

კასასის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე სოფ. კავთასხევის მესამე აწევის, სატუბო სადგურისა და სარწყავი ქსელის რეაბილიტაციის პროექტის, ელექტროტექნიკური ნაწილი სრულდება ტექნოლოგიური და სამშენებლო ნახევრების საფუძველზე.

პროექტი ითვლისწინებს არსებულ სატუბო სადგურში ჰუმბოგრეგატების პროექტირებას (ორი მუშა და ერთი ცალი დასწყისებული-ცვი რეზერვი) სიმბ. (2X36) კვტ 6 კვ მაბეჭეფ. სს "ენერგო-პრო-ჯირჯი"-ს ადგილობრივი სერვისი ცენტრის მიერ სატუბო სადგურთან დამოწაფებული იქნება 10/6კვ-ზე 1000კვა სიმძლავრის ტრანსფორმატორი, საიდანაც მოხდება სატუბო სადგურში არსებულ ელ. ფარების სათავსში 6 კვ-ს KCO-ს ტიპის მაღალი მაბვის უჯრედების კვება, სულ ხუთი უჯრედია:

1. შემომყვანი უჯრედი ვაკუმური ამომრთველით -1 ცალი,
  2. გამავლი ხაზის უჯრედი ვაკუმური ამომრთველით ტუმბო- აგრეგატების ელ. კვებისთვის -2 ცალი,
  3. მაბვის ტრანსფორმატორის უჯრედი -1 ცალი,
  4. საკუთარი მოხმარების 6/0.4 კვ 30კვა სიმბ. ტრანსფორმატორის უჯრედი -1 ცალი.
- სატუბო სადგურში 6კვ-იანი ძრავების გარდა ელ. ენერგიის მოხმარებლებია: 0,4კვ-ს ძრავი ვაკუმტუბოსტივის სიმბ. 7,5 კვტ, სამანქანო დარბაზში ტელფერის მართვის კარადა სიმბ 7,5კვტ. 0,4კვ. სატუბო სადგურის შენობის და ტერიტორიის განათება, სულ დადგმული სიმძლავრე შეადგენს 750,7კვტ-ს.

10/6კვ-ს საპროექტო ძალის შემომყვანი უჯრედამდე ჩაიდება წინასწარ გამზადებულ ტრანშეაში.

ტუმბოგრეგატების მკვებავი KCO-ს უჯრედებიდან 6კვ-ნი კაბელები არსებული საკაბელო არხით მიგვყვას სამანქანო დარბაზში განთავსებულ ტუმბოგრეგატების მართვის კარადასთან, კარადიდან ტუმბოგრეგატების მკვებავი კაბელი ძრავის მომჭერებამდე გატარდება პოლიეთილენის გოფრირებულ მილში.

0,4კვ-ს ძრავების (ვაკუმ-ტუმბო და ტელფერი) მართვის კარადების მკვებავი კაბელები გატარდება ექვედულზე და ვაკუმ-ტუმბოს ძრავთნ მიეკანილი იქნება იატაშე დატოვებული დარქით, რომლებიც დაიხურება ფოლადის უურცლით (მასალა გათვალისწინებული იქნება სამუშაოების დანართების განვითარების გარეთ).

საკუთარი მოხმარების უჯრედში ჩამოწაფებული 30კვა სიმძლავრის ტრანსფორმატორი 6/0.4კვ მაბეჭეფ, საიდანაც განხორციელდება 0,4კვ-ს გამანაწილებელი კარადის კვება, რომლიდანაც იკვებება ვაკუმტუბოს და ტელფერის ძრავები და შენობის შიდა და გარე განათების ქედი.

KCO-ს ტიპის მაღალი მაბვის უჯრედებში უნდა დამოწაფდეს დაცვისა და სიგნალზაფიის რელეები კერძოდ:

1. დენტური რელე, ფაზათა შორის მოკლედ შერთვისგან დასაცავდ.
2. გადატვირთვისგან დაცვის რელე
3. დენტური მკვეთა მიწასთან ერთფაზა მოკლედ შერთვის დროს.

4. მაბვის რელე (მაბვის min-max ცვლილებისას)

5. წყლის დონის რელე

6. მიწასთან მოკლედ შერთვისას ხმოვანი სიგნალის ჩართვა

სატუბო სადგური ში უნდა დამოწაფდეს ტუმბოგრეგატების ძრავის გაშენა- გაჩერების აპარატურის ყუთი, ღილაკებით.

მეორედი კამუტაციის აპარატურით მაღალი მაბვის უჯრედების უზრუნველყოფის სქემა და სამოწაფე სამუშაოები უნდა იქნას შესრულებული კონტრაქტორის მიერ.

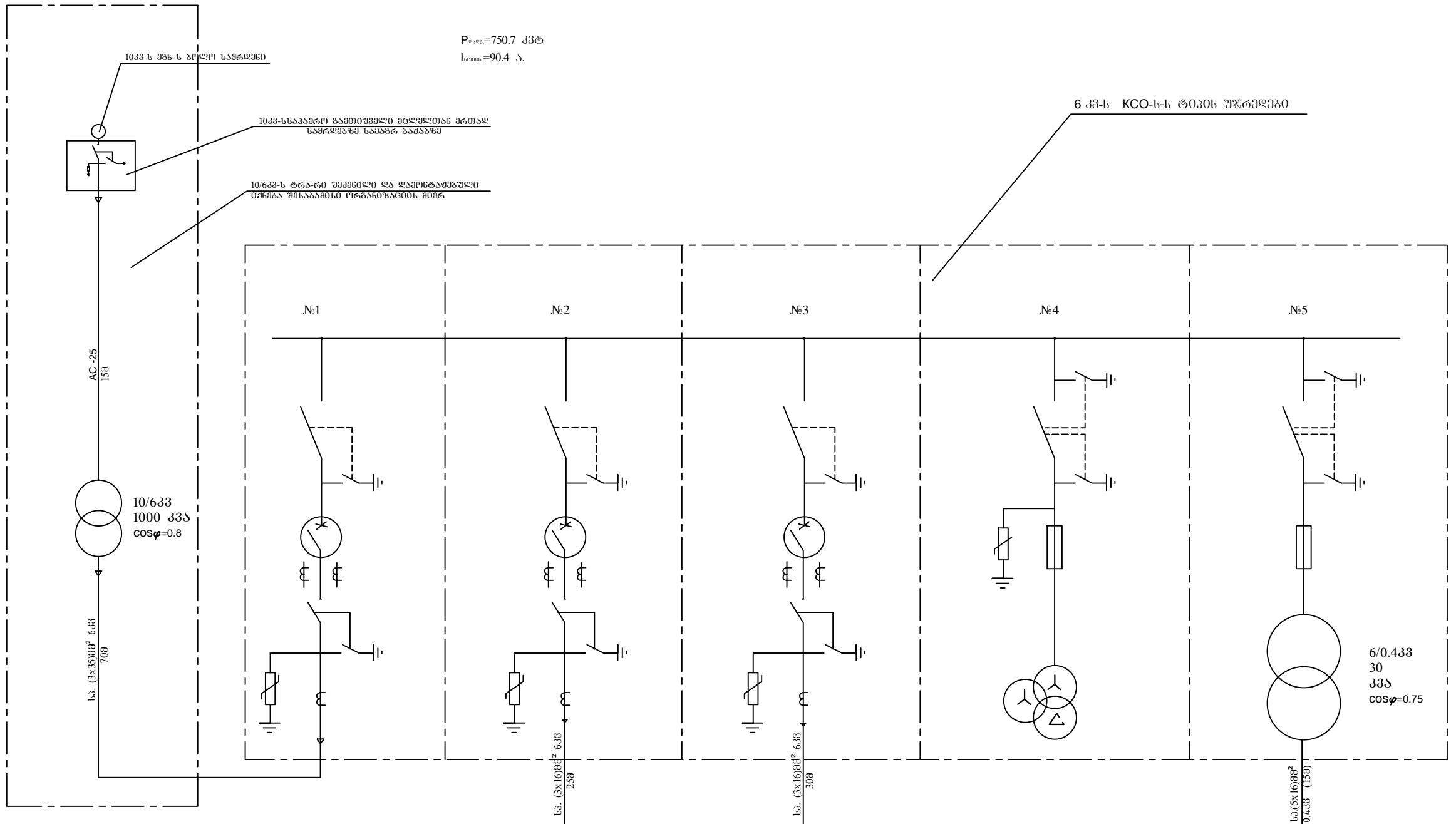
სატუბო სადგურში განათებისთვის გამოყენებული იქნება დახურული ტიპის ლუმინესცენციური ნათურიანი სანათებისიმბ. (2\*36)ვტ. განათების ქსელი შესულებება სპ. მარდივანი (3\*1,5)მმ<sup>2</sup> იზოლირებული გამტარით,

შტეფსელური როზტები შერჩეულია დახურული ტიპის დამიწების კონტაქტით, რისთვისავ გამოიყენება სპ. მარდივანი გამტარის (3\*2,5)მმ<sup>2</sup> მესამე მარდები, რიმელიც მოუერთდება სერტო დაინიშების კონტრულ.

არსებულ სატუბო სადგურში მოწყობა დამიწების კონტური, შენობის შიგნით შესრულდება ზოლოვანი ფოლადით (25\*4)მმ რომელიც გატრიდება შენობის შიდა პრიმეტრზე იატაშე საფარიდან 0,2მ-ს სიმღლეზე და მიურითდება ყველა ელ. დანადგარის ლითონის კორპუსი. გაერთ კი (40\*4)მმ ზოლოვანი ფოლადით და გალვანიზირებული ფოლადის (დ=16მმ) გლინულის ელექტროდებით შეიკრება სამკუთხედი და მიწაში ჩაეფლობა შენობის საძირკვლიდან 1 მ-ს დაშორებით.

სპეციალური ხელსაწყოებით შემოწმდეს დამიწების კონტურის წი ნაღობა და თუ აღემატება ნორმით დასაშვებს (4 მმს) დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და „ემწ“-ს (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.



6 ՀՅ-Ի ՇԱՏՐՎԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆ ՆԵՐ		~	~		
ՑՊՈՒԵՐՑԵՐՈՅՆ ԽՈԺՄԱՆ ՎՐԵՄ	750.7	365.0	365.0	—	20.7
ԵՐԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆ ԽՈԺՄԱՆ ՎՐԵՄ Հ.	90.4	44.0	44.0	—	39.5
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՎՐԵՄ	633 և ՑԱՅԹՐԱՅԻՆ ՎՐԵՄԸ	633-Ի №1 ԾԱՑԿԱՅԱԲՐԵՎԾԱՅԻՆ ՎՐԵՄԸ	633-Ի №2 ԾԱՑԿԱՅԱԲՐԵՎԾԱՅԻՆ ՎՐԵՄԸ	633-Ի ՑԱՅԹՐԱՅԻՆ ՎՐԵՄԸ	ՏԱՐԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆ ԽՈԺՄԱՆ ՎՐԵՄԸ

## ԱՆՁՈՅՑ ՀԱՍՏԵԼՈՒՅԱ:

633-ს KCO-ს უჯრედების ელ.  
გიერთებების მთავარი  
საანგარიშო სქემა

ასმტაბი: ნახავის №:  
/A ვლ-2

გენერალური და პირობითი  
აღნიშვნები:

- სანათი დამისახურების დარღვევა
  - შტეპსელური როგორი  
დამზადის კონტაქტით  
ჰქონდეთ. შესრულების
  - აროშემატორის ტიპის სანათი
  - როგორიცაც ამონი ამომრივები
  - (ხელ) ა — სანათის რაოდენობა  
ც — ხათურის რაოდენობა
  - ხ — ხათურის სიმძლავი  
ც — ხათურის სიმძლავი
  - ც — ხათურის დამზადის  
ც — სანათის დამზადის  
04-ლიტერული 04-ტერმინის

- შეტყველების და  
პალოგიანი ქსელი
- ბარათ ბარათობის ქსელი
- ბარათ ბარათობის ქსელი

## პროექტი ჯგუფის უფროსი:

ესარტლა:  
· დუნდეა / 

## ეპოვა:



საქართველოს  
მედიორაცია  
GEORGIAN  
AMELIORATION

პროექტის დასახლება:  
პასპის გუნივალიშვილი,  
აკადემიუმი III ავენიუ,  
სატუბარ სადგურისა და  
სარწყვავის სამსახურისათვის  
(IV ეტაპი)

რებ. № GE-AM-KMIS-07/2016-004

ნახატის დასახლება:

ელექტროტექნიკური ნაწილი

ძრავის გაუმჯობის და დაცვის სჭავა.

მასშტაბი:	ნახატის №:
N/A	ელ-3

შენიშვნები და პირობილი აღნიშვნები:

- ავტომატური ამომრთის კარატა
- სანაირი დაზიანების ნიუკლიი
- ჰერციგული რისეტი დამოუჩის კონტაქტის კერძები. შესრულების
- პროცესტორის ტიპის სანაირი
- ირკლავის ამომრთველი
- ა—სანაირის რაოდენობა  
ხ—ნაირის რაოდენობა  
ც—ნაირის სიმძლავე  
ც—სანაირის დამზადების მიზანი

- გადაფიცილების და აღრიცხვის საშუალება
- განაირების მსელი
- გარეგატი გამორთულია
- გავრცელების სიმძლავე
- განაირები გამორთულია

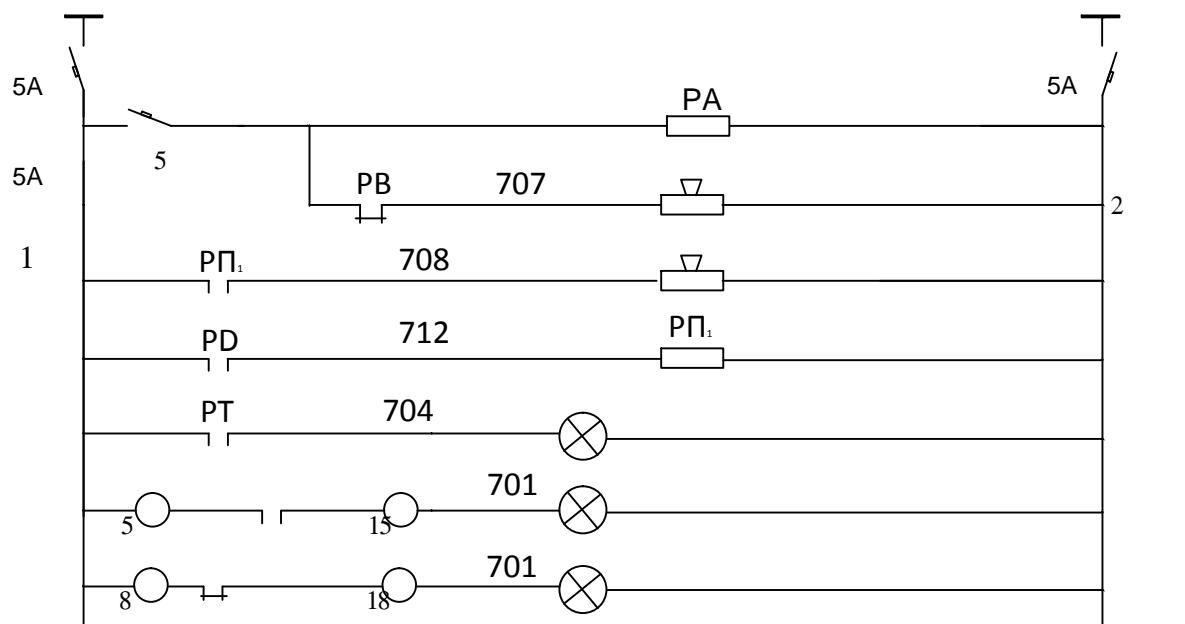
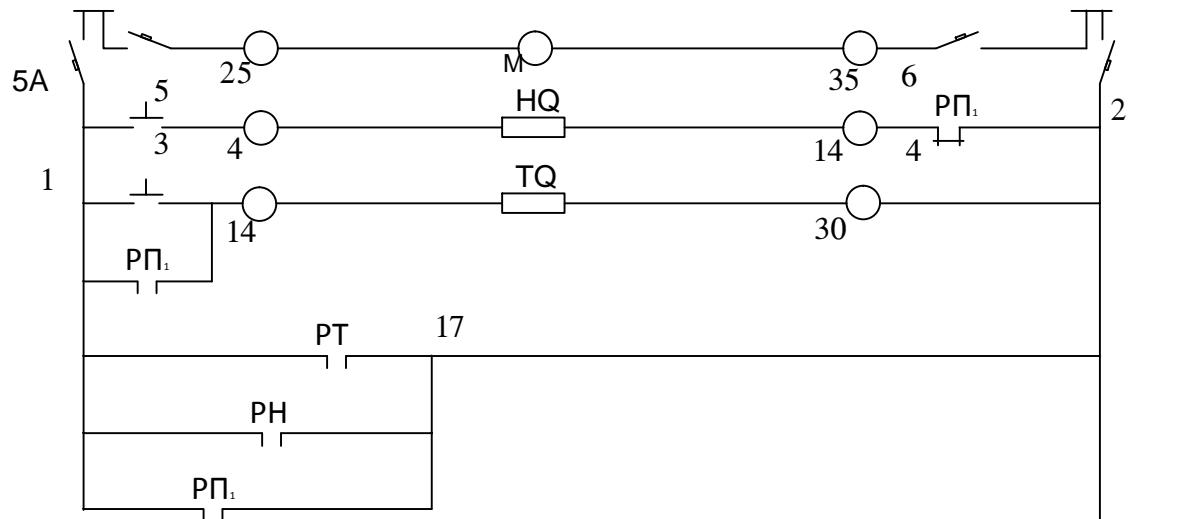
საპროექტო ჯგუფის უფროსი:  
ლ. მოსავლიძე / /

შეასრულება:  
მ. დუდუკა /  /

შეამოწმა:  
ნ. უგლავა / /



## ძრავის დაცვა და სიგნალიზაცია



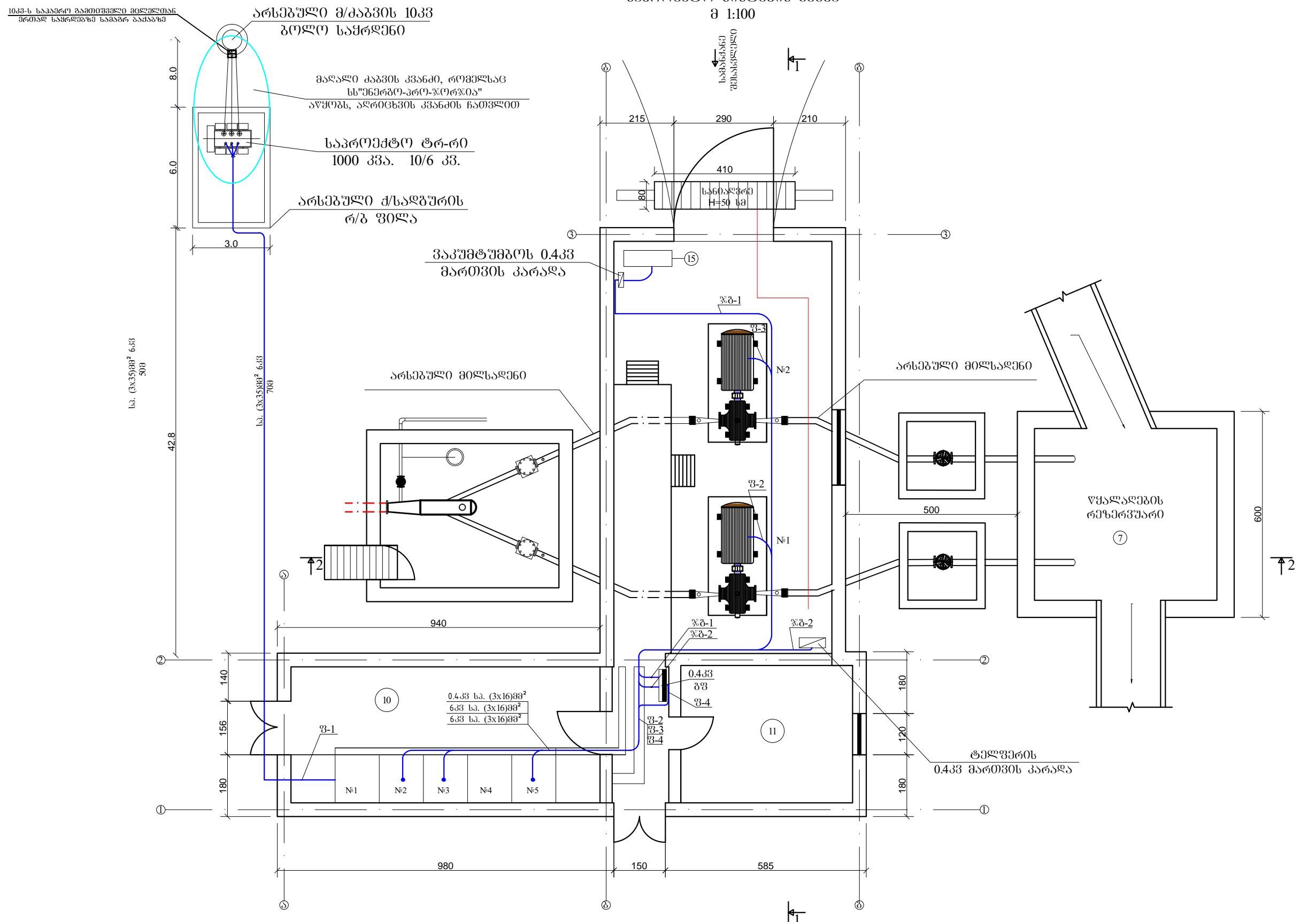
ჩართვის ჭრედი
გამორთვის ჭრედი
დაცვის ჭრედი
აგრეგატი ჩართულია
აგრეგატი გამორთულია
ავარიული სიგნალი
გამორთვის სიგნალი
დონის კონტროლი
დაბალი დონე



16036,8:

¶ 1 და №2 ტუბები-აბრეგაცის მონაცემები:  
 კორიზონტალური, გათვალისწინებული ჭუჭიან  
 ყალხე, ძრავი 365 კვტ, 6000 კ, გათვალისწინებული  
 დიალიტური გარემოებითან,  $Q=630 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=125 \text{ m}$ .

## 5. გაკუბ-ტუბბო-7,5 კვტ



ରୂପକଥିର ଡାକ୍ସାବଦ୍ୟବା:  
କେତେ ଘନୀବୋକାଲୁହେତୁପଥୀ,  
ସୌଜିକେବାଳୀ ଅଧିକାରୀ,  
ଶୁଭମାର୍ଗ କାହାରିଲୁହାରୀ  
ଏତାକାରୀ

08. № GE-AM-KMIS-07/2016-004

## ხაზის დასახელება: ლექტროტექნიკური ნაშილი

# საკროეპტო ტუმბო-აბრეგატების ლოგოგარაბების და ქალოვანი ქსელის გეგმა

სშტაბი: ნახატის №:  
A 9ლ-5

კენიაშვილი და პორტო  
ალიაშვილი:

- აბეტობათ ური ამომრი-ის  
პარადა

სანათი ლუმინეცციის ური  
ნაირშრიი

შტატებს ულური ორგანიზაციი  
დამიწადების კონფერენციალი  
პერვეტ. შესრულების

პროცესის ტიპის სანათი

ორგანიზაციის ამომრის ულური

ხელი  
ა - სანათის რაოდენობა  
ხ - ნაირშრის რაოდენობა  
ც - ნაირშრის სიმძლავე  
ც - სანათის დაპირების  
იქანება იატაკიდან

## პროექტი ჯგუფის უფროსი:

## ԱՏՏԵՇՄԱՆ

### ବ୍ୟାପରିକ ପରିମାଣ:



საქართველოს  
მედიორაცია  
GEORGIAN  
AMELIORATION

ორეპტის დასახლებება:  
საინ მუნიციპალიტეტში,  
3010ს სახლები III ავავის,  
ტუბარი საღაერისა და  
რაჭაში ქალის რეაბილიტაცია  
( ერავი)

D. N° GE-AM-KMIS-07/2016-004

## ხაზის დასახელება:

ଆମାନ୍ଦେଶ୍ୱର ଡାକପାତ୍ରିରେ , ତାରପଥିର  
ବାଟୀବାଗୁମ୍ବିରେ, କାନ୍ଦାହାତ୍ତିରିରେ ଓ ଆ  
ଧାରେ ଧାନାବିଲିରେ ଧେଇବା

**სტაბი:**  
A

კანოუნის და კორომითი  
აღნიშვნები:

- აპტოგაბაზრი ამომრთ-ის  
პარადა
- სანაიო ლუმინესცენციური  
ცაილი
- შტატუსებლური არეალი  
დამოვგის კრიტიკული  
პერიოდი. მასრალების
- პროექტორის ტიპის სანაიო
- ორკლაბიში ამომრთველი

- გმირებულების და  
ძალოვანი ქსელი
- განათების ქსელი
- გარე განათების ქსელი

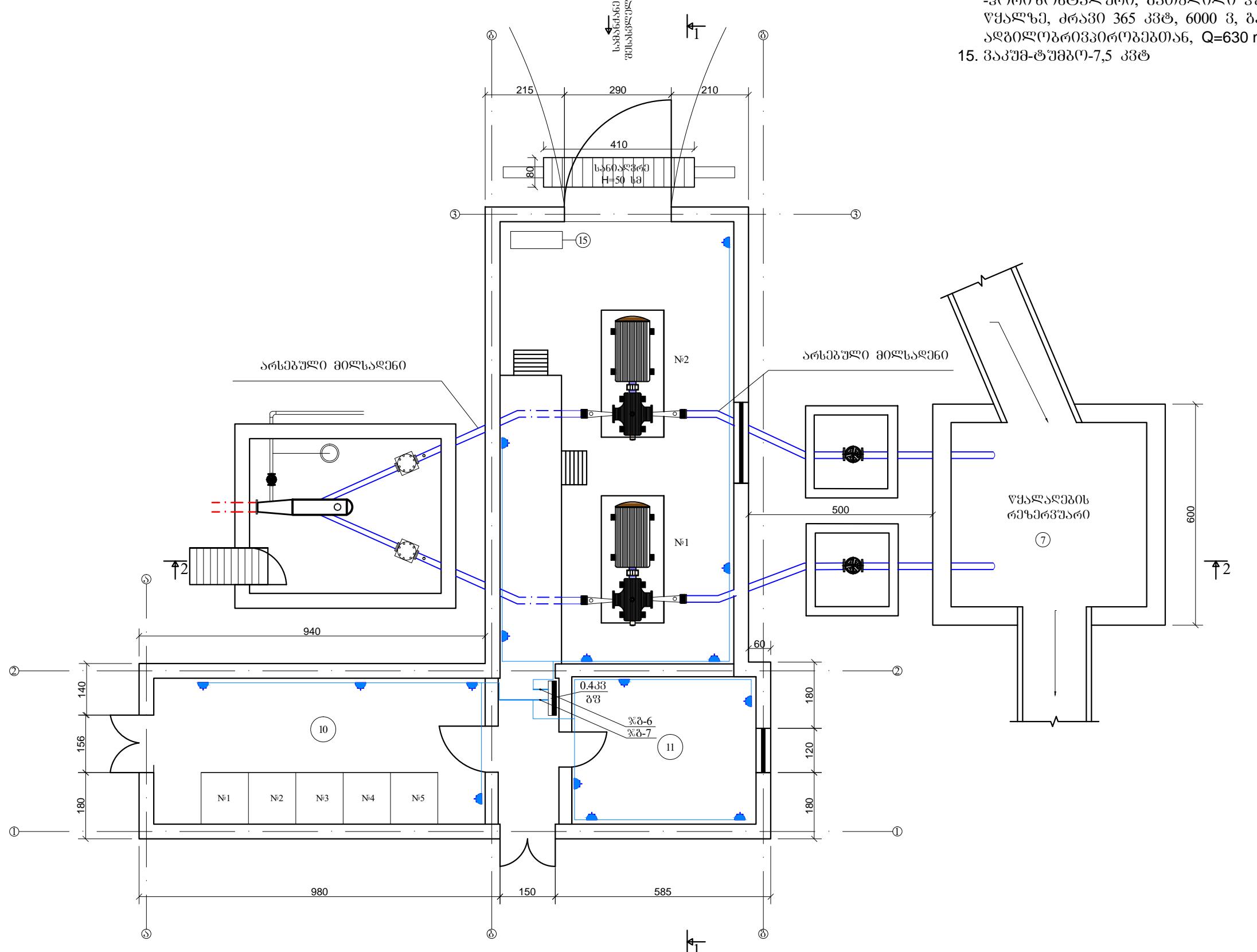
ବ୍ୟାକରଣ ପତ୍ର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପାଇଁ ଉପରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ଆଶିଷ ଦିଆଯାଇଛି।

ପାଶ୍ରମଳା:

## ବାର୍ଷିକ ପରୀକ୍ଷା:



# საკონსულტო სისტემის გება გ 1:100



0603365:

¶1 და №2 ტუმბო-აბრეგატის მონაცემები:

-პოროვნებალური, გათვლილი ჭუშებიან

ყალბე, ძრავი 365 პლტ, 6000 გ, გათვალისწინებული

დგინდოვანობრივი მასა,  $Q=630 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=125 \text{ m}$ .

## 3. ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

## **ԵԱՊՈՅ ՋԱՏԱԿԵՐԸՆԵՐՆ:**

ଭାରତୀୟ ପରିବହନ ବିଭାଗ

სამანქანო დარბაზში, ვარების  
სათავსოში და საოპერატოროში  
ეფუძნები როგორც განლაგების

სსმტაბი: ნახაზის №:  
А ვლ-7

## გენეტიკური და პორობილი აღნიშვნები:

- აპტომატური ამომრი-ის  
პარადა
  - სანაოი ლუმინეცციური  
ნაირშრი
  - შტაფელური როჩეტი  
დამოწმების კრიტიკული  
პერიოდ. შესრულების
  - პროცესტორის ტიპის სანაოი
  - ორგანიზმის ამომრიველი
  - Q - სანაოის რაოდენობა  
I - ნაირშრის რაოდენობა პ  
C - ნაირშრის სიმდლაპრე  
O - სანაოის დამოწმების  
იმპლემენტაცია

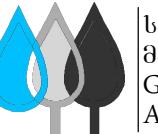
პრეზენტო ჯგუფის უფროსი:

---

մասավորության / /

## ପାଇଁର କିମ୍ବା

ରୂପରୂପା / 





საქართველოს  
მედიორაცია  
GEORGIAN  
AMELIORATION

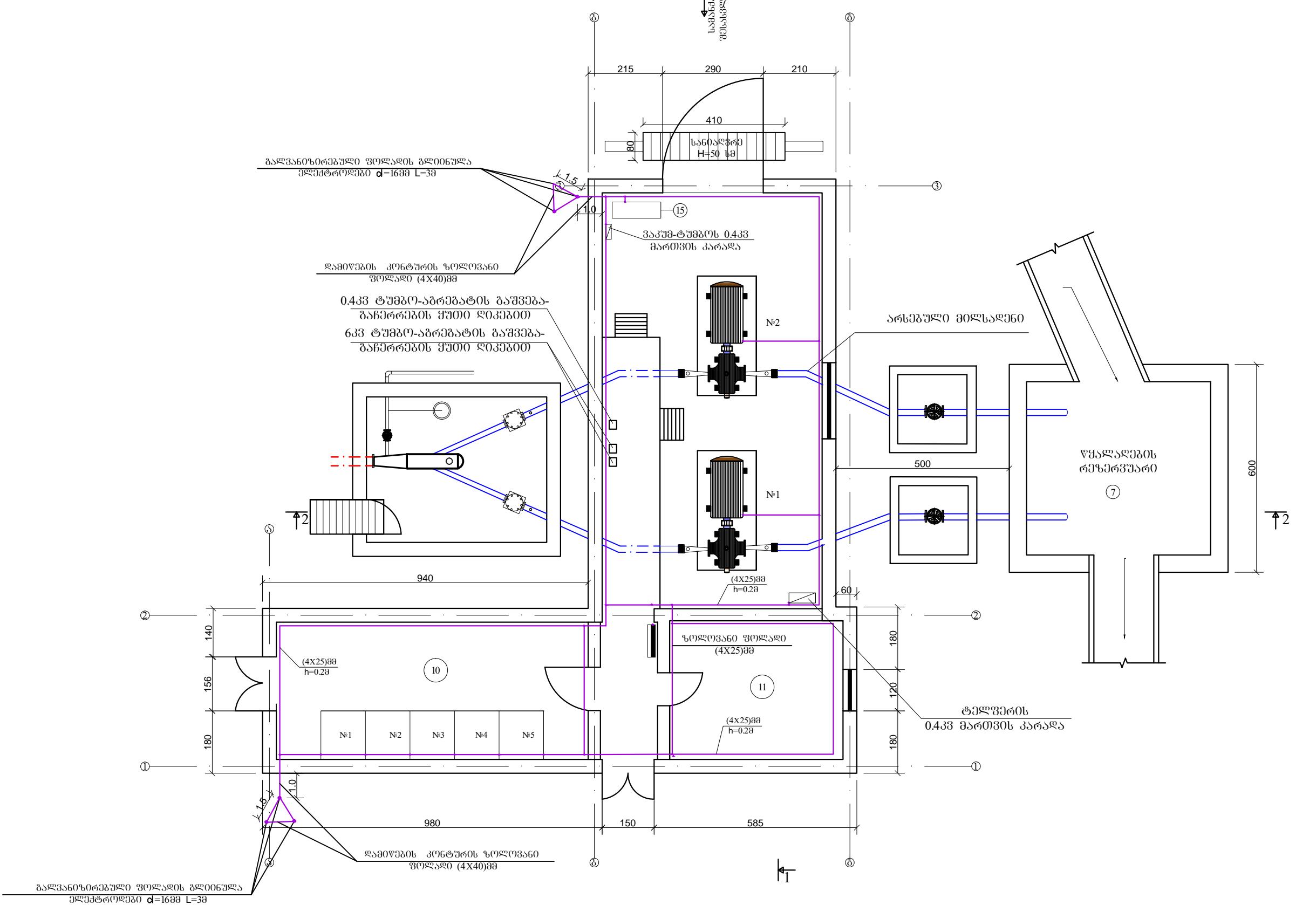
ენოგვენა:

1 და №2 ტუბგო-აბრეგატის მონაცემები:  
 ორიზონტალური, გათვალისწინებული ჰაერის  
 სალის, ძრავი 365 კპტ, 6000 ვ, გათვალისწინებული  
 გადატანის მონტაჟის დროს გადატანა,  $Q=630 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=125 \text{ m}$ .

## 15. ՅԱՐՄԱ-ՔԱՅԱԿ-7,5 ՅՅՔ

# საპროექტო სისტემის გეგმა

## მ 1:100



ରୂପକତିର ଡାକ୍ସବନ୍ଦିଙ୍ଗା:  
କେବଳ ଭାବୁରୂପକାଲୀନତିଶୀ,  
ଯୋଗିକେବାରୀ ଏହାକିମୀ,  
ପ୍ରଶବ୍ଦର କାର୍ଯ୍ୟରୀତିରେ ଏବଂ  
ରୂପକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାକିମୀ

08. № GE-AM-KMIS-07/2016-004

ხაზის დასახელება:  
ლექტოროტექნიკური ნაშ

სატუმბ საღგურში 6 და 0.4კვ-ს  
ფარების განლაბების და დამიღების  
კონტროლის გება

**სტაბი:**  
A

კანოუნის და პირობითი  
კანოუნის:



## პროექტის ჯგუფის უფროსი:

ପାଶ୍ରମଳା:

## ବାର୍ଷିକ ପରିବହନ ମାତ୍ରା:





საქართველოს  
მელიორაცია  
GEORGIAN  
AMELIORATION

კასპის მუნიციპალიტეტი, კავთისხევის მმართველობის დაწყების  
სატუმბო სადგურისა და სარწყმავი ქსელის რეაგირების  
ელექტროლიტის ნაწილი  
მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

Nº	დასახელება	განება	რაო-ბა	ცენტრი
1	633 KCO-ს ტიპის გემოფანანი უკრედი 400ს	კომპ.	1	
1-1	6 კვ პაკეზი აღმოჩენილი 400ს	G.	1	
1-2	დენის ტრ-ტ0 100/5 ა ირ ვაზაში	G.	2	
1-3	633 გამილავილი ერთი დამოუკის და600 400ს	G.	2	
1-4	633 გელები	G.	3	
2	633 KCO-ს ტიპის გაბაკალი ხაზი უკრედი (ტუბამაბრენატების მდ.კვაბისის)	G.	2	
2-1	6 კვ საჭახა პაკეზი აღმოჩენილი 400ს	G.	2	
2-2	დენის ტრ-ტ0 75/5 ა სამივა ვაზაში	G.	6	
2-3	6 კვ გამოიგველი ერთი დამოუკის და600 400ს	G.	4	
2-4	6 კვ მცდელი	G.	6	
3	6 კვ KCO-ს ტიპის ძაბვის ტრანსფორმატორის უკრედი	G.	1	
3-1	6 კვ საჭახა გამოიგველი ირი დამოუკის და600 400ს	G.	1	
3-2	6 კვ მცდელი სამივა ვაზაში	G.	3	
3-3	6 კვ საჭახა სამმარავილა ძაბვის ტრ-ტ ყ/ყ	G.	2	
3-4	6 კვ მცდელი	G.	3	
4	6 კვ KCO-ს-ს ტიპის საკუთარი მოხმარების ტრანსფორმატორის უკრედი	G.	1	
4-1	6 კვ მცდელი სამივა ვაზაში	G.	3	
4-2	6 კვ გამოიგველი ირი დამოუკის და600 400ს	G.	1	
4-3	6 კვ მცდელი	G.	3	
4-4	სავახა ი ინგრენდინა ტრ-ტ სიმ. 3033 6/0433 ( KCO-ს უკრედი სასახონის გადასაცემი)	კომპ.	1	
5	ალექსის სალტები 633. (60X4)მმ	გ.	15	
6	633 სალტების სამარტი პერამის 0%ტლატორები	G.	15	
7	633 საკაბლო დამატლობებილი განაკაზლობებული ძური "რეიკეთი" 3588 <sup>2</sup>	G.	2	
8	633 საკაბლო დამატლობებილი განაკაზლობებული ძური "რეიკეთი" 1688 <sup>2</sup>	G.	4	
9	1033 ულა-ალუმინის შეცველი სალვი AC-25	გ.	45	
10	633 საკაბლო დამატლობებილი სა. განიკვეთი 3588 <sup>2</sup>	G.	6	
11	633 საკაბლო დამატლობებილი სა. განიკვეთი 1688 <sup>2</sup>	G.	12	
12	0.433 საკაბლო დამატლობებილი სა. განიკვეთი 1688 <sup>2</sup>	G.	8	
13	0.433-ს გამანაზოლებელი პარადა აპტორატური აპრომინისტერი 18 მოდულიანი	G.	1	
14	სამუა აპტორატური აპრომინისტერი 633. 0.433	G.	2	1 G. ტე-ტ0
15	სამუა აპტორატური აპრომინისტერი ძრავის დაG300 25ა. 0.433	G.	2	
16	ვრიფა აპტორატური აპრომინისტერი 25ა. 0.2233 ღ0ც. დაG300	G.	2	
17	ვრიფა აპტორატური აპრომინისტერი 16ა. 0.2233	G.	4	1 G. ტე-ტ0
18	633 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი. (3x35)მმ <sup>2</sup>	გ.	70	
19	633 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი. (3x16)მმ <sup>2</sup>	გ.	20	
20	0.433 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი. (5x16)მმ <sup>2</sup>	გ.	50	
21	0.433 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი. (5x4)მმ <sup>2</sup>	გ.	45	
22	0.2233 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი. (3x2.5)მმ <sup>2</sup>	გ.	165	75გ ბარი ბანაოვახაც
23	0.2233 სა. ძარღვანი კაბელი კვითი.(3x15)მმ <sup>2</sup>	გ.	80	
24	სანაირი და306მმG300იმ ნაირები პრეც დაპრეცები. (2x36) სტ. 2203 IP33 დაG300	G.	17	
25	არომისტერის ტიპის სანაირი ეპ. ნაირები პრეც დაპრეცები დაპრეცები. 75 სტ. IP56 დაG300	G.	6	
26	შტაცელერი ირები დაბირების პრეცეტი დაპრეცები ტიპის პრეცეტი შტაცელერი 10ა. 2203 IP56 დაG300	G.	15	
27	ირ კაბინის სანაირი დაბირები ტიპის პრეცეტი შტაცელერი 10ა. 2203 IP56 დაG300	G.	3	
28	ერი დაბირები სანაირი დაბირები ტიპის 10ა. 2203 IP31 დაG300	G.	2	
29	გამანაზოლებელი ჭათი მომკერების რიბით 2.5მმ <sup>2</sup>	G.	10	
30	კლასტებასის გრიფირებებილი ღ0ლი d=32მმ	გ.	30	
31	0.433 საკაბლო კოდის იმის არხი ( 60X120)მმ	გ.	15	
32	კლასტებასის საკაბლო კავში ღ=35 მმ	G.	50	
33	ზოლუსი ულა-ალი (4X40)მმ	გ.	15	დამოუკისისი
34	ზოლუსი ულა-ალი (4X25)მმ	გ.	120	დამოუკისისი
35	ზოლუსი გადაკანის ულა-ალი ღ=16 ლ-3.0 გ	G.	6	დამოუკისისი
36	კომისის ჩაღინა წომით (0.8X4.0) კ	G.	1	უკრედისი წ06

სალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი (გამოცემა)

№	დასახელება	განება	რაობა	ვენიჭვნა
7	საცდების ძაღლვიანი საკუთრო(ლი) კაბელი კვ00: (7x1.5)მმ	მ.	200	
8	მომცველების რიზის ლარტჩა <b>L=1000mm</b>	გ.	10	უკრედიტი
9	შუალედური რელე ი-40-10-44-10	გ.	3	
10	ძაღლის კონტროლის რელე ელ-11	გ.	3	
11	დიფარი რელე	გ.	3	
12	ვალის დიფის რელე	გ.	2	
13	პაპერიტრი 100/5 ა	გ.	4	
14	30/დოპტრი 0-5003	გ.	5	
15	სასიმართლო არაბური გარემონტაჟული (სიმეტრიული) ტიპი NEF 30-WPcz-24-220v	გ.	3	
16	6 კვ ძრავების გასაშვები ყოისები გამავი დილექტი	კვებ.	2	
17	0.4 კვ ძრავების გასაშვები ყოისები გამავი დილექტი	კვებ.	1	
18	სასიმართლი ლანტა	მ.	70	
19	10/6კვ სამახაზა ურბრაბინილა ტრანსფორმატორი სიმძ. 1000კვა	კვებ.	1	სამუშაო დასამუშაო მუნიციპალიტეტის მიერ
20	1033-ს,400ა საავტო გამოსავალი აღმართავა მრთად საკრდეაზე საავტო ბაქაზე	კვებ.	1	
21	მ070ს მ07რა ტრანსფორმატორის <b>I=70A H=0.7მ</b>	ა³.	24.5	
22	მ30მა	ა³.	7	
23	ტრანსფორმერის გამოსავალი აღმართავა მრთად საკრდეაზე	ა³.	17.5	
24	ნარჩენი მ070ს აღმ07ს მ07ს მ07რაზე	ა³.	7	

308. № GE-AM-KMIS-07/2016-004

**სამუშაოთა მოცემლობების უზენა**

**გასტაბი:** ნახაზის №:  
N/A ვლ-9

## ዋናውን የዚህ ስምምነት እና በዚህ ስምምነት አድራሻ

- ავტომატური ამონტი-0ს პარადა
  - სანაოი ლავაზესცვენი არა  
ხარული
  - შტატსესტური ორგანიზაციი  
დაგოუგის კონტაქტით  
აერმოს. შესრულების
  - პროექტურის ტიპის სანაოი
  - ირკლავიშიანი ამონტიველი
  - ა — სანაოის რაოდენობა  
ბ — ნატურის რაოდენობა  
ც — ნატურის სიმძლავრე  
ძ — სანაოის დამკავების  
იმაღლე იატაპიდან

- მარტინისგან და  
პალოვანი ქაბული
- განათების ქაბული
- გარე განათების ქაბული
- დამიღვების პრინციპი

1-100-C-12-00 - 00041000-01 - 0100 - 1001-0

շ. ԹՈՎԱՅՐՈՒԹՅՈՒՆ / /

ପାଇଁ କାହାରେ ଦେଖିଲାମା

128200921

ၫ. ဗုဒ္ဓဘာသာ / /



საქართველოს  
მედიორაცია  
GEORGIAN  
AMELIORATION