

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

T.1.1.1. SPLOŠNI OPIS IN LOKACIJA

Namen javne razsvetljave pešpota je omogočiti zaznavanje predmetov in ovir na poti, kar pomeni varen promet in ugodno počutje udeležencev v prometu. Ugodno in varno vožnjo (kolesa,...) in hojo ponoči lahko zagotovi le kvalitetna izvedba javne razsvetljave. Ta razsvetljava mora biti izvedena tako, da je dosežena čim večja enakomernost osvetljenosti, zagotovljen pravilen nivo osnovne osvetljenosti za posamezen razred prometne površine in dosežen sprejemljiv razred bleščanja ob dobrem optičnem vodenju upošteva Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. List RS 81/2007 in 109/2007 ter 62/2010, 46/2013). V tem projektu je zajeta cestna razsvetljava z NN priključnim vodom pri ureditvi območja Župančičevega sprehajališča in dela Foersterjeve ulice v Novem mestu. Predvidena je izvedba del v treh fazah, in sicer 1. faza od TP Kolodvor (zaradi zagotovitve napajanja) do Loke, 2. faza od Pumpnce do Lastovč, in tretja faza od TP po Foersterjevi ulici do parkirišča centra Rialto.

T.1.1.2. NAČIN IN SISTEMI RAZSVETLJAVE

V tem projektu je bil izveden izračun osvetljenosti cestne oz. javne razsvetljave s pomočjo računalniškega programa za LED razsvetljavo.

Na podlagi izdelave teh izračunov za različne postavitve razsvetljave, višine kandelabrov, tipov svetilk, svetlobnih virov v svetilkah, potrebne osvetljenosti za pešpot ter razreda bleščanja smo se odločili za postavitev novih vroče-cinkanih barvanih več segmentnih kandelabrov svetle višine 4m z LED svetilkami ob pešpoti, ki bo zagotovila primerne svetlobno-tehnične parametre prometne površine.

T.1.1.3. OSNOVNI PODATKI

Prostostoječa priključno merilna omarica PS PMO (P/U PM2) in omarica javne razsvetljave OJR bo vsaka posamezno tipska prostostoječa na tipskem obetoniranem podstavku (temelju) z dvojnimi vratci, in sicer za napajalno merilni del ter ločeni razvodno krmilni del cestne razsvetljave, ki sta vsak posamezno opremljena s tipskima ključavnicama elektro distributerja in vzdrževalca javne oz. cestne razsvetljave. Posamezna omarica je postavljena, kot je razvidno iz grafične situacije. Priključno merilna omarica (PMO/OJR) je izvedbe iz ojačanega poliestra s steklenimi vlakni in vsebuje potrebno opremo, kot je direktni trifazni univerzalni dvosmerni števec delovne energije z notranjo uro kl. 2 (IEC) ali A (MID) s PLC komunikacijskim vmesnikom tip Landis+Gyr ZMXI320CPU1L1D3 3 x230/400V, 5-85A, PLC, tripolni varovalčni ločilnik oz. odklopnik z varovalkami 3x20A (ostali odjem priključne moči do 1x14kW) in ničelna sponka NV250/0 1x ter odvodniki prenapetosti razreda I 3x (In=25kA 10/350, Uc=320V). Odvodi iz projektirane PMO-OJR omarice se nato kabliirajo s kablji NA2XY-J 5x16mm² v zaščitnih ceveh stigmafleks do posameznih stebrov in svetilk predvidene cestne razsvetljave. Ob predvideni omarici PMO-OJR je postavljen betonski kabelski jašek iz BC-Φ100cmx100cm za lažji uvlek kablov. Enopolna shema kot tudi pogledi PMO in OJR so podani v prilogah tega načrta.

Priklop na distribucijsko omrežje se izvede preko zemeljskega kabla dolžine 244m (v cevi stigmafleks Φ110mm med projektiranimi BC-Φ100x100cm in PS PMO oz. OJR do priključnega mesta (NN polje v TP Kolodvor)) pozicioniranega ob pešpoti (teme cevi 0,8m po nivojem zemljišča oz. 1m pod utrjeno površino), kot je razvidno iz situacije v grafičnih prilogah) tip NA2XY-J 4x70+1,5mm², ki je napajan iz obstoječe TP Kolodvor 20/0,4kV.

Izbrani kandelabri bodo vroče cinkane izvedbe s sidrno ploščo višine 4m (skladni s standardoma SIST EN 40 in SIST EN-ISO 1461) pobarvani z ustreznim RAL dločenim s strani ZVKD, ki se ga pritrdi na betonski temelj s sidrnimi vijaki M20mm dolžine vsaj 1,0m tako, da so sidra potopljena v betonski temelj dim. 0,60x0,60x0,9m. Prirobnica kandelabra mora omogočati ustrezno pritrditev z vijaki določenimi s statičnim izračunom. Kandelabri morajo imeti zgornji premer cevi 60mm za montažo izbranih svetilk. Kandelabri morajo imeti tudi vratca na višini ca. 1,0m od tal (spodnji rob), kjer se nahaja razdelilec (priključna sponka) javne oz. cestne razsvetljave. Višina vratc (manipulativna odprtina) kandelabra je

		004.2130	T.1			
--	--	-----------------	------------	--	--	--