

**Akce :** NOVÝ KABELOVÝ PROPOJ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ  
ul. Holandská ( kolem hotelu Dukla ), Znojmo  
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

**Místo :** Znojmo, k.ú. Znojmo-Louka, okr. Znojmo

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

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD : DÚR + DPS

Zak. č. : 23 - 22

Vypracoval : Libor SEMERÁD

Zodp. projektant : Ing. Oldřich DIVIŠ

Datum : 11 / 2022

## **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**

**charakteristika stavby a její účel:**

Předmětem této stavby je kabelový propoj VO, který bude zřízen z důvodu poškození původního kabelového vedení 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.

**d) napojení na technickou infrastrukturu:**

Stávající vedení VO na parcele 263/1 u panelového domu bude přerušeno a nasmyčkováno v nově osazené pojistkové pilířové skříni. Z této skříně bude vedeno nové kabelové vedení kabelem AYKY 4x16, který bude připojen do stávajícího stožáru VO č. 73 na parcele č. 263/163. Z tohoto stožáru již pokračuje stávající vedení VO, které je smyčkováno přes další jednotlivá svítidla.

Trasa kabelů – viz výkr. č. 1 „situace, napojení, řezy“ a č. 2 „situace - katastrální mapa“.

**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 a pilířový plastový rozvaděč.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění a zpracován dle §9a zákona č. 185/2001 Sb. písmeno c (recyklace odpadů) nebo písmeno d (jiné využití odpadů) např. technická rekultivace pískovny atd. Další příp. odpady budou využity případně odvezeny 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.

Další informace jsou uvedeny v závazném stanovisku o odpadech.

Předpokládané množství odpadů:

| Katalogové číslo odpadu | Název odpadu                                  | Odhad množství |
|-------------------------|---|----------------|
| 17 05 04                | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 4,5 t          |

**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 zvláště nebezpečné dle protokolu o určení vnějších vlivů

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

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

Provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, příloha A, čl. A.1 **základní izolací živých částí** a dle přílohy A, čl. A.2 **přepážky nebo kryty**.

**- ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)** - v nové instalaci bude ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provedena **automatickým odpojením od zdroje v síti TN - C - S nadproudovými prvky**.

Nová elektroinstalace v ČOV bude navržena tří, resp. pětivodičová dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3, místem rozdělení sítě TN - C na TN - S bude hlavní rozváděč ČOV - není předmětem této PD.

V objektu ČOV musí být provedeno **hlavní pospojování** dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a 33 2000-5-54 ed.3, vč. vyrovnání potenciálu dle ČSN EN 62305-1 - 62305-4 ed.2. Do hlavního pospojování musí být spojena všechna kovová potrubí, uzemnění vnější LPS, silové el. zařízení, ochranný vodič, příp. další kovové konstrukce – není předmětem tohoto projektu.

## **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 7. 2. 2023

Vypracoval: Ing. O. Diviš