

PROJEKTNI ZADATAK- REKONSTRUKCIJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE I RASVJETE U SOLANI COKP-e ČAVLE

Obzirom na korozivnu agresivnost okoline u kojoj se objekt nalazi, te na dotrajalost i loše stanje električnih instalacija (vizalnim pregledom) na objektu SOLANE na COKP-u Čavle, predviđena je rekonstrukcija električnih instalacija i rasvjete, no prije same rekonstrukcije potrebno je izvršiti sljedeća mjerenja i ispitivanja:

- vizualni pregled i snimanje instalacije
- vizualni pregled glavnog razvodnog ormara solane i ostalih razvodnih uređaja
- ispitivanje i testiranje funkcionalnosti glavnog razvodnog ormara solane
- ispitivanje i kontrola funkcionalnosti ostalih razvodnih uređaja
- ispitivanje ispravnosti veza pojedinih strujnih krugova i električne opreme
- ispitivanje ispravnosti kabela, mjerenje otpora izolacije pojedinih strujnih krugova i pojnih vodova
- provjera ispravnosti uzemljivača mjerenjem otpora uzemljivača
- vizualni pregled instalacije sustava zaštite od munje
- funkcionalno ispitivanje instalacije sustava zaštite od munje (ispituje se neprekinutost odvoda od temeljnog uzemljivača prema gromobranskoj hvataljki kako bi se utvrdila povezanost metalnih masa, ispitivanje povezanosti svih metalnih masa na uzemljivač)
- ispitivanje instalacije izjednačenja potencijala i izvedba potrebnih mjerenja
- funkcionalno ispitivanje isključivanja električne energije u nuždi
- ispitivanje rasvjetljenosti prostorije

Ukoliko se navedenim mjerenjima i ispitivanjima utvrdi da postojeće električne instalacije na objektu ne zadovoljavaju osnovne kriterije sigurnosti i funkcionalnosti u pogledu zaštite od požara i zaštite na radu, tada je predviđeno projektiranje novih električnih instalacija objekta koje obuhvaća:

- demontažu postojećih električnih instalacija i opreme
- instalaciju novog razvodnog ormara. Postojeći razvodni ormar je izrađen od lima i podlozan je korozivnoj agresivnosti okoliša, te bi trebalo razmotriti njegovu zamjenu poliesterskim ormarom izrađenim od poliestera ojačanog staklenim vlaknima postupkom prešanja.
Tako izrađeni ormari imaju veliku otpornost prema atmosferskim utjecajima, UV zrakama, te mehaničkim oštećenjima.
- instalaciju novog razvoda električne energije do trošila i priključnica,
- instalaciju opće rasvjete,
- instalaciju sigurnosne rasvjete,
- sustav zaštite od munje i izjednačenja potencijala,
- instalaciju strukturnog kabliranja (ukoliko se ukaže potreba)

Tehničko rješenje treba sadržavati detaljni troškovnik s detaljnim opisom stavki, nacрте, položaj rasvjetnih tijela, shema razvodnih ormara, navedena ispitivanja. Potrebno je predati troškovnik za natječaj u excel i pdf formatu popunjen i potpisan, prazan troškovnik, nacрте u papirnatom (4 primjerka) i elektronskom obliku.