

VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD

Projektová dokumentace pro stavební povolení

Havarijní plán

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

Obsah

1	ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÉ LÁTKY	2
2	ÚDAJE O STAVBĚ	2
3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI HAVARIJNÍHO PLÁNU	2
4	SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK	3
5	ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY	4
6	VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK A ODTOKU VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ POŽÁRU	5
7	VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ	6
8	VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ VYUŽITELNÝCH PŘI BEZPROSTŘEDNÍM ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN A NÁSLEDKŮ HAVÁRIE	7
9	POSTUP PO VZNIKU HAVÁRIE	8
9.1	Opatření k bezprostřednímu odstraňování příčin havárie, zneškodňování havárie	8
9.2	Hlášení havárie	8
9.3	Opatření k odstraňování následků havárie	9
9.4	Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie	9
10	ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI	10
11	ÚDAJE O PERSONÁLNÍM ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTI DLE HAVARIJNÍHO PLÁNU VČETNĚ PLÁNU SPOJENÍ	10
11.1	Havarijní četa - v pracovní době	10
11.2	Havarijní četa - mimo pracovní dobu, ve dnech volna, v době dovolené	10
12	ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ	10
13	POSTUP PŘI PŘEDÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE, OBSAH HLÁŠENÍ A VEDENÍ ZÁZNAMŮ O HAVÁRIÍCH	11
14	PLÁN ŠKOLENÍ A VÝCVIKU OSOB K PLNĚNÍ ÚKOLŮ STANOVENÝCH HAVARIJNÍM PLÁNEM	11
15	ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU	12
16	MATICE ODPOVĚDNOSTI	13
17	ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S HAVARIJNÍM PLÁNEM	14
PŘÍLOHA Č. 1	ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY	15
PŘÍLOHA Č. 2	SITUACE STAVBY	16
PŘÍLOHA Č. 3	HAVARIJNÍ DENÍK	17
PŘÍLOHA Č. 4	ZÁZNAM O HAVÁRII	18
PŘÍLOHA Č. 5	DEFINICE POJMŮ	19
PŘÍLOHA Č. 6	CELKOVÁ SITUACE STAVBY	20

1 ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÉ LÁTKY

Název	bude doplněno	bude doplněno
Sídlo	bude doplněno	
Statutární orgán	bude doplněno	
Telefon	bude doplněno	
Fax	bude doplněno	
E-mail	bude doplněno	
Webová stránka	bude doplněno	

2 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby	VN Smolenská těžba nánosů a oprava VD	
Místo stavby	Pardubický kraj	
Katastrální území	k. ú. Velké Opatovice [779237], Jevíčko-předměstí [659339]	
Doba výstavby	7/2018 až 12/2018	
Objednatel stavby	Povodí Moravy, s.p.	IČ: 70890013
Projektant	Aquatis a. s.	IČ: 46347526
Zhotovitel	bude doplněno	bude doplněno
Odpovědný zástupce	bude doplněno	
Telefon	bude doplněno	
Fax	bude doplněno	
E-mail	bude doplněno	

3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI HAVARIJNÍHO PLÁNU

Společnost	bude doplněno
Zpracovatel	bude doplněno
Adresa	bude doplněno
Dosažené vzdělání	bude doplněno
Telefon	bude doplněno
E-mail	bude doplněno

Ve spolupráci s:

Společnost	Aquatis a.s.
Adresa	Botanická 834/56, 602 00 Brno

4 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

Potenciálně znečišťující látky:

- motorová nafta,
- benzín,
- mazací, převodové a hydraulické oleje,
- penetrační nátěry,
- nátěrové hmoty,
- odbedňovací oleje,
- běžná stavební chemie.

Jedná se o látky nerozpustné nebo málo rozpustné ve vodě, minimálně rozložitelné. Na povrchu vody vytvářejí souvislou vrstvu a tím zabraňují přístupu kyslíku.

Název látky	Nebezpečná vlastnost	R-věty	Fyzikální vlastnosti	Použití
motorová nafta	Xn, N		kapalina	pohonná hmota
Benzín natural	F+, T, N		kapalina	pohonná hmota
bude doplněno				
bude doplněno				
bude doplněno				
bude doplněno				
bude doplněno				

Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek - viz bezpečnostní listy uložené v kanceláři stavbyvedoucího na zařízení staveniště.

Seznam bude doplněn po ověření technologických postupů pro konkrétně dodávané materiály, zejména sanační hmoty.

Závadné látky budou skladovány v unimobuňce zařízení staveniště na levém břehu (viz zakres v situaci). Možná trasa úniku vede odvodňovacím spádem do toku Malonínského potoka, protékajícího vypuštěnou nádrží.

V případě používání některých látek na koruně hráze by mohlo dojít při jejich úniku k vsaku do hráze a posléze do Malonínského potoka.

5 ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY

Zájmové území se nachází převážně v Pardubickém kraji, v katastrálním území Jevíčko-předměstí (659 339) a okrajově pak v Jihomoravském kraji v k. ú. Velké Opatovice (779237) mezi obcemi Velké Opatovice a Jevíčko. Vodní nádrž (VN) Smolenská je víceúčelová nádrž, ve vlastnictví ČR, na níž vlastnická práva vykonává Povodí Moravy, s.p. Nádrž je průtočná, nachází se na vodním toku Malonínský potok (IDVT 10191567, ČHP 4-10-02-092), jenž je levostranným přítokem řeky Jevíčky.

Zájmové území se nachází převážně v Pardubickém kraji, v katastrálním území Jevíčko-předměstí [659339] a okrajově pak v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Velké Opatovice [779237] mezi obcemi Velké Opatovice a Jevíčko. Vodní nádrž (VN) Smolenská je víceúčelová nádrž, ve vlastnictví ČR, na níž vlastnická práva vykonává Povodí Moravy, s.p. Nádrž je průtočná, nachází se na vodním toku Malonínský potok (IDVT 10191567, ČHP 4-10-02-092), jenž je levostranným přítokem řeky Jevíčky.

VN Smolenská byla na Malonínském potoce v ř. km 3,88 vybudovaná v roce 1932. Nádrž měla v první řadě sloužit k akumulaci a zásobě závlahové vody pro závlahový systém Malá Haná, jehož byla součástí. Postupem času ztratil závlahový systém svůj význam a v roce 1988 byl vodoprávně zrušen. Přehrada v současné době slouží k retenci vody, dorovnání průtoků na Malonínském potoce v době sucha, sportovní rybolov, zajištění ekologické stability a zploštění povodňových vln. V roce 1984 byla při čištění nádrže vybudována na konci zátopové plochy dělicí propustná hrázka, která rozdělila nádrž na dvě části, z nich menší horní slouží jako odkalovací nádrž a je od hlavní nádrže oddělena betonovým přelivem.

V roce 1995 bylo nad nádrží vybudováno biocentrum, které tvoří vodní laguny, květnaté louky a výsadby dřevin. Biocentrum je zásobováno vodou vlastním napouštěcím zařízením.

Vlastní nádrž má plochu hladiny 6,4 ha (při max. zásobní hladině) a objem zadržené vody 129 310 m³. Hráz je sypaná z místních materiálů, návodní svah hráze je od koruny až po 1 m širokou lavičku na kótě 366,00 m n.m. ve sklonu 1:2 a dále až k patě ve sklonu 1:2,5. Sklon vzdušného svahu je ve sklonu 1:2. Vzdušný líc je ohumusován a oset. Návodní líc je opevněn štětem tl. 10-15 cm, kladeným do pískového lože tl. 10 cm, tento štět je zpevněn šesti dlážděnými pásy z dlažby na sucho tl. 20 cm, kladené do pískového lože tl. 20 cm. Pět spodních pásů dlažby má šířku 50 cm, nejhořejší, sahající nad hladinu vody je široký 100 cm. Zbytek návodního líce ohumusován a oset.

Spodní vypouštěcí potrubí je železobetonové, průměru 700 mm, které přechází do potrubí o průměru 800 mm a je zaústěno do vývaru pod hrází. Kóta spodní hrany výtokového potrubí je 360,51 m n.m. Na návodní straně výpustného potrubí je osazeno šoupátko v ocelovém rámu. Před tímto šoupátkem jsou osazeny česle. Z koruny hráze je k vypouštěcímu mechanismu zabezpečen přístup pro obsluhu ocelovou lávkou. Z výpustného potrubí se voda svádí dlážděným odpadem do vývaru. Kapacita výpustného zařízení při H_{MAX} je 2,9 m³/s. Pro převádění zvýšených průtoků je v levém závězu hráze vybudován boční betonový bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 29 m s navazujícím skluzem a vývarem. Dno skluzu je zpevněno kamennou dlažbou. Na zmírnění spádu dna skluzu slouží dva stupně a třetí u vtoku do vývaru. Na vývar v podhrází navazuje regulace Malonínského potoka.

Podél levého břehu vodního díla – mezi břehem a silnicí se nachází zatrubněný bezejmenný tok IDVT 10191685 ve správě Povodí Moravy, který je zaústěn do prostoru spadiště bezpečnostního přelivu.

Základním cílem udržovacích prací je odtěžení rybníčních sedimentů ze zátopy. V současné je dno zátopy zaneseno sedimenty s průměrnou mocností cca 0,4 m (viz podklad **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** a **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**). Práce na dalších objektech pak zajistí bezporuchové užívání vodního díla v dalších letech jeho provozu.

Realizací udržovacích prací nedojde k ovlivnění dosavadního užívání stavby.

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů:

Stavební objekty (SO):

- SO 01 Odtěžení sedimentů
- SO 02 Oprava stavební části
- SO 03 Oprava technologie

Hlavní stavební činnosti v rámci jednotlivých objektů:

SO 01 Odtěžení sedimentů

- skryvka ornice v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže,
- zbudování sjezdu do nádrže,
- odtěžení sedimentů z prostoru nádrže,
- průběžné čištění vývaru bezpečnostního přelivu VN a vzdutí 2 ks dočasných záchytných hrázek na Malonínském potoce a následná přeprava vytěženého sedimentu včetně uložení,
- přeprava sedimentů,
- uložení sedimentů,
- dosypání a opevnění erodovaných břehů,
- odstranění sjezdu do nádrže,
- rekultivace v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže.

SO 02 Oprava stavební části

- SO 02.1 Oprava předpolí bezpečnostního přelivu a spodní výpusti
- SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze
- SO 02.3 Oprava spadiště a skluzu bezpečnostního přelivu
- SO 02.4 Oprava bezpečnostního přelivu přednádrže
- SO 02.5 Sanace otvoru v hrázi přednádrže

SO 03 Oprava technologie

- SO 03.1 Obslužná lávka
- SO 03.2 Zábradlí

6 VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK A ODTOKU VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ POŽÁRU

V případě úniku závadných látek respektive odtoku vod použitých k hašení požáru by mohlo dojít k jejich rozlití do nejbližšího okolí tvořeného volným terénem, VN Smolenská a toku Malonínský potok.

Možné cesty odtoku závadných látek:

1. Návodní strana hráze – při aplikaci stavební chemie by mohlo docházet ke stékání po konstrukci betonů a následně do vody ve VN Smolenská.
2. Koruna hráze – při práci na koruně hráze by mohlo dojít k únikům závadných látek na konstrukci koruny VN a následně stečením po spádu či průsakem hrází k úniku do recipientu Malonínského potoka.
3. Zařízení staveniště a parkovací plochy – v případě silných srážkových stavů by mohlo dojít ke splavení možného povrchového znečištění z uvedených prostorů do nádrže a protékající vody Malonínského potoka ve VN Smolenská.

Možný zdroj havárie:**1- Ohrožení od stavební techniky**

Při úniku závadných látek při práci stroje či stání v prostoru zátopy nebo na koruně hráze (prasknutí hadice, špatné nasazení armatur apod.), je nebezpečí průniku závadné látky do tělesa hráze (při malých objemech), tak stečením do VN Smolenská.

Při nehodě stavebních strojů je nebezpečí úniku závadné látky do okolí havárie a následně do recipientu, případně do nádrže.

Technika pracující v prostoru staveniště musí být technicky způsobilá a bez úniku závadných látek.

Čerpání PHM bude probíhat mimo prostor zátopy v zabezpečeném prostoru.

Parkování techniky v prostoru zařízení staveniště bude umožněno pouze za splnění podmínky zabezpečení proti úniku závadných látek (např. instalací záchytných van). Parkování techniky v prostoru zátopy nebude umožněno.

Při úniku závadné látky bude okamžitě ukončen provoz stroje a zamezeno dalšímu úniku nebezpečných látek. Při práci v prostoru zátopy nebo na koruně hráze bude součástí BOZP i havarijní souprava vybavena sorpčními prostředky a náčiním na sběr použitých sorbentů (více následující kapitoly).

2- Ohrožení od používaných nátěrů a sanačních prací

Při provádění sanačních a nátěrových prací se nepředpokládá s únikem velkého množství tohoto materiálu, spíše se bude jednat o jednotlivé úkapy, například při natírání zábradlí. Proti úkapům těchto nátěrů do vody bude sloužit jednoduchá ochrana pomocí igelitů, či novin.

7 VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ

Staveniště je vybaveno mobilními unimobuňkami s nepropustnými zpevněnými podlahami, do kterých jsou umísťovány používané chemické látky a přípravky. Unimobuňky jsou vybaveny záchytnými vanami, do nichž se umísťují tekuté látky a přípravky. Unimobuňky jsou umístěny na okraji obvodu staveniště. Stavební mechanizace je vybavena úkapovými vanami nebo sorpčními rohožemi. Dále je staveniště vybaveno havarijními prostředky, vhodnými hasicími přístroji a lékárníčkou.

K zamezení šíření uniklých závadných látek do nádrže a vodního toku Malonínského potoka bude po celou dobu realizace stavby v toku pod hrází instalována norná stěna délky cca 6 m. Norná stěna bude umístěna v prostoru vzduší od níže položené dočasné hrázky pro zachytávání splavenin.

Při vzniku mimořádné události bude k norné stěně zajištěn volný příjezd a místo instalace musí umožňovat manipulaci s likvidovanou závadnou látkou. Obsluhu norné stěny zajišťuje odpovědný stavbyvedoucí. Přesné umístění norné stěny bude projednáno s investorem stavby.

8 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ VYUŽITELNÝCH PŘI BEZPROSTŘEDNÍM ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN A NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Organizační preventivní opatření:

- Kontrola skladových prostor, těsností obalů skladovaných chemických a ropných látek a přípravků, s četností 1x za týden.
- Přecherpávání nebo přelévání ropných a jiných chemických látek nad záchytnou vanou mimo lokalitu stavby, koryta vodních toků a kanalizačních vpustí, a po skončení prací jejich zabezpečení proti zneužití.
- Seznámení pracovníků s opatřeními a postupy pro zabránění kontaminace vod a půdy, umístěním havarijních prostředků - na začátku pracovní sezóny a při příchodu nových pracovníků.
- Kontrola úplnosti a stavu sanačních prostředků – 1x za měsíc.
- Kontrola těsnosti všech systémů strojních a dopravních prostředků a okamžité odstraňování zjištěných nedostatků – před zahájením prací.
- Odstavování nebo parkování vozidel, stavebních mechanismů a drobné mechanizace pouze na vyhrazených místech staveniště.
- Podkládání odstavených stavebních mechanismů záchytnými vanami nebo sorpčními rohožemi.
- Pravidelná kontrola pracoviště po ukončení pracovní doby nebo před příchodem nepříznivých klimatických podmínek.

Technické prostředky:

Pro případ likvidace úkapů a provozních úniků je staveniště vybaveno havarijní soupravou umístěnou v unimobuňkách v areálu zařízení staveniště. Unimobuňky jsou označeny nápisem „Havarijní souprava“. Klíče jsou k dispozici u odpovědného stavbyvedoucího.

Havarijní souprava obsahuje:

- | | |
|--|-------|
| • sorpční drť | 10 kg |
| • hydrofobní rašelinovou sorpční drť | 10 kg |
| • sorpční rohože (40 cm x 50 cm) | 50 ks |
| • kbelík 10 l | 4 ks |
| • plastový pytel | 5 ks |
| • lopatku | 4 ks |
| • síťovou lopatku | 4 ks |
| • smeták | 4 ks |
| • prázdný sud 200 l | 2 ks |
| • hydrofobní sorpční had proužkový s vlasy | 10 m |
| • mobilní nornou stěnu délky 6 m ve skladu | |

V každém nákladním vozidle a stavebním stroji jsou základní sanační prostředky - záchytná vana nebo sorpční textilie pro podložení motorových prostor, sorpční materiál, igelitový pytel na použitý sorpční materiál.

9 POSTUP PO VZNIKU HAVÁRIE


9.1 Opatření k bezprostřednímu odstraňování příčin havárie, zneškodňování havárie

- **Co nejrychleji zamezit dalšímu unikání závadné látky** z nádrže, potrubí jejich utěsněním, zachycováním kapaliny do náhradních nádob, vyčerpáním poškozené nádrže do náhradní nádoby.
- **Zamezit rozlévání látky do okolí** ohrazením apod.
- **Použít sorpční materiál k zachycení** uniklé látky - textilní sorbenty, sypké sorbenty, piliny, kůru apod. Rozlitou látku zasypat sorbentem směrem od obvodu ke středu v množství schopném uniklou látku zachytit.
- Při úniku na **nezpevněném terénu zamezit odtoku uniklé látky do vodního toku** vyhloubením příkopu nebo nahrnutím hrázky ze zeminy apod.
- Zajistit prostor proti vstupu nepovolaných osob.
- Událost bez zbytečného prodlení **oznámí odpovědnému pracovníkovi** a řídit se dle vyvěšeného „Plánu Vyrozumění“ a dalších pokynů umístěných na informační tabuli stavby.
- Dle rozsahu úniku vyžádat pomoc **Hasičského záchranného sboru ČR**, Policie ČR nebo správce povodí.


9.2 Hlášení havárie

Plán vyrozumění

První krok

řadoví zaměstnanci fy. bude doplněno obsluha dopravních a mechanizačních prostředků zaměstnanci jiných firem a ostatní osoby	
	
Odpovědnému stavbyvedoucímu	Stavbyvedoucí fy. bude doplněno jméno kontakt

Druhý krok

Odpovědný stavbyvedoucí	
	
1. Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo Policii ČR	150 158
2. Správci povodí	Povodí Moravy s.p. vodohospodářský dispečink 541 211 737

Ohlašované údaje:

1. Jméno a příjmení osoby, která havárii hlásí a její vztah k havárii
 - zástupce původce havárie,
 - nezúčastněná osoba apod.
2. Místo, datum a čas zjištění havárie
 - čas vzniku havárie a příčina havárie - jsou-li známy,
 - označení původce havárie - je-li znám.
3. Popis místa zasaženého havárií
 - např. pozemek, vodní tok, vodní nádrž, ...
4. Projevy havárie
 - např. olej, pěna na hladině vody, uhynulé ryby, zápach, poškozené vozidlo, neobvyklý výtok ze zatrubněného toku, ...
 - množství a druh uniklé závadné látky - pokud je známo.
5. Popis bezprostředních opatření, která již byla provedena k odstranění příčin a následků havárie.

9.3 Opatření k odstraňování následků havárie

- Sanační materiál nasycený uniklou látkou posbírat do PE pytle nebo nádoby určené pro tyto účely a nakládat s ním jako s nebezpečným odpadem (řádně označit, shromažďovat, zajistit likvidaci oprávněnou osobou).
- Při úniku závadných látek do terénu odstranit kontaminovanou zeminu odtěžením, odkopáním. S kontaminovanou zemínou nakládat jako s nebezpečným odpadem (řádně označit, shromažďovat, zajistit likvidaci oprávněnou osobou).
- Při úniku do nádrže neprodleně zamezit dalšímu možnému úniku a ohlásit dle plánu vyrozumění. Zasaženou plochu hladiny (v případě napuštěné nádrže např. v průběhu povodně nebo při napouštění nádrže) ohradit normou stěnou, normou stěnu poté přitáhnout ke břehu a aplikovat sorpční látku určenou k užití ve vodárenských nádržích. Sanační materiál nasycený uniklou látkou posbírat do nádoby určené pro tyto účely a nakládat s ním jako s nebezpečným odpadem (řádně označit, shromažďovat, zajistit likvidaci oprávněnou osobou).

Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout:

Veškerý kontaminovaný materiál bude řádně označen. Bude shromažďován podle svého charakteru do PE pytlů nebo nádob k tomu určených. Tyto nádoby budou shromažďovány v obvodu staveniště a připraveny k odvozu v nejkratším možném termínu. Se závadnými látkami včetně sanačního materiálu kontaminovaného uniklou látkou bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem a likvidace bude provedena oprávněnou osobou.

Kontrolu provedení sanačních prací a způsobu nakládání s kontaminovaným materiálem provádí odpovědný stavbyvedoucí, viz matice zodpovědnosti kap. 16.

9.4 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

O provedených pracích a opatřeních při zneškodňování a odstraňování následků havárie bude veden havarijní deník viz příloha č. 3.

V deníku musí být zapsáno místo a čas havárie, popis vzniku havárie a kdo havárii zapsal. Dále bude zapsáno jakým způsobem byly následky havárie sanovány, jaké prostředky byly k sanaci použity a jak bylo s kontaminovanými prostředky naloženo.

V době sanace následků havárie bude pořizována fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu. V havarijním deníku bude zapsáno, kde je fotodokumentace uložena.

10 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

Při provádění opatření při zneškodňování a odstraňování následků havárie postupovat obezřetně, tak aby nedošlo ke zranění a ohrožení zdraví jednotlivých účastníků likvidace havárie. V případě, že ke zranění nebo poškození zdraví dojde, urychleně poskytnout předlékařskou první pomoc a přivolat lékařskou záchrannou službu. O této skutečnosti informovat odpovědného pracovníka a bezpečnostního technika odštěpného závodu.

11 ÚDAJE O PERSONÁLNÍM ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTI DLE HAVARIJNÍHO PLÁNU VČETNĚ PLÁNU SPOJENÍ

11.1 Havarijní četa - v pracovní době

Jméno	Funkce	Telefon
bude doplněno	Stavbyvedoucí	bude doplněno
bude doplněno	Zástupce stavbyvedoucího	bude doplněno

11.2 Havarijní četa - mimo pracovní dobu, ve dnech volna, v době dovolené

Jméno	Funkce	Telefon
bude doplněno	Stavbyvedoucí	bude doplněno
bude doplněno	Zástupce stavbyvedoucího	bude doplněno

12 ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ

Záchranný hasičský sbor	150
Policie	158
Záchranná služba	155
Městská policie	156
Centrum tísňového volání jednotné evropské číslo	112

Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno Vodohospodářský dispečink	+420 541 637 111 +420 541 211 737
ČIŽP - Oblastní inspektorát Hradec Králové Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové	+420 495 773 111 Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost): + 420 731 405 205
Příslušný vodoprávní úřad Městský Moravská Třebová	461 353 047, 737 273 694 (Ing. Báča – vedoucí)

Odbor životního prostředí náměstí T. G. Masaryka č. o. 29 571 01 Moravská Třebová	461 353 043, 605 204 622 (Bc. Cáplová – vod. hosp.)
Jevíčko Palackého náměstí 1, 569 43 Jevíčko	+420 464 620 511
Městský Moravská Třebová Odbor životního prostředí náměstí T. G. Masaryka č. o. 29 571 01 Moravská Třebová	Recepce 461 353 111
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje Územní pracoviště Pardubice, mezi Mosty 1793, Pardubice 530 03 Pardubice	466 052 337 (Mudr. Vykydal Antonín - ředitel)
Krajský úřad Pardubického kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	466 026 392 (Ing. Hejduk Josef – vedoucí)
Zhotovitel stavby fy. bude doplněno	bude doplněno
Stavbyvedoucí bude doplněno	bude doplněno
Bezpečnostní technik bude doplněno	bude doplněno
Ekolog společnosti bude doplněno	bude doplněno

13 POSTUP PŘI PŘEDÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE, OBSAH HLÁŠENÍ A VEDENÍ ZÁZNAMŮ O HAVÁRIÍCH

V případě vzniku havárie je povinen každý, kdo havárii zjistí, neprodleně provést opatření k zamezení dalšího zhoršení situace a vyzoomět odpovědného pracovníka dle plánu vyzoomění - viz bod 9.2, případně zajistit pomoc na linkách tísňového volání. Při těchto činnostech se řídí havarijním plánem popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Odpovědný stavbyvedoucí ve spolupráci s účastníky likvidace havárie vyhotoví záznam o havárii - viz příloha č. 3. V případě ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod zajistí jeho zaslání příslušnému vodoprávnímu úřadu (Městský úřad Moravská Třebová), ČIŽP a příslušnému obecnímu úřadu dle katastrálního území (Městský úřad Jevíčko). Dále tento záznam předá k evidenci ekologovi závodu.

14 PLÁN ŠKOLENÍ A VÝCVIKU OSOB K PLNĚNÍ ÚKOLŮ STANOVENÝCH HAVARIJNÍM PLÁNEM

Proškolení pracovníků dle tohoto havarijního plánu zajišťuje pro zaměstnance firmy bude doplněno a subdodavatele firmy bude doplněno odpovědný stavbyvedoucí bude doplněno.

Četnost školení: 1x ročně + při každé revizi dokumentu nebo nástupu nových zaměstnanců nebo subdodavatelů.

Osnova školení:

- seznámení s havarijním plánem, případně jeho změnami po aktualizaci,
- charakteristiky a použití závadných látek.
- seznámení s materiálovým vybavením pro případ úniku závadných látek, způsobem použití

a jeho umístěním na staveništi.

Stavbyvedoucí provádí minimálně 1x ročně (na začátku každé stavební sezóny) revizi havarijního plánu a je odpovědný za jeho případnou aktualizaci.

15 ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Jeden výtisk Havarijního plánu bude trvale umístěn v kanceláři stavbyvedoucího **bude doplněno** v mobilní unimobuňce na stavbě.

16 MATICE ODPOVĚDNOSTI

Činnost	Vedoucí střediska	Odp. stavbyvedoucí	Technik stavby	Řadový pracovníci	Obsluha dopravních a mech. prostředků
Denní kontrola těsnosti všech systémů strojních a dopravních prostředků		I	S		O
Kontrola těsnosti obalů skladovaných chemických a ropných látek a přípravků (1x za 14 dní)		S	O	S	
Při přečerpávání nebo přelévání ropných a jiných chemických látek používat záchytnou vanu		S	S	O	O
Seznámit pracovníky s opatřeními a postupy pro zabránění kontaminace vod a půdy, s umístěním havarijních souprav	S	O	S	I	I
Kontrola úplnosti a stavu sanačních prostředků (1x za měsíc nebo po havarijním zásahu)	I	O	S		
Kontrola vybavení vozidel a stavebních mechanismů sanačními prostředky (průběžná, namátková)	S	S	O		
Odstavování nebo parkování vozidel, stavebních mechanismů a drobné mechanizace pouze na vyhrazených místech staveniště		I	S	O	O
Umístění záchytných van nebo sorpčních rohoží po odstavení vozidel nebo mechanismů		I	S		O
Zajištění instalace vhodných shromažďovacích prostředků na nebezpečné a ostatní odpady	S	O	S	I	I
Vybavení staveniště havarijní soupravou, vhodnými hasicími přístroji, lékárníčkou	S	O	S	I	I
Vybavení staveniště popisky (havarijní souprava, symboly nebezpečnosti, identifikačními listy NO, shromaždiště NO, ...)	S	O	S	I	I
Provedení záznamu o havárii	S	O			
Oznámení havárie příslušným úřadům dle plánu vyzkoušení	S	O			
Seznámení a proškolení všech dotčených pracovníků s havarijním plánem	S	O	I	I	I
Provádění aktualizace tohoto plánu (při každé změně)	O	S	S	I	I

O - odpovídá

S - spolupracuje

I - informuje

17 ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

[illegible]

PŘÍLOHA Č. 1 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

- SO 01 Odtěžení sedimentů
- SO 02 Oprava stavební části
- SO 03 Oprava technologie

Hlavní stavební činnosti v rámci jednotlivých objektů:

SO 01 Odtěžení sedimentů

- skryvka ornice v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže,
- zbudování sjezdu do nádrže,
- odtěžení sedimentů z prostoru nádrže,
- průběžné čištění vývaru bezpečnostního přelivu VN a vzdutí 2 ks dočasných záchytných hrázek na Malonínském potoce a následná přeprava vytěženého sedimentu včetně uložení,
- přeprava sedimentů,
- uložení sedimentů,
- dosypání a opevnění erodovaných břehů,
- odstranění sjezdu do nádrže,
- rekultivace v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže.

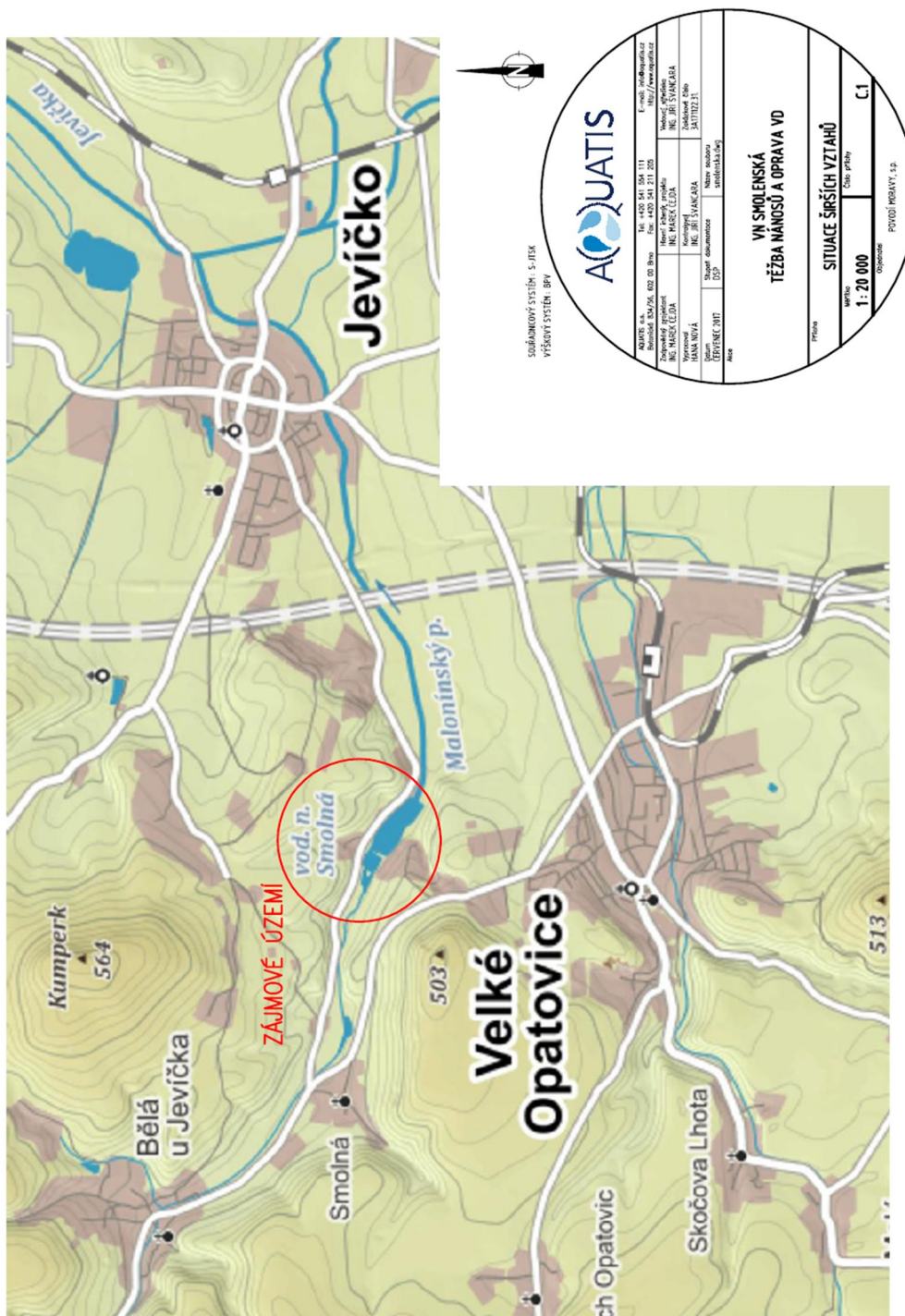
SO 02 Oprava stavební části

- SO 02.1 Oprava předpolí bezpečnostního přelivu a spodní výpusti
- SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze
- SO 02.3 Oprava spadiště a skluzu bezpečnostního přelivu
- SO 02.4 Oprava bezpečnostního přelivu přednádrže
- SO 02.5 Sanace otvoru v hrázi přednádrže

SO 03 Oprava technologie

- SO 03.1 Obslužná lávka
- SO 03.2 Zábradlí

PŘÍLOHA Č. 2 SITUACE STAVBY



HAVARIJNÍ DENÍK havárie.....(místo a popis havárie)

strana 17

PŘÍLOHA Č. 4 ZÁZNAM O HAVÁRII

Lokalita (provozovna/stavba):	
Látka, která způsobila havárii:	Množství:
Zasažené složky ZP:	Původce a příčina havárie:
Časový průběh havárie:	
Datum a čas vzniku:	
Datum a čas identifikace havárie (vč. jména osoby, která havárii zjistila):	
Kdo, kdy a komu havárii oznámil:	
Datum ukončení následných opatření:	
Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: (zasažené plochy, objekty a zařízení vč. rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)	
Popis likvidace a následků havárie: (provedená okamžitá a následná opatření' druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky vč. provozních hodin, použité zdroje vod, účastníky zásahu)	
Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: (výši škod na majetku a na ZP vč. nákladů na likvidaci havárie a sankční postihy)	
Požadavek na nápravné a preventivní opatření:	
Přílohy:	

Záznam vyhotovil:

Dne:

Rozdělovník:

PŘÍLOHA Č. 5 DEFINICE POJMŮ

Závadné látky

Seznam závadných látek je obsažen v Příloze č. 1 zákona o vodách č. 254/2001 Sb. Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními vodami, a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (např. pohonné hmoty, oleje, barvy, laky, ředidla, náplně motorových vozidel, chemické přípravky pro ochranu rostlin, některé stavební materiály - vápno, cement apod.)

Úkapy závadných látek

Stav, kdy ze skladovacích nebo provozních nádrží, sudů, kanystrů, potrubí či jiných skladovacích zařízení dochází k občasným úkapům závadných látek na terén mimo prostory určené k jejich skladování či manipulaci s nimi.

Únik závadných látek

Stav, kdy vlivem špatné manipulace, z důvodů technické závady nebo provozní poruchy či selhání člověka, dojde k vytékání nebo vystříknutí závadné látky mimo nádrže, potrubí či jiná obdobná zařízení v minimálním množství (řádově jednotky litrů).

Havárie

Únik závadných látek mimo prostory určené k jejich skladování, manipulaci s nimi nebo k jejich zachycení (havarijní a záchranné jímky).

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných **pásmech vodních zdrojů** - vodohospodářsky významná území.

PŘÍLOHA Č. 6 CELKOVÁ SITUACE STAVBY

