

SO 03 PŘELOŽKA KABELŮ VO

B.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-jih
Ul. Horní 791/3, 700 30 Ostrava – Hrabůvka

Stavba: Vybudování parkovacích stání na ul. Krasnoarmejců,
p. p. č. 654/27, k. ú. Zábřeh nad Odrou

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Datum: 09/2019

Vypracoval: Ing. Pavol Lipták

Zakázkové číslo: 201915

1 ÚVOD A ROZSAH

Objekt řeší přeložení části stávajících kabelových vedení veřejného osvětlení ve správě Ostravských komunikací a.s. v důsledku zřízení parkovacích míst na ul. Krasnoarmejců.

2 PROJEKČNÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části a Vyjádření k existenci sítí za správu veřejného osvětlení od Ostravské komunikace, a.s. ze dne 2. 10. 2017 pod zn. OKAS-6488/17/TSÚ/Ku, které je součástí technické zprávy.

3 TECHNICKÝ POPIS

Objekt řeší přeložení stávajících kabelových vedení veřejného osvětlení ve správě Ostravských komunikací a.s. v důsledku zřízení podélných parkovacích míst podél ulice Krasnoarmejců.

Jedná se o přeložení kabelového vedení AYKY-J 4x16 vývodu A z rozvaděče RVOO 548/1 a to:

- v části úseku mezi rozvaděčem a osvětlovacím stožárem č. 2 v nové délce 18 m, naspojování nového kabelu na stávající kabel bude v terénu mimo chodník.
- v úseku mezi osvětlovacími stožáry č. 2 a č. 1 v nové délce 48 m

Kabelové vedení bude umístěno v zeleni min. 0,5 m od obrubníku chodníku do terénu v otevřeném výkopu 35 x 50 cm v ochranné korugované trubce HDPE průměru 75 mm. V místech, kde bude kabelové vedení instalováno pod rekonstruovanými chodníky, bude navíc připolozena jedna rezervní chránička. Chráničky budou spojovány originálními spojkami, dodávanými výrobcem chráničků.

Do výkopu se chráničky pro kabely budou klást na srovnané dno výkopu do vrstvy přesáté zeminy. Po uložení se chráničky zasypou vrstvou stejného materiálu o tloušťce 8 cm nad povrch chráničky a zbytek rýhy bude dosypán výkopovým materiálem po spodní hranu definitivních povrchových úprav. Zásyp je nutno řádně hutnit po vrstvách 20 cm. V průběhu zásypu musí být 30 cm nad kabelem v celé délce trasy položena výstražná fólie červené barvy s bleskem pro upozornění na výskyt kabelu NN. Ihned po instalaci kabelů musí být trubky řádně utěsněny. Před zásypem kabelových rýh (výkopů) musí být přizváni ke kontrole odpovědní zástupci všech dotčených sítí, které byly v rámci zemních prací odkryty.

Uložení kabelů v zemi musí akceptovat požadavek minimální vzdálenosti při souběhu nebo křížení s ostatními zemními sítěmi uloženými v zemi dle ČSN 73 6005, bližší vzdálenosti mohou být akceptovány pouze po dohodě se správcem dotčené sítě.

Před předáním staveniště zabezpečí investor nebo organizace provádějící inženýrskou činnost vytýčení všech stávajících inženýrských sítí jejich operativními správci. Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět, s polohou těchto sítí.

Minimálně 14 dní před zahájením stavby uvědomí dodavatel stavby jednotlivé správce inženýrských sítí o zahájení prací. Při provádění zemních prací je nutné dodržet písemně stanovené podmínky těchto správců ve vyjádřeních, která jsou nedílnou součástí této dokumentace. Výkopové práce provádět pouze ručně!

Při pokládání kabelů je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 73 6005, ochranná pásma inženýrských sítí, podmínky územního rozhodnutí, podmínky organizací a správců sítí uvedené ve vyjádřeních (viz

dokladová část) a další související zákony, vyhlášky, předpisy, normy a jiné požadavky na ochranu dotčeného území. Trasy výkopové rýhy ve výkrese jsou pouze orientační a mohou být potvrzeny až po skutečném vytýčení všech inž. sítí na místě samém jejich operativními správci!

Uzemnění

Oba dotčené stožáry VO budou uzemněny zemničem FeZn ø10 mm, který spojuje stožáry rozebíratelným spojením pro měření zemního odporu. Zemnič bude uložen na dně výkopu v zemině v hloubce min. 50 cm. Na tento zemnič se vodič propojí příslušné stožáry a bude také sloužit k přizemnění kabelového vedení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 2. Při průchodu zemniče základem stožáru bude po celé délce uložené v bet. a v přechodových úsecích v délkách min. 20 cm nad povrch a 100 cm v zemi zemnič chráněn pasivní antikorozi ochranou dle příslušné normy a navíc bude zemnič opatřen zž smršťovací trubicí. Zemnicí svorka bude řádně označena dle přísl. normy.

4 UVEDENÍ DO PROVOZU A TECHNICKÉ PODMÍNKY

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky ČSN řady 33 2000-4 a souvisejících předpisů ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 200-6-61.

Periodická revize zařízení:

El. zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6-61. Lhůty pravidelných revizí el. zařízení jsou stanoveny dle ČSN 33 15 00, v periodě 1,3 a 5 let v závislosti na prostředí.

5 SPECIFIKACE MATERIÁLU

Nové kabelového vedení NN VO (výměry bez ztratiného)

Kabel AYKY-J 4x16 – 66m (18m + 48m)

vedení FeZn ø10 mm – 66 m (18m + 48m)

chránička HDPE/LDPE ø75 – 66 m,

rezervní chránička HDPE/LDPE ø75 – 11 m (5m + 3m + 3m)