


Vedoucí projektant Ing. LUBOMÍR KONVIČNÝ	Zodpovědný projektant Ing. LUBOMÍR KONVIČNÝ	Vypracoval Bc. Jan Bršťák	 DOPRAVNÍ PROJEKCE RÝMAŘOV	
INVESTOR: Město Bruntál, Nádražní 994/20, Bruntál, 792 01			DATUM	07/2020
ÚČEL: Projektová dokumentace pro provádění stavby			FORMÁT	A4
AKCE: Oprava zpevněných ploch, nám. Jana Žižky, Bruntál			ÚČEL	DPS
ČÁST: D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení			ČÍS.ZAKÁZKY	2021-1
OBJEKT: SO401 - Veřejné osvětlení			MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU D.3.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: REELZA elektro s.r.o. Bartáková 10 795 01 Rýmařov	Zpracovatel: REELZA elektro s.r.o. Bartáková 10, 795 01 Rýmařov
Status dokumentu: DPS	Datum: 10/2020
Investor: Město Bruntál Nádražní 994/20 795 01 Rýmařov	Číslo : 2462/20
Staveniště: SO401 Veřejné osvětlení Náměstí Jana Žižky, Bruntál	Číslo výkresu D.3.1

Technická zpráva – VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

ROZSAH PROJEKTU:

Předmětem projektu je rekonstrukce veřejného osvětlení na náměstí Jana Žižky v Bruntále. Pro rekonstruovaný chodník bude zřízeno venkovní osvětlení ve formě kabelové přípravy VO, zhotovení betonového pilíře s pouzdem pro budoucí stožár VO a výměny pojistkových skříní v rozsahu PDPS

TECHNICKÝ POPIS

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3x230/400V, stř. 50Hz, TN-C

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1X230V, stř. 50Hz

OCHRANA: Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3:

Stanoveným vnějším vlivům musí odpovídat elektroinstalace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, a dalších souvisejících platných českých norem.

Prostory venkovní – AA4, AA5, AE1, AB4, AB5, AB8, AC1, AD1, AJ, AF1, AG1, AH1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BD1, CA1, CA2, CB1, – prostory zvláště nebezpečné

ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Technické řešení:

Pro rekonstruovaný chodník bude zřízeno nové venkovní pouliční osvětlení podél kostela dle výkresové části. Rozvody VO jsou navrženy v chodníku a to kabelem CYKY-J 5x6 uloženým v ochranné trubce HDPE 40mm (kopoflex 40mm) v zemi. Souběžně s kabelem VO bude ve výkopu uložena trubka HDPE 40mm (kopoflex 40mm) vyvedena v každé patě stožáru VO (smyčkováně od rozvodnice PODR.č.16 do každé paty stožáru). V lokalitě bude osazeno 3 ks betonových pilířů s pouzdem pro budoucí stožár VO. Tyto betonové pilíře budou použity pro budoucí svítidla se stožáry. Betonové pilíře budou osazeny min. 0,5m od okraje chodníku a vzdálenost mezi betonovými patkami bude cca 25m. Pouzdra v betonovém pilíři budou řádně zazátkovány proti znečištění. Napojení nového veřejného osvětlení (VO) bude provedeno z rozvodnice PODR.č.16 do stožáru VO01, VO02, VO03 smyčkováně a to kabelem CYKY-J 5x6.

Budou provedeny výměny pojistkových skříní č.13, č.14, č.15 umístěné na budovách podél rekonstruovaného chodníku dle výkresové části za pojistkové skříně nového typu SP100/PSP1 včetně starého zemního kabelového vedení za kabel CYKY-J 5x10 v ochranné trubce HDPE 40mm. Současně s kabelem bude vedena rezervní trubka HDPE 40mm pro budoucí protažení kabelů, která bude končit v jednotlivých pojistkových skříních.

Na ulici Kostelní bude položena trubka HDPE 60mm (kopoflex 63mm) v rekonstruovaném chodníku (dle výkresové části dokumentace) jako protahovací rezerva pro budoucí rozvody.

Ovládání osvětlení:

Ovládání VO bude provedeno ze stávající regulace VO.

Bude provedena výměna stávající rozvodnice VO PODR. Č.16 na Náměstí Jana Žižky v Bruntále za plastovou skříň systému 3D na plastovém pilíři dle výkresové části dokumentace.

Uložení kabelů:

Před zahájením zemních prací musí být vytyčena všechna podzemní vedení. Situování tras musí být upřesněno dle výsledku ručně kopaných sond v souvislosti s prostorovými vzdálenostmi dle ČSN 736005. Změny musí být odsouhlaseny projektantem a to písemně. Zemní práce okolo cizích podzemních vedení musí být v těsném souběhu a křížení prováděny ručním způsobem a pod dozorem provozovatelů sítí. Stavba bude probíhat za částečného provozu na komunikacích. Stavba objektu musí být provedena na vytyčených pozemcích, po uložení kanalizací, vodovodů, plynovodů a po provedení terénních úprav pro komunikace. Rozměry a zajištění rýhy a montážních jam určuje ČSN 733050.

Kabely VO budou ukládány v komunikacích se zpevněným krytem v rýze 50 (80)x120cm, v zeleném pásu a v chodníku v rýze 35(80)x80cm. Křížení místní komunikace a stávajících sjezdů budou provedeny otevřenými výkopy. Minimální šířka výkopu, kde musí vstoupit pracovník je 800mm. Výkopy nad hloubku 1,2m budou chráněny pažením. Kabely budou ukládány po celé délce v chrániče kopoflex 40mm uložené v pískovém loži tak, aby byly dodrženy ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 33 2000-5-52ed.2 „ Předpisy pro kladení silových elektrických vedení „. Chránička pod komunikací bude obetonována. Kabely budou po celé délce kryty výstražnou fólií červené barvy s popise VO dle ČSN 736006. Všechny záhozy budou patřičně zhutněny.

Kabelovou trasu veřejného osvětlení je nutno zaměřit oprávněnou geodetickou firmou.

Křížení a souběhy s podzemními vedeními:

Během výstavby dojde ke střetu s inženýrskými sítěmi (vodovod, plyn, kanalizace...), na které nutné je brát ohled. V těchto případech budou kabely ukládány do chrániček KOPOFLEX 63mm přesahující křížení min. 1m na každou stranu. Průběhy inženýrských sítí v dotčené oblasti jsou orientačně zakresleny v polohopisných plánech. Při pokládce je nutné dodržovat platné předpisy a normy zejména ČSN 73 60 05.

Vyznačení kabelů v terénu:

Vyznačení kabelů v terénu musí být vyznačeno ve smyslu ustanovení ČSN 7306005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a ČSN 73 6006 „Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení“. Místa křížení komunikací bude vybaveno značkovacími pasivními markety uloženými ve výkopu na konci chrániček.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Při realizaci je nutno respektovat ochranná pásma stanovená zákonem č. 458 ze 29.prosince 2000, §46.

Uzemnění:

Uzemnění bude provedeno u každého sloupu VO. Uzemnění bude provedeno drátem FeZn 10 uloženým na dně společného výkopu s kabelem VO. Kulatina bude uložena pod pískové lože, dostatečně obalen jílem, co nejdále od kabelu dle výkresové dokumentace.

Uzemnění bude provedeno tak, aby odpovídalo platným předpisům a normám, zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41ed.2 a a ČSN EN 62 305-1 až 5. Při pokládání zemního pásu je nutné provést řádné dotažení spojů a nátěr ochrannou suspensí. Záhozy dostatečně zhutnit a při eventuálním průchodu pásu betonovým základem je třeba tento opatřit izolačním nátěrem, smršťovací bužírkou nebo omotáním antikorozi páskou PLU minimálně 30 cm v betonu a 100cm v půdě - viz. ČSN 33 2000-5-54ed.3. Celkový zemní odpor uzemnění všech vodičů PE a PEN nemá být dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 pro síť o jmenovitém napětí 230V větší než 5 ohmů.

BEZPEČNOST PRÁCE

- 1) Při provádění stavebních, montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet vyhlášku č. 591/2006 Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- 2) Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050 (833010) ze srpna 2001, ČSN ISO 3864 (018010) a ČSN 269030 vč. změny Z1.
- 3) Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky, nařízení vlády č. 17/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení zákon 22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 102/2001Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize vč. zprávy.

Současně je montážní organizace povinna při předání objektu zajistit proškolení uživatele o obsluze elektrického zařízení.