

Stavba: **OBNOVA PARKU LIPOVKA V HORNÍ ČÁSTI NÁMĚSTÍ U ZÁMECKÉHO AREÁLU**
Objekt: **D.3 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**
Místo stavby: **TŘEBOŇ**
Objednatel: **MĚSTO TŘEBOŇ**
Příloha: **D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

SEZNAM PŘÍLOH:

D.3.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.3.2	SITUACE
D.3.3	BETONOVÝ ZÁKLAD
D.3.4	VZOROVÉ ŘEZY UKLÁDÁNÍ KABELŮ

1, Návrh a zásady řešení:

Projektová dokumentace v rozsahu DSP/DPS „Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby“, je zpracována v souladu s platnými normami ČSN.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly požadavky investora, požadavky správce veřejného osvětlení, výpočet osvětlení, situace stavby a šetření na místě.

2, Technická část:

Provozní soustava: **3 + PEN, 50 Hz, 230/400 V~**
Ochrana: **samočinným odpojením od zdroje TN-C**
Demontovaný příkon: **P_{dem} = 0,14 kW**
Nově instalovaný příkon: **P_{in} = 0,14 kW**
Připojení: **ze stávajícího rozvodu VO**

3, Stručný technický popis:

V Třeboni v horní části náměstí u zámeckého areálu je naplánována obnova parku Lipovka. V této souvislosti je uvažováno i s rekonstrukcí stávajícího veřejného osvětlení ve smyslu kompletní demontáže stávajících osvětlovacích bodů včetně vedení a jejich náhrada repasovaným demontovaným osvětlením – stožár + svítidlo. Dvě stávající sestavy stožáru a svítidla budou demontovány a kompletně repasovány – otryskány nebo obroušeny. Poté bude provedena nová povrchová úprava dle doporučení NPU. Ve stožárech dojde k výměně svorkovnic a svítidla budou nově vybavena novou elektrovýzbrojí včetně výbojek. Nové stožáry budou ustaveny na nové betonové základy (betonový základ z prostého betonu C25/30 XF2 o rozměrech 0,55x0,55x1,0 metru s pevným vybetonovaným dnem). Do betonového základu budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 60mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50 do stožáru. Chráničky budou do stožáru zataženy v minimální délce 300mm. Betonové základy budou odlity přímo do předem vykopané jámy o stejných rozměrech jako základ, tak aby nebylo nutné budovat bednění. Nové osvětlení parku Lipovka bude napojeno ze stávajícího rozvodu VO, konkrétně ze stávající rozvodné skříně VO umístěné na vnějším obvodovém zdivu objektu na p.p.č. 554.

Nové VO je navrženo celkem dvěma svítidly dle stávajícího stavu. Svítidlo bude v provedení pro osazení vysokotlakou sodíkovou výbojkou 70W.

Nové VO bude napojeno kabely CYKY-J 4x10mm² uloženými v zemi ve vrapovaných chráničkách o průměru 41/50mm. Kabel bude postupně smyčkován přes jednotlivé stožáry, svítidla budou zapojena s prostřídáním fáze. Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabely CYKY-J 3x1,5mm² (TN-C-S). Stožáry budou připevněny k betonovým základům přes stožárovou přírubu pomocí chemických kotev.

V parku jsou dále umístěna dvě zemní svítidla, jenž osvětlují koruny stromů ze spodní strany. Dle vyjádření správce VO jsou tato svítidla odpojena vzhledem k jejich špatnému technickému stavu. Tato zemní svítidla budou demontována a nahrazena novými zemními svítidly s LED zdroji. Budou osazeny reflektory jejichž tělo bude válcového tvaru o průměru 160mm a výšce 248mm. Tělo svítidla bude z hliníkového odlitku. Zdrojem světla budou vestavěné tři LED čipy o celkovém příkonu 16W, chromatičnost teplá bílá – 3000K, celkový světelný tok 1100 lm. Elektrické krytí svítidla IP67. Úhel svícení 10/17/33/45°. Napojení bude provedeno stávajícími kabely, které sloužili pro napájení demontovaných zemních svítidel.

Přesné typy svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic a výbojek, dále zapojení a propojení rozvodů VO ve stožárech konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží s majitelem VO v Třeboni (Město Třeboň) spolu se správcem VO v Třeboni (TS Třeboň, pan Mládek, tel. 602 931 062). Stávající betonové základy budou po rozrušení a demontáži uloženy na skládku s řízeným provozem.

4, Všeobecné pokyny:

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí a dohodnout přesné umístění stožárů VO (EON energie, EON Plyn, CETIN a.s., Čevak apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožáry provést betonové základy (betonový základ z prostého betonu C25/30 XF2 o rozměrech 0,55x0,55x1,0 metru s pevným vybetonovaným dnem). Navrhované objekty jsou v situaci zakresleny z důvodu přehlednosti bez měřítka. Při podchodech vozovky, před vjezdy do objektů a při křížení s ostatními podzemními sítěmi kabely

uloženy ve vrapovaných chráničkách průměr 94/110mm to znamená, že v těchto místech bude vedení uloženo ve dvou chráničkách, chránička pr. 41/50mm a pr. 32/40mm nebude nikde přerušována, bude vedena ze stožáru do stožáru bez přerušení. Vedení bude uloženo v pískovém loži nebo přesypaném / prohozeném výkopku (frakce 0/4mm) a překryto výstražnou fólií červené barvy, která bude uložena minimálně 0,2 metru nad vedením. Zásypová zemina – výkopek bude hutněn po 20 cm, poté bude provedena provizorní úprava terénu.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zakres jsou součástí stavební části projektu. Před zahájením výkopových prací zajistí objednatel nebo zhotovitel u jejich majitelů a správců, jejich přesné vytýčení, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. V blízkosti stávajících podzemních vedení budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.

Při zemních a montážních pracích nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Vypracoval: Josef Chrt, v Rudolfově 11/2016