


0	10/2021	1.vydání		Mgr. Janků	Mgr. Bc. Povýšilová	Mgr. Gabriel
				v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis		Vypracovala	Kontrolovala	Schválil
Objednatel:				Souprava:		
<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.</b> Legionářská 1085/8 772 00 Olomouc						
Zhotovitel:						
<b>Ecological Consulting a. s.</b> Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166						
Projekt:				Číslo projektu:		310/21009
<b>„Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně)          – zastávka Havířov střed (mimo)“</b>				VP (HIP):		Mgr. Bc. Povýšilová
				Stupeň:		DUSP + PDPS
				Datum:		10/2021
KÚ: Moravskoslezského kraje		ORP: Havířov		Archiv:		
Obsah:				Formát:		
				Měřítko:		
				Část:		Příloha:
				<b>B.8.7.</b>		-
<b>Havarijní plán stavby</b>						

Objednatel: **MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.**

Legionářská 1085/8

772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a. s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz



**Ecological Consulting a.s.**

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

IČ 25873962 DIČ CZ25873962 ①

Říjen 2021

Mgr. Marcela Janků

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

1 x digitální verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

1 x digitální verze: Ecological Consulting a. s.

*Řešitelé:*

**Mgr. Marcela Janků** – technické složky životního prostředí

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

## OBSAH

Úvod.....	7
1. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ, PRO KTERÉ JE HAVARIJNÍ PLÁN ZPRACOVÁN.....	14
2. ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÝCH LÁTEK .....	15
3. AUTOR HAVARIJNÍHO PLÁNU .....	15
4. STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK .....	15
5. SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK.....	15
5.1. Omezení používání závadných látek .....	17
6. SEZNAM ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY .....	17
6.1. Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami .....	17
6.2. Technické zabezpečení stavby .....	19
7. CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK .....	21
7.1. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek... 21	
7.2. Odtok vod použitých k hašení.....	22
8. STAVEBNÍ, TECHNOLOGICKÁ A KONSTRUKČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ .....	22
8.1. Zařízení staveniště .....	22
9. ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY.....	23
9.1. Technické (havarijní) prostředky .....	23
10. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE .....	23
10.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie .....	23
10.2. Hlášení havárie .....	24
10.3. Hlášení havárie obsahuje .....	26
10.4. Zneškodňování havárie .....	26
10.5. Další postupy k zneškodňování havárie .....	27
10.6. Účelový monitoring.....	28
10.7. Odstraňování následků havárie .....	28

<b>10.8. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie .....</b>	<b>29</b>
<b>10.9. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci ....</b>	<b>29</b>
<b>11. PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ DLE HAVARIJNÍHO PLÁNU ....</b>	<b>34</b>
<b>12. ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ .....</b>	<b>35</b>
<b>13. PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU .....</b>	<b>38</b>
<b>14. UMÍSTĚNÍ KOPIÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU .....</b>	<b>38</b>
<b>15. DOPLŇKY .....</b>	<b>40</b>
<b>15.1. Vedení záznamů a fotodokumentace .....</b>	<b>40</b>
<b>15.2. Popis kontrolního systému .....</b>	<b>41</b>
<b>16. DALŠÍ POVINNOSTI.....</b>	<b>42</b>
<b>16.1. Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout .....</b>	<b>42</b>
<b>16.2. Aktualizace havarijního plánu.....</b>	<b>43</b>
<b>Podkladové materiály.....</b>	<b>43</b>
Seznam zkratk.....	43
Literatura .....	43
Právní předpisy (v platném znění) .....	43
Normy.....	45
<b>Seznam příloh .....</b>	<b>46</b>
<b>Charakteristika území .....</b>	<b>49</b>
Geologické poměry.....	49
Hydrogeologické poměry .....	49
Pedologické poměry .....	50
Hydrologické poměry .....	51
Ochranná pásma vodních zdrojů .....	54
Přírodní léčivé zdroje a minerální vody .....	54
Citlivé oblasti .....	54
Zranitelné oblasti .....	55
Povrchové vody využívané ke koupání.....	56

## **Seznam příloh**

Příloha 1 Charakteristika území

Příloha 2 Jmenovité personální zajištění činností dle havarijního plánu

Příloha 3 Adresy a telefonická spojení

Příloha 4 Situace širších vztahů

Příloha 5 Schéma uceleného provozního území

Příloha 6 Kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního orgánu

Příloha 7 Seznámení se schváleným havarijním plánem

Příloha 8 Bezpečnostní listy závadných látek

## Úvod

Předkládaný plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán“) je zpracován na základě ustanovení § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (dále jen „vodní zákon“).

Závadnými látkami jsou dle ustanovení § 39 vodního zákona látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost vypracovat havarijní plán a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu. Pokud může havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek, před předložením vodoprávnímu úřadu ke schválení, se správcem tohoto vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení. Uživatel závadné látky je povinen provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu se rozumí, dle ustanovení § 2 písm. b) vyhlášky č. 450/2005 Sb., zacházení se závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek nad 1 000 l nebo v přenosných obalech (k takovému účelu určených) s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek nad 2 000 l včetně, nebo s pevnými závadnými látkami v celkovém množství nad 2000 kg, což vždy platí v kterémkoliv okamžiku.

Zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se dle ustanovení § 2 písm. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb., rozumí zacházení s nebezpečnou závadnou látkou nebo zvlášť nebezpečnou závadnou látkou, například v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti nebo v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod.

Jak je dále podrobněji popsáno v dalších kapitolách tohoto havarijního plánu, je zacházení uživatele uceleného provozního území stavby „Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)“ se závadnými látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, a proto má uživatel povinnost havarijní plán zpracovat.

Náležitosti havarijního plánu jsou, na základě ustanovení § 39 odst. 8 vodního zákona, upraveny vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami

a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění (dále jen „vyhláška č. 450/2005 Sb.“). Dle ustanovení § 6 odst. 3 vyhlášky č. 450/2005 obsahuje havarijní plán zpracováváný pro provádění stavby velkého rozsahu (§ 2 písm. f vyhlášky č. 450/2005 Sb.) náležitosti uvedené v § 5 odst. 1 až 3 přiměřeně. Dále tento plán obsahuje zejména popis technického zabezpečení stavby, výčet a popis omezení používání závadných látek (druh látky, množství, technická či jiná opatření) a výčet zásad pro nakládání se závadnými látkami při provozu dopravních prostředků a mechanizace používaných na stavbě.

Předkládaný havarijní plán se vztahuje na skladování a manipulaci se závadnými látkami na celé stavbě, v lokalitách, kde jsou umístěna zařízení staveniště a dále na převoz těchto látek, pokud je prováděn uživatelem závadných látek (tedy zhotovitelem stavby).

Ve smyslu ustanovení § 39 vodního zákona je havárií 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, 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 látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Je-li v havarijním plánu citován všeobecně závazný právní předpis (zákon, vyhláška, nařízení apod.), jedná se vždy o právní předpis v aktuálním znění (ve znění platném a účinném) k datu vypracování havarijního plánu.

## ***Rámcový popis stavby***

Předmětem stavby je změna dokončené trvalé drážní stavby, jejímž cílem je modernizace železniční stanice Havířov za účelem zvýšení bezpečnosti železničního provozu a cestujících včetně zajištění bezbariérového přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, rekonstrukce trakčního vedení a příprava na přechod na napájení 25kV, 50 Hz, zlepšení technického stavu a parametrů řešené železniční stanice, zlepšení dostupnosti nádraží a zajištění souladu s požadavky TSI.

Místem stavby je železniční trať Český Těšín – Opava východ č. 321 (dle knižního jízdního řádu) v úseku cca křížení s ulicí Fryštátskou v Prostřední Suché – most v ev. km 20,259 přes řeku Lučinu, která je součástí celostátní dráhy devátého evropského nákladního koridoru,



zařazené do systému TEN-T. Stavba se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastrálních územích Prostřední Suchá [637742], Dolní Suchá [637777], Havířov-město [637556], Šumbark [637734] a Šenov u Ostravy [762342].

Hlavní část stavby náleží do území města Havířov (ORP Havířov), přibližně 250 m pak spadá do území města Šenov (ORP Ostrava). Na základě § 115 odst. 19 vodního zákona, zasahující-li vodní dílo nebo činnost do správních obvodů několika vodoprávních úřadů, je k řízení příslušný ten vodoprávní úřad, v jehož správním obvodu leží rozhodující část tohoto vodního díla, nebo v jehož správním obvodu se má vykonat rozhodující část činnosti.

### *Stručný popis stavebních objektů a provozních zařízení*

Základní charakteristika objektů, technických a technologických zařízení je detailněji popsána v Souhrnné technické zprávě.

### Železniční svršek a spodek

V km 16,070 – 20,500 bude provedena celková rekonstrukce kolejového roštu v traťových a hlavních kolejích novým materiálem z kolejnic tvaru 60 E2 na betonových pražcích s pružným upevněním, mimo v roce 2017 zrekonstruované koleje v zast. Havířov střed, ve většině staničních kolejí bude použit svršek 49 E1 na betonových pražcích s pružným upevněním. V části kolejí č. 12, 14 je železniční svršek po rekonstrukci a bude ponechán. V kolejích č. 10, 16 bude vložen regenerovaný materiál tvaru 60 E2 na betonových pražcích; v kolejích 3, 4, 10a, 14a a v manipulačních kolejích, kde se provádí pouze napojení na stávající stav v nejnútnejším rozsahu (č. 7, 7a, 7b, 9a), bude regenerovaný materiál tvaru 49 E1 na betonových pražcích.

### Nástupiště

V zastávce žst. Havířov bude provedena rekonstrukce obou ostrovních nástupišť. Obě nástupiště budou z prefabrikátů tvaru H, délky 350 m a s výškou nástupní hrany 550 mm nad TK. Povrch bude proveden ze zámkové dlažby. Na albrechtické straně budou uzavřena dálkově uzamykatelnou brankou. Z důvodu zachování provozu během prací bude během stavebních postupů 0–2 vybudováno mezi kolejemi 8 a 10 provizorní nástupiště se dvěma nástupními hranami délky 350 m a výškou nad TK 250 mm.

### Přejezdy

V prostoru stavby se nacházejí dva přejezdy, P10641 v km 19,521 vlečky OKD na Prostřední Suchou, a přejezd P10642 v km 0,499 vlečky Metrans. U obou bude vyměněno zabezpečení,

stavebně do nich zasahováno nebude. Na albrechtickém konci obou ostrovních nástupišť pak bude vybudován nový služební přejezd pro vozíky.

#### Mosty, propustky a zdi

Součástí stavby je celkem 16 mostních objektů, z toho 8 propustků, 7 mostů a 1 výstupní objekt podchodu. Z těchto objektů jsou tři určeny ke zrušení: propustek v km 17,120 (SO 11-21-01), propustek v km 18,606 (SO 12-21-02) a podchod v km 19,127 (SO 12-20-02), tři objekty budou rekonstruovány: most v km 17,965 (SO 11-20-01) a most v km 18,120 (SO 11-20-02), pět objektů bude kompletně přestavěno: propustek v km 17,257 (SO 11-21-02), propustek v km 18,527 (SO 12-21-01), propustek v km 18,924 (SO 12-21-03), most v km 19,992 (SO 12-20-04) a most v km 20,259 (SO 12-20-05) a pět jich bude postaveno nových: propustek pod místní komunikací za propustkem v km 18,924 (SO 12-22-01), nový přesunutý podchod v km 18,141 a jeho samostatný výstupní objekt (SO 12-20-03 a SO 12-20-03.01), propustek v km 0,206 přes vlečku Metrans (SO 12-21-04) a propustek v km 19,700 přes drážní příkop (SO 12-22-02).

#### Potrubní vedení

Součástí stavby je celkem 13 stavebních objektů potrubních vedení, z toho 6 objektů odvodnění a kanalizace, 4 objekty vodovodních řádů a vodovodních přípojek, 2 objekty horkovodních rozvodů a 1 objekt ochrany plynovodu. Pro přeložku horkovodní přípojky v km 18,969 bude vybudována samostatná nosná konstrukce (samostatný SO).

#### Pozemní komunikace a zpevněné plochy

Samostatné pozemní komunikace nejsou ve stavbě řešeny, zpevněné plochy budou vybudovány/upraveny v okolí nového technologického objektu, okolo trafostanice TS 7004 a budovy EPZ. Podél stávající výpravní budovy bude obnovena zpevněná plocha a vybudován nový přístupový chodník pro zajištění bezbariérového přístupu ke kolejišti.

#### Pozemní stavební objekty

V rámci pozemních objektů budou vybudovány celkem tři nové objekty – technologická budova, budova trafostanice TS 7004 a budova EPZ a provedeny stavební úpravy stávající výpravní budovy v rozsahu daném zadáním (vybudování nového sociálního zařízení v části výpravní budovy zůstávající Správě železnic, s.o., vybudování nového vstupu do přemístěného podchodu a další, z těchto změn vyplývající práce). Zastřešení nových nástupišť a zastřešení výstupu z podchodu za stanicí v místní části města Havířova Šumbarku bude náplní dvou samostatných stavebních objektů. Zastřešení na výstupním objektu

z podchodu bude po stavbě předáno do vlastnictví a správy městu. Pro zastřešení nástupišť budou použity jednosloupové „vlaštovky“ s celoplošným podhledem, v místě podchodu bude zastřešení dvousloupové s částečným podhledem ve střední části. Výstup z podchodu je zastřešen pomocí ocelové konstrukce se zasklením bočních stěn a pultovou střechou, spádovanou ke kolejišti. Orientační systém bude osazen v souladu se směrnicí č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách.

#### Silnoproudá technologie a energetická zařízení (vč. DŘT)

V rámci silnoproudých technologií a energetických zařízení budou provedeny nové kabelové rozvody vn, nn, DOUO, venkovního osvětlení a kabeláže pro EOv a EPZ. Dále bude provedeno nové osvětlení nástupišť a podchodu. Dále bude vybudován nový rozvod a napájení LDSŽ. 22kV.

#### Trakční vedení

Stav trakčního vedení je poplatný době svého vzniku v 60. letech minulého tisíciletí. Vlivem působení bludných proudů dochází k praskání základů, některé základy jsou základy staticky narušené. Nosné konstrukce a konzoly jsou na hranici životnosti, nesplňují požadavek na izolační hladinu 25kV. Motorové pohony odpojovačů jsou výrazně poruchové, po životnosti. Vzhledem k celkové změně konfigurace kolejiště ve stanici bude provedena kompletní výměna prvků trakčního vedení. Směrem k zastávce Havířov střed bude, vzhledem k novému zavěšení kabelu 22 kV na trakční podpěry nutná jejich výměna. Dále bude provedena výměna ukolejnění trakčních podpěr a ostatních vodivých konstrukcí souladu se současně platnými normami.

#### Kabelovody

V rámci stavby bude vybudován nový kabelovod, který bude v km 18,350–19,720 sloužit pro zajištění bezpečného a přehledného uložení kabelových vedení sdělovacích, zabezpečovacích a silnoproudých.

#### Sdělovací zařízení

Část sdělovacího zařízení řeší novou kabelizaci dálkové a místní kabelizace. V obvodu žst. Havířov a přilehlých traťových úsecích bude vybudován základ traťové kabelizace. Budou realizovány dvě téměř nezávislé trasy. V trase realizované do 5 m od osy krajní koleje bude ponechána rezerva pro budoucí nasazení systému detekce lomu kolejnic. V rámci stavby dojde k doplnění a úpravě vizuálního informačního zařízení dle směrnice ŽDC č. 118. V železniční stanici bude instalován dohledový video-systém (VSS) tj. „kamerový systém“.

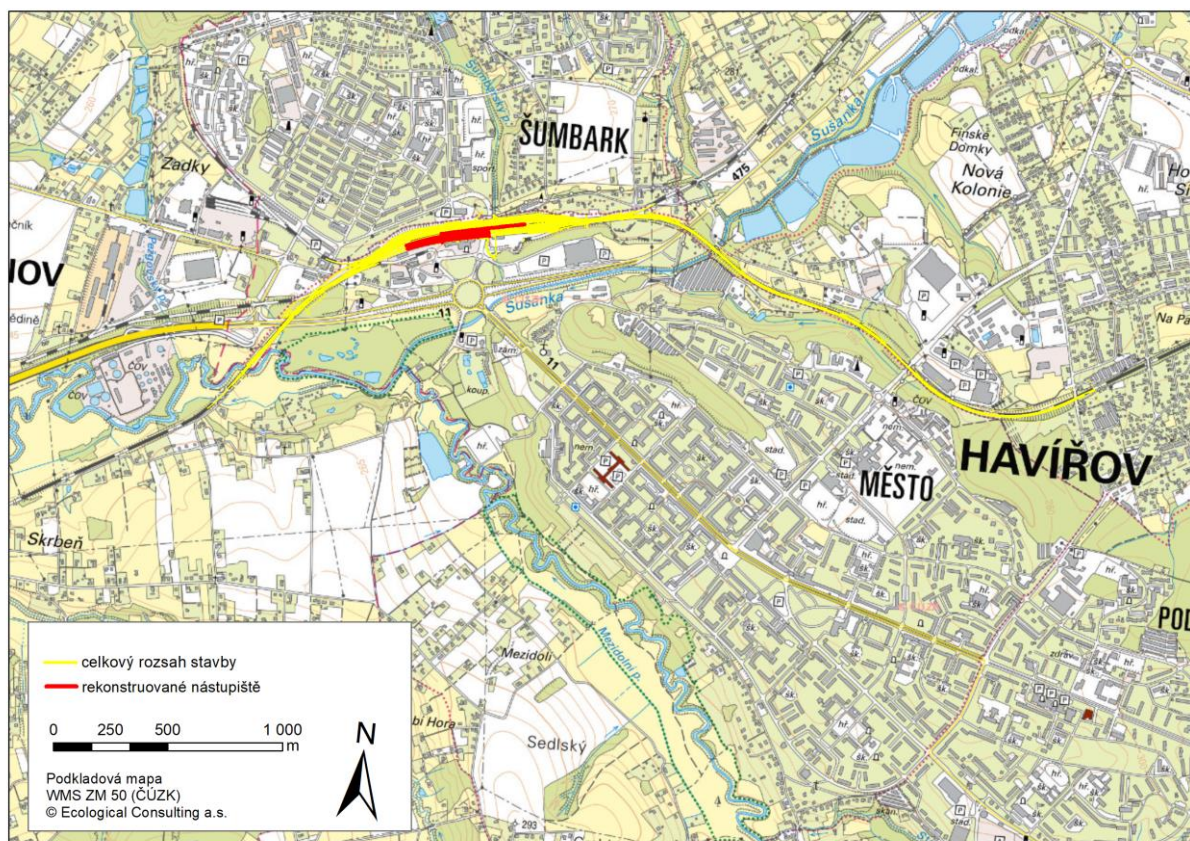
Rozhlas, sdělovací zařízení, informační systém a kamerový systém (mimo kamer městské policie města Havířova) bude zapojen do systému dálkového ovládání z CDP Přerov.

#### Zabezpečovací zařízení

Ve stanici bude vybudováno nové staniční zabezpečovací zařízení – elektronické stavědlo 3. kategorie dle TNŽ 34 2620 s elektromotorickými přestavníky a světelnými návěstidly. Pro zjišťování volnosti kolejových úseků budou použity počítače náprav. Zařízení bude umožňovat budoucí plánované nasazení DOZ a systému ETCS L2. Přejezdy P10641 v km 19,521 vlečky OKD a přejezdu P10642 v km 0,499 vlečky METRANS budou vybaveny novým zabezpečením kategorie PZS 3ZBI s celými závorami a pozitivní signalizací. Součástí optimalizace železniční stanice Havířov je i začlenění zastávky Havířov-střed do žst. Havířov. Tím dochází k vysunutí vjezdových návěstidel a zrušení některých oddílů autobloku. Po dobu stavebních postupů bude bartovické zhlaví ovládáno stávajícím zabezpečovacím zařízením, na albrechtickém zhlaví bude po stavebním postupu SP2 aktivováno provizorní traťové zabezpečovací zařízení s vnitřní technologií umístěnou v kontejneru na zhlaví. Zabezpečovací zařízení bude zapojeno do systému dálkového ovládání z CDP Přerov a příslušných pracovišť pro řízení provozu.

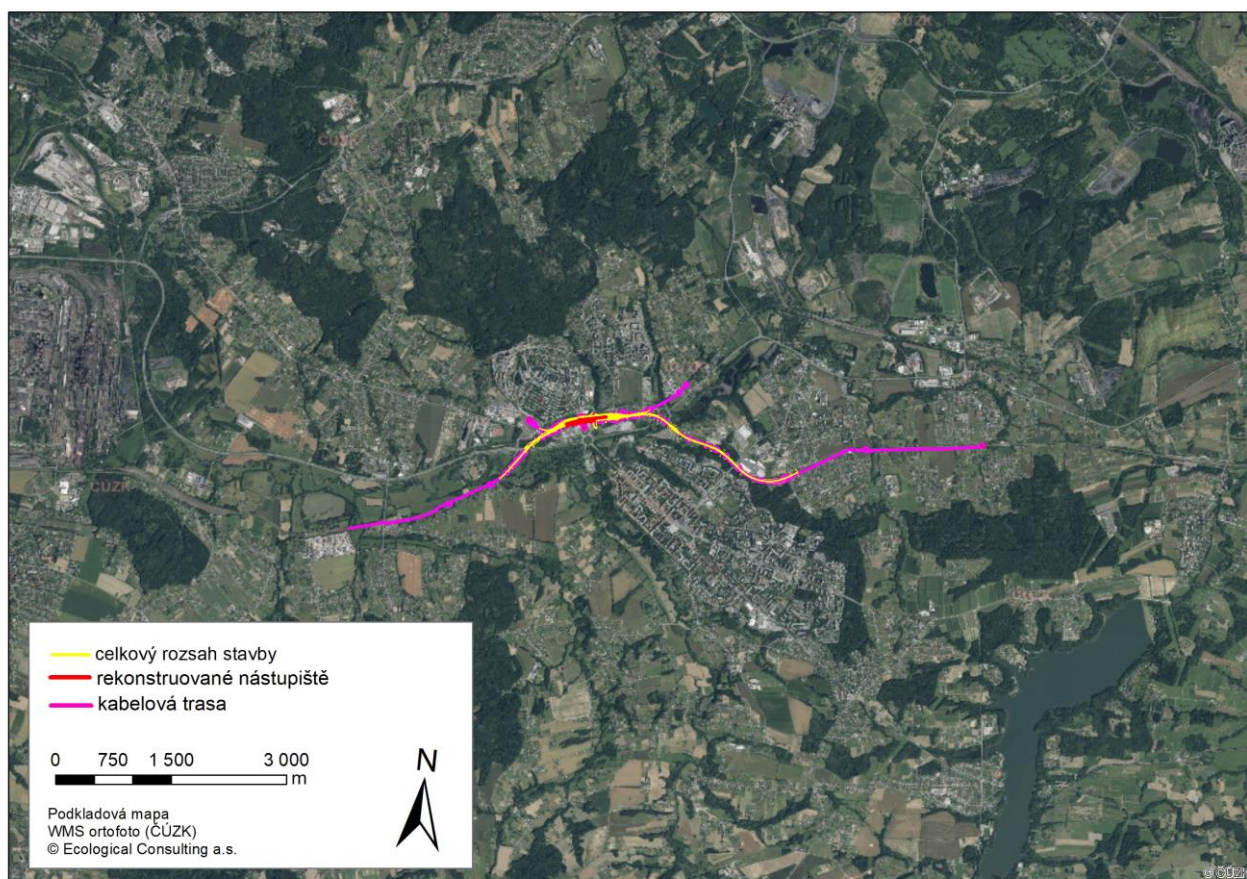
#### *Předpokládaný termín stavby*

Předpokládaný termín stavebních prací je 10/2022 až 08/2025. Stavební práce jsou rozvrženy do 9 stavebních postupů. V roce 2022 se předpokládá zahájení přípravných prací a začátek výstavby nové technologické budovy a trafostanic TS7003, TS7004 a STS 6 kV. V roce 2023 se předpokládá výstavba provizorního nástupiště, v roce práce na nástupištech, mostních objektech a výhybkách. V roce 2024 proběhnou stavební práce na propustcích a dalších stavebních objektech. V roce 2025 se předpokládá propojení vlečky a dokončení stavebních prací. Tyto termíny mohou být dodatečně upřesněny a budou záviset především na postupu povolovacích řízení.



Obr. 1 Umístění záměru





Obr. 2 Situace širších vztahů včetně kabelovodů

## 1. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ, PRO KTERÉ JE HAVARIJNÍ PLÁN ZPRACOVÁN

(§ 5 odst. 1 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Ucelené provozní územím je území, kde se nachází zařízení nebo soubor zařízení, v nichž je nakládáno s jednou nebo více závadnými látkami, a které je charakterizované společnými technickými nebo provozními podmínkami a vlastnostmi, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur (§ 2 písm. f) vyhlášky č. 450/2005 Sb.). Tento havarijní plán je zpracován pro ucelené provozní území stavby „Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)“.

Stavební práce budou prováděny v obvodu dvou obcí a pěti katastrálních územích v Moravskoslezském kraji. Přehled správního členění území, dotčeného stavbou, je uveden v tab. 1.

Tab. 1 Přehled správního členění území, dotčeného stavbou

ORP	obec	katastrální území
Havířov	Havířov [555088]	Havířov-město [637556]
Havířov	Havířov [555088]	Dolní Suchá [637777]
Havířov	Havířov [555088]	Prostřední Suchá [637742]
Havířov	Havířov [555088]	Šumbark [637734]
Ostrava	Šenov [598798]	Šenov u Ostravy [762342]

## 2. ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÝCH LÁTEK

(§ 5 odst. 1 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Uživatelem závadných látek bude zhotovitel stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Zhotovitel stavby bude smluvně zavázán k dodržování tohoto havarijního plánu.

## 3. AUTOR HAVARIJNÍHO PLÁNU

(§ 5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Mgr. Marcela Janků

*Ecological Consulting a. s.*  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc  
tel. 585 203 166

Vzdělání: vysokoškolské, obor: hydrobiologie

## 4. STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK

(§ 5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Statutárním zástupcem uživatele závadných látek bude statutární zástupce zhotovitele stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

## 5. SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

Dle ustanovení § 5 odst. 3 písm. b) vyhlášky č. 450/2005 Sb. obsahuje seznam závadných látek, se kterými je zacházeno v uceleném provozním území jejich identifikační údaje a přehled jejich vlastností, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí. Při provádění stavby „Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)“ se předpokládá nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu a zároveň zacházení se závadnými látkami, spojené se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, ve smyslu ustanovení § 39 odst. 2 vodního zákona. Závadné látky, které budou na stavbě užívány, a které by mohly způsobit havárii, jsou zejména beton a obdobné stavební materiály a dále minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (které jsou nebezpečnými závadnými látkami dle přílohy č. 1 vodního zákona). Zvlášť nebezpečné závadné látky, prioritní nebo prioritní nebezpečné látky (ve smyslu ustanovení vodního zákona, specifikované nařízením vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod), na stavbě používány nebudou.

Nakládání se závadnými látkami při stavbě lze hodnotit jako „spojené se zvýšeným nebezpečím“ ve smyslu ustanovení § 2 písm. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb., a to z důvodů umístění stavby v blízkosti vodního toku.

Nakládání se závadnými látkami bude probíhat zejména na místech, která budou vybrána pro zařízení staveniště. Zde budou závadné látky skladovány a průběžně používány. Nakládání s těmito látkami musí být v souladu se závaznými předpisy (např. s ustanovením § 39–41 vodního zákona a s ustanovením vyhlášky č. 450/2005 Sb.) a s technickými předpisy a pokyny výrobce pro správné nakládání s výrobky (návodů k použití apod.).

Předpokládaná průměrná a nejvyšší množství závadných látek, se kterými uživatel zachází, uvádí tab. 2.



Tab. 2 Předpokládaná průměrná a nejvyšší množství závadných látek

Závadná látka	Skupenství	Jednotka	Průměrné množství	Maximální množství
Asfalt	pevné	kg	1 000	2 000
Benzin	kapalné	l	250	500
Stavební směsi na bázi betonu (budou dopravovány průběžně na místo stavby)	pevné až tekuté	m <sup>3</sup>	0	9
Hydraulický olej	kapalné	l	250	500
Motorová nafta	kapalné	l	500	1 000
Motorový olej	kapalné	l	250	500

Závadné látky budou na jednotlivých zařízeních staveniště uchovávány po nezbytně nutnou dobu. Benzin, hydraulické oleje, motorová nafta a motorový olej budou skladovány v uzavřených nádobách o max. objemu 250 l.

Respektována musí být současně i nutná bezpečnostní opatření a opatření ochrany zdraví při práci, jak jsou uvedena dále. Vlastnosti použitých závadných látek jsou zřejmé z jejich bezpečnostních listů, vystavených dle přímo aplikovatelného nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), které jsou uvedeny v příloze 8.

### 5.1. OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ ZÁVADNÝCH LÁTEK

Omezení pro nakládání se závadnými látkami vyplývají z vlastního umístění stavby a ze situování zařízení staveniště.

## 6. SEZNAM ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY

(§ 5 odst. 3 písm. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

### 6.1. SEZNAM ZAŘÍZENÍ, VE KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI

Na stavbě se zachází se závadnými látkami především na zařízeních staveniště. Zde jsou závadné látky skladovány a průběžně používány. Nakládání s těmito látkami musí být

v souladu s obecně závaznými právními předpisy (např. s ustanovením § 39 až 41 vodního zákona a s ustanovením vyhlášky č. 450/2005 Sb.) a s technickými předpisy a pokyny výrobce pro správné nakládání s výrobky (návody k použití apod.). V zařízeních staveniště se dočasně skladují závadné látky v maximálním množství, uvedeném v kapitole 5.

Plochy zařízení staveniště se navrhují na místa na manipulačních plochách v železniční stanici a dále v místech s předpokládanou soustředěnou stavební činností, což jsou zejména mostní objekty. Na těchto plochách se dle možností dočasně umisťují například sklady formou kontejnerů (armatury, lehká mechanizace, atd.). Plochy zařízení staveniště jsou předpokládány:

ZS1 v žel. km 17,95: Plocha 85 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 2687/7, k.ú. Prostřední Suchá, ostatní plocha

ZS2 v žel. km 18,10: Plocha 55 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 2736/7, k.ú. Dolní Suchá, silnice, ostatní plocha

ZS3 v žel. km 18,80: Plocha 905 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 3705/1, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS Dren v žel. km 18,80: Plocha 905 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 3705/6, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS4 v žel. km 19,20: Plocha 140 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 3705/6, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS5 v žel. km 19,30-19,40: Plocha 1110 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 3751/1, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS6 v žel. km 19,55: Plocha 520 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 284/1, k.ú. Šumbark, ostatní plocha

ZS7 v žel. km 19,58: Plocha 295 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 284/1, k.ú. Šumbark, ostatní plocha

ZS8 v žel. km 19,64-19,73: Plocha 755 m<sup>2</sup>, na pozemku parc. č. 3751/1, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS9 v žel. km 20,23: Plocha 400 m<sup>2</sup>, na pozemcích parc. č. 2481, k.ú. Šumbark, trvalý travní porost a parc. č. 3873, k.ú. Havířov-město, ostatní plocha

ZS10 v žel. km 20,30: Plocha 1665 m<sup>2</sup>, na pozemcích parc. č. 3613/6, k.ú. Šenov u Ostravy, trvalý travní porost a parc. č. 3908, k.ú. Šenov u Ostravy, ostatní komunikace, ostatní plocha

Objekt je napojen na vodovodní přípojku a splaškovou kanalizaci. Dešťové vody jsou svedeny do retenční nádrže s přepadem do jednotné uliční kanalizace. Vnitřní rozvod splaškové kanalizace bude napojen na vnější rozvod splaškové kanalizace. Potrubí vnitřní kanalizace vedené z montážních jam bude zaústěno do odlučovače lehkých kapalin. Rozvod vnitřní kanalizace vedený v základech bude napojen na vnější rozvod splaškové kanalizace. Vnitřní rozvod dešťové kanalizace bude napojen na vnější rozvody dešťové kanalizace. Rozvod vnitřní kanalizace bude proveden z trub plastových HT a KG systém.

## 6.2. TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Před zahájením stavby zhotovitel stavby, po projednání s investorem stavby, jmenuje členy havarijní komise, určí pro jednotlivé objekty zodpovědné pracovníky stavby a seznámí pracovníky stavby s tímto havarijním plánem. Schválený havarijní plán včetně příloh je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Havarijní komise před zahájením stavby aktualizuje telefonní spojení havarijního plánu a oznámí investorovi zahájení a ukončení prací.

Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a pracovní místa při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje apod.) musí mít trvale k dispozici potřebné, dále uvedené havarijní prostředky. Cílem jejich užití je zejména zabránění ohrožení či znečištění povrchových, resp. podzemních vod.

V případě, že budou ke skladování závadných látek použity některé druhy nadzemních nádrží, bude na nich nutno zajistit odpovídající kontrolní systém. V takovém případě je třeba dodržet následující zásady:

- Na nádržích instalovat systém pro měření množství závadné látky v zařízení. Výšku hladiny sledovat denně, případné anomálie ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitola 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 15.1.). Následně zajistit opravu.
- Plášť nádrže denně vizuálně kontrolovat, nedochází-li v některých místech k netěsnostem, majícím za následek únik závadné látky. Případné závady ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitola 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 15.1.). Následně zajistit opravu.
- U jednotlivých uzavíracích nebo propojovacích armatur sledovat, nedochází-li k úniku závadné látky v důsledku jejich koroze, eventuálně netěsnosti. Případné závady ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitola 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 15.1.). Následně zajistit opravu.

- Pod nádržemi budou umístěny záchytné vany, které je nutno denně sledovat, jestli do nich neproniká závadná látka. Případné závady ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitola 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 15.1.). Následně zajistit opravu.

Podzemní nádrže pro skladování závadných látek se na zařízení staveniště nepředpokládají. Universální dozor nad dodržováním výše uvedených zásad mají osoby určené k plnění úkolů havarijního plánu (havarijní komise).

Při provádění stavebních prací v korytě vodního toku bude nainstalována a řádně obsluhována norná stěna. Norná stěna bude umístěna ve vhodném profilu koryta, bezprostředně pod probíhající stavbou. S materiálem zachyceným na norné stěně je nutno zacházet v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Při výstavbě mostních objektů bude dbáno na hermetické oplachtování mostů.

V případě výstavby stavebního objektu SO 12-20-05 Žst. Havířov, most v ev. km 20,259 (most přes Lučinu) dojde ke kompletnímu odstranění ocelové nosné konstrukce a k demolici spodní stavby vyjma základů. Výstavba mostu bude probíhat postupně po polovinách na odpovídající koleji dle celkového POV vždy za provozu na vedlejší koleji. Nosná konstrukce bude montována na plošině umístěné před opěrou 1. Příjezd k montážní plošině bude po tělese s nájezdem u koleje 1 u mostu SO 12-20-04 přes ulici Ostravskou, ke koleji 2 bude nájezd cca. Uprostřed mezi mosty tzn. cca. 100 m před opěrou 1. Příjezd k opěře 2 levého mostu (kolej 1) bude po pozemku parc. č. 3908 ve vlastnictví města Šenov, příjezd k opěře 2 pravého mostu (kolej 2) bude po stávající nezpevněné cestě navazující na silnici I/11 ul. Ostravská. Touto cestou se stavební technika dostane pouze k opěře 1, kde dojde k provizornímu zasypaní řeky Lučina, čímž se vytvoří příjezd k opěře 2, kterou, vzhledem k uzemním podmínkám a k trasování řeky Lučina podél železniční trati, není možno stavebně obsluhovat z jiného prostoru. Násyp provizorní cesty bude zatrubněn dvojicí trub DN 2000. Šířka koruny provizorní cesty bude 5,5 m, celková šířka násypu v patě bude cca 10 m. Po provedení opěry 2 dojde ke kompletnímu odstranění cesty včetně zatrubnění a celé koryto řeky bude uvedeno do původního stavu.

## 7. CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

### 7.1. VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

K havarijním únikům závadných látek by mohlo dojít při zemních nebo betonářských pracích, při manipulaci se závadnými látkami v zařízeních staveniště a při dopravě závadných látek po staveništi či na stavenišť. Může se například jednat o úniky PHM způsobené závadou na mechanizačním prostředku, únik olejů apod.

Při manipulaci se závadnými látkami, zejména při jejich skladování a dopravě, je nutno brát v úvahu charakter terénu, zejména jeho sklon, délka svahů, přítomnost erozních rýh apod. tak, aby se zamezila případná kontaminace povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami. Ke kontaminaci by mohlo dojít například při úniku tekutých závadných látek nebo vyluhováním tuhých tekutých látek srážkovými vodami. Skladování a manipulace se závadnými látkami by se měla provádět pouze v málo svažitém terénu, v dostatečné vzdálenosti od možných cest soustředěného odtoku závadných látek, tj. v dostatečné vzdálenosti od erozních rýh a zemních depresí. Současně je nutno v místech skladování závadných látek nebo manipulace s nimi instalovat preventivní opatření, zabraňující možnému odtoku závadných látek nebo srážkových či jiných vod kontaminovaných závadnými látkami, (stěny, nádrže, záchytné vany). Je nutno zabránit úniku závadných látek, včetně závadných látek pevného skupenství, na volný terén a jejich styku se srážkovými či jinými (např. povrchovými) vodami.

Vodní toky nebo nádrže mohou být ovlivněny i odběry vod pro stavební účely. Zde musí platit zásada, že voda pro stavební účely bude dovážena a pouze v nezbytných, v projektu odůvodněných případech, může být odebírána přímo z vodního toku nebo nádrže. Při tom je nezbytné, aby subjekt provádějící odběr měl k němu povolení vydané věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem.

Pravděpodobným recipientem havarijního odtoku závadných látek z uceleného provozního území stavby je vodní tok Lučina a přítoky tohoto toku, dále pak půdní profil. V případě vniknutí závadných látek do horninového prostředí je pravděpodobným recipientem saturovaná, event. nesaturovaná zóna horninového prostředí.

## 7.2. ODTOK VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ

Kapaliny, použité k hašení některých druhů závadných látek, je třeba považovat za závadné látky a jako takové je odčerpávat. Jedná se především o kapaliny, použité při hašení požáru ropných produktů.

## 8. STAVEBNÍ, TECHNOLOGICKÁ A KONSTRUKČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

(§ 6 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Se závadnými látkami ve větším množství se bude nakládat především v zařízeních stavenišť. Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a pracovní místa na stavbě při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje apod.) musí mít trvale k dispozici potřebné, níže uvedené havarijní prostředky. Cílem jejich užití je zejména zabránit, aby došlo k ohrožení či znečištění povrchových, resp. podzemních vod.

V záplavovém území se pravděpodobně budou nacházet zařízení stavenišť ZS1, ZS9 a ZS10. Zdůvodnění umístění ploch zařízení stavenišť je uvedeno výše v textu. U zařízení stavenišť, která budou umístěna mimo záplavové území a v dostatečné vzdálenosti od povrchových vod, lze jeho vybavení přiměřeně redukovat.

### 8.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- sorpční materiál, např. sorpční rašelina (minimálně 3 pytle práškového sorbentu),
- vodotěsné nádoby na ropné produkty respektive použité sorpční materiály (dva vodotěsné sudy o objemu 200 litrů),
- nářadí (lopata, krumpáč cca po 2 ks),
- síťové lopaty a naběračky na delší násadě,
- doplňující materiál (prkna, desky, suchý písek nebo suchá nekontaminovaná zemina),
- náhradní norná stěna
- rychle tuhnoucí tmel pro těsnění prasklých nebo poškozených nádrží závadných látek.

## 9. ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

Před zahájením stavby investor stavby se zhotovitelem stavby jmenuje členy havarijní komise (a členy povodňové komise, neboť je pro stavbu vypracován povodňový řád), určí pro jednotlivé objekty zodpovědné pracovníky stavby a seznámí pracovníky stavby s tímto havarijním plánem. Schválený havarijní plán včetně příloh je nedílnou součástí projektové dokumentace. Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a další pracovní místa při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje apod.) musí mít trvale k dispozici potřebné havarijní prostředky (jejich přehled je uveden níže).

Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí být proškoleni v zásadách bezpečnosti práce a plnění úkolů vyplývajících z havarijního plánu, včetně znalosti místa uložení havarijních prostředků a způsobů jejich použití.

### 9.1. TECHNICKÉ (HAVARIJNÍ) PROSTŘEDKY

Na místech, kde jsou uloženy závadné látky a kde dochází k jejich manipulaci, budou uloženy jednoduché prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin havárie: lopaty, košťata, krumpáče, vodotěsné sudy, norné stěny, PVC pytle, sorbent, případně další. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí být proškoleni ve znalosti místa uložení prostředků, využitelných pro bezprostřední odstraňování příčiny havárie, a způsobů jejich použití. Technické havarijní prostředky budou uloženy na jednotlivých zařízeních staveniště.

## 10. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE

### 10.1. BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE

*(§ 41 odst. 1 vodního zákona „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.“ Podrobnosti uvádí § 9 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)*

Při bezprostředním odstraňování příčin havárie je třeba bezpodmínečně dodržovat předpisy a nařízení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají (v pořadí naléhavosti, pokud připadají v úvahu a je to technicky možné) zejména v:

- uzavření a zajištění uzavíracích či vypouštěcích ventilů (např. pokud došlo k havárii technologickou nekázní nebo v případě jejich vadné funkce),
- provizorní opravě či utěsnění obalů, nádob, nádrží, cisteren apod., ze kterých závadná látka uniká (např. pokud došlo k havárii následkem porušení těsnosti těchto nádob),
- odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží,
- přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů,
- opatření k zamezení výbuchu či požáru – spočívají především v zamezení kontaktu hořlavých látek se silnými oxidačními činidly, např. technickým kyslíkem,
- opatření k zamezení dalšího šíření závadných látek – především ohrázování rozlivů hrázkami z písku nebo zeminy, případně plastových fólií, utěsnění kabelových a jiných prostupů, použití přenosných nádob k zachycení úkapů či menších úniků (kdekoli na vhodném místě na trase havarijního úniku závadných látek) použití sorbentů.

## 10.2. HLÁŠENÍ HAVÁRIE

*(§ 41 odst. 2 vodního zákona „Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.)*

*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, ... Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání výše uvedených látek, pokud takovému vniknutí předcházejí (§ 40 vodního zákona).*

Ne vždy je únik závadných látek havárií ve smyslu ustanovení § 40 vodního zákona. Za havárii je nutno považovat vniknutí závadných látek (například ropných látek) do povrchových či podzemních vod, na nebezpečné plochy apod. Havárií jsou i takové technické závady na zařízení, které k takovému vniknutí vedou či mohou vést.



Pokud dojde k havárii, postupuje se při hlášení havárie podle ustanovení § 41 odst. 2 vodního zákona a § 7 vyhlášky č. 450/20005 Sb. Hlášení havárie se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky (nebo osobně) na níže uvedená kontaktní místa:

### ***Hasičskému záchrannému sboru České republiky***

na

**jednotné evropské číslo tísňového volání 112**

*nebo na*

**tísňovou linku Hasičského záchranného sboru ČR 150**

*nebo*

### ***Policii České republiky***

na

**tísňovou linku Policie ČR 158**

*nebo*

**pomocí SMS na tísňovou linku pro neslyšící 603 111 158**

*nebo*

### ***Správcí povodí***

Povodí Odry, s.p.

Vodohospodářský dispečink

**596 612 222 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)**

Dle ustanovení § 41 odst. 3 vodního zákona jsou Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky nebo správce povodí povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

### 10.3. HLÁŠENÍ HAVÁRIE OBSAHUJE

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii (tedy, jedná-li se o zaměstnance původce havárie nebo jen o náhodného svědka apod.),
- b) místo, datum a čas zjištění havárie  
čas vzniku havárie, je-li znám,  
příčinu havárie, je-li známa,  
označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (co nejpřesnější popis míst zasažených havárií, zda se jedná např. o vodní tok, vodní nádrž, nezpevněné plochy na pozemku apod.),
- d) projevy havárie (co nejpřesnější popis jednotlivých znaků provázejících havárii, například výskyt oleje nebo pěny na vodní hladině, uhynulé ryby, zápach, únik závadných látek z nádob apod.) a pokud je známo, tak i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena (tedy Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR nebo Správce povodí – vodohospodářský dispečink Povodí Odry)
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna (např. uzavření ventilů, nouzové utěsnění prasklin v technologii, ohrázování rozlivů pomocí hrázek z písku nebo zeminy, odčerpání části uniklých závadných látek do přenosných nádob apod.).

Příjemce hlášení o havárii může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

### 10.4. ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

*(§ 10 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „(1) 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, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.)*

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především (v pořadí naléhavosti, a pouze, pokud připadají v úvahu):

- ohrázování nebo jiné omezení rozlivů závadných látek (zejména na zpevněných plochách),
- odstranění závadných látek ze zpevněných ploch – například ropné látky je možno sbírat pomocí lopat do sudů či podobných nádob (nevhodný materiál je PVC, naopak vhodným materiálem je ocel nebo vysokohustotní polyetylen [HDPE])
- odstranění závadných látek z nezpevněných povrchů – například ropné látky je možno odstranit spolu s kontaminovanou vrstvou zeminy a sbírat do sudů či jiných nádob (nevhodný materiál nádob je PVC, vhodným materiálem je ocel nebo vysokohustotní polyetylen [HDPE]),
- použití zvláštních zachytných systémů,
- odtěžení kontaminované zeminy,
- bezpečné odstranění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie či v příčinné souvislosti s ním,
- zachycení plovoucích (zejména minerálních či organických olejů) pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod,
- odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků a/nebo
- sanační čerpání a jiné metody sanace podzemních vod.

Opatření ke zneškodňování havárie je možno ukončit až po dosažení úrovně jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

## 10.5. DALŠÍ POSTUPY K ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

(§ 10 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Tyto postupy je dle ustanovení § 10 odst. 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb. možno provádět pouze na základě pokynů vydaných příslušným vodoprávním úřadem [Magistrát města Havířov, Odbor životního prostředí, případně Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí], udělených v rámci řízení prací při zneškodňování havárie (vodoprávní úřad použití těchto postupů předem projedná se správcem vodního toku a správcem povodí [Povodí Odry, s. p.], a zahrnují například:

- aplikace chemických činidel,
- provzdušňování (aeraci),

- použití pevných sorbentů při zneškodňování havárie na nepevných plochách, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod (odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty nelze v těchto případech použít).

V ostatních případech, včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek i emulzí závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě a biologické rozložitelnosti jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes zachytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

## 10.6. ÚČELOVÝ MONITORING

(§ 10 odst. 5 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí, v rámci řízení prací při zneškodňování havárie, podle potřeby vodoprávní úřad [úřad obce s rozšířenou působností – Magistrát města Havířov, Odbor životního prostředí, případně Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí].

## 10.7. ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

(§ 11 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Odstraňováním následků havárie je především (v pořadí naléhavosti a pouze, připadají-li v úvahu):

- Odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení.
- Odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu [Magistrát města Havířov, Odbor životního prostředí, případně Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí], České inspekce životního prostředí [Oblastní inspektorát Ostrava], správce vodního toku [Povodí Odry, a. s.], jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

#### **10.8. VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE**

*(§ 13 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „Údaje, které získá Česká inspekce životního prostředí v rámci protihavarijního zásahu, a další údaje od vodoprávního úřadu, Policie České republiky, zasahujících jednotek požární ochrany České republiky, správce povodí a osob zúčastněných na zneškodňování havárie, jsou podkladem pro centrální evidenci havárií vedenou podle § 112 odst. 1 písm. e) vodního zákona“)*

Předseda havarijní komise si vyžádá v případě zásahu jednotky požární ochrany Hasičského záchranného sboru zprávu o zásahu od velitele zásahu. Havarijní komise vede dokumentaci všech postupů, použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie, a to včetně podrobné fotodokumentace.

Předseda havarijní komise při tom spolupracuje s příslušným vodoprávním úřadem, oblastním inspektorátem České inspekce životního prostředí a/nebo se správcem povodí (Povodí Odry, s. p.). V případě provedení sanačního zásahu odbornou firmou musí být vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie součástí zasmulvněných prací. Po ukončení sanačního zásahu zajistí odborná firma, která prováděla sanační práce, předložení závěrečné zprávy o sanaci, která bude zaslána příslušnému vodoprávnímu úřadu.

#### **10.9. ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI**

Přehled zásad ochrany a bezpečnosti práce pro vybrané typy látek uvádí níže následující přehled.

## **Minerální oleje**

### **Opatření pro hašení požáru**

#### **Vhodná hasiva**

Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

#### **Nevhodná hasiva**

Voda, pokud je aplikována přímým proudem. Závadné látky plují na hladině vody, kde mohou hořet. Proudem vody mohou být hořící látky rozstříkovány do okolí.

### **Specifická nebezpečí při hašení požáru**

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Je nutno zvolit protipožární oděv, schválený podle příslušné normy.

### **Pokyny pro první pomoc**

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

#### **Při vdechnutí**

Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvání příznaků je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit znečištěný oděv. Otřít a opláchnout postiženou oblast vodou a následně umýt mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

### ***Při styku s očima***

Vypláchnout oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

### ***Při požití***

Při požití nevyvolávat zvracení a dopravit postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držet hlavu nízko, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.

Jestliže se během následujících 6 hodin po kontaminaci zvýší teplota těla na více než 38,5°C nebo dojde k dechové nedostatečnosti, je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

## ***Motorová nafta***

### ***Opatření pro hašení požáru***

#### ***Vhodná hasiva***

Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

#### ***Nevhodná hasiva***

Voda, pokud je aplikována přímým proudem. Závadné látky plují na hladině vody, kde mohou hořet. Proudem vody mohou být hořící látky rozstříkovány do okolí. Vodu je možno použít jenom na chlazení.

### ***Specifická nebezpečí při hašení požáru***

Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

### ***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče***

Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy.

### ***Pokyny pro první pomoc***

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

### ***Při vdechnutí***

Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

### ***Při styku s kůží***

Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

### ***Při styku s očima***

Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazeny, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

### ***Při požití***

Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Je nutno neodkladně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými.

## ***Asfalty silniční***

### ***Opatření pro hašení požáru***

#### ***Vhodná hasiva***

Hasicí prášek, hasicí pěna, CO<sub>2</sub>

#### ***Nevhodná hasiva***

Proud vody (použít lze pouze na chlazení).



### **Specifická nebezpečí při hašení požáru**

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další organické a anorganické sloučeniny.

### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

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

### **Pokyny pro první pomoc**

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

### **Při vdechnutí**

Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

### **Při styku s kůží**

Při postříkání horkým asfaltem ochladit asfaltovou vrstvu nejlépe vodou. Ochlazený asfalt se nesmí z pokožky odstraňovat, aby se neporušily vzniklé puchýře. Asfalt se odstraňuje jen v případě, jsou-li zasaženy oči nebo uši. Vyhledat lékařské ošetření.

### **Při styku s očima**

Na odstranění asfaltu použít vazelínu, vazelinový olej nebo jiný tuk, nesmí se použít rozpouštědlo. Postiženého odvést k lékaři.

### **Při požití**

Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Nikdy nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

## 11. PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ DLE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Plnění úkolů havarijního plánu zajišťuje havarijní komise, kterou jmenuje zhotovitel stavby, po projednání s investorem. Složení havarijní komise a kontakty na členy havarijní komise – viz příloha 2.

Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí (spojení viz výše).

Ten, kdo způsobil havárii (dále též „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí tímto havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

V případě zásahu jednotek požární ochrany Hasičského záchranného sboru provádějí tyto jednotky zásah až do doby lokalizace havarijního úniku závadné látky a v souladu s tímto havarijním plánem.

Vedoucím opatření k odstraňování příčin a následků havárie je velitel zásahu, který rozhoduje o ukončení prvotního zásahu.

Velitel zásahu konzultuje s předsedou havarijní komise možnosti zásahu. V případě potřeby se dohodnou na povolání odborně a technicky způsobilé firmy, která bude pokračovat v odstraňování následků havarijního úniku po prvotním zásahu příslušné jednotky požární ochrany Hasičského záchranného sboru.

Po příjezdu na místo se ujmou řízení prací při zneškodňování havárie pověřenými pracovníci místně příslušného vodoprávního úřadu [Magistrát města Havířov, Odbor životního prostředí, případně Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí], kterým řízení prací přísluší dle ustanovení § 41 odst. 3 vodního zákona.

Vodoprávní úřad o havárii neprodleně informuje správce povodí [Povodí Odry, s.p.].

Původce havárie je povinen na výzvu Hasičského záchranného sboru České republiky, Policie České republiky nebo správce povodí, tj. Povodí Odry, s.p., při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje (pokud si jejich poskytnutí vyžádá), stejně jako Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

## 12. ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ

(§ 5 odst. 3 písm. j) vyhlášky č. 450/2005 Sb. – adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastníci se zneškodňování havárie a jiné odborné subjekty a další zainteresované právnické i fyzické osoby)

**V této kapitole jsou uvedeny pouze tísňové linky a nepřetržité kontakty. Podrobné kontakty – viz Příloha 3.**

### 1. Hasičský záchranný sbor České republiky

Jednotné evropské číslo tísňového volání 112

nebo

tísňová linka Hasičského záchranného sboru ČR 150

### 3. Policie České republiky

tísňová linka Policie ČR 158

### 4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází

Povodí Odry, státní podnik

Vodohospodářský dispečink

596 612 222 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)

E-mail: [dispecer@pod.cz](mailto:dispecer@pod.cz)

### 5. Místně příslušný vodoprávní úřad

Magistrát města Havířov

Odbor životního prostředí

721 956 627 (havarijní telefon)

596 803 276 (vedoucí odboru)

Magistrát města Ostravy

**Odbor ochrany životního prostředí**

**599 442 306 (vedoucí odboru)**

**6. Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí,  
oddělení ochrany vod**

**oblastní inspektorát Ostrava**

**575 134 11 (trvalá dosažitelnost pracovní dny 7:00-15:30 – hlášení  
havárií)**

**731 405 301 (trvalá dosažitelnost mimo pracovní dobu – hlášení  
havárií)**

**7. Zdravotnická záchranná služba**

**tísňová linka zdravotnické záchranné služby 155**

**8. Místně příslušný obecní úřad**

**Magistrát města Havířov**

**Tel.: 596 803 111 (spojovatelka)**

**Městský úřad Šenov**

**Tel.: 596 887 147 (podatelna)**

**9. Místně příslušný krajský úřad**

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje**

**neprovozuje havarijní telefon**

**10. Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví**

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje**

**neprovozuje havarijní telefon**

**11. Český inspektorát lázní a zřídél**

*pro dané území není relevantní*

**12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází**

**Povodí Odry, s. p.**

viz správce povodí

**13. Uživatelé vod (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožení následky havárie**

vzhledem k situování uceleného provozního území nejsou žádní uživatelé vod bezprostředně ohroženi následky havárie

**Další důležité adresy a telefonní spojení**

**Hasičský záchranný sbor Správy železnic**

**Centrální operační a informační středisko**

Tel.: 972 235 150

Mobil 606 781 160

***jednotka požární ochrany Ostrava***

Skladištní 25

702 00 Ostrava

Tel.: 972 762 150 (ohlašovna)

Tel.: 972 762 016

**oblastně příslušný ekolog-havarista generálního ředitelství Správy železnic**

Ivana Havelková

Mobil: 724 590 158

**v nepřítomnosti zastupuje:**

Ing. Miroslav Bulant

Mobil: 724 590 165

Marie Baláková

Mobil: 602 532 676

**hlavní ekolog pro případy mimořádných událostí s vlivem na životní prostředí Správy železnic, státní organizace, oblastní ředitelství Hradec Králové**

Lenka Filipová

Mobil: 602 516 599

Petra Petíra

Mobil: 702 196 437

**Toxikologické informační středisko**

**Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice  
a 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze**

Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2

**Akutní otravy:**

Tel.: 224 919 293

Tel.: 224 915 402

email: tis@vfn.cz

## **13. PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU**

(§ 5 odst. 3 písm. l) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Zhotovitel stavby zajišťuje účelová školení a výcvik zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem.

Všechny osoby, které během stavby se závadnými látkami zachází, nebo by měli v případě havárie zasahovat, musí být prokazatelně s obsahem tohoto havarijního plánu, po jeho schválení vodoprávním úřadem, seznámeni a dále minimálně jednou ročně opětovně proškoleni. O provedeném školení musí být pořízen zápis do „Knihy o haváriích“.

Prohlášení těchto pracovníků o skutečnosti, že byli seznámeni s obsahem havarijního plánu, se provede formou podpisu na „prohlášení o seznámení se schváleným havarijním plánem“ podle vzoru, uvedeného v příloze 7 tohoto havarijního plánu. Prohlášení s podpisy se uloží minimálně po dobu pěti let.

## **14. UMÍSTĚNÍ KOPIÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU**

Dle ustanovení § 6 odst. 7 vyhlášky č. 450/2005 Sb. se schválený havarijní plán uloží tak, aby byl dostupný v případě havárie.

Místa, kde jsou uloženy kopie havarijního plánu:

- stavbyvedoucí,
- investor.

Místa, kde je uložen výpis z havarijního plánu

- každé zařízení staveniště.

## 15. DOPLŇKY

(§ 5 odst. 4) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

### 15.1. VEDENÍ ZÁZNAMŮ A FOTODOKUMENTACE

(§ 39 odst. 2 písm. b) vodního zákona „...uživatel závadných látek...má ...povinnost ...provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.)

Pro zápis všech podstatných skutečností, souvisejících se zacházením se závadnými látkami na uvedené stavbě, je určena „Kniha o haváriích“. Tuto knihu tvoří pracovní deník, který vede havarijní komise. Je uložena u předsedy havarijní komise. Níže uvedené údaje se do ní bezprostředně po provedení zapisují. Kniha se uchovává nejméně po dobu pěti let (dle ustanovení § 39 odst. 2 vodního zákona).

Zapisuje se do ní zejména:

- provedená stavebně/technologická opatření preventivního charakteru,
- provedená organizační opatření preventivního charakteru,
- podezření na event. netěsnost potrubí a nádrží se závadnými látkami a provedená opatření (pokud by na zařízení staveniště byly nádrže pro skladování kapalných závadných látek, musí být zápis o jejich vizuální kontrole proveden minimálně 1x za půl roku, a to i v případě, že závady nebudou zjištěny),
- minimálně 1x ročně bude do knihy proveden zápis o provedeném školení zaměstnanců k havarijnímu plánu.

Vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havárii podle havarijního plánu provádí havarijní komise, která vypracuje zápis o havárii a v něm uvede:

- datum a dobu úniku závadných látek,
- stanovení místa, kde únik vznikl,
- příčinu vzniku,
- množství uniklé látky,
- množství sebrané látky,
- jaká bezprostřední a následná opatření byla provedena.



Jako podklad slouží zpráva odborné firmy, která smluvně zajišťuje sanaci havárie.

Všechny záznamy se uchovávají po dobu nejméně 5 let, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. lednem roku následujícího po datu pořízení záznamu.

## 15.2. POPIS KONTROLNÍHO SYSTÉMU

(§ 5 odst. 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb.: popis kontrolního systému (§ 3 odst. 2), jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování)

Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek plní alespoň jednu z těchto funkcí:

- a) kontinuální technické zjišťování těsnosti zařízení, v němž je obsažena závadná látka,
- b) zjišťování přítomnosti závadné látky v okolí zařízení, včetně horninového prostředí povrchových a podzemních vod,
- c) trvalé měření hladiny závadné látky s indikací proti přeplnění a úniku,
- d) senzorickou kontrolu těsnosti zařízení, nebo
- e) senzorickou kontrolu stavu a vlivu závadných látek uložených mimo zařízení podle zvláštního právního předpisu na okolní prostředí.

V případě, že by ke skladování závadných látek byly použity některé druhy nadzemních nádrží, bylo by na nich nutno zajistit odpovídající kontrolní systém. V takovém případě je třeba dodržet následující zásady:

- a) Na nádržích bude instalován systém pro měření množství závadné látky v zařízení. Výška hladiny bude denně sledována, případné anomálie musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.
- b) Plášť nádrže bude denně vizuálně kontrolován, nedochází-li v některých místech k netěsnostem, majícím za následek únik závadné látky. Případné závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.
- c) U jednotlivých uzavíracích nebo propojovacích armatur bude sledováno, nedochází-li k úniku závadné látky v důsledku jejich koroze, eventuálně netěsnosti. Případné

závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.

- d) Pod nádržemi budou umístěny zachytivé vany, které je nutno denně sledovat, jestli do nich neproniká závadná látka. Případné závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.

Universální dozor nad dodržováním výše uvedených zásad mají osoby určené k plnění úkolů havarijního plánu (havarijní komise).

## 16. DALŠÍ POVINNOSTI

### 16.1. ZÁSADY ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ, KTERÉ MOHOU PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE VZNIKOUT

Při zneškodňování havárie může vzniknout velké spektrum odpadů. Pro nakládání s nimi platí v přiměřené míře obecně závazné právní předpisy pro nakládání s odpady, především zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Pro nakládání s nebezpečnými odpady platí též zvláštní právními předpisy, jako např. zákon č. 254/2001, o vodách, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Postupy pro nakládání s odpady, vzniklými při zneškodňování havárie jsou obdobné, jako při nakládání s odpady, vzniklými při vlastní činnosti. Odpady vzniklé při zneškodňování havárie je nutno v přiměřené lhůtě sebrat, vytrždit a shromáždit. Shromažďováním je míněno krátkodobé soustředění odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s nimi. Shromážděné odpady musí být chráněny před povětrnostními vlivy, ztrátou, odcizením, zneužitím, únikem, smícháním s jinými odpady apod. Nebezpečné odpady musí být ukládány do nádob k tomu určených, tyto nádoby budou označeny dle § 71 zákona č. 541/2020 Sb. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Nebezpečný odpad bude likvidován odbornou a k tomu oprávněnou firmou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. (zákon o odpadech) a dalšími relevantními předpisy. Při kontaminaci zeminy v provozně uceleném území je nutno podle pokynů vodoprávního úřadu zeminu odtěžit a likvidovat v souladu se zákonem o odpadech a dalšími relevantními předpisy, například uložením na skládku, rozprostřením v tenké vrstvě na ornou půdu apod.

Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

## 16.2. AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Dle ustanovení § 6 odst. 6 vyhlášky č. 450/2005 Sb. se údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán nebo jeho upravené části či nové doplňky se zašlou vodoprávnímu úřadu.

## Podkladové materiály

### Seznam zkratk

CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
ORP	obec s rozšířenou působností
PHM	pohonné hmoty
ŽST (též žst.)	železniční stanice

### Literatura

Pitter, P. Hydrochemie. 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015. 792 stran. ISBN 978-80-7080-928-0.

TOLASZ, R. et al. (2007). Atlas podnebí Česka. Praha: Český hydrometeorologický ústav. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.

QUITT, E. (1971). Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV. 73 s. Studia Geographica; 16.

### Právní předpisy (v platném znění)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice vodní politiky)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise

(ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně souvisejících zákonů (veterinární zákon)

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod

Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod

Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik

Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

Nařízení vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy

Nařízení vlády č. 10/1979 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk - Králíky

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy

Nařízení Moravskoslezského kraje č. 4/2019, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Moravskoslezského kraje jednotkami požární ochrany.

## **Normy**

ČSN 65 0201. Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 75 3415. Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování. Praha: Český normalizační institut, 2001. 24 s.

ČSN 75 3418. Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropných látek silničními vozidly. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.

## Seznam příloh

Příloha 1 Charakteristika území

Příloha 2 Jmenovité personální zajištění činností dle havarijního plánu

Příloha 3 Adresy a telefonická spojení

Příloha 4 Situace širších vztahů

Příloha 5 Schéma uceleného provozního území

Příloha 6 Kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního orgánu

Příloha 7 Seznámení se schváleným havarijním plánem

Příloha 8 Bezpečnostní listy závadných látek

## PŘÍLOHY

## **PŘÍLOHA 1**

### **CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ**



## Charakteristika území

Lokalita záměru se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastrálních územích Prostřední Suchá, Dolní Suchá, Havířov-město, Šumbark a Šenov u Ostravy, v blízkosti vodních toků Lučina a Sušanka. Z geomorfologického hlediska se jedná o soustavu Vněkarpatské sníženiny, celek Ostravská pánev a okrsky Havířovská plošina, Orlovská plošina a Ostravské nivy.

### Geologické poměry

Z hlediska geologických poměrů se jedná o kvartérní podloží z období pleistocénu a holocénu, tvořené nezpevněnými sedimenty, v tomto území zastoupené především nivním sedimentem a sprašovou hlínou. V okolí vodních toků se jedná o genezi fluvialní či deluviální, jinde pak o eolickou genezi. Místy se nachází také antropogenní uloženiny vzniklé navrstvením při terénních úpravách. Horninové prostředí je tvořeno především hlínou, pískem, štěrkem a křemenem s příměsemi.

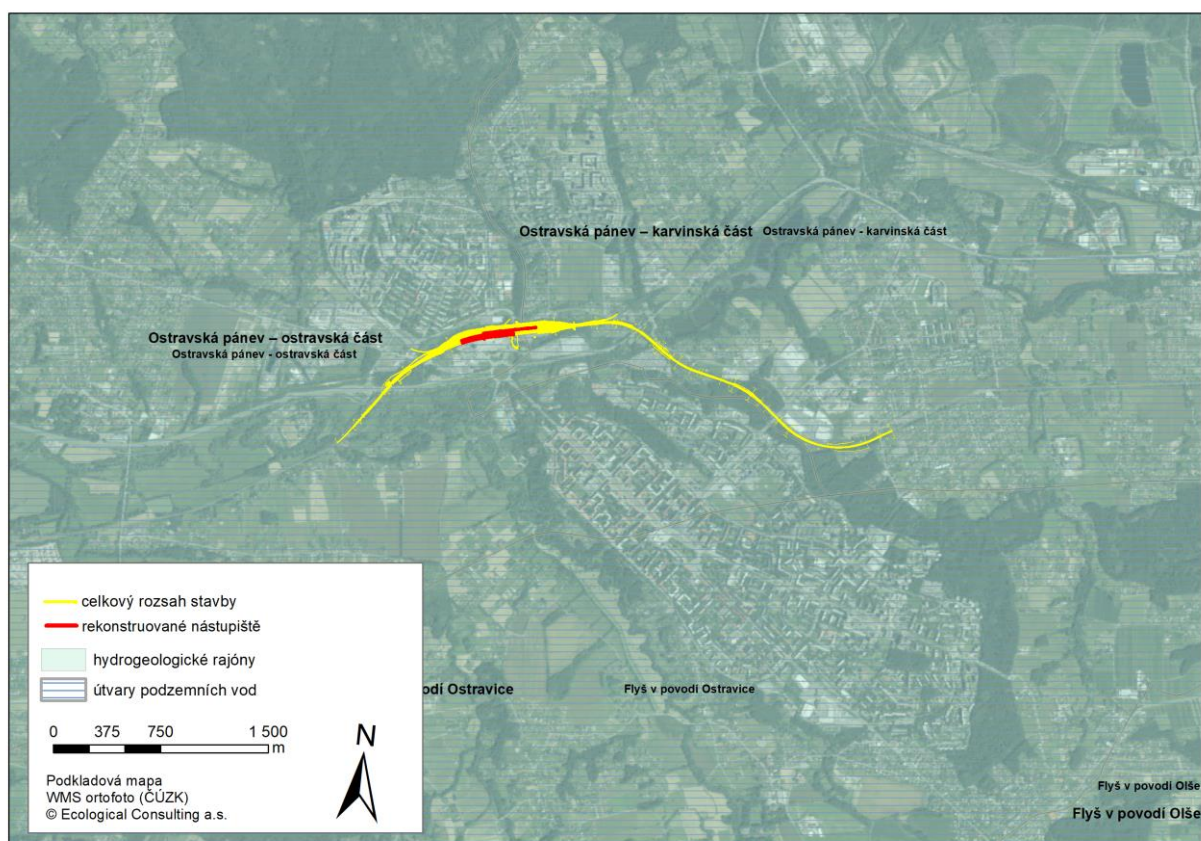
### Hydrogeologické poměry

Přehled dotčených hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod základní vrstvy uvádí následující tab. 3. Poloha stavby na území dotčených hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod základní vrstvy je zobrazena na obr. 3.

**Tab. 3 Přehled dotčených hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod základní vrstvy**

Název hydrogeologického rajónu	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Ostravská pánev – karvinská část	2262	Ostravská pánev – karvinská část	22620
Ostravská pánev – ostravská část	2261	Ostravská pánev – ostravská část	22610

Ostravská pánev (karvinská i ostravská část) má nevymezený charakter s průlinovou propustností. Hladina podzemní vody se pohybuje v hloubce cca 5 m pod terénem a je většinou volná.



Obr. 3 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod základní vrstvy

Stavba neleží na území hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy. Nejbližším hydrogeologickým rajonem svrchní vrstvy je Kvartér Odry (ID: 1510), který leží západním směrem.

Stavba neleží na území hydrogeologického rajonu hlubinné vrstvy. Nejbližším hydrogeologickým rajónem hlubinné vrstvy je Bazální křídový kolektor na Jizeře (ID: 4710), který leží ve značné vzdálenosti severozápadním směrem.

Stavba neleží na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nejbližší oblastí je CHOPAV Beskydy a to cca 17 km jižním směrem.

### Pedologické poměry

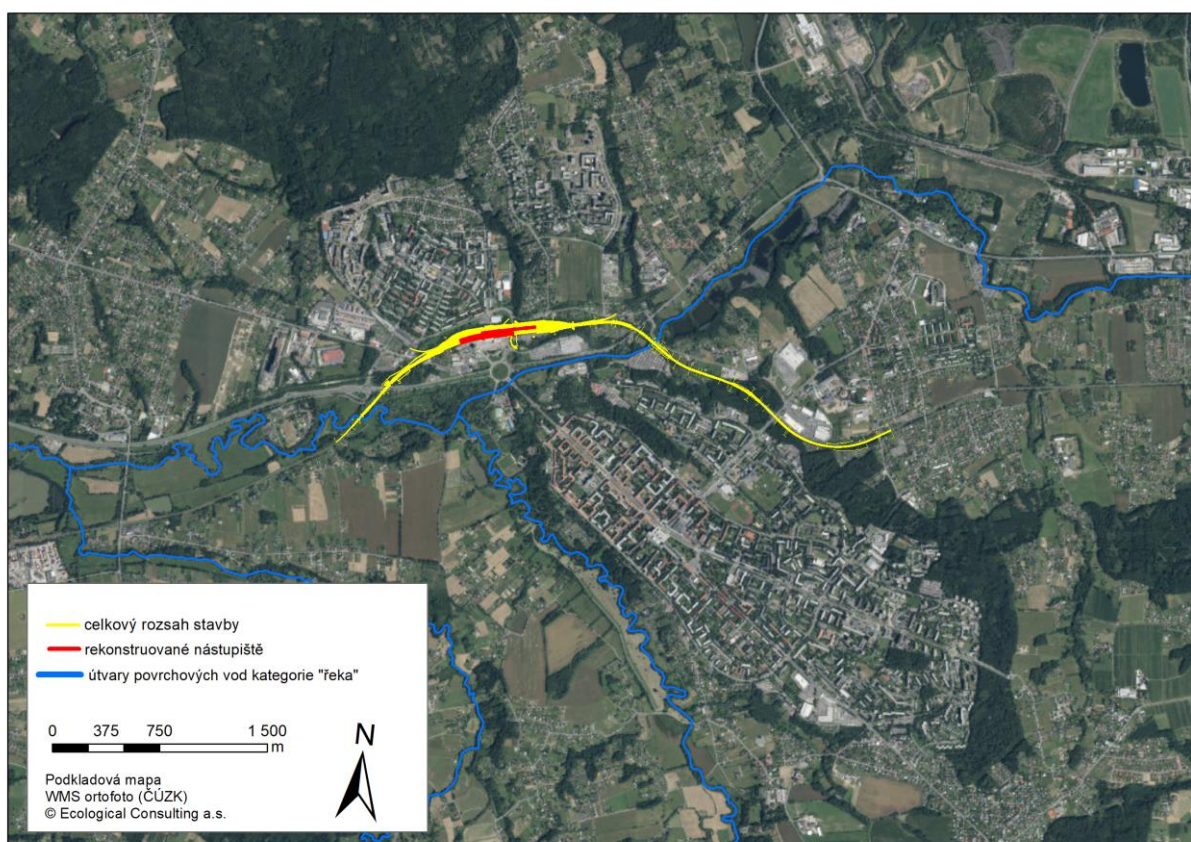
Půdotvorným substrátem na lokalitě záměru jsou sprašové a nivní sedimenty. V řešeném území převládají pseudogleje, dále pak fluvizemě, gleje a regozemě. Hlavním genetickým představitelem jsou pseudoglej modální (PGm), luvizem oglejená (LUg) a fluvizem glejová (FLq).

## Hydrologické poměry

Přehled útvarů povrchových vod kategorie řeka (pro 2. cyklus plánování), kterými záměr prochází, podává následující tab. 4 a jsou zobrazeny na obr. 4.

Tab. 4 Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Název útvaru povrchových vod	ID	Charakteru VÚ
Lučina od hráze nádrže Žermanice po ústí do toku Ostravice	HOD_0670	přirozený
Sušanka od pramene po ústí do toku Lučina	HOD_0640	přirozený



Obr. 4 Vodní útvary povrchových vod kategorie „řeka“

Stavba se nedotýká žádného vodního útvaru povrchových vod kategorie „jezero“.

Záměr leží v hydrologických povodích 3. a 4. řádu, uvedených v následující tab. 5.

Tab. 5 Přehled dotčených povodí 3. a 4. řádu

Povodí 3. řádu	Dílčí povodí 4. řádu
----------------	----------------------

Název	Číslo hydrologického pořadí	Název	Číslo hydrologického pořadí
Ostravice	2-03-01	Sušanka	2-03-01-0710-0-00

Přehled dotčených vodních toků, které byly vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, stanoveny vodohospodářsky významným vodním tokem, podává následující tab. 6.

**Tab. 6 Přehled potenciálně dotčených významných vodních toků**

Název vodního toku	IDVT (CEVT)	Pořadové číslo
Lučina	10100124	552.

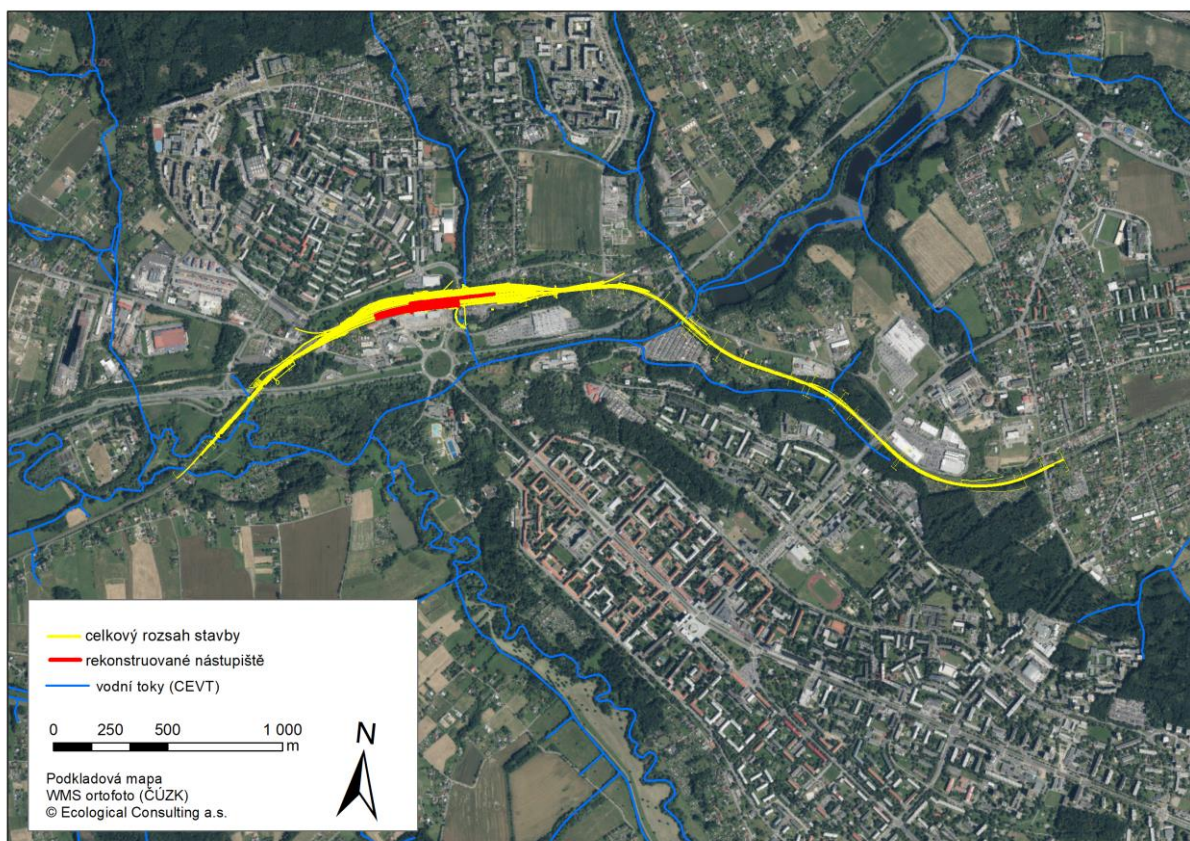
Přehled vodních toků, které mohou být potenciálně dotčeny, je uveden v tab. 7. a na obr. 5. Jedná se o toky, které záměr kříží nebo se nacházejí v bezprostřední blízkosti.

**Tab. 7 Přehled dotčených vodních toků a toků v blízkosti záměru**

Vodní tok	IDVT (CEVT)	Správce vodního toku
Lučina	10100124	Povodí Odry, s. p.
bezejmenný tok	10213150	Statutární město Havířov
Šumbarský potok	10213954	Statutární město Havířov
Sušanka	10100919	Povodí Odry, s. p.
bezejmenný tok	10215364	Povodí Odry, s. p.
odvodnění	10216817	Povodí Odry, s. p.
HOZ	10212581	Správce se neurčuje
HOZ*	10211431	Správce se neurčuje
odvodnění*	10211977	Správce se neurčuje
Venclůvka (Dolní Datyň)*	10100857	Povodí Odry, s. p.
HOZ*	10217009	Správce se neurčuje

\* pozn. V místě křížení těchto toků pouze úprava kabelové trasy





Obr. 5 Vodní toky (CEVT)

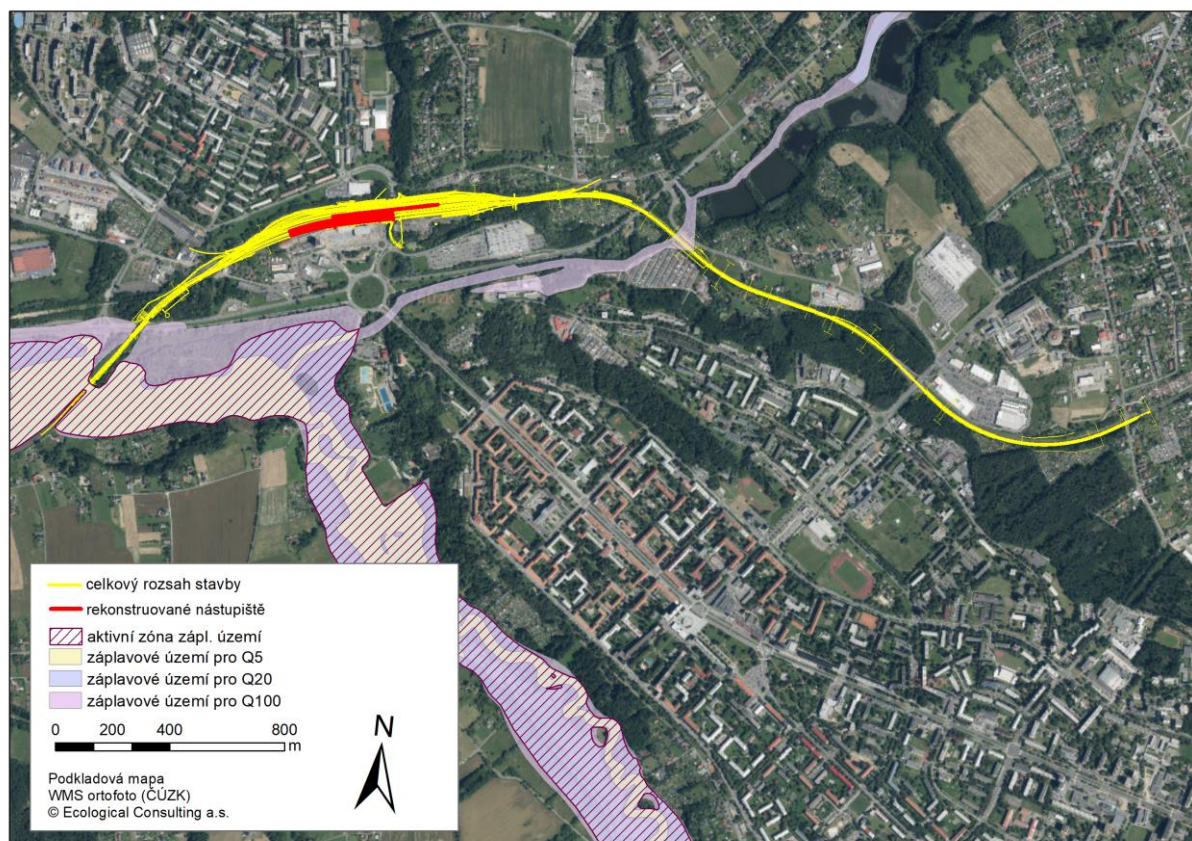
Stavební záměr se nachází v povodí lososových vod dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod.

Tab. 8 Stanovené vody dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

Název stanovené vody	Číslo stanovené vody	Typ vody
Lučina	203	lososová

Záměr se dotýká záplavového území vodních toků Lučina a Sušanka pro  $Q_{100}$ . Záplavové území pro  $Q_{20}$  a  $Q_5$  se týká pouze oblasti u mostu přes Lučinu v západní části záměru. Stejně tak aktivní zóna záplavového území vodního toku Lučina je v řešené lokalitě vymezena pouze u tohoto mostu. Záplavové území vodního toku Lučina bylo stanoveno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 19. 1. 2011 pod č. j. MSK 31793/2011. Záplavová území v řešeném území znázorňuje obr. 6.





Obr. 6 Rozsah záplavového území při  $Q_{100}$  a aktivní zóna záplavového území

### Ochranná pásma vodních zdrojů

Stavební záměr se nenachází v žádném ochranném pásmu vodního zdroje. Nejbližším takovým pásmem je Ostrava Ještěrka I. a Ještěrka II. podzemní zdroj, které bylo stanoveno rozhodnutím Magistrátu města Ostrava pod č. j. OŽP/12846/08/Or/Re/10 dne 28. 11. 2008, ve vzdálenosti přibližně 3,5 km od řešeného záměru.

### Přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Záměr nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje nebo minerálních vod a žádné takové pásmo neleží v jeho blízkosti.

### Citlivé oblasti

Dle ustanovení § 32 vodního zákona jsou citlivými oblastmi vodní útvary povrchových vod:

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

- a) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- b) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Vláda v nařízení č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanovila emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor. Cílem je v útvarech povrchových vod dosáhnout snížení obsahu živin ve vypouštěných odpadních vodách do vod povrchových (zejména z komunálních zdrojů) ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor

Citlivé oblasti vymezuje dle ustanovení § 32 odst. 2 vodního zákona vláda nařízením. Dle ustanovení § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., jsou všechny útvary povrchových vod na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti. Citlivou oblastí jsou tedy i vodní útvary typu „řeka“ (pro 2. plánovací cyklus), ve kterých je záměr situován (viz tab. 4).

### **Zranitelné oblasti**

Cílem vodní politiky ve zranitelných oblastech je dle Nitrátové směrnice snížení znečištění vodních útvarů způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů.

Dle ustanovení § 33 vodního zákona jsou zranitelnými oblastmi území, kde se vyskytují

- c) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- d) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti stanovilo pro jednotlivá katastrální území nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Katastrální území řešeného záměru nebyla stanovena zranitelnou oblastí.

### **Povrchové vody využívané ke koupání**

V dotčeném území se žádné povrchové vody využívané ke koupání nevyskytují.



**PŘÍLOHA 2**  
**JMENOVITÉ PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ DLE HAVARIJNÍHO**  
**PLÁNU**

Bude doplněno na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby

**Zástupce investora (stavební dozor)**

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....

## Zhotovitel stavby

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....
		Tel.: ..... Mobil: ..... E-mail: .....

## **PŘÍLOHA 3**

### **ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ**

## Adresy a telefonická spojení

(§ 5 odst. 3 písm. j) vyhlášky č. 450/2005 Sb. – adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastníci se zneškodňování havárie a jiné odborné subjekty a další zainteresované právnické i fyzické osoby)

### 1. Hasičský záchranný sbor České republiky

**Jednotné evropské číslo tísňového volání 112**

*nebo*

**tísňová linka Hasičského záchranného sboru ČR 150**

#### **Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje**

##### **krajské ředitelství**

Výškovická 40

700 300 Ostrava – Zábřeh

Tel.: 950 730 311 (ústředna)

Tel.: 950 730 300 (krajský ředitel)

Elektronická podatelna: podatelna@hzsmk.cz

Identifikátor datové schránky: spdaive

##### **územní odbor Karviná**

Ostravská 883/3

733 01 Karviná - Fryštát

Tel.: 950 711 011 (ústředna)

##### **Hasičská stanice Havířov**

Karvinská 1277/1

736 01 Havířov-Město

Tel.: 950 712 011

### 2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany

Jednotky zařazené do plošného pokrytí Moravskoslezského kraje jednotkami požární ochrany jsou stanoveny nařízením Moravskoslezského kraje č. 4/2019, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Moravskoslezského kraje jednotkami požární ochrany, v platném znění. Jednotky požární ochrany jsou na místo zásahu (resp. do zálohy)

povolávány prostřednictvím územně příslušného operačního střediska Hasičského záchranného sboru České republiky.

### **3. Policie České republiky**

#### **tísňová linka Policie ČR 158**

#### **Krajské ředitelství Policie ČR Moravskoslezského kraje**

30. dubna 1682/24

702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Tel.: 974 721 111 (ústředna)

Fax: 974 721 900

E-mail: krpt.spodatelna@pcr.cz

Identifikátor datové schránky: n5hai7v

#### **Územní odbor Karviná**

Havířská 1511/26

735 06 Karviná - Nové Město

GPS: 49.8644697N, 18.5392803E

Tel: 974 734 111 (ústředna)

Fax: 974 734 900

E-mail: ka.uo.podatelna@pcr.cz

#### **místně příslušné obvodní oddělení Policie ČR**

#### **Obvodní oddělení Havířov 3**

Moravská 498/31

736 01 Havířov Šumbark

Tel.: 596 884 863

E-mail: ka.oo.havirov3.sekretariat@pcr.cz

### **4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází**

#### **Povodí Odry, s. p.**

Varenská 3101 / 49

701 26 Ostrava

Tel.: 596 657 111 (ústředna)

Fax: 596 612 666

E-mail: info@pod.cz

Identifikátor datové schránky: wwit8gq

**Vodohospodářský dispečink**

**596 612 222 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)**

**E-mail: [dispecer@pod.cz](mailto:dispecer@pod.cz)**

**Závod Frýdek-Místek**

Horymírova 2347

738 01 Frýdek-Místek

Tel.: 558 442 911

**Provoz Ostrava**

Strádalů 26

718 00 Ostrava

Tel.: 596 237 121

**5. Místně příslušné vodoprávní úřady**

**Magistrát města Havířov**

Svornosti 2

736 01 Havířov - město

**Odbor životního prostředí**

Tel.: 721 956 627 (havarijní telefon)

Tel.: 596 803 276 (vedoucí odboru)

Tel.: 596 803 366 (vodoprávní úřad)

Tel.: 596 803 277 (vodoprávní úřad)

E-mail: [vedouci.ozp@havirov-city.cz](mailto:vedouci.ozp@havirov-city.cz) (vedoucí odboru)

E-mail: [hlavackova.jana@havirov-city.cz](mailto:hlavackova.jana@havirov-city.cz) (vodoprávní úřad)

E-mail: [polaskova.zdenka@havirov-city.cz](mailto:polaskova.zdenka@havirov-city.cz) (vodoprávní úřad)

**Magistrát města Ostravy**

Prokešovo náměstí 1803/8

702 00 Ostrava

**Odbor ochrany životního prostředí**

Tel.: 599 442 306 (vedoucí odboru)

Tel.: 599 442 384 (vodoprávní úřad)

E-mail: [pvalerian@ostrava.cz](mailto:pvalerian@ostrava.cz) (vedoucí odboru)

E-mail: [jvanek@ostrava.cz](mailto:jvanek@ostrava.cz) (vodoprávní úřad)

**6. Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí,  
oddělení ochrany vod**

**oblastní inspektorát Ostrava**

Valchařská 72/15

702 00 Ostrava

Mobil: 575 134 11 (trvalá dosažitelnost pracovní dny 7:00-15:30 – hlášení havárií)

Mobil: 731 405 301 (trvalá dosažitelnost mimo pracovní dobu – hlášení havárií)

Tel.: 595 134 111 (ústředna)

Fax: 595 115 525

Tel: 595 134 120 (zástupce ředitele OI oddělení ochrany vod)

E-mail: daniel.gruza@cizp.cz

Identifikátor datové schránky: fmwdzsv

**7. Zdravotnická záchranná služba**

**tísňová linka zdravotnické záchranné služby 155**

**Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje**

Výškovická 2995/40

700 30 Ostrava- Zábřeh

Tel.: 950 730 401 (sekretariát ředitele)

Fax: 596 789 397

E-mail: zzsmask@zzsmask.cz (sekretariát ředitele)

**Územní odbor Karviná**

Vydmuchov 209/8

73401 Karviná

Tel: 596 303 313

**8. Místně příslušné obecní úřady**

**Magistrát města Havířov**

Svornosti 2

736 01 Havířov - město

Tel.: 596 803 111 (spojovatelka)

E-mail: posta@havirov-city.cz



**Městský úřad Šenov**

Radniční náměstí 300  
739 34 Šenov

Tel.: 596 887 147 (podatelna)

E-mail: podatelna@mesto-senov.cz

**9. Místně příslušný krajský úřad**

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje**

28. října 117

702 18 Ostrava

Tel.: 595 622 222 (ústředna)

E-mail: posta@msk.cz

Identifikátor datové schránky: 8x6bxsd

**Odbor životního prostředí a zemědělství**

Tel.: 595 622 222 (sekretariát)

Tel.: 595 622 387 (vedoucí odboru)

E-mail: posta@msk.cz (vedoucí odboru)

**Oddělení vodního hospodářství**

Tel.: 595 622 683 (vedoucí oddělení)

E-mail: lenka.heczkova@msk.cz

**10. Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví**

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje**

Na Bělidle 7

702 00 Ostrava

Tel.: 595 138 111 (sekretariát)

Elektronická podatelna: podatelna@khsova.cz

Identifikátor datové schránky: w8pai4f

**Územní pracoviště Karviná**

Těřeškovové 2206

734 01 Karviná-Mizerov

Tel.: 596 397 111 (sekretariát)

**11. Český inspektorát lázní a zřídels**

*pro dané území není relevantní*

**12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází**

**Povodí Odry, s. p.**

viz správce povodí

**13. Uživatelé vod (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožení následky havárie**

vzhledem k situování uceleného provozního území nejsou žádní uživatelé vod bezprostředně ohroženi následky havárie

**Další důležité adresy a telefonní spojení**

**Hasičský záchranný sbor Správy železnic**

**Centrální operační a informační středisko**

Tel.: 972 235 150

Mobil: 606 781 160

**Hasičský záchranný sbor Správy železnic**

**jednotka požární ochrany Ostrava**

Skladištní 25

702 00 Ostrava

Tel.: 972 762 150 (ohlašovna)

Tel.: 972 762 016

**oblastně příslušný ekolog – havarista generálního ředitelství Správy železnic**

Ivana Havelková

mobil: 724 590 158

tel.: 972 765 516

e-mail: Havelkova@szdc.cz

Skladištní 1151/29

Ostrava 1

**v nepřítomnosti zastupuje:**

Marie Baláková

Mobil: 602 532 676  
Tel.: 972 524 684  
Tel.: 972 244 461  
e-mail: Balakova@szdc.cz  
Sušická 23  
Plzeň

Ing. Miroslav Bulant  
mobil: 724 590 165  
tel.: 972 235 673  
e-mail: Bulant@szdc.cz  
Křižíkova 552/2  
Praha 8 – Karlín

**hlavní pověřený ekolog-havarista stavební správy Východ Správy železnic**

Mgr. Milan Bussinow, Ph.D.  
Nerudova 1  
Olomouc  
Mobil: 702 122 685  
E-mail: bussinow@szdc.cz

**Toxikologické informační středisko**

***Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice  
a 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze***

Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2

***Akutní otravy:***

Tel.: 224 919 293  
Tel.: 224 915 402  
email: tis@vfn.cz