



ELMO Schoř, s.r.o., Máchova 680, 41002 Lovosice
+420 416 532 237 | +420 728 460 446 | IČ: 25445421
www.elmoschor.cz | vesely@elmoschor.cz

Dokument

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby

TP Bořislav – nové veřejné osvětlení

Zakázka č.

IV-12-4018278-VO

Vypracoval:
Petr Veselý
Tel.: 416 532 237

Autorizovaný projektant: Vlastimil Laube

Datum:
01/2020

Z Á K L A D N Í Ú D A J E

<u>Stavba</u>	: TP Bořislav – nové veřejné osvětlení
<u>Obec</u>	: Bořislav
<u>Okres</u>	: Teplice
<u>Investor</u>	: Obec Bořislav, č.p. 20, 415 01, Teplice
<u>Zahájení stavby</u>	: po nabytí právní moci ÚR (předpoklad 05/2020)
<u>Ukončení stavby</u>	: 12 / 2021
<u>Zpracovatel PD</u>	: ELMO Schoř s.r.o., Máchova 680, 410 02 Lovosice
<u>Stupeň PD</u>	: k SP a prováděcí
<u>Odpovědný projektant</u>	: Petr Veselý
<u>Vypracoval</u>	: Petr Veselý
<u>Datum</u>	: leden 2020

T E C H N I C K É Ú D A J E

<u>Připojení na síť nn</u>	: stávající osvětlovací bod VO (beton. sloup ČEZ)
<u>Proudová soustava</u>	: 3 + PE-N ~ 50Hz 400V TN–C–S
<u>Ochrana před úrazem el. proudem</u>	: základní: automatickým odpojením od zdroje

Zdůvodnění akce

Na žádost investora – Obec Bořislav a na základě předložených požadavků byla zpracována projektová dokumentace, na výše uvedenou stavbu. Předmětem je vybudování nového veřejného osvětlení v části obce, kde bude realizována kabelová přípojka NN.

Popis stávajícího stavu

V uvedené lokalitě je provedeno veřejné osvětlení na energetických stožárech, které budou, v rámci kabelizace obce, demontovány.

Nové osvětlovací body

Náročnost osvětlení se bude pohybovat dle náročnosti osvětlení podle ČSN.

Osvětlovací body podél místní komunikace budou tvořeny novými ocelovými pozinkovanými bezpatcovými stožáry a LED svítidly 40W s difusorem z tvrzeného skla, krytí IP65.

Pro všechny stožáry budou nejdříve vybudována betonová stožárová pouzdra, do kterých následně budou osazeny osvětlovací stožáry, bude provedeno dopískování pouzdra a dobetonování patky stožáru).

Rozmístění osvětlovacích bodů je navrženo do jednostranné soustavy, vzdálenost mezi jednotlivými stožáry bude přibližně 30 metrů.

Kabelový rozvod VO

Na základě místního šetření se zástupcem Obce Bořislav – pan Aleš Navara, bylo určeno místo pro připojení nového vedení VO a bylo dohodnuto technické řešení.

Místem napojení nových rozvodů VO bude stávající osvětlovací bod VO (betonový sloup ČEZd) na který se umístí pojistková skříň SP200 s kabelovým svodem (přívodem) AYKY 4x25mm². Zde se připojí nový kabel CYKY 4x10mm² (pro nový rozvod VO), který bude uložen v zemi v PVC ochranné trubce Kopoflex Ø 90mm.

V části stavby (před domem č.p. 135 mezi stávajícími podpěrnými body ČEZd) se do země uloží kabelová chránička Kopoflex Ø 90mm, která tak bude připravena pro pozdější protažení kabelu VO v rámci plánované kompletní kabelizace obce (NN i VO).

Nové kabely budou uloženy v zemi v PVC chráničce ve volném terénu v hloubce 0,7m; v chodníku v hloubce 0,5m; a v komunikaci v hloubce 1,1m pod povrchem - viz. vzorové řezy kabelovou trasou v ostatních přílohách této PD.

Nové kabelové rozvody VO nutno koordinovat s pokládkou nových distribučních rozvodů NN.

Měření el. energie VO

Provedeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RVO.

Péče o bezpečnost práce

Je nutno dodržovat platné ČSN EN 50110-1 ed. 2 (nahrazuje řadu ČSN 34 31...), vyhlášky ČÚBP, bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Zvláštní pozornost je nutné věnovat pracím v blízkosti částí el. zařízení pod napětím. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

Požární zabezpečení stavby

S protipožárními předpisy týkajícími se motorových vozidel a stavebních strojů jsou seznámeny obsluhující osoby.

Při provádění výkopů nebude výkopový materiál zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Místní komunikace zůstane průjezdná pro nákladní vozy hasičů.

V zařízení staveniště vyvěšen hasicí přístroj včetně protipožárních předpisů.

Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít zásadní vliv, ani nebude vykazovat nepříznivý vliv na životní prostředí. Veškeré dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována, aby se předešlo úniku ropných látek. Vzhledem k charakteru části stavby nelze zabránit znečišťování komunikace výkopovým materiálem. Toto bude odstraňováno průběžně strojně a manuálně. Provoz zařízení staveniště se bude řídit běžnými hygienickými předpisy.

Odpady

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů, za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací.

Křížovatky a souběhy

Podzemní zařízení

Při křížování a souběhu s podzemními zařízeními je nutné dodržet příslušné ČSN a vyjádření správců podzemních zařízení (uložení kabelů do chráničků, výkopy ručně).

Podzemní zařízení jsou zakreslena do výkresu orientačně a neslouží jako vytýčovací výkres.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit podzemní zařízení!

V uvedené lokalitě se nachází nadzemní vedení NN ČEZ Distribuce a.s., telekomunikační vedení CETIN, vodovod a kanalizace ve správě SČVK a.s. a dále STL plynovod společnosti RWE (Innogy) – souběh kabelů VO s STL plyn. zařízením bude v min. vzdálenosti 0,6m dle ČSN 736005 a vzdálenost vnější hrany betonového základu stožáru VO od líce plynovodního potrubí musí být minimálně 500mm!

Křížovatky

Při křížování s podzemními zařízeními bude kabel uložen v PVC chrániče nebo v PVC žlabu. Nutno dodržet příslušné ČSN (736005, 33 2000-5-52).

Souběhy

Při souběhu kabelu NN (VO) s podzemními zařízeními je nutno dodržet vodorovné vzdálenosti dle ČSN 736005 pokud není dohodnuto jinak se správcem jednotlivého podzemního zařízení.

Uzemnění stožárů VO

Uzemnění bude ve vyznačených bodech v ocelových stožárech drátem FeZn o Ø 10mm uloženým do kabelového výkopu. Drát FeZn Ø 10mm bude v celé délce mezi sousedními stožáry VO, t.j. propojení "ob" jedno stožárové pole.

Závěr

Všechny prováděné práce musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN.

Dále budou dodrženy veškeré podmínky vyjádřené v jednotlivých stanoviskách, viz. složka „Dokladová část“ této PD.

Leden 2020

Vypracoval: Petr Veselý