

HAVARIJNÍ PLÁN

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby, díla: " III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštínov“
Charakter stavby: Rekonstrukce
Kategorie komunikace: III/03811
Kraj: Vysočina
Obec: Baštínov
Obecní úřad: Havlíčkův Brod
Katastrální území: Mírovka (695769)
Stavební úřad: Havlíčkův Brod

Začátek stavby v km 2,923 komunikace III/03811

Konec stavby v km 3,076 komunikace III/03811

Stupeň dokumentace: Pro stavební povolení

ZPRACOVATEL PD :

DMC Havlíčkův Brod, s.r.o., Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod
IČ: 25284525 DIČ: CZ25284525

INVESTOR:

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY

Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČO: 00090450.

MĚSTO HAVLÍČKŮV BROD

Havlíčkovo náměstí 57, 580 61 Havlíčkův Brod 2
IČO: 00267449.

POZEMKY STAVBY:

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí :

Pozemky přímo dotčené stavbou v k.ú. Mírovka (okres Havlíčkův Brod);695769

Parc.č. dle KN	Výměra (m2)	Druh pozemku	LV	Jméno vlastníka, sídlo,(podíl),(užívání)
1021	2432	ostatní plocha	875	Nechvátalová Jana , DiS., Na Spravedlnosti 3227, 58001 Havlíčkův Brod
St.70/1	2763	zastavěn á plocha a nádvoří	10002	ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1036/1	26598	ostatní plocha	179	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava - Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava
1024	143	ostatní plocha	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod
1012/2	16900	trvalý travní porost	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod
St.136	1232	zastavěn á plocha a nádvoří	23	Kaufman Miroslav Mgr., Baštínov 16, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod, Kaufmanová Vladislava, Baštínov 16, Mírovka, 58001 Havlíčkův Brod
978	466	ostatní plocha	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod
979	2493	vodní plocha	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod
982/4 Zátopa při Mmax	5712	trvalý travní porost	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod
977/1 Uložení sedimentu	45071	trvalý travní porost	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod

1019/9 466m2 ost.plocha 10001 Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod –zařízené staveniště –dočasný zábor
Na části pozemku 1012/2 (cca 1178m2) bude zřízena po dobu cca 3 měsíců mezideponie materiálu pro vybudování homogenní hráze, před realizací stavby bude splněna ohlašovací povinnost na MěÚ OŽP Havlíčkův Brod.

Předmět dokumentace:

Stavba řeší rekonstrukci komunikace III/03811 včetně rekonstrukce přilehlého rybníku - rekonstrukce hráze Odbahnění, opevnění svahů a vybudování bezpečnostních objektů. Celková délka řešeného území je cca 153m.

V dané lokalitě jsou stávající rozvody inženýrských sítí: kanalizace, vodovodu, kabelové podzemní rozvody NN a nadzemní vedení VVN, (i připravované) veřejné osvětlení, plynovod a telefonní rozvody. Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě, dále bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření jednotlivých správců.

Navrhované řešení je v souladu s územně plánovací dokumentací a stavba respektuje obecné požadavky na využití území. Žádné výjimky nejsou nutné.

Stavba se nachází v obci Baštínov nedaleko obce Havlíčkův Brod. Předmětem projekčních prací jsou stavební úpravy komunikace III/03811 v km 2,923 až km 3,076, součástí stavby budou stavební úpravy hráze, navazující místní komunikace a stavební úpravy přilehlého rybníka. Stavba

bude umístěna převážně v zastavěném území. Druh pozemků v KN je uveden jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří, vodní plocha a trvalý travní porost.

Odvod srážkových vod z komunikace bude řešen podélným a příčným sklonem zpevněného povrchu – nemnění se charakter odvodnění, srážkové vody jsou odvodněny přes komunikaci a část kanalizace do odtokové šachty rybníka, následně do bezejmenného drobného vodního toku - IDVT 10249794 do řeky Šlapanka, společně s odtokem rybníka (spodní výpust s požerákem).

Komunikace zpevněným povrchem přímo navazuje na rybník a jiný způsob odvodnění není v tomto případě možný.

Nedojde ke změně odtokových poměrů

Stavba je umístěna v intravilánu obce Baštínov.

Termín realizace stavby: rok 2020

2. ÚVOD

Jelikož se lokalita nalézá v CHOPAV je nutnost provedení důkladného zabezpečení úniku ropných produktů z používaných mechanismů, zákazu skladování a manipulace s PHM v ochranných pásmech vod atd. K oblasti ochrany vod je požadováno vypracování plánu opatření pro případ havárie (havarijní plán) tak, jak je stanoveno §39 odst. 2 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, pro místa vyjma ochranných pásem vod.

Níže jsou zpracovány základní podklady pro havarijní plán předmětné stavby.

Tento materiál je vypracován jako podklad pro dodavatele stavby, který vzejde z výběrového řízení. Dodavatel stavby pak vypracuje podrobný havarijní plán pro stavbu s uvedením všech potřebných údajů a náležitostí.

Návrh havarijního plánu je vypracován dle zákona 254/2001 Sb. v platném znění a jeho vyhlášky 450/2005 Sb., § 6 odst.3 pro provádění stavby velkého rozsahu.

Stavba se nachází uprostřed obce Baštínov na pozemcích katastrálního území Mírovka.

Baštínovský rybník se nachází v obci Baštínov v k.ú. Mírovka a protéká jím bezejmenný přítok řeky Šlapanky s IDVT 10249794. Správcem toku je Povodí Vltavy, s.p. Investorem je Město Havlíčkův Brod.

Předmětem návrhu Havarijního plánu jsou stavební činnosti, které souvisí s výše jmenovanou stavbou, resp. částí, a které by se případně mohly dotýkat i toku řeky Šlapanky a Sázavy.

3. Základní údaje stavebního objektu

SO 101 KOMUNIKACE III/03811

Stavba se nachází v obci Baštínov nedaleko obce Havlíčkův Brod. Předmětem projekčních prací jsou stavební úpravy komunikace III/03811 v km 2,923 až km 3,076, součástí stavby budou stavební úpravy hráze, navazující místní komunikace a stavební úpravy přilehlého rybníka. Stavba

bude umístěna převážně v zastavěném území. Druh pozemků v KN je uveden jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří, vodní plocha a trvalý travní porost.

Stavba řeší rekonstrukci-stavební úpravy komunikace III/03811 včetně stavebních úprav hráze rybníka a přilehlé místní komunikace MK (úpravu napojení MK je z důvodu změny směrového uspořádání III/03811). Celková délka řešeného území je 153,77 m.

Jedná se o stavební úpravy komunikace III/03811 v obci Baštínov. Komunikace III/03811 je navržena v kategorii komunikace S 6,5 + rozšíření v obloucích, šířka komunikace III/03811 se pohybuje v rozmezí 5,90-6,5m.

Vozovka je provedena z asfaltového koberce. Niveleta nově navržené komunikace cca respektuje stávající stav.

V km 0,040 5 – 0,119 5 je navrženo jednostranné ocelové svodidlo – úroveň zadržení N2.

SO 102 STAVEBNÍ ÚPRAVY RYBNÍKA

V rámci stavby bude provedeno odtěžení sedimentu z plochy rybníka a vyspádování dna směrem ke spodní výpusti. U přítoku a bočních svahů bude ponecháno litorální pásmo s hloubkou do 0,5m. Dále bude odstraněn stávající nekapacitní požerák se spodní výpustí a nahrazen novým doplněným o kapacitní bezpečnostní přeliv na návrhový průtok Q20.

Vybudován bude otevřený prefabrikovaný požerák s odpadním potrubím a vyústěním do stávajícího zatrubnění vodoteče. Na vzdušní patě hráze bude na spodní výpusti osazena revizní šachta o DN 1500. Návodní líc hráze ve sklonu 1:3, bude opevněn rovnatinou z kamene fr. 125/250 a koruna hráze bude dorovnána do výšky zemní pláň komunikace. V rámci stavby bude také částečně pokácena stávající náletová zeleň a prořezány větve a vytrhány stávající pařezy v koruně hráze. V severní části rybníka je navržen sjezd do zátopy ze silničních panelů šířky 3,0 m a délky 12,0 m.

Sediment bude rozprostřen na pozemku p.č.977/1 a to ve vrstvě do 10 cm. Dále dojde k dočasnému záboru p.č.1012/2, kde bude zřízena dočasná mezideponie materiálu z překopu hráze a nového materiálu vhodného do zásypu tělesa hráze. Plocha záboru bude 1.178 m² a maximální výška materiálu nepřesáhne 2,5 m.

4. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek

Podle zák. 254/2001 Sb. § 40 je havárií mimořádně závažné zhoršení nebo mimořádně závažné ohrožení jakosti povrchových vod. 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.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání výše jmenovaných látek.

Zhoršení jakosti vod se projevuje závadným zbarvením, zápachem, tvorbou sraženin, olejovým povlakem nebo pěnou, v nejhorším případě úhynem ryb, za havárii se považují případy zhoršení nebo ohrožení jakosti vod ropnými látkami.

Koncovým recipientem v případě výše jmenované stavby může být tok Šlapanky, dále Sázavy.

Konkrétní údaje doplní dodavatel stavby.

5. Popis technického zabezpečení stavby

Vyplývá z konkrétního nasazení mechanismů a výrobních postupů. Údaje doplní přímý dodavatel stavby.

6. Výčet a popis závadných látek (druh látky, množství, technická opatření)

Za nebezpečnou látku považujeme tu látku, která vlivem svých chemických, fyzikálních, toxických a dalších vlastností může ohrozit život, poškodit zdraví, způsobit újmu na majetku nebo mít negativní vliv na životní prostředí.

Únik ropných látek na zpevněné a izolované plochy do záchytných jímek se nepovažuje za ropnou havárii, tato situace se klasifikuje jako porucha, je třeba ji nahlásit orgánu státní správy (vodoprávnímu úřadu) a současně okamžitě vzniklou situaci řešit a únik asanovat.

Vozidla a stavební mechanismy na stavbě jsou vybavena **motorovými a převodovými oleji** a pohonnou hmotou – **nafta, benzín**. V rámci stavby nebudou zřízeny ani provozovány sklady pohonných hmot ani jiných nebezpečných látek.

Identifikační údaje a vlastnosti zvláště nebezpečných látek používaných ve stavbě dle Vyhl. 450/2005 Sb., příloha č.1

Tyto údaje uvede dodavatel stavby dle aktuální skutečnosti v Havarijním plánu stavby.

7. Výčet zásad pro nakládání se závadnými látkami při provozu dopravních prostředků a mechanizace používaných ve stavbě

V místech zařízení stavenišť i při provádění prací je třeba dodržet ochranná bezpečnostní opatření zamezující znečištění podzemních i povrchových vod a dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s ropnými látkami. Stroje je nutné udržovat v dokonalém technickém stavu. Hlavní pozornost je třeba věnovat možnosti úniku ropných látek (pohonných hmot, resp. olejů). Technický stav mechanismů je nutno pravidelně kontrolovat a nedostatky, které by mohly vést ke kontaminaci vod (únik oleje ap.) je nutno neprodleně odstranit. Mechanizmy je třeba vybavit těsnými vanami k zachycení ropných produktů v případě jejich úniku a minimálně dvěma pytli sorbentu (Vapex, Experlit).

V případě úniku ropných látek urychleně rozlitý produkt zachytit a zneškodnit. Každý pracovník je povinen rozlitý produkt neprodleně ohradit (zeminou, pískem), aby se zamezilo dalšímu rozšiřování úniku. Uniklý produkt je nutno urychleně sesbírat lopatami do těsných kovových nádob k tomu určených (sudy, kontejnery ap.). Asanaci uniklého produktu dokončit sorbentní látkou, kterou se uniklý produkt v dostatečné vrstvě posype, sorbent s ropnou látkou opět sesbírat do předem určených nádob.

Tyto zásady platí obecně, konkrétní údaje doplní dodavatel stavby.

8. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků (druh, množství, účel), využitelných při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie, situace místa jejich uložení

Během stavebních prací v blízkosti toku nebo přímo v korytě toku bude vodní tok zabezpečen proti vpádu kamení a zeminy. Případné zásypy budou neprodleně odstraněny.

Další údaje uvede dodavatel stavby dle aktuální skutečnosti v Havarijním plánu stavby.

9. Popis postupu po vzniku havárie

9.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Provést neprodleně zásah osobou nebo osobami, které únik zpozorovaly. První zásah směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, t.j. hlavně vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu a zamezení úniku nebezpečných látek do životního prostředí.

- utěsnění nebo uzavření zdroje úniku
- maximálně dovřít neutěsněný otvor
- pokud toto nepomůže, vložit ucpávku
- jímání unikající látky do vhodných nádob - pod místa, z nichž únik nastal, postavit nádobu určenou k jímání ropných látek
- aplikace sorbentu - dle přiložených návodů
- zamezení úniku látky do kanalizace a recipientu - překrytí vstupu do kanalizace např. igelitem, deskami, u recipientu použít ohrazení sorbenty (Fibroil, sorbční rašelina) nebo jiným vhodným materiálem.

9.2 Hlášení havárie

Hlášení havárie subjektům uvedeným v kap. 11 tohoto havarijního plánu se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru (OPIS HZS) se provádí na linku tísňového volání.

Informace, které požaduje příjemce hlášení o havárii:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
- místo, datum a čas zjištění havárie, příčiny a původce havárie, jsou-li známy
- místo zasažené havárií (vodní tok, pozemek)
- projevy havárie (olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach), pokud je známo druh a množství uniklé závadné látky
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

9.3 Zneškodňování havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem nebo ČIŽP v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

9.4 Odstranění následků havárie

Odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení.

Zachycení a následné odstranění uhynulých živočichů (provádí se podle zvláštního právního předpisu - zák. 166/1999 Sb. o veterinární péči).

9.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování následků havárie

Záznam o havarijním stavu či úniku nebezpečné látky bude vypracován při každém havarijním stavu a musí obsahovat:

1. Místo úniku – kraj, obec, bližší lokalizace místa a popis místa
2. Časové informace o úniku – doba vzniku prvního zpozorování

3. Jména svědků a osoby, která únik zpozorovala
4. Množství a druh uniklé látky
5. Identifikační údaje o provozovateli zařízení, z něhož došlo k úniku nebezpečné látky
6. Příčiny úniku
7. Rozsah znečištění – nejlépe fotodokumentace a laboratorní vzorky uniklé látky
8. Rozsah a popis vzniklých škod
9. Popis zásahu k havarijnímu úniku – kdo a čím provedl zásah, s jakým výsledkem
10. Rozhodnutí o opatřeních určených pověřeným správcem HIM (VHS, vodohospodář) a dotčenými orgány státní správy

10. Zásady ochrany a bezpečnosti práce havárií a její likvidaci

Konkrétní údaje doplní dodavatel stavby.

11. Havarijní komise stavby

Funkce v komisi	Jméno	Pracoviště funkce	Pracoviště telefon, fax	Bydliště telefon
Předseda				
Místopředseda				
Člen				
Člen				
Člen – investor				

Členy komise doplní zhotovitel stavby.

12. Adresy a telefonická spojení na správní úřady

Adresy a tel.spojení na správní úřady, subjekty účastnící se zneškodňování havárie:

	Organizace	adresa	tel., fax, e-mail
1	Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina, Územní odbor Havlíčkův Brod	Humpolecká 3606, Havlíčkův Brod 580 01	Centrum tísňového volání Tel.: 950 275 111
2	Policie České republiky Obvodní oddělení Havlíčkův Brod	Husova 2894 580 02 Havlíčkův Brod	telefon: 974 271 229 asistent: 974 271 651
3	Povodí Vltavy	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	Ústředna: 495 088 111 Dispečink: 495 088 730
4	Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod	Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod	Hlášení havárií: 257 329 425 Tel.: 724 067 719
5	Zdravotnická záchranná služba Kraje vysočina	Vrchlického 61, 586 01 Jihlava	Tel.: 567 571 245

6	Krajský úřad Kraje Vysočina Odbor životního prostředí a zemědělství	Žižkova 57, 587 33	Ústředna: Tel.: 564 602 111
7	Krajská hygienická stanice Kraje Vysočina	Tolstého 15 586 01 Jihlava	Tel.: 567 564 551

13. Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních

- Plán účelových školení odborných způsobilostí osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem
- Údaje o umístění kopií havarijního plánu, zejména u zařízení, kde se nakládá s nebezpečnými látkami

Konkrétní údaje doplní dodavatel stavby.

14. Fotodokumentace průběhu havárie, kontrolní systém

Způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol, podrobnosti o hlášení havárií, zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout.

V Havlíčkově Brodě : Květen 2019

Vypracoval:

Michal Krupička

DMC Havlíčkův Brod, s.r.o.