

## Odstranění následků důlní činnosti a důlních poklesů z minulosti – protipovodňová ochrana Žabník v Ostravě – Koblově proti stoletým průtokům ve vodním toku Odry

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Listopad 2012

SO 04.5 Přeložky a úpravy VO

# Technická zpráva

## Obsah:

1	VŠEOBECNĚ .....	2
1.1	Účel objektu .....	2
1.2	Související objekty a provozní soubory .....	2
1.3	Projednané změny od dokumentace pro zadání veřejné zakázky .....	2
1.4	Hlavní technické parametry a objemy prací .....	2
1.5	Dosud zpracované části dokumentace pro provádění stavby .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
2	VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ .....	3
2.1	Výchozí podklady .....	3
2.2	Inženýrsko-geologické poměry .....	3
2.3	Měřičské podklady .....	3
2.4	Hydrologické podklady .....	3
2.5	Výzkum a průzkum .....	3
2.6	Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma .....	4
2.7	Provozní dokumentace díla .....	4
2.8	Ostatní podklady .....	4
2.9	Plnění podmínek stavebního povolení .....	5
2.10	Výsledky vodohospodářského řešení, ochrana staveniště .....	5
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
3.1	Situování a vytyčení objektu .....	5
3.2	Rozsah, dispoziční a funkční řešení objektu .....	5
3.3	Konstrukční řešení a použité stavební materiály .....	5
3.4	Popis statického působení .....	6
3.5	Popis stavebně technického řešení .....	6
4	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY .....	7
4.1	Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel .....	7
4.2	Vymezení rozhraní .....	7
4.3	Vazba na jiné stavební objekty a další činnosti .....	7
4.4	Zvláštní požadavky na provádění prací .....	7
4.5	Požadavky na postup výstavby .....	8
4.6	Zajištění provozu díla .....	8
4.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	8
4.8	Důsledky na životní prostředí .....	8
5	ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE .....	9
6	PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY .....	9

7 SPECIFIKACE PRACÍ, VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ .....9

## 1 VŠEOBECNĚ

### 1.1 Účel objektu

Předmětem projektové dokumentace pro provedení stavby je přeložka veřejného osvětlení na ul. Žabník v Ostravě městském obvodu Koblov. Účelem objektu SO 04.5 je zajistit požadované světelné technické parametry na osvětlované komunikaci v souladu s příslušnými technickými normami. Přeložka VO spočívá v demontáži 4ks svítidel ze stávajících betonových stožárů ČEZ Distribuce, a.s. vč. samonosných izolovaných vodičů 1-AES a opětovné montáži dvou stávajících demontovaných svítidel a demontovaných stávajících samonosných izolovaných vodičů 1-AES na betonové stožáry ČEZ Distribuce, a.s. vybudované v rámci stavebního objektu SO 04.3 přeložky a úpravy NN.

### 1.2 Související objekty a provozní soubory

Stavba objektu SO 04.05 – přeložky a úpravy VO je podmíněna realizací stavebních objektů SO 04.3 přeložky a úpravy NN a SO 01.2 – zemní hráz. Postup prací SO 04.5 musí být časově koordinován s postupem výstavby uvedených stavebních objektů.

### 1.3 Projednané změny od dokumentace pro zadání veřejné zakázky

V rámci stavebního objektu SO 04.5 přeložky a úpravy VO nebyly provedeny žádné změny.

### 1.4 Hlavní technické parametry a objemy prací

Napěťová soustava	3x400/230V TN-C-S
Určení sítě:	
- rozvod VO	3PEN stř. 50Hz, 400/230V, TN-C
- svody ke svítlům	1NPE stř. 50Hz, 230V, TN-S
Prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1	nebezpečné (práce na zařízení VO je možno provádět pouze v době působení vnějšího vlivu kategorie AD maximálně AD1) (vnější vlivy určeny Protokolem č. 1/2011 – originál uložen na OK, a.s.: AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, AT2, AU1)
Ochranné opatření	automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411
Ochrana před atmosférickým přepětím dle ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 - zemněním.	

Montáže nového zařízení VO budou provedeny dle výkresu 04.5.2 – situační schéma prováděných úprav VO. V rozsahu dle výkresu 04.5.2 budou ze stávajících betonových stožárů ČEZ Distribuce, a.s. demontovány 4ks svítidel vč. držáků svítidel a svodových kabelů. Dle výkresu 04.5.2 budou rovněž demontovány stávající nadzemní rozvody VO provedené samonosnými izolovanými vodiči 1-AES 4x25 mm<sup>2</sup>. 2ks demontovaných svítidel Jet 1/70 W budou opětovně namontovány na nové betonové stožáry ČEZ Distribuce, a.s. č. 5 a č. 6 vybudované v rámci stavebního objektu SO 04.3 – přeložky a úpravy NN. Stávající nadzemní vedení bude dle potřeby zkráceno, nově zavěšeno na nové

betonové stožáry ČEZ distribuce, a.s. a propojeno se stávajícím nadzemním vedením v úseku od stožáru č. 5 ke stožáru č. 6 na novém betonovém stožáru č. 6. Stávající nadzemní vedení 1-AES bude v místech poškození izolace stávajícími propichovacími svorkami od svodových kabelů k demontovaným svítidlům vhodně zaizolované proti vnikání vlhkosti vulkanizační izolační páskou.

Přeložená část nadzemního vedení je napojená na stávající rozvody VO ze stávajícího zapínacího rozváděče RVO 305 na ul. Koblavská.

## 2 VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ

### 2.1 Výchozí podklady

- Dokumentace k územnímu řízení akce "Odstranění následků důlní činnosti a důlních poklesů z minulosti – protipovodňová ochrana Žabník v Ostravě – Koblavě proti stoletým průtokům ve vodním toku Odry" říjen 2009
- Rozhodnutí č. 107/11/VH o povolení stavby vodního díla a o povolení změny dokončení stavby vodního díla, o zařazení stavby vodního díla do kategorie technickobezpečnostního dohledu a veřejná vyhláška.
- Územní rozhodnutí č.25/10
- Jednání s investorem a provozovatelem
- Jednání se správcem VO Ostravské komunikace a.s.
- vyjádření správců inženýrských sítí a orgánů státní správy
- vyjádření majitelů dotčených pozemků
- pasportizace stávajícího veřejného osvětlení
- návaznost na stávající VO
- ČSN EN 13201, ČSN 33 2000-7-714 a další příslušné a související normy

### 2.2 Inženýrsko-geologické poměry

Inženýrsko-geologické poměry v dané lokalitě nemají na stavební objekt SO 04.5 vliv.

### 2.3 Měřičské podklady

Mapové podklady pro zpracování DPS SO 04.5 (katastrální a technická mapa) byly dodány generálním projektantem Pöyry Environment a.s., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 ve formátu \*.dwg. Je použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Bpv.

### 2.4 Hydrologické podklady

Vzhledem k charakteru SO 04.5 nemají hydrologické poměry v dané lokalitě na realizaci vliv. Realizací SO 04.5 nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace s vodami závadnými látkami v době stavby bude prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Realizací SO 04.5 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.

### 2.5 Výzkum a průzkum

Vzhledem k charakteru SO 04.5 nebyl v rámci SO 04.5 prováděn žádný výzkum a průzkum.

## 2.6 Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma

Realizací stavebního objektu SO 04.5 budou dotčeny betonové stožáry ČEZ Distribuce, a.s. budované v rámci SO 04.3. Na tyto betonové stožáry budou převěšena svítidla VO a samonosné izolované vodiče rozvodu VO. Nadzemní vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed.2. Zákres stávajících a překládaných inženýrských sítí byl dodán zpracovateli SO 04.5 generálním projektantem Pöyry Environment a.s., Bezová 1658, 147 14 Praha 4. Přehled těchto sítí je uveden ve výkrese 04.5.2.

## 2.7 Provozní dokumentace díla

### Závazné doklady k převímacímu řízení:

1. Kompletní dokumentace stavby. 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 shodě, návody k obsluze a údržbě komponent zařízení VO.
3. Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500, 33 2000-6
4. Geodetické zaměření stavby na podkladu katastrální mapy s uvedením katastrálních čísel ve trojím vyhotovení včetně elektronické formy ve formátu dgn, dxf nebo dwg.
5. Digitální fotodokumentace stavby.
6. Doklad o naložení s demontovaným materiálem VO
7. Doklady o naložení s odpady
8. Stavební deník
9. Protokol o předání a převzetí prací s uvedením počtu demontovaných a nových světelných míst

## 2.8 Ostatní podklady

### 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., vyhl. č. 501/978 Sb., vyhl. č. 73/2010 Sb., zák. č. 127/2005 Sb. – vše v platném znění.

#### Technické normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2,

ČSN 33 2000-4-45, ČSN 33 2000-4-46 ed.2, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-481, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2000-5-537, ČSN 33 2000-5-53, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2, ČSN 33 2000-5-56 ed. 2, ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN 33 0360, ČSN 33 1500, ČSN 33 3210, ČSN 33 3301, ČSN 33 3320, ČSN EN 50341-1,2, ČSN EN 50423-1,2, ČSN 35 9754, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 73 6100, ČSN 73 6101, ČSN 73 6102, ČSN 73 6110, ČSN 73 6201, ČSN 73 7507, ČSN ISO 3864 (01 8010), ČSN EN 22063, ČSN EN 40-1 až 7, ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 včetně změn, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 60529, ČSN EN 60446 ed. 2, ČSN EN 60662, ČSN EN 61167, ČSN EN 62035-1 ed. 2, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3 ed. 2, ČSN EN 62305-4 ed. 2, ČSN EN 206-1, OEG 34 8220, ČSN 83 9061, ČSN EN 12007-1-4, ČSN ISO 3864-1

#### 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

Pro účely pasportizace VO bude zhotovitelem pořízena fotodokumentace nového zařízení VO. Dokumentace bude odevzdána v digitální formě na CD v adresáři „Nové zařízení“. Všechny fotografie budou uloženy ve formátu \*.jpg s minimálním rozlišením 1280x960 a barevné hloubce 16,7 miliónů barev (24bitů). Každé jednotlivé zařízení VO bude dokladováno min. jedním samostatným snímkem.

## 2.9 Plnění podmínek stavebního povolení

SO 04.5 není v rozporu s podmínkami územního rozhodnutí a stavebního povolení.

## 2.10 Výsledky vodohospodářského řešení, ochrana staveniště

Vodohospodářská řešení se netýkají SO 04.5, staveniště SO 04.5 nevyžaduje vzhledem ke svému charakteru zvláštní ochranu.

# 3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

## 3.1 Situování a vytyčení objektu

Přeložené zařízení VO se nachází na stožárech ČEZ Distribuce, a.s. vybudovaných v rámci objektu SO 04.3 – přeložky a úpravy NN. Přesné umístění nových betonových stožárů ČEZ Distribuce, a.s. je zřejmé se stavebního objektu SO 04.3.

## 3.2 Rozsah, dispoziční a funkční řešení objektu

Stavba SO 04.5 se nachází na ul. Žabník v Ostravě městském obvodu Koblav. Rozsah staveniště je zřejmý z výkresu 0.4.5.2 – situační schéma prováděných úprav VO. Přeložená svítidla a samonosné izolované vodiče 1-AES jsou umístěna na betonových stožárech ČEZ Distribuce, a.s. č. 4 až č. 6. na stožáru č. 4 a č. 7 se nachází stávající svítidlo VO a samonosný izolovaný vodič 1-AES, který nebude stavbou dotčen.

### 3.3 Konstrukční řešení a použité stavební materiály

Zařízení VO vč. svítidel a samonosných izolovaných vodičů 1- AES 4x25mm<sup>2</sup> se nachází na betonových stožárech ČEZ Distribuce, a.s. Svítidla budou na stožárech uchycena pomocí ocelového trubkového držáku (ramínka) na ocelovém objímkovém nosiči, přeložené samonosné izolované vodiče budou uchyceny k betonovým stožárům pomocí speciálních armatur. Veškeré použité nosné konstrukce budou dodány v povrchové úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům.

### 3.4 Popis statického působení

Zařízení VO v rámci SO 04.5 je navrženo tak, aby nebyla ohrožena jeho mechanická odolnost a stabilita ani mechanická odolnost a stabilita cizího zařízení či objektu, zejména SO 04.3. Navržené betonové stožáry ČEZ Distribuce, a.s. v rámci objektu SO 04.3 musí vyhovovat pro předpokládané mechanické zatížení. Použití vyhovujícího materiálu s předepsanými parametry musí garantovat zhotovitel stavby.

### 3.5 Popis stavebně technického řešení

#### 3.5.1 Zakládání objektu a bourací práce

Stavební objekt SO 04.5 se nachází na betonových stožárech vybudovaných v rámci SO 04.3. V těsné blízkosti stávajícího betonového stožáru č. 7 bude osazena zemní tyč. Další zemní práce v rámci SO 04.5 nebudou prováděny.

#### 3.5.2 Betonové konstrukce

Zařízení VO je umístěno na betonových stožárech ČEZ, Distribuce, a.s. vybudovaných v rámci stavebního objektu SO 04.3 – přeložky a úpravy NN.

#### 3.5.3 Konstrukce vozovek

SO 04.5 se konstrukcemi vozovek nezabývá.

#### 3.5.4 Sanace stávajících konstrukcí

V rámci SO 04.5 nebude prováděna sanace stávajících konstrukcí. Demontovaná svítidla a samonosné izolované vodiče budou přeloženy bez dalších úprav.

#### 3.5.5 Kovové a kompozitní konstrukce (včetně povrchové ochrany a barevného řešení)

Veškeré použité nosné konstrukce a spojovací materiál budou dodány v povrchové úpravě odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům - zinkované.

V rámci realizace SO 04.5 bude provedeno očíslování betonových stožárů se zařízením VO. Číslování ve výkrese 04.5.2 je pouze pracovní, čísla jednotlivých stožárů budou při realizaci stavby upřesněna pověřeným pracovníkem správy VO. Číslování stožárů bude provedeno barvou černou, velikost číslic i písmen 70 mm, ve výšce 2,2 m nad terénem, kolmo ke komunikaci.

### 3.5.6 Trubní vedení

Netýká se SO 04.5.

### 3.5.7 Kabelové trasy

Rozvody veřejného osvětlení jsou tvořeny přeloženými samonosnými izolovanými vodiči 1-AES 4x25mm<sup>2</sup> umístěnými na betonových stožárech ČEZ Distribuce, a.s. vybudovaných v rámci SO 04.5. Ochrana nadzemního rozvodu VO ochrannými trubkami není požadována.

### 3.5.8 Ostatní konstrukce

SO 04.5 nevyžaduje budování žádných dalších konstrukcí ani povodňových opatření během výstavby.

## 4 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

### 4.1 Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel

Na dokumentaci SO 04.5 nejsou žádné specifické požadavky.

### 4.2 Vymezení rozhraní

Stavební objekt SO 04.5 – přeložky a úpravy VO souvisí se stavebním objektem SO 04.3 – přeložky a úpravy NN. Rozsah objektu je vymezen mezi betonovými stožáry č. 4 až č. 7.

### 4.3 Vazba na jiné stavební objekty a další činnosti

Stavební objekt SO 04.5 – přeložky a úpravy VO je podmíněn stavebním objektem SO 04.3 – přeložky a úpravy NN a může být realizován až po vybudování nových betonových stožárů ČEZ Distribuce, a.s.

### 4.4 Zvláštní požadavky na provádění prací

Veškeré práce budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto mezi zadavatelem a zhotovitelem stavby, které normy a předpisy jsou pro tuto stavbu závazné. Nesmí být opomenuty bezpečnostní předpisy a nařízení. Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo ochranné opatření automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 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 dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách. V případě potřeby je nutno zajistit vypnutí části sítě nn nebo zařízení ČEZ Distribuce, a.s., je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat důsledně veškeré předpisy a nařízení pro práci v blízkosti zařízení pod napětím. Při pracích v ochranných pásmech nadzemních vedení je nutno splnit veškeré podmínky správců těchto vedení.

## 4.5 Požadavky na postup výstavby

Realizace SO 04.5 může proběhnout až po vybudování betonových stožárů v rámci SO 04.3. Demontáž stávajícího zařízení VO musí být provedena před demontáží stávajících betonových stožárů, která proběhne rovněž v rámci SO 04.3. Délka výstavby SO 04.5 je závislá na postupu prací souvisejícího objektu SO 04.3.

## 4.6 Zajištění provozu díla

Vlastníkem zařízení VO je statutární město Ostrava. Provoz VO a údržbu zajišťují Ostravské komunikace, a.s. Plán provozu, kontroly a údržby VO, schválený radou města Ostravy, je realizován Ostravskými komunikacemi, a.s. S předstihem min. 10 dnů před zahájením prací SO 04.5 bude o tom písemně informován příslušný zástupce správy VO Ostravských komunikací, a.s.

## 4.7 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré práce budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN a souvisejícími předpisy platnými v době realizace stavby. Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto mezi zadavatelem a zhotovitelem stavby, které normy a předpisy jsou pro tuto stavbu závazné. Nesmí být opomenuty bezpečnostní předpisy a nařízení. Pro ochranu před úrazem el. proudem je navrženo ochranné opatření automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 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 dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách. V případě potřeby je nutno zajistit vypnutí části sítě nn nebo zařízení ČEZ Distribuce, a.s., je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat důsledně veškeré předpisy a nařízení pro práci v blízkosti zařízení pod napětím. Při pracích v ochranných pásmech nadzemních vedení je nutno splnit veškeré podmínky správců těchto vedení.

## 4.8 Důsledky na životní prostředí

Při realizaci stavby se všichni pracovníci musí při své terénní činnosti chovat ohleduplně k okolnímu prostředí, zejména nevjíždět montážními vozy na ozeleněné plochy, při pohybu montážního koše neolamovat větve stromů.

### 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. - vše v platném znění.

Při stavbě lze předpokládat vznik těchto odpadů:

kód odpadu	název	Druh odpadu	množství	další nakládání s odpadem
20 01 21	zářivka a jiný odpad obsahující rtuť	nebezpečný	2ks	spec. likvidace
20 01 27	barvy a obaly s jejich zbytky	nebezpečný	do 1 kg	spec. likvidace
17 02 03	plastové svítidlo	ostatní	2 ks	spec. likvidace nebo další využití
17 04 10	kabely	ostatní	do 110 m	spec. likvidace



Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace s vodami závadnými látkami v době stavby bude prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami. Realizací stavby 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.

## **5 ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE**

Záznam z jednání na akci „Odstranění následků důlní činnosti a důlních poklesů z minulosti – protipovodňová ochrana Žabník v Ostravě – Koblavě proti stoletým průtokům ve vodním toku Odry“

## **6 PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY**

Výkres č. 04.5.2 – Situační schéma prováděných úprav VO

Soupis prací SO 04.5 – bez cen

Soupis prací SO 04.5 – s cenami

### **6.1 Specifikace prací, výrobků a zařízení**

Podrobná specifikace prací a výrobků je uvedena v soupisu prací SO 04.5