



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



## VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

## SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. JAN BONEV

Garant profese:

ING. LUKÁŠ POHOŘELÝ

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Vypracoval:

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Kontroloval:

ING. MILOŠ ŠTOLBA

Název akce:

**ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI  
NYMBURK – MLADÁ BOLESLAV, 2. STAVBA**

Číslo smlouvy:

15 507 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Datum:

08/2016

Číslo části:

F

Název přílohy:

**HAVARIJNÍ PLÁN**

Měřítko:

Počet formátů:

- 71

Číslo přílohy:

6

# PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

**Pro stavbu:** ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI NYMBURK – MLADÁ BOLESLAV, 2. STAVBA

Zařízení staveniště č.	
Zodpovědný pracovník	
Telefon	
Prokazatelné seznámení zodpovědného pracovníka (zástupce) potvrzené podpisem	
Datum	Podpis

**Povodí toku:** Mrlina a Labe od Mrliny po Výrovku (1-04-05)  
Labe od Výrovky po Jizeru (1-04-07)

**Správce povodí:** Povodí Labe, s.p.

**Správce toků se stanoveným záplavovým územím:** Povodí Labe s.p.

## Údaje o objednateli projektové dokumentace

**Zadavatel (stavebník):** Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1  
IČO: 70994234  
DIČ: CZ 70994234

Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384.

## Zastoupená zmocněnou zastupující organizací:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955  
190 00 Praha 9

## Vypracoval:

### SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
stř.202 Ing. Radmila Šmeráková  
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)  
- odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP (evidenční číslo osvědčení VUBP/296/PRE/2011)  
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/14/KOO/2012)

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

**Datum zpracování:** 08/2016

**Platnost havarijního plánu:** po dobu výstavby

**Termín výstavby:**

--

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

Obsah:

Identifikační údaje	4
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba“	6
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	9
b.3.1.1. Činnost při úniku <b>pohonných hmot (nafta,benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické)</b> z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek <b>v bezprostřední blízkosti vodoteče nebo do vodoteče</b>	10
B.3.1.3. Činnost v případě úniku především ropných látek <b>v blízkosti kanalizačních vpustí</b>	12
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	12
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	14
B.3.5. Záznamy o havárii	14
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	15
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	15
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	17
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	18
C.1. Popis území stavby „Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba“	18
C.2. Vymezení uceleného provozního území	20
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	23
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	41
C.3.2.1. SO 9-21-01 želenicní propustek v ev. km 6,928	41
C.3.2.2. SO 11-20-01 železniční most, ev. km 12,046	41
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	41
D. Legislativa	42
D.1. Základní předpisy	42
D.2. Definice havárie jakosti vod	42
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	42

D.3.1. Prioritní látky	43
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb. (ve znění vyhlášky 175/2011 Sb.)	43
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	44
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	44

Přílohy:

- F.6.1.** – Přehledná situace stavby, ZS, ochranného pásma přírodního léčivého zdroje a záplavového území (základní vodohospodářská mapa, 1:50 000)
- F.6.2.** – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- F.6.3.** – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. v platném znění
- F.6.4.** – Formulář pro záznam o havárii
- F.6.5.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem
- F.6.6.** – Stanovisko správce toků a Ministerstva zdravotnictví ČR – Českého inspektorátu lázní a zřídel



## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Havarijní plán pro stavbu:** Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba

**Katastrální území:** Nymburk, Dvory u Nymburka, Všechlapy u Nymburka, Krchleby, Straky, Jizbice u Nymburka, Všejanya, Vlka, Čachovice, Újezd u Luštěnic, Luštěnice

**Obce:** Nymburk, Dvory, Všechlapy, Krchleby, Straky, Jizbice, Všejanya, Vlka, Čachovice, Smilovice, Luštěnice

**Obec s rozšířenou působností :** Nymburk, Mladá Boleslav

**Kraj:** Středočeský

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

**Uživatel závadných látek - dodavatel stavby:**

--

**Správce toků:** **Povodí Labe, s.p.**  
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

**Správce povodí:** **Povodí Labe, s.p.**  
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

**Vodoprávní úřad** (pro schvalování havarijních plánů dle §39, řízení prací při zneškodňování havárií dle §41 a ukládání opatření k nápravě podle § 42 zákona 254/2001 Sb.)

<b>Městský úřad Nymburk</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk	<b>Magistrát města Mladá Boleslav</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Staroměstské náměstí 69-70 293 01 Mladá Boleslav
---	---

## A. INFORMATIVNÍ ČÁST

### A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

- HAVARIJNÍ PLÁN BUDE ULOŽEN V HLAVNÍM AREÁLU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ: ZS 3 – HLAVNÍ STAVEBNÍ DVŮR

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správců toků a schválení vodoprávními úřady Městského úřadu Nymburk a Magistrátu města Mladá Boleslav.

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 vodoprávnímu úřadu. (**Městský úřad Nymburk** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, **Magistrát města Mladá Boleslav** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství).

Jedná se zejména o:

přesný termín stavby	- titulní list
jméno konkrétního pracovníka stavby odpovědného za nakládání s nebezpečnými látkami v rámci stavby	- titulní list
označení dodavatele stavby	- str. 4
údaj o místě uložení tohoto havarijního plánu	- str. 5
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.9
aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.14
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 15
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 40
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 40
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 40
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 41
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha F.6.2.
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha F.6.5.

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

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Městský úřad Nymburk - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
- Magistrát města Mladá Boleslav - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
- Povodí Labe, 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!

**B. PRAKTICKÁ ČÁST****B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI NYMBURK – MLADÁ BOLESLAV, 2. STAVBA“**

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>odbedňovací oleje, penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zemínou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, hmoty pro kotvení ocelových prvků, zálivkové asfaltové hmoty</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- doplňování pohonných hmot</li> <li>- doplňování ostatních provozních kapalin</li> <li>- skladování stavební chemie</li> <li>- rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů</li> <li>- míchání jednotlivých komponentů</li> <li>- aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech</li> <li>- odstraňování obalů od stavební chemie</li> </ul>

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.	<b>Zařízení staveniště</b> budou vybavena <b>skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám</b> – vodotěsný, se záchytnou vanou.
2.	<b>Zařízení staveniště, odstavné plochy</b> stavebních mechanismů a nákladních vozidel a <b>stanoviště určené pro doplňování pohonných hmot</b> do stavebních strojů budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie (havarijní souprava).
3.	<b>Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu.</b> V areálu zařízení staveniště budou <b>k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana</b> , 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.	<b>Doplňování pohonných hmot</b> 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.	<b>Doplňování pohonných hmot</b> 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.	<b>Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace</b> bude prováděno na zpevněném povrchu, za použití úkapových nádob a sorbentů

4.	<b>Stáčení pohonných hmot</b> z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob, na zpevněných plochách.
5.	<b>Nádrže stavebních mechanismů</b> budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
6.	<b>Obsluhy vozidel</b> , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
7.	Při <b>odstavení mechanismů</b> 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.	<b>Pohonné hmoty a provozní kapaliny</b> pro <b>drobnou ruční mechanizaci</b> 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.	<b>Provoz vozidel a mechanizace</b> bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	<b>Vozidla</b> , stavební mechanizmy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.
3.	<b>Po ukončení pracovní směny</b> bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta <b>do areálu ZS</b> .
4.	<b>Vozidla a stavební mechanizace</b> budou vybaveny <b>malou přenosnou havarijní soupravou</b> , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).
5.	Na staveništi <b>v ochranném pásmu</b> přírodního léčivého <b>zdroje Poděbrady</b> budou např. generátory, čerpadla nebo kompresory umístěny ve venkovní záchytné vaničce umožňují odtok čisté dešťové vody (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

## B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

1.	<b>Závadné látky – stavební chemie</b> budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou).  <b>Stálé skladování látek</b> závadných vodám <b>nebude prováděno</b> na staveništních stavebních objektů, které se nacházejí <b>v ochranných pásmech vodních zdrojů</b> .
2.	<b>Pověřená osoba dodavatele</b> stavby provádí pravidelnou <b>senzorickou kontrolu stavu (těsnosti) obalů</b> , ve kterých jsou skladovány závadné látky.
3.	Při <b>rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství</b> do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.
4.	<b>Nástřiky a nátěry</b> na mostních konstrukcích přes vodní toky budou prováděny <b>pod ochranou sorpčních textilií</b> .
5.	Po <b>ukončení pracovní směny</b> budou nádoby se stavební chemií uloženy do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.

- |    |   |
|----|---|
| 6. | Při <b>aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení</b> bude <b>dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje</b> . Obsluhu bude provádět <b>proškolený pracovník</b> . |
|----|---|

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

- |    |  |
|----|--|
| 1. | <p><b>Prázdné obaly</b> od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro <b>použité sorbenty a čisticí tkaniny</b>.</p> <p>Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.</p> <p>Katalogové č. odpadu:</p> <p>15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p>08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci</p> |
|----|--|

#### B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

- |    |   |
|----|---|
| 1. | <p><b>Odpovědní TH pracovníci</b> budou seznámeni s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně ŽP (EMS)</li> <li>- 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</li> </ul> <p>Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů</p> |
| 2. | <b>S havarijním plánem</b> budou seznámeni <b>všichni pracovníci</b> , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou <b>seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé</b> .  |
| 3. | <b>Všichni pracovníci</b> budou <b>prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení</b> , v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.  |
| 4. | Všichni pracovníci budou obeznámeni <b>s umístěním havarijní soupravy a jejím složením</b> .  |
| 5. | <b>Hlášení havárie a bezprostřední opatření</b> po jejím vzniku <b>bude řídit</b> odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.  |
| 6. | Pracovníci stavby budou seznámeni se <b>zásadami bezpečnosti práce</b> při havárii a její likvidaci.  |

#### B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky  |
| 2. | <b>Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření</b> budou <b>používat ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky)</b> použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky |
| 3. | Pro <b>používání ochranných prostředků</b> budou pracovníci využívat informací <b>z bezpečnostních listů</b> konkrétních látek  |
| 4. | V provozním území stavby bude <b>zajištěna tekoucí pitná voda</b> pro případ zasažení zdraví  |

	nebezpečnou látkou.
5.	Při likvidaci <b>havárie hořlavé závadné látky</b> nebude v blízkosti zacházeno s <b>otevřeným ohněm</b> nebo se <b>zařízením v jiskřivém provedení</b> .
6.	<b>Po manipulaci s uniklou závadnou látkou</b> , před <b>jídlem, kouřením a použitím WC</b> a <b>po konci směny při likvidaci havárie</b> si pracovníci důkladně <b>omyjí</b> ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.
7.	Při práci v korytě toku a při instalaci norné stěny musí mít pracovníci k dispozici <b>obuv umožňující brodění</b> .

### B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

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

(pozn. Údaje doplní dodavatel 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 Středočeský kraj	950 870 444

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 <b>na zpevněnou plochu</b> - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
4.	V případě úniku <b>do zeminy</b> - 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  <b>Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby.</b>
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.	<p><b>Instalace norné stěny (Vlkava)</b> – doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotevními kroužky (např. firma Sava, Happy End)          Hloubka ponoření norné stěny nesmí být příliš velká. Maximální hloubka ponoření stěny by měla činit cca 0,1 – 0,3 hloubky vody v korytě, aby se příliš nezvyšovala rychlost vody pod nornou stěnou, což by zapříčinilo vtahování ropné látky pod stěnu.</p> <p><u>Postup instalace:</u>          Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná).          Pro vtažení norné stěny na hladinu lze využít síly vodního proudu. Je nutné dobře odhadnout potřebnou délku norné stěny včetně určité rezervy na prohnutí. Jeden konec norné stěny musí být již ukotven a druhý navázán na lano ze druhého břehu.          Po vtažení norné stěny na hladinu se natlakuje komora norné stěny. Volný konec navázaný na lano se přetáhne na břeh a zakotví se.</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> <div data-bbox="379 824 901 958" data-label="Image"> </div> <p>Při šikmém umístění norné stěny na tok v úhlu <math>60^\circ</math> dochází k poklesu vzniku vírů. Toto umístění je vhodné také pro vyšší rychlosti proudění vody v korytě než je <math>0,5 \text{ m.s}^{-1}</math>.          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.	<p><b>Instalace norné stěny (drobný vodní tok)</b> - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.</p>
6.	<p>Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.</p> <div data-bbox="379 1496 949 1630" data-label="Image"> </div> <p>Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.</p>
7.	<p>Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou</p>
8.	<p>Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru</p>
9.	<p>Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci</p>



**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:

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

<b>Nářadí</b>	lopata, krumpáč, koště, sekyra, pila, palice
---------------	--

Sorbenty	<b>Sorbenty dle materiálu:</b> - <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	<b>Sorbenty dle druhu sorpce:</b> <u>hydrofobní sorbenty</u> – 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  <u>chemické sorbenty</u> – jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků  <u>univerzální sorbenty</u> – jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí

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

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

<b>záchytné prostředky</b>	- 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	<b>- olejová HSP 240 – O</b> (sorpční kapacita 239 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek) <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
-----------------------------------	---

	<p>mobilní nádoba o objemu 240 l</p> <p>- <b>1x síťový sběrač</b></p> <p>- <b>1 x univerzální sypký sorbent</b> (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)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	ZS 1(2) – v obvodu výhybny Straky, ZS 3 – hlavní stavební dvůr v obvodu žst. Čachovice

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje – stanice Nymburk. Nebo u JPO HZS SŽDC Nymburk.

#### 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 - **Městský úřad Nymburk** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, **Magistrát města Mladá Boleslav** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, 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. – Laboratoř Hradec Králové**). 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 číre 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 Záznám o havárii, který bude veden na předepsaném formuláři, k záznamu bude přiložena pořízená fotodokumentace.

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

Současně bude obsahovat:

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

- požadavky na nápravné a preventivní opatření

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

#### B.4. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

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

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie jsou vodoprávní úřady dle území působnosti – **Městský úřad Nymburk** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, **Magistrát města Mladá Boleslav** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství.

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.

Odstranění a zmírnění následků havárie v prostoru dráhy a na pozemcích dráhy je možno svěřit Hasičské záchranné službě SŽDC (v případě stavby Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba – JPO HZS SŽDC Nymburk) po konzultaci s vodoprávním úřadem.

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

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

#### B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
SŽDC, s.o. Stavební správa západ - Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	KOPIS  územní odbor Mladá Boleslav - stanice Mladá Boleslav (pro k.ú. Čachovice) Územní odbor Nymburk - stanice Nymburk (pro k.ú. Straky)	950 870 444 nebo tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) linka jednotného tísňového volání 112  950 861 011  950 865 011
JPO HZS SŽDC	Nymburk	972 255 444, 972 255 150, 972 255 112 (ohlašovna požáru) 972 255 193, 972 255 451 (spojová

		služba) 972 255 449, 725 028 003 (velitel JPO) 972 255 448, 602 191 404 (zástupce velitele JPO)
<b>Policie ČR</b>	Územní odbor Nymburk - OOP Milovice (pro k.ú. Straky) Územní odbor Mladá Boleslav - OOP Dobrovice (pro k.ú. Čachovice)	linka tísňového volání 158  974 878 730, 702 210 536  974 877 741, 602 264 053
<b>Správce povodí a správci toků</b>	<b>Povodí Labe, s.p.</b> Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové  <b>Povodí Labe, s.p. – centrální vodohospodářský dispečink</b>  <b>Provozní středisko Mladá Boleslav</b> <b>Vedoucí provozního střediska</b> (Ing. Tomáš Bechyně) Ptácká 288, 293 01 Mladá Boleslav  <b>Povodí Labe, s.p. – vodohospodářské laboratoře</b> Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	495 088 111 (ústředna)  495 088 720 495 088 730 (trvalá dosažitelnost - havárie)  326 324 294  495 088 740, 495 088 777
<b>Vodoprávní úřad</b>	<b>Městský úřad Nymburk</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk (pro k.ú. Straky)  <b>Magistrát města Mladá Boleslav</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Staroměstské náměstí 69-70 293 01 Mladá Boleslav (pro k.ú. Čachovice)	325 501 401 (vedoucí odboru) 325 501 402, 325 501 452 (odd. vodního hospodářství)  326 716 100 (vedoucí odboru) 326 716 105 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
<b>Inspekční orgán</b>	- <b>Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha</b> Wolkerova 40/11 160 00 Praha 6  - odd. ochrany vod - hlášení havárií	233 066 111  233 066 200 (vedoucí oddělení) 731 405 313 (trvalá dosažitelnost)
<b>Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje</b>	- tísňové volání - call centrum  <b>Oblastní nemocnice Mladá Boleslav</b> Tř. Václava Klementa 147, MB Lékařská služba první pomoci pro dospělé (po – pá 17:00 – 22:00, so, ne, sv – 8:00 – 20:00)	155 800 888 155  326 742 111 (infocentrum)  326 742 251

	Chirurgicko-traumatologické oddělení Urgentní interní příjem (nonstop)	326 742 251 326 742 100 326 742 800, 326 742 805
	<b>Nemocnice Nymburk</b> Boleslavská 425, 288 01 Nymburk recepce Chirurgická ambulance (7:00 – 15:30, mimo řádnou ordinační dobu nepřetržitě pohotovost)	325 505 111, 607 004 550 325 505 340
<b>Hygienická stanice Středočeského kraje</b>	<b>Územní pracoviště v Nymburku</b> Palackého třída 1484/52 282 02 Nymburk	325 512 665
	<b>Územní pracoviště v Mladé Boleslavi</b> Bělská 151 293 34 Mladá Boleslav	326 929 040

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

- **Krajský úřad Středočeského kraje:** 257 280 396 (vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství), 257 280 562 (vedoucí 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 „ZVÝŠENÍ KAPACITY TRATI NYMBURK – MLADÁ BOLESLAV, 2. STAVBA“

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodími (3.řádu) Mrlina a Labe od Mrliny po Výrovku (1-04-05), Labe od Výrovky po Jizeru (1-04-07).

Úseky stavby se nacházejí v jednotlivých dílčích povodích:

- Labe ČHP 1-04-05-067 (žst. Nymburk)
- Stračí potok ČHP 1-04-07-025 (výh. Straky)
- Vlkava (od Stružného potoka po Stračí potok ) ČHP 1-04-07-024 (žst. Čachovice)
- Vlkava (od Jabkenického potoka po Stružný potok) ČHP 1-04-07-022 (železniční most v ev.km 14,955)

#### Dotčené vodní toky:

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP	- staničení křížení s tratí, působ křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	LBP Stračího potoka 10179389 1-04-07-025	- Železniční propustek, ev km 6,928 (SO 09-21-01) Přestavba celého propustku pod stávající i novou kolejí - ŽB patkové roury DN 1000, s krajními šikmými kusy. - Stavbou nedojde k ovlivnění odtokových poměrů	Povodí Labe s.p.
2	Vlkava 10100104 1-04-07-025	- Železniční most, ev km 12,046 (SO 11-20-01) Rozšíření jednokolejného mostu a na dvoukolejný. U stávajícího mostu je navrženo obnovení rubových izolací opěr, křídel a nosné konstrukce, reprofilace pohledových ploch a osazení zábradlí ve vzdálenosti 3,00 m od osy koleje. Za římsami budou doplněny gabiony pro úpravu svahu a pro napojení svahových kuželů. U nové části mostu je nová nosná konstrukce jako železobetonová deska se zabetonovanými svařovanými nosníky, uložení je navrženo rozpěrákové. Napojení svahu na nymburské straně bude svahovými kuželi, na mladoboleslavské straně s ohledem na vodoteč Vlkavu je navrženo šikmé a zalomené křídlo v linii stávající břehové čáry. - Stavbou nedojde k ovlivnění odtokových poměrů	Povodí Labe s.p.

#### Záplavové území:

Stavba zasahuje do záplavového území Vlkavy stanoveného dle zákona č. 254/2001 Sb. Záplavové území stanovil Krajský úřad Středočeského kraje pro úsek ř. km 0,,00 – 28,14 pro průtoky s dobou opakování  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  včetně aktivní zóny roce 2009 rozhodnutím č.j. 104279/2009/KUSK/4.

V záplavovém území Vlkavy jsou umístěny následující stavební objekty:

- žst. Čachovice – SO 11-20-01 – železniční most v ev. km 12,046

V záplavovém území není umístěn žádný areál zařízení staveniště.

#### Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Stavba nezasahuje do CHOPAV.

#### Ochranné pásmo vodního zdroje :

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

**Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů:**

Stavba prochází od počátku úprav do cca km 11,250 ochranným pásmem II. stupně léčivého přírodního zdroje Poděbrady.

V tomto ochranném pásmu budou prováděny stavební objekty ve výhybně Straky, pokládka kabelů zabezpečovacího zařízení v mezilehlých traťových úsecích Veleliby – Straky, Straky - Čachovice a úprava silnoproudého vedení v zastávce Všežany:

- PS 09-02-01 Výhybna Straky, místní kabelizace
- PS 09-01-01 Výhybna Straky, SZZ
- PS 02-02-02 Nymburk – Luštěnice, přenosový systém
- PS 09-02-02 Výhybna Straky, telefonní zapojovač
- PS 09-02-05 Výhybna Straky, EZS
- PS 09-02-06 Výhybna Straky, sdělovací zařízení
- PS 04-06-01 Nymburk – Čachovice (včetně), Dálková diagnostika DDTS ŽDC
- PS 09-03-01 Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, technologie
- PS 09-03-02 Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
- PS 09-06-01 Výhybna Straky, DŘT
- SO 09-62-01 - Výhybna Straky, rozvod nn a osvětlení
- SO 09-62-02 - Výhybna Straky, přípojka vn 22kV
- SO 09-64-01 - Výhybna Straky, elektrický ohřev výhybek
- SO 09-10-01 - Výhybna Straky, železniční svršek
- SO 09-11-01 - Výhybna Straky, železniční spodek
- SO 09-65-01 Výhybna Straky, technologická budova - vnější uzemnění
- SO 09-40-01 - Výhybna Straky, technologická budova
- SO 09-30-01 Výhybna Straky, přístup k technologické budově
- SO 09-13-01 - Železniční přejezd, ev. km 6,461
- SO 09-45-01 - Výhybna Straky, demolice
- SO 09-21-01 - Železniční propustek, ev. km 6,928

Do ochranného pásma přírodního léčivého zdroje zasahují také částečně kolejové úpravy v zast. Všežany v žst. Čachovice:

- SO 02-13-01 Drobné stavební úpravy zabezpečovaných železničních přejezdů, 2. stavba
- SO 10-62-01 Zastávka Všežany, úprava rozvodu nn a osvětlení
- PS 02-02-01 Nymburk – Luštěnice, DOK, TK
- PS 02-02-02 Nymburk – Luštěnice, přenosový systém
- PS 10-02-01 Zastávka Všežany, rozhlasové zařízení
- SO 02-15-01 Výstroj trati, 2. stavba
- SO 11-10-01 - ŽST Čachovice, železniční svršek
- SO 11-11-01 - ŽST Čachovice, železniční spodek
- PS 11-02-01 ŽST Čachovice, místní kabelizace
- PS 10-01-01 Straky – Čachovice, TZZ

V OPLPZ jsou umístěny areály ZS1 a ZS2 ve výhybně Straky. Tato ZS jsou určena pro výstavbu jednotlivých SO, uskladnění stavebních a montážních materiálů a odstavení stavebních strojů a zařízení.

Dle zákona č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon) v platném znění je v ochranném pásmu II. stupně zakázáno provádět činnosti, které mohou negativně ovlivnit chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti zdroje a jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje.

**Veřejná kanalizace:**

Na projektantem navržených plochách ZS se nenachází vpusti ani šachty veřejné ani areálové kanalizace.



## Hydrogeologické poměry

Dle přílohy č.6 k vyhlášce č. 5/2011 Sb. o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod se nachází úsek zájmového území stavby 0,00 – cca 4,7 v hydrogeologickém rajónu 4360 – Labská křída a od cca km 4,7 do konce stavby prochází hydrologickým rajónem 4430 - Jizerská křída levobřežní. Kolektory rajónů jsou tvořeny sedimenty svrchní křídly (pískovce, slepence).

## C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

### D. Technologická část

#### D.1. Železniční zabezpečovací zařízení

##### D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

PS 09-01-01 Výhybna Straky, SZZ

PS 11-01-01 ŽST Čachovice, SZZ

##### D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 08-01-01 Veleliby – Straky, TZZ

PS 10-01-01 Straky – Čachovice, TZZ

PS 12-01-01 Čachovice – Luštěnice, TZZ

##### D.1.5 Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení

PS 02-01-01 Veleliby – Mladá Boleslav, DOZ

#### D.2 Železniční sdělovací zařízení

##### D.2.1 Kabelizace včetně přenosových systémů

PS 09-02-01 Výhybna Straky, místní kabelizace

PS 11-02-01 ŽST Čachovice, místní kabelizace

PS 02-02-01 Nymburk – Luštěnice, DOK, TK

PS 02-02-02 Nymburk – Luštěnice, přenosový systém

PS 02-02-04 Nymburk – Luštěnice, úpravy stávajících DOK, TK, HDPE

PS 02-02-05 Nymburk – Luštěnice, úpravy stávajících DOK, HDPE ČD-T

##### D.2.2 Vnitřní sdělovací zařízení

PS 07-02-01 ŽST Veleliby, telefonní zapojovač

PS 09-02-02 Výhybna Straky, telefonní zapojovač

PS 09-02-05 Výhybna Straky, EZS

PS 09-02-06 Výhybna Straky, sdělovací zařízení

PS 11-02-02 ŽST Čachovice, telefonní zapojovač

PS 11-02-06 ŽST Čachovice, EZS

PS 11-02-07 ŽST Čachovice, sdělovací zařízení

##### D.2.3 Informační zařízení

PS 10-02-01 Zastávka Všeň, rozhlasové zařízení

PS 11-02-03 ŽST Čachovice, rozhlasové zařízení

PS 11-02-03.1 ŽST Čachovice, informační systém

PS 11-02-04 ŽST Čachovice, kamerový systém

##### D.2.4 Traťové radiové spojení

PS 02-02-03 Nymburk – Luštěnice, úpravy TRS, MRS

#### D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

##### D.3.1 Dispečerská řídicí technika

PS 04-06-01 Nymburk – Čachovice (včetně), Dálková diagnostika DDTS ŽDC

PS 04-06-02 ED SŽDC Praha Křenovka, doplnění serveru DDTS ŽDC

PS 04-06-03 ED SŽDC Praha Křenovka, doplnění DŘT

PS 09-06-01 Výhybna Straky, DŘT

PS 11-06-01 ŽST Čachovice, DŘT

##### D.3.5 Technologie transpormačních stanic VN/NN

PS 09-03-01 Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, technologie

PS 09-03-02 Výhybna Straky, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba

PS 11-03-01 ŽST Čachovice, rozvodna 0,4 kV, technologie

PS 11-03-02 ŽST Čachovice, rozvodna 0,4 kV, vlastní spotřeba

**E. Stavební část**

**E.1 Inženýrské objekty**

**E.1.1 Železniční svršek a spodek**

SO 09-10-01 Výhybna Straky, železniční svršek  
SO 09-11-01 Výhybna Straky, železniční spodek  
SO 09-11-01.1 Výhybna Straky, kácení mimolesní zeleně  
SO 11-10-01 ŽST Čachovice, železniční svršek  
SO 11-10-01.1 ŽST Čachovice, železniční svršek vlečky  
SO 11-11-01 ŽST Čachovice, železniční spodek  
SO 11-11-01.1 ŽST Čachovice, kácení mimolesní zeleně  
SO 02-15-01 Výstroj trati, 2. stavba

**E.1.2 Nástupiště**

SO 11-14-01 ŽST Čachovice, nástupiště

**E.1.3 Železniční přejezdy**

SO 09-13-01 Železniční přejezd, ev. km 6,461  
SO 11-13-01 Železniční přejezd, ev. km 11,404  
SO 11-13-01.1 Železniční přejezd, ev. km 11,404, přeložka vodovodu  
SO 02-13-01 Drobné stavební úpravy zabezpečovaných železničních přejezdů, 2. stavba

**E.1.4 Mosty, propustky a zdi**

SO 09-21-01 Železniční propustek, ev. km 6,928  
SO 11-20-01 Železniční most, ev. km 12,046  
SO 11-21-01 Železniční propustek, ev. km 12,190

**E.1.5 Ostatní inženýrské objekty**

SO 11-73-01 Přeložka kabelového vedení NN ČEZ Distribuce a.s. v žkm 11,489  
SO 04-74-01 Ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 0,600 – 0,880  
SO 04-74-02 Ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 1,968 – 2,700  
SO 09-74-01 Úprava a ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 6,450  
SO 11-74-01 Úprava a ochrana kabelů CETIN a.s. v žkm 11,375 – 11,395

**E.1.8 Pozemní komunikace**

SO 09-30-01 Výhybna Straky, přístup k technologické budově  
SO 02-30-01 Dopravní trasy, 2. stavba

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

**E.2.1 Pozemní objekty budov**

SO 09-40-01 Výhybna Straky, technologická budova  
SO 11-40-01 ŽST Čachovice, technologická budova  
SO 11-40-02 ŽST Čachovice, stavební úpravy ve VB

**E.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích**

SO 11-41-01 ŽST Čachovice, přístřešky pro cestující

**E.2.4 Orientační systém**

SO 11-43-01 ŽST Čachovice, orientační systém

**E.2.5 Demolice**

SO 09-45-01 Výhybna Straky, demolice

**E.3 Silnoproudá a energetická zařízení**

**E.3.4 Ohřev výměn**

SO 09-64-01 Výhybna Straky, elektrický ohřev výhybek  
SO 11-64-01 ŽST Čachovice, elektrický ohřev výhybek

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

SO 09-62-01 Výhybna Straky, rozvod nn a osvětlení  
SO 09-62-02 Výhybna Straky, přípojka vn 22 kV  
SO 10-62-01 Zastávka Všeňany, úprava rozvodu nn a osvětlení  
SO 11-62-01 ŽST Čachovice, úprava rozvodu nn a osvětlení

**E.3.8 Vnější uzemnění**

SO 09-65-01 Výhybna Straky, technologická budova - vnější uzemnění  
SO 11-65-01 ŽST Čachovice, technologická budova - vnější uzemnění

- Plochami ZS a přístupy na staveniště

**ZS1** – km 6,4 vlevo ve směru staničení, pro výstavbu jednotlivých SO, deponie materiálu železničního svršku a sypkého materiálu, plocha 1456 m<sup>2</sup>, přístup ze silnice II/332, k.ú. Straky u Nymburka, p.č. 645/1

**ZS2** – km 6,6 vlevo ve směru staničení, plocha 1251m<sup>2</sup>, pro výstavbu jednotlivých SO, deponie sypkého materiálu, přístup ze silnice II/332, k.ú. Straky u Nymburka, p.č. 645/1

**ZS3** – km 11,3 vlevo ve směru staničení, plocha 3491 m<sup>2</sup>, hlavní stavební dvůr, deponie sypkého materiálu, přístup ze silnice III/3322, k.ú. Čachovice, p.č. 2785/1

**ZS4** – km 11,4 vpravo ve směru staničení, pro výstavbu jednotlivých SO, deponie materiálu železničního svršku a sypkého materiálu, plocha 900 m<sup>2</sup>, přístup ze silnice III/3322, k.ú. Čachovice, p.č. 625/4

**ZS5** – km 11,4 vpravo ve směru staničení, plocha 1424 m<sup>2</sup>, umístění třídící linky, přístup ze silnice III/3322, k.ú. Čachovice, p.č. 624/1

**ZS6** – km 11,8 vlevo ve směru staničení, plocha 1343 m<sup>2</sup>, pro výstavbu jednotlivých SO, uskladnění stavebního a montážního materiálu, odstavení stavebních strojů, přístup ze silnice III/3322, k.ú. Čachovice, p.č. 624/1

**ZS7** – km 11,9 vlevo ve směru staničení, plocha 492 m<sup>2</sup>, pro výstavbu jednotlivých SO, deponie sypkého materiálu, přístup ze silnice III/3322, k.ú.Čachovice, p.č. 633/2

**ZS8** – km 11,9 vpravo ve směru staničení, plocha 3270 m<sup>2</sup>, pro výstavbu jednotlivých SO, montážní a demontážní plocha, přístup ze silnice III/3322, k.ú.Čachovice, p.č. 628/1

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

#### C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

**ZS1** – km 6,4 vlevo ve směru staničení, plocha 1456 m<sup>2</sup>, k.ú. Straky u Nymburka, p.č. 645/1  
**ZS2** – km 6,6 vlevo ve směru staničení, plocha 1251m<sup>2</sup>, pro výstavbu jednotlivých SO, deponie sypkého materiálu, přístup ze silnice II/332, k.ú. Straky u Nymburka, p.č. 645/1

Leží v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje II. stupně Poděbrady !!

Účel plochy deponie materiálu železničního svršku a sypkého materiálu



Přístup k ZS přístup přístup ze silnice II/332

Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky

celkové množství uložených závadných látek 2000 l, 2000 kg  
je uveden odhad průběžně uloženého množství

Skladované a používané závadné látky

(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.2.)

uloženo (X)






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

26/44

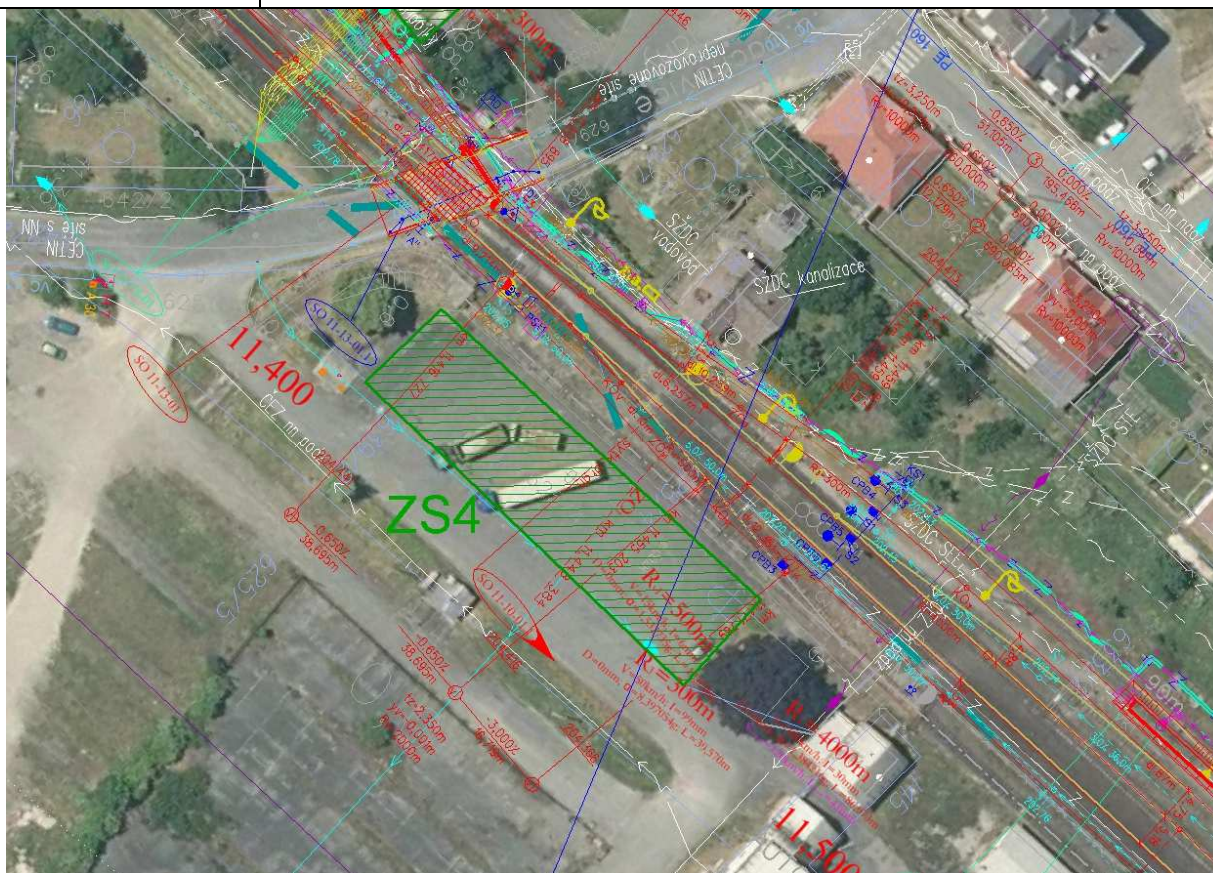




Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu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

**ZS4 – km 11,4 vpravo ve směru staničení, plocha 900 m<sup>2</sup>, kú. Čachovice, p.č. 625/4**

Účel plochy	pro výstavbu jednotlivých SO, deponie materiálu železničního svršku a sypkého materiálu - 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 - třídící linka  - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC,
-------------	---



Přístup k ZS	ze silnice III/3322
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	
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie)	

uloženo  
(X)

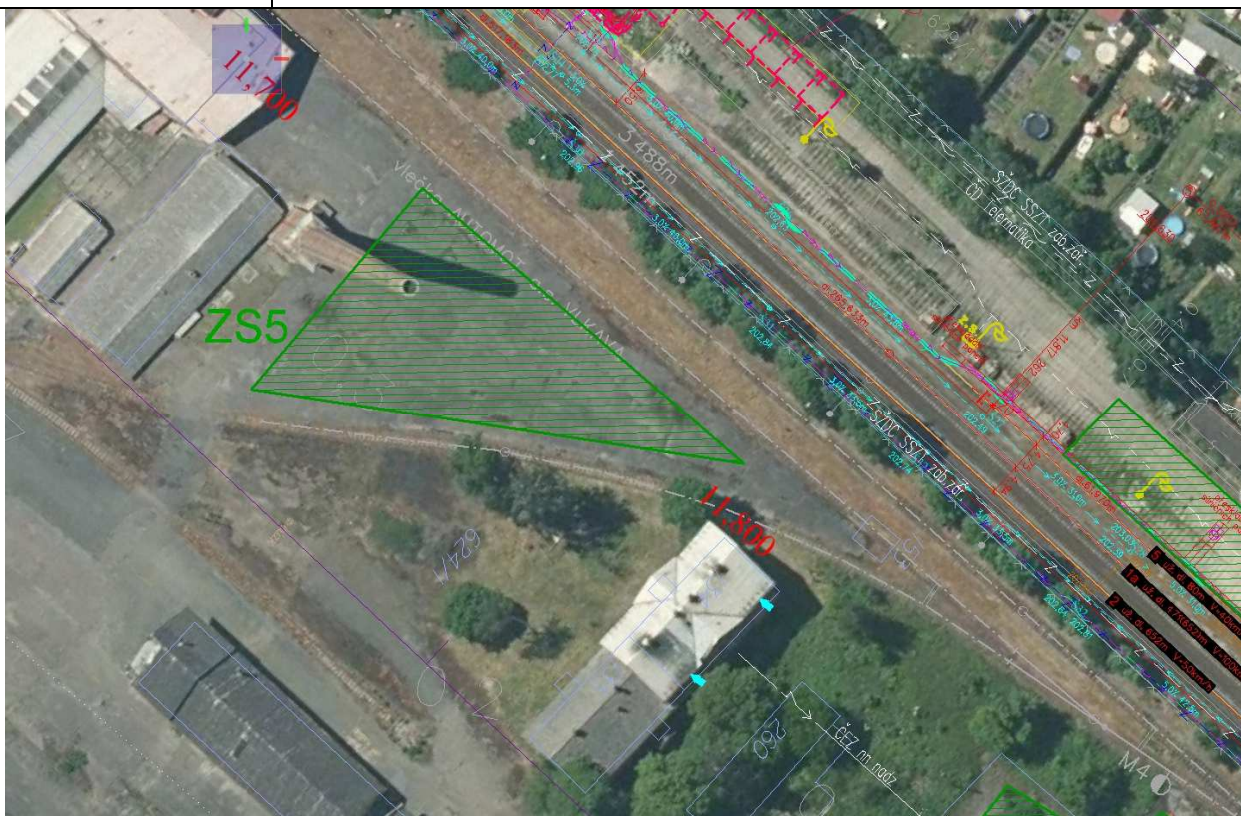
jsou zařazeny v příloze F.6.2.)				
		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
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			
	vibrační desky			

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



**ZS5 – km 11,8 vpravo ve směru staničení, plocha 1424 m<sup>2</sup>, k.ú. Čachovice, p.č. 624/1**

Účel plochy	pro výstavbu jednotlivých SO, deponie materiálu železničního svršku a sypkého materiálu - 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 - třídící linka  - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC,
-------------	---



Přístup k ZS	ze silnice III/3322	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze		

F.6.2.)				
		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
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			
	vibrační desky			

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

**ZS6 – km 11,8 vlevo ve směru staničení, plocha 1343 m<sup>2</sup>, k.ú. Čachovice, p.č. 624/1**

Účel plochy

- pro výstavbu jednotlivých SO
- 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,



Přístup k ZS

ze silnice III/3322

Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky

celkové množství uložených závadných látek

2000 l, 2000 kg  
*je uveden odhad průběžně uloženého množství*

Skladované a používané závadné látky

uloženo (X)

(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze

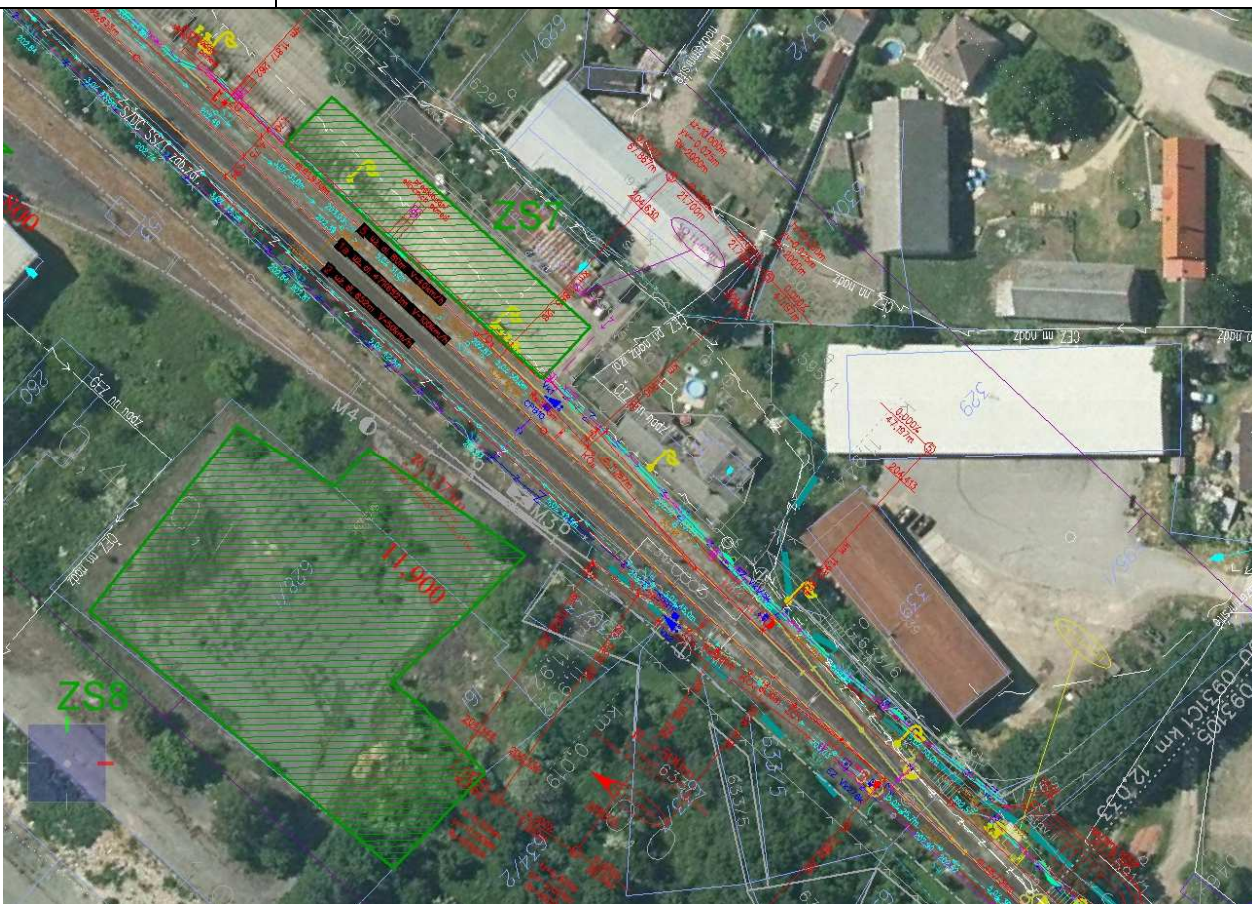


F.6.2)				
		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní 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			
	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				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS7** – km 11,9 vlevo ve směru staničení, plocha 492 m<sup>2</sup>, k.ú.Čachovice, p.č. 633/2**ZS8** – km 11,9 vpravo ve směru staničení, plocha 3270 m<sup>2</sup>, k.ú.Čachovice, p.č. 628/1

Účel plochy	pro výstavbu jednotlivých SO, deponie sypkého materiálu - 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 a demontážní základna (ZS8)  - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC,
-------------	--



Přístup k ZS	ze silnice III/3322	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie		

jsou zařazeny v příloze F.6.2)				
		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
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			
	vibrační desky			

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





## 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. 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 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 381/2001 Sb., katalog 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 pracovně právní 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 – normé stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- Směrnice SŽDC č. 103 Řešení ekologických škodných událostí

### D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

(2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*

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

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

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

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

### D.3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Hlavní kategorie závadných látek (zvláště nebezpečné a nebezpečné) jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

**zvlášť 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 zvlášť 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 zvlášť nebezpečných látek, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam těchto látek je stanoven v NV 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění NV 23/2011 Sb.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1) zacházení se závadnými látkami bez schváleného havarijního plánu podle §39, odst. 2 písm.a)
- 2) nevedení záznamů o provedení přiměřených opatření proti vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod a jejich prostředí (povinná doba pro uchovávání těchto záznamů je 5 let)
- 3) nesplnění některé z povinností podle §39 odst.4 písm. a-g (tj. učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do podzemních a povrchových vod)
- 4) nevedení záznamů nebo neposkytnutí informací vodoprávnímu úřadu nebo HZS ČR o závadných látkách s kterými nakládá (typ, množství, obsah účinných látek, vlastnosti ve vztahu k vodnímu prostředí)

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

Právnícká 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

Právnícká 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](http://www.pla.cz)
- [www.voda.gov.cz](http://www.voda.gov.cz)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)
- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
- Zvýšení kapacity trati Nymburk -Mladá Boleslav, 2. stavba (SUDOP Praha a.s., 2013, 2016)

## SEZNAM PŘÍLOH

F.6.1. – Přehledná situace stavby, ZS, ochranného pásma přírodního léčivého zdroje a záplavového území (základní vodohospodářská mapa, 1:50 000)

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

F.6.3. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.

F.6.4. - Formulář pro záznam o havárii

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

F.6.6. – Stanovisko správce toků a Ministerstva zdravotnictví ČR – Českého inspektorátu lázní a zřídels

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
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 BSK<sub>5</sub>, 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	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
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
<b>Benzín</b>						
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
<b>Methanol</b>						
Methylalkohol (CH <sub>3</sub> 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
<b>Ethanol</b>						
Ethylalkohol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 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 BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

**R – věta**

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

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

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

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

R 45 Může vyvolat rakovinu

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S – věta**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 33 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 43 V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. Voda je vhodná pouze na ochlazování

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

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obzvěte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list

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

**Doplňkové údaje**

Obtížně odbouratelný.

Biologická rozložitelnost podle CEC asi 50 – 60 %. Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se 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**

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
plynový olej - nspecifikovaný	≥ 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 BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 3, Xn - zdraví škodlivý**toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD<sub>50</sub> >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 závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

**Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu**

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

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

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

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

**Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu**

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**Toxikologické vlastnosti**

5.1 toxicita na teplokrevné živočichy orální – potkan &gt;2000 mg/kg, dermální – potkan &gt;2000 mg/kg

toxicita na ryby nestanoveno

ekotoxikita nestanoveno

**R – věta**

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

**S – věta**

S 2 Uchvávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

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

**Doplňkové údaje**

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 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**

**rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** –rozpuštný

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

**pH – kyselost, zásaditost** 7,5-8,5

**biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>** 810 mg O<sub>2</sub>/ 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/LC<sub>50</sub> 96 hod),

**ekotoxická** - dafnie >100 mg/l (EC<sub>50</sub> 48 hod), řasy - >100 mg/l (EC<sub>50</sub> 72 hod), bakterie Pseudomonas putida >1000 mg/l (EC<sub>10</sub>)

**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 BSK<sub>5</sub> - 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 teplotné 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**

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

**Základní vlastnosti závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m<sup>3</sup>

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu**

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

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

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

### Základní vlastnosti závažné látky

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost** – 1,018g/m<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný

### základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

**pH** – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

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 organizmy, 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 BSK<sub>5</sub>** - -nestanoveno**jiné závažné reakce s vodou****toxikologické vlastnosti** – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxická na ryby** - nestanoveno

**ekotoxikita - 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/cm<sup>3</sup>**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 BSK<sub>5</sub>** - -nestanoveno**jiné závažné reakce s vodou****toxikologické vlastnosti** – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý**toxikita na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxikita na ryby** - nestanoveno**ekotoxikita** - 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 nevyužité 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 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 <sub>2</sub> )	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/cm<sup>3</sup>

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 BSK<sub>5</sub> - -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 kůži

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 nevyužité 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: 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 závadné 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 BSK<sub>5</sub>**

**jiné závažné reakce s vodou**

**Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý**

**toxická na teplokrevné živočichy**

**toxická na ryby**

**ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP**

**R – věta**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**S – věta**

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvlivnění do životního prostředí

**Doplňkové údaje**

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

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 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 BSK<sub>5</sub>**

**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/m<sup>3</sup>**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 BSK<sub>5</sub>** - -nestanoveno**jiné závažné reakce s vodou****toxikologické vlastnosti** – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxická na ryby** - nestanoveno**ekotoxická** - nestanoveno**R – věta**

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 36 dráždí oči

R 37 dráždí dýchací orgány

R 38 dráždí kůži

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S – věta**

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

**doplňkové údaje**

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

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

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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 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**

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
alifatický polyisokyanát	50-75	28182-81-2			43	
2-methoxy-1-methylatylacetát	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/m<sup>3</sup>**bod tání****rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu F** – vysoce hořlavý**pH** – kyselost, zásaditost -nestanoveno**biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>** - 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 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)

**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**

**rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

**základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu**

**pH – kyselost, zásaditost**

**biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>**

**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 61/2003 SB. VE ZNĚNÍ NV Č. 23/2011 SB.**

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	



Číslo látky	Číslo CAS <sup>a)</sup>	Číslo EU <sup>b)</sup>	Název prioritní látky <sup>c)</sup>	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	-	-	bromovaný difenylether <sup>1)</sup>	x <sup>2)</sup>
	32534-81-9	-	pentabromdifenyloether (kongenery s čísly 28,47,99,100,153,154)	
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13 <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>	
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	25154-52-3	246-672-0	nonylfenol	x
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylfenol)	
25	1806-26-4	217-302-5	oktylfenol	
	140-66-9	-	4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	-	-	polycyklické aromatické uhlovodíky	x
	50-32-8	200-028-5	benzo[a]pyren	x
	205-99-2	205-911-9	benzo[b]fluranthen	x
	191-24-2	205-883-8	benzo[g,h,i]perylene	x
	207-08-9	205-916-6	benzo[k]fluoranthene	x
	193-39-5	205-893-2	indeno[1,2,3-cd]pyren	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	-	-	sloučeniny tributylcínu	x
	36643-28-4	-	kationt tributylcínu	x
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	

Pozn.: <sup>a)</sup>CAS:Chemical Abstracts Service<sup>b)</sup>Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELNICS)<sup>c)</sup>V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou uvedeni jednotliví typičtí zástupci skupiny jako směrné parametry (v závorkách a bez čísla). Pro tyto skupiny látek musí být směrný parametr definován analytickou metodou.<sup>1)</sup>Tyto skupiny látek obvykle zahrnují značný počet jednotlivých sloučenin. V současnosti nelze uvést vhodné směrné parametry.<sup>2)</sup>Pouze pentabromdifenyloether (číslo CAS 32534-81-9). Pod tímto CAS je míněna suma kongenerů 28,47,9\*9,100,153 a 154.<sup>3)</sup>Fluoranthene je na seznamu jako ukazatel dalších, nebezpečnějších polyaromatických uhlovodíků.

**FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII**

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

**ZÁZNAM O HAVÁRII**

Lokalita (stavba / stavební objekt):

Látka, která způsobila havárii:

Množství:

Zasažené složky ŽP:

Původce a příčina havárie:

**Časový průběh havárie:**

Datum a čas vzniku:

Datum a čas identifikace havárie včetně jména osoby, která havárii zjistila:

Kdo, kdy a komu havárii oznámil:

Datum ukončení následných opatření:

Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: (zasažené plochy, objekty a zařízení vč. Rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)

Popis likvidace a následků havárie: (provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vod, účastníky zásahu)

Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: (výši škod na majetku a ŽP vč. Nákladů na likvidaci havárie sankční postihy)

Požadavek na nápravné a preventivní opatření:

Přílohy:

**FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM**

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

**STANOVISKO SPRÁVCE TOKŮ A MINISTERTVA ZDRAVOTNICTVÍ ČR – ČESKÉHO  
INSPEKTORÁTU**

- Povodí Labe, s.p.

- Český inspektorát lázní a zřídel

Název akce	Zvýšení kapacity trati Nymburk – Mladá Boleslav, 2. stavba
------------	--

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

F.6.
------

Počet listů	2xA4
-------------	------