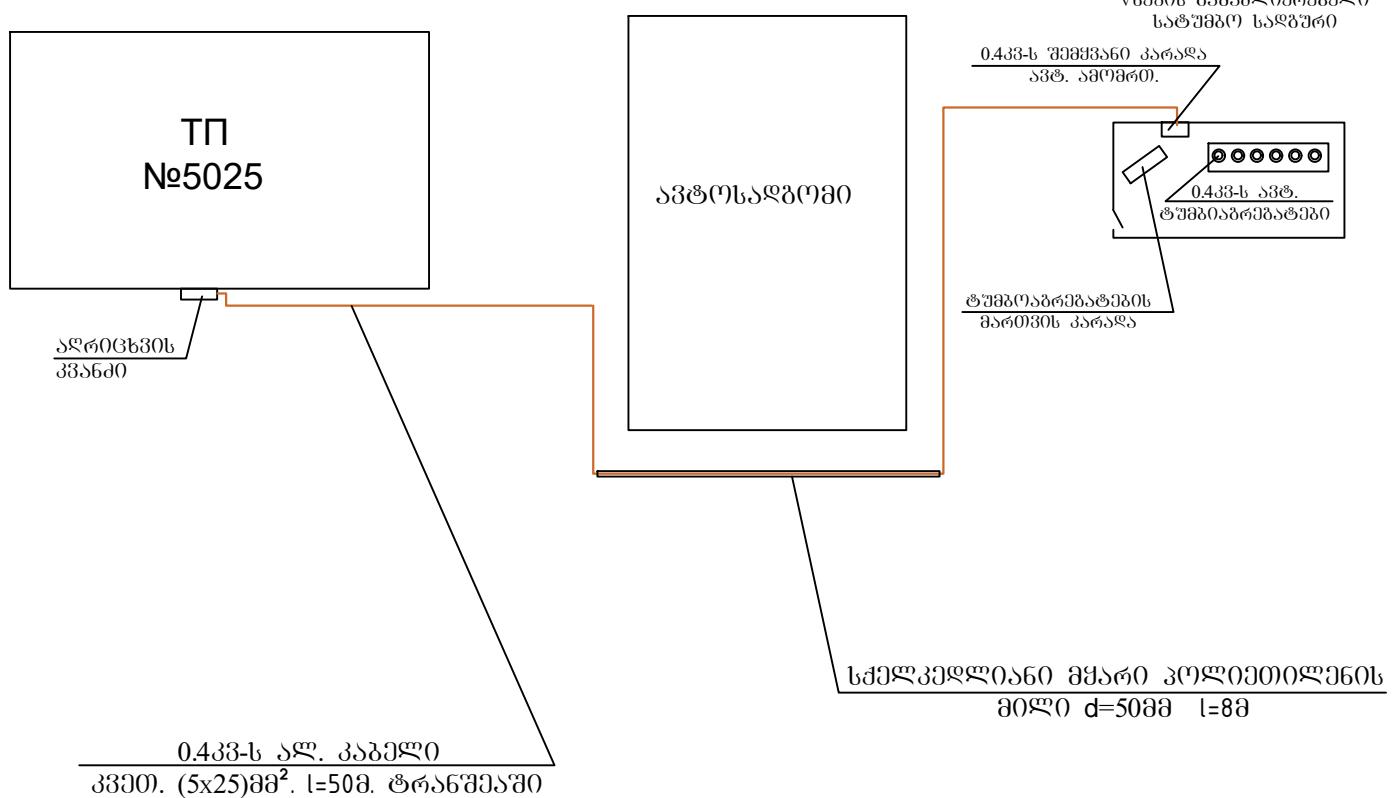
№ რიცხვი	დასახელდება	ერთ. ბანზ.	რაოგორის ბანზ.	შემთხვევა
1	აღ. ძარღვიანი კაბელ კვევი: $(5 \times 25) \text{მმ}^2 = 0.4 \text{კვ}$	მ.	60	ეპულისგარეთია მოყვარებისსას
2	მოვის მოწრა ტრანშეისტივის ერთი კაბელისტივის $h=0.7 \text{ მ. } L=50 \text{ მ.}$	მ.	10	
3	კვევი $h=0.2 \text{ მ.}$	მ ³ .	3.0	
4	ტრანშეის ჭიშქება ადგილობრივი გაფხვის უდინო ბრუნები	მ ³ .	7.5	
5	ნარჩენი ბრუნების ადგილზე მოსწორება	მ ³ .	3.0	
6	სასიბალო ლენტა	მ.	50	
7	აღ. საკაბელო გუნიკვეთი 16 კვ ²	გ.	8	
8	სამზადა აპტომატური ამომრიცველი 100ა, 3803.	გ.	2	10. სამზადა აპტომატური



క.ప.బ. "జీవరాగుల ఉపయాగ వెద్ద శాఖలు"

తుమినోపాల ప్రాంతానికి ఇది తమినోపాల నుండి
ఉపయాగాల కొరకా వివరాలు

0.433-ს კაბელის გატარების სქემატური გეგმა



gwp

მეტი ვიზუალური სიახლე
MORE THAN JUST WATER

፩.፩.፭. "ጀበናጀበኑ የጠቅላላ የፍቃድ ብቻዎች"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი



პ.პ. "ჯორჯიან კოთერ ენდ ფინანსი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, პოსტავას I შესახვევი, №33

ქ. თბილისში, ლილოს დასახლება II მინიჭრაიონი
კორპუს 10-ში არსებული წნევის ბამაძლიერებელი
სატუმბი სადგურის მკვებაზე კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
მლ-1	საერთო მონაცემები	
მლ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სქემა და სამციფრაცია	
მლ-3	ტუმბო-აბრეგატების ელექტრონური სტანდარტების, სტანდარტური გეგმა	

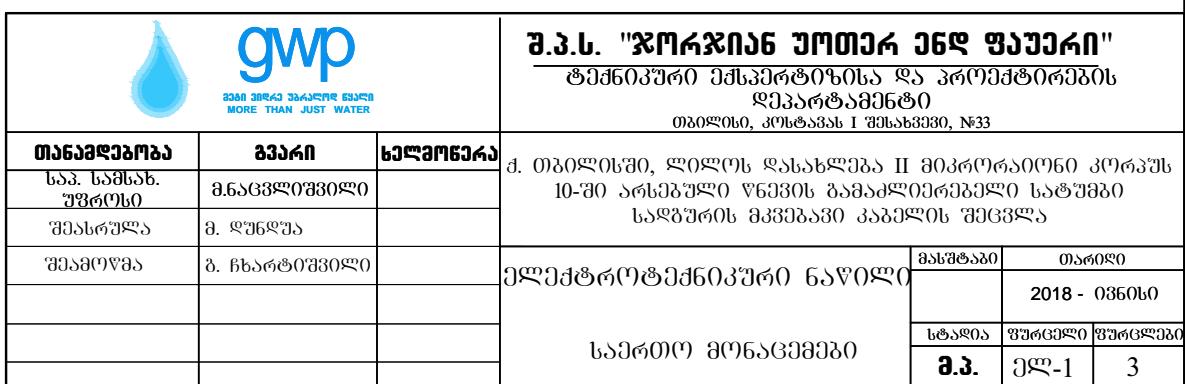
განმარტებითი გარატი

ქ. თბილისში ლილოს დასახლება II მიკრორაიონი კორაუსი 10-ში არსებული ვნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვებას იღებს სატრანსფორმატორო ჩვესადგურიდან № 8058, სადაც განთავსებულია აღრიცხვის კვანძი, მკვებავი კაბელის ახალი ტრასა ბადაკვეთის ბაზზოთა მოედანს და აბრეტვე ასვალტირებულ სავალ ნაწილს. მონტაჟის დროს მაქსიმალურად საკაბელო ტრანშება უნდა გაფარდოს ბაზზოთა მოედნის ნაპირზე.

სატუმბ სადგურში ახალი კაბელი ტრანშეილან ბამანაჭილებელ ზარამლე
გაიყვანება ბოჭრირებული მილი.

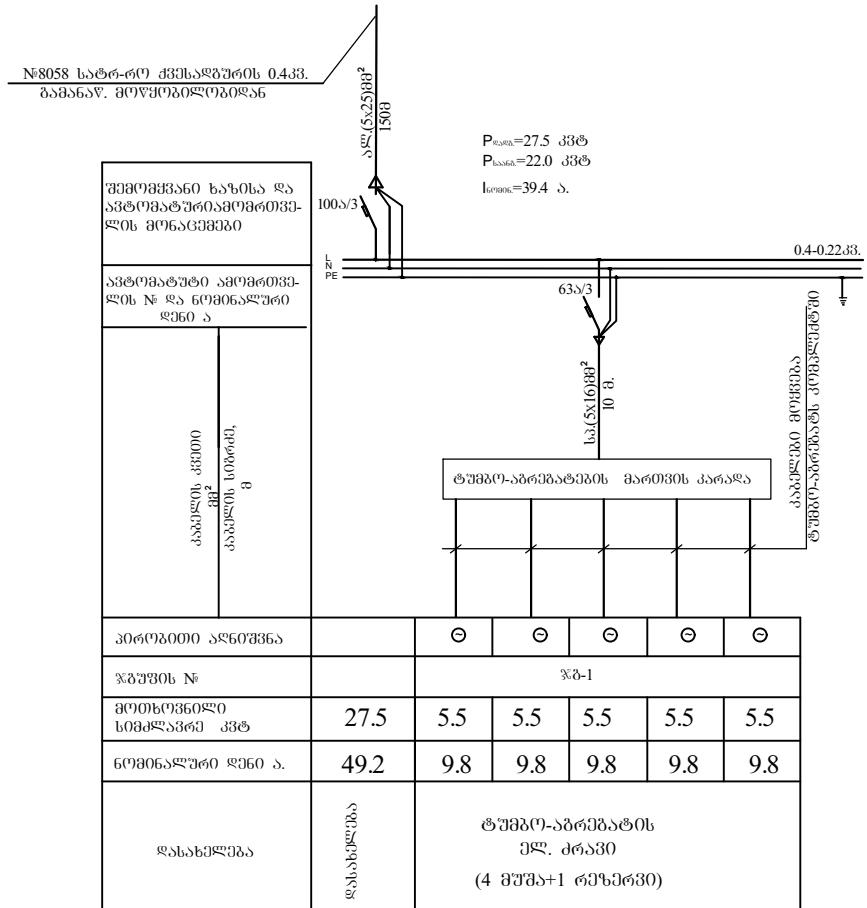
სერვის ბამაპლიტრებელ სატუმბო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომალექტი, 5 აბრებატისბან შემდგარი (4+1), ტუმბორაბრებატები, სიმძლავრით (5X5.5)=27.5კვტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიანგარიშოთ დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{ცმ} = 49.2\text{A}$. 380 3. ძაბვის ვარდნის ბათვალისჭირებით ვირჩევთ ალ. ძარღვიან კაბელს კვეთი. (5X25)მმ².

შესამოწმებელია დამიწების კონტურის წინაღობის სიდიდე.



მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიცხვი	დასახელება	ერთ. განზ.	რაო- ბა	შენიშვნა
1	აღმ. ქარღვილი კაბელ კვეთი: (5x25)მმ ² 0.433	მ.	150	ექვივილენტური კონსტიტუციას
2	მიწის მოჭრა ტრანსმისივის მრთი კაბელისთვის $h=0.7$ მ. $L=150$ მ.	მ.	31.5	
3	ძვოშა $h=0.2$ მ.	მ ³	9.0	
4	ტრანსმისივის შევსება ადგილობრივი გაფენის მიზნებით	მ ³	22.5	
5	ნარჩენი გრუნტის ადგილზე მოსამართება	მ.	9.0	
6	სასიმელო დაწყება	მ.	150	
7	სპ. საკაბელო გებივები 25 მმ ²	ც.	8	



၂၃၈ "အကြမ်းဆောင် ဒေဝါဒရ ဘန် အပျောက်ဝါ"

ତ୍ରୈକାଇପ୍ରିସ୍ ହେଲ୍‌ଫରମ୍‌ଟୀଆର୍ ଡା ଅର୍ଗ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରେଗ୍‌ିସ୍ଟ୍ରେସନ୍
ଡ୍ରିଫ୍ଟରଟାଇପ୍‌ରେଜଣ୍ଟ୍

სენატის ბამაპლიერებელი სატუმბო სადგური

0.433-ს შემყვანი პარადა

ტუმბორაბრებატების მართვის პარადა

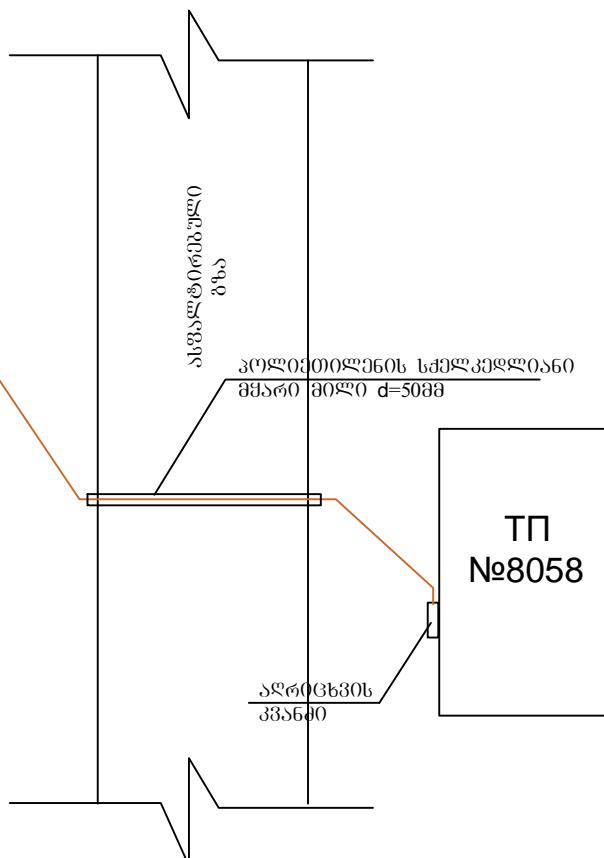
0.433-ს პეტ.

$$\sqrt{3300: (5 \times 25) \partial \theta^2} = 0.433$$

ტრანზეის განვითარების
| ჰუმანი

The diagram shows a cross-section of a concrete column. The outer dimensions are 400 mm wide by 400 mm high. The thickness of the outer wall is 100 mm. The inner cavity has a width of 360 mm and a height of 200 mm. Reinforcement bars are indicated: a vertical bar of diameter 30 mm at the bottom corner, and horizontal bars of diameter 4 mm along the top and bottom edges of the cavity. A label '30' is placed near the 30 mm bar. A label 'd30' is placed near the 30 mm bar. A label '4' is placed near each of the four 4 mm bars. A label '360' is placed near the 360 mm dimension. A label '200' is placed near the 200 mm dimension. A label '100' is placed near the 100 mm dimension. A label '400' is placed near the 400 mm dimension. A label '30' is placed near the 30 mm dimension. A label 'd30' is placed near the 30 mm dimension. A label '4' is placed near each of the four 4 mm bars. A label '360' is placed near the 360 mm dimension. A label '200' is placed near the 200 mm dimension. A label '100' is placed near the 100 mm dimension. A label '400' is placed near the 400 mm dimension.

$$\frac{0.433 \cdot 3^2 \cdot 32000}{3300 \cdot (3 \times 16) \cdot 88^2} = 7000$$



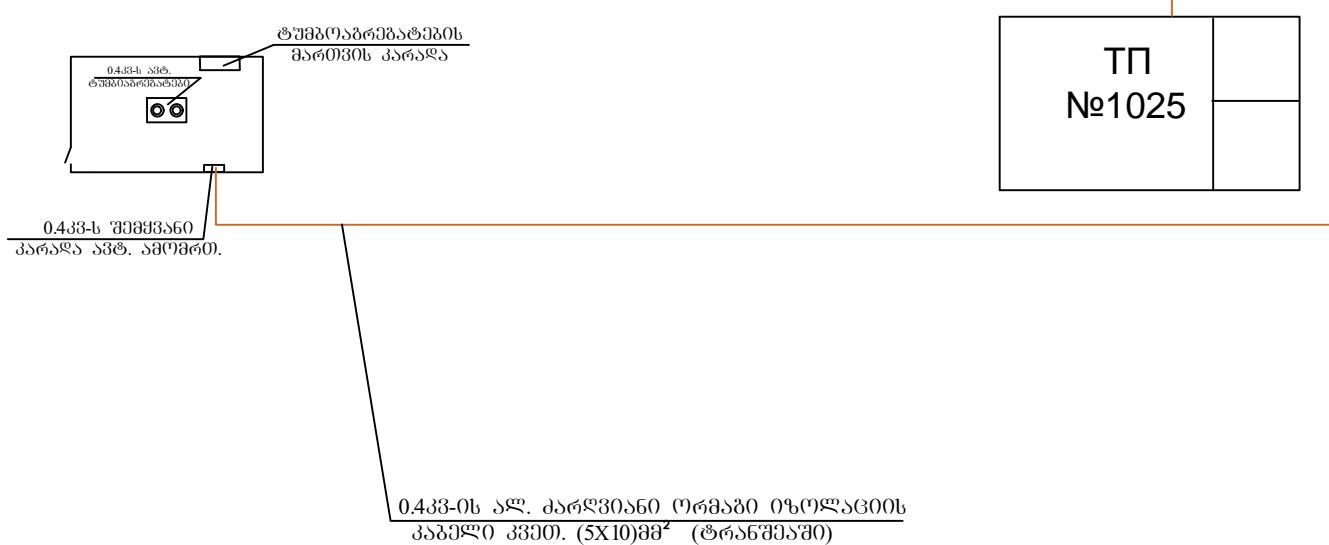
gwp
გერმანიული ვაკაციონული ცენტრი

၂.၃.၆. "အေမန္တအေမ ချမှတ်ချမှတ် ပြုလုပ်ရန်"

తెలంగాం ప్రాంతములోని రాష్ట్ర ప్రాంతాలలో నొప్పి వ్యవసాయాలు ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతాలలో నొప్పి వ్యవసాయాలు ఉన్నాయి.

0.483-ს კაბელის გატარების სქემატური გეგმა

ვების გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური

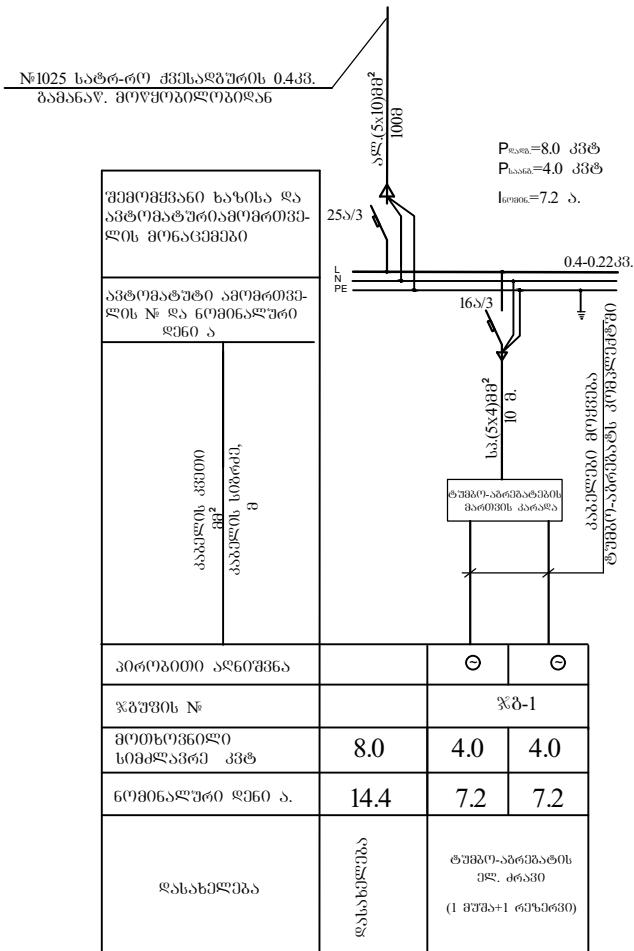


gwp

მეტი ვოდის ვარა ლიდერი ცისა

 gwp მეტი ვაკების დაცვა MORE THAN JUST WATER	მ.წ. ს. "ჯირჯავა კამპანი ენდ ფუნქშან"		
თვემიმუშობი მხატვრულისა და პროექტისგან დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I უბნასგვით, №33			
თანამდებობა	ვარი	საღმომება	
საა. სამსახ. უფროსი	მანაცვლისამისი		შ. თბილისში მუშაობის II მიზრორაიონში, პორაუს №6-ში არსებული სახლის გამაძლიერებელი სატუმბი საღმომების მკვებავი კაბელის შეცვლა
შეასრულა	გ დუდუკა		
შეამოვა	ბ. წხარტუმისი		ელექტროტემიკური ნაშილი თარიღი 2018 - 0360სი
			სტატია ფურცელი ფურცელგან
			მ.3. ელ-3 3

მასალებისა და მოვალეობის ჩამონათვალი



ପ୍ରକ୍ଟି. "ଖରାଙ୍ଗ ଏମତୀର କେଣ୍ଟ ଆମାରୀ"



პ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახები, №33

ქ. თბილისში მუნიციპ. II მინიჭრაიონში,
კორაჟს №6-ში არსებული წნევის
გამაძლიერებელი სატუბი სადგურის მკვებავი
კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახმლება	გენომება
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	ტუბკოლების დაზიანების დაზიანების, სპეციფიკაცია	

განმარტებითი გარატი

ქ. თბილისში, მუნიციპალიტეტი II მიკრო რაიონში კორპუსი №6-ში არსებული ჭევაზის
გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური, ელ. კვებას იღებს სატრანსფორმატორო
ქვესაღურიდან № 1025, სადაც განთავსებულია აღრიცხვის კვანძი, მკებავი
კაბელი გამოდის სატრანსფორმატორო ქვესაღურის მეორე მხრიდან, უკლის
ავტოსაღბომებს და შედის სატუმბო სადგურში. ახალი კაბელისათვის ტრასა
იგივე მიმართულებით დარჩება მხოლოდ ტრანზეა გაითხრება ახალი (თუ
კაბელის სატრანსფორმატოროდან გამოყვანა შესაძლებელი იქნება სატუმბის
მხრიდან ტრასა შემცირდება შესათანხმებელია სს "თელასი"-ს
ფარმაცევტიკურისა და მედიკურის მიმართულებითაც).

სამართლის გამარტინაციები საფუძვლო სადგურში დამონტაჟის უდია ერთი კომპლექტი, 2 აბრეგატისბან შემდგარი (1+1), ტუბგრაბრებატები, სიმძლავრით $(2\times 4)=8.0$ კტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიანგარიშოთ დაღგულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{\text{ცმ}}=14.3$ ა. 380 3. ძაბვის გარღის გათვალისწინებით ვირჩევთ ალ.ძარღვიან კაბელს კვეთი. $(5\times 10)8\vartheta^2$. როგორიც ჩაიდგეა ტრანშეაზი, ტრანშეიდან სატუმბოში შესაყვანად კაბელი გატარდება გოჭრირებულ ღრუ ვენიან კოლიეთილენის მილში.

შესამოწმებელია დამიუგის კონტრის შინაღობის სიდიდე.



3.3.1. "ՃՌՆՃՈՒԹ ԵՐԵՎԱՆ ԵԲԸ ՀԱՎԵՐԾՈ"

తుహినిప్పారో ఎమసప్రతిష్ఠితికా రూ తరువాతికిరివిలి
దేశార్థితాగాభితో
టిప్పణించి, అంశుమాని I జీవితాన్ని, నె33



პ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთირ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, პოსტავას I შესახვევი, №33

ქ. თბილისში, ნუცუბიძის პლატო, IV
გიგრორაიონი №22 კორპუსის მიმდებარედ
არსებული წნევის ბამაძლიერებელი სატუმბი
სადგურის მკვებავი კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების სააგენტოში სქემა და სპეციალისტის გეგმა	
ელ-3	ტუმბო-აბრეგატების ელემონტების, სქემატური გეგმა	

განვარტებითი გარატი

ქ. თბილისში ნუცუბიძის ალატო IV მიკრორაიონი 22-ე კორპუსის მიმდებარედ არსებული წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვებას 0.02მ ამავე კორპუსის სადარბაზოში ბანიავსებული მრიცხველების კარადიდან. არსებული კაბელი შეიცვლება , 0.433. ალ. ძარღვიანი კაბელით, ორგელიც სადარბაზოს კედელზე $h=3\text{--}4\text{ cm}$ გატარდება გოვრილებულ მილში და კედელზე დამაბოდენა საკაბელო კავებით, სადარბაზოდან კორპუსის ბარე კედელზე დამაბოდება საკაბელი კავებით, კაბელი გატარდება კოლიეთილენის მყარ მილში და ჩაიღება წინასწარ გამზადებულ საკაბელო არხში, (კორპუსის წინ ასფალტირებული ბზის გადაკვეთისას მოიხსება და აღდება ასფალტის ზენა). სატუმბ სადგურში ბანიავსებულ გამანარილებელ კარადამდე კაბელი გატარდება გოვრილებულ ორგენიან მილში.

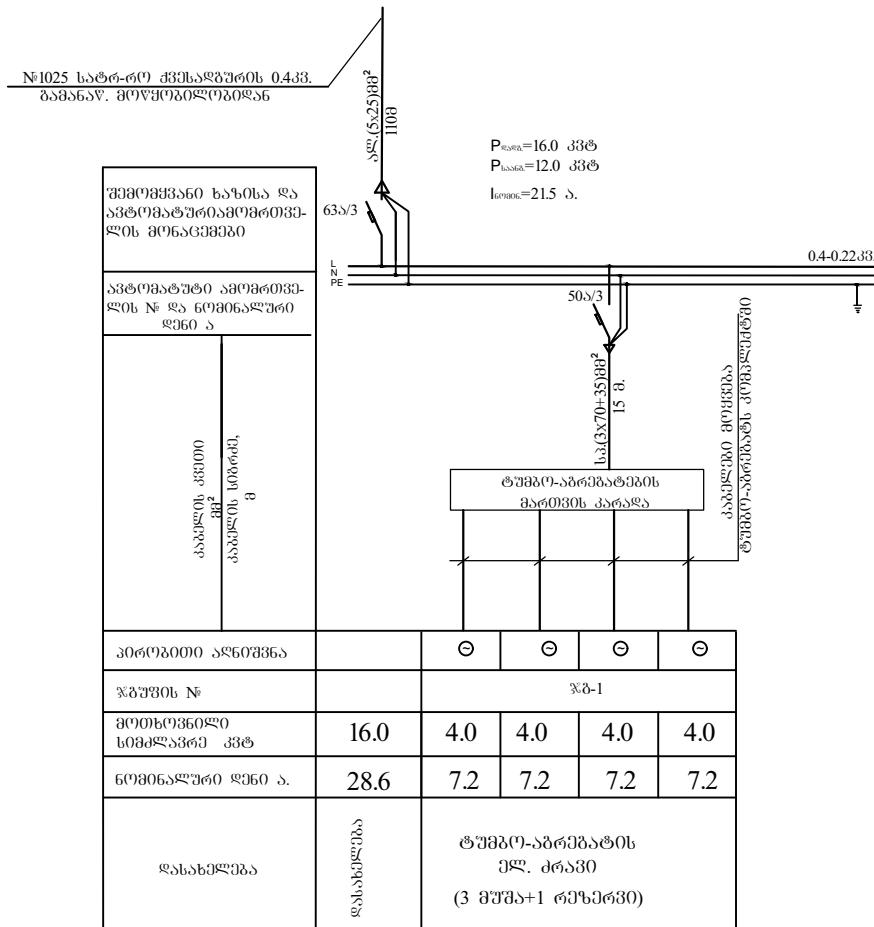
წნევის გამაძლიერებელ სატუმბო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომპლექტი, 4 აბრეგატისბან შემდგარი (3+1), ტუმბოაბრეგატები, სიმძლავრით (4X4.0)=16.0კვტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიაგარიშორით დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{\text{ცმ}}=28.6\text{A}$. 380 3. ძაბვის ვარდნის გათვალისწინებით ვიღები ალ. ძარღვიანი 0.433-ს ორმაგი 0%ოლაციის კაბელს კვეთი. (5X16)მმ².

შესამოწმებელია დამიღების კონტრის წინაღობის სიდიდე.

 gwp <small>გერმანული სამსახური MORE THAN JUST WATER</small>			პ.პ. "კორპუს უოთირ ელ ფაუნდი" <small>ტექნიკური ექსპერტიზისა და კორექტირების დეპარტამენტი</small> <small>თბილისი, კოსტავას 1 უბნასველი, №33</small>	
თანამდებობა	გვარი	სელექცია		
სახ. საჭირო. უფროსი	მარცვლიშვილი			
შეასრულა	გ. ღუნდეა			
შეამოწა	ბ. ჩხარტიშვილი			
			ელექტროტექნიკური ნაწილი	მანადაბი
				2018 - 0360ს0
				სტადია ცარცული ცარცულები
				პ.პ. ელ-1 3

მასალებისა და მოვწოდებილობების ჩამონათვალი

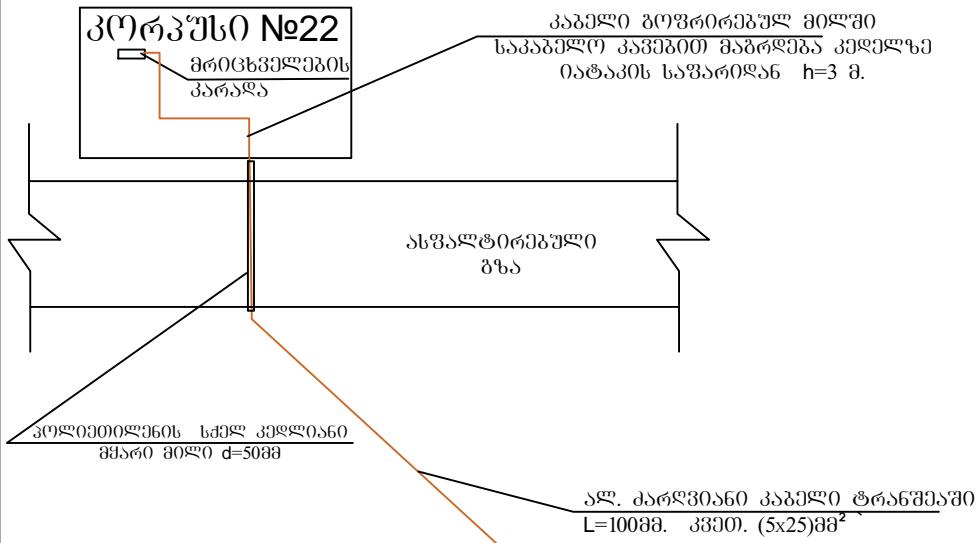
№ რიგი	დასახელება	ერთ. განტ.	რაო-ბა	შეციფრება
1	ალ.ქარლვიანი კაბელი კვეთი(5x25)მმ ² 0.4კვ.	მ.	110	ექვემდებარება კრიტიკულობის
2	საბჭაბა აპტორატური ამომრთველი 63ა, 3803.	გ.	2	1-ჯაზი სარეაციურო მას-ტონიზმი
3	ალ. საკაბელო გუნიკვე 25 მმ ²	გ.	8	
4	ვიზუს მრავალ ტრანსფორმისონების ერთი კაბელის მიზნის ჟ=0.7 მ. L=100 მ.	მ ³ .	21	
5	ჟვირა ჟ=0.2 მ.	მ ³ .	6	
6	ტრანსფორმის ჟვანება ადგილობრივი გავსვირევებული ბრუნებით	მ ³ .	15	
7	ნარჩენი ბრუნების აღმილება მოსწორება	მ ³ .	6	
8	სასიმებულო ლენტა	მ.	100	
9	ასვალტის ვენის მოწენა და აღდგენა სისქი 10მმ. L=10 მ.	მ ² .	3	
10	პროცენტული რე ვენიანი მოლი d=50მმ	მ.	20	
11	აკლიენტის ვენის სტელს კაბელი გარე მოლი d=50მმ	მ.	10	



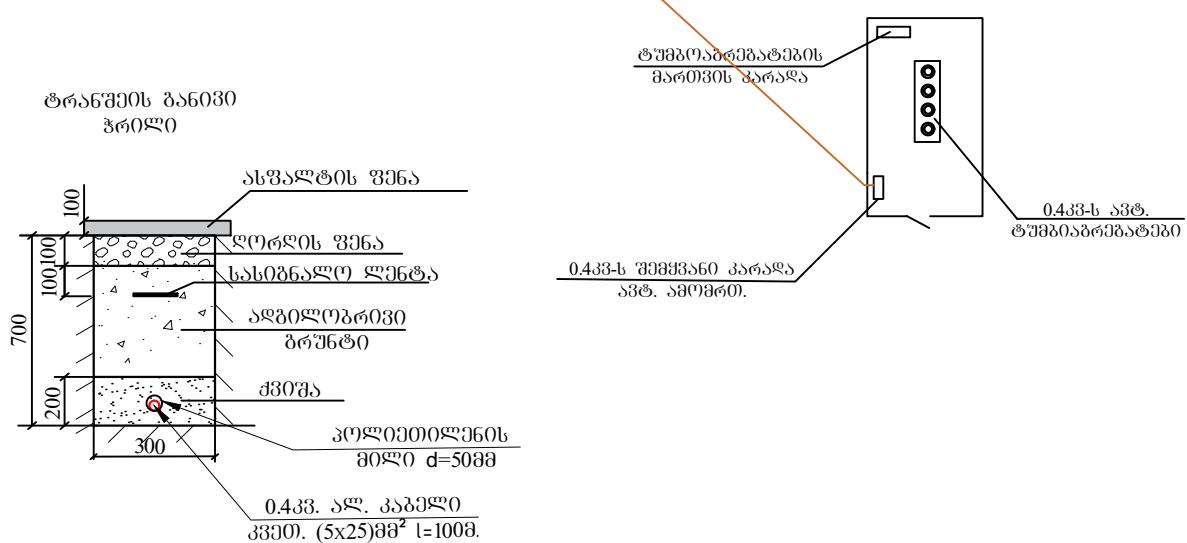
3.3. "ჯორჯიან კოორდ ენი უკავილი"

தீக்காய்வுக்கான பிரபும் முதலாவதி
தீக்காய்வுக்கான பிரபும் முதலாவதி

მომავალი, კონტაქტი I წლისათვე, №33		
თანადღურება	გვარი	საცხოვრის
ნაა, სახელშ. უზალიშვილი	გ.ნაცალიშვილი	ქ. თბილისში, ნაცალიშვილის აბათური, IV ავტორიზაციური №22 ქრისტეს მარიამისა და არჩევანის ყველის ბაგაძელიდებების სატელი საბჭეოს მკვიდრა კაბელის ციცვალა
გმირებული	გ დავითი	
შემოზღვა	გ. წმინდაშვილი	კლეპტორული გამოცემი ნავთობი
		წარმატება 2018 - 03606
		სრულდა 2018-03606
		ელ. მისამართის სანაცვლოში სქემა და სპეციალისტის
		გ.3. ელ-2 3



მეცნიერებათა დაცვისა და განვითარების სამინისტრო



gwp
გერმანიული ეკოლოგიური დაცვის
ეროვნული ინსტიტუტი

3.3.4. "ჯორჯიან ეოთხერ ენის ფარგლები"

**ტექნიკური ექსპრესიისა და პროცესის
დეკორატაციაზე**
თბილისი, მეტავას I ვაჟაპეტრი, №33



gwp

გერმანიული წყალი
MORE THAN JUST WATER

პ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახები, №33

ქ. თბილისში, თეგლორე მღვდლის ქ-ზე №49-ში
არსებული ვენეცის ბამაძლიერებელი სატუმბი
სადგურის მკვებავი კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ქლ-1	სამრთო მონაცემები	
ქლ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სტანდარტი და სამციფრაცია	
ქლ-3	ტუმბო-აბრენატების ელექტრონური სტანდარტების, სტანდარტური გებება	

ବ୍ୟାନରୀତିରେକିଣି କାଳୀ

ქ. თბილისში (ვერეთლის გამზირის მიმდებარება) თეგორე მღვდლის ქ-ზე №49-ში
არსებული წევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური, ელ. კვებას იღებს
სატრანსფორმატორო ჩვესადგურიდან № 2030, სადაც განთავსებულია აღრიცხვის
კვანძი, მავებავი კაბელის გაყვანის ტრასა არ შეიცვლება (გაჭიმულია ეზოში
არსებულ ლიტორნის გარე განათების დგარებზე), შეიცვლება საღენი და გაყვანის
სახე. გამოყენებული იქნება თვითმაზიდი იზოლირებული საღენი, კვეთით
(5X16)მმ². სატრანსფორმატოროსთან დამონტაჟდება ერთი ცალი ვოლადის
მილის $d=150$ მმ. დგარო ს=98. რომლიდანაც იზოლირებული საღენი გადავა
არსებულ განათების საყრდენებზე.

ვნევის ბამაპლიერებელ სატუმბო სადგურში დამოწავებულია ერთი კომპლექტი, 4 აბრეგატისბან შემდგარი (3+1), ფუმბობარებატები, სიმძლავრით $(4 \times 4.0) = 16.0$ კვტ. 3803. კაბელის კვეთი ვიანგარიშოთ დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{\text{მაქ}} = 28.6$ ა. 380 3. ძაბვის ვარდნის ბათვალისწინებით ვირჩევთ ალ. ძარღვიან (СИП) კვეთი. (5×16) კვტ².

შესამოწმებელია დამიღების პრეტერის წინაღობის სიდიდე.



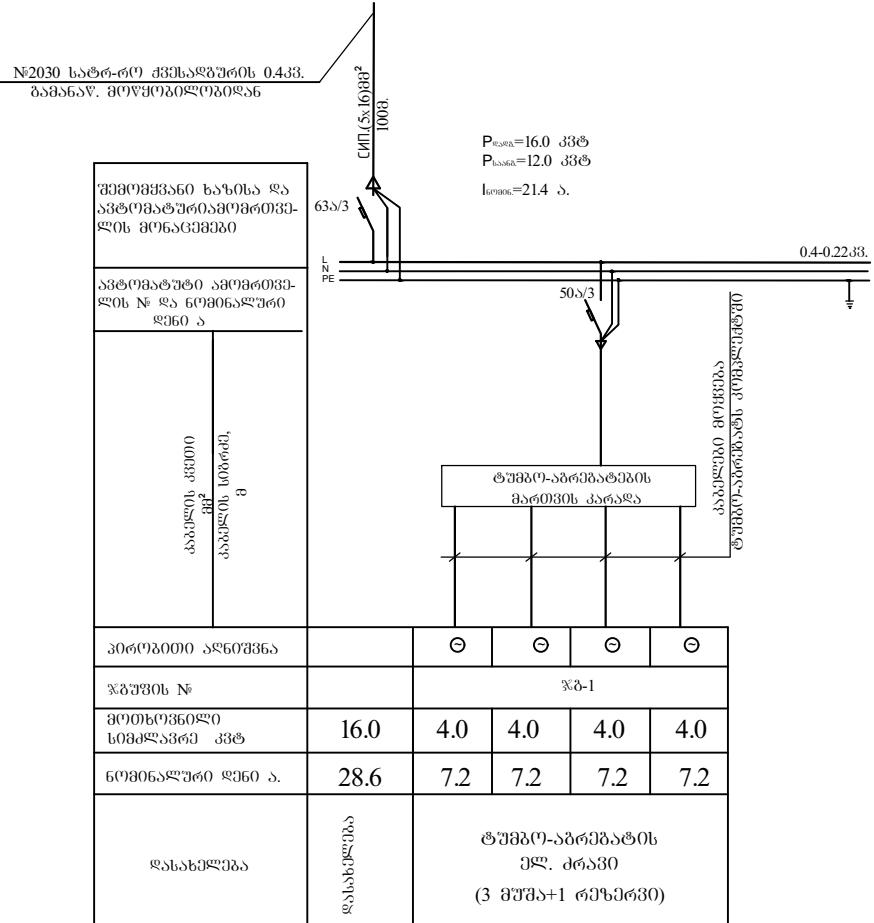
gwp

მარტინ ვასალიშვილი

፩፪- "ጀበናጀበኑ የመጠና ጥቅም ተከተለዋል"

தீவிரப்பாக விடுமின் கடல் முறை
தீவிரப்பாக விடுமின் கடல் முறை

მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი



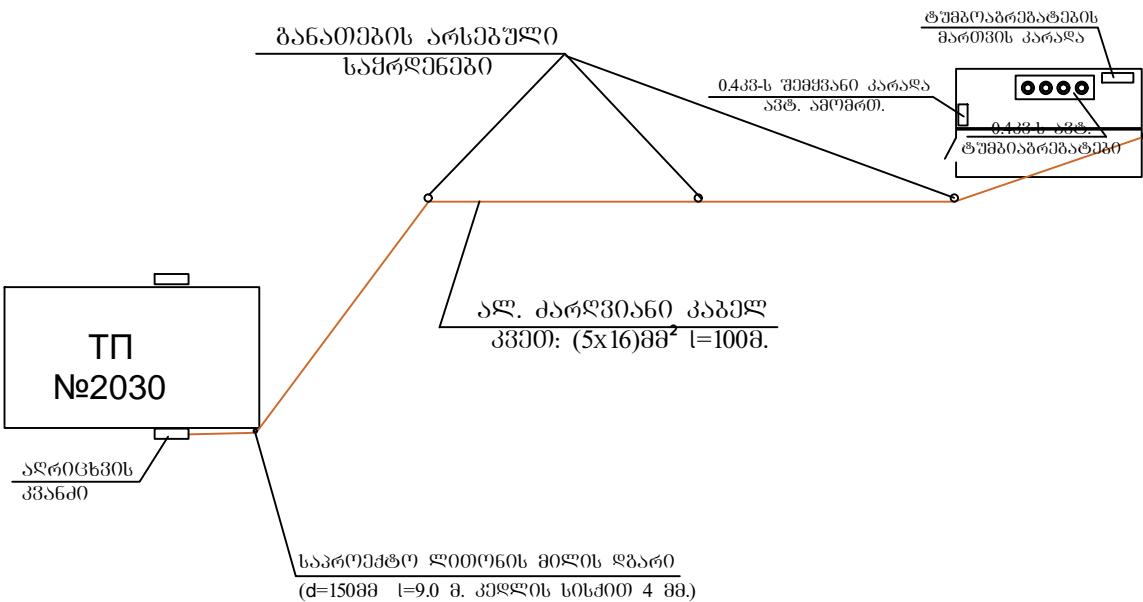
013001086010 0190101000000000 გმტარის (ციპ) ლითონის საყრდენის სამაგრი აქსესუარების კოდალებით.



ג.ג. "אֶת־אֲמֹרָה שְׁמַנִּים אֵת שְׁמַנִּים"

8.3.0. કારોડાનું જ્યાદ હુંજુમા
તુરણિયારી વિસ્તૃતતાની રૂપો ઇની એ કારોડાનું રૂપોની
દ્વારા વિરોધિત કરીની પ્રયત્ની

ვერას გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური



୬.୩.୬. "ଜୀବନଜୀବନ କାମତାର କଣେ ଆଶ୍ଵାରୀ"

ତେବେଳୀ ପାଇଁ କାହାର ନାମ ଦେବିତିକାରୀ ହେଲୁ
କାହାର ନାମ ଦେବିତିକାରୀ ହେଲୁ



gwp

გერმანიული სამსახური
MORE THAN JUST WATER

პ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

ქ. თბილისში, ვაზის უბნის დასახლება II
მიკრორაიონი კორაჟს №1-ში არსებული წნევის
გამაძლიერებელი სატუმბი საღგურის მკვებავი
კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

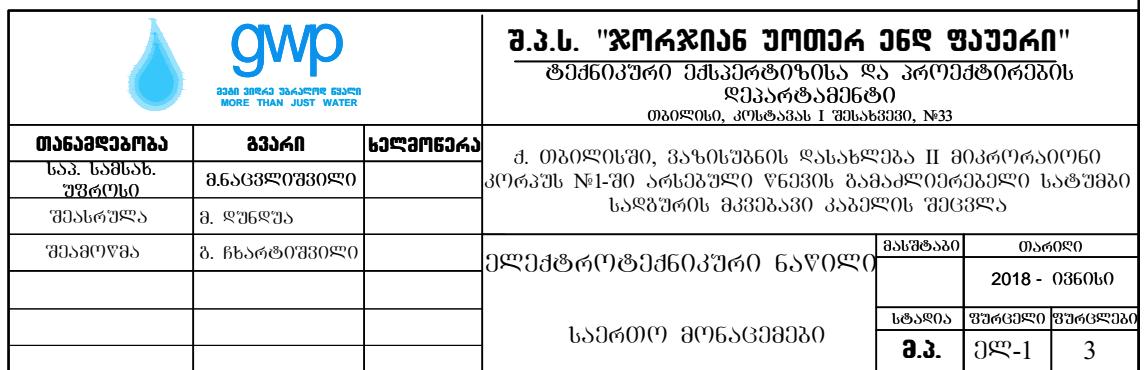
აღნიშვნა	დასახელება	გენომება
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სტემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	ტუმბრ-აბოტბატის ელექტრონური, სტემალური გეგმა	

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში ვაზისუბანის დასახლება II მიკრორაიონი, კორაჟის №1-ზი
არსებული წევის ბაზაძლიერებელი სატუმბო საღმური ელ. კვებას 01288
სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან № 5056, სადაც ბაზობავსებულია აღრიცხვის
კვანძი, მკვებავი კაბელის ახალი ტრასა ბივლის გაზონში, შემდეგ საგალი გზის
ტროტუარზე და სატუმბო საღმურადმდე ეზორებში გავლისას ოპრენიშვილი მოსვევა
განხორციელდება. (ვეცადოთ საკაბელო ტრანზეა ღობის ახლოს გაიჭრას) ტრანზეის ბაზრისას დაზიანებული ასვალტის ზენა უნდა აღდგის. სატუმბო
საღმურადი ახალი კაბელი ტრანზეიდან ბამანაზილებელ ვარამდე გაიგვანება
გოვრილებული მილით.

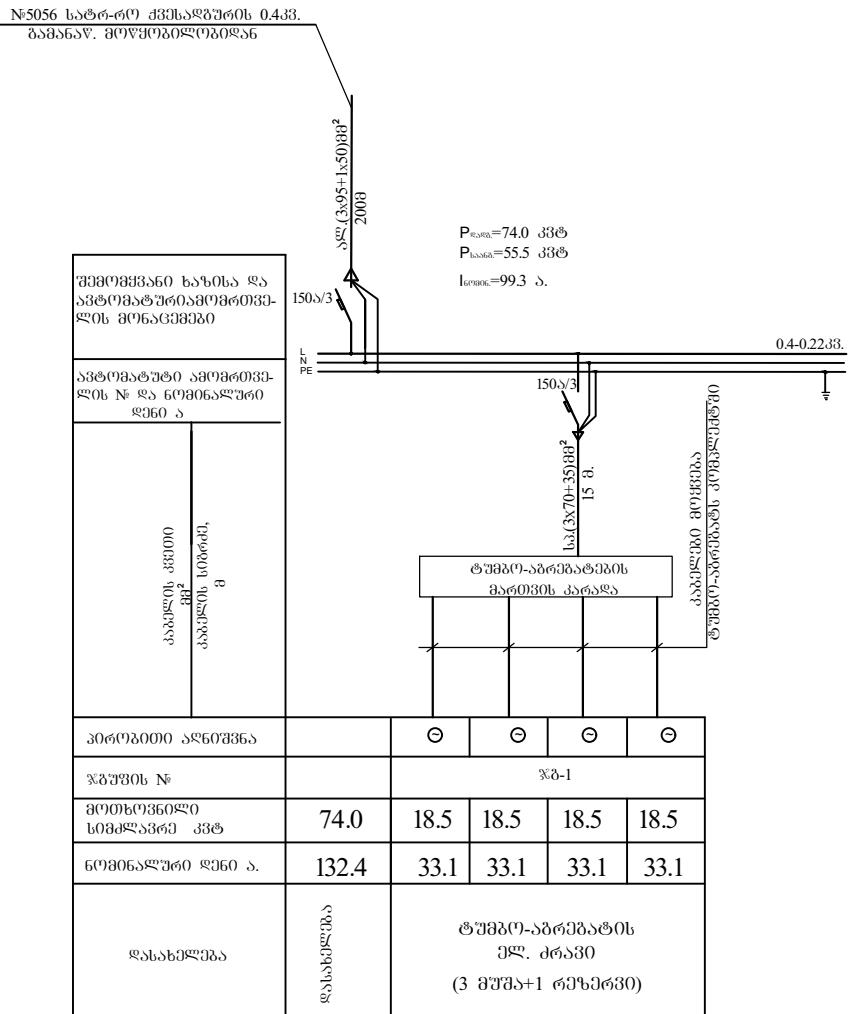
ვევგის ბამაძლიერებელ სატუბაო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომპლექტი, 4 აბრებატისბან შემდგარი (3+1), ტუბოაბრებატები, სიმძლავრით (4X18.5)=74.0კგტ. 3803. კაბელის კვეთი 30ანგარიშოთ დაღგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{\text{მო}}=132.4\text{A}$. 380 3. მაგვის ვარდნის ბათვალისწინებით 30წევით ალ. ძარღვიან კაბელს კვეთი, $(3x95+1x50)\text{მმ}^2$.

შესამოწმებელია დაგიღვების პრცესურის წინაღობის სიდიდე.



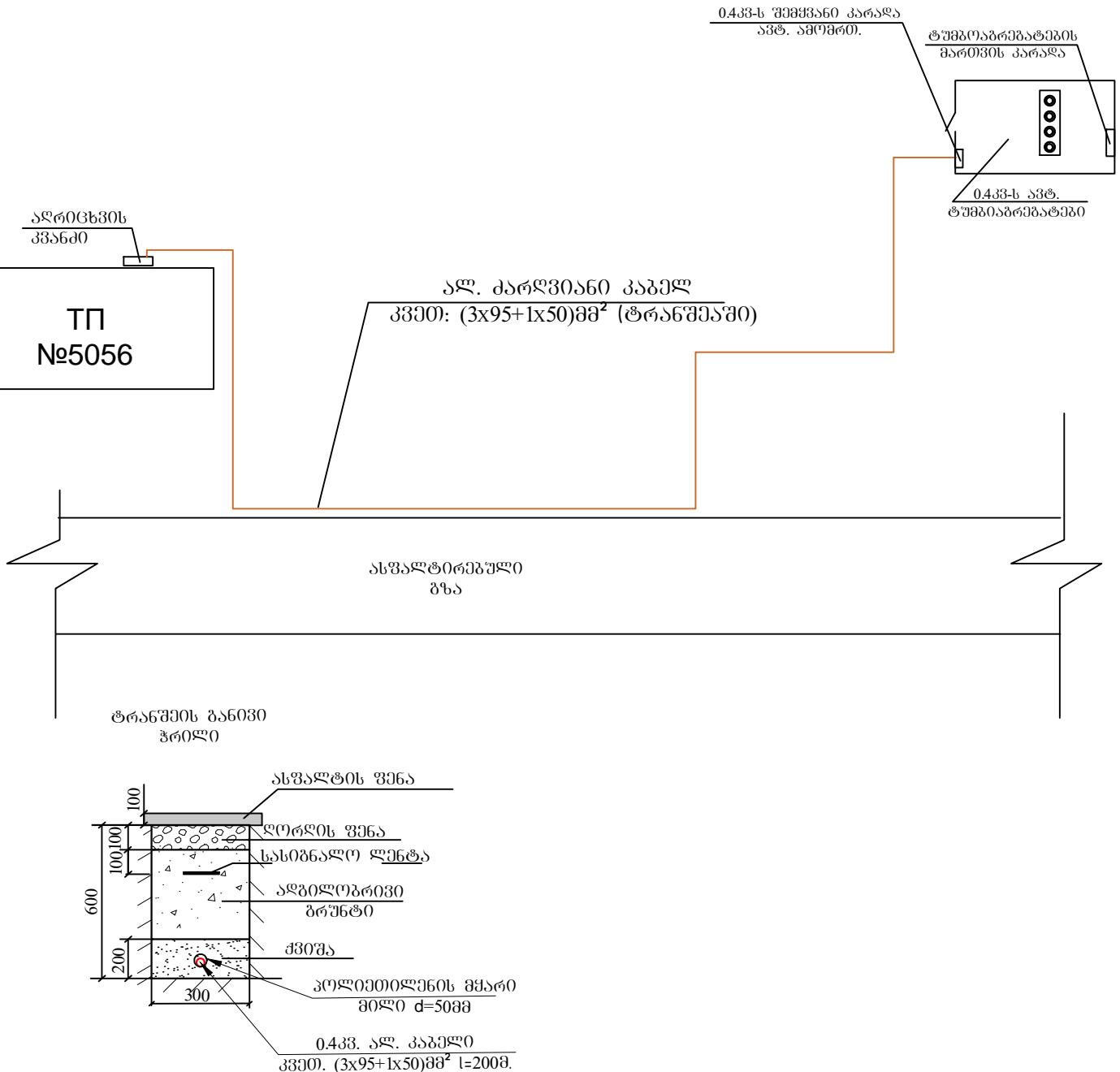
მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიცხვი	დასახელება	მრთ. ბაზუ.	რაოგორის ბაზა	შენიშვნა
1	აღმ. ქარლვიანი კაბელ კვ300: (3x95+1x50)მმ ² 0.4კვ	გ.	210	ეპიკონტა გარემონტისა დოკუმენტის მიზნების სასამართლო
2	სამფაზა აპტომატური ამომროველი 150ა, 3803.	გ.	2	ეპიკონტა გარემონტისა დოკუმენტის მიზნების სასამართლო
3	აღმ. საკაბელო გვ300კვ80 95 მმ ²	გ.	8	
4	მ010ს მოწრა ტრანსფორმისონერი მრთი კაბელის მიზნის ხ=0.7 გ. L=200 გ.	გ ³ .	42.0	
5	გ30გბ ხ=0.2 გ.	გ ³ .	12.0	
6	ტრანსფორმის გვ30ს ადგილური გაფხვის ერთეული გრუნტი	გ ³ .	30.0	
7	ნარჩენი ბრუნების ადგილური მოსწორება	გ ³ .	12.0	
8	სასიმნალო ლენტა	გ.	200	
9	ასფალტის ფენის მოწევა და აღდგენა სისქივი 10სმ.	გ ² .	60	



ଶ୍ରୀ କାନ୍ତିମାଳା ପାତ୍ର ପଦକାରୀ । ଜୀବନାବ୍ଦୀ । ପୃଷ୍ଠା ୩୩

საქართველოს გამადინირებელი სატუბარი სადგური



<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფუნერი"</p> <p>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოტავას 1 შესახვევი, №33</p>		
თანამდებობა	ვარი	ხელმოწერა
საქ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	მ. დუდიშვილი	
შეამოწმა	გ. ჩხარტიშვილი	
ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლება II მინიჭებული კორპუს №1-ში არსებული წევის გამადინირებელი სატუბარი სადგურის მშენების პასუხისმგებლის შეცვლა		მაცნება
ელექტროტექნიკური ნაწილი 2018 - 03 იანვარი		თარიღი
შემგრ-აპრენდატების ელექტროტექნიკური, სტატური გეგმა		სტატია
გ.პ.	ელ-3	3



gwp

მეტი ვოდისა და გარემონდ ცენტრ
MORE THAN JUST WATER

პ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და კონსალტინგის
დეპარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახებაზ, №33

0160 რაიონში, ჭრელაშვილის ქ. №4-ში
არსებული წნევის ბამამლიერებელი სატუმბი
სადგურის მავნებაზე კაგელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ქლ-1	საერთო მონაცემები	
ქლ-2	ქლ. მიერთებების საანგარიშო სტეპა და სკოციკაცია	
ქლ-3	ტუმბო-აბრეგატების ელემენტების, სტეპატური გეგმა	

განმარტებითი გარატი

ქ. თბილისში, ისნის რაიონში ჭრელაშვილის ქ. №4-ში არსებული ფეხვის ბაგაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვებას იღებს სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან № 5034, სადაც განთავსებულია აღრიცხვის პანძი, მკებავი კაბელი გადაღის კაპიტალური ღობის გასწვრივ ხის ტოტებზე დამაბრებული და ჩადის სატუმბო სადგურის გამანაზილებელ კარადასთან.

ტერიტორიაზე, რომელზეც დღეს პაპელი გადის, საკუთრებაშია და დაბებილია საცხოვრებელი კორაცხის მშენებლობა, ამიტომ პაპელის გაყვანის ერთ-ერთი ვარიანტია ღობის გარეთ, გაზონის ფერდობზე დავსვათ დიოცინის მიღის საყრდენები $d=150\text{მმ}$ $h=7.5\text{მ}$. და გავჭიმოთ მათზე 0300მზე 040 ალ.ქარლვიანი 0ზოლირებული გამტარი (СИП).

კირგელი საყრდენი დამონტაჟდება სატრანსფორმატოროსთან და დანარჩენი 25-30გ. დაშორებით. ტრასის სიბრტყე შეადგენს 300მ-ს, ხსნებულ ტრასაზე საჭიროა 10 ცალი საყრდენი.

36200 ბამაძლიერებელ სატუმბო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომალექტი, 2 აბრებატისბან შემდგარი (1+1), ფუმბოაბრებატები, სიმძლავრით (2X11)=22.0კვტ. 3803. კაპელის კვეთი ვიანგარიზოთ დაღგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{ცოგ} = 39.4A$. 380 3. ბაბვის ვარდნის ბათვალისჭირებით ვირჩევთ ალ.ქარლვიან ცИП კვეთი, (5X25)მმ².

შესაძლოვებელია დამიტების პრეტერის წინაღობის სიდიდე.



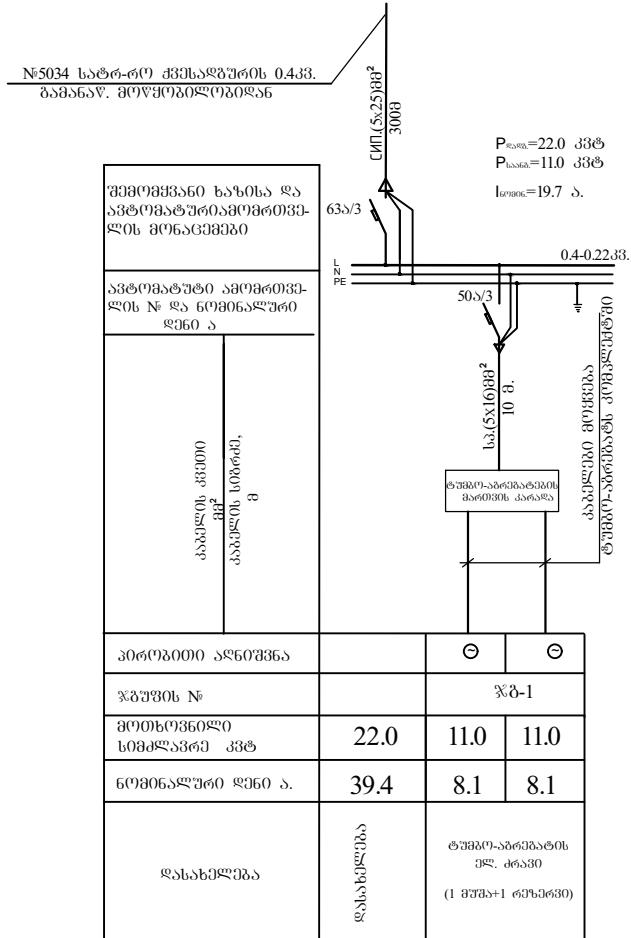
gwp

მეტი ვარდი ვარსკვლებები
MORE THAN HOT WATER

፩፲፭ - "እምነት የዕለታዊ ቤት እና ስራውን የፍቅር ማረጋገጫ"

ତୀର୍ଥକାରୀ ପରିମାଣ କେତେ ହେଉଥିଲା

მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი



№ რიგი	დასახელება	ვრც. ბანე.	რაო- ბა	შემავალი
1	0.433-0.5. ძარღვიანი 030018%040 0%0400გვგული გმტარი (ციპ) კვეთ.	8.	300	ცენტრალური კორპუსი (ერთეული)
2	ფილაციონ გრაუ 0=1508 լ=9.0 გ. კედლის სიმძლო 4 მმ.	(3.)	10	28 მილიმეტრი
3	ფილაციონ ფერცილი (155X155X4)მმ	(3.)	20	სასახლის მასში და გამზადვის
4	030018%040 0%0400გვგული გმტარის (ციპ) დამზადების საჭრდების სამართლი ასექტუაციას მოავალობს.	(გოგ.)	10	
5	დამზადების დამოისმივის რომელ გაგეოდენ დ=300მ გამოიყო	(3./გ ³)	10/1.4	
6	დამზადების დამოისმივის რომელ გვესტების M500 ცვერების ხსნარი	(3./გ ³)	10/1.05	
7	ნარჩენი მიზან ადგილის მოსაზღვრება	გ ³	0.45	
8	ალ. საკაგელი განვითარების 25 მმ ²	(3.)	8	

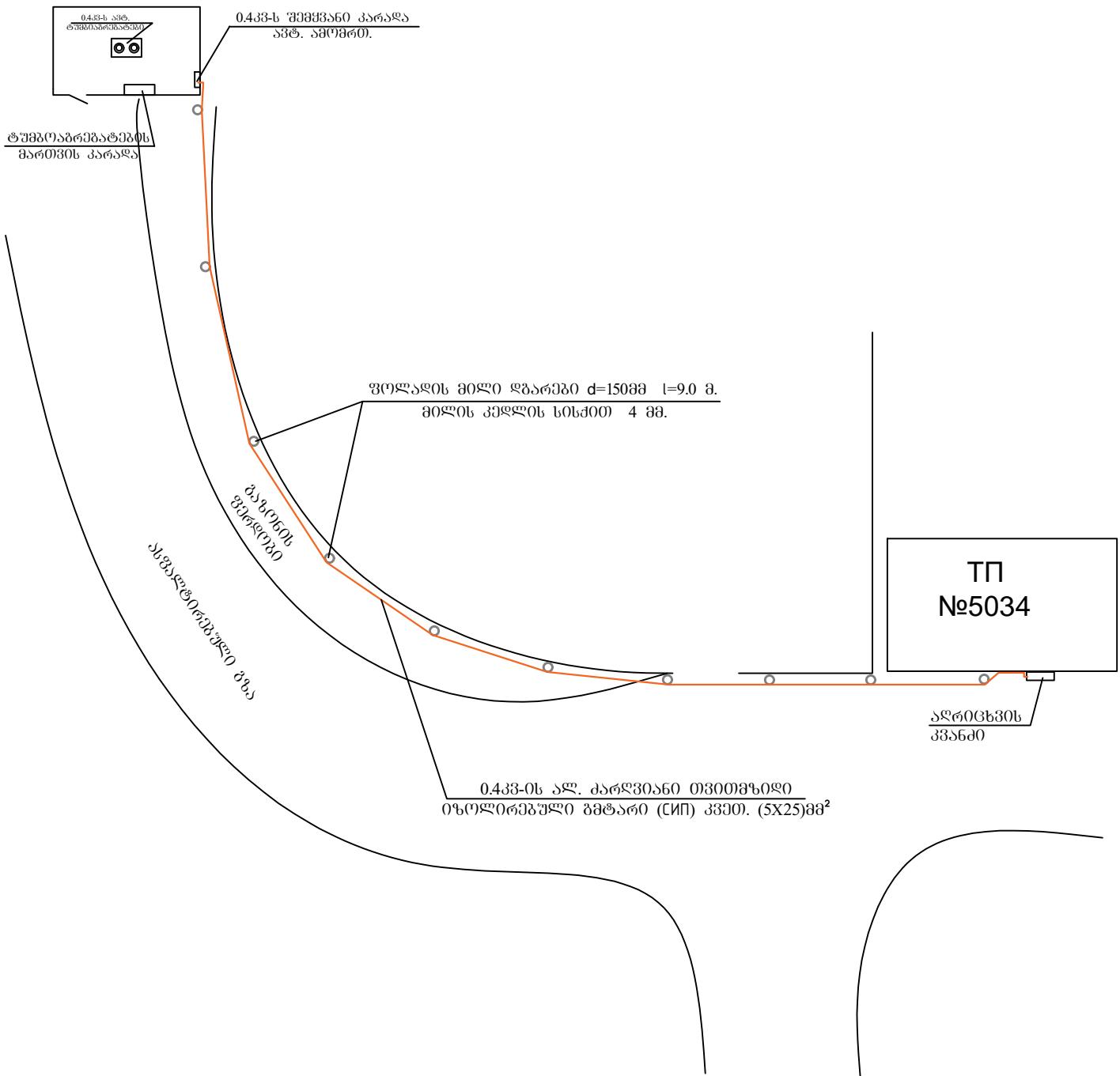


ପ.୨.୬. "ଜୀବନରେ କାମତାର ହେଉ ଯାଏଗଠ"

ତୁମ୍ଭରେ ପାଇଁ ପାଇଁ କରୁଥିଲୁବୁଦ୍ଧିରେ ଛାଇ ଅଳ୍ପରେତୁଳିବୁଦ୍ଧିରେ
ଦେଖିବାରେ ଆଶର୍ତ୍ତାବିରତିରେ

0.483-ს კაბელის გატარების სემატური გეგმა

სიცოვნის ბამაპლიერებელი სატუმბო სადგური



gwp
გეოგრაფიული დაცვის სამსახური

፩. "ዶጂናዶባን የጠጣቸው ገዢ እና ተግባራለሁ"

ଓ.গ. প্রকাশন সেবা কেন্দ্র
তাইবান প্রদৰ্শন কেন্দ্র
১৩৩৩, কলকাতা-৩৩।

MORE THAN JUST WATER

ബഹുമാനപ്പെട്ട വിദ്യാർത്ഥി സ്കൂളുകൾ		ഭാസ്ത്രങ്ങൾ	മാരണം
ഇംഗ്ലീഷ് തീരുമാനിക്കുന്ന നാണ്ഡി		2018 - 086060	
ശ്രൂതി-അഭ്യർത്ഥിയിൽ അഭ്യർത്ഥിക്കാരാദിക്കിൾ, ബൈബാതിയൻ ഗവർണ്ണർ	ബാംഗ്ലാ	ഭാരത്തോട് ഭാരത്തോട്	
	9.3.	ഇ-3	3



gwp

გერმ ვიზუალურ დიზაინ
MORE THAN JUST WATER

პ.კ.ს. "კორპის ურთიერ ენდ ფაუნდი"

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

ქ. თბილისში, ყვარლის ქ-ზე №64-ში არსებული
ყველის გამაპლიერებელი სატუმბი სადგურის მკვებავი
კაბელის შეცვლა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ქლ-1	საერთო მონაცემები	
ქლ-2	ელ. მიერთებების საანგარიშო სტანდარტი და სამციფრაცია	
ქლ-3	ტუბარ-აბრეგატების ელექტრონური სტანდარტების, სტანდარტური გებები	

ბანგარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში ყვარლის ქ-ზე №64-ში არსებული წევის ბამაძლიერებელი სატუმბო სადგური ელ. კვებას იღებს სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან № 5033, სადაც ბანიავსებულია აღრიცხვის პერიოდი, მკვებავი პაბელის ახალი ტრასა გივლის ბაზონში, შემდეგ საგალი ბზის ტროტუარზე და სატუმბო სადგურამდე ეზოვებში გავლისას რამდენიმე მოხვევა განხორციელდება. (ვეცაღოთ საკაბელო ტრანზის ღობის ახლოს ბაიჭრას) ტრანზის ბაზრისას დაზიანებული ასვალტის ფენა უნდა აღდგას. სატუმბო სადგურში ახალი პაბელი ტრანზიდან ბამანავილებელ ფარამდე ბაიგვანება გოვრილებული მილით.

სენტ ბამაძლიერებელ სატუმბო სადგურში დამონტაჟებულია ერთი კომპლექტი, 5 აბრებატისბან შემდგარი (4+1), ფუმბორაბრებატები, სიმძლავრით $(5 \times 4.0) = 20.0$ კვტ. 3803. კაბელის კვეთი ვინგარიშოთ დადგმულ სიმძლავრეზე, შესაბამისად $I_{\text{დრ}} = 35.8$ ა. 380 ვ. ძაბვის ვარდნის გათვალისწინებით ვიწჩვიო ალ. ძარღვიან კაბელს კვეთ. (5×10) მმ².

ՑԱՆԿԱՄՐՑՑԵՑԵԼՈՒ ՀԱՅՈՎԵՑՈՒ ԿՐԵՖԵՐՈՒ ԴՈՒԱԲՐՈՒ ՏՈՒԾՈՒԾՈՒ



gwp
გვიპ ვოლეი ესტრად ნიუ
MORE THAN JUST WATER

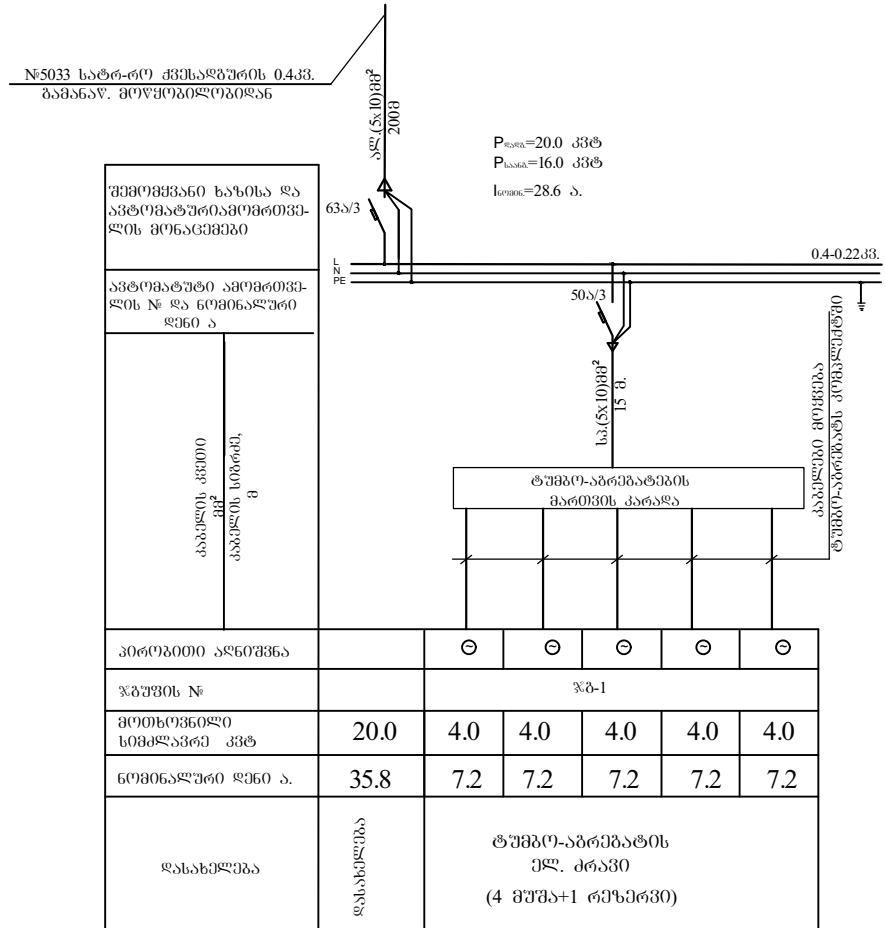
3.3.1. "ՃՌՆՃՈՒՅՆ ՅՄԾՎԱԿ ԵՐԵ ԶԱՎԵՆՈ"

ତୁମିନ୍ଦିକୁଳର ପିଲାଖିରତ୍ତିର୍ଥୀରୁ ଓ ପରାମିତିର୍ଥୀରୁ

დეპარტამენტი

მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგი	დასახელება	ერთ. ბანტ.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	აღ. ძარღვანი კაბელ კვეთ: $(5 \times 10) \text{მმ}^2$ 0.433	8.	210	ცენტრული არეალი (კონცენტრირება)
2	სამზადა ავტომატური ამომრიცველი 63ა, 3803.	6.	2	1-ჯაზი სამზადა ამომრიცველი
3	აღ. საკაბელო განიველი 10 მმ ²	6.	8	
4	მ0.01ს მოჭრა ტრანზისტოზე ერთი კაპაციტოზე $h=0.7$ მ. $L=200$ მ.	მ ³ .	42.0	
5	ქვეყანა $h=0.2$ მ.	მ ³ .	12.0	
6	ტრანზის შევსება ადგილობრივი გაფენირებული ბრუნტით	მ ³ .	30.0	
7	ნარჩენი ბრუნტის ადგილურ მოწოდება	მ ³ .	12.0	
8	სასიმულო ლინტა	მ.	200	
9	ასფალტის გვერის მოხსენი და აღდგენა სისტემი 10სმ.	მ ² .	45	

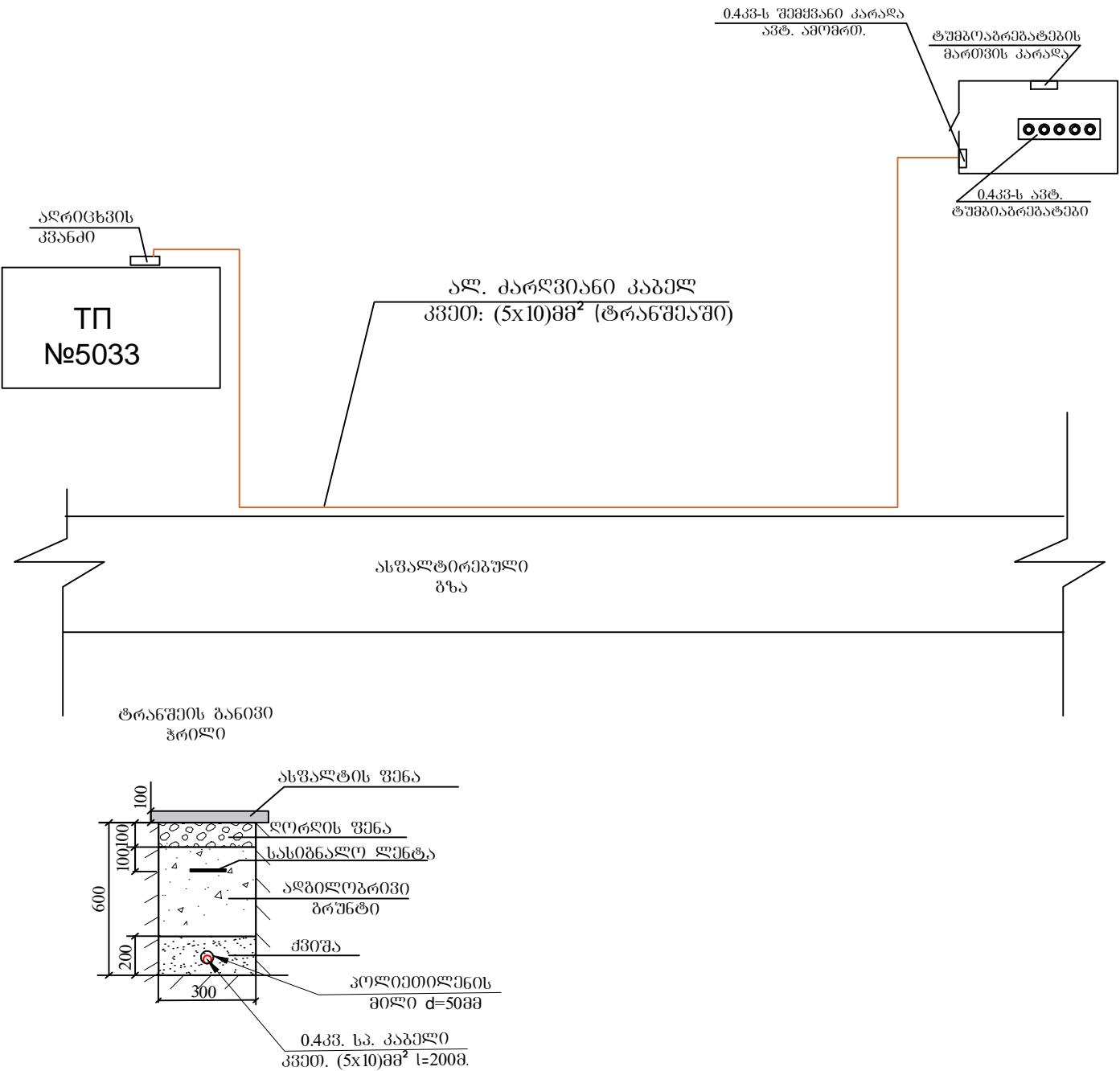


፩.፩.፪. "ጀበኞችባን ዘመንነት የዚህ ውጤት"

ତେବେଳେ ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

	მ. ა. ს. "გურიან ეკოლოგია"
თავმდებობა ნაკ. ნაკან. უწყების მშენებელი	მანაცვლითობის მშენებელი
მდგრადა მშენებელი	მ. ა. ს. "გურიან ეკოლოგია"
მდგრადა მშენებელი	მ. ა. ს. "გურიან ეკოლოგია"

მეცნიერებლის სამუშაო



gwp

მეტი ვიტარები ვარსკვლობ სიახლე

፩. "ጀበኞችና ገጠመት ጋዜጣ ቅጂዎች"

తెలంగాణ ప్రాంతములోని దా కర్నాటక రాష్ట్రములోని లొకలు నుండి వ్యవసాయి వ్యక్తిలు ద్వారా ఉన్న వ్యవసాయములను తెలంగాణ ప్రాంతములో ప్రాచీన వ్యవసాయములు అని పాలించాలని ప్రార్థించారు.

ქ. თბილისში, ქარლის ქ-ზე №64-ში არსებული ვენევის
ბაზარის მიერ სატურნი საგდურის მკვებაზე კაბელის
გეცვლა

	2018 - 03606		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
სტადიონი გეგგა სკოლაშვილი გეგგა	-	-	

ગુરુવાર 3