

## Úvod:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce ulice – místní části Nad Bunkrem od ulice Švabinského v Sokolově. Jedná se o místní obslužnou komunikaci, která slouží jako příjezd k bytovým domům. Součástí projektu je rekonstrukce stávajícího parkoviště, vybudování nového parkoviště s kolmým řazením, rekonstrukce příjezdové komunikace, rekonstrukce veřejného osvětlení (stožárů a svítidel včetně vedení), osazení podzemních kontejnerů, oprava chodníků a úprava dopravního značení.

Navržené řešení je na požadavek stavebníka, kterým je město Sokolov. Projektová dokumentace vychází ze studie, se zpracováním připomínek DI policie ČR v Sokolově.

### a) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení:

V této části projektové dokumentace je podrobně popsáno veřejné osvětlení (část D.4). V projektu jsou navrženy stožáry veřejného osvětlení LA1, LA2, LA3 veřejné prostranství ulice v nejbližším okolí, komunikace je zaříděna jako vozovka P4. Součástí projektu je i pokládka nového vedení veřejného osvětlení a bourání původních dvou lamp veřejného osvětlení.

Součástí stavby je i stranová přeložka vedení Vodafone v délce cca 59 m. Součástí přeložky je ruční odkopání zeminy v okolí stávajícího vedení, odhalení a očištění a samotné přeložení. Podle informace provozovatele se jedná o přeložku mezi převodníky OK 48F. Dále jsou v místě stavby tři koaxiální kabely (křížují příjezdovou komunikaci kolmo ve staničení 0,015 km v tomto případě nedochází ke změně povrchu nad stávajícím vedením).

### b) typ stožárů:

Jsou navrženy celkem 3 třístupňové bezpaticových stožáry veřejného osvětlení výšky 6 m (KLL 6,0-114/76/60). Povrchová úprava je žárovým zinkováním dle DIN EN ISO 1461. Provedení – spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropřislušenství, 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.

Stožár výšky 6 m bude vetknutý 0,8 m do základu rozměru 0,6x0,6 hloubky 0,9 m. Základ bude provedený z betonu C 20/25.

Na stožáru výšky 6 m bude osazen výložník délky 1m pro jedno svítidlo (SK 1-1000).

### c) Svítidla

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

Lampy veřejného osvětlení: LA1, LA2, LA3: LumiStreet gen 2 Micro, 20 LED, 2700 lm, optika DW52, max příkon 16W, včetně stmívání

náklon výložníku 0°, délka výložníků 1m, rozteč sl. do 26m

Montážní výška: 6,0 m

Podrobněji v příloze – světelně technický výpočet.

### d) Napojení na rozvodnou síť NN

Nové veřejné osvětlení bude napojeno na síť VO na stávající lampě veřejného osvětlení (viz situace veřejného osvětlení - D.401 2.1). Napájecí kabel bude uložen v zemi v chráničce přes stávající asfaltovou komunikaci směrem k navrženým lampám.

Síť VO musí být připojena na rozvod NN s jmenovitým provozním napětím 230/400 V, provedení rozvodu VO je sítě TN-C. Neživé části zařízení VO musí být připojeny k vodiči PEN. Zemnicí vodič se přišroubuje ke stožáru šroubem M8 pomocí přílošek do závitu ve spodní části dříku na straně dvířek 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 mm<sup>2</sup>.

### e) Napájecí kabel:

Kabel CYKY-J 4x16mm + zemnicí drát FeZn 10, uloženo v plastové chráničce DN63. Délka kabelu veřejného osvětlení je 60+39=99 m

*Pozn: světelně technický výpočet je součástí samostatné přílohy*