

DYJSKO-MLÝNSKÝ NÁHON, Ř. KM 0,092 - 2,240, HRABĚTICE, OPRAVA HRÁZÍ



L. NÁVRH HAVARIJNÍHO PLÁNU

STAVEBNÍK: POVODÍ MORAVY, S.P.
ZÁVOD DYJE
ARCHIV ČÍSLO: 24086-13XT-PM
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: HRABĚTICE, HEVLÍN
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: BŘEZEN 2025
ČHP TOKU: 4-14-02-0870-0-00, 4-14-02-
0861-0-00
IDVT TOKU: 10100171

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. MARTIN PIKNA
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

| | |
|--|---|
| L. NÁVRH HAVARIJNÍHO PLÁNU | 1 |
| L.1. Identifikační údaje stavby | 1 |
| L.1.a. Údaje o stavbě | 1 |
| L.1.b. Údaje o stavebníkovi | 1 |
| L.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 1 |
| L.2. Základní údaje charakterizující stavbu | 2 |
| L.3. Kontaktní informace | 2 |
| L.4. Rizika při výstavbě | 4 |
| L.5. Soupis nebezpečných látek a popis jejich použití a skladování | 4 |
| L.6. Seznam stavebních strojů na stavbě | 4 |
| L.7. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci | 4 |
| L.8. Omezení rizik a rozsahu havárií | 5 |
| L.9. Základní údaje o postupu při havárii | 5 |
| L.10. Záznamy o havárii | 6 |

L. NÁVRH HAVARIJNÍHO PLÁNU

L.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

L.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Dyjsko-mlýnský náhon, ř. km 0,092 - 2,240, Hrabětice, oprava hrází
K.ú.: Hrabětice, Hevlín
Kraj: Jihomoravský

L.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník: Povodí Moravy, s.p. Závod Dyje
V zastoupení: MVDr. Václav Gargulák (generální ředitel)
Ve věcech technických: Ing. Aneta Hedejová (projektový manažer)
Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ: 70890013
Tel.: 601235671
E-mail: hedejova@pmo.cz

L.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa: U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno
IČ: 00220078
DIČ: CZ00220078
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru
„Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“,
v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754
Tel.: 606 033 120, 724 920 610
E-mail: marcak@rpbrno.cz, pikna@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby dle vyhlášky č.
131/2024 Sb. v platném znění

L.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Plánovaná stavba se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Znojmo, a je umístěna na k.ú. Hrabětice v obci Hrabětice a k.ú. Hevlín v obci Hevlín.

Vlivem přelítí hrází na Dyjsko-mlýnském náhonu při povodních v září 2024 došlo k poškození travního drnu na koruně hrází s následkem výnosu materiálu z hrází, pomístně až do poloviny příčného profilu hráze. V horní části úseku došlo k sesuvu části návodního svahu hráze a propadu koruny hráze. V současnosti se pomístně na hrázích na PB a LB Dyjsko-mlýnského náhonu nacházejí nátrže a škody způsobené hloubením nor bobrem.

V rámci opravy bude na LB a PB hrázích provedeno částečné odtěžení materiálu z hráze. Vzdušný svah hráze bude přeprofilován, zazuben a dosypán materiálem vhodným do sypaných hrází dle ČSN 75 2410. Koruna hráze bude v místě překopů PB hráze zpevněna vrstvou kameniva fr. 0/63 mm v tl. 350 mm uloženou na geotextílii. Koruna LB hráze bude dorovnána vhodnou zemínou na navrženou niveletu, zhutněna, ohumusována a oseta v tl. 100 mm. Šířka koruny PB hráze bude 4-4,5 m včetně krajnice tl. 0,25 m. Šířka koruny LB hráze bude 3,0 – 3,5 m. Sklon návodního svahu bude 1:2. Sklon vzdušného svahu bude 1:2 – proměnlivý dle původních parametrů.

V místě LB hráze v ř. km 1,865 – 1,895 a v ř. km 2,075 – 2,215. dojde k sanaci nátrží způsobených bobrem. Hráz včetně břehu bude odtěžena a dojde k násypu a vyprofilování do původního stavu z vhodných zemín. Sklon svahu LB koryta bude 1:2. LB koryta toku bude do výšky 1,5 m ode dna opevněn rovinaninou z l.k. hm. 200 – 500 kg/ks uložen na patku z rovinaniny hm. 200 – 500 kg/ks. Pod opevnění bude vsazeno poplastované pletivo pro zamezení budování nor v hrázi a bude vytaženo na celou délku svahu LB s dostatečným překryvem a ukotveno ocelovými trny.

V rámci opravy je uvažováno s pokácením 45 ks stromů a odstranění 550 m² keřů z důvodu umístění navržených oprav a přístupu mechanizace ke konstrukcím.

L.3. KONTAKTNÍ INFORMACE

- **Vodoprávní úřad**, Odbor životního prostředí MěÚ Znojmo, nám. Armády 1213/8, 669 02 Znojmo, Tel.: 515 216 420
- **Povodí Moravy s.p.**, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou, Tel: +420 565 382 602, e-mail: sekretariatzd@pmo.cz
- **Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p.**, Tel. +420 541 211 737
- **ČHMÚ**, Kroftova 2578/43, 616 67 Brno, tel.: 541 421 011, e-mail: pobočka.brno@chmi.cz
- **Policie ČR, Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje**, Kounicova 24, 611 32 Brno, tel.: 974 621 111, e-mail: krpb.podatelna@pcr.cz
- **Zdravotnická záchranná služba, ZZS Jihomoravského kraje p.o.**, Kamenice 798/1d, 625 00 Brno, tel.: 545 113 101, tísňová volání 155 nebo 112
- **Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje**, Zubatého 1, 614 00 Brno, tel: +420 950 630 110
- **Česká inspekce životního prostředí**, Lieberzeitova 748/14, 614 00 Brno-sever, Telefon: 545 545 111
- **Krajský úřad Jihomoravského kraje**, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno-střed, Telefon: 541 651 111

- **OÚ Hrabětice**, Kostelní 230, 671 68 Hrabětice, Telefon: +420 515 229 404
- **OÚ Hevlín**, Hevlín 224, 671 69 Hevlín, Telefon: 515 274 205
- **Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje**, Jeřábkova 1847, 602 00 Brno-střed, Telefon: 545 113 034

L.4. RIZIKA PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě existuje riziko znečištění životního prostředí únikem ropných látek při případné havárii nebo úkapem ze zemních mechanismů (bagry), nákladních automobilech a obsluhých strojích.

Při použití jiných mechanismů a technologií neuvažovaných v PD je nutno aktualizovat tento havarijní plán o nové skutečnosti.

Výčet a popis možných cest havarijního odtoku PHM

Únik do terénu nebo do povrchové vody – rozlití PHM po terénu a následně do přilehlé vodoteče při poškození palivové a hydraulické soustavy.

Únik do povrchové a podzemní vody

V dosahu úniku se nachází zdroj povrchové vody. Předpoklad přímého znečištění vodního toku je pouze v případě poškození palivové a hydraulické soustavy stavebních strojů.

Možnost vzniku havárie:

1. Z prostředků stavební mechanizace, pohybující se v místě stavby, a to buď z důvodu poruchy na palivovém systému stroje, nebo nedbalostí obsluhy při manipulaci se strojem.
2. Z přípravků, které budou použity při provádění stavební činnosti
3. Cizím zásahem a neodbornou manipulací při čerpání
4. Přetečením nádrže PHM
5. Provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů

L.5. SOUPIS NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A POPIS JEJICH POUŽITÍ A SKLADOVÁNÍ

- Motorová nafta
- Hydraulické oleje
- Motorové oleje
- Benzín

L.6. SEZNAM STAVEBNÍCH STROJŮ NA STAVBĚ

Předpokládá se, že se na stavbě budou pohybovat nákladní automobily, rypadla (bagr) (např. kolová, pásová, krácející), nakladač. Dále se předpokládá použití elektrocentrály, kompresoru a čerpadel. U těchto pracovních mechanismů hrozí únik nafty, benzinu či hydraulického oleje.

L.7. ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

Hygienické a bezpečnostní předpisy vycházejí z platné legislativy zákoníku práce a doplňujících předpisů, např:

Zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 101/2005 sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Nařízení vlády 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády 495/2001 Sb. o rozsahu a bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

L.8. OMEZENÍ RIZIK A ROZSAHU HAVÁRIÍ

Veškeré nakládání se závadnými látkami musí být prováděno tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do okolního prostředí nebo jejich nežádoucímu smísení s povrchovými vodami.

Elektrocentrály, kompresory, zemní stroje a nákladní automobily budou po dobu nečinnosti při odstavení či parkování na stavbě opatřeny úkapovými vanami.

Mezi preventivní opatření snižující riziko a rozsah havárie patří:

- Vybavení pracoviště sorpčními materiály a prostředky pro likvidaci případné havárie
- Osazení norné stěny v profilu pod stavbou
- Dobrý technický stav strojového parku, v případě zjištění závad nesmí stroj pracovat v toku
- Vybavení strojů úkapovými vanami při jejich dočasném odstavení.

V případě změny technologie výstavby je zapotřebí přizpůsobit staveniště této technologii a provést taková opatření, která sníží riziko a rozsah případné havárie.

L.9. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O POSTUPU PŘI HAVÁRII

- **Bezprostřední odstraňování příčin havárie** – jedná se především o opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek (např. při úniku ropných látek: utěsnění nebo uzavření zdroje úniku, jímání unikající látky do vhodných nádob, aplikace pevného sorbentu)
- **Způsob a rozsah hlášení havárií** – řídí se dle § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění:

(1) Ten, kdo způsobí havárii (dále jen „původce havárie“), nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(2) Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie (dále jen „zneškodňování havárie“). Přitom se řídí schváleným havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu příslušného podle místa havárie, České inspekce životního prostředí nebo Hasičského záchranného sboru České republiky při provádění záchranných a likvidačních prací. Za místo havárie se považuje místo vzniku havárie nebo, není-li místo vzniku havárie známo, místo, kde byla havárie poprvé zjištěna.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky neprodleně informuje o jemu nahlášené havárii vodoprávní úřad příslušný podle místa havárie, správce povodí, Českou inspekci

životního prostředí a Policii České republiky. Dojde-li k havárii v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod nebo na povrchových vodách využívaných ke koupání podle § 34, informuje Česká inspekce životního prostředí neprodleně Ministerstvo zdravotnictví. Dojde-li při havárii k ohrožení nebo znečištění zdroje pitné vody, informuje vodoprávní úřad příslušný podle místa havárie neprodleně příslušnou krajskou hygienickou stanicí.

(4) Řízení prací při zneškodňování havárie přísluší vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie, se kterým spolupracuje Hasičský záchranný sbor České republiky. Záchranné a likvidační práce při havárii³⁵⁾ řídí Hasičský záchranný sbor České republiky.

(5) Šetření příčin havárie přísluší vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie. Pro účely šetření příčin havárie správce povodí zajistí odběry vzorků havárií zasažené povrchové nebo podzemní vody, včetně příslušných vzorků sedimentů a živých organismů a vypouštěných odpadních vod v havárií zasaženém území, a jejich bezodkladné předání laboratoři s příslušnou akreditací pro rozbor uvedených vzorků; tím není dotčena možnost odběru vzorků orgány nebo osobami uvedenými v odstavci 6.

(6) Česká inspekce životního prostředí, správci povodí, Policie České republiky, Vojenská policie a vodoprávní úřady, jejichž správní obvody byly havárií zasaženy, spolupracují při řízení prací při zneškodňování havárie a při šetření příčin havárie, pokud k tomu byly vyzvány Hasičským záchranným sborem České republiky nebo vodoprávním úřadem příslušným podle místa havárie, popřípadě krajským úřadem podle § 107 odst. 1 písm. d).

(7) Jde-li o havárii, kterou lze řešit jen s použitím mimořádných odborných znalostí, Česká inspekce životního prostředí může převzít od vodoprávního úřadu řízení prací při zneškodňování havárie a šetření příčin havárií; odstavce 4 až 6 se použijí obdobně.

(8) Původce havárie je povinen na výzvu orgánu nebo osoby uvedené v odstavci 3 při zneškodňování havárie s těmito orgány a osobami spolupracovat.

(9) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout potřebné údaje Hasičskému záchrannému sboru České republiky, vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie a České inspekci životního prostředí, pokud si jejich poskytnutí vyžádají.

• **Zneškodňování havárie**

Zneškodňování havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek ze zeminy a z povrchových a podzemních vod – např. ohrázování místa úniku, použití pevných sorbentů, zachycení plovoucích ropných látek pomocí norné stěny, odstranění znečištěných sedimentů z koryta vodního toku a následné odvezení sorbentu, zachycených ropných látek a kontaminované zeminy na skládku nebezpečného odpadu.

Prostředky pro odstranění havárií budou soustředěny v místě zařízení staveniště. Jedná se např. o úkapové vany pod motory strojů, vodotěsné nádoby na ropné produkty, lopaty, rýče, košťata, piliny, písek, gumové rukavice, norná stěna, sorpční materiál atd.

L.10. ZÁZNAMY O HAVÁRII

Záznam o havárii musí obsahovat:

- Původce havárie
- Datum události
- Místo události

- Účastníci
- Objekt poškození
- Předpokládaná výše škody
- Stručný popis události
- Ohledání místa události
 - Kdo, kdy
 - Okamžitá přijatá opatření
 - Na místě bylo zjištěno
 - Další přijatá opatření na místě
 - Fotodokumentace

Vybraný zhotovitel je povinen aktualizovat a doplnit návrh havarijního plánu (upravit dle použitých materiálů a strojů – bezpečnostní listy olejů, mazadel apod.)