

Akce : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
Znojmo - Přímětice, ul. Menšíkova
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Místo : **Znojmo - Přímětice, ul. Menšíkova, okr. Znojmo**

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(rozdělení do ETAP I a II)

Stupeň PD : **DÚR + DPS**

Zak. č. : **22 - 22**

Vypracoval : **Libor SEMERÁD**

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

Datum : **11 / 2022 (08 / 2023)**

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 rozšíření veřejného osvětlení pro nasvětlení stávající komunikace a plánované odstavné plochy (parkoviště) na ul. Menšíkova ve Znojmě - Příměticích.

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.

POZN. : na počátku trasy (naproti bloku řadových garáží mezi stožáry 02 – 07) je navržená trasa vedena v okraji pozemku investora p.č. 937/2, na tento pozemek zasahuje posunuté oplocení sousedního pozemku soukromého vlastníka p.č. 373/8. **Před realizací akce je je nutno zajistit přesunutí posunutého oplocení na pozemek 373/8.**

d) napojení na technickou infrastrukturu:

Na stávající rozvod veřejného osvětlení na ulici Menšíkova bude prostřednictvím nově osazené kabelové skříně RS1 napojeno nové kabelové vedení CYKY 4x16, které bude sloužit pro připojení nových svítidel.

Bude zřízeno celkem 14 nových stožárů VO, na kterých budou osazena LED svítidla o příkonu 25W (dle provedeného výpočtu osvětlovací soustavy). Výška stožárů je 6m a svítidla budou osazena na výložnicích různých délek – specifikace uvedena ve výkazu výměr.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy.

V první etapě bude kabelové vedení smyčkováno přes jednotlivá svítidla č. 01-06 a ukončeno v kabelové skříně RS2.

Ve druhé etapě bude z kabelové skříně RS2 napojené kabelové vedení smyčkováno přes jednotlivá svítidla č. 07-13 a ve svítidle 14 bude ukončeno.

Ve společné trase nového kabelového vedení VO bude dle požadavků investora provedena příprava pro datové rozvody pro plánovaný kamerový bod MP Znojmo – bude položena dvojice HDPE mikrotrubiček pro optická vlákna.

Trasa mikrotrubiček bude také rozdělena do dvou etap, kde první etapa bude ukončena u kabelové rozpojovací skříně RS2.

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	35 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 korozi: 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 zvlášť 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 VO bude ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí provedena **automatickým odpojením od zdroje v síti TN - C - S** nadproudovými prvky.

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 16. 12. 2022

Vypracoval: Ing. O. Diviš

rozdělení do ETAP I a II – 22.8.2023