

**Akce** : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**  
**k.ú. Konice u Znojma, okr. Znojmo**

**Místo** : **KONICE U ZNOJMA, k.ú. Konice u Znojma**

**Investor** : **Město ZNOJMO, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

**Stupeň PD** : **DÚR + DPS**

**Zak. č.** : **08 - 19**

**Vypracoval** : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

**Zodp. projektant** : **Ing. Oldřich DIVIŠ**

---

**Datum** : **prosinec 2018 – září 2019**

## **STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:**

**a) zhodnocení staveniště:** Pro danou stavbu nebude zřizováno.

**kulturní památky:** Kulturní památky se v dané lokalitě nenachází.

**b) architektonické řešení stavby:** Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

**c) technické řešení stavby** Předmětem této stavby je rozšíření veřejného osvětlení (VO) v lokalitě Konice – viz „situace“.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými sadovými stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením VO ze stávajícího sloupu NN E.ON z rozvodu VO.

Dokumentace bude projednána se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů budou součástí dokladové části projektové dokumentace - zajistí investor, příp. generální projektant.

**d) napojení na technickou infrastrukturu:**

Napojení nové části veřejného osvětlení bude provedeno ze stáv. sloupu NN E.ON z rozvodu VO. Z tohoto sloupu bude napojen nový kabel CYKY-J 4x10, který bude smyčkován přes stožáry č. 01 – 02. Kabel bude ukončen v nové stožáru č. 03.

Trasa kabelů – viz výkr. č. 1 „situace, napojení, řezy“.

**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. Jde o zemní kabelové vedení, stožáry VO.

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:** Při stavbě bude dbáno, aby nebyl poškozen kořenový systém zeleně.

**rozsah odnětí půdy zemědělskému půdnímu fondu:** Při stavbě nového kabelového vedení musí být dodrženy podmínky orgánu ZPF.

**ochrana před korozí:** Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

**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 bylo použito podkladů, dodaných investorem, geodetické zaměření + podkladů z Katastrálního úřadu ve Znojmě (mapový server).

Před započítáním prací bude projektované vedení vytyčeno odpovědným geodetem.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

**j) vliv stavby na okolní pozemky a stavby:** Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

**k) 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 EN 50110-1,2 a dalších.

Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

## **MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Jedná se o výstavbu kabelového vedení VO, stožárů se svítidly a skříně na sloupu; při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje.

## **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 s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- 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.
- 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. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

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.

## **HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 137/1998Sb (502/2006Sb), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

## **BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle protokolu o určení vnějších vlivů

## **OCHRANNÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE**

### ***a. základní ochrana (před přímým dotykem – před dotykem živých částí)***

Provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, čl. A.1 **základní izolací živých částí** a dle přílohy A, čl. A.2 **přepážkami nebo kryty**.

Dle ČSN 33 2000-7-714, čl. 412 musí být u dvířek k elektrovýzbroji stožárů zřízena ochrana před přímým dotykem, jsou-li dvířka otevřena, buď použitím zařízení se stupněm ochrany krytem nejméně IP2X nebo IPXXB daným konstrukcí nebo instalací, nebo umístěním zábrany nebo přepážkou poskytující stejný stupeň ochrany krytem.

**b. ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)** – pro veřejné osvětlení je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provedena **automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S** nadproudovými prvky.

V souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha NB, čl. NB.2 a s přihlédnutím k ČSN EN 62305-1 – 62305-4 bude provedeno připojení nových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4. V tomto případě má být zemní přech. odpor uzemnění stožáru nejvýše 10Ω.

**c. doplňná** ochrana bude provedena *doplňujícím pospojováním* dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 544.2 - připojením kovových stožárů na zemnicí pásku FeZn 30x4 a propojením jednotlivých vnitřních vodivých částí, čímž bude kromě podmínek pro ochranu před úrazem současně zajištěna ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305-1 ed.2 – 62305-4 ed.2.

## **OCHRANA PROTI HLUKU**

Pro daný typ stavby není vyžadována.

## **ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

Netýká se daného typu stavby.

### **ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ PLOCH:**

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

### **OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Netýká se daného typu stavby.

### **OCHRANA OBYVATELSTVA**

Přechod výkopu pro obyvatele bude zajištěn lávkami. Vjezdy budou opatřeny ochrannými rourami a ihned zasypány tak, aby byl umožněn vjezd parkujícím automobilům.

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

### **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:* Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely, nemovitosti do původního stavu.

*f) elektronické komunikace:* Pro danou stavbu nebudou vyžadovány.

Ve Znojmě dne 11. 9. 2019

Vypracoval: Ing. O. Diviš