

OBSAH

| | |
|---|----|
| 1. Úvod - povodňový plán (obecné informace) | 3 |
| 2. Identifikační údaje..... | 4 |
| Název akce | 4 |
| Místo stavby | 4 |
| Dotčené pozemky dle katastru nemovitostí | 4 |
| Popis stavebního záměru | 7 |
| 3. Věcná část – havarijní plán..... | 9 |
| 4. Věcná část – povodňový plán..... | 13 |
| Popis staveniště | 13 |
| Hydrologické data..... | 13 |
| Možnost manipulace | 14 |
| 5. Organizační část..... | 14 |

Návrh havarijního a povodňového plánu stavby:

"Ostrovský potok, Ostrov – těžba nánosů a úprava toku"

Správce vodního toku:

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ:70890013
DIČ:CZ70890013

Stavebník:

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ:70890013
DIČ:CZ70890013

Dodavatel:

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

Zpracovatel:

LB projekt s.r.o.
Mojmírovo náměstí 3105/6a,
Královo Pole, 612 00 Brno
IČ:29262747

Vypracován na základě zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon).

Schváleno vodoprávním úřadem

.....

dne:

.....

1. Úvod - povodňový plán (obecné informace)

Havarijní plán je součástí opatření pro případ úniku závadných látek do prostředí, zabývá se možnými cestami úniku jednotlivých závadných látek a způsoby řešení vzniklých havárií, stanoví podmínky hlášení a odstranění následků havárií.

Havarijní plán vychází z požadavku o ochraně jakosti podzemních a povrchových vod. Definuje pojem havárie a stanoví podmínky a povinnosti uživatele k odstranění havarijního stavu.

Definice havárie:

Havárií je mimořádné závadné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Projevuje se zejména změnou kvality povrchové a nebo podzemní vody. Smyslovými orgány jsou patrný zejména následující změny - změna zabarvení, pěna a nebo olejová skvrna na vodě, zápach, úhyn ryb, neobvyklý výtok z kanalizace a podobně.

Za havárii se vždy považují:

- 1) případy závažného zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami nebo když dojde k ohrožení jakosti povrchových vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- 2) případy technických poruch a závad zařízení sloužící k zachycování, skladování, dopravě a odkládání ropných látek, zvláště nebezpečných látek a radioaktivních látek nebo radioaktivních odpadů.

Co není havárie:

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku závadných látek je vyloučeno nebezpečí jejich vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

Povodňový plán

Povodňovými plány se dle zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona) rozumějí dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlášení a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v objektech a v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity.

Povodňový plán jako základní dokument ochrany před povodněmi slouží ke koordinaci činností v daném území v době povodňové situace. Je to souhrn organizačních a

technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních na životech a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí. Povodňovým plánem se řeší ochrana určitého území, nemovitosti a stavby. Povodňové plány menších celků musí být v souladu s povodňovým plánem vyššího stupně.

2. Identifikační údaje

Název akce

Název akce je: **Ostrovský potok, Ostrov - těžba nánosů a úprava toku**

Místo stavby

Vodní tok: Ostrovský potok ř.km. 7,100 – 11,910, IDVT 10100756

Katastrální území: Ostrov u Lanškrouna

Okres: Ústí nad Orlicí

ORP: Lanškroun

Dotčené pozemky dle katastru nemovitostí

| Katastrální území | Číslo parcely | Druh pozemku | Výměra | LV | Vlastník / Správce | Adresa |
|---------------------|---------------|----------------------|--------|-------|---------------------|---------------------------------------|
| Ostrov u Lanškrouna | 5730 | trvalý travní porost | 3185 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| | 5728 | ostatní plocha | 424 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| | 6548 | vodní plocha | 441 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno |
| | 5702 | vodní plocha | 6053 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno |
| | 5703 | ostatní plocha | 324 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| | 5477 | ostatní plocha | 335 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| | 5465 | trvalý travní porost | 1450 | 430 | Staněk František | č. p. 226, 56122 Ostrov |
| | 403/1 | vodní plocha | 250 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno |
| | 391/2 | vodní plocha | 75 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno |
| | 3455 | ostatní plocha | 233 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| | 389/2 | vodní plocha | 50 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno |

| | | | | | |
|--------|----------------------|-------|-------|---|--|
| 390/5 | vodní plocha | 275 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 3454 | ostatní plocha | 575 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 385/2 | vodní plocha | 86 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 379/1 | vodní plocha | 1420 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 947/3 | trvalý travní porost | 1171 | 145 | Pilná Marcela | Dvořákova 217, Žichlínské Předměstí, 56301 Lanškroun |
| 3453 | ostatní plocha | 319 | 10002 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 |
| 357/2 | vodní plocha | 572 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 357/1 | trvalý travní porost | 1199 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 356/2 | trvalý travní porost | 319 | 385 | SJM Beneš Pavel a Benešová Miroslava | Beneš Pavel, č. p. 39, 57001 Desná Benešová Miroslava, Tovární 358, 56401 Žamberk |
| 3450 | ostatní plocha | 369 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 349/1 | trvalý travní porost | 59 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 344/1 | trvalý travní porost | 745 | 519 | Pokorný František | Dukelská 978, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl |
| 357/9 | vodní plocha | 426 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 343/4 | vodní plocha | 306 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |
| 6307 | ostatní plocha | 89 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5964/1 | ostatní plocha | 24338 | 13 | Správa a údržba silnic Pardubického kraje | Doubravice 98, 53353 Pardubice |
| 6306 | ostatní plocha | 1835 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5246 | vodní plocha | 6850 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno |

| | | | | | |
|--------|----------------------|------|-------|---|--|
| 5279 | trvalý travní porost | 1164 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5275 | trvalý travní porost | 1579 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5270/1 | ostatní plocha | 202 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5268 | trvalý travní porost | 698 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5267/1 | ostatní plocha | 147 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5266 | trvalý travní porost | 1036 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5262 | trvalý travní porost | 2189 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5248 | trvalý travní porost | 1417 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5240 | trvalý travní porost | 3732 | 141 | SJM Viskupič Dušan a Viskupičová Květoslava | č. p. 168, 56122 Ostrov |
| 5187 | trvalý travní porost | 2286 | 73 | Rejnuš Jan | č. p. 97, 56122 Ostrov |
| 5176/2 | trvalý travní porost | 1042 | 440 | Driemer Jaroslav | č. p. 277, 56122 Ostrov |
| 5176/3 | trvalý travní porost | 1700 | 481 | Osladil Roman | č. p. 276, 56122 Ostrov |
| 5170 | trvalý travní porost | 2526 | 488 | Bodlák Michal | č. p. 275, 56122 Ostrov |
| | | | | Bodláková Jitka Ing. | č. p. 275, 56122 Ostrov |
| 5167 | trvalý travní porost | 1741 | 278 | SJM Holub Jan a Holubová Jana | č. p. 161, 56122 Ostrov |
| 5168 | ostatní plocha | 215 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5158 | trvalý travní porost | 4597 | 419 | Urban Jaroslav | č. p. 200, 56122 Ostrov |
| 5156 | trvalý travní porost | 1933 | 83 | SJM Polanský David a Polanská Veronika | Polanský David, č. p. 204, 56122 Ostrov |
| | | | | | Polanská Veronika, Nerudova 990, Žichlínské Předměstí, 56301 Lanškroun |

| | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|---------------------|--------------------------------------|
| 5152 | ostatní plocha | 292 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5935 | ostatní plocha | 131 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5929 | vodní plocha | 794 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |
| 5930 | trvalý travní porost | 2247 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5927 | trvalý travní porost | 1570 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5929 | vodní plocha | 794 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |
| 5069 | vodní plocha | 3056 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |
| 5068 | trvalý travní porost | 1559 | 10001 | Obec Ostrov | č. p. 285, 56122 Ostrov |
| 5055 | vodní plocha | 1150 | 473 | Povodí Moravy, s.p. | Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |

Popis stavebního záměru

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

- **SO 01** – Odstranění sedimentů
- **SO 02-01** – Oprava opevnění toku v ř.km 7.281₇ – 8.420₄
- **SO 02-02** – Oprava opevnění toku v ř.km 8.420₄ – 9.644₃
- **SO 02-03** – Oprava opevnění toku v ř.km 9.644₃ – 10.777₆
- **SO 02-04** – Oprava opevnění toku v ř.km 10.777₆ – 11.635₃
- **SO 03** – Oprava stupně v ř.km 11.635
- **SO 04** – Vegetační úpravy

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

V rámci stavebního objektu SO 01 – Odstranění sedimentů budou provedeny následující práce:

ř. km 7.281₇ – 11,635₃ – Z koryta vodního toku bude odstraněn sediment, který bude odvezen na skládku.

V rámci stavebního objektu SO 02-01 - Oprava opevnění toku v ř.km 7.281 – 8.420 budou provedeny následovné opravy:

ř. km 7,281₇ – 7,485₅ – Stávající opevnění dna vodního toku zůstane ponecháno v původním stavu (dlažba na sucho) a odstraněno bude pouze dožitě opevnění na pravém a levém břehu (svahy a paty svahů). V místě pat svahů koryta bude tato

konstrukce nahrazena záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti zrna 200–500 kg. V oblasti svahů koryta bude stávající konstrukce opevnění nahrazena kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti kamene 80-200 kg v šikmé délce 1,0 m od paty svahu. Svahy budou ve sklonu 1:2 navázány na stávající terén.

ř. km 7,485 5 – 8,420 4 – Vzhledem k návaznosti opevnění bude charakter opravy veden v průběhu celé opravy. Stávající dno vodního toku zůstane ponecháno v původním stavu (dlažba na sucho) a odstraněno bude pouze dožité opevnění na pravém a levém břehu (svahy a paty svahů). V místě pat svahů koryta bude tato konstrukce nahrazena záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti zrna 200–500 kg. V oblasti svahů koryta bude stávající konstrukce opevnění nahrazena kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti kamene 80-200 kg v šikmé délce 1,0 m od paty svahu. Svahy budou ve sklonu 1:1,5 navázány na stávající terén.

V rámci stavebního objektu SO 02-02 - Oprava opevnění toku v ř.km 8,420 – 9,644 budou provedeny následovné opravy:

ř. km 8,420 4 – 9,644 3 - Oprava koryta v ř. km 8,420 4 – 9,644 3 bude stejná jako v předešlém úseku. Dno vodního toku bude ponecháno kromě dožitého opevnění na pravém i levém břehu (svahy a paty svahů). V místě pat svahů koryta bude tato konstrukce nahrazena záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti zrna 200–500 kg. V oblasti svahů koryta bude stávající konstrukce opevnění nahrazena kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti kamene 80-200 kg v šikmé délce 1,0 m od paty svahu. Svahy ve sklonu 1:1,5 budou navázány na stávající terén a část svahů nad kamenným záhozem bude ohumusována.

V rámci stavebního objektu SO 02-03 - Oprava opevnění toku v ř.km 9,644 – 10,777 budou provedeny následovné opravy:

ř. km 9,644 3 – 10,777 6 - Stávající dno vodního toku zůstane ponecháno v původním stavu (dlažba na sucho) a odstraněno bude pouze dožité opevnění na pravém a levém břehu (svahy a paty svahů). V místě pat svahů koryta bude tato konstrukce nahrazena záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti zrna 200–500 kg. V oblasti svahů koryta bude stávající konstrukce opevnění nahrazena kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti kamene 80-200 kg v šikmé délce 1,0 m od paty svahu. Svahy budou ve sklonu 1:1,5 navázány na stávající terén.

V rámci stavebního objektu SO 02-04 - Oprava opevnění toku v ř.km 10,777 – 11,635 budou provedeny následovné opravy:

ř. km 10,777 6 – 10,841 6 - Dno vodního toku bude ponecháno kromě dožitého opevnění na pravém i levém břehu (svahy a paty svahů). V místě pat svahů koryta bude tato konstrukce nahrazena záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti zrna 200–500 kg. V oblasti svahů koryta bude stávající konstrukce

opevnění nahrazena kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce o hmotnosti kamene 80-200 kg v šikmé délce 1,0 m od paty svahu. Svahy ve sklonu 1:1,5 budou navázány na stávající terén a část svahů nad kamenným záhozem bude ohumusována

ř. km 10,841 6 – 11,635 3 - Mezi profily ve staničení ř. km 10.841 6 až po spádový stupeň v ř. km 11,635 3 na konci řešeného úseku budou stávající betonové příkopové tvárnice s betonovými bloky nahrazeny přírodě bližším opevněním z kamenné dlažby na sucho tl. 0,25 m uložené do štěrkového lože tl. 0,1 m v místě dna a kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce z kamene o hmotnosti 80-200 kg v oblasti svahů koryta.

SO 03 - Oprava stupně v ř.km 11,635

Součástí stavby je oprava vodního stupně v ř. km 11,635, který bude opravován kamenným obkladem, případně s vybudováním nových zavazovacích křídel s ukotvením do stávající základové konstrukce, která zůstává zachována

Na toku se ve stávajícím stavu nachází několik mostků. Mosty budou jenom pročištěny od sedimentů a opevnění se pod nimi realizovat nebude. Opravované koryto v blízkosti mostů s ř.km 7.672 5 - 7.682 4, ř.km 8.153 9 - 8.157 6, ř.km 8.306 5 - 8.312 5, ř.km 8.420 4 - 8.423 9, ř.km 9.053 8 - 9.081 8, ř.km 9.274 3 - 9.279 3, ř.km 9.461 4 - 9.466 4, ř.km 9.500 4 - 9.503 3, ř.km 10.415 1 - 10.420 7, ř.km 10.531 2 - 10.535 7 bude taktéž lichoběžníkového profilu, avšak opevněné svahy budou ve sklonu 1:1 vzhledem k lepší návaznosti na terén (viz. D.4 Vzorové řezy). Vzhledem k možnostem na nadvázání na terén v blízkosti propustky v staničení ř.km 11.419 9 - 11.427 2 budou svahy opevnění taktéž v sklonu 1:1.

3. Věcná část – havarijní plán

Uživatel závadných látek (dodavatel):

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

Seznam závadných látek, se kterými bude uživatel nakládat:

Pohonné hmoty a mazadla

Území, na kterém bude se závadnými látkami nakládáno:

Zemní stroje se budou pohybovat ve vyznačeném území dle *Situace ZOV*. Doplnění pohonných hmot bude prováděno pouze v místech předem určených, tj. se zpevněnou podkladní plochou, na které nehrozí únik případného úkapu do vodního toku či přilehlé zeminy.

Množství závadných látek na stavbě:

Na stavbě nebudou pohonné hmoty a mazadla skladovány. Maximální množství je tak dané pouze technickými parametry použité mechanizace - množství není dále specifikováno.

Předpokládané stroje použité na stavbě:

bagr pásový, kolový, krácející
dumpery
nákladní automobil
domíchávač betonu
elektrocentrála

Provozní náplně uvedených strojů:

olej hydraulický
olej motorový
olej převodový
benzin
nafta

Doplňování PHM je možno pouze z cisterny vybavené funkční čerpací pistolí.

Možnost vzniku havárie:

Úkapy provozních náplní
Porucha stroje (proražení nádrže, poškození hydraulického ovládání, atd.)
Havárie v dopravě
Cizím zásahem a neodbornou manipulací při čerpání

Charakteristika závadných látek

Pohonné hmoty a mazadla jsou neperzistentní ropné produkty. Jejich fyzikální a chemické charakteristiky jsou uvedeny v příložených bezpečnostních listech včetně jejich vlivu na okolní prostředí.

Bezpečnostní listy zajistí dodavatel dle konkrétně použitých látek.

Hlavní objemový podíl z používaných závadných látek má *motorová nafta*.

Motorové nafty – jsou směsi ropných kapalných uhlovodíků, vroucích převážně v rozmezí 150 až 360 °C. Používají se jako paliva pro vznětové motory, případně pro některé typy plynových turbín. Mohou obsahovat přísady ke zlepšení užitečných vlastností. Jsou definovány normou ČSN EN 590.

První pomoc při zacházení s pohonnými hmotami a mazadly

Dodržování osobní čistoty a běžných hygienických návyků.

Využít informace v bezpečnostních listech!

Všeobecné pokyny - V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv, udržuje se v teple a klidu. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

Při nadýchání - přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést kardiopulmonální resuscitaci (KPR) - zevní srdeční masáž, v případě nutnosti i plicní ventilaci (umělé dýchání). Přivolat lékaře.

Při styku s kůží - Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

Při zasažení očí - oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

Při požití - dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře!

Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

Pokyny pro hasiče: Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

Opatření pro ochranu životního prostředí: Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsanych nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení: Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí: Na stavbě nebude skladováno.

Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Uvedeny expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění

PEL nafta: 200 mg/m³

NPK-P nafta: 1000 mg/m³

Omezování expozice: Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: Není.

Preventivní opatření

Veškerá mechanizace na stavbě musí být v dobrém technickém stavu bez úniku provozních kapalin/náplní. Obsluha bude vyškolená a seznámena s opatřeními v případě jejich úniku.

Na stavbě bude dostatek sorpčních prostředků okamžitě dostupných obsluze mechanizace. Odpovídající množství sorbentu Vapex je 200 l (váže až 70 l ropných látek).

Vapex - Jedná se o hydrofobizovaný perlit - amorfní křemičitan hlinitý sopečného původu. Vyznačuje se vysokou tepelnou odolností a nízkou objemovou hmotností. Má vysokou schopnost absorbovat ropné látky. Při styku se směsí vody a ropných produktů absorbuje přednostně ropné produkty. Vapex ropné látky absorbuje a ztmavne.

V každém uceleném provozním území jsou umístěny prostředky první pomoci (lékárnička), ochranné pomůcky nutné k zabránění nežádoucímu kontaktu se závadnou látkou a k tomu dostupný havarijní plán.

Dodržování technologické kázně, udržování technických zařízení v řádném provozuschopném stavu a vyškolená obsluha jsou předpokladem nízkého rizika výskytu havárie.

Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Pohonné hmoty a mazadla – únik těchto kapalných látek je nutné zachytit pomocí Vapexu (200 l Vapexu váže až 70 l ropných látek), zeminy. Při úniku těchto látek ucpat kanalizační vpustě, odtokové stoky povrchové a dešťové vody.

Postup při použití Vapexu: Nežádoucí ropné látky se odstraňují tak, že se místo posype Vapexem a nechá se působit. Po krátké chvíli absorbent ropné látky adsorbuje, ztmavne, a můžeme jej z místa odstranit. Při použití na vodních tocích se zabrání jeho rozptýlení použitím norných stěn, umístěných ve směru vodního toku pod aplikovaným Vapexem.

Bezpečnost práce: Vapex neobsahuje zdraví škodlivé látky. Protože je však velmi lehký a jemně zrnitý, doporučuje se při práci používat běžné ochranné pomůcky

na ochranu očí. Při vniknutí do očí je vypláchněte dostatečným množstvím čisté vody, v případě neúspěchu vyhledejte lékařskou pomoc.

Směs pohonných hmot a mazadel se zachytným médiem tvoří odpad a je nutné s ním takto nakládat:

- požádat o povolení k asanaci území a likvidaci vzniklého odpadu
- požádat oprávněnou organizaci, aby provedla asanaci místa havárie a likvidaci odpadu

Likvidace Vapexu: Vapex po aplikaci na suchém povrchu smeteme do pytlů. Z vodního toku se sbírá pomocí síťkových sběračů. Ropné látky, adsorbované na jeho povrchu, je nutné likvidovat ve spalovně. Zbytek po vypálení je expandovaný perlit, který lze jako minerální látku umístit na skládce tuhého odpadu, nebo jej využít jako tepelnou izolaci na stavbě (viz Technický list PN 72 12 71).

Při nízké koncentraci ropných látek je možné použít Vapex uložit přímo bez úpravy na skládku tuhého odpadu. Při silné kontaminaci je možné jej nechat likvidovat odbornou firmou tzv. solidifikací vápnem.

4. Věcná část – povodňový plán

Popis staveniště

Území určené pro stavbu se nachází v Pardubickém kraji, v katastrálním území Ostrov u Lanškrouna, v zastavěném území. Podél řešeného úseku vodního toku se nacházejí zahrady, domy, místní komunikace a krajská silnice.

V současné době se zde nachází historické opevnění – zbytky kamenné dlažby na sucho a na vrchní části toku je betonový žlab s betonovými bloky po svazích, které vzhledem k jejich velmi špatnému technickému stavu již neplní svou funkci. Skrze tok jsou vedeny mosty na nich se nachází pozemní komunikace. Koryto toku i zbytky opevnění jsou značně zarostlé a prorostlé vegetací, tok je zanesen značným množstvím sedimentů. Tok je křížen v několika místech inženýrskými sítěmi (plyn, vodovod, sdělovací kabely, el. kabely). Tok je přístupný z místní a krajské komunikace. Vodní tok kříží síť technické infrastruktury a staveb dopravní infrastruktury.

Hydrologické data

Základní hydrologické data pro Ostrovský potok byly definována dle českého hydrometeorologického ústavu. Číslo hydrologického pořadí 4-10-02-0060-0-00. Plocha povodí je 7,47 km². Profil nad vybočením náhonu do Plockova rybníka, k. ú. Ostrov u Lanškrouna.

| N-leté průtoky Q_N | | | $m^3 \cdot s^{-1}$ | | | Třída III | |
|----------------------|------|------|--------------------|------|------|-----------|------|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Q | 2,41 | 3,69 | 6,05 | 8,36 | 11,1 | 15,6 | 19,7 |

Stupně povodňové aktivity pro stavební činnost při opravách koryta toku:

0. do $Q < 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$

průtok bezpečně převáděn (proudění v dočasném potrubí o DN 600 s volnou hladinou), lze realizovat veškeré opravy včetně oprav kamenného dna

1. St. Bdělost $0,4 \text{ m}^3/\text{s} < Q < 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$

průtok převáděn potrubím až do zahlcení vtoku, lze realizovat veškeré opravy včetně oprav kamenného dna, nutno sledovat předpověď počasí

2. St. Pohotovost $0,6 \text{ m}^3/\text{s} < Q < 0,8 \text{ m}^3/\text{s}$

průtok již není bezpečně převáděn potrubím, nastává tlakový režim proudění a hromadění vody v korytě před dočasnou hrázkou/přejezdem, lze realizovat práce kromě oprav kamenného opevnění dna. Podle ohrožení vlastní stavby dočasně zabezpečit ohrožené konstrukce.

3. St. Ohrožení $Q > 0,8 \text{ m}^3/\text{s}$

v kritických profilech hrozí přelití hrázky/přejezdu, popřípadě vylití vody z břehů, zastavení prací a vyklizení staveniště.

Možnost manipulace

Během stavby nebude prováděna žádná manipulace s průtokem.

5. Organizační část

Osoba zodpovědná za dodržování havarijního a povodňového plánu:

.....
.....
tel.

Umístění havarijního plánu:

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

Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat:

- a) místo havárie a čas vzniku havárie (pokud bude znám), předpokládanou dobu trvání havárie
- b) pravděpodobné množství úniku závadné látky
- c) přijatá opatření z hlediska ochrany vody a vliv na jiné uživatele vody

Adresy a telefonická spojení odpovědných pracovníků, kterým se hlásí havárie:

Jméno:
Tel.:
Adresa:
.....

Jméno:

Tel.:

Adresa:

.....

| Instituce | Adresa | Telefon |
|--|---|---------------------|
| HZS Pardubického kraje Stanice HZS ÚSTÍ nad Orlicí | Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí | 150, 950 585 197 |
| Policie ČR Obvodní oddělení Lanškroun | Dukelských hrdinů 423 563 01 Lanškroun | 158, 974 580 731 |
| Povodí Moravy Závod Horní Morava | Temenická 52, 787 01 Šumperk | 583 301 292 |
| Vodoprávní úřad MÚ Lanškroun Odbor životního prostředí | Nám. J. M. Marků 12 563 01 Lanškroun | 465 385 111 |
| Obec Ostrov | 561 22 Ostrov 285 | +420 465 323 622 |
| Zdravotnická záchranná služba | | 155 |
| KHS Pardubického kraje územní pracoviště Ústí nad Orlicí | Smetanova 43, 562 01 Ústí nad Orlicí | 465 676 466 |
| ČIŽP Oblastní inspektorát Olomouc | Tovární 1059/41 779 00 Olomouc | 585 243 410 |
| Krajský úřad Pardubického kraje | Nám. Republiky 12, 530 02 Pardubice | 466 026 190 |

Povodňová komise obce Ostrov:

Starostka obce Ostrov: Marta Schipplová

Povodňová komise ORP Lanškroun:

| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------------|--|-----------------------|-------------|
| Jméno: | Mgr. Radim VETCHÝ | Funkce v komisi: | předseda | Telefon práce: | 465 385 220 |
| Adresa práce: | Nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | Starosta města Lanškroun | Mobil-veřejný: | 778 539 995 |
| E-mail: | radim.vetchy@lanskroun.eu | Poznámka: | | Fax: | 465385244 |
| Jméno: | Miloš SMOLA | Funkce v komisi: | místopředseda | Telefon práce: | 465 385 222 |
| Adresa práce: | MěÚ Lanškroun, nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | místostarosta Města Lanškroun | Mobil-veřejný: | 778 708 773 |
| E-mail: | milos.smola@lanskroun.eu | Poznámka: | | Fax: | |
| Jméno: | Ing. Jiří ŠEBRLE | Funkce v komisi: | tajemník | Telefon práce: | 465 385 295 |
| Adresa práce: | Nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | Referent oddělení vodního hospodářství MěÚ Lanškroun | Mobil-veřejný: | 725 092 542 |
| E-mail: | jiri.sebrle@lanskroun.eu | Poznámka: | | Fax: | |
| Jméno: | Ing. Aleš HAMPL | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 465 324 265 |
| Adresa práce: | MěÚ Lanškroun, nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | referent MěÚ - KST - krizové oddělení | Mobil-veřejný: | 725 092 510 |
| E-mail: | ales.hampl@lanskroun.eu | Poznámka: | | Fax: | 465385244 |
| Jméno: | Bc. Petra JURINOVÁ | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 465 385 283 |
| Adresa práce: | Nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | Vedoucí odboru ŽP MěÚ Lanškroun | Mobil-veřejný: | 736 472 683 |
| E-mail: | petra.jurinova@lanskroun.eu | Poznámka: | | Fax: | 465385244 |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------------|--|-----------------------|-------------|
| Jméno: | Mgr. Jan KALOUS | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 950 586 197 |
| Adresa práce: | Janáčkova 996, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | Velitel stanice Lanškroun | Mobil-veřejný: | 778 461 405 |
| E-mail: | jan.kalous@pak.izs.cz | Poznámka: | | Fax: | |
| Jméno: | npor. Mgr. Stanislav MUSIL | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 974 580 731 |
| Adresa práce: | Dukelská 423, 563 01 Lanškroun | Funkce na pracovišti: | Vedoucí obvodního oddělení Lanškroun | Mobil-veřejný: | |
| E-mail: | uo.oop.lanskroun@pcr.cz | Poznámka: | | Fax: | 974580738 |
| Jméno: | Karel LACMAN | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 465 423 602 |
| Adresa práce: | Povodí Labe, s.p., závod Pardubice - PS Vysoké Mýto, Vraclavská 169, 566 01 Vysoké Mýto 2 | Funkce na pracovišti: | Úsekový technik povodí Labe | Mobil-veřejný: | 725 516 352 |
| E-mail: | lacman@pla.cz | Poznámka: | úsekový technik - poldry, Hvězda, T. Orlice od km 87, Třebovka od 10 | Fax: | 465420245 |
| Jméno: | Petr BŘEZINA | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 583 301 292 |
| Adresa práce: | Povodí Moravy s.p., Provoz Šumperk, Temenická 52, 787 01 Šumperk | Funkce na pracovišti: | pracovník provozu Šumperk | Mobil-veřejný: | 724 623 873 |
| E-mail: | brezina@pmo.cz | Poznámka: | | Fax: | |
| Jméno: | Ing. Zdeněk DOKOUPIL | Funkce v komisi: | člen | Telefon práce: | 956 957 234 |
| Adresa práce: | Potoční 61, 787 01 Šumperk | Funkce na pracovišti: | správce toků (rajon 702) | Mobil-veřejný: | 725 257 604 |
| E-mail: | zdenek.dokoupil@lesy.cz | Poznámka: | Působnost ORP - Lanškroun, Zábřeh, Králíky | Fax: | 583250127 |

Nám. J. M. Marků 5, Lanškroun-Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun

Tel.: 465 352 275, 725 092 542, **fax:** 465 323 244, **e-mail:** podatelna@lanskroun.eu

V době mimo povodeň:

Nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun

Tel.: 465 385 295, 465 385 111, **e-mail:** podatelna@lanskroun.eu

Vedení dokumentace o postupech použitých zneškodňování a odstraňování následků havárie:

O každé havárii sepíše odpovědný pracovník
zápis, ve kterém uvede:

1. Místo a dobu vzniku
2. Příčinu havárie a příčinu úniku závadné látky
3. Průběh havárie a provedená opatření
4. Opatření k vyloučení podobné havárie
5. Datum zápisu a podpis

Vypracovala: Ing. Silvia Mosná

V Brně dne 21.07.2021