

## **Průvodní a technická zpráva**

stavba :

**Bílina parkoviště Litoměřická**

Úprava veřejného osvětlení

**VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ

## 1. Průvodní zpráva

<b>Investor</b>	Město Bílina Břežanská 50/4, Bílina 41801
<b>Stavba</b>	Bílina parkoviště Litoměřická SO 401 Úprava veřejného osvětlení
<b>Místo stavby</b>	k.ú. Bílina
<b>Zpracovatel PD</b>	Ing Jiří Hájek – HPI Říčany Říčany, Vřesová 2304/13 – 251 01 Říčany IČO 40037061
<b>Stupeň</b>	DUR+DSP
<b>Datum vypracování</b>	01/2022
<b>Zakázkové číslo</b>	P-03-01-22

### Seznam příloh

- a) Průvodní zpráva
- b) Souhrnná technická zpráva
- c) Výkresová část

Veřejné osvětlení - situace

VO/1

- d) Výkaz výměr

### a) Základní údaje o stavbě

#### Účel stavby

Řešení za účelem úpravy a rozšíření veřejného osvětlení v městě Bílina, ulice Litoměřická, k.ú. Bílina, okres Teplice dle požadavku městského úřadu a správce veřejného osvětlení v obci..

#### Umístění staveniště

Bílina – parc.č.k. 1636/107 ulice Litoměřická

#### Stručný popis

Předmětem této projektové dokumentace ke stavebnímu povolení je řešení úpravy a rozšíření veřejného osvětlení parkoviště osobních aut a silnice podél její zpevněné části v obci Bílina, ulice Litoměřická v kat. území Bílina, okres Teplice. Venkovní osvětlení je navrženo pro dosažení základní prostorové orientace v prostoru parkoviště a silnice při nízké intenzitě osvětlenosti světlem denním.

#### Členění stavby a rozsah zařízení

##### Stavební objekty

SO 01 - Veřejné osvětlení

7 světelných bodů

##### Výchozí podklady

- situace v měř 1: 500
- místní šetření

- konzultace s dodavatelem LED svítidel o světelně technických parametrech svítidel
- požadavek zástupce městského úřadu v Bílině a správce veřejného osvětlení
- platné normy ČSN

#### **Věcné a časové vazby stavby na okolí**

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeno stávající podzemní zařízení

#### **Projednání stavby**

##### Majitelé dotčených pozemků a budov

Byl získán souhlas majitele pozemku – parc.č.k.1636/107 – město Bílina

Případné požadavky byly zahrnuty do projektu.

## **2. Souhrnná technická zpráva**

#### **Staveniště**

Bílina, Litoměřická – Navržené světelné body budou osazeny na parcele č.k. 1636/107 ul. Sídliště za Chlumem, k.ú. Bílina. Jednotlivé světelné body / ocelový bezpaticový stožár UZM s výložníkem UZD1, LED svítidlo Voltana 3, strojený zemnič / budou instalovány v upraveném terénu podél zpevněné části parkoviště parc.č.k. 1636/107. Rozteče uvedené v jednopólovém schéma na výkresu VO/1 jsou vzdálenosti mezi světelnými body.

#### **Příprava na výstavbu**

Objednat včas vytýčení podzemních zařízení

Dodržet podmínky organizací, projednat vstupy na pozemky

Geodetické zaměření stavby

#### **Provozní soustava**

Venkovní rozvody - 3+ PEN AC 50Hz 400/230V-TN-C

Náročnost na dodávku el. energie dle ČSN 34 1610 – stupeň 3

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Malé napětí, ochrana polohou.

#### **Prostředí dle ČSN 332000-3**

Vnější vlivy - AB8

#### **Energetická bilance**

Venkovní osvětlení

7 ks světelných bodů      Pinst 7 x 39W = 0,273 kW      soud – 1      Psoud – 0,273 kW

#### **Zajištění požadovaného příkonu**

Požadovaný příkon pro nově instalované světelné body č. 1-7 bude zajištěn napojením na stávající kabelové vedení pro veřejné osvětlení v obci v místě demontovaných stávajících bodů v blízkosti nově instalovaných bodů č.1 a č.7.

#### **Zapínací bod veřejného osvětlení ZB**

Řešeno napojením na stávající ovládaný rozvod pro veřejné osvětlení

### **Osvětlovací body**

Pro účel venkovního osvětlení byla navržena LED svítidla VOLTANA 3 – 24 LEDs /28-80W s výškou nad zemí l=8m Artechnic-Schreder. Svítidla budou osazena na nově instalovaných třístupňových pozinkovaných bezpatkových uličních stožárech typu UZM 8 - 133/108/89 s výložníkem UZD 1 – 1000 Kooperativa..

### **Kabelové vedení**

V bodech č.1 a č.7 bude po demontáži stávajících stožárů s výbojkovým svítidlem , odkopání kabelového vedení, naspojování provedeno připojení na stávající ovládanou třífázovou soustavu 3+PEN 50Hz 400/230V TN-C. Vlastní vedení mezi stožáry /světelné body 1-7 / bude provedeno zemním kabelem CYKY 4x10 uloženým v kopané kabelové rýze 350/800mm v pískovém loži tl. 2x10cm, zakryté PE pásy AROT s červenou výstražnou folií PVC š. 33cm uloženou 30cm pod finální úpravou terénu viz vzorové řezy trasou na výkresu VO/1.

Stožár / světelný bod / bude připojen jednofázově na soustavu 1+PEN 50Hz 230V přes pojistku E27/6A, která je součástí elektrovýzbroje společně se svorkovnicí.

### **Zemní práce**

Základ pro uliční třístupňový stožár bude tvořen z betonové nebo plastové roury prům. 200mm včetně jejího obetonování s následným vyklínováním stožáru a zapískováním viz vzorový řez v dokladové části PD.

Uložení kabelu mezi body č. 1 až č.7 včetně osazení stožárů / krytí a vzdálenosti od ostatních podzemních inženýrských sítí , bude provedeno odpojení kabelového ovládaného a provedení práce musí odpovídat příslušným normám zejména ČSN 341050, 736005 a 386410.

### **Demontáž stávajících světelných bodů**

Po vypnutí stávajícího směru veřejného osvětlení v rozvaděči RVO a je zajištění

Mezi světelnými body č. 1 až č.7 bude instalován strojený zemnič tvořený uzem. vodičem FeZn 10mm uloženým ve společném výkopu s kabelovým vedením – CYKY 4x10 viz vzorový řez.

### **Demontáž stávajících světelných bodů**

Po vypnutí stávajícího směru veřejného osvětlení v rozvaděči RVO a jeho zajištění, bude provedeno odpojení kabelového ovládaného vedení ve svorkovnici čtyř světelných bodů s následnou demontáží ocelového stožáru s výložníkem a výbojkovým svítidlem.

### **Ostatní inženýrské sítě**

Při provádění zemních prací dojde dle provedeného průzkumu stávajících inženýrských sítí ke křížení a souběh s realizovanými sítěmi.

Výkopové práce v obsazené trase / základ stožáru, strojený zemnič / budou provedeny ručně. Dodavatel je povinen před zahájením zemních prací vyzvat správce sítě k jejímu vytýčení v terénu.

### **Péče o životní prostředí**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### **Péče o bezpečnost práce a bezpečnost technických zařízení**

Bezpečnost osob při výstavbě a provozu zajišťuje dodržování nařízení vlády 591/2006 v plném znění se zaměřením na příloha č. 4 a 5 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dále ČSN EN 50110 a přidružené normy.

Bezpečnost technických zařízení je dána dodržením minimálních technických vzdáleností dle ČSN 33 3300, ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 a ochrannými pásmy dle zákona 458/2000.

Bezpečnost elektrotechnických zařízení je dána ustanoveními ČSN 33 2000-4-41

Práci na el. zařízeních smí provádět jen pracovníci s potřebnou kvalifikací a zkouškou z vyhlášky 50/78. Při práci musí být používány předepsané pracovní a ochranné pomůcky a výstražné tabulky.

Zhotovitel stavby zajišťuje během výstavby veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

**Ochranná pásma dle zákona 458/2000 Sb: / aktualizováno zákonem č. 670/2004**

Zemní kabely NN / mezi body č.1 a č.7 - 1 m na každou stranu od krajního kabelu.

**Uvedení povrchů do původního stavu**

Volný terén - urovnání povrchu

Chodník - uvedení do původního stavu

**Upozornění pro dodavatele**

Všechny montážní práce dle tohoto projektu musí být provedeny v souladu s platnými normami ČSN. Před uvedením zařízení do provozu ,musí být provedena výchozí revize dle ČSN 331500.

Po provedení montážních prací je dodavatel povinen vypracovat jedno paré dokumentace skutečného stavu provedení jednotlivých rozvodů a tuto dokumentaci předat investorovi. Jestliže při realizaci dojde ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami.

Vypracoval: Ing. Jiří Hájek

HPI Říčany