

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Stavebně technické řešení:

### **a) zhodnocení staveniště:**

Staveniště bude zřízeno na pozemku, který určí Městský úřad a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb. (nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí), aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu vyhláška 268/2009 Sb. (vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu) vše v platném znění.

### **KULTURNÍ PAMÁTKY:**

Kulturní památky se v dané lokalitě nenachází.

### **b) architektonické řešení stavby:**

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### **c) technické řešení stavby:**

Předmětem řešení této stavby je rekonstrukce stávajícího zařízení veřejného osvětlení (kabelové vedení, ovládání trubka HDPE, stožáry veřejného osvětlení).

Rozsah projektové dokumentace byl dán objednatelem Městským úřadem Třebíč. Městský úřad Třebíč (Odbor dopravy a komunálních služeb Bc. Radek Maule) požaduje provést stavbu formou udržovacích prací na stávajícím zařízení. Projektová dokumentace dle požadavku objednatele neřeší projednání na stavebním úřadu. Stavba bude provedena z části v nové a části stávající trase.

### **d) napojení na technickou infrastrukturu:**

Stávajícím způsobem.

### **e) řešení technické a dopravní infrastruktury:**

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### **f) vliv stavby na životní prostředí:**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. To zabezpečuje zejména:

- uložení do země.

Likvidace přebytečného výkopového materiálu bude zhotovitelem zajištěna na vlastní náklady dle platné legislativy. Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

#### **OCHRANA ZELENĚ, ZELEŇ MIMO LES:**

Stavbou nebudou dotčeny stromy. Případné kácení a ořez stromů zajistí Město Třebíč v dostatečném předstihu před zahájením realizace stavby,

#### **OCHRANA PŘED KOROZÍ:**

Všechny nové kovové součásti budou chráněny zinkováním. Spodní části parkových stožárů budou navíc opatřeny manžetou do výšky spodní části dvířek stožáru dle požadavku Městského úřadu – Odbor dopravy a komunálních služeb a firmy Ing. Josef Klíma (Tomáše Bati 1041, 674 01 Třebíč – Borovina), která provádí údržbu veřejného osvětlení.

#### **g) řešení bezbariérového užívání ploch:**

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

#### **h) průzkumy a měření:**

##### **STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:**

Pro danou stavbu nebude vyžadován

#### **i) geodetické zaměření:**

Při zpracování projektové dokumentace byly použity mapové podklady dodané objednatelem a aktuálních dat evidence katastru nemovitostí.

Bude provedeno vytýčení hranic pozemků.

Nové vedení bude po realizaci geodeticky zaměřeno. Zaměření bude provedeno před záhozem kabelové rýhy.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

#### **j) členění stavby:**

Projektová dokumentace je rozdělena na stavební objekty, provozní soubory dle předepsaného členění.

- kabelové vedení veřejného osvětlení.

#### **k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby:**

Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

#### **l) zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti:**

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN i všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. (zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)) a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

## 2. Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o výstavbu kabelového vedení veřejného osvětlení; při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje, stabilita je dána výrobcem zařízení.

## 3. Požární bezpečnost

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu nařízením vlády 11/2002 Sb (Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů).
- Nahlásit zástupci objednatele druh, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 (Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci) ze srpna 2003 včetně změny Z1.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb. (Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách).
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

## 4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. (vyhláška o technických požadavcích na stavby), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

## 5. Bezpečnost při užívání

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory nebezpečné.

### OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

#### - ELEKTRICKÁ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ

*Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem:*  
dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - automatickým odpojením od zdroje

#### - V ROZVODNÝCH SÍTÍCH

*Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:*

polohou, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.4

*Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:*

nad 1000 V (vn), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT

dle PNE 33 0000 - 1 5V, čl. 3.4.3.1

do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.5

izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.1

## 6. Ochrana proti hluku

Pro daný typ stavby není vyžadována.

## 7. Úspora energie a ochrana tepla

Netýká se daného typu stavby.

## 8. Řešení bezbariérového užívání ploch:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

## 9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Netýká se daného typu stavby.

## **10. Ochrana obyvatelstva**

Přechod výkopu pro chodce bude zajištěn lávkami.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

## **11. Inženýrské stavby**

### ***a) odvodnění území:***

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### ***b) zásobování vodou:***

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### ***c) zásobování energiemi:***

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### ***d) řešení dopravy:***

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

### ***e) povrchové úpravy okolí stavby:***

Povrchové úpravy okolí stavby nejsou předmětem této projektové dokumentace.

### ***f) elektronické komunikace:***

Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.