

ÚVOD:

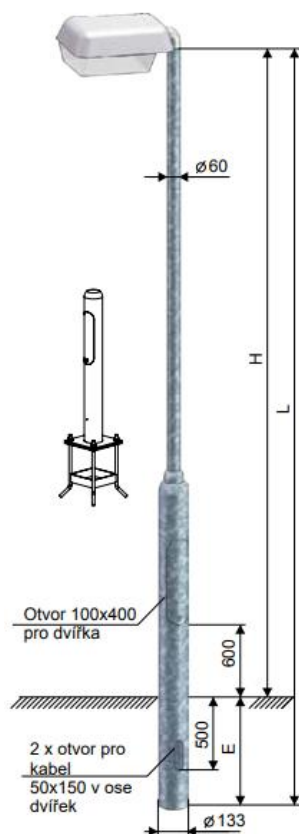
Projektová dokumentace řeší technickou a dopravní infrastrukturu pro 5 stavebních parcel označených A.1-A.5 v lokalitě Vítězná v západní části Sokolova. Tato část PD se dále podrobně věnuje části D.400 – objekty veřejného osvětlení.

a) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení:

Veřejné osvětlení se navrhuje pro potřeby nasvícení prostoru místní komunikace funkční skupiny D1 – obytná zóna s šířkou komunikace 5,5m, šířka prostoru místní komunikace (od plotu k plotu) 9m. Celková délka komunikace je 95,5m, se základní roztečí lamp 25-30 m vychází 3 lampy veřejného osvětlení.

b) typ stožárů:

Jsou navrženy celkem 3 sadové dvoustupňové bezpaticové sadové stožáry výšky 6 m (S - 89/60). Povrchová úprava je žárovým zinkováním dle DIN EN ISO 1461. Provedení – spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství, ve spodní části dříku pro vetknutí je zhotoven otvor pro průchod kabelů. Stožár bude vetknut do základu o rozměrech dle výkresové části. Svorkovnice je sestavena na liště DIN TS 35x7,5 z řadových svorkovnic RSA.



c) Svítidla

Jsou navrženy svítidla LED. Výpočet je proveden na svítidla Philips (při nahrazení svítidel jinými je potřeba provést přepočet osvětlení, popř. nahradit ekvivalentními svítidly).

LA01 a LA03: UniStreet Gen 2 Micro - 20LED, 2200 lm, 3000K, optika DN11. Náklon svítidla: 5°.

LA02 UniStreet Gen 2 Micro - 20LED, 3100 lm, 3000K, optika DW52. Náklon svítidla: 10°.

Výložník: ne

rozteč svítidel: 30 a 26,1 m

závěsná výška: 6 m

Podrobněji v příloze – světelně technický výpočet.

d) Napojení na rozvodnou síť NN

Nové veřejné osvětlení v obytné zóně bude napojeno na síť VO v ulici Želivského na stávající lampě veřejného osvětlení (viz situace veřejného osvětlení - D.401 2.1). Napájecí kabel bude uložen v zemi pod chodníkem a v místě napojení OZ kolmo přejde přes ulici Želivského k navrženému stožáru lampy LA01 a dále k stožárům LA02 a LA03, kde bude ukončen.

Síť VO musí být připojena na rozvod NN s jmenovitým provozním napětím 230/400 V, provedení rozvodu VO je sítí TN-C. Neživé části zařízení VO musí být připojeny k vodiči PEN. Zemnicí vodič se přišroubuje ke stožáru šroubem M8 pomocí příložek do závitu ve spodní části dřívku na straně dvírek ve výšce 180 mm nad úrovní vetknutí. Připojení světelného zdroje ze svorkovnice stožáru bude provedeno izolovanými vodiči (fáze L, ochranný vodič PE a vodič N) v souladu s ČSN 33 2000-5-54, kabelem CYKY 3C x 1,5 mm².

Napájecí kabel:

kabel CYKY-J 4x16mm + zemnicí drát FeZn 10, uloženo v plastové chráničce DN63.

Pozn: světelně technický výpočet je součástí samostatné přílohy