

Akce : **ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V PŘÍMĚTICÍCH**
ul. Nová Přímětická a Slunečná

Místo : **k.ú. Přímětice, okr. Znojmo**

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZŠÍŘENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Stupeň PD : **DÚR + DPS**

Zak. č. : **24 – 17**

Vypracoval : **Libor SEMERÁD**

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

Datum : **listopad - prosinec 2017**

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 ulici Nová Přímětická a Slunečná v Příměticích.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno trubkovými silničními stožáry, na kterých budou osazena LED svítidla. Tyto stožáry budou napojeny kabelovým vedením VO z nového rozváděče RVO. Nový systém bude dále propojen se stáv. systémem VO.

Dokumentace byla projednána se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

d) napojení na technickou infrastrukturu:

Napojení nové části veřejného osvětlení bude provedeno z nového rozváděče RVO. Z tohoto rozváděče budou napojeny tři kabelové větve kabely CYKY-J 4x10.

První větev (ul. Nová Přímětická) bude smyčkována přes stožáry č. 01 – 04. Kabel bude ukončen v nové rozpojovací skříni R1. Z této skříně budou dále vyvedeny dva kabelové vývody pro přepojení do stáv. systému VO u stáv. stožáru č. 46.

Druhá kabelová větev (ul. Slunečná) bude smyčkována přes stožáry č. 05 – 07. Kabel bude ukončen v nové rozpojovací skříni R2. Z této skříně bude vyveden kabelový vývod CYKY-J 4x10 pro nový stožár 08. Z této skříně R2 bude dále vyveden kabelový vývod pro přepojení do stáv. systému VO (naspojováním na stáv. kabel u stožáru č. 07). Stáv. stožáry č. 57 a 58 budou demontovány.

Třetí kabelová větev bude sloužit pro zokruhování stáv. veřejného osvětlení na ul. Jižní. Kabel bude ukončen ve stáv. stožáru - v PD označen S1.

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

Dle požadavku investora bude budování nového veřejného osvětlení rozděleno do dvou etap:

V 1. etapě bude provedeno veřejné osvětlení na ul. Nová Přímětická (první kabelová větev). Dále bude proveden propoj do ul. Jižní (třetí kabelová větev) a do výkopů založeny chráničky pro ul. Slunečnou a pro osvětlení nové budované komunikace.

Ve 2. etapě bude provedeno veřejné osvětlení na ul. Slunečné.

Etapy jsou vyznačeny ve výkrese č. 1 – Situace, napojení a č.2 – Jednopolové schéma zapojení VO.

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 a piliřové skříně.

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 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 pilířových skříní; při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění a požadavky výrobce stožárů. 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 nadproudými 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. **doplněná*** 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.