

## **Obsah**

1.	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	4
2.	Kontaktní údaje .....	4
3.	Podklady.....	4
4.	Legislativní rámec.....	5
4.1.	Definice havárie .....	5
4.2.	Povinnosti při havárii.....	5
4.3.	Další povinnosti.....	6
5.	Popis území a stavby .....	6
5.1.	Druh, účel a místo stavby .....	6
5.2.	Technické řešení.....	8
5.3.	Podmínky realizace stavby .....	10
5.4.	předpokládané lhůty výstavby.....	10
5.5.	Příprava pro výstavby .....	10
6.	Postup projednávání.....	11
7.	Seznam závadných látek.....	11
8.	Seznam zařízení, ve kterých se nakládá se závadnými látkami.....	12
9.	Výčet a popis možných cest havarijního odtoku .....	13
10.	Výčet a popis opatření.....	13
11.	Popis postupu po vzniku havárie .....	13
12.	Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci .....	15
13.	Personální zajištění činnosti .....	15
14.	Zařízení staveniště .....	16
15.	Technika.....	16
16.	Stavební materiály, skládkování.....	17
17.	Stavební materiály, skládkování.....	17
18.	Likvidace havarijního úniku škodlivých látek .....	18
18.1.	Na volném prostranství do půdy .....	18
18.2.	Likvidace ropných látek při úniku do toku .....	18
19.	Plán vyrozumění v případě havárie .....	18
20.	Vybavení stavby pro případ havárie .....	21
21.	Přílohy .....	21

## **1. Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) název stavby:**

- Rekonstrukce Bystřice v Teplicích - projektová dokumentace

#### **b) místo stavby:**

- k. ú. Teplice - Trnovany (766 259)

Městský úřad: Teplice

Kraj: Ústecký

#### **Katastrální území:**

Katastrální území	Číslo k. ú.	Obec	Kraj
Teplice - Trnovany	766 259	Teplice	Ústecký

Stupeň dokumentace:  
Odp. projektant stavby:

Projektová dokumentace pro stavební povolení  
Ing. Jaromír Drašar

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

#### **a) objednatel:**

**Povodí Ohře, státní podnik**  
IČ: 70889988, DIČ: CZ70889988  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov

#### **Zastoupená:**

Valbek, spol. s r.o.  
Středisko Ústí nad Labem  
Děčínská 717/21  
400 03 Ústí nad Labem  
IČ: 48266230  
DIČ: CZ48266230  
Zastoupený ředitelem střediska panem  
Ing. Jaromírem Drašarem

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**Generální projektant:** Valbek spol. s r.o.  
Děčínská 717/21  
400 03 Ústí nad Labem

IČ: 482 66 230  
DIČ: CZ48266230

**Zhotovitel dokumentace:** Valbek spol. s r.o.  
Děčínská 717/21  
400 03 Ústí nad Labem

IČ: 482 66 230  
DIČ: CZ48266230

**HIP:** Ing. Jaromír Drašar

## **2. Kontaktní údaje**

**Jméno, příjmení, adresa, dosažené odborné vzdělání a telefonické spojení na zpracovatele havarijního plánu**

Valbek spol. s r.o., Děčínská 717/21, 400 03 Ústí nad Labem

**Jméno a příjmení statutárního zástupce uživatele závadných látek a kontaktní spojení na něj, jde-li o právnickou osobu**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Jméno a příjmení a funkční zařazení osob, určených uživatelem závadných látek k zajištění plnění úkolů podle havarijního plánu a telefonické spojení na ně**

.....  
.....  
.....

## **3. Podklady**

Pro vypracování havarijního plánu byly použity následující podklady:

- Projektová dokumentace: Rekonstrukce Bystřice v Teplicích – projektová dokumentace

## **4. Legislativní rámec**

Hlavní předpisy jsou následující:

- Vodní zákon, tj. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.
- Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb.
- Zákon č. 239/200 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů včetně souvisejících předpisů a norem.

### **4.1. Definice havárie**

Dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb.:

- (1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- (2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- (3) Dále se za havárie považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycení, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

### **4.2. Povinnosti při havárii**

Dle § 41 zákona č. 254/2001 Sb.:

- (1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- (2) Kdo způsobil nebo zjistil havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- (3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.
- (4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- (5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
- (6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- (7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

#### **4.3. Další povinnosti**

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevynikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Dále je povinen dbát předpisů a ČSN, které stanoví, za jakých podmínek lze manipulovat s takovými látkami.

Protože se jedná ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 150/2010 Sb. o látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat je a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážního systému a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozu a pracovišť, kde se manipuluje s ropnými látkami, pracuje se s nimi, odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej těchto látek.

Pro sklady a provozovny musí být splněny podmínky ČSN 65 0205, ČSN 65 0210, ČSN 83 0915 a ČSN 83 0917 včetně předpisů a souvisejících norem.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s nebezpečnými látkami manipuluje a kde se tyto látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s těmito látkami, byli minimálně 1x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi.

### **5. Popis území a stavby**

#### **5.1. Druh, účel a místo stavby**

##### **Údaje o umístění stavby**

Zájmové území se nachází ve městě Teplice, v Ústeckém kraji. Jedná se o Palackého ulici. Začátek úseku začíná v křižovatce ulic Masarykova třída a Palackého. Konec úseku je před křižovatkou ulic Jankovcova a Palackého. Přesné umístění je zaneseno ve výkresové části této projektové dokumentace.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího profilu zakrytého potoka Bystřice, součástí budou i rekonstrukce zpevněných ploch v zájmovém území a rekonstrukce veřejného osvětlení.

Rekonstrukce zakrytého potoka Bystřice bude provedena dle původních parametrů profilu. Bude zachována velikost příčného profilu, tudíž nedojde ke změně jeho kapacity.

Vzhledem k rekonstrukci potoka budou rekonstruovány i zpevněné plochy v zájmovém území a následně i veřejné osvětlení.

##### **Místo stavby:**

- k. ú. Teplice - Trnovany (766 259)

**Městský úřad:** Teplice

**Kraj:** Ústecký

##### **Katastrální území:**

Katastrální území	Číslo k. ú.	Obec	Kraj
Teplice - Trnovany	766 259	Teplice	Ústecký

### **Stručný popis stavby z hlediska účelové funkce**

Z důvodu nevyhovujícího stavebního stavu stávajícího zatrubněného potoka je navržena přestavba jeho části v úseku od křižovatky ulic Masarykova třída a Palackého. Konec úseku je před křižovatkou ulic Jankovcova a Palackého. Rekonstrukcí nedojde ke změně parametrů zakrytého potoka. Přestavba bude probíhat v pažené stavební jámě, v části s podchycení základů stávajících budov. Nová nosná konstrukce je navržena jako uzavřený rám, tzv. bílá vana, s pojistnou stříkanou izolací. Konstrukce je dělena na dilatační celky a na koncích navazuje na stávající konstrukce zatrubněného potoka.

### **Charakteristika území dotčeného stavbou**

Staveniště se nachází v centru města Teplice. Je zde velká zastavěnost, proto bude v rámci stavby pažená stavební jáma. Stavba bude probíhat v ulici Palackého.

Projektová dokumentace obsahuje návrh opravy stávajícího rámu toku Bystřice v délce 525 m, úpravy komunikací, chodníků a nového osvětlení.

### **Stavba se nachází v katastrálním území Teplice - Trnovany na pozemcích viz. Tabulka:**

<b>Parcelní číslo</b>	<b>Číslo LV</b>	<b>Vlastník</b>	<b>Způsob využití</b>	<b>Druh pozemku</b>	<b>ZPF</b>	<b>Výměra KN [m2]</b>	<b>Trvalý stavby Dočasný zábor VO [m2]</b>	<b>zábór [m2] Dočasný zábor VO [m2]</b>
2368/4	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	2 116	1980	-
2407/4	6094	ČR, Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	2 747	2674	-
2366	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1 184	17	-
2364	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1 855	108	-
2369	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1 853	125	4
2382/1	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	2 076	7	-
2374	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	2 006	92	-
2368/1	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	3 508	3411	-
592	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	zeleň	ostatní plocha	-	1 784	81	-
2375	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	2 016	128	-

543/1	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	237	40	-
543/2	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	zeleň	ostatní plocha	-	772	68	14
543/4	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	472	69	-
2368/2	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	94	94	-
2368/2	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	276	255	-
530/1	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	1420	159	-
530/4	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	-	zahrada	Ano	32	8	-
530/14	10001	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice	ostatní komunikace	ostatní plocha	-	56	1	-
2407/3	6094	ČR, Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	-	128	9,6	-
648/10	8056	Junák - český skaut, středisko Dvojka Teplice, z. s., Aloise Jiráska č. ev. 1961, 41501 Teplice	-	zahrada	Ano	952	-	56,85

## 5.2. Technické řešení

Vzhledem k charakteru navrhované rekonstrukce je stavba rozdělena do 6 stavebních objektu následovně:

- D.1 SO 101 - Komunikace
- D.2 SO 111 - Chodníky a pruh pro cyklisty
- D.3 SO 201 - Rekonstrukce potoka
- D.4 SO 301 - Odvodnění
- D.5 SO 401 - Rekonstrukce osvětlení Jankovcova - Skupova
- D.6 SO 402 - Rekonstrukce osvětlení Skupova - Masarykova

Stavba bude prováděna odborně způsobilým dodavatelem, plynulým pracovním postupem při dodržení všech technických norem a předpisů. Dále budou dodrženy požadavky správců a vlastníků inženýrských sítí a jejich přípojek, obsažené v dokladové části.

V manipulačních pruzích a v prostoru pro umístění zařízení staveniště bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy. Sejmutá ornice bude zajištěna před znehodnocením. Po ukončení stavebních prací bude tato vrstva opět rozprostřena a bude oseta. Veškeré použité příjezdy, manipulační pruhy a zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu. Veškeré práce budou prováděny citlivě a šetrně k přírodě a krajině. Stávající vzrostlé dřeviny na dotčených a přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny a zajištěny před poškozením a zničením (mechanizací apod.).

Stavba bude dodavatelsky zajištěna oprávněnou stavební firmou, která bude vybrána investorem na základě výběrového řízení.

## SO 101 Komunikace a 111 Chodníky a pruh pro cyklisty

V rámci této projektové dokumentace je řešena rekonstrukce ulice Palackého v Teplicích v úseku od ulice Jankovcova až do místa napojení s ulicí Štúrova. Návrh rekonstrukce předpokládá odstranění stávajících a vybudování zcela nové konstrukce komunikace (SO 101) a chodníků včetně cyklostezky (SO 111) a zároveň respektuje polohové uspořádání jednotlivých prvků stávajícího uličního prostoru. Celková délka stavebních úprav v Palackého ulici je 480,554 m, což představuje 4469,0 m<sup>2</sup> úprav povrchu vozovky včetně napojení na okolní ulice. Zakrytím potoka Bystřice po rekonstrukci koryta vznikne poměrně široký pruh, který bude využit pro vybudování chodníku a obousměrné cyklistické stezky v délce 498,0 m. Při šířce cyklistického pruhu 2,50 resp. 3,0 m se tedy jedná o 1 296 m<sup>2</sup> plochy s živičným povrchem. Zbylá plocha včetně stávajících chodníků na druhé straně komunikace je navržena s povrchem z betonové dlažby o celkové ploše 2 243 m<sup>2</sup>.

### **SO 201 – Rekonstrukce potoka**

Rekonstrukcí nedojde ke změně parametrů zakrytého potoka. Rekonstrukce bude provedena tak, aby nedošlo k zúžení průtočného profilu potoka Bystřice. Na základě poruch opěrných zdí a obecně jejich velmi špatného technického stavu, nefunkční nebo chybějící izolace a nákladným sanacím již nevyhovujících konstrukcí, bylo přistoupeno ke kompletní přestavbě zatrubněného potoka. K sanačním pracím je přistoupeno pouze v případech, kdy opěrné stěny tvoří současně základové konstrukce přilehlých pozemních staveb.

***Předmětná část zakrytého toku je rozdělena na 5 částí s ohledem na financování celé stavby:***

#### úsek č.1

ŽB zdi a dno POH 18,060 m

stropní konstrukce město Teplice 18,060 m

#### úsek č.2

přemostění celá konstrukce město Teplice 24,080 m

#### úsek č.3

žb zdi a dno POH 264,880 m

stropní konstrukce město Teplice 264,880 m

#### úsek č.4

přemostění celá konstrukce město Teplice 24,080 m

#### úsek č.5

žb zdi a dno POH 114,380 + 78,520 m

stropní konstrukce město Teplice 114,380 + 78,520 m

konstrukce zdí součástí sklepení domů

### **SO 301 – Odvodnění**

Tento stavební objekt řeší odvedení dešťových vod z navrhované komunikace budované v rámci SO 101 a SO 111, investor město Teplice.

Odvedení dešťových vod bude provedeno podélným a příčným spádem pomocí systému uličních vpustí a 1 ks příčného žlabu, které budou následně zaústěny do rekonstruovaného potoka Bystřice.

V rámci tohoto objektu je navrženo celkem 22 ks uličních vpustí a 1 ks liniové odvodnění (km 0,1290).

### **SO 401 – Rekonstrukce osvětlení Jankovcová-Skupova**

V rámci tohoto stavebního objektu bude v rozsahu stavby rekonstruováno veřejné osvětlení komunikace pro motorová vozidla, chodce a cyklostezku Palackého ulice v rozsahu od Jankovcové po Skupovu ulici.



Objekt řeší svítidla na silničních stožárech (A1-A16), svítidla pro osvětlení přechodů pro chodce (P1-P4) a místa pro přecházení (P5-P6). Z důvodu požadavku nekřížit nové zakrytí potoka inženýrskými sítěmi budou přechodová svítidla P1-P6 napojena na nejbližší rozvody VO.

*Dle postupu stavby budou správcem provedeny nutné úpravy pro zachování provozu stávajícího VO po dobu stavby a napojení navazujících rozvodů z důvodu zachování funkčnosti a bezpečnosti silničního provozu. Tyto úpravy nejsou předmětem této PD.*

#### **SO 402 – Rekonstrukce osvětlení Skupova – Masarykova třída**

V rámci tohoto stavebního objektu bude v rozsahu stavby rekonstruováno veřejné osvětlení komunikace pro chodce a cyklostezku Palackého ulice v rozsahu od Skupovy ulice po Masarykovu třídu. Objekt řeší svítidla na sadových stožárech (B1-B4) pro osvětlení cyklostezky. Tato svítidla budou napájena z nových rozvodů od osvětlovacího bodu A16 (SO 401). Světelná soustava je navržena jako jednostranná pro třídu osvětlení S3 a posouzena na základě výpočtu, na základě zatřídění jednotlivých komunikací dle ČSN EN 13201-2 a ČSN EN 12464-2. Výpočet je uložen v archívu projektanta.

Pro nasvětlení cyklostezky a komunikace pro pěší budou použity nové osvětlovací body v provedení LED svítidla odsouhlasená vlastníkem a správcem VO. Umístěna budou na sadovém stožáru v provedení žárový zinek, v konečné výšce svítidla 5 m. Základy stožárů budou pouzdrové, umístěné s ohledem na stísněné prostory v konstrukci boční zdi zatrubněného potoka.

#### **5.3. Podmínky realizace stavby**

Obecnými technickými požadavky na výstavbu jsou dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. obecné požadavky na využívání území, obecné technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky na bezbariérové užívání staveb specifikované příslušnými vyhláškami.

Stavbou nevznikají nové nároky na využití či změnu území nebo stavby, ani nároky na změnu vlivu stavby na využití území podle Vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby stanovuje požadavky pouze na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů.

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

#### **5.4. předpokládané lhůty výstavby**

Zahájení stavby .....	2020
Dokončení stavby .....	2022
Doba výstavby .....	730 dní

#### **5.5. Příprava pro výstavby**

##### **Uvolnění staveniště**

Umístění plochy pro zařízení staveniště a uvolnění potřebných prostor si vybraný zhotovitel zajistí na základě projednání v rámci výrobní přípravy.

V prostoru pro zařízení staveniště se předpokládá provádění takových prací, které budou souviset se stavbou.

Mohou zde být umístěny další zařízení staveniště, jako stavební buňky, mobilní WC atd.

Při provádění stavby bude zajištění potřebných zdrojů v kompetenci zhotovitele stavby. Stavba bude realizována převážně s použitím mechanizace, která je energeticky autonomní.

## **6. Postup projednávání**

### **Havarijní plán se předává ke schválení na příslušný vodoprávní úřad.**

Ke schválenému havarijnímu plánu se připojí kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen.

Havarijní plán je v originální verzi po schválení vodoprávním úřadem uložen.

.....  
Jeho kopie jsou uloženy:

.....  
a jsou přístupné těmto zaměstnancům:

.....  
Uloží se také prohlášení pracovníků, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu plně seznámeni.

Seznamování s obsahem havarijního plánu a dalších výše uvedených předpisů provádí:

.....  
Aktualizaci havarijního plánu zajišťuje:

.....  
který provádí kontrolu souladu havarijního plánu se skutečným fyzickým stavem zařízení a kontrolu a telefonních čísel 1 x ročně.

Kontrolu havarijního plánu zapíše do kontrolního listu zařazeného na konci textu havarijního plánu.

Jakákoliv závažná změna havarijního plánu je možná pouze formou dodatku schváleného vodoprávním úřadem. Případná změna telefonních čísel bude v havarijním plánu zaznamenána, avšak nebude schvalována vodoprávním úřadem.

## **7. Seznam závadných látek**

Obecně lze říci, že během stavebních prací může dojít k těmto ohrožením povrchových a podzemních vod:

- Znečištění ropnými látkami – pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy
- Odpadními vodami ze zařízení staveniště
- Materiály použitými při stavebních pracích – plastifikátory do betonových směsí, nátěrovými hmotami, živičnými směsmi
- Znečištění způsobené splachy ze zařízení staveniště, skládek a mezideponií

Identifikační údaje a vlastnosti zvláště nebezpečných závadných látek pro účely vedení záznamů podle § 39 odst. 6 vodního zákona a identifikační údaje a vlastnosti závadných látek uváděné v seznamu závadných látek v havarijním plánu (§ 5 odst. 2 písm. b).

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí:

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem),
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení,
3. základní vlastnosti závadné látky:
  3. 1. skupenství
  3. 2. měrná hmotnost
  3. 3. bod tání
  3. 4. rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu:
  4. 1. pH – kyselost, zásaditost
  4. 2. biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>
  4. 3. jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti, pokud jsou známy
  5. 1. toxicita na teplokrevné živočichy
  5. 2. toxicita na ryby
  5. 3. Ekotoxicita
6. R-věta – standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle zvláštního právního předpisu<sup>1</sup>
7. S-věta – standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle zvláštního právního předpisu<sup>1</sup>
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených údajů

**Konkrétní seznam závadných látek vyskytujících se na staveništi bude doplněn zhotovitelem před zahájením stavby v samostatné příloze.**

Celkový přehled odpadů vznikajících během výstavby je uvedeno v části Odpadové hospodářství.

## **8. Seznam zařízení, ve kterých se nakládá se závadnými látkami**

Seznam zařízení je zde nahrazen výčtem činností při provádění stavby.

### **Běžné stavební práce**

Během výstavby budou mimo jiné používány stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám. Jedná se např. o plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty. Likvidace veškerých vyprázdněných obalů od barev a plastifikátorů nebo od jiných látek škodlivých vodám musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Stavba bude dále zdrojem štetku obsahujícího nebezpečné látky, dřevěných prachů a sloupů, u kterých se předpokládá kontaminace a výhybek znečištěných mazadly. Se všemi uvedeným nebezpečnými odpady musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Dále budou používány ropné látky jako pohonné hmoty a mazadla do stavebních a dopravních mechanismů. V případě úniků ropných látek z mechanizace se jedná o nebezpečné odpady, u nichž bude zajištěno zneškodnění osobou oprávněnou nakládat s tímto druhem odpadu. Materiál z úprav dřevin a sečená tráva budou nabízeny k využití jiným právnickým nebo fyzickým osobám.

### **Práce při pokládání kabelových vedení**

Při provádění energetických a jiných kabelových objektů bude tvořit odpad výkopová zemina (odpad kategorie „ostatní“), popř. zbytky kabelů (nebezpečný odpad). Dále předpokládá výskyt akumulátorů a transformátorů. Množství těchto odpadů je blíže specifikováno v části Odpadové hospodářství, přesné množství bude záviset na zhotoviteli. Kabely budou skladovány a následně předány k dalšímu zpracování fyzickým nebo právnickým osobám oprávněným k nakládání s těmito odpady. Výkopové zeminy budou

znovu použity či uloženy na skládku. Se všemi vznikajícími odpady musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou.

## **9. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku**

K úniku závadných látek může dojít:

- a) v době manipulace se závadnými látkami (plnění a vyprazdňování zásobníků a mobilních cisteren),
- b) nevhodnou manipulací se zásobními látkami při jejich aplikaci nebo používání,
- c) při porušení stěn zásobníků a cisteren hrubou mechanickou silou nebo úmyslným poškozením.

Havarijní cestou odtoku jsou:

- a) stávající systém odvodnění
- b) povrchové příkopy a drobné vodní toky,
- c) stečení po povrchu směrem k povrchovým vodám (vodoteče v okolí záměru),
- d) průsak podloží v okolí místa manipulace se závadnou látkou do podzemních vod,
- e) jiná cesta .....

## **10. Výčet a popis opatření**

**Opatřeními proti úniku závadných látek jsou:**

- a) konstrukční provedení vlastních nádrží a cisteren a jejich technický stav,
- b) technický stav vozidel a stavebních strojů,
- c) konstrukční opatření spočívající v zabezpečení skladování závadných látek,
- d) organizační opatření spočívající v prokazatelném seznámení obsluhy zařízení se závadnými látkami a dalších osob účastnících se manipulací s tímto havarijním plánem, přítomnosti obsluhy nebo řidiče vozidla po celou dobu stáčení paliv a pohonných hmot a provádění pravidelných vizuálních kontrol při jeho používání min. 1x za 2 měsíce,
- e) organizační opatření: zákaz stáčení paliv a pohonných hmot ve venkovním prostředí v blízkosti vodních toků bez záchytné vany.

## **11. Popis postupu po vzniku havárie**

**V členění na:**

1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie
2. Hlášení havárie
3. Zneškodňování havárie
4. Odstraňování následků havárie
5. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

**Konkrétní postup při zjištění havárie:**

Zaměstnanec, který havárii zjistí, podle svých sil a možností:

- zamezí nebo omezí další únik závadné látky,
- provede první nutná opatření k zamezení dalšího rozšíření závadné látky, zejména směrem k povrchovým vodám nebo kanalizaci,
- zajistí informování odpovědných zaměstnanců, případně podle potřeby odborné firmy,
- společně s dalšími zaměstnanci pokračují v likvidaci havárie.

**Odpovědný zaměstnanec:**

- po oznámení havárie se dostaví na místo jejího vzniku a seznámí se s okolnostmi jejího vzniku, s možností ohrožení složek životního prostředí, předpokládaným množstvím uniklé závadné látky a časovými faktory havárie (kdy byla zjištěna, kdy pravděpodobně vznikla, zda a případně za jak dlouho se závadná látka může dostat do podzemních nebo povrchových vod, jak dlouho bude pravděpodobně havárie doznívat apod.)
- zajistí spolupráci vedení, informování příslušných správních úřadů a organizací podle povahy havárie, účastní se společných jednání,
- organizuje likvidaci havárie, zajistí potřebné technické prostředky,
- sepisuje zápis o havárii a zajistí jeho předání vodoprávnímu úřadu,
- zajišťuje realizaci nápravných opatření podle rozhodnutí vodoprávního úřadu a realizaci opatření pro předcházení podobným stavům,
- zajišťuje odběry vzorků podle dohody s orgány a organizacemi a předání vzniklých odpadů oprávněné osobě.

Odpovědný zaměstnanec vede podle možností v průběhu likvidace nebo nejpozději po skončení prvního zásahu dokumentaci o postupech použitých při likvidaci havárie, použitých sanačních činidlech a hasebních prostředcích a podle možnosti pořizuje fotodokumentaci. Veškeré záznamy založí pro případ potřeby a kontroly pod dobu min. 3 let.

#### **Obsah hlášení havárie:**

Hlášení havárie musí vždy obsahovat:

- Jméno osoby, která havárii ohlašuje a místo, odkud volá, případně vztah ohlašovatele k havárii.
- Místo havárie, datum a čas zjištění havárie, její pravděpodobnou příčinu, dobu vzniku a původce, bližší popis situace včetně popisu pravděpodobných cest postupu uniklého znečištění (závadné látky).
- Projevy havárie (zápach, rozbité potrubí nebo poškozený přepravní či skladovací obal, kaluž neznámé látky na volné ploše apod.).
- Druh a přibližné množství uniklého znečištění (závadné látky), v případě požáru použití hasebních prostředků, které by mohly ohrozit kvalitu vod, také jejich druh a množství.
- Předpokládané možnosti a rozsah ohrožení životního prostředí.
- Prováděná opatření.
- Subjekty, kterým již byla havárie ohlášena.
- Telefonické spojení na organizátora likvidace havárie.

#### **Bezprostřední odstraňování příčin havárie**

Neprodleně po zjištění havárie je nutno zajistit:

- provizorní utěsnění trhlin v poškozených obalech, stěně nádrže či tanku, autocisterně, armatuře apod.,
- přečerpání zbytků závažné látky z poškozené nádrže či tanku nebo ze zachytné vany do náhradního obalu, do autocisterny apod.,
- zaslepení poškozených potrubí armatur,
- prostředí, v němž došlo k havárii, zajistit proti možnému výbuchu a požáru, a to řádným větráním nebo intenzivním odsáváním uvolněných par,
- ohlášení havárie příslušným odpovědným zaměstnancům a orgánům státní správy.

#### **Opatření pro zamezení dalšího roztékání závadné látky do nezabezpečeného prostředí**

- při rozliti kapalné závadné látky na manipulační ploše nebo na volném terénu vykopat rýhy nebo nasypat hrázky pro zachycení uniklé látky napříč směru šíření, rýhy vyložit plastovou fólií pro zamezení průsaku,
- zamezit vtoku uniklé látky do povrchových vodotečí,

- položit nepropustnou fólii přes nejbližší kanalizační vpusti a zatížit provizorně její okraje např. zasypáním zeminou, kameny apod.,
- zasypat uniklé závadné látky pilinami, zeminou, sypkým sorbentem, položit sanační rohože ve směru odtékající závadné látky apod.

#### **Opatření pro odstranění nebo zmírnění následků havárie**

- případně zasažené podloží a kanalizační systém důsledně odtěžit a přeorat, odsát zachycené uniklé látky do cisterny a odvézt z místa havárie,
- vyčistit případně kontaminovaný úsek kanalizace nebo jiných snížených prostor, aby nemohlo docházet k následnému uvolňování látky nebo aby se nemohly projevit jeho oxidační vlastnosti,
- zajistit odběry vzorků vody na odtoku z kanalizačního systému nebo kontaminovaného vodního toku v souladu s případnými pokyny havarijní komise.

#### **Následná opatření**

- sepsání zápisu o havárii, pořízení fotodokumentace, je-li to možné a účelné,
- rozbor příčin havárie a realizace opatření pro zamezení obdobných stavů.

## **12. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci**

Při vzniku havárie a její likvidaci dodržují všichni zúčastnění následující zásady:

- jakoukoliv manipulaci se závadnými látkami nebo s kontaminovanými materiály je možno provádět pouze s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (minimálně rukavice, gumová pracovní obuv, při vstupu do podzemních prostor také podle potřeby respirátor),
- kontaminovaný vnitřní prostor je nutno před zahájením prací důkladně vyvětrat,
- při manipulaci je nutno zamezit iniciaci požáru a používání organických olejů a tuků,
- před zahájením prací je nutno zajistit celý kontaminovaný nebo ohrožený prostor před možným vznikem požáru nebo výbuchu např. vypnutím elektrického proudu, odstraněním zdrojů zapálení, minimalizací možného vzniku elektrostatické nebo mechanické jiskry apod.,
- případně kontaminovaný oděv je nutno vyměnit a před dalším použitím vyčistit a zasaženou pokožku je nutno neprodleně očistit,
- do níže položených prostorů nebo nepřehledných úseků (jímek, nádrží, sklepních prostor apod.) může zaměstnanec vstupovat pouze se zajištěním dalšího zaměstnance, který se nachází mimo kontaminovaný prostor, aby mohl v případě nehody nebo úrazu přivolat pomoc,
- k místu havárie před zahájením její likvidace je nutno zajistit dostupnost lékárníčky a pitné vody pro případ zasažení organismu,
- jakoukoliv nevolnost a kontaminaci organismu závadnou látkou, toxickými nebo dusivými plyny a parami a zplodinami hoření je nutno neprodleně konzultovat s lékařem a při zasažení organismu závadnou látkou postupovat v souladu s údaji v jejím bezpečnostním listu,
- veškeré odpady vzniklé při odstraňování následků havárie se považují za odpady nebezpečné a je nutno s nimi zacházet jako se závadnou látkou,
- při masivním úniku nebezpečných látek v kombinaci s požárem s nebezpečím rozšíření požáru k obytné zástavbě je nutno neprodleně prostřednictvím příslušného úřadu nebo prostřednictvím krizového centra informovat obyvatelstvo v blízké zástavbě.

## **13. Personální zajištění činnosti**

Činnosti podle tohoto havarijního plánu organizuje a za dodržování a průběžnou aktualizaci havarijního plánu v rámci popisu své pracovní funkce odpovídá:

.....



V případě jeho nepřítomnosti zajišťuje činnosti dle tohoto havarijního plánu, zejména organizaci likvidace havárie, kontrolu souladu havarijního plánu se skutečným stavem a hlášení případné havárie orgánům a organizacím:

.....

#### **Schéma řízení včetně doby dovolených a mimopracovní doby**

Zaměstnanec, který havárii zjistí, neprodleně informuje odpovědného zaměstnance uvedeného výše, v případě jeho nepřítomnosti dalších odpovědného zaměstnance. Tito zaměstnanci, pokud to situace vzhledem k rozsahu havárie vyžaduje a hrozí masivní znečištění horninového prostředí nebo vniknutí závadné látky do povrchových vod, informují správní úřady a organizace uvedené v tomto havarijním plánu. Všichni zaměstnanci, kteří se účastní obsluhy objektů uvedených v tomto havarijním plánu a nakládají se závadnými látkami na staveništi, jsou s tímto havarijním plánem prokazatelně seznámeni.

Kromě tohoto havarijního plánu jsou zaměstnanci proškolení ve všech souvisejících právních a vnitropodnikových předpisech, jedná se např. o provozní řády zařízení, pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (pokud jsou potřebná) a platnou relevantní legislativu v oblasti životního prostředí, požární ochrany, bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to při nástupu do zaměstnání a dále 1x za 2 roky nebo průběžně při změně legislativy.

Školení je prováděno externě / vedoucími zaměstnanci zhotovitele\*

(\*nehodící se škrtněte)

#### **14. Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště (ZS) nesmí být umístěno v záplavovém území.

Jedním z důvodů požadavku na neumísťování zařízení staveniště v záplavovém území je, aby vlastní ZS, technika a stavební materiály na něm umístěné nebyly ohroženy povodňovými vodami, tím by se rovněž látky nebezpečné vodám mohly dostat do vodních toků.

Na hranicích zařízení staveniště je doporučeno vyhloubit příkop. Tento příkop zachytí splachy z plochy zařízení staveniště. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená normou stěnou s možností úplného uzavření odtoku, která zachytí případné úniky látek škodlivých vodám. Celá plocha ZS bude proti vniknutí nepovolaných osob zabezpečena oplocením, vstupní brána bude uzamykatelná.

Odpadní vody ze sociálního zařízení dodavatele stavby nesmí být vypouštěny volně na terén nebo do vodních toků.

#### **15. Technika**

Veškerá technika, která bude v průběhu výstavby používána, musí být před navedením na stavbu podrobena přísné technické kontrole. Nesmí být nasazeny stavební stroje, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby, bude po dobu parkování zabezpečena záchytnými vanami umísťovanými pod motor, případně pod převodovou skříň. Technika bude umístěna pouze na vyhrazených místech. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy nebudou v obvodu zařízení staveniště v souladu s ČSN 75 3415 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“ skladovány. Je doporučeno použití ekologických olejů. Při tankování pohonných hmot musí být záchytnými vanami či jiným odpovídajícím způsobem zabezpečena jak technika, tak i dovozené nádoby s PHM. Veškeré případné opravy techniky, při kterých přichází v úvahu manipulace s ropnými látkami, budou prováděny v odborných servisních závodech.

Pro případ úniku ropných látek na terén musí být k dispozici dostatečné množství Vapexu nebo jiné sorpční látky.

Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby, nesmí být parkována v záplavovém území vodních toků, aby nebyla vodami ohrožena vlastní technika, aby nebyly povrchové a podzemní vody přímo ohroženy látkami z techniky a aby nedocházelo ke zmenšování průtočného profilu koryt vodních toků.

## **16. Stavební materiály, skládkování**

Během výstavby budou používány rovněž stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám, plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty atd. Tyto materiály budou skladovány v prostoru oplocené plochy zařízení staveniště ve speciálně k tomu účelu určeném uzamykatelném skladu. Tento sklad musí být konstruován tak, aby stěny, podlaha a střecha tvořily nepropustný vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky a úkapy skladovaných stavebních materiálů. V zájmu minimalizace rizik případných havárií bude vhodné skladovat v místě stavby pouze nejnútnejší množství uvedených látek a dovážet je dle potřeby.

Likvidace veškerých vyprázdněných obalů od barev a plastifikátorů nebo od jiných látek škodlivých vodám musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Skládky přebytečného nebo nevhodného výkopového materiálu, popř. mezideponií nesmí být zřizovány v záplavovém území vodních toků, ani nesmí zasahovat do průtočných profilů vodních toků proto, aby nedocházelo ke zmenšování kapacity koryt vodních toků a tím k nebezpečí vzniku povodňových situací již při běžných zvýšených průtocích. Zároveň je nutno dbát na to, aby nedocházelo k nepřípustnému zanášení koryt vodních toků pod skládkami. Proto by bylo vhodné kolem prostor určených ke skládkování zemin a dalších materiálů provést příkop, který bude sloužit k zachycení případných splachů.

## **17. Stavební materiály, skládkování**

Stavební práce spojené s budováním objektů stavby a souvisejících objektů budou prováděny v souladu s ustanoveními uvedenými v kapitolách 4 až 6 této zprávy. Při provádění natěračských prací je nutné, aby tato činnost byla vykonávána poučenými pracovníky, kteří budou schopni minimalizovat úkapy barev do vodních toků. Přes vodní toky je doporučeno použít po dobu natěračských prací plachtu zavěšenou pod konstrukcí. V zájmu minimalizace manipulace s plastifikátory bude vhodné soustředit výrobu betonových směsí na jednu místo v areálu zařízení staveniště. Po ukončení stavebních prací uvede dodavatel staveniště do původního stavu se zvláštním zřetelem na zeminu případně znečištěnou látkami škodlivými vodám. Takto

znečištěná zemina je nebezpečným odpadem a je proto potřeba s ní náležitě nakládat a zajistit její odstranění.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby v žádném případě negativně neovlivnily kapacitu koryt vodních toků a aby nedocházelo k povodňovým situacím, které by byly zapříčiněny probíhající výstavbou.

Pro provádění stavebních prací platí klimatická omezení vymezená v ČSN platných pro jednotlivé druhy prací. Provádění prací za zvláštních klimatických podmínek bude možné pouze se souhlasem objednatele a podle technologických předpisů pro ten účel vypracovaných zhotovitelem.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat požadavky zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí a č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a všech předpisů týkajících se životního prostředí. Ustanovení příslušných předpisů se musí uplatnit při skladování materiálu, manipulaci s ním, provádění všech stavebních i montážních prací a při nakládání s odpady.

V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákoně č. 254/2001, o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavby vznikají odpady, se kterými musí zhotovitel nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zhotovitel je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpadem, který vzniká v souvislosti s bouracími pracemi, bude zhotovitel nakládat v souladu s projektovou dokumentací.



Dále při provádění stavby dochází k manipulaci s chemickými látkami a tím k nebezpečí vzniku havárií na staveništi. Zhotovitel je povinen předem vyhodnotit možná rizika, snažit se jim předcházet a při případné havárii se chovat v souladu se zákonem č. 256/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a zákonem č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.

Zhotovitel bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, obstarat materiál a zařízení i mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. Smluvní zástupce objednatele bude v každém období dostávat aktuální seznam adres a telefonních čísel zástupců zhotovitele, kteří budou odpovědní za organizování mimořádných prací.

Zhotovitel obeznámí vlastní pracovníky se všemi příslušnými opatřeními, včetně existujících opatření objednatele, která se zabývají mimořádnými událostmi.

## **18. Likvidace havarijního úniku škodlivých látek**

### **18.1. Na volném prostranství do půdy**

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- a) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do okolního prostředí.
- b) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály.
- c) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby, včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení.
- d) Volné škodlivé látky sesbírat do nádob a odevzdat do výkupu či zlikvidovat společně dle bodu e).
- e) Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spalováním ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200 °C a min. zdržení v souladu se zákonem o ovzduší ze dne 29. 1. 2004, kterým se mění z. č. 86/2002, o ochraně ovzduší a o změně dalších zákonů, ve znění z. č. 521/2002 Sb., včetně souvisejících norem a předpisů.
- f) Stanovit rozsah kontaminované zeminy.
- g) Provést asanaci zeminy – biodegradaci nebo solidifikaci nebo odvézt k vhodné likvidaci.
- h) U meliorovaných pozemků provést odběry vzorků z drenážních vyústění a provést kontrolu atestovanou laboratoří. Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- i) Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce.

### **18.2. Likvidace ropných látek při úniku do toku**

- a) Pro havárii na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální normá stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání ropných látek z hladiny před normou stěnou.
- b) Před zahájením výstavby budou zatlačeny kůly ve vybraných úsecích pro případný úchyt Fibroil stěny.
- c) Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku, tj. osazení připravené normé stěny, která je v případě použití Fibroilu zároveň i sorbentem.
- d) Následuje uvědomění osob dle plánu vyzkoušení.

## **19. Plán vyzkoušení v případě havárie**

V následující tabulce jsou uvedeny adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastníci se zneškodňování havárie a případně i jiné odborné subjekty a další zainteresované právnické i fyzické osoby.

Organizace	Adresa	Kontakt
Hasičský záchranný sbor	Hasičský záchranný sbor Územní odbor Teplice Riegrova 1898 415 01 Teplice	tel. 950 441 020 tel. 150
Povodí Ohře VHD	Povodí Ohře, s. p. Provoz Teplice Novosedlická 758/24 41501 Teplice	tel. 474 636 306 tel. 606 757 472
Policie	Policie České republiky Územní odbor Teplice Masarykova třída 1363 415 96 Teplice	tel. 974 421 111 tel. 158
Zdravotnická záchranná služba	Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje Sociální péče 799/7a 40001 Ústí nad Labem	tel. 475 234 111 tel. 155
Nemocnice	Krajská zdravotní, a.s., Nemocnice Teplice, o.z. Duchcovská 956 41529 Teplice	tel.417 519 111
Elektrárny	ČEZ Distribuce a.s. Teplická 874/8 405 02 Děčín	tel. 840 850 860
	ČEZ Distribuce a.s. - Teplice - Zákaznické centrum Křižíkova 1042 41501 Teplice	tel. 840 850 860
Plynárny	INNOGY Energie, a.s. Klíšská 940 40117 Ústí nad Labem	tel. 1239
Povodí Ohře	Povodí Ohře, s. p. Provoz Teplice Novosedlická 758/24 41501 Teplice	tel. 417 515 711
Lesy ČR	Lesy ČR, s.p., ST-oblast povodí Ohře, Teplice Dr. Vrbenského 2874/1 41501 Teplice	tel. 956 956 111
Krajský úřad	Krajský úřad - Ústecký kraj Velká Hradební 3118/48 40002 Ústí nad Labem	tel. 475 657 111

Vodovody a kanalizace	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Přítkovská 1689 41550 Teplice	tel. 840 111 111
	Severočeská vodárenská společnost, a.s. Přítkovská 1689 41550 Teplice	tel. 417 563 178
Město Teplice	Magistrát města Teplice nám. Svobody 2 41595 Teplice	tel. 417 510 111
Hygienik	Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje Územní pracoviště v Teplicích Jiřího Wolker 1342/4 41501 Teplice	tel. 477 755 710
ČHMÚ	ČHMÚ pobočka Ústí nad Labem Kočkovská 18/2699 40011 Ústí nad Labem	tel. 472 706 030
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem Výstupní 1644 40007 Ústí nad Labem	tel. 475 246 011

## **20. Vybavení stavby pro případ havárie**

Vzhledem k rozsahu stavby je doporučeno zřídit stanoviště s vybavením pro případ havárie na každé ploše zařízení staveniště. Na každém stanovišti bude k dispozici následující vybavení:

Norná stěna nafukovací  
Vapex nebo Fibroil – 4 pytle  
Univerzální sypký sorbent – 2 pytle  
Univerzální textilní sorbent  
Sudy 200 l nebo polyetylenové pytle na sběr – 6 ks  
Nářadí: lopata, krumpáč, sekyra, pila, koště – od každého 2 ks  
Řezivo: prkna, fošny, kůly  
Ochranné pomůcky: gumové rukavice, gumové holínky

Další prostředky a speciální vybavení je uloženo u příslušného hasičského záchranného sboru. Plán opatření pro případ havárie má zpracován správce příslušných vodních toků nebo úseků v rámci povinnosti spolupracovat při zneškodňování havárií na vodních tocích (§ 47 odst. 2 písm. g) a § 47 odst. 4 písm. f) vodního zákona).

Tento plán obsahuje zejména:

- a) organizaci havarijní služby správce vodního toku,
- b) seznam vodních toků a vodních nádrží, pro něž je plán zpracován,
- c) označení nebezpečných míst a míst nejvíce ohrožených možným únikem závadných látek,
- d) seznam a popis míst na březích vodních toků, technicky vhodných ke zneškodnění havárie,
- e) charakteristiky závadných látek, s nimiž se nejčastěji nakládá v daném území,
- f) postup pro instalaci norných stěn a pro používání sorpčních prostředků a odlučovačů, seznam míst s uloženými protihavarijními prostředky

## **21. Přílohy**

**Protokol o seznámení s havarijním plánem**

**Kontrolní list havarijního plánu**

V Ústí nad Labem, duben 2018