

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **NÁVRH NA ÚPRAVU PROSTORU PŘED I. ZŠ V SOKOLSKÉ ULICI, Č.P. 296, TŘEBOŇ**  
Objekt: **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**  
Místo stavby: **č. parc. 610, 612; kat. úz. Třeboň [770230]**  
Objednatel: **MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, 379 01 TŘEBOŇ**

## SEZNAM PŘÍLOH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. SITUACE
3. POUZDROVÝ ZÁKLAD
4. VZOROVÉ ŘEZY UKLÁDÁNÍ KABELŮ

## Technická část:

**Provozní soustava:** **3 + PEN, 50 Hz, 230/400 V~**  
**Ochrana:** **automatickým (samočinným) odpojením od zdroje TN-C**  
**Připojení:** **ze stávajícího rozvodu VO**  
**demontovaný příkon 0,1 kW**  
**nově instalovaný příkon 0,16 kW**

## Stručný technický popis:

V Třeboni v prostoru před I. ZŠ v Sokolské ulici jsou navrženy úpravy stávajícího prostoru. Součástí těchto úprav bude i výměna stávajícího veřejného osvětlení. Stávající dva stožáry se svítidla budou demontovány a nahrazeny novou osvětlovací soustavou tvořenou celkem čtyřmi kusy nových osvětlovacích bodů umístěných v nově navržených zatravněných plochách.

Nové VO je navrženo dle souboru norem ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 až 4 a ČSN P 36 0455 sadovými dekorativními svítidly historizujícího vzhledu s LED světelnými zdroji, viz. světelně technický návrh jenž je součástí této technické zprávy.

Svítidlo je vyrobeno z hliníkové slitiny, kryt optické části je ze strukturovaného skla. Krytí svítidla je IP66. Svítidlo je určeno pro montáž na vrchol stožáru. Svítidlo bude osazeno LED světelným zdrojem, jenž bude tvořen celkem 24mi kusy LED čipů s celkovým příkonem 39W, světelným tokem zdroje 4700 lm / svítidla 3254 lm, teplotou chromatičnosti 3000 K. LED čipy budou řízeny proudem 500mA. LED čipy budou mít vlastní optický systém zajišťující směřování světelného toku výhradně do požadovaného prostoru.

Svítidla budou osazena na nových hliníkových bezpaticových stožárech celkové délky 4,8m; nadzemní část 4,0m; podzemní část 0,8m s proměnným průměrem dřiku. Nové stožáry budou ustaveny do pouzdrových základů z plastové trubky o průměru 250mm a délce 800mm, která bude obetonována (betonový základ z prostého betonu C25/30 XC1 o rozměrech 0,5x0,5x1,0 metru s pevným vybetonovaným dnem). Do betonového základu budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 110mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50mm do stožáru. Chráničky budou do stožáru zataženy v minimální délce 300mm. Betonové pouzdrové základy budou odlity přímo do předem vykopaných jam o stejných rozměrech jako základ, tak aby nebylo nutné budovat bednění. Nové osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů VO kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> konkrétně ze stávajícího sadového stožáru umístěného v parku mezi ZŠ a stávající trafostanicí.

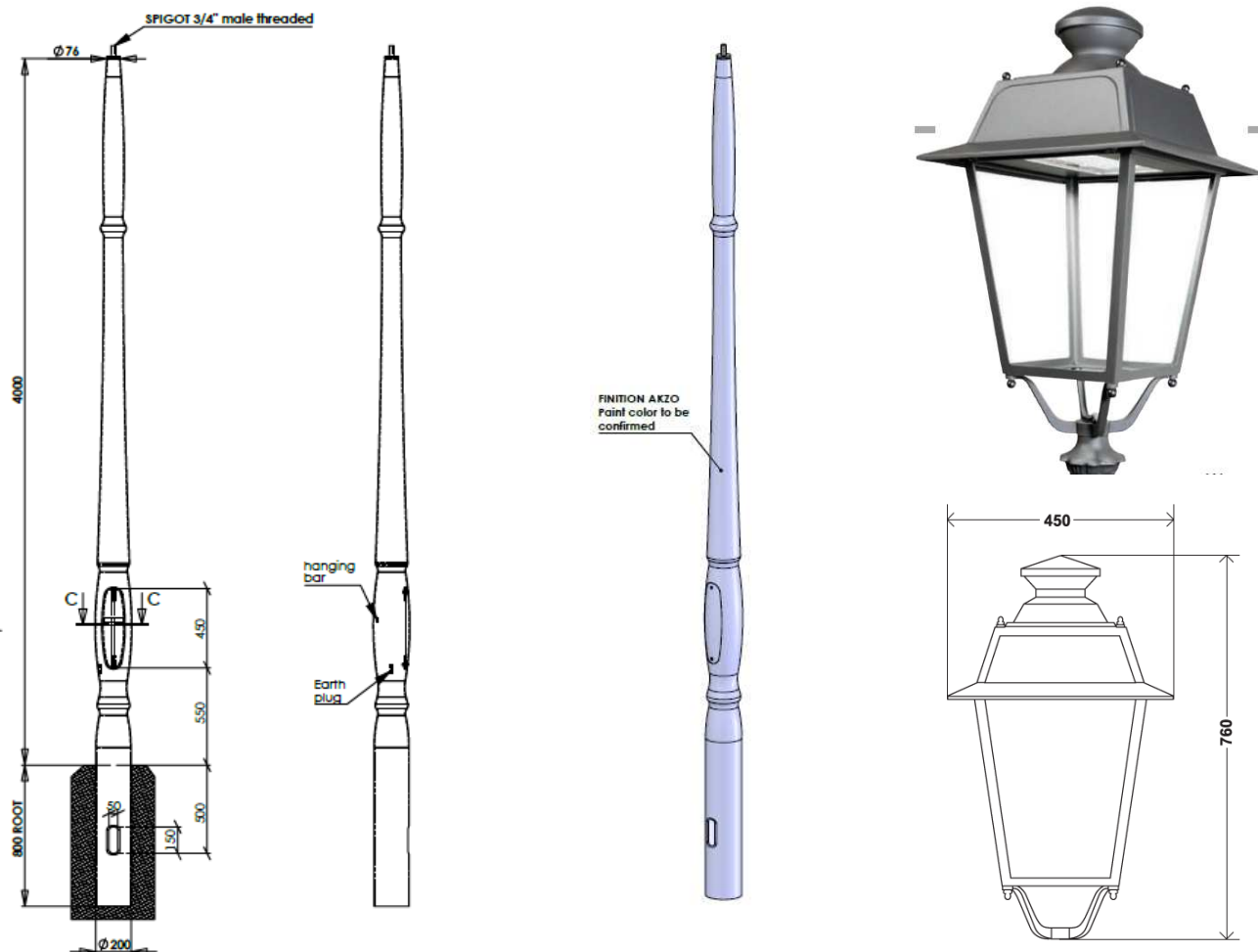
Svítidlo i stožár budou v provedení s povrchovou úpravou práškovým lakováním, barva černá.

Nové VO je navrženo celkem čtyřmi svítidly rozmístěnými s roztečí cca 13m s ohledem na stávající podzemní síť a nově navržený mobiliář, která vychází ze světelně technického návrhu.

Nové VO bude napojeno kabely CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> jenž budou uloženy v zemi v celých svých délkách ve vrapovaných chráničkách o průměru 41/50mm. Svítidla budou zapojena s prostřídáním fáze. Stožáry budou v zemi propojeny uzemňovacím vedením, drátem FeZn o průměru 10mm. Uzemnění bude ke stožáru připojeno z vnitřní strany stožáru, přístupné od stožárové svorkovnice. Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Vzhledem k tomu, že zakres stávajících podzemních sítí je pouze orientační, je trasa nového napájecího kabelu zakreslena s ohledem na tyto sítě a ve skutečnosti se může její průběh mírně lišit vzhledem ke skutečné poloze těchto stávajících sítí. Uložení kabelů – viz. příloha Vzorové řezy uložení kabelů a ČSN 73 6005.

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 se správcem VO v Třeboni (TS Třeboň, pan Mládek, tel. 602 931 062).



### **Všeobecné pokyny:**

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí a dohodnout přesné umístění stožárů VO (EON ČR s.r.o., Cetin a.s., Čevak apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožár provést pouzdrový základ z plastové trubky o průměru 250mm, délky 800mm, která bude obetonována – podrobný popis viz. výše. Pouzdrový základ bude utěsněn betonovou čepicí tak aby voda stékající po stožáru nestékala do pouzdra, ale po jeho povrchu na terén. Stožár může být opatřen ochrannou plastovou manžetou na přechodu země – vzduch. Navrhovaný objekt je v situaci zakreslen 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 nebude nikde přerušována, bude vedena ze stožáru do stožáru bez přerušení. Vedení bude uloženo v pískovém loži nebo prohozeném / přesypaném 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 a následně finální úprava terénu.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zákres 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 a budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.

**Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.**

Vypracoval: Josef Chrt, DiS., v Rudolfově 01/2018