


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace - 0. etapa	10/2023
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
--	---

Generální projektant: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. VLADISLAV ŠEFL Garant profese: ING. LUKÁŠ POHOŘELÝ
---	--	---

Středisko: ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ SYROVÝ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. MILOŠ ŠTOLBA

Název akce: REVITALIZACE TRATI CHLUMEC NAD CIDLINOU - TRUTNOV		Číslo smlouvy: 18 355 201	
		Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: ORGANIZACE VÝSTAVBY		Datum: 04 / 2019	
		Číslo části: F	
Název přílohy: HAVARIJNÍ PLÁN		Měřítko: -	Počet formátů: -
		Číslo přílohy: 5	

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

(§39 z.č. 254/2001 Sb., vyhl. 450/2005 Sb.)

Pro stavbu: REVITALIZACE TRATI CHLUMEC NAD CIDLINOU – TRUTNOV HL.N.

Zodpovědný pracovník	
Telefon	
Prokazatelné seznámení zodpovědného pracovníka (zástupce) potvrzené podpisem	
Datum	Podpis

Povodí toku: Jizera pod Kamenicí (1-05-01)
Labe po Úpu (1-01-01)
Úpa a Labe od Úpy po Metuji (1-01-02)

Správce povodí: Povodí Labe, s.p.

Zadavatel: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34

Kontaktní adresa: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Vypracoval: **SUDOP PRAHA a.s.**
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

stř.202 Ing. Radmila Šmeráková
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na
staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/117/KOO/2017)

Tel: 267 094 102, 739 383 267, e-mail: radmila.smerakova@sudop.cz

Datum zpracování: 04/2019

Platnost havarijního plánu: po dobu výstavby

Termín výstavby:

Schválil:	
razítko:	datum:
č.j.:	podpis:

Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „Revitalizace trati Chlumeck nad cidlinou - trutnov “	6
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	9
B.3.1.1. Činnost při úniku pohonných hmot (nafta,benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické) z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek v bezprostřední blízkosti vodoteče nebo do vodoteče	10
B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	12
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	14
B.3.5. Záznamy o havárii	14
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	15
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	17
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	18
C.1. Popis území stavby „revitalizace trati chlumeck nad cidlinou - trutnov“	18
C.2. Vymezení uceleného provozního území	24
C.3. Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	30
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS) –	30
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	57
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	58
D. Legislativa	59
D.1. Základní předpisy	59
D.2. Definice havárie jakosti vod	60
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	60

D.3.1. Prioritní látky	60
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb. (ve znění vyhlášky 175/2011 Sb.)	61
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	61
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	61

Přílohy

- F.6.1.** – Přehledná situace provozního území stavby (1:50000)
- F.6.2.** – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- F.6.3.** – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.
- F.6.4.** – Formulář pro záznam o havárii
- F.6.5.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem
- F.6.6.** – Stanovisko správce toku

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Havarijní plán pro stavbu:** Revitalizace trati Chlumeck nad Cidlinou - Trutnov**Obce a katastrální území:** Stará Paka (Stará Paka, Roškopov, Ústí u Staré Paky), Semily (Bělá u Staré Paky), Jilemnice (Támplov, Svojeck, Roztoky u Jilemnice, Kruh, Martinice v Krkonoších, Jilemnice, Horní Branná), Vrchlabí (Dolní Branná, Podhůří – Harta, Kunčice nad Labem), Hostinné (Klásterská Lhota, Hostinné), Trutnov (Vestřev, Chotěvice, Pilníkov I, Pilníkov II, Pilníkov III, Vlčice u Trutnova, Dolní Staré Buky, Volanov, Trutnov, Poříčí u Trutnova)**Obec s rozšířenou působností :** Nová Paka, Semily, Jilemnice, Vrchlabí, Trutnov**Kraj:** Královéhradecký, Liberecký**Zadavatel:** **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34**Kontaktní adresa:** **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
Stavební správa východ, Nerudova 1, Olomouc 772 58**Uživatel závadných látek –
dodavatel stavby:****Správce povodí:** **Povodí Labe, s.p.**
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou**Správci dotčených toků:** **Povodí Labe, s.p.**
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou**Lesy ČR, s.p.**
Správa toků, oblast povodí Labe, Hradec Králové
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové**Vodoprávní úřad** (pro schvalování havarijních plánů dle §39, řízení prací při zneškodňování havárií dle §41 a ukládání opatření k nápravě podle § 42 zákona 254/2001 Sb.)

Městský úřad Nová Paka Odbor životního prostředí Dukelské nám. 39, 509 01 Nová Paka	Městský úřad Semily Odbor životního prostředí Riegrovo nám. 63, (budova č.2), 513 01 Semily
Městský úřad Jilemnice Odbor životního prostředí Náměstí 3. května 288 (budova C), 514 01 Jilemnice	Městský úřad Vrchlabí Odbor životního prostředí Krkonošská 8 (budova Radnice), 543 01 Vrchlabí 1
Městský úřad Trutnov Odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství Slovanské náměstí 165, 541 16 Trutnov	

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Revitalizace trati Chlumeč nad Cidlinou - Trutnov.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálu zařízení staveniště:

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správců dotčených vodních toků a schválení vodoprávními úřady Městských úřadů Nová Paka, Semily, Jilemnice, Vrchlabí a Trutnov.

Dodavatel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávním úřadům. (**Městský úřad Nová Paka - Odbor životního prostředí, Městský úřad Semily - Odbor životního prostředí, Městský úřad Jilemnice - Odbor životního prostředí, Městský úřad Vrchlabí - Odbor životního prostředí, Městský úřad Trutnov - Odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství.**)

Jedná se zejména o:

přesný termín stavby	- titulní list
jméno konkrétního pracovníka stavby odpovědného za nakládání s nebezpečnými látkami v rámci stavby	- titulní list
označení dodavatele stavby	- str. 4
údaj o místě uložení tohoto havarijního plánu	- tabulka - str. 5
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str. 9
aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.13
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 15
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 29 - 55
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 29 - 55
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 29 - 55
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 65
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha F.6.2.
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha F.6.5.

Ke schválenému havarijnímu plánu ve smyslu § 6 odst.5 vyhl. č. 450/2005 Sb. bude připojena kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen.

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Městský úřad Nová Paka - Odbor životního prostředí,
- Městský úřad Semily - Odbor životního prostředí,
- Městský úřad Jilemnice - Odbor životního prostředí,
- Městský úřad Vrchlabí - Odbor životního prostředí,
- Městský úřad Trutnov - Odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství
- Povodí Labe, s.p. – závod Jablonec nad Nisou
- Lesy ČR, s.p., správa toků oblasti povodí Labe, Hradec Králové
- zástupce investora stavby – SŽDC s.o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

B. PRAKTICKÁ ČÁST

B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „REVITALIZACE TRATI CHLUMEC NAD CIDLINOU - TRUTNOV“

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<p><u>ropné látky a jejich deriváty</u></p> <p><i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i></p> <p><u>stavební chemie</u></p> <p><i>odbedňovací oleje, penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zemí, polymer malty pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, ochranné nátěry systém OS-C, hmoty pro kotvení ocelových prvků, závlíkové asfaltové hmoty, spojovací asfaltové postřiky vozovkových vrstev, nástřikové hmoty pro vodorovné značení</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - doplňování pohonných hmot - doplňování ostatních provozních kapalin - skladování stavební chemie - rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů - míchání jednotlivých komponentů - aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech - odstraňování obalů od stavební chemie

Přibližný objem palivové nádrže velkých stavebních strojů činí cca 200 - 400 l motorové nafty, která by mohla být při poškození stroje zdrojem znečištění vodního prostředí.

B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

1.	Zařízení staveniště budou vybavena skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, se záchytnou vanou.
2.	Zařízení staveniště, odstavné plochy stavebních mechanismů a nákladních vozidel a stanoviště určené pro doplňování pohonných hmot do stavebních strojů budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie (havarijní souprava).
3.	Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu. V areálu zařízení staveniště budou k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana , která pojme celý objem provozní (palivové) nádrže stavebního mechanismu.

B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren nebude prováděno v bezprostřední blízkosti vodních toků, dešťových vpustí a poklopů veřejné kanalizace, v záplavovém území ani v ochranných pásmech vodních zdrojů.
2.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel.

3.	Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu nebo za použití úkapových nádob a sorbentů
4.	Stáčení pohonných hmot z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob nebo pokud to bude možné na zpevněných plochách.
5.	Nádrže stavebních mechanismů budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
6.	Obsluhy vozidel , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
7.	Při odstavení mechanismů mimo vyhrazené plochy v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a okamžité podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží.
8.	Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány pouze v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.

B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Provoz vozidel a mechanizace bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	Vozidla , stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.
3.	Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta do areálu ZS .

B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

1.	Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou).
2.	Pověřená osoba dodavatele stavby provádí pravidelnou senzorickou kontrolu stavu (těsnosti) obalů , ve kterých jsou skladovány závadné látky.
3.	Při rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.
4.	Po ukončení pracovní směny budou nádoby se stavební chemií uloženy zpět do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.
5.	Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje . Obsluhu bude provádět proškolený pracovník .

B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Prázdné obaly od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro použité sorbenty a čisticí tkaniny .
----	---

Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Katalogové č. odpadu: 15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	Odpovědní TH pracovníci budou seznámeni s: - vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 185/2001 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 356/2003 Sb. – o chemických látkách Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů
2.	S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé .
3.	Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení , v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.
4.	Všichni pracovníci budou obeznámeni s umístěním havarijní soupravy a jejím složením .
5.	Hlášení havárie a bezprostřední opatření po jejím vzniku bude řídit odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
6.	Odpovědný pracovník stavby bude postup při bezprostředních opatřeních po havarijním úniku konzultovat s technickým dozorem stavby – odborná způsobilost v hydrogeologii.
7.	Pracovníci stavby budou seznámeni se zásadami bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.

B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

1.	Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky
2.	Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření budou používat ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky) použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky
3.	Pro používání ochranných prostředků budou pracovníci využívat informací z bezpečnostních listů konkrétních látek
4.	V provozním území stavby bude zajištěna tekoucí pitná voda pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.
5.	Při likvidaci havárie hořlavé závadné látky nebude v blízkosti zacházeno s otevřeným ohněm nebo se zařízením v jiskřivém provedení .

6.	Po manipulaci s uniklou závadnou látkou, před jídlem, kouřením a použitím WC a po konci směny při likvidaci havárie si pracovníci důkladně omyjí ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.
7.	Při práci v korytě toku a při instalaci normé stěny musí mít pracovníci k dispozici OOPP pro ochranu před utonutím a obuv umožňující brodění.

B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

	Jméno, pracovní zařazení	tel. – trvalá dostupnost
Pověřené osoby dodavatele stavby		

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě zařízení staveniště i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v **§ 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.**

(1) 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.

(2) Kdo způsobil 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.

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.

B.3.1. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

Jedná se o **okamžitá prvotní opatření** – v závislosti na rozsahu a druhu uniklé nebezpečné látky:

1.	utěsnění zdroje úniku
2.	uzavření zdroje úniku
3.	jímání unikající látky do vhodných nádob
4.	utěsnění kanalizačních vpustí v blízkosti úniku
5.	aplikace sorbentu

Současně je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní době i v mimopracovní době na:

Tísňové volání	150
KOPIS – Královéhradecký kraj	950 530 100
KOPIS – Liberecký kraj	950 471 100

Hlášení má obsahovat:

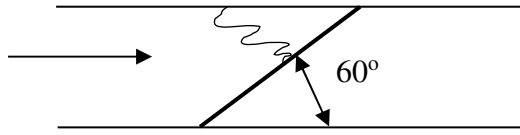
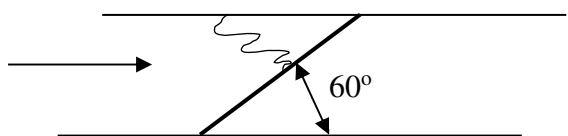
- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna
- a další specifické údaje.

B.3.1.1. ČINNOST PŘI ÚNIKU POHONNÝCH HMOT (NAFTA, BENZÍN), OLEJŮ A MAZADEL (MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ, HYDRAULICKÉ) Z DŮVODU TECHNICKÉ NEBO MECHANICKÉ ZÁVADY VOZIDLA NEBO STAVEBNÍHO MECHANIZMU

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	V případě úniku na zpevněnou plochu - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
4.	V případě úniku do zeminy - znečištěnou zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
5.	Provést odtěžení znečištěné zeminy a uložit do vodotěsného kontejneru Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby – s odbornou způsobilostí pro hydrogeologii.
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.3.1.2. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI VODOTEČE NEBO DO VODOTEČE

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
2.	Provést obhlídku prostoru koryta vodního toku Oleška ve směru proudu toku z hlediska místa a způsobu instalace norné stěny a jejího uchycení a vhodného přístupu pro sběr zadržené látky.
3.	Instalace norné stěny (Oleška) – doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotevními kroužky (např. firma Sava, Happy End) Hloubka ponoření norné stěny nesmí být příliš velká. Maximální hloubka ponoření stěny by měla činit cca 0,1 – 0,3 hloubky vody v korytě, aby se příliš nezvyšovala rychlost vody pod nornou stěnou, což by zapříčinilo vtahování ropné látky pod stěnu. <u>Postup instalace:</u> Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná). Pro vtažení norné stěny na hladinu lze využít síly vodního proudu. Je nutné dobře odhadnout potřebnou délku norné stěny včetně určitých rezerv na prohnutí. Jeden konec norné stěny musí být již ukotven a druhý navázán na lano ze druhého břehu.

	Po vtažení norné stěny na hladinu se natlakuje komora norné stěny. Volný konec navázaný na lano se přetáhne na břeh a zakotví se.
4.	<p>Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.</p>  <p>Při šikmém umístění norné stěny na tok v úhlu 60° dochází k poklesu vzniku vírů. Toto umístění je vhodné také pro vyšší rychlosti proudění vody v korytě než je 0,5 m.s⁻¹. Současně je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.</p> <p>Pro zvětšení účinnosti zachycení ropné látky mohou být instalovány dvě i více stěn za sebou. Vzdálenost mezi stěnami musí být pětinasobkem hloubky ponoru první stěny, aby ropná látka druhou stěnu nepodplavala.</p>
5.	Instalace norné stěny (drobný vodní tok) - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
6.	<p>Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.</p>  <p>Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.</p>
7.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
8.	Nasyčené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
9.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	Utěsnění kanalizační vpusti nebo poklopu těsnící kanalizační deskou
4.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
5.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému

	kontejneru
6.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2005 Sb., o odpadech) k likvidaci

Uvedené postupy aplikovat také při havarijním úniku stavební chemie s využitím univerzálních sorbentů.

B.3.2. NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY

1.	<p><u>dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou</u></p> <p>tento způsob je možný pouze v případě, že odtékající voda (stává se vodou odpadní) je separována a čištěna nebo odváděna do kanalizace, a to pouze v případě, že její koncentrace a množství odpovídá platnému kanalizačnímu řádu</p>
2.	<p><u>používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií</u></p> <p>odmašťovací kapaliny obsahují většinou emulgátory a rozpouštědla, které umožňují rozptýlení ropných látek do vodního prostředí. Samotná olejová fáze, kterou lze jinak poměrně dobře separovat a odstranit, se po aplikaci odmašťovací kapaliny stává velmi dobře pohyblivou i v horninovém zvodnělém prostředí. Následkem aplikace odmašťovacích kapalin neuváženým a neodborným způsobem může dojít k rozsáhlé kontaminaci povrchových a podzemních vod</p> <p>odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí používat při likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí: vodních toků nezpevněných ploch, zejména v prostředí s možným ohrožením povrchových a podzemních vod ploch a komunikací odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén nebo do povrchových vod</p>

B.3.3. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici:

Nářadí	lopata, krumpáč, koště, sekyra, pila, palice
--------	--

Sorbenty	<p>Sorbenty dle materiálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>sypké či granulové</u> – výhodné pro zneškodňování uniklé závadné látky v menším množství na větší ploše, vhodné pro sběr kapalných látek ze zpevněných ploch a z vodní hladiny - <u>textilní sorbenty</u> – výhodné při likvidaci většího množství kapaliny na menší ploše sorpční polštář - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny sorpční had - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodný jako bariéra sorpční rohože - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodné pro použití na vodní hladině (nepotápí se) sorpční norné stěny – rychlá instalace, plavou i po úplném nasycení
----------	---

Sorbenty	<p>Sorbenty dle druhu sorpce:</p> <p><u>hydrofobní sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – používají se především k sorpci ropných látek - nesají vodu - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku na vodní hladině - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku za deště nebo na sněhu <p><u>chemické sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků <p><u>univerzální sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí
----------	--

nádoby či pytle na sesbírání produkt a použité nasáklé sorbenty (vodotěsné, uzavíratelné)

ochranné osobní pracovní prostředky	ochranné rukavice, ochranné respirátory, ochranné brýle, ochranný oblek (informace o použití získají pracovníci z bezpečnostních listů jednotlivých závadných látek)
--	--

záchytné prostředky	<ul style="list-style-type: none"> - úkapové vaničky - záchytná vana - musí pojmut objem největší palivové nádrže pracujících mechanismů - havarijní těsnicí tmely – prostředek pro nouzové utěsnění otvoru, vydrží účinkovat 24 – 48 h, jsou použitelné při jakékoliv teplotě a počasí
----------------------------	--

Havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSP 240 – O (sorpční kapacita 231 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u> 200x sorpční rohož, 10x sorpční chem. utěrka, 6x sorpční had, 6x sorpční polštář, 1x sypký sorbent SK4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 1x havarijní tmel 50p – suché granule, 1x kanalizační deska 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr.rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo, 4x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x plastová mobilní nádoba o objemu 240 l</p> <p>- 1 x univerzální sypký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l)</p> <p>- 3 x těsnicí kanalizační deska (65x45 cm) (např. PN 25-1 RA)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Královéhradeckého kraje – územní odbor Jičín, územní odbor Trutnov a Hasičského záchranného sboru libereckého kraje – územní odbor Semily.

B.3.4. POVINNOSTI PŘI HAVÁRII

- a) havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby
- b) havárie bude 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 jak svou činností, ale i 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 při sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (v katastrálních územích Roškopov a Ústí u Staré Paky Městský úřad Nová Paka – odbor životního prostředí, v katastrálním území Bělá u Staré Paky – Městský úřad Semily – odbor životního prostředí, v katastrálních územích Tample, Roztoky u Jilemnice, Kruh, Martinice v Krkonoších, Jilemnice a Horní Branná – Městský úřad Jilemnice – odbor životního prostředí, v katastrálních územích Dolní Branná, Podhůří – Harta, Vrchlabí, Kunčice nad Labem, Klášterská Lhota a Hostinné – Městský úřad Vrchlabí – odbor životního prostředí, v katastrálních územích Vestřev, Chotěvice, Pilníkov I, Pilníkov II, Pilníkov III, Vlčice u Trutnova, Dolní Staré Buky, Volanov a Trutnov – Městský úřad Trutnov – odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

B.3.5. ZÁZNAMY O HAVÁRII

Po ukončení havárie a jejím odstranění je nutné provést Záznam o havárii, který bude veden na předepsaném formuláři, k záznamu bude přiložena pořízená fotodokumentace.

Záznam o havárii bude obsahovat údaje o místě havárie, závadné látce, příčině havárie, časovém průběhu.

Současně bude obsahovat:

- popis příčin, rozsahu a průběhu havárie (fotodokumentace)
- popis likvidace a následků havárie (fotodokumentace)
- vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie
- požadavky na nápravné a preventivní opatření

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – v příloze **F.6.4** tohoto plánu.

B.4. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v kapitole B.3 a B.3.1. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost 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 následků havárie je vodoprávní úřad – (v katastrálních územích Roškopov a Ústí u Staré Paky Městský úřad Nová Paka – odbor životního prostředí, v katastrálním území Bělá u Staré Paky – Městský úřad Semily – odbor životního prostředí, v katastrálních územích Tample, Roztoky u Jilemnice, Kruh, Martinice v Krkonoších, Jilemnice a Horní Branná – Městský úřad Jilemnice –

odbor životního prostředí, v katastrálních územích Dolní Branná, Podhůří – Harta, Vrchlabí, Kunčice nad Labem, Klášterská Lhota a Hostinné – Městský úřad Vrchlabí – odbor životního prostředí, v katastrálních územích Vestřev, Chotěvice, Pilníkov I, Pilníkov II, Pilníkov III, Vlčice u Trutnova, Dolní Staré Buky, Volanov a Trutnov – Městský úřad Trutnov – odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství)

Jako základního spojení na správce dotčených vodních toků při mimořádných událostech je účelné využít služby vodohospodářského dispečinku Povodí Labe s.p. v Hradci Králové z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

Odstranění a zmírnění následků havárie v prostoru dráhy SŽDC a na pozemcích dráhy je možno svěřit Hasičské záchranné službě SŽDC po konzultaci s vodoprávním úřadem.

Při hlášení havárie Hasičské záchranné službě SŽDC je nutné uvést pro správnou lokalizaci:

- číslo trati dle jízdního řádu
- železniční kilometr
- jméno stanice, pokud se jedná o havárii ve stanici
- název křížené silniční komunikace, pokud se jedná o havárii na železničním přejezdu

B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
SŽDC, s.o. – kontaktní osoba investora		
SŽDC, s.o. - Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje	KOPIS Územní odbor Jičín - stanice Nová paka Územní odbor Trutnov - stanice Vrchlabí - stanice Trutnov	950 530 100 linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 510 384 (velitel stanice) 950 525 484 (velitel stanice) 950 525 423 (velitel stanice)
Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje	KOPIS Územní odbor Semily - stanice Semily - stanice Jilemnice	950 471 100 linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) - 950 485 390 (spojovatel) - 950 487 111 (spojovatel)
HZS SŽDC	HZS – JPO Liberec Nákladní 7, Liberec 2	972 365 096, 725 078 002 (velitel JPO) 972 365 389, 606 781 167 (velitelé směn) 972 365 040, 737 336 235 (chemická služba)
Policie ČR	Krajské ředitelství Královéhradeckého kraje Územní odbor Jičín - OOP Nová Paka (pro obce Roškopov, Ústí u Staré Paky) Územní odbor Trutnov	linka tísňového volání 158 974 533 721, 606 753919 (stálá služba)

	<ul style="list-style-type: none"> - OOP Hostinné (pro obce Hostinné, Chotěvice, Klášterská Lhota, Pilníkov) - OOP Trutnov (pro obce Trutnov, Volanov, Vlčice, Staré Buky) - OOP Vrchlabí (pro obce Vrchlabí, Kunčice nad Labem, Dolní Branná) 	974 539 711 974 539 651 974 539 761
	Krajské ředitelství Libereckého kraje Územní odbor Semily <ul style="list-style-type: none"> - OOP Jilemnice (pro obce Horní Branná, Kruh, Martinice v Krkonoších, Roztoky u Jilemnice) - OOP Lomnice nad Popelkou (pro obce Tample, Bělá u St. Paky) 	974 477 100 974 477 600 (dozorčí služba, 974 477 601 (vedoucí)
Správce povodí	Povodí Labe, s.p. Hradec Králové ředitelství Víta Nejedlého 951, Hradec Králové <ul style="list-style-type: none"> - vodohospodářský dispečink - závod Jablonec nad Nisou Želivského 5, 466 05 Jablonec n. Nisou - vodohospodářská laboratoř Hradec Králové Víta Nejedlého 951, Hradec Králové 	-495 088 111 (ústředna) 495 088 720, 495 088 730 - havárie vhd@pla.cz 483 366 311 (ústředna) 483 366 340 (provozně technický náměstek) 495 088 777 (příjem vzorků) 495 088 740 (vedoucí)
Správci toků	Povodí Labe, s.p. – viz správce povodí Lesy ČR, s.p. Správa toků – oblast povodí Labe – Hradec Králové Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	viz správce povodí 956 953 111 (ústředna) 724 523 953 (vedoucí správy) 724 523 251, 956 953 272 (správce toků pro oblast Semily, Vrchlabí) 606 081 094, 956 953 271 (správce toků pro oblast Trutnov) 724 623 906, 956 953 215 (správce toků pro oblast Jičín)
Vodoprávní úřady	Městský úřad Nová Paka Odbor životního prostředí Dukelské nám. 39, 509 01 Nová Paka Městský úřad Semily Odbor životního prostředí Riegrovo nám. 63, (budova č.2), 513 01 Semily Městský úřad Jilemnice Odbor životního prostředí Náměstí 3. května 288 (budova C), 514 01 Jilemnice	493 760 111 (ústředna) 493 60 170 (vedoucí odboru) 481 629 211 (ústředna) 481 629 254 (vedoucí odboru) 481 629 256 (odd. vodoprávní) 481 565 111 (ústředna) 481 565 317, 731 506 044 (vedoucí odboru) 481 565 315, 481 565 316 (odd. vodního hospodářství)

	Městský úřad Vrchlabí Odbor životního prostředí Krkonosská 8 (budova Radnice), 543 01 Vrchlabí 1 Městský úřad Trutnov Odbor životního prostředí – odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství	499 405 311 (ústředna) 499 405 706, 734 390 499 (vedoucí odboru) 499 405 705, 704 (odd. vodního hospodářství) 737 225 695 (pohotovostní telefon pro případ mimořádných situací) 499 803 111 (ústředna) 499 803 374, 603 734 826 (vedoucí odboru) 499 803 255, 733 659 102 (vedoucí odd. ochrany prostředí a vodního hospodářství) 499 803 256, 499 803 252 (odd. vodního hospodářství)
Inspekční orgán – Královéhradecký kraj	Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Hradec Králové Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové	495 773 111 (ústředna) 731 405 205 (trvalá dosažitelnost odd. ochrany vod – hlášení havárií) 495 773 417 (vedoucí odd. ochrany vod)
Inspekční orgán – Liberecký kraj	Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Liberec Třída 1. máje 858/26, 460 01 Liberec	485 340 711 (ústředna) 723 083 437 (trvalá dosažitelnost odd. ochrany vod – hlášení havárií) 485 340 801 (vedoucí odd. ochrany vod)
Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje	- tísňové volání - informační linka - ústředna	155 841 155 155 495 755 111
Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje	- tísňové volání - zdravotnické operační středisko Liberec - územní odbor Liberec - územní odbor Semily	155 485 114 444 485 218 515 481 319 215
Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje	- územní pracoviště Jičín , Revoluční 1076, 506 01 Jičín - územní pracoviště Trutnov , Úpická 117, 541 17 Trutnov	493 585 851 (sekretariát) 499 829 511 (sekretariát)
Krajská hygienická stanice Libereckého kraje	- územní pracoviště Semily , Ke stadionu 204, 513 01 Semily	481 623 661 (sekretariát)

B.6. ORGÁNY SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUCE A ZAŘÍZENÍ

- Krajský úřad Královéhradeckého kraje:** t: 495 817 111 (ústředna), 495 817 190 (vedoucí odboru životního prostředí), 495 817 194 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- Krajský úřad Libereckého kraje:** t: 485 226 111 (ústředna), 485 226 497 (vedoucí odboru životního prostředí), 485 226 423 (vedoucí odd. vodního a lesního hospodářství)
- DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 (středisko Praha),
- Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:**
např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „REVITALIZACE TRATI CHLUMEC NAD CIDLINOU - TRUTNOV“

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodími (3.řádu) Jizera pod Kamenicí (1-05-01), Labe po Úpu (1-01-01) a Úpa a Labe od Úpy po Metuji (1-01-02).

Úseky stavby se nacházejí v jednotlivých dílčích povodích:

- Rokytka ČHP 1-05-01-036
- Oleška (od Rokytky po Popelku) ČHP 1-05-01-037
- Oleška (od Popelky po Tampelačku) ČHP 1-05-01-041
- Tampelačka (od Kružského potoka po ústí) ČHP 1-05-01-044
- Kružský potok ČHP 1-05-01-043
- Tampelačka (od pramene po Kružský potok) ČHP 1-05-01-042
- Jilemka ČHP 1-05-01-025
- Sovinka (od Bohdanečského potoka po ústí) ČHP 1-01-01-010
- Bohdanečský potok ČHP 1-01-01-009
- Sovinka (od pramene po Bohdanečský potok) ČHP 1-01-01-008
- Sovinka (od Bohdanečského potoka po ústí) ČHP 1-01-01-010
- Labe (od Bělé po Sovinku) ČHP 1-01-01-007
- Vápenický potok ČHP 1-01-01-012
- Labe (od Vápenického potoka po Malé Labe) ČHP 1-01-01-013
- Labe (od Malého Labe po Čistou) ČHP 1-01-01-025
- Labe (od Čisté po Pilníkovský potok) ČHP 1-01-01-033
- Pilníkovský potok (od Čermné po ústí) ČHP 1-01-01-050
- Pilníkovský potok (od Mlýnského potoka po Čermnou) ČHP 1-01-01-048
- Pilníkovský potok (od Prkenného potoka po Mlýnský potok) ČHP 1-01-01-046
- Pilníkovský potok (od Vlčického potoka po Prkenný potok) ČHP 1-01-01-038
- Pilníkovský potok (od pramene po Vlčický potok) ČHP 1-01-01-034
- Volanovský potok ČHP 1-01-01-044
- Úpa (od Babského potoka po Ličnou) ČHP 1-01-02-023

Správcem povodí je Povodí Labe s.p..

Vodní toky – popis kontaktu se stavbou – rekonstruované mostní objekty:

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	Oleška 10100132 1-05-01-037 Ústí u Staré Paky	- SO 14-19-04 železniční most v ev. km 75,972 – stávající nosná konstrukce je tvořena dvojicí půlkruhových kleneb z kamenného zdiva, světlost mostních otvorů 4,1 m - Sanace objektu – sejmutí přesypávky, pokládka nového izolačního souvrství s novou drenáží, očištění, přespárování a dozdnění kleneb, opěr a křídel, kamenné koryto potoka - reprofilace a oprava opevnění - uvedenou sanací se nemění prostorové uspořádání pod mostem	Povodí Labe s.p.
2	PBP Olešky 10180454 1-05-01-037 Ústí u Staré Paky	- SO 14-19-05 železniční most v ev. km 76,263 – stávající nosná konstrukce – půlkruhová klenba z kamenného zdiva, světlost mostního otvoru je 3,0 m - Sanace objektu – sejmutí přesypávky, betonáž roznášecí desky, pokládka izolačního souvrství s novou drenáží, očištění, přespárování a dozdnění kleneb, opěr a křídel	Povodí Labe s.p.
3	PBP Olešky	- SO 14-19-36 železniční propustek v ev. km 77,206	Lesy ČR s.p.

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
	10180496 1-05-01-041 Bělá u Staré Paky	sanace a reprofilace poškozených částí stávajícího trubního propustku (DN 800) – betonové trouby, čela a římasy, vyčištění a zpevnění koryta před a za propustkem, odstranění zábradlí	
4	Oleška 10100132 1-05-01-041 Bělá u Staré Paky	- SO 14-19-07 železniční most ev. km 77,718 – stávající půlkruhová kamenná klenba, světlost mostního otvoru 6,0 m - Sanace objektu – nebude prováděna, bude pouze osazeno nové ocelové zábradlí	Povodí Labe s.p.
5	Oleška 10100132 1-05-01-041 Bělá u Staré Paky	- SO 14-19-09 železniční most v ev. km 78,551 – jednoplošný ocelový plnostěnný nýtovaný most bez mostovky, světlost mostního otvoru je 10,75 m - Sanace objektu – v důsledku kolejových úprav bude provedeno zvednutí, posunutí a otočení nosné konstrukce, protikoroze ochrana ocelové konstrukce, nová podpurná konstrukce zábradlí, ocelové podlahové plechy, zábradlí, římasy a železniční svršek, pery budou očistěny přespárovány, injektovány a dozděny, bude provedena hydroizolace opěr s novou drenáží, repase a posun mostních ložisek, sanace betonového úložného prahu, kamenné koryto potoka – reprofilace a oprava opevnění	Povodí Labe s.p.
6	Tampelačka 10185597 1-05-01-044 Bělá u Staré Paky	- SO 14-19-10 železniční most v ev. km 79,123 – jednoplošný ocelový plnostěnný nýtovaný most bez mostovky, světlost mostního otvoru je 7,3 m - Sanace mostu – povrchová úprava ocelových konstrukcí v celém rozsahu, sanace betonových úložných prahů a řím, sanace betonových patních zdí, kamenné koryto potoka – reprofilace a oprava opevnění	Povodí Labe s.p.
7	PBP Tampelačky 10180533 1-05-01-044 Tampela	- SO 14-19-40 železniční propustek ev. km 80,413 (dostavba) - náhrada stávajícího trubního propustku (DN 1200) novým mostním objektem o světlosti 4,50m (rozměry mostního objektu vycházejí z údajů ČHMU).	Povodí Labe s.p.
8	PBP Tampelačky 10180531 1-05-01-044 Tampela	- SO 14-19-43 železniční propustek v ev. km 80,929 – sanace a reprofilace poškozených částí stávajícího trubního propustku (DN 800) – betonové trouby, čela a římasy, vyčištění a zpevnění koryta před a za propustkem	Povodí Labe s.p.
9	PBP Tampelačky 10180528 1-05-01-044 Tampela	- SO 14-19-11 železniční most v ev. km 81,790 – půlkruhová betonová klenba, světlost mostního otvoru je 3,0 m - Sanace objektu – sejmutí přesypávky, pokládka nového hydroizolačního souvrství a nová drenáž, očištění povrchu tlakovou vodou a obnova krycí vrstvy sanační hmotou nátěr a reprofilace obnažené výztuže, osazení zábradlí, kamenné opevnění koryta potoka bude vyměněno za betonové	Povodí Labe s.p.
10	Kružský potok 10185598 1-05-01-03	- SO 14-19-12 železniční most v ev. km 82,079 – půlkruhová kamenná klenba, světlost mostního otvoru - 6,0 m - Sanace objektu – sejmutí přesypávky, pokládka nového hydroizolačního souvrství, nová drenáž, očištění a hloubkové přespárování kamenného zdiva, doplnění zdiva, odstranění betonového nástřiku z levého čela mostu, odbourání a nové vybetonování betonové římsy, přezdění kamenné římsy, osazení nového ocelového zábradlí, vyčištění koryta vodoteče před a za mostem	Povodí Labe s.p.

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
11	PBP Pilníkovského potoka 10166636 1-01-01-048 k.ú. Chotěvice	- PS 90-14-01 žst Stará Paka – žst Trutnov optický kabel, PS 22-14-11 Hostinné – Pilníkov traťový kabel, PS 22-28-21 Hostinné – Pilníkov traťové zabezpečovací zařízení – pouze vedení kabeláže po nosné konstrukci stávajícího mostního objektu, bez zásahu do koryta vodního toku	Povodí Labe s.p.

Pozn.: ČHP – číslo hydrologického povodí

CEVT – centrální evidence vodních toků

Stavební činnosti mohou být ovlivněny evidované vodní toky, na kterých není situován žádný mostní objekt, ale nacházejí se přímo v areálech některých železničních stanic v bezprostřední blízkosti stavebních činností nebo je do nich vyústěno odvodňovací zařízení areálu. Jedná se o:

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	PBP VTID 10180172 10180173 1-05-01-025 Martinice v Krkonoších	- Areál žst. Martinice v Krkonoších (cca km trat 88,68 – 89,3) – vodoteč obtéká stanici po téměř celé její délce jižní strany - Nové svodné potrubí odvodnění stanice je vyústěno do této vodoteče za jejím podchodem po železničním tělesem	správce neurčen
2	PBP VTID 10180170 10180171 1-05-01-025 Martinice v Krkonoších	- Areál žst. Martinice v Krkonoších (cca km trati 89,55) – do vodoteče jsou vyústěny nové odvodňovací příkopy, je zde také vyústěna strouha odvodňující část průmyslového areálu ve kterém bude zřízeno zařízení staveniště ZS 10 s recyklační a montážní základnou	Povodí Labe s.p.
3	LBP Vápenického potoka 10166245 1-01-01-012 Kunčice nad Labem	- Areál žst. Kunčice nad Labem – vodoteč podchází dráhu zatrubněním – není zasažen žádným stavebním objektem	Lesy ČR s.p.
4	Východní potok 10166569 1-01-01-033 Hostinné	- Areál žst. Hostinné (km staničení stavby cca 107,52) – vodoteč podchází dráhu, mohou do ní částečně odtékat srážkové vody z areálu ZS 16 se zpevněným povrchem, které bude sloužit jako deponie materiálu zhotovitele	Lesy ČR s.p.
5	Pilníkovský potok 10100433 1-01-01-038 k.ú. Pilníkov	- Areál žst. Pilníkov (km staničení cca 115,3 – 116,0) – nový odvodňovací systém žst. Pilníkov (trativody) je vyústěn přes stávající svodné potrubí do vodoteče v km staničení cca 116,0	Povodí Labe s.p.

Pozn.: ČHP – číslo hydrologického povodí

CEVT – centrální evidence vodních toků

Záplavová území

Trať je vedena v blízkosti vodních toků, na kterých jsou dle zákona 254/2001 Sb. v platném znění stanovena záplavová území. Jedná se o následující vodní toky.

1. V úseku stavby km 74,0 - 78,75 zasahuje v několika místech do nově stanoveného obvodu dráhy stanovené záplavové území vodního toku Oleška.

Pro úsek toku ř. km 19,52 – 24,039 je stanoveno záplavové území opatřením obecné povahy Krajského úřadu Královéhradeckého kraje pod č.j. KÚKHK - 11501/ZP/2016-9.

Pro úsek toku ř. km 0,0 - 11,27 je stanoveno záplavové území opatřením obecné povahy Krajského úřadu Libereckého kraje pod č.j. KULK 46605/2016.

Stavební objekty situované v záplavovém území Olešky:

- SO 14-19-04 - železniční most v ev. km 75,972
- SO 14-19-33 - železniční propustek v ev. km 76,005
- SO 14-19-05 - železniční most v ev. km 76,263
- SO 14-19-06 - železniční most v ev. km 77,673
- SO 14-19-07 - železniční most v ev. km 77,718
- těleso trati v úseku staničení 77,900 – 78,300
- SO 14-19-09 železniční most v ev. km 78,551
- Zařízení staveniště: ZS 4 – je umístěno v aktivní zóně záplavového území, pro kterou platí mimo jiné omezení dle odst. 2, §67 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění:

Zákaz skladování odplavitelného materiálu, látek a předmětů

Zřizování oplocení a jiných podobných překážek

Z tohoto důvodu bude ZS 4 sloužit jako krátkodobé úložiště staré ocelové nosné konstrukce po jejím odstranění a nové nosné ocelové konstrukce před jejím usazením na mostní opěry.

2. Stanovené záplavové území Labe kříží nově stanovený obvod dráhy v km staničení 96,2, 100,2, 106,2. Záplavové území bylo v tomto úseku stanoveno Krajským úřadem Královéhradeckého kraje rozhodnutím 20404/ZP/2008, 8.4.2009.

V uvedených místech křížení jsou prováděny kabelové úpravy a objekty s těmito úpravami související.

3. Záplavové území vodního toku Čistá přichází do kontaktu s hranicí nového obvodu dráhy v úseku stavby km 106,4 – 106,7. Pro tento úsek bylo záplavové území stanoveno Krajským úřadem Královéhradeckého kraje opatřením obecné povahy, 17313/ZP/2012-4, 18.12.2012.

V uvedeném úseku budou prováděny kabelové úpravy a objekty s těmito úpravami související.

4. Záplavové území Pilníkovský potoka kříží nově stanovený obvod dráhy v km stavby 110,2, 110,64, 110,88, 111,33, 111,67 – 111,88, 111,98 – 112,46, 112,46 – 112,69, 112,8, 112,97 – 113,28. Pro Pilníkovský potok bylo stanoveno záplavové území Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, 13933/ZP/2009, 28.12.2009.

Dále budou v uvedených místech křížení prováděny převážně kabelové úpravy a objekty s těmito úpravami související.

Pro stavby nacházející se ve stanoveném záplavové území vydává příslušný vodoprávní úřad souhlas dle § 17 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Riziková území při přívalových srážkách

Stavba prochází rizikovými územími při přívalových srážkách. (www.povis.cz)

Obr. Úseky stavby nacházející se pod tzv. kritickými body. Kritický bod je místem kudy z přívalového deště přitéká do intravilánu a může způsobit škody.

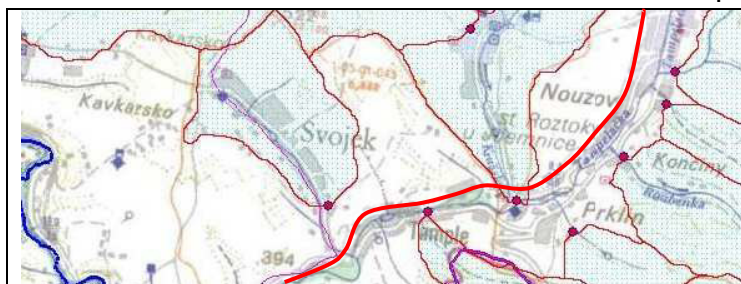
☒ ● Kritické body (od 1:500 000)

☒ Povodí kritických bodů

Úsek Stará Paka – Bělá u Staré Paky

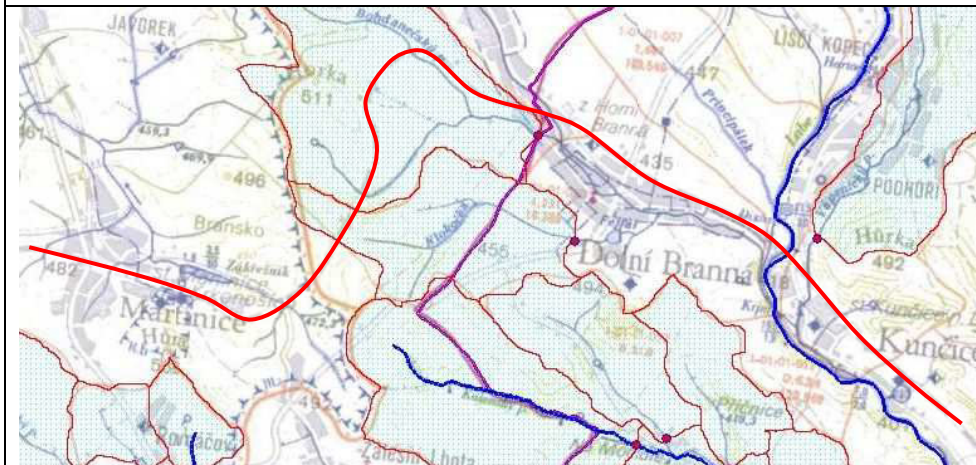


Úsek Tample – Roztoky u Jilemnice



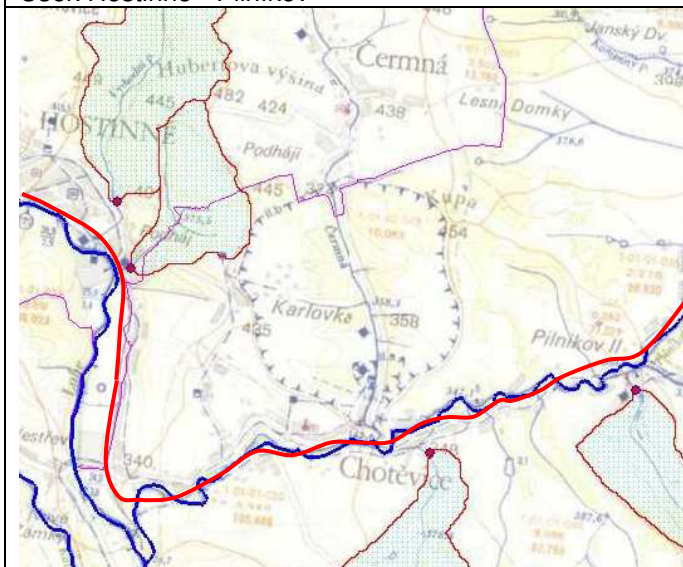
Možné ohrožení stavebních prací v úseku trati cca km
- 80,300 – 80,400
- 81,900 – 82,100

Úsek Martinice – Kunčice nad Labem



Možné ohrožení stavebních prací v úseku trati křížení Vápenického potoka před Kunčicemi nad Labem

Úsek Hostinné - Pilníkov



Možné ohrožení stavebních prací v v žst. Hostinné a v blízké lokalitě Podhájí

Úsek Volanov



Možné ohrožení stavebních prací ve 2 lokalitách obec Volanov (nejedná se o povodeň na vodních tocích)

Ochranná pásma vodních zdrojů

Stavba zasahuje v několika úsecích do ochranných pásem podzemních vodních zdrojů.


- Stavba je v kontaktu v úseku staničení km 77,848 – 78,05 (k.ú. Bělá u Libštátu) s ochranným pásmem II. stupně (PHO II.b) podzemního vodního zdroje Bělá u Libštátu. Ochranné pásmo bylo stanoveno ONV Semily, Vod/510/1985. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu v Semily. Vodní zdroj je obcí využíván pro zásobování pitnou vodou.
- Stavba je v kontaktu v úseku staničení km 78,05 – 78,27 (k.ú. Bělá u Libštátu) s ochranným pásmem II. stupně (PHO II.a) podzemního vodního zdroje Bělá u Libštátu. Ochranné pásmo bylo stanoveno ONV Semily, Vod/510/1985. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu v Semily. Vodní zdroj je obcí využíván pro zásobování pitnou vodou.
- Stavba zasahuje v úseku staničení km 88,3 - 90,0 (k.ú. Martinice v Podkrkonoší) do ochranného pásma II. stupně (PHO II.b) podzemního vodního zdroje Studenec – Martinice vrt (Ma 1 Martinice) Ochranné

pásmo bylo stanoveno rozhodnutím ONV Semily, Vod/831/1988. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu. Vodní zdroj je v současnosti obcí využíván pro zásobování pitnou vodou.

- Stavba zasahuje v úseku staničení km 88,6 – 89,3 do ochranného pásma II. stupně (PHO II.a) podzemního vodního zdroje Martinice – zářezy. Ochranné pásmo bylo stanoveno rozhodnutím ONV Semily, Vod/100/1985. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu. Vodní zdroj je v současnosti obcí využíván pro zásobování pitnou vodou.
- Stavba je v kontaktu v úseku staničení km 97,6 – 98,0 (k.ú. Kunčice nad Labem) s ochranným pásmem II. stupně (PHO II.b) podzemního vodního zdroje Kunčice nad Labem – zdroj sušárna ZZN.. Ochranné pásmo bylo stanoveno ONV Trutnov, Vod/235/3156/89-Km. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu.
- Stavba zasahuje v úseku staničení km 112,7 (k.ú. Chotěvice) do ochranného pásma II. stupně (PHO II.b) podzemního vodního zdroje Chotěvice. Ochranné pásmo bylo stanoveno rozhodnutím ONV Trutnov, Vod/1511/85-Km. Stanovení je platné, platnost byla ověřena u vodoprávního úřadu.

Zákres hranic ochranných pásem II. stupně podzemních vodních zdrojů je proveden v grafické příloze F.6.1.

Individuální vodní zdroje

1. V bezprostřední blízkosti ZS v cca km 78,5 v k.ú. Bělá u Libštátu se nachází kopaná studna.	2. V areálu žst. Roztoky u Jilemnice se nachází kopaná domovní studna
	
3. V prostoru žst. Kunčice u výpravní budovy se nachází kopaná domovní studna	4. V prostoru žst. Kunčice nad Labem u navržené plochy ZS se nachází kopaná domovní studna
	

Veřejná kanalizace

Na žádném projektantem vybraném zařízení staveniště se nenachází veřejná či areálová kanalizace.

C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

Ucelené provozní území stavby je tvořeno trvalým zábořem a dočasným zábořem stavby, tzn.:

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)

PS 15-28-11 ŽST Roztoky u Jilemnice, SZZ

PS 17-28-11 ŽST Martinice v Krkonoších, SZZ

PS 19-28-11 ŽST Kunčice nad Labem, SZZ

PS 21-28-11 ŽST Hostinné, SZZ

PS 23-28-11 ŽST Pilníkov, SZZ

D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)

PS 14-28-21 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, úprava TZZ

PS 16-28-21 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, TZZ

PS 18-28-21 Martinice v Krkonoších - Kunčice nad Labem, TZZ

PS 20-28-21 Kunčice nad Labem - Hostinné, TZZ

PS 22-28-21 Hostinné - Pilníkov, TZZ

PS 24-28-21 Pilníkov - Trutnov hl. n., TZZ

PS 28-28-21 Kunčice nad Labem - Vrchlabí, TZZ

D.1.5 Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení

PS 90-28-51 DOZ Stará Paka (mimo) - Trutnov hl.n. (mimo)

D.2 Železniční sdělovací zařízení

D.2.1 Místní kabelizace

PS 15-14-11 ŽST Roztoky u Jilemnice, místní kabelizace

PS 17-14-11 ŽST Martinice v Krkonoších, místní kabelizace

PS 19-14-11 ŽST Kunčice nad Labem, místní kabelizace

PS 21-14-11 ŽST Hostinné, místní kabelizace

PS 23-14-11 ŽST Pilníkov, místní kabelizace

PS 25-14-11 ŽST Trutnov hl. n., doplnění místní kabelizace

D.2.2 Rozhlasová zařízení

PS 14-14-31 zast. Bělá u Staré Paky, rozhlasové zařízení

PS 14-14-32 zast. Tample, rozhlasové zařízení

PS 16-14-31 zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, rozhlasové zařízení

PS 17-14-31 ŽST Martinice v Krkonoších, rozhlasové zařízení

PS 18-14-31 zast. Horní Branná, rozhlasové zařízení

PS 19-14-31 ŽST Kunčice nad Labem, rozhlasové zařízení

PS 20-14-31 zast. Klášterská Lhota, rozhlasové zařízení

PS 20-14-32 zast. Prosečné, rozhlasové zařízení

PS 20-14-33 zast. Hostinné - město, rozhlasové zařízení

PS 21-14-31 ŽST Hostinné, rozhlasové zařízení

PS 22-14-31 zast. Chotěvice, rozhlasové zařízení

PS 23-14-31 ŽST Pilníkov, rozhlasové zařízení

PS 24-14-31 zast. Vlčice, rozhlasové zařízení

PS 24-14-32 zast. Trutnov Volanov, rozhlasové zařízení

D.2.4 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)

PS 15-20-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, EZS

PS 17-20-01 ŽST Martinice v Krkonoších, EZS

PS 19-14-33 ŽST Kunčice nad Labem, kamerový systém

PS 19-20-01 ŽST Kunčice nad Labem, EZS

PS 21-14-33 ŽST Hostinné, kamerový systém

PS 21-20-01 ŽST Hostinné, EZS

PS 23-14-33 ŽST Pilníkov, kamerový systém

PS 23-20-01 ŽST Pilníkov, EZS

D.2.5 Dálkový kabel (DK), dálková optický kabel (DOK), závěsný optický kabel (ZOK)

PS 14-14-11 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, traťový kabel
 PS 16-14-11 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, traťový kabel
 PS 18-14-11 Martinice v Krkonoších - Kunčice nad Labem, traťový kabel
 PS 20-14-11 Kunčice nad Labem - Hostinné, traťový kabel
 PS 22-14-11 Hostinné - Pilníkov, traťový kabel
 PS 24-14-11 Pilníkov - Trutnov hl. n., traťový kabel
 PS 28-14-11 Kunčice nad Labem - Vrchlabí, traťový kabel
 PS 28-14-12 Kunčice nad Labem - Vrchlabí, optický kabel
 PS 90-14-01 ŽST Stará Paka - ŽST Trutnov, optický kabel

D.2.7 Informační systém pro cestující

PS 19-14-32 ŽST Kunčice nad Labem, informační systém
 PS 21-14-32 ŽST Hostinné, informační systém
 PS 23-14-32 ŽST Pilníkov, informační systém

D.2.8 Traťové radiové spojení

PS 15-14-41 ŽST Roztoky u Jilemnice, MRTS
 PS 17-14-41 ŽST Martinice v Krkonoších, MRTS
 PS 19-14-41 ŽST Kunčice nad Labem, MRTS
 PS 21-14-41 ŽST Hostinné, MRTS
 PS 23-14-41 ŽST Pilníkov, MRTS
 PS 90-14-04 Stará Paka - Trutnov hl. n., TRS
 PS 90-14-05 Stará Paka - Trutnov hl. n., dálkové ovládání MRTS

D.2.9 Jiná sdělovací zařízení

PS 13-14-21 ŽST Stará Paka, úprava telefonního zapojovače
 PS 15-14-21 ŽST Roztoky u Jilemnice, sdělovací zařízení
 PS 15-14-22 ŽST Roztoky u Jilemnice, telefonní zapojovač
 PS 17-14-21 ŽST Martinice v Krkonoších, sdělovací zařízení
 PS 17-14-22 ŽST Martinice v Krkonoších, telefonní zapojovač
 PS 19-14-21 ŽST Kunčice nad Labem, sdělovací zařízení
 PS 19-14-22 ŽST Kunčice nad Labem, telefonní zapojovač
 PS 21-14-21 ŽST Hostinné, sdělovací zařízení
 PS 21-14-22 ŽST Hostinné, telefonní zapojovač
 PS 23-14-21 ŽST Pilníkov, sdělovací zařízení
 PS 23-14-22 ŽST Pilníkov, telefonní zapojovač
 PS 90-14-02 ŽST Stará Paka - ŽST Trutnov, přenosový systém
 PS 90-14-03 ŽST Stará Paka - ŽST Trutnov, úpravy telefonních ústřed

D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

PS 13-05-01 ŽST Stará Paka, DDTS ŽDC
 PS 15-05-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, DDTSŽDC
 PS 17-05-01 ŽST Martinice v Krkonoších, DDTSŽDC
 PS 19-05-01 ŽST Kunčice nad Labem, DDTSŽDC
 PS 19-05-01.1 ŽST Kunčice nad Labem, DŘT
 PS 21-05-01 ŽST Hostinné, DDTSŽDC
 PS 21-05-01.1 ŽST Hostinné, DŘT
 PS 23-05-01 ŽST Pilníkov, DDTSŽDC
 PS 90-05-01 Stará Paka - Trutnov hl. n., DDTSŽDC, InS a klientská pracoviště
 PS 90-05-01.1 ED SŽDC OŘ Hradec Králové, doplnění DŘT

D.3.7 Provozní rozvod silnoprůdu

PS 15-07-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, napájecí silnoprůdné rozvody
 PS 17-07-01 ŽST Martinice v Krkonoších, napájecí silnoprůdné rozvody
 PS 19-07-01 ŽST Kunčice nad Labem, napájecí silnoprůdné rozvody
 PS 21-07-01 ŽST Hostinné, napájecí silnoprůdné rozvody
 PS 23-07-01 ŽST Pilníkov, napájecí silnoprůdné rozvody

E. Stavební objekty

E.1 Inženýrské objekty

E.1.1 Železniční svršek a spodek

SO 14-17-01 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, železniční svršek
 SO 14-16-01.1 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, železniční spodek- spodek
 SO 14-16-01.2 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, železniční spodek- úprava staveniště
 SO 15-17-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, železniční svršek
 SO 15-16-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, železniční spodek
 SO 16-17-01 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, železniční svršek
 SO 16-16-01 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, železniční spodek
 SO 19-17-01 ŽST Kunčice nad Labem, železniční svršek
 SO 19-16-01 ŽST Kunčice nad Labem, železniční spodek
 SO 21-17-01 ŽST Hostinné, železniční svršek
 SO 21-16-01 ŽST Hostinné, železniční spodek
 SO 21-16-01.1 ŽST Hostinné, železniční spodek - úprava staveniště
 SO 23-17-01 ŽST Pilníkov, železniční svršek
 SO 23-16-01 ŽST Pilníkov, železniční spodek
 SO 90-17-01 Stará Paka - Trutnov hl. n., výstroj a značení trati
 SO 90-34-21 Stará Paka - Trutnov, odstranění lesní a mimolesní zeleně
 SO 90-34-22 Náhradní výsadby

E.1.2 Nástupiště

SO 14-16-31 Zast. Bělá u Staré Paky zastávka, nástupiště
 SO 14-16-32 Zast. Tample, nástupiště
 SO 16-16-31 Zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, nástupiště
 SO 18-16-31 Zast. Horní Branná, nástupiště
 SO 19-16-31 ŽST Kunčice nad Labem, nástupiště
 SO 20-16-31 Zast. Klášterská Lhota, nástupiště
 SO 20-16-32 Zast. Prosečné, nástupiště
 SO 21-16-31 ŽST Hostinné, nástupiště
 SO 22-16-32 Zast. Chotěvice, nástupiště
 SO 23-16-31 ŽST Pilníkov, nástupiště

E.1.3 Železniční přejezdy

SO 14-17-31 Žel. přejezd km 75,154
 SO 14-17-32 Žel. přejezd km 76,153
 SO 14-17-34 Žel. přejezd km 78,477
 SO 14-17-35 Žel. přejezd km 79,033
 SO 14-17-36 Žel. přejezd km 79,586
 SO 14-17-37 Žel. přejezd km 79,943
 SO 14-17-38 Žel. přejezd km 80,388
 SO 14-17-39 Žel. přejezd km 80,940
 SO 14-17-40 Žel. přejezd km 81,871
 SO 15-17-31 Žel. přejezd km 83,069
 SO 16-17-31 Žel. přejezd km 84,107
 SO 19-17-31 Žel. přejezd km 97,341
 SO 20-17-31 Žel. přejezd km 106,741

E.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 14-19-01 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, přechody kabelů přes mostní objekty
 SO 14-19-03 Železniční most v ev. km 74,985
 SO 14-19-04 Železniční most v ev. km 75,972
 SO 14-19-05 Železniční most v ev. km 76,263
 SO 14-19-06 Železniční most v ev. km 77,673
 SO 14-19-07 Železniční most v ev. km 77,718
 SO 14-19-08 Železniční most v ev. km 78,290
 SO 14-19-09 Železniční most v ev. km 78,551
 SO 14-19-10 Železniční most v ev. km 79,123
 SO 14-19-11 Železniční most v ev. km 81,790

SO 14-19-12 Železniční most v ev. km 82,079
 SO 14-19-31 Železniční propustek v ev. km 75,225
 SO 14-19-32 Železniční propustek v ev. km 75,603
 SO 14-19-33 Železniční propustek v ev. km 76,005 - demolice
 SO 14-19-34 Železniční propustek v ev. km 76,715 - demolice
 SO 14-19-35 Železniční propustek v ev. km 77,003
 SO 14-19-36 Železniční propustek v ev. km 77,206
 SO 14-19-37 Železniční propustek v ev. km 79,411
 SO 14-19-38 Železniční propustek v ev. km 79,607
 SO 14-19-39 Železniční propustek v ev. km 80,093
 SO 14-19-40 Železniční propustek v ev. km 80,413
 SO 14-19-41 Železniční propustek v ev. km 80,546
 SO 14-19-42 Železniční propustek v ev. km 80,719
 SO 14-19-43 Železniční propustek v ev. km 80,929
 SO 14-19-45 Železniční propustek v ev. km 82,143 - demolice
 SO 14-19-51 Zárubní zeď v ev. km 77,855 - 77,890
 SO 14-19-52 Opěrná zeď v ev. km 80,895 - 80,930
 SO 14-19-53 Opěrná zeď v ev. km 81,330 - 81,407
 SO 14-19-91 Železniční propustek v ev. km 79,928 - demolice
 SO 14-19-92 Železniční propustek v ev. km 82,101 - demolice
 SO 15-19-31 Železniční propustek v ev. km 82,811
 SO 16-19-31 Železniční propustek v ev. km 83,487
 SO 16-19-01 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, přechody kabelů přes mostní objekty
 SO 18-19-01 Martinice v Krkonoších - Kunčice nad Labem, přechody kabelů přes mostní objekty
 SO 18-19-01.2 Martinice v Krkonoších - Kunčice nad Labem, přechody kabelů přes mostní objekty - žst. Vrchlabí
 SO 20-19-01 Kunčice nad Labem - Hostinné, přechody kabelů přes mostní objekty
 SO 22-19-01 Hostinné - Pilníkov, přechody kabelů přes mostní objekty
 SO 24-19-01 Pilníkov - Trutnov, přechody kabelů přes mostní objekty

E.1.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 14-10-01 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů SŽDC
 SO 14-10-02 Stará Paka - Roztoky u Jilemnice, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů nezáživných organizací
 SO 16-10-01 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů SŽDC
 SO 16-10-02 Roztoky u Jilemnice - Martinice v Krkonoších, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů nezáživných organizací
 SO 19-10-01 ŽST Kunčice nad Labem, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů SŽDC
 SO 21-10-01 ŽST Hostinné, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů SŽDC
 SO 21-10-02 ŽST Hostinné, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů nezáživných organizací
 SO 23-10-01 ŽST Pilníkov, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů SŽDC
 SO 23-10-02 ŽST Pilníkov, přeložky a ochrany stáv. sděl. kabelů nezáživných organizací

E.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

E.2.1 Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)

SO 13-15-01 ŽST Stará Paka, úpravy dopravní kanceláře
 SO 15-15-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, úpravy výpravní budovy
 SO 17-15-01 ŽST Martinice v Krkonoších, úpravy výpravní budovy
 SO 19-15-01 ŽST Kunčice nad Labem, úpravy výpravní budovy
 SO 21-15-01 ŽST Hostinné, úpravy výpravní budovy
 SO 23-15-01 ŽST Pilníkov, úpravy výpravní budovy

E.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích

SO 14-15-21 Zast. Bělá u Staré Paky, přístřešky na nástupišťích
 SO 14-15-22 Zast. Tample, přístřešky na nástupišťích
 SO 16-15-21 Zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, přístřešky na nástupišťích
 SO 18-15-21 Zast. Horní Branná, přístřešky na nástupišťích
 SO 20-15-21 Zast. Klášterská Lhota, přístřešky na nástupišťích
 SO 20-15-22 Zast. Prosečné, přístřešky na nástupišťích
 SO 22-15-21 Zast. Chotěvice, přístřešky na nástupišťích

E.2.4 Orientační systém

SO 14-15-51 Zast. Bělá u Staré Paky, orientační systém
 SO 14-15-52 Zast. Tample, orientační systém
 SO 16-15-51 Zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, orientační systém
 SO 18-15-51 Zast. Horní Branná, orientační systém
 SO 19-15-51 ŽST Kunčice nad Labem, orientační systém
 SO 20-15-51 Zast. Klášterská Lhota, orientační systém
 SO 20-15-52 Zast. Prosečné, orientační systém
 SO 21-15-51 ŽST Hostinné, orientační systém
 SO 22-15-51 Zast. Chotěvice, orientační systém
 SO 23-15-51 ŽST Pilníkov, orientační systém

E.2.5 Demolice

SO 23-15-91 ŽST Pilníkov, demolice skladiště

E.3 Trakční a energetická zařízení

E.3.4 Ohřev výměn (elektrický – EO, plynový – PO)

SO 15-06-01 ŽST Roztoky u Jilemnice, EO
 SO 19-06-01 ŽST Kunčice nad Labem, EO
 SO 21-06-01 ŽST Hostinné, EO
 SO 23-06-01 ŽST Pilníkov, EO

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 14-06-51 Zast. Bělá u Staré Paky, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 14-06-52 Zast. Tample, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 14-21-01 Zast. Bělá, přípojka NN pro zast. - ČEZ
 SO 14-21-02 Přeložka kabelů VO Stará Paka
 SO 15-06-51 ŽST Roztoky u Jilemnice, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 16-06-51 zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, rozvody nn a osvětlení
 SO 16-21-01 zast. Roztoky u Jilemnice zastávka, přípojka NN pro zast. - ČEZ
 SO 17-06-51 ŽST Martinice v Krkonoších, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 18-06-21 Úprava rozvodů nn v úseku Martinice v Krkonoších - Kunčice nad Labem - Jilemnice
 SO 18-06-51 Zast. Horní Branná, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 19-06-51 ŽST Kunčice nad Labem, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 20-06-21 Úprava rozvodů nn v úseku Kunčice nad Labem - Hostinné
 SO 20-06-51 Zast. Klášterská Lhota, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 20-06-52 Zast. Prosečná, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 21-06-51 ŽST Hostinné, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 22-06-21 Úprava rozvodů nn v úseku Hostinné - Pilníkov
 SO 22-06-51 Zast. Chotěvice, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 23-06-51 ŽST Pilníkov, úprava rozvodů nn a osvětlení
 SO 23-21-01 ŽST Pilníkov, přípojka NN pro ŽST - ČEZ (možná nebude)
 SO 24-06-22 Úprava rozvodů nn v úseku Pilníkov - Trutnov

- manipulačními plochami a pásy podél stavebních objektů
- plochami areálů zařízení staveniště
 ZS 1 - ZS 17

- přístupy na staveniště

Doprava šterku a šterkopísku na stavbu

Páteř silniční dopravy pro nákladní automobilovou dopravu v místě stavby tvoří silnice

I. třídy	I/16
II. třídy	II/283, II/284, II/293, II/295, II/325
III. třídy	III/28312, III/28641, III/28411, III/2953, III/2954, III/32551, III/28616, III/28615

Místní komunikace

Stará Paka

ul. Nádražní

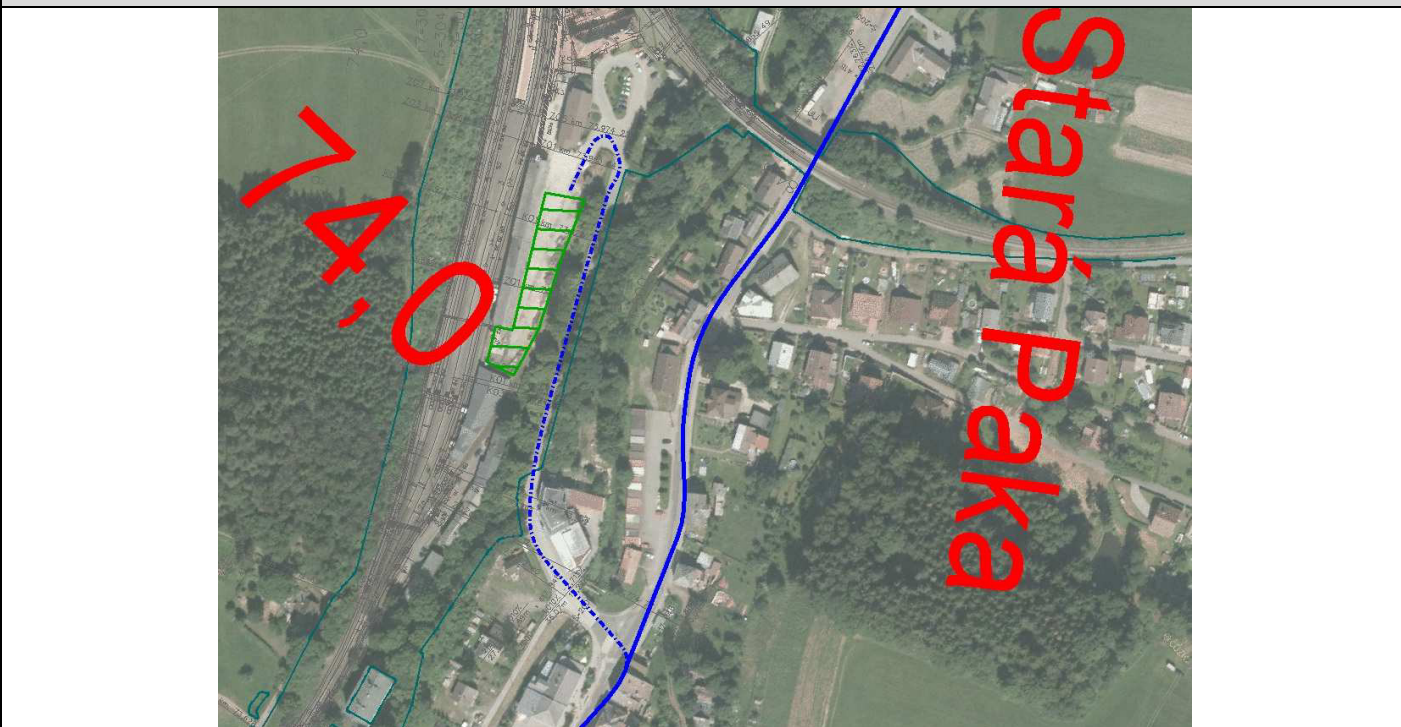
Bělá u Staré Paky	místní komunikace bez označení, sjezd ze silnice II/283
Roztoky u Jilemnice	místní komunikace bez označení, sjezd ze silnice III/28411 směrem k trati
Martinice v Krkonoších	místní komunikace bez označení, sjezdem z II/293 směrem ke stanici
Kunčice nad Labem	místní komunikace bez označení, sjezdem z III/32551 směrem ke stanici
Hostinné	ul. K. Čapka, ul. Kaštanová a ul. Nákladní, Poštovní dvůr, Labská Fortna, Na Valech, Deymova, Krkonošská, bez označení
Pilníkov	ul. Nádražní, Za Tratí, Letná

Z hlediska dopravních tras je největší omezení v místě křížení silnice II/283 s drahou v drážním km cca 77,700. Kde nákladním vozidla omezuje podjezdová výška mostu 2,9 m. V těchto místech je navrženo přejíždění vozidel přes železniční násep v době výluky trati, zde je rovněž navržen přístup na stavbu.

C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.

C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

ZS 1 – poloha: žst. Stará Paka, vpravo ve směru staničení (výměra 1466 m², KN: 1457/1 pozemek ve vlastnictví České dráhy a.s. k.ú. Stará Paka **druh pozemku** dráha, **povrch** zapanelováno)



Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	Ul. Nádražní	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		

		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilitní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			

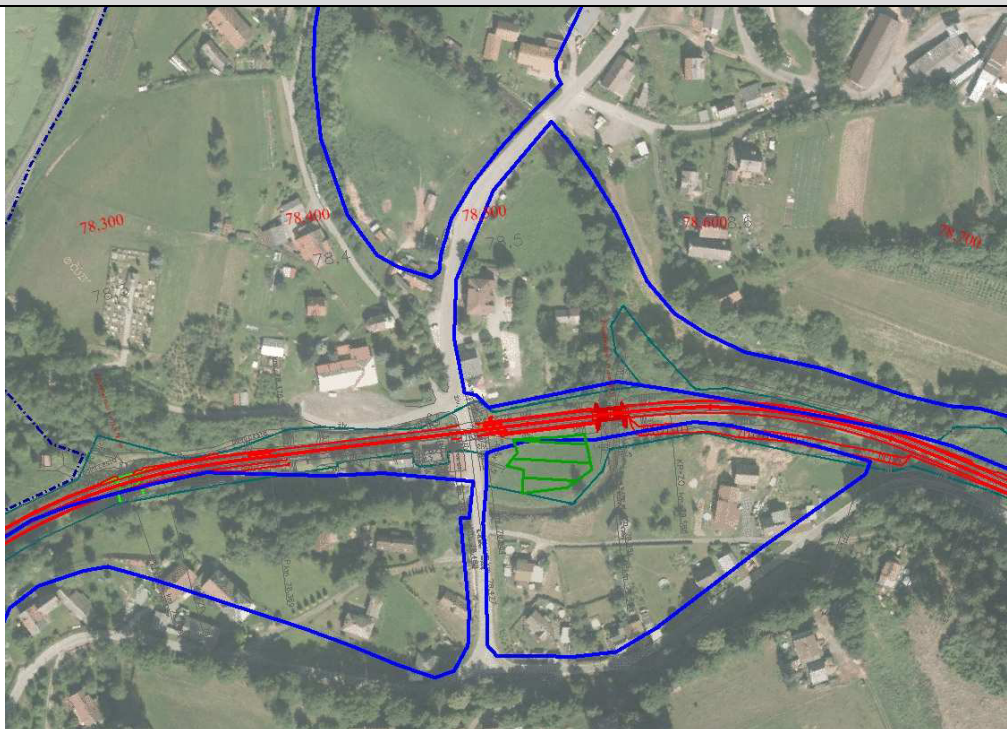
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	ze silnice II/284 a dále po staveništní komunikaci	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		X odstaven	počet
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje		
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)		
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)		
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)		
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíchávač		
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilitní čerpadlo		
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem		
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor		
nakladače	na kolovém podvozku		
	na pásovém podvozku		
	mininakladač		
stroje pro zemní práce	rypadlo		
	dozer		
	minirypadla		
	skrejpr		
stroje pro bourací práce	bourací kladivo		
	demoliční nůžky		
stroje pro zhutňovací práce	statický válec		
	vibrační válec		
	vibrační pěch		
	válec ručně vedený		
	vibrační desky		
Stroje pro zakládání	beranidla		
	vytahovače		
	vrtná souprava		
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka		
	fréza asfalt/beton		

	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 4 – poloha: km 78,485 - 78,531 vpravo ve směru staničení (**výměra 1409 m², KN: 10/1 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Bělá u Staré Paky druh pozemku** dráha, **povrch** zapanelováno)

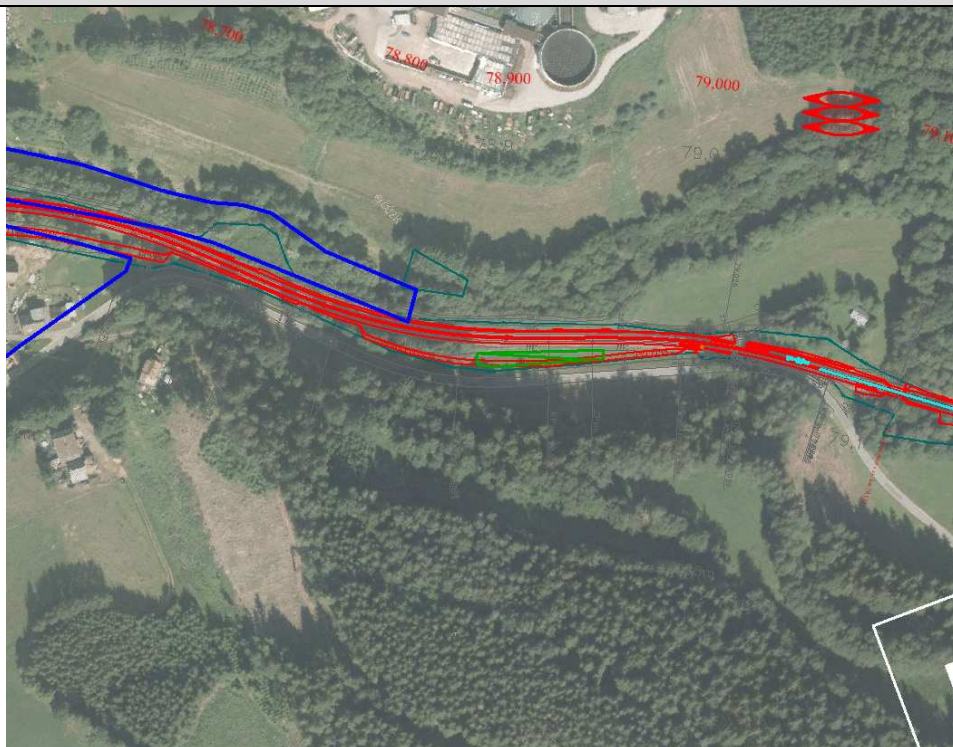


Účel plochy	dočasná deponie neodplavitelného mat. zhotovitele (mostní nosníky)	
Přístup k ZS	II/283	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			

	přepavní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpádky na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpádky				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 5 – poloha: km trati 78,89 - 78,956, vpravo ve směru staničení (**výměra 728 m², KN: 10/1 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Ústí u Staré Paky druh pozemku dráha, povrch nezpevněný**)

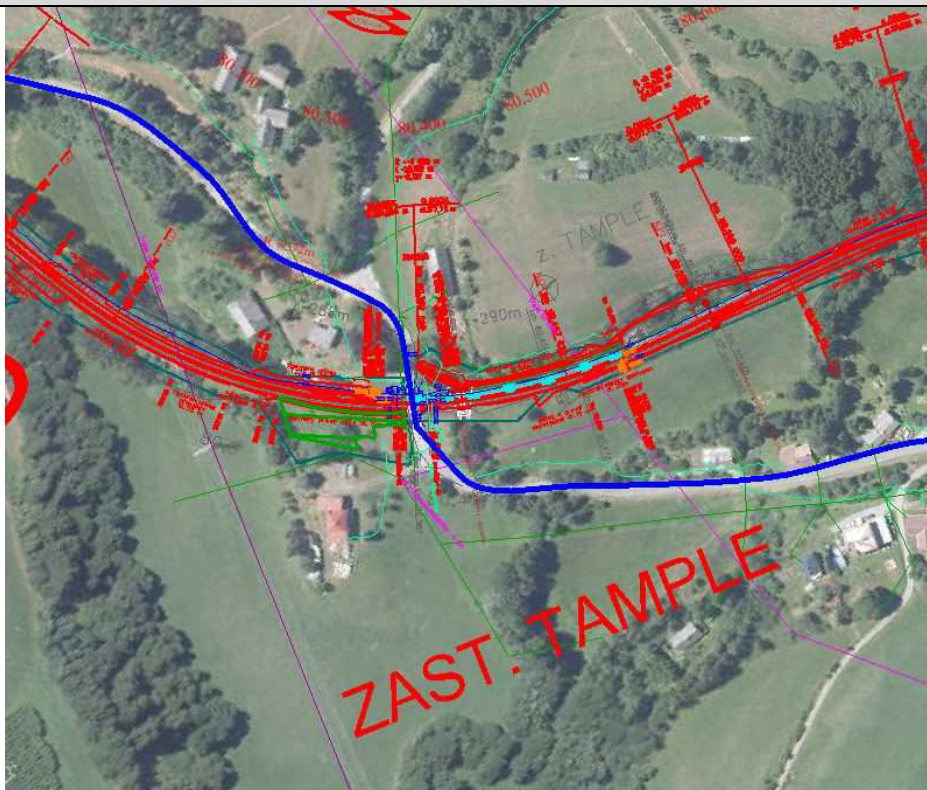


Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	ze silnice III/28312	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pých			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			

Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 6 – poloha: km 79,586 - 79,624, vpravo ve směru staničení (výměra 958 m², KN: 60/1 **pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Tample** **druh pozemku** dráha, **povrch** nezpevněný)

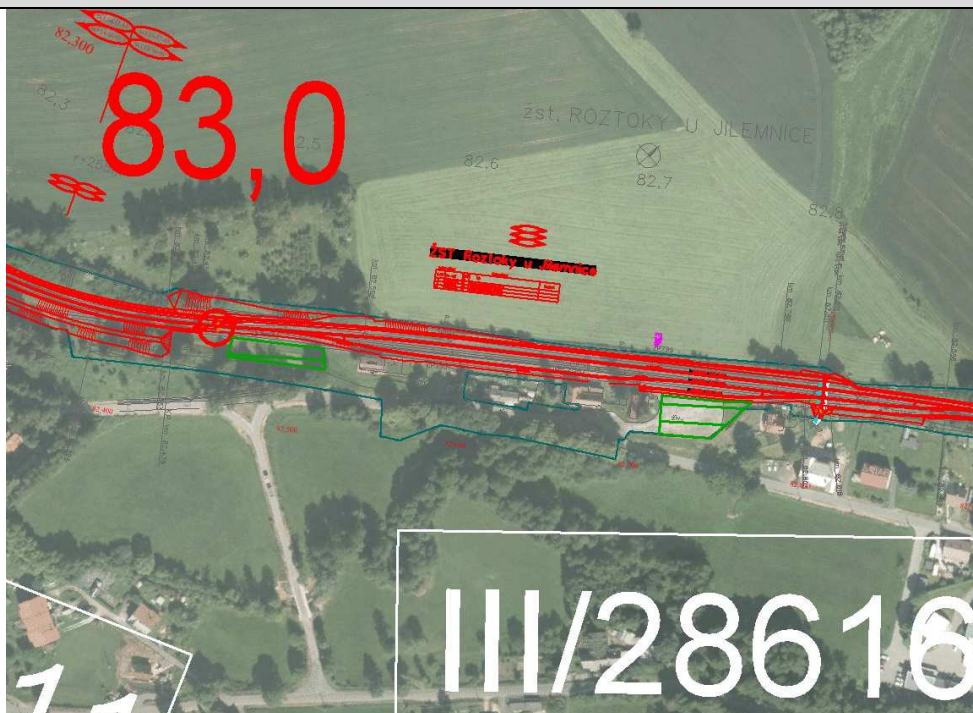


Účel plochy	deponie mat. zhotovitele	
Přístup k ZS	III/28312	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		

	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci - provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
	spárová řezačka			

zpevněných povrchů	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén, vodní tok			

ZS 7, ZS 8 – poloha: žst Roztoky u Jilemnice (výměra 663 a 1110 m², KN: 2093/8 **pozemek ve vlastnictví České dráhy, a.s. k.ú. Roztoky u Jilemnice** **druh pozemku** dráha, **povrch** zpevněný a nezpevněný)

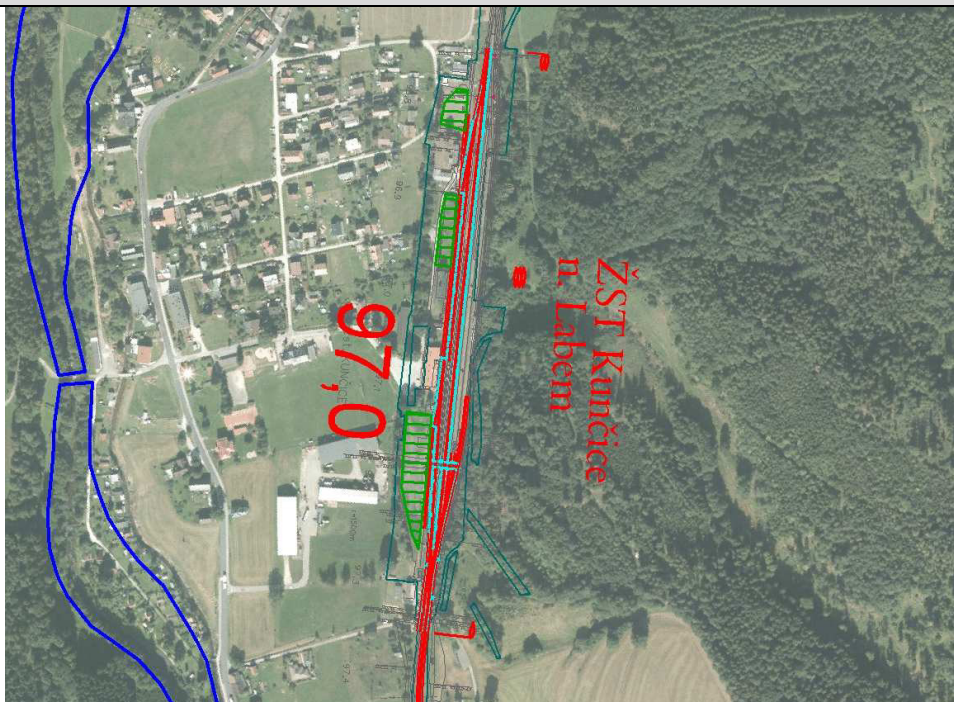


Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	III/28312 a III/28411	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíchávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			

	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 9, ZS 10, ZS 11 - poloha: žst. Kunčice nad Labem (výměra 5684 + 1092 + 855 m², KN: 624/29 **pozemek ve vlastnictví České dráhy, a.s.. k.ú. Kunčice n. Labem druh pozemku dráha, povrch zpevněný a nezpevněný**)

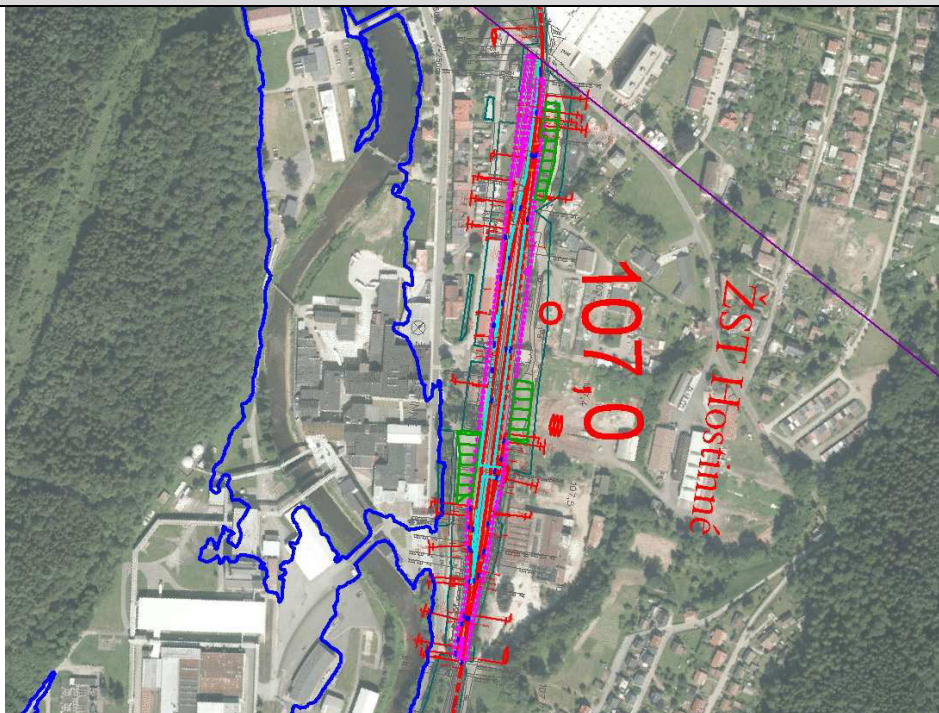


Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	sjezdem z III/32551	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			

	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 12, 13, 14 – poloha: vpravo ve směru staničení (výměra 569 + 1092 + 1971 m², KN: 624/29 pozemek ve vlastnictví České dráhy a.s. k.ú. Hostinné **druh pozemku** dráha, **povrch** nezpevněný)

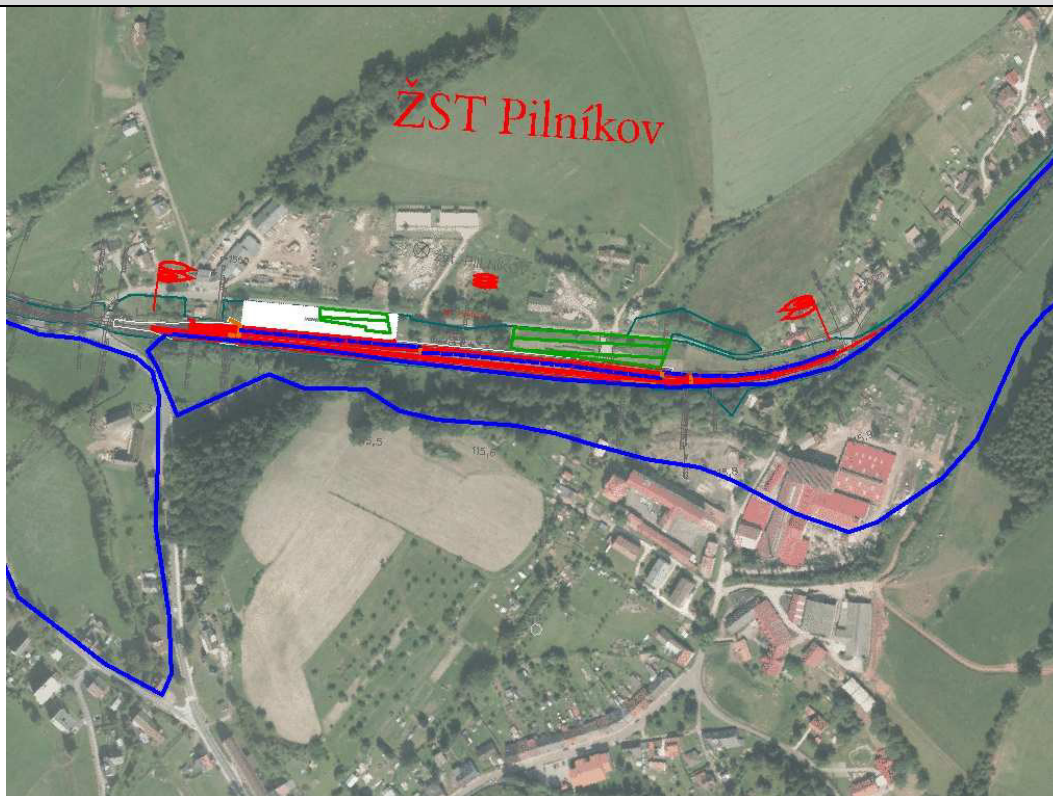


Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	Z III/32551	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			

	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	terén			

ZS 15, 16 – poloha: vpravo ve směru staničení (výměra 789 + 2914 m², KN: 301/1 a 110/2 **pozemek ve vlastnictví České dráhy a.s. k.ú. ... druh pozemku** dráha, **povrch** nezpevněný)



Účel plochy	deponie materiálu zhotovitele	
Přístup k ZS	z I/16	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)		

	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
	spárová řezačka			

zpevněných povrchů	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				

C.3.2. ČÁSTI STAVBY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM PRO PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE VYHLÁŠKY Č. 450/2005 SB.

SO 14-19-04 železniční most v ev. km 75,972

Vodní tok: Oleška, ID VT 10100132, ČHP 1-05-01-037, k.ú. Ústí u Staré Paky

Záplavové území Olešky

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty

Přístup: silnice II/284

SO 14-19-05 železniční most v ev. km 76,263

Vodní tok: PBP Olešky, ID VT 10180454, ČHP 1-05-01-037, k.ú. Ústí u Staré Paky

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry

Přístup: silnice II/284, místní komunikace v Bělé a nezpevněná cesta

SO 14-19-36 železniční propustek v ev. km 77,206

Vodní tok: PBP Olešky, ID VT 10180496, ČHP 1-05-01-041, k.ú. Bělá u Staré Paky

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry

Přístup: silnice II/283

SO 14-19-09 železniční most v ev. km 78,551

Vodní tok: Oleška, ID VT 10100132, ČHP 1-05-01-041, k.ú. Bělá u Staré Paky

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry, nátěry protikorozi ochrany ocelových částí

Přístup: silnice II/283

SO 14-19-10 železniční most v ev. km 79,123

Vodní tok: Tampelačka, ID VT 10185597, ČHP 1-05-01-044, k.ú. Bělá u Staré Paky

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry, nátěry protikorozi ochrany ocelových částí

Přístup: silnice III/28312

SO 14-19-43 železniční propustek v ev. km 80,929

Vodní tok: PBP Tampelačky, ID VT 10180531, ČHP 1-05-01-044, k.ú. Tampele

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty

Přístup: silnice III/28312

SO 14-19-11 železniční most v ev. km 81,790

Vodní tok: PBP Tampelačky, ID VT 10180528, ČHP 1-05-01-044, k.ú. Tampele

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry, nátěry protikorozi ochrany ocelových částí

Přístup: silnice III/28312

SO 14-19-12 železniční most v ev. km 82,079

Vodní tok: Kružský potok, ID VT 10185598, ČHP 1-05-01-03, k.ú. Kruh

Nakládání s látkami závadnými vodám: injektážní a zdící hmoty, penetrační nátěry, nátěry protikorozi ochrany ocelových částí

Přístup: silnice III/28641

C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V době provozu:

- Traťový úsek Stará Paka - Roztoky u Jilemnice - v části upravovaného úseku je navrhnuté otevřené povrchové odvodnění pomocí odřezu v úrovni zemní pláň a uzavřené odvodnění pomocí podélných trativodů. Dále jsou narženy zpevněné příkopy a příkopové žlaby.

- výtoky trativodů

označení výtoku	km
V1	75,137
V2	75,442
V3	76,173
V4	77,197
V5	78,480

V6	79,002
V7	79,583
V8B	79,945
V8A	79,916
V9	80,355
V10	80,488
V11	80,922
V12	80,925
V13	81,834
V14	81,845
V15	82,062

- příkopy

Příkopy (km)		Poloha příkopu (u koleje)
od	do	
74,836	74,970	L
74,994	75,144	L
75,148	75,213	L
75,235	75,439	P
75,225	75,445	L
75,665	75,890	L
75,675	75,890	P
76,018	76,132	L
76,015	76,139	P
76,295	76,991	P
76,994	77,193	P
79,030	79,087	L
79,136	79,300	L

79,300	79,400	L
79,811	79,930	L
79,814	79,916	P
79,946	80,035	L
80,294	80,355	L
80,305	80,373	P
80,403	80,474	L
81,495	81,649	L
81,513	81,635	P
81,686	81,964	L
82,069	82,350	L
82,269	82,350	P

- příkopový žlab

Příkopový žlab (km)		Délka žlabu (m)
od	do	
80,935	81,000	65,0
CELKEM		65,0

- ŽST Roztoky u Jilemnice - Pro podpovrchové odvodnění jsou navrženy trativody z plastových perforovaných trubek s neperforovaným dnem, otevřenými zpevněnými příkopy (v úsecích km 82,350 - 82,650, km 82,650 - 82,806, km 82,806 - 82,820, km 82,962 - 83,051, km 83,051 - 83,054, km 82,808 - 83,056) a příkopovými žlaby (v úsecích km 82,820 - 82,850, km 82,850 - 82,960).
- ŽST Kunčice nad Labem - odvodnění je řešeno trativody a otevřenými příkopy
- ŽST Hostinné - odvodnění celé stanice je realizováno pomocí trativodů, které jsou vyústěny do stávajícího propustku v km 107,499

- ŽST Pilníkov - S ohledem na konfiguraci terénu v místě stavby a možnosti vyústění odvodňovacích zařízení jsou ve stanici navrženy 2 způsoby odvodnění kolejiště, a to pomocí trativodů anebo vyvedením srážkové vody ze zemní pláně přímo na svah. Odvodnění na terén je navrženo v koleji č. 1 od začátku úseku až do km 115,690. Zbývající část stanice je odvodněna trativody, přičemž celkem jsou navrženy 3 trativodní větve. Větev A je vyvedena do propustku v ev. km 115,373, větev B je zaústěna do větve A, větev C je vyústěna příčným svodem na terén v km 115,784.

2. Odvodnění pozemních objektů – u výpravních budov v žst. Roztoky u Jilemnice, Kunčice nad Labem, Hostinné a Pilníkov, které jsou navrženy k úpravám, bude zachován stávající způsob odvodnění budov (pro odpadní i srážkové vody).

V době výstavby:

[illegible]

D. LEGISLATIVA

D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., (ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb.) o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ML 11L – Ropné havárie – norné stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- Směrnice SŽDC č. 103 Řešení ekologických škodných událostí

D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(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, zápachem, 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.

D.3. 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. Hlavní kategorie závadných látek (zvláště nebezpečné a nebezpečné) jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách.

zvláště nebezpečné

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou takové sloučeniny tvořit ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látka vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu

nebezpečné

- metaloidy, kovy a jejich sloučeniny*
- biocidy a jejich deriváty neuvedené ve zvláště nebezpečných látkách
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť a vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí
- toxické nebo persistentní sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- fluoridy
- amonné soli a dusitany
- kyanidy

*zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro

D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY

Prioritní látky jsou zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam těchto látek je stanoven v NV 61/2003 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 ve znění NV 23/2011 Sb.

Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako *příloha F.6.3.*

D.4. NAKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB. (VE ZNĚNÍ VYHLÁŠKY 175/2011 SB.)

1. Nakládáním se závadnými látkami se rozumí těžba, výroba, zpracování, skladování, skládkování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej aj.

2. K zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu dochází:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných závadných látek nad 1000 litrů
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných závadných látek vyšším než 2000 litrů (v kterémkoliv okamžiku)
- v případě pevných závadných látek při celkovém množství nad 2000 kg

3. Zacházení se závadnými látkami spojené se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody se rozumí: *Zacházení se závadnými látkami při podnikatelské činnosti v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti, v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí nebo šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod.*

V tomto případě dochází k zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 10 litrů, pevných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 15 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek vyšším než 15 litrů
- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek nad 250 litrů, pevných nebezpečných závadných látek nad 300 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek vyšším než 300 litrů

4. O zacházení se závadnými látkami se nejedná při nakládání s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu.

D.5. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE §125G ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

1) zacházení se závadnými látkami bez schváleného havarijního plánu podle §39, odst. 2 písm.a)

2) nevedení záznamů o provedení přiměřených opatření proti vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod a jejich prostředí (povinná doba pro uchovávání těchto záznamů je 5 let)

3) nesplnění některé z povinností podle §39 odst.4 písm. a-g (tj. učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do podzemních a povrchových vod)

4) nevedení záznamů nebo neposkytnutí informací vodoprávnímu úřadu nebo HZS ČR o závadných látkách s kterými nakládá (typ, množství, obsah účinných látek, vlastnosti ve vztahu k vodnímu prostředí)

D.6. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI HAVÁRIÍCH DLE §125H ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Právník nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

1) neučiní bezprostředních opatření k odstranění příčin nebo následků havárie nebo se při jejím odstraňování neřídí schváleným havarijním plánem nebo pokyny vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí

2) neohlásí neprodleně havárii

3) nevyhoví výzvě ke spolupráci při provádění opatření k odstranění příčin nebo následků havárie

Právník nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

1) neohlásí neprodleně havárii, kterou zjistila

2) neposkytne ČIŽP a HZS ČR vyžádané údaje o havárii jejíhož zneškodňování se zúčastnila

3) neuvede pozemek nebo stavbu, kterou bylo nutné použít k odstraňování závadného stavu, do předchozího stavu i když jí to bylo uloženo v opatření k nápravě

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- www.pla.cz
- www.lesy.cz
- www.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz
- www.dppcr.cz
- www.povis.cz
- Revitalizace trati Chlumeck nad Cidlinou - Trutnov (SUDOP Praha a.s.), 2014, 2015, 2016

Použité zkratky:

- | | |
|---|---|
| - ALP – asfaltový penetrační nátěr | - KN – katastr nemovitostí |
| - ALN – asfaltový nátěr | - KOPIS – krajské operační a informační středisko |
| - ČIŽP – Česká inspekce životního prostředí | - k.ú. – katastrální území |
| - HOZ – hlavní odvodňovací zařízení | - SO – stavební objekt |
| - HZS – Hasičský záchranný sbor | - ZS – zařízení staveniště |
| | - ZZS – záchranná zdravotnická služba |

SEZNAM PŘÍLOH

F.6.1. – Přehledná situace provozního území stavby (1:50 000)

F.6.2. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

F.6.3. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.

F.6.4. - Formulář pro záznam o havárii

F.6.5. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

F.6.6. – Stanovisko správců dotčených toků

Název akce	Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů		

LEGENDA:

označení zařízení staveniště

ZS 8

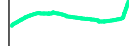
hranice ochranného pásma podzemního
vodního zdroje



hranice stanoveného záplavového území



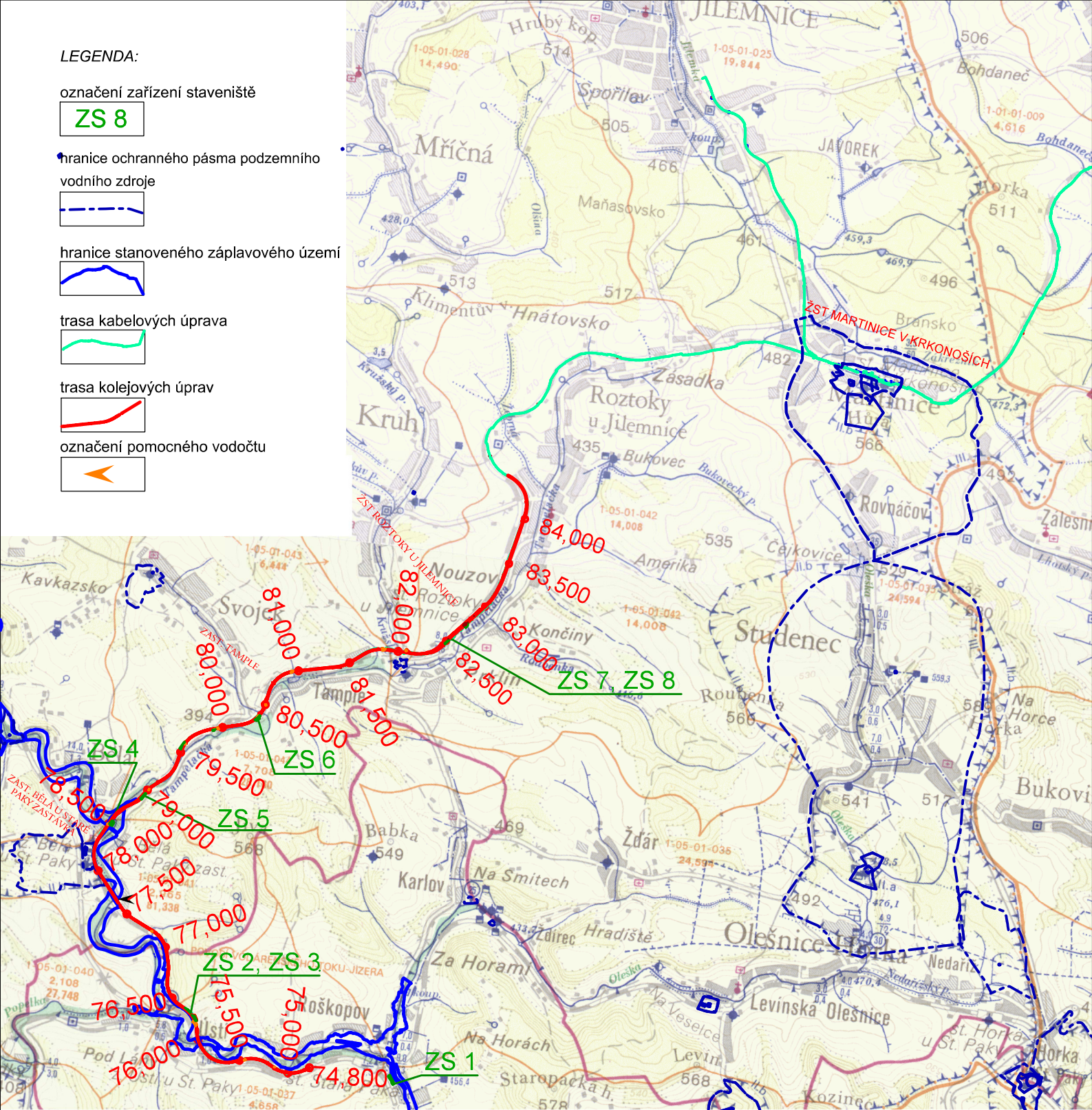
trasa kabelových úprav




trasa kolejových úprav

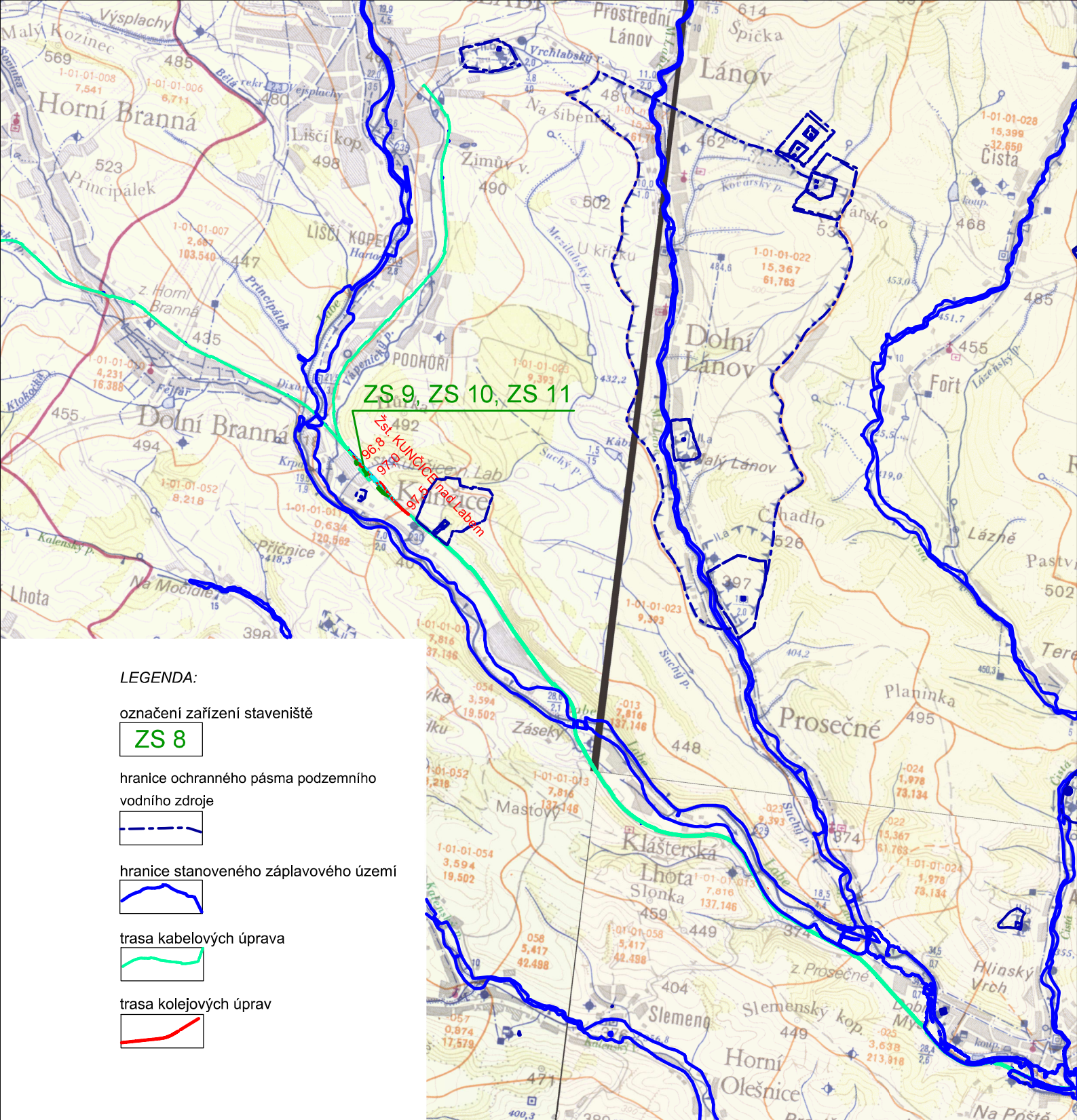


označení pomocného vodočtu



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

	Vypracoval:	Kontroloval:	
	Ing. Radmila Šmeráková	Ing. Kateřina Hladká, PhD.	
Název přílohy: Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov Havarijní plán Přehledná situace stavby, ZS, ochranných pásem a stanovených záplavových území v ZVM - úsek Stará Paka - Martinice v Krkonoších	Měřítko:	Datum:	
	1:50000	04/2019	
	Číslo části a přílohy:		
	F.6	1.1	

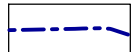


LEGENDA:

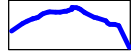
označení zařízení staveníště

ZS 8

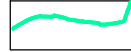
hranice ochranného pásma podzemního
vodního zdroje



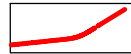
hranice stanoveného záplavového území



trasa kabelových úprava



trasa kolejových úprav



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-



Vypracoval:

Ing. Radmila Šmeráková

Kontroloval:

Ing. Kateřina Hladká, PhD.

Název přílohy:

**Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov
Havarijní plán
Přehledná situace stavby, ZS, ochranných pásem a stanovených
záplavových území v ZVM
- úsek Dolní Branná - Hostinné**

Měřítko:

1:50000

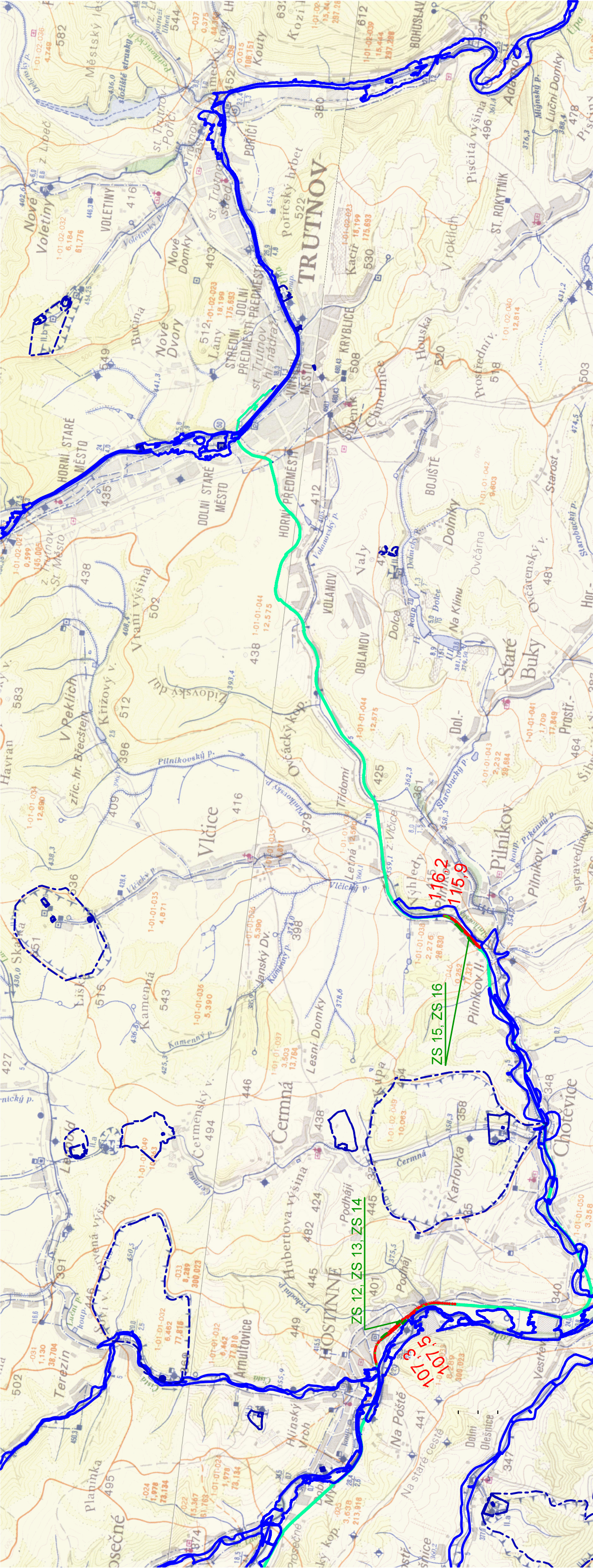
Datum:

04/2019

Číslo části a přílohy:

F.6.

1.2



LEGENDA:

označení zařízení staveniště

ZS 16

hranice ochranného pásma podzemního

vodního zdroje

hranice stanoveného záplavového území

trasa kabelových úprav

trasa kolejových úprav



Název přílohy: Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov
Havarijní plán
Přehledná situace stavby, ZS, ochranných pásem a stanovených záplavových území v ZVM
- úsek Hostinné - Trutnov

Kontroloval:

Ing. Kateřina Hladká, PhD.

Měřítko:

1:50000

Datum:

04/2019

Číslo části a přílohy:

F.6.

1.3

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem)
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení
3. základní vlastnosti závadné látky – skupenství, měrná hmotnost, bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu – pH, biochemická rozložitelnost BSK₅, jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti pokud jsou známy – toxicita na teplokrevné živočichy, toxicita na ryby, ekotoxicita
6. R-věta – standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
7. S – věta – standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	Revitalizace trati Chlumeck nad Cidlinou - Trutnov	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	... xA4	

POHONNÉ HMOTY A PROVOZNÍ KAPALINY STAVEBNÍCH MECHANIZMŮ:**Obchodní název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsa h (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Benzín						
nízkovroucí benzín. frakce nespecif.	≥ 83	86290- 81-5	289-220-8	F+, T	12-45-65	1-2-45-53
toho benzen	≤ 1	71-43-2	200-753-7	F, T	45-11- 48/23/24/25	53-45
MTBE	≤ 15	1634- 04-4	216-653-1	F, Xn, Xi	11-22-36/37/38- 65	16-26-36-43-62
ETBE	≤ 15	637-92- 3	211-309-7	F,Xn, Xi	11-36/37/38-65	16-26-43-36/37/39-62
Methanol						
Methylalkohol (CH ₃ OH)	≤ 1	67-56-1	200-659-6	F, T	11-23/24/25- 39/23/24/25	16-26-43-36/36/37/39- 62
Ethanol						
Ethylalkohol (C ₂ H ₅ OH)	≤ 5	64-17-5	200-578-6	F	11	

Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a požití

R 45 Může vyvolat rakovinu

R 48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při vdechování, styku s kůží a požití

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 33 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 43 V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO₂. Voda je vhodná pouze na ochlazování

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obzvěte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

Biologická rozložitelnost podle CEC asi 50 – 60 %. Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se peristence v organismech nepředpokládá.

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
plynový olej - nespecifikovaný	≥ 95	68334-30-5	269-822-7	Xn	40-65	
toho benzen	≤ 1	85586-25-0	287-828-8	Xi	36-38	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 3, Xn - zdraví škodlivýtoxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD₅₀ >2000mg/kg, dermální toxicita >5ml/kg

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÝ OLEJ PRO UŽITKOVÉ AUTOMOBILY – ESSOLUBE XT 4 15W-40

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Dithiofosfát zinku	< 2,5	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	38 – 41 – 51/53	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta**Doplňkové údaje**

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

Obchodní název výrobku: PŘEVODOVÉ OLEJE – MOGUL TRANS 85W-140H

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty

Ester kyseliny fosforečné, sůl s aminem	< 2,0	-	294-716-2	Xi, N	51/53 43	
---	-------	---	-----------	-------	----------	--

Vysoce rafinovaný základový olej
sulfonát vápníku
alkyldithiofosforečnan zinečnatý

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

5.1 toxicita na teplokrevné živočichy orální – potkan >2000 mg/kg, dermální – potkan >2000 mg/kg

toxicita na ryby nestanoveno

ekotoxikita nestanoveno

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S – věta

S 2 Uchvávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Ethan 1, 2-diol	> 90	107-21-1	203-473-3	Xn	22	
Tetraboritan sodný	< 3	1303-96-4	215-540-4	T	60-61	
Dusitan sodný	< 1	7632-00-0	231-555-9	O,T,N	8-25-50	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu O – hořlavý

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ 810 mg O₂/ g (ethan – 1,2 –diol)

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti Xn – zdraví škodlivý, T – toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí,

toxická na teplokrevné živočichy – dermální – králík >2000 mg/kg, orální – krysa >2000 mg/kg, smrtelná dávka u člověka 1,5g/kg tělné hmotnosti

toxická na ryby - leicidus >100 mg/l (EC/LC₅₀ 96 hod),

ekotoxická - dafnie >100 mg/l (EC₅₀ 48 hod), řasy - >100 mg/l (EC₅₀ 72 hod), bakterie Pseudomonas putida >1000 mg/l (EC₁₀)

R – věta

R 8 Toxický při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

R 60 Může poškodit reprodukční schopnost

R 61 Může poškodit plod v těle matky

S – věta

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou a spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Podle katalogu odpadů je Fridex Stabil zařazen pod číslem 16 0114 N.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

PŘÍKLADY STAVEBNÍ CHEMIE POUŽÍVANÉ PŘI DOPRAVNÍCH STAVBÁCH V ČR :**SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY:****Obchodní název výrobku: SIKA SEPAROL – 33 UNIVERSAL**

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	> 10-20	64742-48-9	265-150-3	Xn	65, 66	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou – kyselá reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

doplňkové údaje

Slabě škodlivý vodě díky kyselé reakci s vodou. Nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130310 – jiné izolační a teplosné oleje, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

PENETRAČNÍ NÁTĚRY POD NATAVOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY :**Obchodní název výrobku: SIKADUR® 186 – KOMP.A**

Nízkoviskózní 2-komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělohmotných částí, schválená jako kotevní impregnační nátěr na čerstvý beton. Schváleno jako ochrana čerstvého betonu a penetrace (spojovací můstek

). Používá se jako speciální vrstva odolná otevřenému plamenu, pod izolační tavitelné pásy, impregnace čerstvého betonu pro mostovky.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Reakční produkt: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	50-75	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	5-10	9003-36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether	50-10	68609-97-2	271-846-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organizmy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě.

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR® 186 – KOMP.B

Nízkoviskózní 2-komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělohmotných částí, schválená jako kotevní impregnační nátěr na čerstvý beton. Schváleno jako ochrana čerstvého betonu a penetrace (spojovací můstek). Používá se jako speciální vrstva odolná otevřenému plamenu, pod izolační tavitelné pásy, impregnace čerstvého betonu pro mostovky.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Benzylalkohol	35-50	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22,	
(3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	10-25	2855-13-2	220-666-8	Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	
m-fenylbis(methylamin)	10-20	1477-55-0	216-032-5	Xn, C	21/22, 34, 43, 51/53	
tetraethylenpentamin	5-10	112-57-2	23-986-2	Xn, C, N	21/22, 34, 43, 51/53	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	5-7	90-72-2	202-013-9	Xn, Xi	22, 36/38	
2-propenenitrile, reakční produkt s 2,2,4 (nebo 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamin	3-5	90530-20-4	292-059-6	Xn, C	22, 34	
Trimethylhexan-1,6-diamin	1-2,5	25620-58-0	247-134-8	N, Xn, C	43, 51/53, 22, 34, 43, 52/53	

Základní vlastnosti základné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty základné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organizmy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. platném znění

STAVEBNÍ HMOTY PRO UKOTVENÍ OCELOVÝCH KOTEV ŘÍMS, OCELOVÝCH PRVKŮ ZÁBRADLÍ A PRO NEVODIVOU IZOLACI KONSTRUKCÍ MOSTŮ:

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	50-75	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
1,6-bis(2,3-epoxpropoxy)hexan	25-35	16096-31-4	240-260-4	Xi	36/38, 43, 52/53	
solventní nafta (ropná)	<0,25	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 43, 51/53, 65, 66, 67	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu N – nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 36/38 dráždí oči a kůži

R 37 dráždí dýchací orgány

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Modifikovaný polyamin

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
2,2'-(etylendiimino)d i(etan-1-amin)	≥90	112-24-3	203-950-6	Xn, C	21, 34, 43, 52/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 0,981 g/cm³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -12

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 21 zdraví škodlivý při styku s kůží

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 v případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP C

Směs plniva a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Křemen (SiO ₂)	75-90	14808-60-7	238-878-4			
cement	10-20	65997-15-1	266-043-4	Xi	41, 37/38	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůže

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

S – věta

S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 39 používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N170106 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky, N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

HYDROFOBNÍ A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU, PŘEKLENOVACÍ NÁTĚRY TRHLIN:

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W - ELASTIC

Ochranný nátěr

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Akrylátová 1-komponentní disperze

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost 1,37 g/cm³ (20°C)

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

S – věta

doplňkové údaje

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

PENETRAČNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY POD ASFALTOVÉ IZOLAČNÍ NÁTĚRY BETONOVÝCH PLOCH SPODNÍ STAVBY VE STYKU SE ZEMINOU:

Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 7

Asfaltová penetrační emulze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství – kapalná emulze (hnědá)

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustná, v případě většího úniku kontaminuje vodní prostředí

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvlivnění do životního prostředí

Doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÉ NÁTĚRY:

Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 27

Asfaltová izolační suspenze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – suspenze (hnědá až hnědočerná)

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – neomezeně mísitelná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí – nevylévejte do kanalizace, zabraňte odtékání vyteklého materiálu do půdy a vodotečí

doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:

(na staveništi prováděný vrchní nátěr)

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP A

polyol obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
xylen	2,5-10	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
solventní	2,5-5	64742-	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65,	

nafta (ropná)		95-6			66, 67	
etyl-acetát	1-5	141-78-6	205-500-4	F, Xi	11, 36, 66, 67	
etylbenzen	1-2,5	100-41-4	202-849-4	F, Xn,	11, 20	
nafta obsahující rozpouštědlo, hydrodesulfonovaná těžce	<2,5	64742-82-1	265-185-4	Xn, N	10, 51/53, 65, 66, 67	
butyl-acetát	<15	123-86-4	204-658-1		10, 66, 67	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N – nebezpečný pro životní prostředí, F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 36 dráždí oči

R 37 dráždí dýchací orgány

R 38 dráždí kůži

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP B

polyizokyanát obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látka	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
alifatický polyisokyanát	50-75	28182-81-2			43	
2-methoxy-1-metylatylacetát	10-20	108-65-6	203-603-9	Xi		
xylén	<12,5	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
etylbenzen	<25	100-41-4	202-849-4	F, Xn	11, 20, 23	
hexametylen diisokyanát	<0,5	822-06-0	212-485-8	T, Xi	23, 36/37/38, 42/43	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – T – toxický, Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 23 toxický při vdechování

R 36 dráždí oči

R 38 dráždí kůži

R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:

Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10

živičná hmota k zálevání spár, pro podzemní stavby a dopravní stavby a vodohospodářské stavby

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

živice

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpusťnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

S – věta

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

doplňkové údaje

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, vrátit do obalů k dalšímu použití nebo zneškodnění. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do porézních sypkých materiálů. Je nutno zabránit, aby nevyštěpená emulze vnikla do kanálů a vodotečí.

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝCH VRSTEV:

1. Obchodní název výrobku: KATEBIT T40

spojovací postřik

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kationaktivní asfaltová emulze

3. Základní vlastnosti závadné látky

3.1 skupenství – kapalné (koloidní soustava)

3.2 měrná hmotnost

3.3 bod tání

3.4 rozpusťnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – ředitelná vodou

4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

4.1 pH – kyselost, zásaditost

4.2 biochemická rozložitelnost BSK₅

4.3 jiné závažné reakce s vodou

5. toxikologické vlastnosti

5.1 toxicita na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD₅₀ (potkan) >2000 mg/kg, dermální toxicita (potkan) >2000 mg/kg

5.2 toxicita na ryby**5.3 ekotoxicita****6. R – věta****7. S – věta**

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

8. doplňkové údaje

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, vrátit do obalů k dalšímu použití nebo zneškodnění. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do porézních sypkých materiálů. Je nutno zabránit, aby nevyštěpená emulze vnikla do kanálů a vodotečí.

9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

BARVY PRO VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ:**Obchodní název výrobku: SIGNOCRYL - S**

Akrylátová barva na značení vozovek

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
toluen	45	108-88-3	203-625-9	Xn, Xi, F, Repr Kat3	48/20-65, 38, 11, 63, 67	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,35 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxicita na teplokrevné živočichy – 2500 – 5000 mg/kg (LD₅₀ oral. Potkan), 30080 mg/m³ (LC₅₀ inhal. Potkan), 14000 mg/kg (LD₅₀ derm. Králík)

toxicita na ryby – 4400 mg/m³(LC₅₀ 96h ryby)**ekotoxicita** – nestanoveno, nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.**R – věta**

R 11 vysoce hořlavý

R 38 dráždí kůži

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

R 63 Možné poškození plodu matky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 7/9 uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 nevdechujte aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 33 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace , vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

SEZNAM PRIORITYNÍCH LÁTEK DLE NV Č. 401/2015 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Název akce	Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

Číslo látky	Číslo CAS ^{a)}	Číslo EU ^{b)}	Název prioritní látky ^{c)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	x
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	nepoužije se	nepoužije se	bromované difenylethery	x ¹⁾
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13	x
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4C	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2 -dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP)	
13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	x
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthren ³⁾	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	x
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	x
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	x
19	34123-59-6	251-835-4	izoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	x
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	74440-02-0	231-111-14	nikl a jeho sloučeniny	
24	nepoužije se	nepoužije se	nonylfenol	x ²⁾
25	nepoužije se	nepoužije se	oktylfenoly ³⁾	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	nepoužije se	nepoužije se	polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) ⁴⁾	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	nepoužije se	nepoužije se	tributylcín a jeho sloučeniny	x ⁵⁾
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	x
34	115-32-2	204-082-0	dikofol	x
35	1763-23-1	217-179-8	perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	x
36	124495-18-7	nepoužije se	chinoxifen	x
37	nepoužije se	nepoužije se	Dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem	x ⁶⁾
38	74070-46-5	277-704-1	aclonifen	
39	42576-02-3	255-894-7	bifenox	
40	28159-98-0	248-872-3	cybutryn	
41	52315-07-8	257-842-9	cypermethrin ⁷⁾	
42	62-73-7	200-547-7	dichlorvos	
43	nepoužije se	nepoužije se	hexabromcyklododekany (HBCDD)	x ⁸⁾
44	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	heptachlor a heptachlorepoxid	x
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELINCS).

C) V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou, pokud to není výslovně zmíněno, uvedeni jednotliví typičtí zástupci v rámci stanovení norem environmentální kvality.

- 1) Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyloether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).
- 2) Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-nonylfenolu (čísla CAS 104-40-5, 203-199-4) a rozvětveného 4-nonylfenolu (čísla CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).
- 3) Oktylfenol (čísla CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), včetně izomeru 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenolu (čísla CAS 140-6-9, EU 205-426-2).
- 4) Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-119), benzo(g,h,i)perylenu (čísla CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranthenu (čísla CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-)pyrenu (čísla CAS 193-39-5, EU 205-893-2) a bez anthracenu, fluoranthenu a naftalenu, které jsou uvedeny samostatně
- 5) Včetně kationtu tributylcínu (číslo CAS 36643-28-4).
- 6) Vztahuje se na tyto sloučeniny: 7 polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (číslo CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (číslo CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (číslo CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-6CDD (číslo CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (číslo CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (číslo CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-8CDD (číslo CAS 3268-87-) 10 polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (číslo CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-5CDF (číslo CAS 57117-416), 2,3,4,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (číslo CAS 70648-26-9), 2,3,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (číslo CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 60851-34-5), 2,3,4,6,7,8-H7CDF (číslo CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (číslo CAS 55673-89-7), 2,3,4,6,7,8,9-08CDF (číslo CAS 39001-02-0) 12 polychlorovaných bifenyků s dioxinovým efektem (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, číslo CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, číslo CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, číslo CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, číslo CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, číslo CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, číslo CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, číslo CAS 57465-28-8), 3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, číslo CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, číslo CAS 69782-90-7), 3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, číslo CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, číslo CAS 32774-16-6), 3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, číslo CAS 39635-31-9).
- 7) Číslo CAS 52315-07-8 se vztahuje ke směsi izomerů cypermethrinu, alfa-cypermethrinu (číslo CAS 67375-30-8), Beta - cypermethrinu (číslo CAS 65731-84-2), theta-cypermethrinu (číslo CAS 71697-59-1) a zeta-cypermethrinu (číslo CAS 52315-07-8).
- 8) Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194-55-6), a-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (číslo CAS 237 51-7) a y-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8).

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

ZÁZNAM O HAVÁRII	
Lokalita (stavba / stavební objekt):	
Látka, která způsobila havárii:	Množství:
Zasažené složky ŽP:	Původce a příčina havárie:
Časový průběh havárie:	
Datum a čas vzniku:	
Datum a čas identifikace havárie včetně jména osoby, která havárii zjistila:	
Kdo, kdy a komu havárii oznámil:	
Datum ukončení následných opatření:	
Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: <i>(zasažené plochy, objekty a zařízení vč. Rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)</i>	
Popis likvidace a následků havárie: <i>(provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vod, účastníky zásahu)</i>	
Výčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: <i>(výši škod na majetku a ŽP vč. Nákladů na likvidaci havárie sankční postíhy)</i>	
Požadavek na nápravné a preventivní opatření:	
Přílohy:	

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

STANOVISKO SPRÁVCŮ TOKŮ

- Povodí Labe s.p.

- Lesy ČR, s.p.

Název akce	Revitalizace trati Chlumec nad Cidlinou - Trutnov
------------	---

Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
----------------	--	------

Počet listů	2 xA4
-------------	-------