Razsvetljava kolektorja komunalnih vodov - tehnični opis

Koncept razsvetljave kolektorja temelji na treh (3) sklopih in sicer osnovna razsvetljava, zasilna (varnostna) razsvetljava ter table za označevanje zasilnega izhoda.

Skladno svetlobno-tehničnemu izračunu je predviden sistem osnovne razsvetljave s svetilkami v LED tehniki s parametri, ki ustrezajo varnostnim zahtevam in mestu vgradnje. (stropna, stenska montaža, svetilka za vlažne prostore ipd).
Podobno je izbrana varnostna svetilka v primeru zasilne razsvetljave in znaki (table) za označitev zasilnega izhoda.

V predračunskem elaboratu so upoštevani / navedeni elementi kot npr.:

- osnova svetilka, tip Monsun 21, barvna temperature svetlobe 4000K, zaščitna stopnja IP66, moč 35W, z ustreznimi CE dokumenti, proizvajalec Siteco
- varnostna svetilka, tip CL-313F, moč 4,4W, svetlobni tok 450lm, z ustreznimi CE dokumenti, proizvajalec Siteco
- znaki za izhod v sili, tip CL-617, moč 1W, z ustreznimi CE dokumenti, proizvajalec Siteco

Razporeditev posameznih elementov sledi že omenjenemu ST izračunu.

Električno napajanje razsvetljave dela kolektorja (1.faza) se izvede iz obstoječega kabelskega razdelilca v obstoječem delu kolektorja v Slovenski cesti. Slednji kabelski razdelilec se v celoti obnovi (rekonstruira), ob tem se v novo ohišje vgradi ustrezna oprema, ki nadomesti obstoječo opremo in dodatna oprema za razsvetljavo predmetnega dela kolektorja; prenapetostni odvodniki, zaščitno stikalo za diferenčni tok, inštalacijski odklopniki, stikalo za izklop v sili.

Delovanje razsvetljave je predvideno na način z navadnimi menjalnimi stikali, brez avtomatskega krmiljenja. Na vstopu v kolektor je predvideno eno menjalno stikalo, ki je povezano z menjalnim stikalom, ki se montira konec veje 1. Oba stikala omogočata vklop ali izklop. Prav tako je izvedeno za drugo vejo razsvetljave. Tretja veja pa se razlikuje tako, da ima samo eno stikalo za prižiganje razsvetljave. Na vsako vejo je na enak dovod kakor je vezana splošna razsvetljava, vezana tudi zasilna razsvetljava in tablice za izhod v sili.
Kabelski razplet se izvede s pomočjo predhodno montiranih kabelskih polic z ustreznim pritrdilnim materialom in pripadajočimi pokrovi (kot npr.: PK100 police, v nerjaveči izvedbi).
Poleg kabelsko-montažnih del, je potrebno izvesti še sistem za ozemljitev vseh kovinskih delov, izvedenega omrežja, ter ga vključiti v obstoječi ozemljitveni sistem kolektorja.

Po končanih delih je v omarico potrebno namestiti enopolno vezalno shemo vgrajenih elementov in kabelskih povezav, ter označiti vse kable s trajnimi označbami. Po položitvi kablov v omarico je zaradi preprečitve kondenzacije v omarici zatesniti dovodne cevi z izolacijsko volno.

Izvajalec elektro inštalacij mora na lokalnem nivoju dobaviti oziroma izvesti kompleten razvod in priklop vseh vgrajenih elektro porabnikov. Glede opreme je potreben dogovor s predstavnikom, ki bo prevzel objekt za upravljanje in vzdrževanje.