

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

OŠ GORNJE VRAPČE, Vrapčanska 188, 10000 Zagreb

Projektom elektroinstalacije potrebno je predvidjeti izradu instalacija jake struje u što spada izvedbeni projekti za temeljni razvod i razvodne ormare. Potrebno je predvidjeti i kompenzaciju jalove energije.

Projektom je potrebno obuhvatiti rasvjetu prostora koja se sastoji od opće, posebne i protu panične rasvjete, a posebno rasvjetu projektirati prema potrebama i zahtjevima korisnika/naručitelja. Rasvjetu za radne prostore, kabinete, projektirati na srednju rasvijetljenost od 400lx do 500lx, pomoćne prostorije projektirati na srednju rasvijetljenost do 300lx. Rasvjetu dvorane športsku dvoranu projektirati na minimalno 500lx ili više. Rasvjetu projektirati s LED izvorima svijetla.

Projektom za radne prostore i elektromotorne pogone potrebno je predvidjeti priključna mjesta prema zahtjevima i potrebama korisnika. Utičnice jake struje moraju biti sigurnosne sa zaštitnim kontaktom.

Projektom instalacije slabe struje potrebno je obuhvatiti telefonsku instalaciju (svaki radni prostor, prostor uprave i kabineta - broj utičnica ovisi o broju osoba koje koriste prostor). Pod slabu struju spada i protuprovalna instalacija i oprema (svaki prostor) i vatrodojavna oprema i instalacija (svaki prostor), te video nadzor s opremom.

Projektom računalne mreže potrebno je obuhvatiti računalnu mrežu uprave i kabineta (broj utičnica ovisi o broju osoba koje koriste prostor). Računalne učionice opremiti računalnom mrežom s najmanje 28 radnih mjesta i jednim radnim mjestom za nastavnika. Predvidjeti dvije računalne učione.

Projektom uzemljenja i izjednačenja potencijala potrebno je predvidjeti povezivanje svih metalnih masa u jednu cjelinu.

Potrebno je za projekte pribaviti suglasnosti od nadležnih tijela, te ih ovjeriti. Za projekte kolji podliježu posebnim zakonima, Projektant mora biti ovlašten od strane nadležnog tijela, te je ovlaštenje sastavni dio projekta.

Sastavni dio projekta su i proračuni kojima se dokazuje kvaliteta i količina odabrane opreme. Projekat se izrađuje kao glavi (M 1:100) i kao izvedbeni (M 1:50) i predaje se investitoru u 3 papirnata primjerka, te u digitalnom formatu s DWG nacrtime.

GLAVNE I IZVEDBENE PROJEKTE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA ZA:

1. JAKA STRUJA

- priključak na EE sustav s dokupom snage po potrebi
- razvodni ormari
- kompenzacija jalove energije
- temeljni razvod
- upravljanje i signalizacija
- razvod jake struje
- razvod informatičkih učionica
- električna rasvjeta opća i protu panična
- rasvjeta športske dvorane
- elektromotorni pogoni i utičnice

2. SLABA STRUJA

- TF instalacija s opremom
- računalna mreža s opremom
- protuprovalna instalacija s opremom
- vatrodojavna instalacija s opremom
- video nadzorna instalacija s opremom

3. UZEMLJENJE I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

- izjednačenje potencijala