

Autorizační razítko:

Číslo soupravy:


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
---	--

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP + SEU Děčín - Prostřední Žleb DSP"  
--

Zhotovitel části: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. MARTIN VLASÁK Garant profese: ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ
---	--	---

Středisko: SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ			
Vedoucí střediska: ING. HANA STAŇKOVÁ	Odpovědný projektant SO, IO, PS: ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	Vypracoval: ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	Kontroloval: ING. MILOŠ ŠTOLBA

Název akce: OPTIMALIZACE TRATĚ. ÚSEKU DĚČÍN VÝCHOD (mimo) - DĚČÍN-PROSTŘEDNÍ ŽLEB (mimo)	Číslo smlouvy: 18-342.209 Projektový stupeň: DSP+PDPS
Část: HAVARIJNÍ PLÁN	Datum: 12/2019 Číslo části: 2.9

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

Pro stavbu: Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo)

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

Povodí toku: Labe od Ploučnice po Kamenici (čhp 1-14-04)

Správce povodí: Povodí Labe, s.p.

Zadavatel: **Správa železniční dopravní cesty, s.o (SŽDC, s.o.)**
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zastoupený: **Správa železniční dopravní cesty, s.o (SŽDC, s.o.)**
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

stř.211 - 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: 11/2019

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	5
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo)“	5
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	6
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	7
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	8
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 kanalizačních vpustí	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	11
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	16
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	17
C.1. Popis území stavby „Optimalizace traťového úseku děčín východ (mimo) – děčín prostřední žleb (mimo)“	17
C.2. Vymezení uceleného provozního území	18
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS) – hlavní plochy	22
C.3.2.1. SO 91-11-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční spodek (skluzy odvodnění za vyústěním trativodů)	34
C.3.2.2. SO 91-25-01 Železniční tunel km 458,363 (č.59) – Děčínský – (ostění)	34
C.3.2.3. SO 91-25-02 Železniční tunel km 0,503 (č.73) – Loubský	34
C.3.2.3. SO 91-11-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Loubský tunel	34
C.3.2.4. SO 91-20-01 Železniční most přes Labe v ev. km 458,756	34

C. 4. Návrh odvodnění staveniště	35
D. Legislativa	36
D.1. Základní předpisy	36
D.2. Definice havárie jakosti vod	37
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	37
D.3.1. Prioritní látky	37
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	38
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	38
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	38

Přílohy:

- 2.9.1. – Přehledná situace stavby se zákresem vodohospodářských objektů
- 2.9.2. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- 2.9.3. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb. v platném znění
- 2.9.4. - Formulář pro záznam o havárii
- 2.9.5. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem
- 2.9.6. – Stanovisko správce toku

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Havarijní plán pro stavbu: Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo)

Obec: Děčín

Katastrální území: Děčín, Prostřední Žleb

Obec s rozšířenou působností: Děčín

Kraj: Ústecký

Zadavatel: **Správa železniční dopravní cesty, s.o (SŽDC, s.o.)**

(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zastoupený: **Správa železniční dopravní cesty, s.o (SŽDC, s.o.)**

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Uživatel závadných látek - zhotovitel stavby:

Správci toků: **Povodí Labe, s.p., závod Roudnice nad Labem**

Nábřežní 311, 413 01 Roudnice nad Labem

Správce povodí: **Povodí Ohře s.p.**

Bezručova 4219, 43003 Chomutov

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.)

Magistrát města Děčín

Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávní úřad

Mírové náměstí 1175/5

405 38 Děčín IV

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo).

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v hlavních stavebním dvoře v kanceláři vedení stavby.

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce toku a schválení vodoprávním úřadem Magistrátu města Děčín.

Zástupce investora stavby zajistí po zadání stavby předání havarijního plánu určenému zhotoviteli!

Dodavatel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávním úřadu. (**Magistrát města Děčín - Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávního úřadu**).

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:

- Magistrát města Děčín - Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávního úřadu
- Povodí Labe s.p., závod Roudnice
- Povodí Ohře s.p.
- zástupce investora stavby – SŽDC s.o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací pořízení doporučené havarijní soupravy a havarijních prostředků a uloží je na staveništi!

B. PRAKTICKÁ ČÁST

B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU DĚČÍN VÝCHOD (MIMO) – DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB (MIMO)“

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<u>ropné látky a jejich deriváty</u> <i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i> <u>stavební chemie</u> <i>penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zeminou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozní ochrany ocelových prvků</i>	<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 ve vodohospodářsky citlivých územích – v bezprostřední blízkosti vodních toků a v záplavovém území.
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 areálech ZS a to 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 .
4.	Vozidla a stavební mechanizace budou vybaveny malou přenosnou havarijní soupravou , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

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.	Při aplikaci stavební chemie na mostní konstrukci na předmontážní plošině na pravém břehu v areálu přístaviště. Prostor předmontážní plošiny bude zabezpečen hydrofobní netkanou textilií proti úkapům barev PKO.
5.	Po ukončení pracovní směny budou nádoby se stavební chemií uloženy do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.
6.	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. 93/2016 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 směrnici 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. 350/2011 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.	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.	Určení pracovníci provádějící likvidaci havárie musí být pro tyto práce v prostoru koryta Labe musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti utonutí .

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.	osazení jednoduchých norných stěn (v případě přímého úniku do vodoteče nebo v bezprostřední blízkosti koryta)
6.	aplikace sorbentu

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

Tísňové volání	150
KOPIS Ústecký kraj	950 230 108

Hlášení má obsahovat:

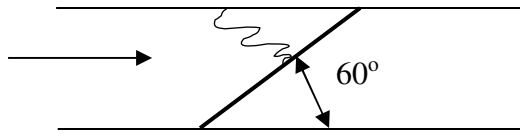
- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, 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.
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 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 (Labe) – doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotveními 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.

	<p>Postup instalace:</p> <p>Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná).</p> <p>Pro vtažení norné stěny na hladinu lze využít síly vodního proudu. Je nutné dobře odhadnout potřebnou délku norné stěny včetně určité rezervy na prohnutí. Jeden konec norné stěny musí být již ukotven a druhý navázán na lano ze druhého břehu.</p> <p>Po vtažení norné stěny na hladinu se natlakuje komora norné stěny. Volný konec navázaný na lano se přetáhne na břeh a zakotví se.</p>
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.</p> <p>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 pětinásobkem hloubky ponoru první stěny, aby ropná látka druhou stěnu nepodplavala.</p>
5.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
6.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. č. 185/2001 Sb., o odpadech) k likvidaci

B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ

1.	Utěsnění kanalizační vpusti těsnící kanalizační deskou
2.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
3.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
4.	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.	<u>dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou</u>
----	--

	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
2.	<u>omývání břehových porostů zasažených únikem závadných látek tlakovou vodou</u> je možný jen za předpokladu, že je zajištěn sběr nebo separace těchto závadných látek
3.	<u>používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií</u> 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 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

B.3.3. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici:

Řezivo	prkna, fošny, kůly
pro upevnění, ohrazení, přehrazení koryta (viz B.3.1.2.)	

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
----------------------------	--

Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSP 240 – O (sorpční kapacita 239 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 ucpávka 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>- 1x síťový sběrač</p> <p>- 1 x univerzální sypký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l – vhodný pro likvidaci úniků nebezpečných agresivních kapalin, sorbuje všechny druhy kapalin, není nutné složitě zjišťovat o jaký druh kapaliny se jedná, současně funguje jako chemický indikátor pH) Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	ZS 2, ZS 3A, ZS 4

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje – Územní odbor Děčín – požární stanice Děčín.

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 vodoprávních úřadů dle území působnosti - **Magistrát města Děčín - Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí**, ČIŽP a správců povodí a toků. 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.

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

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

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 **B.4.2.4.** 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, specifickou 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 dle území působnosti – Magistrát města Děčín - Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí.

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

B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
SŽDC s.o. Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje	KOPIS - územní odbor Děčín – požární stanice Děčín	950 431 013, 950 431 010 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 435 011
Policie ČR	- OO Děčín - město - OO Děčín - Podmokly (územní působnost pro městskou část Prostřední Žleb)	linka tísňového volání 158 974 441 200 974 441 100, 412 530 065
Správce povodí a toků	Povodí Labe s.p., závod Roudnice n. Labem Nábřeží 311, 413 01 Roudnice nad Labem Vodohospodářský dispečink Povodí Labe s.p. – hlášení havárií Povodí Ohře, s.p., závod Terezín Pražská 319, 411 55 Terezín Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s.p. - havárie	416 805 530 (provozní středisko Roudnice n. Labem - vedoucí) 495 088 730 416 707 840 (vedoucí technické skupiny závodu Terezín) 416 707 855 (havarijní technik závodu) 474 636 305 (vedoucí odboru vhd) 474 636 366 (vedoucí dispečerů)
Vodoprávní úřad	Magistrát města Děčín Odbor životního prostředí – oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí ul. 28 října 1155/2, Děčín I	412 591 321, 775 866 105 (vedoucí odboru) 412 591 470, 774 963 791 (vedoucí odd. vodoprávní úřad a ochrany prostředí)
Inspekční orgán	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem Výstupní 508/9, 400 07 Ústí nad Labem hlášení havárií – trvalá dosažitelnost oddělení ochrany vod	475 246 011 ul.podatelna@cizp.cz 475 246 076 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 388 (pouze mimo pracovní dobu) 475 246 042 (sekretariát) 475 246 041 (vedoucí)
Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje	- tísňové volání (zdravotnická záchranná služba) Krajské zdravotní operační středisko	155 475 234 121 (vedoucí záchranář ZOS) 725201149 (zástupce vedoucího ZOS)
Hygienická stanice Ústeckého kraje	Územní pracoviště Děčín - Březinova 3, 406 83 Děčín	477 755 210

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

- **Krajský úřad Ústeckého kraje:** 475 657 959 (vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství), 386 720 728 (vedoucí odd. životního prostředí), 475 657 180, 475 657 125, 475 657 217 (odd. vodního hospodářství)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 – 5 (havarijní služba v pracovní době), 724 071 724, 602 413 225, 602 617 831
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:** např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY**C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU DĚČÍN VÝCHOD (MIMO) – DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB (MIMO)“**

Dle hydrologického členění se nachází zájmové území stavby v dílčím povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe, v povodí (3.řádu) dle ČHP 1-14-04 Labe od Ploučnice po Kamenici.

Úseky stavby se nacházejí v jednotlivých dílčích povodích:

- Labe (od Ostružníku po Loubský potok) ČHP 1-14-04-0030
- Labe (od Loubského potoka po Dolnožlebský potok) ČHP 1-14-04-0050

Dotčené vodní toky:

Vodní tok ID v CEVT ČHP Katastrální území	Popis kontaktu	Správce
Labe 10100002 1-14-04-0030 Děčín, Prostřední Žleb Povodí Labe, s.p., závod Roudnice nad Labem	<ul style="list-style-type: none"> - SO 91-20-01 Železniční most přes Labe v ev. km 458,756 – komplexní rekonstrukce mostu - SO 91-20-01.1 Žel. most přes Labe – plavební znaky - SO 91-51-01 Přeložka vodovodu DN 200 SVS, km 458,756 - PS 92-01-11 ŽST Děčín Prostřední Žleb, úpravy staničního zabezpečovacího zařízení - SO 91-76-02 Železniční most km 458,756, osvětlení plavebních znaků 	Povodí Labe s.p.

Pozn.: ID v CEVT ... identifikační číslo v centrální evidenci vodních toků, čhp ... číslo hydrologického pořadí

Záplavové území

Stavba zasahuje do stanoveného záplavového území Labe (3949/ZPZ/2014/Labe/Ko, 30.5.2007).

V záplavovém území se nacházejí stavební objekty:

- SO 91-11-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční spodek (skluzy odvodnění za vyústěním tratí vodů)
- SO 91-25-01 Železniční tunel km 458,363 (č.59) – Děčínský – (ostění)
- SO 91-11-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Loubský tunel
- SO 91-20-01 Železniční most přes Labe v ev. km 458,756
- SO 91-51-01 Přeložka vodovodu DN 200 SVS, km 458,756
- SO 91-11-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Děčínský tunel

Riziková území při přívalových srážkách

Stavba nezasahuje do rizikových území při přívalových srážkách. (www.povis.cz)

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Stavba neleží v CHOPAV.

Ochranné pásmo vodního zdroje

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodního zdroje

Hydrogeologické poměry

Zájmové území stavby zasahuje do útvaru podzemních vod hlubinné vrstvy Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále (ID 47300) a do tří útvarů podzemních vod základní vrstvy:

- Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500)
- Křída Dolní Kamenice a Křínice (ID 46600)
- Děčínský sněžník (ID 46300)

Hydrogeologické podmínky zájmového území závisí na morfologii dané oblasti, vhodnosti horninového podloží k infiltraci a akumulaci podzemní vody, srážkovém režimu území, antropogenních vlivech a dalších faktorech prostředí.

Svrchní proterozoikum – Paleozoikum – jedná se o poměrně nevýznamnou strukturu bez dotací srážkových vod z důvodu minimální infiltrační plochy. Jedná se pouze o puklinové zvodnění podložních hornin. Jedná se o svrchní puklinovou rozvolněnou zónu podložních granitoidních hornin, do níž migruje podzemní voda z nadložních vrstev.

Hlubinný svrchnoproterozoický až paleozoický kolektor se vyznačuje střední transmisivitou (10^{-4} – 10^{-3} m²/s), puklinovou propustností, napjatou hladinou, chemickým typem Ca-HCO₃ a celkovou mineralizací 0,3 až 1 g/l.

Svrchní křída – jedná se o nejvýznamnější komplex v daném území, přičemž zvoďeň je kombinovaná průlinově-puklinová.

Vrstvy křídových sedimentů jsou uloženy prakticky subhorizontálně, s mírným sklonem k SSV. Na proudění podzemní vody zde má značný vliv tektonika území a rozpukání pískovců. Svrchnokřídové horniny jsou v zájmovém území tektonicky postiženy vertikálními zlomy v orientaci SZ-JV. Jednotlivé kry jsou výškově vzájemně posunuty až v řádu prvních stovek metrů. Turonské pískovce jsou místy tektonicky porušené a jsou až silně rozpukané s proměnlivou výplní puklin (často bez výplně).

Jílovce až prachovce březenského souvrství jsou prakticky nepropustné. Pro kvartérní kolektor tak v prostoru jejich výstupu k povrchu plní funkci podložního izolátoru.

Komplex křídových hornin má velkou infiltrační oblast, však atmosférických srážek do zvodně je prakticky přímý (zejména v prostoru, kde kvádřové pískovce vycházejí na povrch).

Spodnoturonský kolektor se vyznačuje střední transmisivitou (10^{-4} – 10^{-3} m²/s), volnou hladinou, chemickým typem Ca-Mg-SO₄ a celkovou mineralizací méně než 0,3 g/l.

Kvartér – v kvartérních sedimentech se vytváří průlinový kolektor podzemních vod vázaný na propustnější fluvialní sedimenty místních vodotečí tvořené písčitymi a šterkovitými sedimenty a především na terasové sedimenty Labe, které jsou značně propustné. Fluvialní sedimenty vytvářejí místní hydrogeologický celek se zpravidla volnou hladinou podzemní vody. Tyto vody se vyznačují poměrně velkou vydatností – horizont podzemní vody je spojitý a komunikuje s aktuální hladinou vody ve vodotečích. Samostatné akumulace podzemních vod se místy vytvářejí v deluviálních sedimentech na svazích, které zpomalují odtok.

Generelní směr proudění podzemní vody je v zájmovém území k toku Labe, který tvoří hlavní drenážní bázi zájmového území. Deluviální sedimenty v údolích menších toků jsou do Labe drénovány zčásti také prostřednictvím těchto menších vodotečí.

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 TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)

PS 90-01-11 ŽST Děčín východ, úpravy staničního zabezpečovacího zařízení

PS 92-01-11 ŽST Děčín Prostřední Žleb, úpravy staničního zabezpečovacího zařízení

D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)

PS 91-01-21 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úpravy traťového zabezpečovacího zařízení

D.1.2 Železniční sdělovací zařízení

D.1.2.1 Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů

PS 91-02-51 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, DOK a TK (SŽDC)

PS 91-02-52 Děčín východ-Děčín Prostřední Žleb, úpravy kabelu DOK ČD-Telematika

PS 91-02-53 Děčín východ-Děčín Prostřední Žleb, úpravy stávajících sděl. kabelů

PS 91-02-54 Děčín východ-Děčín Prostřední Žleb, přenosový systém

D.1.2.5 Dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení

PS 91-02-91 Děčín východ-Děčín Prostřední Žleb, dálková diagnostika

D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.1.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

PS 92-03-11 ŽST Děčín Prostřední Žleb, DŘT

PS 92-03-12 ED Ústí nad Labem, doplnění DŘT

D.1.3.6 Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV

PS 91-03-61 Děčín Prostřední žleb, STS 6kV, úprava technologie

PS 91-03-62 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, TTS 6kV, technologie

D.2 Stavební objekty

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Železniční svršek a spodek

SO 91-10-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční svršek

SO 91-11-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční spodek

SO 91-11-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Děčínský tunel

SO 91-11-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Loubský tunel

SO 91-14-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, výstroj trati

D.2.1.3 Železniční přejezdy

SO 91-13-01 Železniční přejezd v km 457,841

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 91-20-01 Železniční most přes Labe v ev. km 458,756

SO 91-20-01.1 Železniční most přes Labe v ev. km 458,756 - plavební znaky

SO 92-20-01 Děčín Prostřední Žleb, kabelové lávky

D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 91-54-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 457,841

SO 91-54-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 458,050

SO 91-54-03 Děčínský tunel, úprava vedení NN - veřejné osvětlení TS Děčín, v km 458,190

SO 91-54-04 Děčínský tunel, přeložka vedení NN ČEZ Distribuce, v km 458,217

SO 91-55-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ ICT Services, v km 457,841

SO 91-55-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení CETIN, v km 457,841

SO 91-55-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení UPC, v km 458,021

SO 91-55-04 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení CETIN, v km 458,021

SO 91-55-05 Česko-saské přístavy, Úprava sdělovacího vedení, v km 458,630

SO 91-55-06 Děčínský tunel, úprava vedení UPC, v km 458,234

SO 91-55-07 Děčínský tunel, Úprava vedení DOK Nemocnice (ČD-Telematika), km 458,234

SO 91-55-08 Děčínský tunel, přeložka vedení CETIN, km 458,234

SO 91-55-09 Děčínský tunel, přeložka vedení CETIN, km 458,246

D.2.1.6 Potrubní vedení

SO 91-50-01 Přeložka kanalizace DN 600 SVS, km 458,051

SO 91-50-02 Děčínský tunel, provizorní úprava kanalizace DN 300 SVS, km 458,051

SO 91-51-01 Přeložka vodovodu DN 200 SVS, km 458,756

SO 91-51-02 Děčínský tunel, provizorní úprava vodovodu DN 80 SVS, km 458,211

SO 91-51-03 Děčínský tunel, provizorní úprava vodovodu DN 80 SVS, km 458,230

SO 91-51-04 Děčínský tunel, úprava šachty - bezejmenná vodoteč, km 458,220

SO 91-52-01 Česko-saské přístavy, přeložka STL plynovodu Termo Děčín, v km 458,626

SO 91-52-02 Děčínský tunel, přeložka NTL plynovodu, km 458,222

D.2.1.7 Železniční tunely

SO 91-25-01 Železniční tunel km 458,363 (č.59) - Děčínský

SO 91-25-02 Železniční tunel km 0,503 (č.73) - Loubský

D.2.1.8 Pozemní komunikace

SO 91-30-01 Děčínský tunel, provizorní úprava místní komunikace ul. U Střelnice, km 458,230

D.2.1.10 Protihlukové objekty

SO 91-27-01 Protihluková stěna vlevo km 457,724-458,058

SO 91-27-02 Protihluková stěna vpravo km 457,724-458,097

D.2.1.11 Objekty pro zajištění veřejného zájmu

SO 91-80-01 Příprava území

SO 91-82-01 Terénní úpravy a rekultivace

SO 91-83-01 Kácení a náhradní výsadba

SO 91-84-01 Děčínský tunel, zabezpečení veřejných zájmů - provizorní komunikace

SO 91-84-02 Děčínský tunel, zabezpečení veřejných zájmů - mostní provizorium

SO 91-84-03 Děčínský tunel, zajištění vodovodu DN 400 SVS, km 458,210 až 458,285

SO 91-84-04 Děčínský tunel, zabezpečení veřejných zájmů - obnova plotu km 458,225

D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

D.2.2.1 Pozemní objekty budov

SO 91-61-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, TTS 6/0,4 kV - stavební část

SO 91-63-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb - Individuální protihluková opatření

SO 92-61-01 Děčín Prostřední Žleb, STS 6 kV - stavební úpravy, v km 4,068

D.2.2.6. Drobná architektura a oplocení

SO 91-66-01 Děčínský tunel, Úprava mobiliáře, km 458,250

SO 91-66-02 Děčínský tunel, Úprava dětského hřiště, km 458,280

D.2.3 Trakční a energetická zařízení

D.2.3.1 Trakční vedení

SO 91-71-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, trakční vedení

SO 91-71-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úpravy napájecího vedení

D.2.3.4 Ohřev výměn

SO 92-74-01 ŽST Děčín Prostřední Žleb, Úprava EOv č.3

D.2.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a DOÚO

SO 91-76-01 Železniční tunel km 458,363, rozvody nn a osvětlení

SO 91-76-02 Železniční most km 458,756, osvětlení plavebních znaků

SO 91-76-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava rozvodu 6kV/50Hz

SO 91-76-04 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava DOÚO

D.2.3.7 Ukolejnění vodivých konstrukcí

SO 91-77-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, Ukolejnění kovových konstrukcí

D.2.3.8 Vnější uzemnění

SO 91-78-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, TTS 6 kV, vnější uzemnění

- Plochami ZS a přístupy na staveniště

PLOCHY ZS:

ZS1 – stavební úsek 1 - prostor mezi vlečkou a trati s přístupností od přejezdu ul. Čsl. armády

ZS2 – stavební úsek 2 a 5 - prostor u silnice I/62

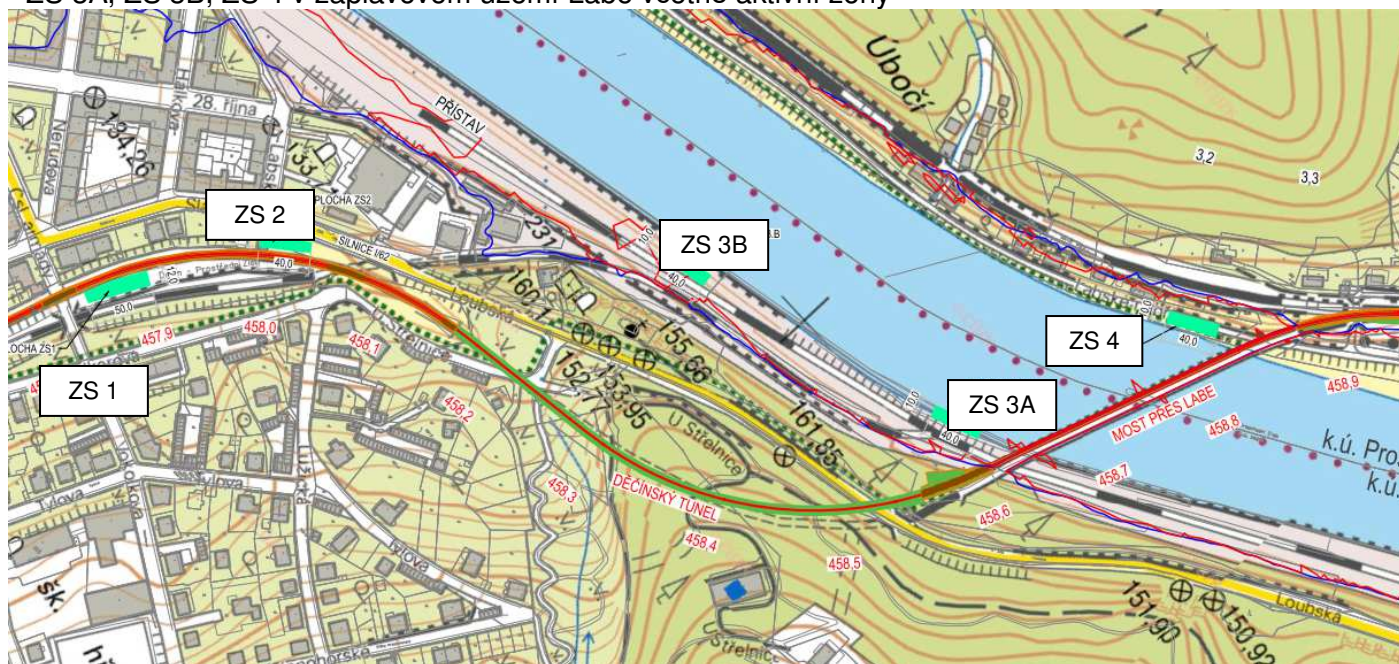
ZS3 – stavební úsek 3 a 5 - prostor v areálu ČS přístavů vedle vlečky (pravý břeh Labe) ZS3.A a zpevněná plocha překladiště ZS3.B

ZS4 – stavební úsek 3 a 4 - prostor na levém břehu Labe (před pilířem P3)

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

Situace zájmové území stavby:

- ZS 3A, ZS 3B, ZS 4 v záplavovém území Labe včetně aktivní zóny



C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS) – HLAVNÍ PLOCHY

ZS 1 cca km 457,877 vpravo, p.č. 3049/2 v k.ú. Děčín, druh plochy: ostatní plocha, využití: dráha, vlastník: SŽDC s.o.



Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC <p>Část plochy bude sloužit jako mezideponie.</p>	
Přístup k ZS	železniční trať, ul. Čs. armády	
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 2)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	x
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	x
	- stavební lepidla	x
	- chemické kotvy	x
	- zálivkové hmoty	x

Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	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)			
	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	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

ZS 2 – pro úsek stavby 2 a 5, mezi tratí (km staničení 458,052) a ulicí Sládkova, Loubská (silnice I/62)
p.č. 656, 3049/2 v k.ú. Děčín, druh plochy: ostatní plocha, ostatní plocha, využití: dráha, zeleň, vlastník: SŽDC s.o.

- na komunikaci se v bezprostřední blízkosti plochy ZS nachází silniční vpust veřejné kanalizace



Účel plochy	<ul style="list-style-type: none">- skládka stavebních materiálů- sklad stavební chemie- sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace- odstavná plocha mechanismů- sklad drobné mechanizace- sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci- montážní základna- buňky, zdroj el. energie, mobilní chemické WC,			
Přístup k ZS	silnice I/62			
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)
<i>(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze 2)</i>	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
	- stavební lepidla			
	- chemické kotvy			
	- zálivkové hmoty			
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)			

	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			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
	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	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén, vpusti dešťové kanalizace			

ZS 3A, ZS 3B - prostor v areálu ČS přístavů vedle vlečky (pravý břeh Labe) ZS3.A a zpevněná plocha překladiště ZS3.B

ZS 3A – cca km trati 458,620, p.č. 451/3 v k.ú. Děčín, druh plochy: ostatní plocha, využití: neplodná půda , vlastník: Česko – saské přístavy s.r.o.

ZS 3B – p.č. 2863/1 v k.ú. Děčín, druh plochy: ostatní plocha, využití: manipulační plocha, vlastník: Česko – saské přístavy s.r.o.

- záplavové území Labe včetně aktivní zóny



Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňky, zdroj el. energie, mobilní chemické WC, 	
Přístup k ZS		
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 2)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- stavební lepidla	X
	- chemické kotvy	X
	- zálivkové hmoty	X

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)			
	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 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			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	Labe			

ZS 4 – cca km trati 458,851 prostor na levém břehu Labe (před pilířem P3)
p.č. 1323 v k.ú. Prostřední Žleb, druh plochy: ostatní ploch, využití: neplodná půda, vlastník: Povodí Labe s.p.



Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňky, zdroj el. energie, mobilní chemické WC, 	
Přístup k ZS		
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 2)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	
	- stavební lepidla	
	- chemické kotvy	
	- zálivkové hmoty	

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)			
	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 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			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	koryto Labe			

C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Labe

10100002

1-14-04-0030

C.3.2.1. SO 91-11-01 DĚČÍN VÝCHOD - DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB, ŽELEZNIČNÍ SPODEK (SKLUZY ODVODNĚNÍ ZA VYÚSTĚNÍM TRATIVODŮ)

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: hydroizolace šachet-penetrační asfaltové laky, asfaltové nátěry, penetrační nátěry

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati, km staničení 458,930, 458,600

Odvodnění:

- koryto Labe

C.3.2.2. SO 91-25-01 ŽELEZNIČNÍ TUNEL KM 458,363 (Č.59) – DĚČÍNSKÝ – (OSTĚNÍ)

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: hmota pro stříkanou hydroizolační membránu, povrchový ochranný nátěr líce povrchu nové klenby, odpad z čištění ostění tunelu vysokotlakým vodním paprskem, vápenná injektáž tunelové svodnice, chemická injektáž svodnice I typ (polyuretan, matakrylát), chemická injektáž svodnice II typ (dvousložková polyuretanová pryskyřice)

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati, z místních komunikací Loubská, U Střelnice

Odvodnění:

- Odvodňovací systém tunelu a trati vyústěný do koryta Labe

C.3.2.3. SO 91-25-02 ŽELEZNIČNÍ TUNEL KM 0,503 (Č.73) – LOUBSKÝ

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: hmota pro stříkanou hydroizolační membránu, chemická injektáž portálové stěny

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati, z místních komunikací Loubská

Odvodnění:

- Odvodňovací systém tunelu a trati vyústěný do koryta Labe

C.3.2.3. SO 91-11-03 DĚČÍN VÝCHOD - DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB, ŽEL. SPODEK - SVODNÉ POTRUBÍ LOUBSKÝ TUNEL

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: hydroizolace šachet-penetrační asfaltové laky, asfaltové nátěry, penetrační nátěry

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati, z místních komunikací Loubská

Odvodnění:

- odvodňovací systém tunelu, koryto Labe

C.3.2.4. SO 91-20-01 ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES LABE V EV. KM 458,756

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: bednicí oleje, injektážní hmoty, protikorozi ochrana ocelových prvků – svrchní polyuretanový nátěr

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati km staničení 458,756, místní komunikace Loubská a prostor přístaviště, místní komunikace Loubské nábřeží

Odvodnění:

- koryto Labe

C.3.2.6. - SO 91-11-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Děčínský tunel

Vodní tok: Labe, ID VT 10100002, ČHP 1-14-04-0030

Nakládání s látkami závadnými vodám: hydroizolace šachet-penetrační asfaltové laky, asfaltové nátěry, penetrační nátěry

Přístupy ke staveništi:

- ze železniční trati, z místních komunikací Loubská

Odvodnění:

- odvodňovací systém tunelu, koryto Labe

C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V době provozu:

Odvodnění pražcového podloží bude zajištěno soustavou podélných trativodů a svodných potrubí. Voda bude následně odvedena do stávajícího odvodnění Loubské trati, do kanalizace Děčínského tunelu a následně přes svodné potrubí DN 400 (SO 91-11-02) do Labe.

Poloha trativodů, respektive jejich vzdálenost od osy koleje byla určena na základě:

- Min. vzdálenosti líce šachty od osy koleje (ve stanici 2 200 mm, širá trať 2 350 m).
- Přístupu do šachet – nesmí dojít k zasypání poklopů šachet kolejovým ložem.

Jednotlivé úseky odvodnění

Od začátku úseku do km 457,819

- Levostranný trativod DN 150 – zachycuje vodu z přilehlého terénu.
- Pravostranný trativod DN 150.

Od km 457,819 až po místo křížení s Loubskou tratí

- Pravostranný trativod DN 200. Plní roli i svodného potrubí – svádíme do něho vodu z předcházejícího úseku (levá strana). Trativod je napojen přes šachtu na odvodnění Loubské trati.

Od místa křížení s Loubskou tratí po vjezd do Děčínského tunelu

- Levostranný trativod DN 150 – zachycuje vodu z přilehlého terénu.
- Pravostranný trativod DN 150.
- Voda je svedena pomocí svodného potrubí (proti sklonu trati) do odvodnění Loubské trati.

Výjezd z Děčínského tunelu po most přes Labe

- Levostranný trativod DN 150, napojen na kanalizaci Děčínského tunelu.

Konec mostu přes Labe po stávající most evid. km 3,364 (km 458,930).

- Pravostranný trativod DN 150.
- Voda je svedena pomocí svodného potrubí a výustí na stávající terén.

Stávající most evid. km 3,364 (km 458,930) po konec úseku

- Pravostranný trativod DN 150.
- Voda je svedena pomocí svodného potrubí a výustí na stávající terén.

Napojení odvodnění na stávající příkopy Loubské trati

V km 458,041 a 458,045 budou umístěné šachty zajišťující vlastní odvedení vody z Děčínské trati do Loubského tunelu. Šachty nebudou plnit pouze přípojnou funkci, ale i retenční. Z tohoto důvodu budou šachty opatřeny vírovým ventilem pro zpomalení odtoku. Pro vytvoření šachet budou použity skruže s tl. stěny 120 mm, které budou opatřeny čedičovým obkladem (včetně prefabrikovaného dna šachty). Součástí šachet bude uzavíratelný poklop DN 600 (třída dopravního zatížení A15). Odvedení vody ze šachet bude provedeno plastovým potrubím DN 200, které bude osazeno do vytvořených ocelových chrániček DN 250 vedené zárubními zdmi Loubské trati. Šachty budou obsypány suchou betonovou směsí C 30/37 - XC4, XF3.

Výustní objekty

V místě vyústění trativodu na terén se zřizuje trativodní monolitická výust'

SO 91-11-02 Děčín východ-Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek-svodné potrubí Děčínský tunel

Cílem objektu je opětovně zajistit odvedení vody z SO 91-25-01 (Děčínský tunel-kanalizace) a železničního spodku SO 91-11-01 do Labe.

Součástí objektu je:

- Žlb. prefa. šachta (nátokový objekt).
- Vlastní svodné potrubí DN 400.
- Výustní objekt.

SO 91-11-03 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, žel. spodek - svodné potrubí Loubský tunel

Cílem objektu je opětovně zprovoznit stávající odvodnění Loubské trati a zajistit odvedení vody ze železničního spodku SO 91-11-01, přejezdu SO 91-13-01 do Labe.

Objekt zahrnuje: návrh:

- Pročištění stávajících příkopů včetně jejich překrytí pomocí kompozitních mříží (km 0,069 – 0,5).
- Úpravu odvodnění v Loubském tunelu (pouze průtok vody tunelem, nikoliv úpravu vlastního odvodnění tunelu).
- Svodné potrubí podél trati a jednotlivé příčné přechody potrubí pod kolejí.
- Nové příkopy a úprava štěrkového lože.
- Vlastní svodné potrubí pod vlečkovištěm přístavu.
- Výustní objekt.

V době výstavby:

V případě zemních prací na úpravě zemní pláň bude v místech, kde má půda sklon k erozi použito podélného odvodnění pláň, např. příkop na okraji pláň spodku s odvodem vody odolným proti erozi.

D. LEGISLATIVA**D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění
- NV ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- Vyhláška 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, v platném znění
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
- 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 pracovněprávní vztahy v platném znění
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků v platném znění
- 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 v platném znění
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- 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)

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, berylium, 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 B.4.1.2.*

D.4. NAKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 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

Právníká 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

Právníká 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.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz
- www.dppcr.cz
- www.povis.cz
- Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo), SUDOP Praha, a.s. 2019

SEZNAM PŘÍLOH

2.9.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

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

2.9.3. - Formulář pro záznam o havárii

2.9.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

2.9.5. – Stanovisko správce toku

Název akce	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9.
Počet listů		

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	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9
Počet listů		

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	obsah (%)	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 Proved'te 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 obzorejte 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 perzistence 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. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	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 závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

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

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - 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. 350/2011 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. 350/2011 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

Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)

2.9. Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

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 závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného 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

ekotoxická 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. 350/2011 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 závadné 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. 350/2011 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

látko	obsa h (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
benzinová frakce (ropná), hydrogenova ná těžká	> 10- 20	64742- 48-9	265-150-3	Xn	65, 66	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštění nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné 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

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxikita - 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 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 130310 – jiné izolační a teplotní oleje, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 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

látka	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 závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné 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. 350/2011 Sb. v 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

látky	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 závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m³

bod tání

rozpuštnost 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 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. 350/2011 Sb. v 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

látky	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

rozpuštěnost 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. 350/2011 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. 350/2011 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 závažné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního 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. 350/2011 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

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

Základní vlastnosti a hodnoty závadné 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

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 zvolnění 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. 350/2011 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

rozpustnost 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. 350/2011 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
xylén	2,5-10	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
solventní nafta (ropná)	2,5-5	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65, 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 závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné 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 organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organizmy, 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. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP B

polyizokyanát obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
alifatický polyisokyanát	50-75	28182-81-2			43	
2-methoxy-1-methylatyl acetát	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 vodného 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 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. 350/2011 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

SEZNAM PRIORITNÍCH LÁTEK DLE NV Č. 401/2015 SB.

Název akce	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9.
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	fluoranthen 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 heptachlorepoxyd	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 (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	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

STANOVISKO SPRÁVCŮ TOKŮ

- Povodí Labe s.p.

- Povodí Ohře s.p.

Název akce	Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	2.9
Počet listů		



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

Ing. Petr Žižka

TELEFON 495 088 111
E-MAIL labe@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a
130 80 PRAHA 3



SU A0089340

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE
20/001896/211 / 9.3.2020

ČÍSLO JEDNACÍ
PLa/Kc/2020/012252/2

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. Tomáš Kacálek / 724
kacalekt@pla.cz

HRADEC KRÁLOVÉ
25.4.2020

Stanovisko k havarijnímu plánu optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín Prostřední Žleb (mimo)

Dne 11.3.2020 jsme obdrželi žádost o stanovisko k výše zmíněnému havarijnímu plánu.

K předloženému havarijnímu plánu nemáme z hlediska správce vodního toku Labe (IDVT 10100002) připomínek, pouze Vás v souladu s § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách žádáme o zaslání jednoho výtisku předmětného havarijního plánu, po jeho schválení vodoprávním úřadem, pro naši služební potřebu na adresu našeho závodu - Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice nad Labem, Nábřeží 311, 413 01 Roudnice nad Labem.

Upozorňujeme, že předmětná trať křížuje bezejmenný vodní tok (IDVT 10238908), který není v naší správě.

Toto stanovisko, které je podkladem pro vydání rozhodnutí nebo jiného opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu, platí 2 roky od data jeho vydání, pokud v té době nebylo využito pro vydání platného rozhodnutí nebo jiného opatření správními nebo samosprávnými orgány.

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(5)

Ing. Jiří Petr
vedoucí odboru
vodo hospodářského dispečinku

Příloha
1 x havarijní plán

Na vědomí
PL – závod 3



PL0097275