

Č. zak.: 294/19

Název akce: VT – Teplá dolní – opevnění svahu toku v Bečově

Stupeň: DSJ

Příloha G

**G. HAVARIJNÍ PLÁN  
PRO DOBU STAVBY**

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**294/19**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**V.2021**

**1. Identifikační údaje**

*Název stavby:* **VT Teplá – opevnění svahu toku v Bečově**

*Účel stavby:* Opevnění svahu koryta toku

*Charakter stavby:* trvalá

*Místo stavby:* Bečov nad Teplou

*Katastrální území:* Bečov nad Teplou

*Okres:* Karlovy Vary

*Kraj :* Karlovarský

*Investor:* Povodí Ohře, s.p.  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov

*Zpracovatel:* **AZ Consult spol. s r.o.**  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44567430, DIČ: CZ 44567430

*Zakázkové číslo:* 294/19

*Správce vodního toku:* Povodí Ohře, státní podnik

**Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

**Městský úřad Karlovy Vary:**

Datum: .....

Razítko:

Podpis:

## **2. Popis stavby**

Jedná se o stavbu opevnění svahu zajišťujících ochranu břehů toku Teplá proti vymílání břehů.

Opevnění břehů kamennou rovnatinou sestává z filtrační geotextilie s ochrannou šterkovou vrstvou, a dále ze dvou vrstev lomového kamene s urovnaným lícem. Opevnění břehů bude zhotoveno z lomového kamene (čedič). Spodní vrstva kamenné rovnatiny bude zhotovena z kamene o velikosti zrna 0,2 - 0,3 m, která bude provázána s lícovou vrstvou složenou z lomového kamene o velikosti zrna 0,3 – 0,4 m. Sklon líce opevnění břehů je navržen 1:1,25. V rámci stavby budou prováděny terénní úpravy s následným osetím.

## **3. Opatření k ochraně životního prostředí ve stadiu realizace stavby**

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Pro stavbu je nutné kácení vzrostlé zeleně, která zasahuje do prostoru navrhovaných úprav. Stromy v bezprostřední blízkosti stavby, které nejsou určeny ke kácení, budou po dobu provádění stavby chráněny před poškozením.

Definice havárie jakosti vod 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, popř. 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 havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

### **3.1 HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII**

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Zároveň je třeba ihned havárii nahlásit správci povodí (na vodohospodářský dispečink), HZS nebo Policii ČR.

Spojení na uvedené orgány a organizace je uvedeno v příloze 1b.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přebírá automaticky další ohlašovací povinnost, pokud není dohodnuto jinak.

Včasně zjištění a ohlášení je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Veškerá zařízení znečištěná ropnými látkami musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy a nasáklé sorbety musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

- čas vzniku havárie a jejího zjištění
  - přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, apod.)
  - příznaky havárie
  - druh a množství znečišťující látky
  - charakter havárie
  - původce havárie
  - údaje o odebraných vzorcích
  - údaje o provedených opatřeních
  - údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
  - komu byla havárie ohlášena
- a další specifické údaje

Není – li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.)

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. Učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ) ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat taková zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.).

Za normálních okolností není nebezpečí úniku ropných látek, pouze v případě prasknutí hydraulických hadic dopravních prostředků nebo stavebních strojů (zcela ojediněle) nebo při převrácení nákladního automobilu (za normální situace nepřichází v úvahu).

V případě havárie, to jest při úniku hydraulického oleje nebo nafty, bude způsob likvidace záležet na rozsahu havárie. Při malém rozsahu je možno zasažené místo zasypat vapexem a shrabat, případně nasát ropnou látku do fibroilové textilie. V případě, že kontaminující látka již vnikla do zeminy, je nutno zasaženou zeminu neprodleně odtěžit a odvést na skládku určenou referátem životního prostředí nebo do nejbližšího zařízení na čištění kontaminovaných zemín.

V případě, že by bylo nutno na vodoteči zřídít nornou stěnu při větším rozsahu havárie, je třeba spolupracovat se správcem toku a s Českou inspekcí životního prostředí.

#### Povinnosti při havárii dle § 41 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách

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 zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit správci povodí (na vodohospodářský dispečink), hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky.
3. Správce povodí, hasičský záchranný sbor České republiky a Policie České republiky 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, informovat též Ministerstvo zdravotnictví.  
Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

#### Základní předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánů, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády ČR č.401/2015 Sb. O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypuštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 „objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“

### 3.2 PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (Vapex, hydrofobní sorpční drť), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), nafukovací norná stěna.

**Sorpční drť** – vhodná pro likvidaci ropných havárií na silnici – 1 balení (10kg)

**Hydrofobní rašelinová sorpční drť** - Hydrofobní rašelinová sorpční drť s přísadou pro omezení prašnosti balená v pytlích. Sorpční materiál pro likvidaci ropných havárií na pevném povrchu i vodní hladině. Upozornění: při použití sorpční drti pro sběr ropných látek z vodní hladiny je třeba kontaminovanou drť odstranit. Kontaminovaná drť může po určité době klesnout pod hladinu. Absorpce 64 l ropných látek/50l sorbetu. HFO rašelinová sorpční drť PEATSORB (10kg), 100% rašelina + inhibitor prašnosti – 1 balení (10 kg)

**Nafukovací norná stěna** – slouží pro záchyt ropných produktů z vodní hladiny, 1 ks dl. 5m

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci jsou uloženy u **Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje – Územní odbor Bečov nad Teplou, u jednotky sboru dobrovolných hasičů.**

### 3.3 SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V pracovní době má být havárie nahlášena především správci povodí (na vodohospodářský dispečink), HZS nebo Policii ČR. V mimopracovní době je nutné informovat o havárii správce toku nebo Hasičský záchranný sbor.

### 3.4 VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRANOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Záznamy budou vedeny a archivovány ve stavebním deníku. Údaje uvedené v záznamu o zneškodnění havárie budou obsahovat:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vod. toku),
- původce havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nahlášen, kterým orgánům
- provozovatel a uživatel zařízení
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie)
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč)
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření)
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán)
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce

- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři
- údaje o ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií
- datum uvedení staveniště zpět do provozu

### 3.5 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ

1. Čerpání pohonných hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, nebo u čerpací stanice provozovatele (zhotovitele stavby)
2. Manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (kompresory, elektrické agregáty apod.) bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (sud s naftou umístěný na plechové vaně)
3. Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna pouze v opravnách k tomu určených.
4. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot.

### 3.6 ÚDAJE O KOPIÍCH SCHVÁLENÉHO HAVARIJNÍHO PLÁNU

Kopie povodňového a havarijního plánu budou uloženy na stavbě, na MěU Bečov nad Teplou, České inspekci životního prostředí, Povodí Ohře, s.p., projektanta a dodavatele stavby.

### 3.7 PLÁN ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PLNĚNÍ DLE HP

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s tímto havarijním plánem před zahájením výstavby. Prezenční listina bude součástí stavebního deníku stavby.

Za dodržování povodňového a havarijního plánu je zodpovědný stavbyvedoucí.

S Havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.

### 3.8 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK, SE KTERÝMI DODAVATEL STAVBY ZACHÁZÍ

Motorová nafta – 50 I

Chemické složení:

Skupenství: kapalina

Bod tání: -30 - 0 °C

Rozpustnost: nepatrná

Bod vzplanutí: ≥ 55°C

Třída nebezpečnosti: III

Skupina výbušnosti: II A

Olejové provozní náplně mechanizace:

Hydraulické oleje: 10 l  
Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna, CO<sub>2</sub>  
Skupenství: kapaliny  
Teplota vznícení: 330 °C  
Rozpustnost ve vodě: mísitelný

Na stavbě budou k dispozici Bezpečnostní listy těchto látek. Pracovníci, kteří tyto látky používají, musí být s těmito bezpečnostními listy seznámeni.

#### **4. Doplnění a zpřesňování havarijního plánu**

Vedení firmy zhotovitele stavby ..... zajišťuje  
ve smyslu ustanovení zákona 254/2001 Sb. Doplnění a upřesňování předloženého  
havarijního plánu včetně kontroly jak jsou opatření plněna.

Dále zajišťuje potřebné prostředky pro ochranu staveniště před povodněmi, jejich skladování a  
obměňování.

Organizuje jejich vydávání při zásahu, dopravu na místo zásahu a zpět a jejich ukládání po povodni.

**Příloha: 1a**

Za tuto činnost odpovídají tito pracovníci:

- a) Za doplňování a zpřesňování havarijního plánu:

Jméno.....

Funkce.....

Adresa .....

Telefon .....

- b) Plánování a financování věcných prostředků :

Jméno .....

Funkce .....

Adresa .....

Telefon .....



**Příloha: 1b**

<b>Název organizace</b>	<b>Adresa</b>	<b>Telefon, fax</b>
<b>Povodí Ohře</b>	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov odbor vodohospodářského dispečinku Chomutov (nepřetržitá služba) závod Karlovy Vary	Tel.: 474 624 264 Tel.: 474 636 306 Tel.: 353 436 711
<b>Záchranná lékařská služba</b>	Karlovarského kraje  Linka tísňového volání	Tel.: 353 362 520  Tel.: 155
<b>Hasičský sbor</b>	♦ Ohlašovna požáru ♦ Hasičský sbor Karlovarského kraje	Tel.: 150 Tel.: 950 370 101
<b>Policie ČR</b>	Policie ČR, ♦ Tísňové volání ♦ Městská policie ♦ Krajské ředitelství	Tel: 158 Tel.:156 Tel.: 974 361 111
<b>Vodárny</b>	CHEVAK Cheb, a.s.	Tel.: 354 414 111
<b>Nemocnice</b>	Karlovarská krajská nemocnice, a.s.	Tel.: 353 115 111
<b>Elektrárny</b>	ČEZ Distribuce, a.s., Poruchová linka	Tel.: 840 840 860 Tel.: 800 850 860
<b>Plynárny</b>	Innogy, s.r.o. ♦ Zákaznická linka ♦ Pohotovostní služba	Tel.: 800 11 33 55 Tel.: 1239
<b>Městský úřad Bečov</b>	nám. 5. května 1, 364 64 Bečov nad Teplou	Tel.: +420 353 999 318
<b>Krajský úřad Karlovarského kraje</b>	Závodní 353/88 360 06 Karlovy Vary	+420 354 222 300
<b>Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje</b>	Krajská hygienická stanice, se sídlem v Karlových Varech Závodní 94 360 21 Karlovy Vary	Tel.: +420 355 328 311
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav – pobočka Plzeň Mozartova 1237/41  - Hydroprognóza - meteoprognóza	Tel.: 377 256 611 Tel.: 377 256 612 Tel.: 377 256 614 Tel.: 377 256 636 Tel.: 377 256 621
<b>Čižp Ústí nad Labem</b>	Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát, pobočka Karlovy Vary Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary  Hlášení havárií na oblastní inspektorát Ústí nad Labem	Tel.: 353 237 330   475 246 076 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 388 (pouze mimo pracovní dobu)
<b>DEKONTA</b>	Ústí nad Labem	Tel.: 475 603 949

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. Využita tel. Čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

**Tabulka pro rozdělení personálních činností:**

( bude doplněna po výběrovém řízení na dodavatele stavby)

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Funkční zařazení</i>	<i>Telefonní kontakt</i>	<i>Funkce dle HP</i>

[illegible]