

## 4.5.1 TEHNIČNI OPIS

### 1.SPLOŠNO

Za investitorja Občino Laško se izdeluje načrt preureditve obstoječega nizkonapetostnega električnega omrežja in javne razsvetljave za objekt »Infrastrukturna ureditev pod gradom na odseku Leljak-Brulc z podpornim zidom v Laškem«.

S predvidenimi deli se bo posegalo v obstoječe nizkonapetostne električne zemeljske kable in v nadzemno nizkonapetostno električno omrežje.

Na projektiranem področju stojijo štirje leseni 9m drogovi (drog št. 1, 2, 3 in 4), preko katerih poteka nadzemno NN omrežje in javna razsvetljava. Omenjeni štirje drogovi se odstranijo kpl z SKS kablom in javno razsvetljavo.

Na novih lokacijah se postavi nova lesena 9m drogova (št. 1 in 4) kpl z dvojnimi betonskimi kleščami in sidrom. Med omenjenima drogovoma se v brežini postavi nova prostostoječa razdelilna omara PS-R1, ki se vzanka v obstoječe NN omrežje s podzemnim kablom NAY2Y 4x70+2,5 mm<sup>2</sup>. Umestitev razdelilca v brežino je obdelana v gradbenem delu načrta.

Obstoječi podzemni kabli NAY2Y 4x35+1,5 mm<sup>2</sup>, ki napajajo razdelilce PMO (hiša 1, 2, 3, 4 in 5) se podaljšajo do novega razdelilca PS-R1 tako, da se v zemlji naredijo kabelske spojke. Prej so se napajali iz droga št. 1.

Na drugo stran ceste se postavi novi 9m drog št. 4 kpl z dvojnimi betonskimi kleščami in sidrom. Nanj se speljejo obstoječi oz. novi nadzemni SKS kabli (hiša 6, 7 in 9).

Obstoječe odjemno mesto (hiša 4) se nahaja znotraj objekta in se napaja preko konzole s SKS kablom 2x16 mm<sup>2</sup> iz droga št. 3. Na robu parcelne meje je predviden novi razdelilec PS-PMO (za hišo 4), ki se bo napajal s kablom NAY2Y 4x35+1,5 mm<sup>2</sup> iz razdelilca PS-PMO (hiša 5). Obstoječa merilna garnitura se iz hiše prestavi v novi predvideni razdelilec PS-PMO. Obstoječa konzola na hiši in obstoječ SKS kabel se odstranita. Glede na dogovor z lastnikom hiše traso kabla znotraj objekta do hišnega razdelilca Rs (gradbena dela) pripravi lastnik objekta.

Med novima drogovoma št. 1 in 4 se položi novi kabel NAYY-J 4x16+2,5 mm<sup>2</sup> za napajanje obstoječe in nove javne razsvetljave. Nova javna razsvetljava je predvidena po novem podpornem zidu in bo osvetljevala cesti pod in nad podpornim zidom. Predvideni so novi 4,5m vročecinkani kandelabri z svetilkami kot npr. Grah LED Lighting LSL15, 18W. Svetilke se postavijo v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja Ur.l. RS 81/2007 z dne 7.9.2007.

Na NN drogu se namestijo odvodniki prenapetosti, ozemljitvena vrv ter ob drogu v treh krakih položi po 25 m valjanca za ozemljitev. Po NN drogu se kabel zaščiti proti mehanskimi poškodbami.

Zbiralka PEN v razdelilcu se poveže na valjanec FeZn 25x4 mm<sup>2</sup>.

Izveden je TN sistem napajanja. Zaščitni ukrep pred udarom električnega toka je izveden z nadtokovno zaščito (varovalko).

Načrt je izdelan za fazo PZI v skladu z danes veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter na osnovi zahtev investitorja.

Načrt je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-N-002:2009, Nizkonapetostne električne inštalacije UL RS 41/09.

