**ტექნიკური დავალება**

**შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“- ს ლეჟბადინის სანიტარიულ**

**ტერიტორიაზე სარეაბილიტაციო** **110/6 კვ ძაბვის ქვესადგურის**

**ელექტრული ნაწილის პროექტირება**

პროექტი უნდა ითვალისწინებდეს ქვესადგურში ორი ძალოვანი ტრანსფორმატორის (2 x 10 მვა) დადგმას და 6კვ. ძაბვის მხარეს 6კვ. უჯრედის მოწყობას. 110 კვ. ღია გამანაწილებელ მოწყობილობაში, ძალოვანი ამომრთველები, დენისა და ძაბვის ტრ-ები უნდა იყოს ელეგაზიური. 6კვ. ძაბვის დახურულ გამანაწილებელ მოწყობილობაში ძალოვანი ამომრთველები უნდა შეირჩეს ვაკუუმური ან ელეგაზური ტიპის.

პროექტირების საწყის ეტაპზე უნდა უნდა განახლდეს ქვესადგურის მთავარი პრინციპიალური სქემა და შეთანხმდეს იგი დამკვეთთან.

ასევე წარმოდგენილი იქნას ქვესადგურის აზომვითი ნახაზი (ტოპო გეგმა)

II საპროექტო უჯრედის საანგარიშსწორებო აღრიცხვის კვანძი, განთავსდეს არსებული სარეკონსტრუქციო უჯრედის საანგარიშწორებო აღრიცხვის კვანძის გვერდით.

პროექტში გამოყენებული ყველა ელ.დანადგარი და საკომუტაციო აპარატურა უნდა იყოს ევროპული წარმოების, თანამედროვე შესრულებით.

პროექტი უნდა შესრულდეს „ელექტროდანადაგარების მოწყობის წესების“, „ელექტროენერგიის (სიმძლავრის) მოწოდების წესების“, „ქსელის წესების“, „უსაფრთხოების ტექნიკის წესების“ და ქვეყანაში მოქმედის სხვა ნორმატიული აქტების მოთხოვნების შესაბამისად.

1. პროექტირების პროცესში უნდა დამუშვდეს შემდეგი საკითხები:

* შეირჩეს ძალოვანი ტრანსფორმატორების ტიპები, მათი იძულებთი გაციების სისტემა;
* შეირჩეს ძალოვანი ტრანსფორმატორების დატვირთვის ქვეშ ძაბვის ავტომატური რეგულირების სისტემა;
* ჩატარდეს სიმეტრიული და არასიმეტრიული მოკლედშერთვის დენების ანგარიში;
* შეირჩეს მაღალი და დაბალი ძაბვის აპარატები, დენგამტარი ნაწილები, სალტეები, კაბელები, სადენები და ჩატარდეს მათი შემოწმება მოქმედი წესების თანახმად;
* ჩატარდეს ანგარიშები მეხამრიდების პარამეტერების, მათი რაოდენობის, მათი განლაგების ადგილების და დასაცავ ობიექტებამდე მანძილების დასადგენად;
* დამიწების კონტურის და დამიწებული მოწყობილობების ანგარიში;
* სარელეო დაცვების და ავტომატიკის აპარატურის შერჩევა და დანაყენების ანგარიში;
* მართვისა და სიგნალიზაციის სქემის შერჩევა;
* მართვის ფარისა და მნემო სქემის დამუშვება;
* ოპერატიული დენის წყაროს შერჩევა;
* საკუთარი მოხმარების ტრ-რების ტიპის შერჩევა;
* ელ.მოწყობილობის, ტრანსფორმატორების, პორტალებისა და ანძების ფუნდამეტების შერჩევა;
* შიდა და გარე განათების სქემისა და აპარატურის შერჩევა;
* 6კვ ძაბვის დახურული გამანწილებელი მოწყობილობის შენობის პროექტის შედგენა;

2. 110/6კვ-ს ქვესადგურზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები:

* ძალოვანი 110/6კვ. 10მვა. სამფაზა ორგრაგნილა ტრანსფორმატორის მონტაჟი, საძირკვლის (შემოწმება) მოწყობა გასაგორებელი რელსებით, ზეთის შემკრები ორმოს მოწყობა ზეთის გამყვანი მილით.
* 110კვ შემკრები სალტეების და სახაზო პორტალების მოწყობა, დგარები რკინა-ბეტონის თუ ანაკრები ლითონის გადაწყდეს პროექტირების დროს.
* 110კვ ელეგაზური ამომრთველების მონტაჟი და საძირკვლის და დგარის მოწყობა, დენის ტრანსფორმატორთან ერთად.
* 110კვ გამთიშველების მონტაჟი და საძირკვლის და დგარის მოწყობა.
* ძაბვის ტრანსფორმატორის, მცლელის და მცველის მონტაჟი, საძირკვლის და დგარის მოწყობა.
* 110/6 კვ ქვესადგურის ტერიტორიაზე ამომრთველებთან და ტრ-თან მისასვლრლი გზის და ტერიტორიის განათების მოწყობა.
* 110/6 კვ ქვესადგურის ტერიტორიაზე 6კვ საკაბელო არხების და სადრენაჟო ფენის მოწყობა (მოშაბდაკება)

სამუშაოების დამთვრების შემდეგ წარმოდგენილი უნდა იქნას შემდეგი დოკუმენტაცია:

* ძირითადი მოწყობილობების განლაგების გეგმა;
* მთავარი ცალხაზოვანი სქემა;
* მაღალი და დაბალი ძაბვის აპარატურისა და დანადგარების მართვის პრინციპიალური და სამონტაჟო სქემები;
* საკაბელო არხების ნახაზები და მათში კაბელების განლაგება;
* საკაბელო ჟურნალები;
* სარელეო დაცვების და ავტომატიკის აპარატურის მიერთების სქემები;
* სარელეო დაცვების დანაყენების ანგარიში;
* დამიწების კონტურის და მეხამრიდების ანგარიშები;