



„Rekonstrukce žst. Malá Skála“

IDVT hrubé dělení 1115800

ČHP 1-05-02-0050-0-00 (Jizera)

ČHP 1-05-02-0060-0-00 (Vazovecký potok)

ČHP 1-05-02-0070-0-00 (Jizera)

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ/OHLÁŠENÍ STAVBY**

HAVARIJNÍ PLÁN PO DOBU STAVBY NÁVRH

PRAHA
DUBEN 2022, aktualizace srpen 2022

Základní údaje

Název stavby:	Rekonstrukce žst. Malá Skála
Kraj:	Liberecký
Obec s rozšířenou působností:	Turnov
Místo stavby:	Malá Skála [563706] Rakousy [577448] Turnov [577626]
Katastrální území:	k.ú. Vranové I [690325] k.ú. Vranové II [690333] k.ú. Rakousy [739049] k.ú. Bukovina u Turnova [628255] k.ú. Daliměřice [771627] k.ú. Turnov [771601]
Investor:	Správa železnic, státní organizace
Se sídlem:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ:	70 99 42 34
Zastoupený:	Bc. Jiří Svoboda, MBA, generální ředitel
Zhotovitel stavby:	bude doplněno
Vodní tok:	Jizera ID 110740000100 – významný vodní tok Vazovecký p. ID 111590000100 Bezejmenný tok ID 111580012200 Přítok Jizery od Zbirohů ID 111580012400 Bezejmenný tok ID 111580015200 Bezejmenný tok ID 111580015400
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 50003 Hradec Králové
Hydrologické číslo povodí:	1-05-02-0050-0-00 (Jizera) 1-05-02-0060-0-00 (Vazovecký potok) 1-05-02-0070-0-00 (Jizera)
Vypracoval:	Ing. Tomáš Staš
Datum vypracování:	13.4.2022

Schválení vodoprávním úřadem

Příslušný vodoprávní úřad:

**Městský úřad Turnov
Odbor životního prostředí
Úsek vodoprávního úřadu**

Datum schválení:

.....

Razítko:

.....

Podpis:

.....

OBSAH

1. Definice havárie jakosti vod	5
2. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	6
3. Základní předpisy	7
4. Popis stavby	8
5. Hlášení a činnost při havárii	9
6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření	11
7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků	12
8. SYSTÉM SPOJENÍ při mimořádných událostech	13

1. Definice havárie jakosti vod

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů)

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. 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.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předcházejí.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

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

2. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

a/ ropné látky

b/ jedy a látky škodlivé zdraví

c/ žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady

d/ silážní šťávy

e/ průmyslová a statková hnojiva

f/ přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů

g/ pevné a tekuté odpady průmyslu

h/ kaly a odpady

i/ nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů

3. Základní předpisy

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
- 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
- nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. 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
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

4. Popis stavby

Předmětem stavby je rekonstrukce železniční stanice Malá Skála a navazujícího úseku železniční trati směrem na Turnov.

Popis stávajícího stavu:

ŽST Malá Skála leží cca v km 115,700 trati celostátní dráhy Jaroměř – Turnov - Liberec (trať je v přilehlých úsecích jednokolejná). Hlavním cílem stavby je kompletní rekonstrukce ŽST a výpravní budovy, včetně obnovy železničního svršku a spodku a související drážní infrastruktury.

Stručný přehled záměru:

- Oprava železničního svršku a spodku v prostoru železniční trati a vybraných úsecích navazující trati ve směru na Turnov
- Úpravy nástupišť a technologických objektů
- Rekonstrukce výpravní budovy
- Rekonstrukce železničních přejezdů a přechodů
- Obměna elektroinstalace, sdělovací a zabezpečovací techniky
- Sanace a rekonstrukce mostů, propustku a tunelu
- Zrychlení jízd v hlavních kolejích

V rámci výše uvedených stavebních úprav dojde ke zrušení některých stavebních objektů, úpravě stávajících a budování nových objektů s hlavním cílem zvýšit konkurenceschopnost a bezpečnost železniční dopravy. Níže jsou popsány nejvýznamnější změny.

Z hlediska železničního spodku a svršku vč. řešení odvodnění dojde k:

V rámci prací na železničním svršku a spodku proběhne kompletní rekonstrukce. Dojde ke snesení stávajícího roštu, odtěžení štěrkového lože a k sanaci stávajícího železničního spodku pomocí nově vytvořené konstrukce pražcového podloží, v oblasti přejezdů, mostů a propustků pak k zesílené konstrukci pražcového podloží.

Rekonstrukce železničního spodku zahrne zajištění odvodnění koleje a zajištění parametrů pražcového podloží. Odvodnění bude zpravidla trativody, v záhlavích též otevřené, vyústěné do retenčních prostor, kanalizací, popř. do vsakovacích objektů.

Při realizaci stavby bude možný zásah do vod povrchových při rekonstrukci mostu km 118,121 (rekonstrukce nadzemní části mostu a sanace spodní stavby), mostu km 119,888 (pouze rekonstrukce nadzemní části mostu) a propustku km 119,672 (oprava čela na vtoku). K zásahu pod úroveň terénu a do koryta vodních toků může částečně dojít pouze při rekonstrukci mostu km 118,121 a propustku km 119,672.

Do vod podzemních nebude zasahováno.

5. Hlášení a činnost při havárii

Při vzniku nebo zjištění havárie vedoucí k ohrožení kvality povrchových vod je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů:

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

(2) 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.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je Odbor životního prostředí Městského úřadu Turnov. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasně zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již nahlášena
- další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VHL Povodí Labe s.p., KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro

vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (odbor životního prostředí městského úřadu nebo magistrátu města), České inspekce životního prostředí, správce povodí a správce toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví a na úseku protipožární ochrany. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavby k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, případně omezit únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření

Stavba bude realizována převážně mimo vlastní koryta vodních toků. Do koryta vodních toků může částečně dojít pouze při rekonstrukci mostu km 118,121 a propustku km 119,672, kde bude realizována sanace spodní stavby mostu, respektive oprava čela vtoku propustku. Při realizaci nadzemních konstrukcí je nutné zajistit minimální úkapy látek škodlivým vodám do vodního toku. Při realizaci zemních prací minimalizovat riziko zakalení vodního toku, sesuv půdy apod.

Dále je v blízkosti stavby zakázáno skladovat větší množství stavebních materiálů především sypkých, které by mohly při srážkách stéct do vodního toku.

7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

Stavba i její vybavení bude viditelně označeno a zabezpečeno proti nekontrolovatelnému pohybu „třetích“ osob. Stavební materiály ohrožující kvalitu vody budou skladovány v příslušných oblastech mimo koryto, mimo záplavové území.

Vzhledem k velkému počtu realizovaných stavebních objektů při rekonstrukci zájmového úseku trati nelze přesně specifikovat prostředky a zařízení, které budou pro danou rekonstrukci nutné. Případné kácení stromů bude provedeno pomocí motorové pily. K odstranění křovin bude použito křovinořezu.

Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií

Je třeba mít trvale k dispozici:

- řezivo (prkna, fošny, kůly),
- sorbenty (sypké, vlákenné, VAPEX, FIBROIL, piliny apod.),
- nádoby na sesbírání produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice),
- vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje, stanice Turnov.

8. SYSTÉM SPOJENÍ při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování jsou uvedeny v kapitole 5. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uvedeny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/ 2005 Sb. využita telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a telefonní ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci havárie je vodoprávní úřad – Odbor životního prostředí Městského úřadu Turnov a oddělení ochrany vod ČIŽP Ol Liberec. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Labe s.p., z důvodu personálního obsazení i technického vybavení pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Labe, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

Příloha č. 1 kontaktní údaje - příslušné orgány a organizace**Investor stavby**

- technický dozor investora (pevná linka + mobil)tel.:
mobil:

Zhotovitel stavby

- tel.:
mobil:

Hlášení havárií:**Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje**

- linka tísňového volání tel.: 150
- Ředitelství územního odboru Semily tel.: 950 485 021
- Stanice Turnov tel.: 950 486 500

Policie ČR

- linka tísňového volání tel.: 158
- KŘP Libereckého kraje tel.: 974 461 229
- Územní odbor Semily tel.: 974 466 111
- Obvodní oddělení Turnov tel.: 974 477 400

Správce povodí

- Povodí Labe, s.p., vodohospodářský dispečink tel. 495 088 720
- Povodí Labe, s.p., trvalá dosažitelnost tel. 495 088 730
- Povodí Labe, s.p., provozní středisko Turnov tel.: 481 321 388

Povodňová komise obce Turnov

- Předseda: Ing. Hocke, starosta tel.: 481 366 223

Vodoprávní úřad – Městský úřad Turnov, Odbor životního prostředí

- vedoucí odboru ŽP – Ing. Šípošová tel.: 481 366 153
- referent vodního hospodářství – Ing. Houžvička tel.: 481 366 159

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec

- hlášení havárií mobil: 723 083 437
- ČIŽP oblastní inspektorát Liberec tel.: 485 340 711

Zdravotnická záchranná služba

- linka tísňového volání tel.: 155

Místně příslušný krajský úřad

- Krajský úřad Libereckého kraje tel.: 485 226 111

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

- KHS Libereckého kraje - sekretariát tel.: 485 253 132

Odborné firmy pro likvidaci následků havárie a zneškodňování
kontaminovaných zemin, vody a odpadů

- | | |
|--|------------------------------------|
| • DEKONTA, a.s. - ekologická havarijní služba | dispečink tel.: 602 686 622 |
| • Provozovna Letňany | tel.: 602 107 819 |
| • Marius Pedersen, a.s., Průběžná 1940/3; HK | tel.: 493 646 550 |

Lesy České republiky, státní podnik

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| • Správa toků - oblast povodí Labe | tel.: 725 257 612 |
|------------------------------------|-------------------|