

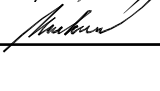



# SO 441

Vedoucí projektant : Ing. Pavel Kurečka 	Projektant Kontroloval	Ing. Petr Gavlovský Ing. Alena Muchová	 	 <b>Ing. Pavel Kurečka MOSTY s.r.o.</b> U Studia 33, Ostrava 700 30 tel. 597 494 180, mobil 603 266 474 kurecka@mostykurecka.cz
Objednatel: Město Český Těšín, nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín				
Stavba (místo) :  MOST ul. POD ZVONEK, ev.č. 9b-M5				
Část / objekt : D.1.4.- Stavební část: SO 441 - Přeložka vedení VO				
Název : Technická zpráva				
Datum		02/2020		
Formát				
Měřítko				
Účel		PDPS		
Č.zakázky		2016-44		
Č.soupravy		Č.výkresu		
		01		

## 4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### a) Identifikační údaje objektu

Název stavby: MOST ul. POD ZVONEK, ev. č. 9b-M5  
SO 441 – Přeložka vedení VO

Místo stavby: Kraj: Moravskoslezský  
Okres: Karviná (CZ0803)  
Obec: Český Těšín (598933)  
Katastrální území: Český Těšín (623164)  
Ulice: Pod Zvonek

Objednatel: Město Český Těšín  
Nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín  
IČ: 00297437

Zpracovatel dokumentace: Ing. Pavel Kurečka MOSTY s.r.o.  
U studia 33, 700 30 Ostrava - Zábřeh  
IČ: 27764613  
HIP: Ing. Pavel Kurečka, č. autorizace ČKAIT 1100971

Zpracovatel SO 441: PTD Muchová, s.r.o.,  
Olešní 313/14, 712 00 Ostrava – Muglinov  
IČ: 27767931  
Zodp. Projektant: Ing. Alena Muchová, č. autorizace ČKAIT 1100344

### Předmět SO 441

Předmětem SO 441 je přeložka stávajícího kabelu VO na mostě ev. č. 9b-M5 vyvolaná stavebními úpravami realizovanými v rámci stavby „MOST ul. POD ZVONEK, ev. č. 9b-M5“. Stávající kabel VO je vedený pod zemí podél místní komunikace vlevo. Přes most je převeden nad zem – je v ochranné trubce připevněn k levému krajnímu trámu nosné konstrukce. Stávající most bude odstraněn, kabelové vedení VO je nutno přeložit. Stávající kabel VO bude v rozsahu dle výkresu č. 02 demontován a novým kabelem stejného typu, průřezu a počtu žil naspojován na stávající kabely VO na obou koncích. Nové kabelové vedení VO bude na novém mostě vedeno v HDPE chrániče  $\phi 90$  mm v levé římse nového mostu (dodání a osazení chráničky není předmětem SO 441, mimo most bude kabel VO uložen v ochranné trubce HDPE/LDPE  $\phi 75$  mm uložené ve výkopu v zemi. Součástí SO 441 je provedení opatření pro zajištění provizorního provozu zařízení VO po dobu provádění práce na mostě ev. č. 9b-M5.

Celková délka přeložky je cca 30 m, stávající světelná místa nebudou realizací SO 441 dotčena.

### Údaje o budoucím vlastníkově a správci zařízení

SO 441 – Přeložka vedení VO

Vlastník: Město Český Těšín

Správce: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

## **Zatřídění SO 441 dle klasifikace stavebních objektů**

Veřejné osvětlení: 828 75 19

### **Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena:**

Pro stavbu „Most ul. Pod Zvonek, ev.č. 9b-M5, SO 101 – Místní komunikace, SO 201 – Most ev.č. 9b-M5, SO 341 - Přeložka kanalizace a SO 441 – Přeložka vedení VO“ bylo vydáno dne 16.07.2018 stavební povolení č.j. MUCT/42712/2017. Stavební povolení nabylo právní moc dne 11.08.2018.

## b) Stručný stavebně technický popis celého zařízení

### Hlavní technické údaje

Sít' veřejného osvětlení

Napěťová soustava

3x400/230V TN-C-S

Určení sítě:

- rozvod VO

3PEN stř. 50Hz, 400/230V, TN-C

- svody ke svítidlům

1NPE stř. 50Hz, 230V, TN-S

Prostředí:

nebezpečné (práce na zařízení VO je možno provádět pouze v době působení vnějšího vlivu kategorie AD maximálně AD1)

vnější vlivy: AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1, AT2, AU1

Námrazová oblast

N1 (dle PNE 33 3302)

Minimální krytí el. předmětů

svítidla - IP65

rozdávěče – IP54 / IP2X

skřínky – IP44/2X

stožárové rozvodnice s elektrovýbrojí

živé části - IP43 (při uzavřených dvířkách stožárů)

- IP2X (při otevřených dvířkách stožárů)

Ochrana za normálních podmínek (základní): základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty

Ochrana při poruše:

automatické odpojení od zdroje

dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411

Ochrana před atmosf. přepětím dle ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 zemněním.

### Použité a související předpisy a normy

Právní předpisy:

Zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 17/2003 Sb., nařízení vlády č. 616/2006 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb., nařízení vlády č. 179/1997 Sb., zákon č. 174/1968 Sb., zákon č. 458/2000 Sb., zákon č. 47/1994 Sb., zákon č. 13/1997 Sb., vyhláška č. 104/1997 (vyhláška č. 300/1999 Sb. a 355/2000 Sb.), zákon č. 361/2000 Sb., vyhláška č. 30/2001 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 133/1985 Sb., zákon č. 185/2001 Sb., zákon č. 114/1992 Sb., vyhláška č. 398/2009 Sb., vyhláška č. 381/2001 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb., vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška č. 269/2009 Sb., nařízení vlády č. 17/2003 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb., vyhláška č. 501/2006 Sb., zákon č. 183/2006 Sb., vyhláška č. 501/978 Sb., vyhláška č. 73/2010 Sb., zák. č. 127/2005 Sb. – vše v platném znění.

Technické normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (05/2009, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (08/2007, oprava 06/2018, změna Z1 04/2010, změna Z2 01/2018, změna Z3 03/2018, platnost do 7.7.2020), ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (od 1.1. 2018 do 7.7.2020 souběžná platnost s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2), ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 (02/2012, změna Z1 08/2015), ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 (12/2010), ČSN 33 2000-4-45 (01/1996), ČSN 33 2000-4-46 ed.3 (04/2017), ČSN 33 2000-4-473 (02/1994,

změna Z1 01/1996, oprava 07/2007), ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (04/2010, oprava 05/2017, změna Z1 01/2014, změna Z2 03/2018), ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (02/2012), ČSN 33 2000-5-537 ed. 2 (04/2017, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (04/2012, oprava 06/2018, změna Z1 03/2018), ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 (10/2010, změna Z1 12/2012, změna Z2 12/2013, změna 03/2018), ČSN 33 2000-6 ed. 2 (03/2017, změna A11 09/2017, oprava 05/2018, změna Z1 04/2018), ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 (12/2012), ČSN P 36 0455 (7/2017), ČSN 33 0166 ed. 2 (07/2002), ČSN 33 0360 ed. 2 (06/2014), ČSN 33 1500 (03/91, změny 1 08/1996, Z2 04/2000, Z3 04/2004, Z4 09/2007), ČSN 33 3320 ed. 2 (08/2014), ČSN EN 50341-1 ed. 2 (11/2013), ČSN EN 50341-2 (06/2002, oprava 04/2007), ČSN EN 50423-2 (09/2005), ČSN 73 6005 (09/1994, změna 1 01/1996, změna 2 01/1998, změna 3 08/1999, změna Z4 07/2003), ČSN 73 6006 (08/2003), ČSN 73 6100-1 (10/2008, změna 07/2011), ČSN 73 6100-2 (10/2008), ČSN 73 6100-3 (11/2007), ČSN 73 6101 (10/2004, oprava 05/2005, změny 01/2009, 04/2013), ČSN 73 6102 ed. 2 (06/2012, oprava 05/2013), ČSN 73 6110 (01/2006, změna 02/2010, oprava 04/2012), ČSN 73 6201 (10/2008, změna 01/2012), ČSN 73 7507 (01/2013), ČSN EN 40-1 (10/1995), ČSN EN 40-2 (06/2005), ČSN EN 40-3-1 (07/2013), ČSN EN 40-3-2 (07/2013), ČSN EN 40-3-3 (07/2013, oprava 06/2014), ČSN EN 40-4 (07/2006, oprava 01/2007), ČSN EN 40-5 (12/2002), ČSN EN 40-6 (12/2002), ČSN EN 40-7 (07/2003), ČSN CEN/TR 13201-1 (12/2017), ČSN EN 13201-2 (06/2016), ČSN EN 13201-3 (06/2016), ČSN EN 13201-4 (06/2016), ČSN EN 50110-1 ed. 3 (05/2015), ČSN EN 60529 (11/1993, změna A1 04/2001, změna A2 06/2014), 62305-1 ed. 2 (09/2011, oprava 04/2017), ČSN EN 62305-2 ed. 2 (02/2013), ČSN EN 62305-3 ed. 2 (01/2012, změna Z1 07/2013), ČSN EN 62305-4 ed. 2 (09/2011, oprava 04/2017), ČSN 83 9061 (02/2006), ČSN ISO 3864-1 (12/2012), ČSN 33 2160 (04/1993, změna Z1 04/1996, změna Z2 06/1999), PNE 33 3302

Ostatní předpisy:

TKP 15, TP 84, TP 98, TP 124, TP 146, TPG 702 01, TPG 702 04, Doporučení ESČ 33.02.98, Doporučení ESČ 00.02.94.

## Technický popis

### Provizorní provoz VO a demontáže:

Po dobu stavby do vybudování nového mostu ev. č.9b-M5 je nutno zajistit provizorní kabelový rozvod VO, který umožní demolici původního mostu, výstavbu nového mostu a zajistí nepřerušovaný provoz zařízení VO v původním rozsahu.

Za tímto účelem bude u obou konců stávajícího mostu v nezbytném rozsahu odkopán stávající kabel VO a na původní mostní konstrukci bude rozbito stávající obetonování ochranné trubky kabelu VO, které tuto trubku upevňuje k mostní konstrukci. Na jednom konci mostu bude kabelové vedení VO přerušeno a mezi takto vzniklé konce kabelu VO bude pomocí 2 ks smršťovacích kabelových spojek VO vložen nový kabel VO stejného typu, počtu žil a průřezu (AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup>) v délce cca 12 m, který bude chráněn korugovanou ochrannou trubkou HDPE/LDPE  $\phi$ 75 mm. Takto prodloužený kabelový rozvod VO bude trasově odkloněn mimo most do vzdálenosti umožňující provedení plánovaných prací bez rizika poškození kabelu VO. Odkloněný kabelový rozvod VO je nutno řádně upevnit a zajistit (podepřít). V rámci SO 441 je zajištěno odkopání, uvolnění a prodloužení stávajícího kabelového rozvodu VO pro provizorní provoz. Přemístění kabelového rozvodu VO pro provizorní provoz a jeho zajištění (podepření) není předmětem SO 441. **Před uvedením provizorního rozvodu VO do provozu je nutno zajistit revizi elektro, která potvrdí bezpečnost upraveného rozvodu VO.**

Po realizaci nového mostu a osazení chráničky pro protažení kabelu VO mostní konstrukcí (dodání a osazení chráničky není předmětem SO 441) bude stávající kabel VO v rozsahu vyznačeném ve výkresu č.02 demontován včetně provizorního prodloužení a k tomu určených kabelových spojek. Následně bude provedena montáž kabelu definitivního rozvodu VO.

Upozornění – veškeré popsané práce související s provizorní úpravou stávajícího rozvodu VO a dále práce související s demontáží kabelového rozvodu VO a přepojení na definitivní rozvod VO musí být provedeny vždy během jednoho pracovního dne, aby nebyl omezen provoz stávající osvětlovací soustavy VO.

Případné omezení provozu stávajícího zařízení VO je vždy nutno s předstihem projednat se správcem VO a o tom bude proveden písemný zápis.

Před zahájením demontáží projedná zhotovitel stavby se správcem VO způsob nakládání s demontovaným materiálem, o čemž bude proveden zápis. Na základě tohoto zápisu předá požadovaný materiál správci VO, ostatní zlikviduje v souladu se zákonem o odpadech a vlastní směrnici o nakládání s odpady.

#### Definitivní rozvod VO:

Po provedení demontáží stávajícího a provizorního kabelového rozvodu VO včetně ochranných trubek a spojek bude v rozsahu dle výkresu č. 02 před mostem a za mostem provedeno naspojování stávajícího kabelového rozvodu VO na nový kabel VO AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup>. Tento kabel bude mimo most uložen ve výkopu v zemi v korugovaných červených chráničkách HDPE/LDPE  $\phi$ 75 mm, na mostě bude uložen do ochranné trubky HDPE  $\phi$ 90 mm připravené v mostní římse. Všechny konce chrániček budou proti zanášení nečistotami po zatažení kabelu VO utěsněny PU pěnou.

Před dokončením prací SO 441 bude provedeno geodetické zaměření úprav rozvodu VO včetně umístění kabelových spojek.

**Podrobný popis jednotlivých komponent VO včetně veškerých podrobností je uveden v soupise prací SO 441. Provedení zařízení VO musí být v souladu s platnými předpisy a platnými technickými normami. Před uvedením definitivního rozvodu VO do provozu je nutno zajistit revizi elektro, která potvrdí bezpečnost rozvodu VO.**

#### Ovládání VO:

Realizace SO 441 nemá vliv na způsob spínání a ovládání VO v dotčené lokalitě.

#### Ochranné opatření:

Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411. Všechny neživé části zařízení VO musí být propojeny s ochranným vodičem dle čl. 411.3.1.1 a toto spojení musí splňovat přesně stanovené podmínky odpovídající způsobu uzemnění sítě. Realizací SO 441 nedojde ke zhoršení podmínek pro automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411 proti stávajícímu stavu. Z uvedených důvodů tedy není v SO 441 navrhována úprava předřazeného jištění na dotčeném vývodu příslušného zapínacího rozváděče VO.

Vhodnost použitého stávajícího jištění bude ověřena v rámci revize elektro.

#### Uzemnění, ochrana proti přepětí, před bleskem:

Realizace SO 441 nemá vliv na stávající uzemňovací síť a ochranu zařízení VO proti přepětí a před bleskem. Stávající uzemnění nebude dotčeno, na mostě ev. č.9b-M5 nebude zemnič veden.

### **Zemní práce**

Před předáním staveniště musí být vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě jejich operativními správci včetně stávajícího kabelového vedení VO! Zajištění vytyčení stávajících inženýrských sítí není předmětem SO 441. Dodavatel SO 441 prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět, s polohou těchto sítí. Pozor, v zakreslených trasách se může nacházet větší množství kabelů!

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 (vyjádření správců nejsou součástí SO 441).

Výkopové práce SO 441 provádět pouze ručně! Výkopek nesmí být vhašován na oplocení sousedních parcel, sousední parcely a na komunikace. Navržená trasa výkopů a umístění stožárů vychází z podkladů o vedení ostatních inž. sítí, vlastnictví pozemků a ze zjištění při průzkumu terénu.

Při provádění prací je nutno respektovat zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 73 6005, ochranná pásma inženýrských sítí, podmínky územního rozhodnutí (stavebního povolení), podmínky dotčených organizací a správců sítí a další související zákony, vyhlášky, předpisy a normy. Trasa výkopů může být potvrzena až po skutečném vytyčení všech inž. sítí na místě samém jejich operativními správci! Všechny stavbou dotčené pozemky musí být po dokončení prací uvedeny do původního stavu a protokolárně předány vlastníkovi k užívání.

Vzorové řezy uložení a křížení kabelu VO jsou ve výkresech č. 03 a č. 04.

V zeleni mimo most bude kabel VO uložen ve výkopu 35x50 cm v ochranných korugovaných trubkách HDPE/LDPE Ø75 mm. Do výkopu se chráničky pro kabel VO budou klást na srovnané dno výkopu do lože z přesáté zeminy. Po uložení se chráničky zasypou vrstvou stejného materiálu (přesátou zemínou) o tloušťce 8 cm nad povrch chráničky a zbytek rýhy bude dosypán vykopanou zemínou. Zásyp je nutno řádně hutnit po vrstvách 20 cm. Trasa chrániček se ve výkopu označí červenou výstražnou fólií, jejíž provedení a umístění musí odpovídat ČSN 73 6006. Po zhutnění zásypu budou dotčené travnaté povrchy neprodleně uvedeny do původního stavu v požadovaném rozsahu včetně osetí.

Chráničky budou v případě potřeby spojovány originálními spojkami dodávanými výrobcem chrániček, konce trubek s kabely a spoje (např. při napojení, konce apod.) budou zajištěny proti zanášení vhodnou hmotou (PU pěnou). Materiál a provedení chrániček musí být vhodné pro dané použití (mech. odolnost, teplotní odolnost dle stanovených vnějších vlivů apod.) V místech, kde kabely nelze chránit ochrannou trubicí (např. spojky), bude provedena dodatečná mechanická ochrana kabelů (cihly). Křížení kabelů VO s kabely cizích správců bude provedeno v souladu s požadavky těchto správců a dle výkresu č. 04.

Při realizaci SO 441 nesmí dojít k znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace s vodě závadnými látkami v době realizace SO 441 bude prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Realizaci SO 441 nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě. Povinností firem je mít montážní vozidla v dobrém technickém stavu, nesmí docházet k samovolným únikům olejových náplní.

### **Fotodokumentace stavby**

Pro účely pasportizace VO bude zhotovitelem pořízena fotodokumentace nového zařízení VO. Fotodokumentace bude obsahovat práce před zakrytím kabelů a definitivní provedení SO 441 po dokončení terénních úprav. Požadovaná fotodokumentace bude odevzdána v digitální formě na CD. Všechny fotografie budou uloženy ve formátu \*.jpg s minimálním rozlišením 1280x960 a barevné hloubce 16,7 miliónů barev (24bitů). Názvy snímků budou takové, aby bylo možno jednoznačně identifikovat obsah snímku.

### **Závazné doklady k převímacímu řízení:**

1. Kompletní dokumentace SO 441. Dokumentace musí být opravena dle skutečného stavu dodavatelem stavby zřetelně, jednoznačně a trvanlivým způsobem a musí být opatřena podpisem a razítkem zhotovitele.
2. Atesty, prohlášení o vlastnostech, návody k obsluze a údržbě komponent zařízení VO.
3. Zpráva o revizi elektro s náležitostmi dle ČSN 33 1500 a 33 2000-6 ed. 2
4. Geodetické zaměření SO 441

5. Digitální fotodokumentace SO 441.
6. Doklad o naložení s materiálem VO demontovaným v rámci SO 441
7. Doklady o naložení s odpady vzniklými realizací SO 441
8. Stavební deník SO 441
9. Protokol o předání a převzetí prací

## **Požadavky na postup stavebních a montážních prací:**

### **Předání staveniště**

Generální zhotovitel předá dodavateli SO 441 staveniště v takovém stavu, aby dodavatel mohl započít práce podle schválené dokumentace a podle podmínek dohodnutých v uzavřené smlouvě o dílo.

### **Přípravné práce**

Před zahájením prací musí být zhotovitel SO 441 seznámen s průběhem stávajících inž. sítí a s podmínkami jednotlivých správců. Pracovníci provádějící výkopové práce budou prokazatelně seznámeni s polohou těchto sítí, o tom bude proveden zápis do stavebního deníku.

### **Průběh prací**

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými zákony, technickými normami a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Mezi zadavatelem a zhotovitelem stavby bude dohodnuto, které normy a předpisy jsou pro SO 441 případně závazné nad rámec uvedený v dokumentaci. Nesmí být opomenuty bezpečnostní předpisy a nařízení. Je nutno dodržet ustanovení zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Budoucí provozovatel bude po zhotoviteli požadovat atesty použitých prvků VO. Zhotovitel SO 441 je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací SO 441, veškeré otevřené výkopy musí být po dobu provádění stavby zajištěny. Při realizaci je nutná součinnost zhotovitele SO 441 se zhotoviteli ostatních objektů stavby.

### **Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích**

Zařízení VO bude provozováno dle schváleného plánu provozu VO v Českém Těšíně. Povinností vlastníka zařízení je provozovat zařízení v takovém technickém stavu, aby neohrožovalo bezpečnost osob, zvířat a majetku. Požadavky na použité materiály jednotlivých komponent zařízení jsou uvedeny v předešlém textu. Celková délka přeložky je cca 30 m.

### **Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

#### **Zásahy do veřejné zeleně**

Všichni pracovníci se musí při své terénní činnosti chovat ohleduplně k okolnímu prostředí, zejména nevjíždět montážními vozy na ozeleněné plochy, při pohybu montážního koše neolamovat větve stávajících stromů apod. Realizací SO 441 nedojde k zásahům do stávající vzrostlé zeleně a dřevin.

V celé trase mimo most jsou kabely VO v zemi uloženy v chráničkách, aby v případě budoucí poruchy bylo možno kabely pouze protáhnout bez nutnosti provádět rozsáhlé výkopové práce. Poškozené travnaté plochy musí být dány bez zbytečného odkladu do původního stavu. Definitivní povrchová úprava včetně osetí trávou musí být vždy provedena v celé šíři pásma celkového poškození trávníku, tedy nejen vlastní výkopové rýhy, ale i místa odkládání výkopku, rýhy po pojezdu těžší techniky apod.



## **Způsob likvidace odpadů**

Při provádění prací dojde ke vzniku odpadu, který je nutno likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., vyhláškou č. 381/2001 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při stavbě lze předpokládat vznik těchto odpadů:

kód odpadu	název	Druh odpadu	množství	další nakládání s odpadem
17 01 01	beton	ostatní	do 0,5 t	skládka
17 02 03	plastová chránička	ostatní	28 m	spec.likvidace
17 02 03	plastová spojka	ostatní	2 ks	spec.likvidace
17 04 10	kabely	ostatní	cca 42 m	spec.likvidace
17 05 04	zemina nebo kameny	ostatní	do 1 t	skládka

Původce odpadů (dodavatel stavby) musí shromažďované odpady vytřídit podle druhů a kategorií a musí vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Odpady musí být předány pouze subjektu, který je oprávněn k nakládání a zpracování příslušných druhů odpadů. Tuto skutečnost je nutno doložit.

## **Bezpečnost práce**

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými technickými normami a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo ochranné opatření automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a dalšími příslušnými normami. Krytí elektrických předmětů musí odpovídat danému prostředí a podmínkám, kvalifikace pracovníků musí odpovídat prováděným úkonům na zařízení. Ochrana proti dotyku živých částí bude zajištěna polohou a krytím. Označení vodičů musí odpovídat ČSN 33 0166 ed. 2. Montážní práce, údržbu, opravy a obsluhu mohou provádět na elektrickém zařízení pouze pracovníci s příslušnou odbornou způsobilostí dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Pracovníci jsou povinni používat předepsané pracovní pomůcky a prostředky. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat důsledně veškeré předpisy, nařízení a podmínky pro práci v blízkosti zařízení pod napětím, zejména v ochranném pásmu nadzemních vedení. Zhotovitel SO 441 je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací SO 441, veškeré otevřené výkopy musí být po dobu provádění stavby zajištěny.

## **Požární bezpečnost**

Stavba VO tvoří zvláštní druh staveb, pro které platí příslušné ČSN, a na které se nevztahuje ČSN 73 0802. Činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou specifikovány v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění. Umístění zařízení VO nijak neomezuje nebo neznemožňuje evakuaci osob a zvířat při požáru a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

## **Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

SO 441 nepodléhá posouzení a schválení Krajským hygienikem. Provoz veřejného osvětlení nemá za předpokladu pravidelné údržby a revizí a při bezodkladném odstraňování zjištěných závad negativní vliv na zdraví osob a zvířat ani na kvalitu životního prostředí. Realizace SO 441 nemá negativní vliv na životní prostředí.

## **Bezpečnost při užívání**

Zařízení řešené v rámci SO 441 se nachází ve veřejně přístupných prostorech. Manipulovat se zařízením VO mohou pouze pověřené osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., v platném znění. Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré platné předpisy,

nařízení, vyhlášky a technické normy. Před uvedením do provozu musí být zařízení VO podrobena revizi el. zařízení. Zařízení VO musí být průběžně pravidelně udržováno ve vyhovujícím technickém stavu, v pravidelných intervalech daných příslušnou normou musí být prováděny periodické revize el. zařízení. Zjištěné závady je nezbytné neprodleně odstraňovat. Při zatřídění prostředí, v němž je zařízení VO umístěno, jako prostředí nebezpečného je možno práce na zařízení VO provádět pouze tehdy, působí-li vnější vlivy max. AD1.

### **c) Typ stožárů a svítidel**

V rámci SO 441 není řešeno přemístění, úpravy, doplnění ani žádné jiné dotčení stávajících stožárů VO a svítidel VO. Požadované parametry kabelů VO a chrániček jsou uvedeny v předchozím textu.

### **d) Světelně technický výpočet**

V rámci zpracování dokumentace SO 441 nedojde k dotčení stávajících světelných míst. Stavba mostu nemá vliv na světelně technické parametry na osvětlované komunikaci. Z uvedených důvodů světelně technický výpočet nebyl prováděn.

### **e) Napojení na rozvodnou síť NN**

SO 441 řeší úpravu části stávajícího rozvodu VO na mostu ev. č. 9b-M5. Napojení stávajících rozvodů VO na rozvodnou síť se nemění a není řešeno.

## 4.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Číslo výkresu	Název
02	Situace SO 441
03	Vzorové řezy uložení kabelů VO
04	Vzorové řezy křížení kabelů VO

### **4.3. DOKLADY TÝKAJÍCÍ SE OBJEKTU**

SO 441 neobsahuje žádné samostatné doklady.