



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

B.4.3

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

±0,000 = xxx,xx m n. m.

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

Objednatel:



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

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV KRSEK

Garant profese:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Středisko:

202 SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. HANA STAŇKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. MILOŠ ŠTOLBA

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRATI
PRAHA SMÍCHOV (MIMO) - ČERNOŠICE (MIMO)**

Číslo smlouvy:

16-059.250

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

**ODOLNOST A ZABEZPEČENÍ STAVBY
HAVARIJNÍ PLÁN**

Datum:

06/2017

Číslo části:

B.4.3

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

Pro stavbu: OPTIMALIZACE TRATI PRAHA SMÍCHOV (mimo) – ČERNOŠICE (mimo)

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

Povodí toku: Vltava od Berounky po Rokytku (1-12-01)
Loděnice a Berounka po ústí (1-11-05)

Správce povodí: Povodí Vltavy, s.p.

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

Kontaktní adresa: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
Stavební správa 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 činnostem koordinátora BOZP při práci na
staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/14/KOO/2012)

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

Datum zpracování: 06/2017

Platnost havarijního plánu: po dobu výstavby

Termín výstavby:

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

Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „optimalizace trati Praha smíchov(mimo) – černošice (mimo) “	6
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	9
B.3.1.1. Činnost při úniku pohonných hmot (nafta,benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické) z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek v bezprostřední blízkosti vodoteče nebo do vodoteče	10
B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	11
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	13
B.3.5. Záznamy o havárii	13
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	14
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	16
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	17
C.1. Popis území stavby „Optimalizace trati Praha smíchov (mimo) – černošice (mimo)“	17
C.2. Vymezení uceleného provozního území	20
C.3. Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	26
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	26
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	57
C.3.2.1. SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610	57
C.3.2.2. SO 02-34-34 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,789	57
C.3.2.3. SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277, SO 02-33-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční přejezd ev. km 6,290	57
C.3.2.4. SO 03-34-03 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 10,113, SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113	57

C.3.2.5. SO 02-34-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 4,680, SO 02-38-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 4,680	58
C.3.2.6. SO 02-38-21 Trakční měnírna Chuchle, zpevněné plochy, 02-51-01 Trakční měnírna Chuchle, stavební úpravy	58
C.3.2.7. SO 02-34-37 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 5,924	58
C.3.2.8. So 03-34-01 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 9,393, SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393	59
C.3.2.9. SO 03-51-01 ŽST Praha Radotín, stavební úpravy ve VB	59
C.3.2.10. SO 03-34-22 Zastávka Praha Velká Chuchle, železniční most - ev. km 6,805 (demolice podchodu pro cestující), SO 03-38-21 Zastávka Praha Velká Chuchle, železniční most - km 6,466 (podchod pro cestující)	59
C.3.2.11. SO 03-34-23 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 10,221 (přestavba na podchod pro pěší), SO 03-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy	59
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	59
D. Legislativa	61
D.1. Základní předpisy	61
D.2. Definice havárie jakosti vod	61
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	62
D.3.1. Prioritní látky	62
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb. (ve znění vyhlášky 175/2011 Sb.)	62
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	63
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	63

Přílohy

- B.4.3.1.** – Přehledná situace provozního území stavby (1:50000)
B.4.3.2. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
B.4.3.3. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.
B.4.3.4. – Formulář pro záznam o havárii
B.4.3.5. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem
B.4.3.6. – Stanovisko správce toku

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Havarijní plán pro stavbu: Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)

Katastrální území: Smíchov, Hlubočepy, Malá Chuchle, Velká Chuchle, Radotín, Černošice, Krč, Braník, Hodkovičky

Obec s rozšířenou působností : Hlavní město Praha (MČ Praha 4, MČ Praha 5, MČ Praha 16 – Radotín), Černošice

Kraj: Hlavní město Praha, Středočeský

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

Kontaktní adresa: **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.)**
Stavební správa západ, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

**Uživatel závadných látek –
dodavatel stavby:**

Správce povodí: **Povodí Vltavy, s.p.**
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Správci dotčených toků: **Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava**
Grafická 36, 150 21 Praha 5
Povodí Vltavy, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

Lesy hl. m . Prahy
Středisko vodních toků
Práčská 1885, 106 00 Praha 10 - Záběhlice

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

Magistrát hl. m. Prahy Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství Jungmannova 35/29, 110 Praha 1	Městský úřad Černošice Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství Podskalská 1290/19, 120 00 Praha 2
--	--

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo).

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálu zařízení staveniště: hlavní stavební dvůr – kancelář vedení stavby

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správců dotčených vodních toků a schválení vodoprávními úřady Magistrátu hl. m. Prahy a Městského úřadu Černošice.

Dodavatel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávním úřadům. **(Magistrát hl. města Prahy - Odbor životního prostředí, Městský úřad Černošice - Odbor životního prostředí)**

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
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.9
aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.13
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 14
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 26 - 57
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 26 - 57
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 26 - 57
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 60
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha B.4.3.2.
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha B.4.3.5.

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

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Magistrát hl. města Prahy - Odbor životního prostředí
- Městský úřad Černošice - Odbor životního prostředí
- Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava
- Povodí Vltavy s.p., závod Berounka
- Lesy hl. m. Prahy, středisko vodních toků
- zástupce investora stavby – SŽDC s.o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

B. PRAKTICKÁ ČÁST**B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „OPTIMALIZACE TRATI PRAHA SMÍCHOV(MIMO) – ČERNOŠICE (MIMO)“**

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

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

B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI**B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

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

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

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

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

B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

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

B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

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

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

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

tkaniny.
Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 83/2016 Sb. v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
Katalogové č. odpadu:
15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

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

B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

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

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

B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

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

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

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

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

(2) Kdo způsobil nebo zjistil havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

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

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

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

B.3.1. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

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

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

Tísňové volání	150
KOPIS – Hlavní město Praha	950 816 101 - 105
KOPIS – Středočeský kraj	950 874 444

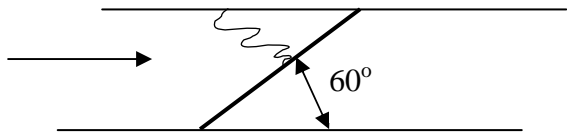
Hlášení má obsahovat:

- 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 na zpevněnou plochu - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
4.	V případě úniku do zeminy - znečištěnou zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
5.	Provést odtěžení znečištěné zeminy a uložit do vodotěsného kontejneru Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby – s odbornou způsobilostí pro hydrogeologii.
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

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

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
5.	Instalace norné stěny (drobný vodní tok) - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
6.	Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku. 

	Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. V době výstavby na drobných vodních tocích nebo v jejich bezprostřední blízkosti – Dalejský potok, Lázeňský potok, Vrutice a Radotínský potok – doporučujeme instalaci provizorní norné stěny dle výše uvedeného návodu. Provizorní stěna bude umístěna v korytě toku pod výtokovou stranou mostního objektu.
7.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
8.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
9.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

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

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	Utěsnění kanalizační vpusti nebo poklopu těsnící kanalizační deskou
4.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
5.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
6.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2005 Sb., o odpadech) k likvidaci

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

B.3.2. NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY

1.	<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>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:

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

Sorbenty	<p>Sorbenty dle materiálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>sypké či granulové</u> – výhodné pro zneškodňování uniklé závadné látky v menším množství na větší ploše, vhodné pro sběr kapalných látek ze zpevněných ploch a z vodní hladiny - <u>textilní sorbenty</u> – výhodné při likvidaci většího množství kapaliny na menší ploše sorpční polštář - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny sorpční had - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodný jako bariéra sorpční rohože - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodné pro použití na vodní hladině (nepotápí se) sorpční norné stěny – rychlá instalace, plavou i po úplném nasycení
Sorbenty	<p>Sorbenty dle druhu sorpce:</p> <p><u>hydrofobní sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – používají se především k sorpci ropných látek - nesají vodu - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku na vodní hladině - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku za deště nebo na sněhu <p><u>chemické sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků <p><u>univerzální sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí

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

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

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

Havarijní souprava a doplňkové prostředky	
typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSP 240 – O (sorpční kapacita 231 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u> 200x sorpční rohož, 10x sorpční chem. utěrka, 6x sorpční had, 6x sorpční polštář, 1x sypký sorbent SK4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 1x havarijní tmel 50p – suché granule, 1x kanalizační deska 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr.rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo, 4x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x plastová mobilní nádoba o objemu 240 l</p> <p>- 1 x univerzální sypký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l)</p> <p>- 3 x těsnící kanalizační deska (65x45 cm) (např. PN 25-1 RA)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	ZS 5, ZS 6, ZS 7, ZS 8, ZS 10, ZS 12

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Hlavního města Prahy – HS7, Praha 5 – Smíchov, HS 8, Praha 5 – Radotín, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje – územní odbor Kladno, stanice Řevnice nebo u JPO HZS SZDC Praha.

B.3.4. POVINNOSTI PŘI HAVÁRII

- a) havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby
- b) havárie bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby

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

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil jak svou činností, ale i v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a při sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (v katastrálních územích Smíchov, Hlubočepy, Malá Chuchle, Velká Chuchle, Radotín, Krč, Braník, Hodkovičky - Magistrát hl. m. Prahy – odbor životního prostředí, v katastrálním území Černošice – Městský úřad Černošice – odbor životního prostředí, ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

B.3.5. ZÁZNAMY O HAVÁRII

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

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

Současně bude obsahovat:

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

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – v příloze **B.4.3.4** 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 spojovalce, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – (v katastrálních územích Smíchov, Hlubočepy, Malá Chuchle, Velká Chuchle, Radotín, Krč, Braník, Hodkovičky - Magistrát hl. m. Prahy – odbor životního prostředí, v katastrálním území Černošice – Městský úřad Černošice – odbor životního prostředí.

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

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

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

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

B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
SŽDC, s.o. – kontaktní osoba investora		
SŽDC, s.o. - Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Hlavního města Prahy	KOPIS	950 850 101 – 105 linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor)
	HS-6, Praha 4 - Krč (pro Krč)	950 856 097 (velitel stanice)
	HS-7, Praha 5 Smíchov (pro městskou část Praha 5, včetně úseku Vltavy)	950 857 097 (velitel stanice)
	HS-8, Praha 5 – Radotín (pro Velkou i Malou Chuchli, Radotín,	950 858 011 (velitel stanice)

	železniční trať Praha – Plzeň, vodní toky Berounka, Vltava)	
	HS-11, Modřany (pro Hodkovičky, Braník)	950 811 097 (velitel stanice)
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	KOPIS Územní odbor Kladno - stanice Řevnice	950 471 100 linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) - 950 845 011 (spojovatel)
HZS SZDC	Praha	606 781 160 (operační mobil) 972 235 153 (spojová služba) 272 774 125 (státní telefon)
Policie ČR	Krajské ředitelství hl. m. Prahy Obvodní ředitelství II – MO Smíchovské nádraží Obvodní ředitelství II – MO Smíchov Obvodní ředitelství II – MO Radotín (pro Radotín) Obvodní ředitelství II – MO Barrandov (pro Hlubočepy, Malá Chuchle, Velká Chuchle) Obvodní oddělení Praha IV – MO Modřany (pro Braník, Hodkovičky) Obvodní oddělení Praha IV – MO Podolí (pro Krč) Krajské ředitelství Středočeského kraje Územní odbor Praha venkov – západ OOP Řevnice (pro Černošice)	linka tísňového volání 158 974 855 750 (stálá služba) 974 855 700 (stálá služba) 974 855 730 (stálá služba) 974 855 720 (stálá služba) 974 854 730 (stálá služba) 974 854 600 (stálá služba) 974 882 740, 602 750 902 (stálá služba)
Správci povodí a toků	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 8, 150 24 Praha 5 - centrální vodohospodářský dispečink - Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5 - Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň - vodohospodářská laboratoř Praha Na Hutmance 5a, 158 00 Praha 5 – Jinonice Lesy hl. m. Prahy - Středisko vodní toky Práčská 1885, 106 00 Praha 10 - Záběhlice	221 401 111 (ústředna) 257 329 425, 724 067 719 dispecink@pvl.cz 257 099 111 (ústředna) 377 307 111 (ústředna) 251 050 711 (702) 724 065 381 (vedoucí) 777 719 005 (vedoucí střediska) 778 761 893 (vodohospodářský technik) 777 719 009 (nepřetržitá pohotovostní služba)
Vodoprávní úřady	Magistrát hl. m. Prahy	12 444 (call centrum)

	Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1	236 004 428 (vedoucí odboru) 236 004 252
	Městský úřad Černošice Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství Podskalská 1290 / 19, 120 00 Praha 2	221 982 111 (ústředna) 221 982 325, 602 342 649 (vedoucí odboru) 221 982 386, 702 020 466 (vedoucí vodohosp. oddělení) 724 005 981 (havárie)
Inspekční orgán – hl. m. Praha a Středočeský kraj	Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Praha Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6	233 066 111 (ústředna) 731 405 313 (trvalá dosažitelnost odd. ochrany vod – hlášení havárií) 233 066 200 (vedoucí odd. ochrany vod)
Zdravotnická záchranná služba Hl. m. Prahy	- tísňové volání	155
Krajská hygienická stanice hl. m. Prahy	- pobočka ZÁPAD , Štefánikova 17, 150 00 Praha 5 (pro územní obvod MČ Prahy 5, Praha – Radotín, Praha Velká a Malá Chuchle)	257 000 820, 257 321 206
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje	Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2	234 118 111 (ústředna) 234 118 203 (vedoucí oddělení obecné a komunální hygieny – Praha západ)

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

- **Krajský úřad Středočeského kraje:** t: 257 280 111 (ústředna), 257 280 396 (vedoucí odboru životního prostředí), 257 280 562 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 (středisko Praha),
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:**
např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „OPTIMALIZACE TRATI PRAHA SMÍCHOV (MIMO) – ČERNOŠICE (MIMO)“

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodími (3.řádu) Vltava od Berounky po Rokytku (1-12-01), Loděnice a Berounka po ústí (1-11-05).

Úseky stavby se nacházejí v jednotlivých dílčích povodích:

- Vltava (od Botiče po Dalejský potok) ČHP 1-12-01-0130
- Dalejský potok ČHP 1-12-01-0120
- Vltava (od Dalejského potoka po Kunratický potok) ČHP 1-12-01-0070
- Vltava (od Kunratického potoka po Vrutici) ČHP 1-12-01-0050
- Vrutice ČHP 1-12-01-0040
- Vltava (od Vrutice po Libušský potok) ČHP 1-12-01-0030
- Berounka (od Radotínského potoka po ústí) ČHP 1-11-05-0500
- Radotínský potok ČHP 1-11-05-0490
- Berounka (od Švarcavy po Radotínský potok) ČHP 1-11-05-0460

Správcem povodí je Povodí Vltavy s.p..

Vodní toky – popis kontaktu se stavbou:

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	Dalejský potok 10256475 1-12-01-0120 Hloubětín	SO 02-34-01 Praha Smíchov – Praha Radotín, železniční most – ev. km 2,610 – rekonstrukce mostního objektu – výstavba nových řím, nová izolace včetně odvodnění, sanace betonových ploch a dilatačních spár, průtokové poměry nebudou změněny	Lesy hl. m. Prahy
2	LBP Vltavy (Lázeňský potok) 10258589 1-12-01-0050 Malá Chuchle	SO 02-34-34 Praha Smíchov – Praha Radotín, propustek – ev.km 4,789 – nahrazení stávající konstrukce novou rámovou železobetonovou konstrukcí (monolitický prefabrikát)	Lesy hl.m. Prahy
3	Vrutice 10250796 1-12-01-0040 Velká Chuchle	SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277 - přestavba na polorámovou železobetonovou konstrukci	Lesy hl.m. Prahy
4	Radotínský potok 10100255 1-11-05-0490 Radotín	bez zásahu do koryta	Povodí Vltavy s.p.

Pozn.: ČHP – číslo hydrologického povodí
 CEVT – centrální evidence vodních toků

Záplavová území

Trať zasahuje do stanoveného záplavového území Vltavy a Berounky (MHMP-127336/2003/OZP-IX/Po, MHMP-118671/2003/VYS/Po/Ku) a kříží stanovené záplavové území vodních toků Vrutice a Dalejského potoka (MHMP-1455785/2013/OZP-II/Ka). Ve stanovení je určena také aktivní zóna záplavového území, pro níž platí omezení uvedená v odst.2 §67 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

- Zákaz skladování odplavitelného materiálu, látek a předmětů
- Zřizování oplocení a jiných podobných překážek

V uvedených záplavových územích se nacházejí následující části stavby:

1. Vltava – úsek staničení stavby km 2,55 – 2,65 (k. ú. Hlubočepy), km 4,4 – 5,15 (k. ú. Malá Chuchle a Velká Chuchle), km 5,38 – 6,14 (k. ú. Velká Chuchle), 6,41 – 6,72 (k. ú. Velká Chuchle), km 7,03 – 7,11 (k. ú. Velká Chuchle), km 7,62 – 7,75 (k. ú. Velká Chuchle)

- SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610
- SO 02-31-11 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina (svodné potrubí)
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- PS 02-21-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení
- SO 02-38-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 4,680
- SO 02-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 02-35-07 Praha Radotín, km 10,130 - úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
- SO 02-34-05 Praha Krč - Praha Radotín, železniční most v ev. km 10,824 (trať č.521A)
- SO 02-34-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 4,680
- SO 02-36-41 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 4,721 - přeložka kanalizace DN 300 PVS a.s.
- SO 02-40-51 Protihluková stěna Radotín, ulice Prvomájová
- SO 02-61-01 Praha Smíchov - Velká Chuchle, trakční vedení
- PS 02-21-01 Odbočka Velká Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení
- SO 02-34-35 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,922 (demolice)
- SO 02-66-61 Trakční měnárna Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů a návěst č.50
- SO 02-34-36 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 5,098
- PS 02-23-73 Odbočka Velká Chuchle, měnič pro napájení zab. zařízení
- SO 02-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy
- SO 02-34-73 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěstní lávka v km 6,330
- PS 02-22-05 Praha Radotín - Praha Krč, DOK a TK
- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
- SO 02-66-62 Odbočka Velká Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů
- SO 02-38-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště
- SO 02-32-02 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.2
- SO 02-32-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.1
- SO 02-34-38 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 6,570
- SO 02-51-54 Trakční měnárna Chuchle, stavební úpravy
- SO 02-40-01 Protihluková stěna Velká Chuchle, ulice Radotínská
- SO 02-61-02 Velká Chuchle - Praha Radotín, trakční vedení
- SO 02-34-75 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěstní lávka v km 7,804

Zařízení staveniště: ZS 6 (v aktivní zóně záplavového území)

ZS 11, ZS 12 (mimo aktivní zónu záplavového území)

2. Dalejský potok - úsek staničení stavby km 2,55 – 2,65 (k. ú. Hlubočepy),

- SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610
- SO 02-31-11 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina (svodné potrubí)
- PS 02-21-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení
- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.

3. Vrutice – úsek staničení stavby km 6,28 – 6,31 (k. ú. Velká Chuchle)

- SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277
- SO 02-33-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční přejezd ev. km 6,290
- PS 02-21-01 Odbočka Velká Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení
- SO 02-35-11 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 6,307 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
- SO 02-38-23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP
- SO 02-34-53 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,3 - 6,5
- SO 02-40-52 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,0 - 6,3

Zařízení staveniště: ZS 7 (mimo aktivní zónu záplavového území)

4. Berounka – Vltava – úsek staničení stavby km 8,16 – 9,47 (k. ú. Radotín), km 11,5 – 11,75 (k.ú. Černošice)

- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
- PS 02-22-05 Praha Radotín - Praha Krč, DOK a TK

- PS 03-22-01 ŽST Praha Radotín, místní kabelizace
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- SO 02-31-15 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina
- SO 02-34-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-61-01 ŽST Praha Radotín, trakční vedení
- SO 03-36-31 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace v km 9,393
- SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393
- SO 03-34-01 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 9,393
- SO 03-40-02 Protihluková stěna Radotín, ulice Vrážská

Zařízení staveniště: ZS 3, ZS 5 (mimo aktivní zónu záplavového území)

5. Radotínský potok

- SO 03-34-03 ŽST Praha Radotín, železniční most ev. km 10,113
- SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113
- SO 03-38-23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP
- SO 03-36-33 ŽST Praha Radotín, úprava přípojky odvodnění komunikace pod mostem km 10,113
- SO 03-35-24 Praha Radotín, úpravy a ochrana sdělovacích kabelů T-MOBILE
- SO 03-35-25 Praha Radotín, km 10,130 - úprava ovládacího kabelu TSK
- SO 03-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-35-07 Praha Radotín, km 10,130 - úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi

Riziková území při přívalových srážkách

Stavba prochází rizikovými územími při přívalových srážkách. Jedná se o povodí toků Vrutice a Lázeňský potok (www.povis.cz)

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma povrchových vodních zdrojů (opvz)

Na základě rozhodnutí Magistrátu hl. m. Prahy – odboru ochrany prostředí (č.j. MHMP-73355h/2003/VYS/Sh ze dne 26.8.2009) došlo ke změně ochranného pásma vodního zdroje Praha – Podolí I. a II. stupně. Toto rozhodnutí nabylo právní moci 22.12.2010. Rekonstruovaná trať prochází v uvedeném úseku po hranici pásma, resp. hranice ochranného pásma je v úseku stavby vedena po hranici pozemku dráhy.

V ochranném pásmu II. stupně pro Vodní zdroj-Praha-Podolí se nacházejí následující stavební objekty a provozní soubory:

- SO 02-66-63 ŽST Praha Radotín, dálkové ovládání odpojovačů
- SO 03-61-01 ŽST Praha Radotín, trakční vedení
- SO 02-66-03 Odbočka Velká Chuchle, rozvod NN a osvětlení
- PS 03-21-02 ŽST Praha Radotín, staniční zabezpečovací zařízení
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- SO 03-34-32 ŽST Praha Radotín, propustek - ev. km 9,050
- SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393
- SO 03-36-31 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace v km 9,393
- SO 03-36-32 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace ve stanici
- SO 03-51-01 Trakční měnírna Chuchle, stavební úpravy
- SO 03-35-02 Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV - úprava napojení VN 22kV PREDi
- SO 03-66-01 ŽST Praha Radotín, rozvod NN a osvětlení
- SO 03-36-32 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace ve stanici
- SO 03-51-51 ŽST Praha Radotín, oplocení
- SO 03-35-05 Praha Radotín, km 10,046 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-38-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště
- SO 03-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-35-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113
- SO 03-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy
- PS 03-22-01 ŽST Praha Radotín, místní kabelizace
- PS 03-21-02 ŽST Praha Radotín, staniční zabezpečovací zařízení

Ochranná pásma podzemních vodních zdrojů (opvz)

V Černošicích prochází úsek trati po hranici OPVZ II. stupně Černošice – vodní zdroje (MěÚ Černošice, č.j. ŽP/MEUC-012911/2006/V/Cech-Roz, 28.6.2010). V tomto ochranném pásmu se nenacházejí žádné stavební objekty.

Veřejná kanalizace

V zájmovém území stavby se nachází stávající veřejná a areálová kanalizace. Pokud se nachází vpusti či poklopy kanál. šachet na plochách zařízení staveníště, je tato informace uvedena v tabulkách jednotlivých ZS.

Informace o umístění šachet či poklopů šachet kanalizace jsou rovněž uvedeny u jednotlivých SO, na kterých bude nakládáno se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č. 450/ 2005 Sb. v platném znění.

C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

PS 02-21-01 Odbočka Velká Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení

PS 03-21-01 Vlečkové kolejiště Českomoravský cement, úprava zabezpečovacího zařízení

PS 03-21-02 ŽST Praha Radotín, staniční zabezpečovací zařízení

D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 02-21-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení

PS 02-21-12 Praha Krč - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení

PS 02-21-13 Velká Chuchle - Praha Radotín, traťové zabezpečovací zařízení

PS 04-21-14 Praha Radotín - Černošice, úprava traťového zabezpečovacího zařízení

D.2. Železniční sdělovací zařízení

D.2.1. Místní kabelizace

PS 02-22-01 Trakční měnírna Chuchle, místní kabelizace

PS 02-22-02 Odbočka Velká Chuchle, místní kabelizace

PS 03-22-01 ŽST Praha Radotín, místní kabelizace

D.2.2. Rozhlasové zařízení

PS 02-22-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, rozhlasové zařízení

PS 03-22-21 ŽST Praha Radotín, rozhlasové zařízení

D.2.3 Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)

PS 02-22-12 Trakční měnírna Chuchle, sdělovací zařízení

PS 02-22-16 Odbočka Velká Chuchle, sdělovací zařízení

PS 03-22-15 ŽST Praha Radotín, sdělovací zařízení

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

PS 02-22-11 Trakční měnírna Chuchle, EZS

PS 02-22-14 Odbočka Velká Chuchle, EZS

PS 03-22-13 ŽST Praha Radotín, EZS

PS 02-22-15 Odbočka Velká Chuchle, ASHS

PS 03-22-14 ŽST Praha Radotín, ASHS

PS 02-22-21 Trakční měnírna Chuchle, kamerový systém

PS 02-22-22 Odbočka Velká Chuchle, kamerový systém

PS 02-22-25 Zastávka Praha Velká Chuchle, kamerový systém

PS 03-22-23 ŽST Praha Radotín, kamerový systém

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

PS 02-22-03 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících DK

PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.

PS 02-22-05 Praha Radotín - Praha Krč, DOK a TK

PS 03-22-02 ŽST Praha Radotín, úprava stávajících DK

PS 03-22-03 ŽST Praha Radotín, úprava stávajícího ZOK ČD-Telematika a.s.

PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK

D.2.6. Zapojení dálkového kabelu (DK), dálkového optického kabelu (DOK) a závěsného optického kabelu (ZOK) do provozu

D.2.7. Informační systém pro cestující

PS 02-22-24 Zastávka Praha Velká Chuchle, informační zařízení

PS 03-22-22 ŽST Praha Radotín, informační zařízení

D.2.8. Traťové radiové spojení

PS 91-22-31 Praha Smíchov – Černošice, TRS a MRS

D.2.9. Jiná sdělovací zařízení

PS 02-22-13 Odbočka Velká Chuchle, telefonní zapojovač

PS 03-22-11 ŽST Praha Radotín, telefonní zapojovač

PS 03-22-12 ŽST Praha radotín, úprava ATÚ

PS 91-22-02 Praha Smíchov – Černošice, přenosový systém

D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

PS 02-23-01 Trakční měnírna Chuchle, DŘT

PS 02-23-02 Trakční měnírna Chuchle, převozná měnírna, DŘT

PS 02-23-03 Odbočka Velká Chuchle, DŘT

PS 03-23-01 ŽST Praha Radotín, DŘT

PS 92-23-01 ED Praha Křenovka, doplnění DŘT

D.3.3. Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měnění)

PS 02-23-21 Trakční měnírna Chuchle, rozvodna 22kV, technologie

PS 02-23-22 Trakční měnírna Chuchle, trakční transformátory

PS 02-23-23 Trakční měnírna Chuchle, stejnosměrná část 3kV-DC

PS 02-23-24 Trakční měnírna Chuchle, vlastní spotřeba

PS 02-23-26 Trakční měnírna Chuchle, vazba napaječů

PS 02-23-91 Trakční měnírna Chuchle, převozná měnírna, technologie

D.3.5. Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika)

PS 02-23-41 Odbočka Velká Chuchle, rozvodna 0,4kV, technologie

PS 02-23-42 Odbočka Velká Chuchle, rozvodna 0,4kV, vlastní spotřeba

PS 03-23-44 ŽST Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV, technologie - část SŽDC

PS 03-23-45 ŽST Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV, vlastní spotřeba

PS 03-23-46 ŽST Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV (TS 7852), demontáž technologie

D.3.6. Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV

PS 02-23-51 Trakční měnírna Chuchle, transformovna 22/6kV, 50Hz

D.3.8. Napájení zabezpečovacích a sdělovacích zařízení z trakčního vedení

PS 02-23-71 ŽST Praha Radotín, měnič pro napájení zab. zařízení

PS 02-23-72 ŽST Praha Radotín, rozvaděč zajištěné sítě

PS 02-23-73 Odbočka Velká Chuchle, měnič pro napájení zab. zařízení

PS 02-23-74 Odbočka Velká Chuchle, rozvaděč zajištěné sítě

D.4. Ostatní technologická zařízení

D.4.1. Osobní výtahy

PS 03-24-01 ŽST Praha Radotín, výtahy I

PS 03-24-02 ŽST Praha Radotín, výtahy II

STAVEBNÍ ČÁST

E.1. Inženýrské objekty

E.1.1. Železniční svršek a spodek

SO 02-31-01 Praha Smíchov - Velká Chuchle, železniční svršek, kol. č.1

SO 02-31-02 Praha Smíchov - Velká Chuchle, železniční svršek, kol. č.2

SO 02-31-03 Odbočka Velká Chuchle, železniční svršek, lichá skupina

SO 02-31-04 Odbočka Velká Chuchle, železniční svršek, sudá skupina

SO 02-31-05 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční svršek, lichá skupina

SO 02-31-06 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční svršek, sudá skupina

SO 03-31-01 ŽST Praha Radotín, železniční svršek, lichá skupina

SO 03-31-02 ŽST Praha Radotín, železniční svršek, sudá skupina

SO 03-31-03 Vlečkové kolejiště Českomoravský cement, železniční svršek

SO 02-31-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, železniční spodek, kol. č.1

SO 02-31-12 Praha Smíchov - Velká Chuchle, železniční spodek, kol. č.2

SO 02-31-13 Odbočka Velká Chuchle, železniční spodek, lichá skupina

SO 02-31-14 Odbočka Velká Chuchle, železniční spodek, sudá skupina

SO 02-31-15 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina

SO 02-31-16 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční spodek, sudá skupina

SO 03-31-11 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina

SO 03-31-12 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, sudá skupina

SO 03-31-13 Vlečkové kolejiště Českomoravský cement, železniční spodek

SO 91-31-51 Praha Smíchov – Černošice, výstroj a značení trati

E.1.2. Nástupiště

SO 02-32-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.1

SO 02-32-02 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.2

SO 03-32-01 ŽST Praha Radotín, nástupiště č.1

SO 03-32-02 ŽST Praha Radotín, nástupiště č.2

SO 03-32-03 ŽST Praha Radotín, nástupiště č.3

E.1.3. Železniční přejezdy

SO 02-33-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční přejezd ev. km 6,290

E.1.4. Mosty, propustky, zdi

E.1.4.1 Železniční mosty

SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610

SO 02-34-02 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 4,352 (demolice)

SO 02-34-03 Praha Krč - Praha Radotín, železniční most v ev. km 9,680 (trať č.521A)

SO 02-34-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 4,680

SO 02-34-05 Praha Krč - Praha Radotín, železniční most v ev. km 10,824 (trať č.521A)

SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277

SO 02-34-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 8,415

SO 03-34-01 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 9,393

SO 03-34-03 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 10,113

E.1.4.2 Podchody

SO 02-34-21 Zastávka Praha Velká Chuchle, železniční most - km 6,466 (podchod pro cestující)

SO 02-34-22 Zastávka Praha Velká Chuchle, železniční most - ev. km 6,805 (demolice podchodu pro cestující)

SO 03-34-21 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 9,764 (podchod pro cestující)

SO 03-34-22 ŽST Praha Radotín, železniční most v km 9,950 (podchod pro pěší)

SO 03-34-23 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 10,221 (přestavba na podchod pro pěší)

E.1.4.3 Propustky

SO 02-34-31 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 3,682

SO 02-34-32 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 3,946

SO 02-34-33 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,584 (demolice)

SO 02-34-34 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,789

SO 02-34-35 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,922 (demolice)

SO 02-34-36 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 5,098

SO 02-34-37 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 5,924

SO 02-34-38 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 6,570

SO 02-34-39 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 6,914

SO 02-34-40 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 7,416

SO 02-34-41 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 7,598

SO 02-34-42 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 7,791

SO 02-34-43 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 7,987

SO 03-34-31 ŽST Praha Radotín, propustek - ev. km 8,761

SO 03-34-32 ŽST Praha Radotín, propustek - ev. km 9,050

E.1.4.4 Opěrné a zárubní zdi

SO 02-34-51 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zeď v km 3,6 - 4,0

SO 02-34-52 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,0 - 6,3

SO 02-34-53 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,3 - 6,5

SO 02-34-54 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,7 - 7,0

SO 02-34-55 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 7,4 - 7,9

SO 02-34-56 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 8,0 - 8,5

SO 02-34-57 Zastávka Praha Velká Chuchle, opěrná zeď v km 6,4 - 6,6

SO 03-34-51 ŽST Praha Radotín, zárubní zdi v km 8,6 - 9,1

SO 03-34-53 ŽST Praha Radotín, opěrná zeď vpravo v km 10,1 - 10,3

E.1.4.5 Návěsní krakorce a návěsní lávky

SO 02-34-71 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní krakorec v km 3,128

SO 02-34-72 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní krakorec v km 3,750

SO 02-34-73 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní lávka v km 6,330

SO 02-34-74 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní lávka v km 7,437

SO 02-34-75 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní lávka v km 7,804

SO 02-34-76 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěsní lávka v km 8,693

SO 02-34-77 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěštní lávka v km 7,708 (demolice)

E.1.5. Ostatní inženýrské objekty

E.1.5.1. Elektrorozvodné sítě

SO 02-35-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 2,965 - úprava rozvodu NN 0,4kV PREDi
 SO 02-35-02 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 3,201 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
 SO 02-35-03 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 3,201 - úprava rozvodu NN 0,4kV PREDi
 SO 02-35-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 3,204 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
 SO 02-35-05 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
 SO 02-35-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava rozvodu NN 0,4kV PREDi
 SO 02-35-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
 SO 02-35-08 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 4,833 - úprava rozvodu NN 0,4kV PREDi
 SO 02-35-09 Trakční měšna Chuchle, úprava rozvodu VN 22kV PREDi - napojení stabilní měšny
 SO 02-35-10 Trakční měšna Chuchle, úprava rozvodu VN 22kV PREDi - napojení pojízdné měšny
 SO 02-35-11 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 6,307 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
 SO 02-35-12 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 6,307 - úprava rozvodu NN 0,4kV PREDi
 SO 02-35-13 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 6,307 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
 SO 02-35-14 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 8,547 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
 SO 03-35-01 Praha Radotín, most v km 9,393 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
 SO 03-35-02 Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV - úprava napojení VN 22kV PREDi
 SO 03-35-03 Praha Radotín, km 10,025 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
 SO 03-35-05 Praha Radotín, km 10,046 - úprava veřejného osvětlení
 SO 03-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení
 SO 03-35-07 Praha Radotín, km 10,130 - úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
 SO 03-35-27 Praha Radotín, úprava rozvodů veřejného rozhlasu
 SO 03-35-08 Praha Radotín, km 10,234 - úprava veřejného osvětlení
 SO 62-35-01 PPO Praha Radotín, úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
 SO 62-35-02 PPO Praha Radotín, úprava veřejného osvětlení

E.1.5.2. Sdělovací sítě

SO 02-35-21 Praha Smíchov - Praha Radotín, úpravy a ochrana metalických rozvodů CETIN
 SO 02-35-22 Praha Smíchov - Praha Radotín, úpravy a ochrana optických rozvodů CETIN
 SO 02-35-23 Praha Smíchov - Praha Radotín, úpravy a ochrana sdělovacích kabelů PREDi
 SO 03-35-24 Praha Radotín, úpravy a ochrana sdělovacích kabelů T-MOBILE
 SO 03-35-25 Praha Radotín, km 10,130 - úprava ovládacího kabelu TSK
 SO 03-35-26 Praha Radotín, úprava zařízení UPC ve výpravní budově
 SO 62-35-21 PPO Praha Radotín, úprava sdělovacích rozvodů STAHL
 SO 62-35-22 PPO Praha Radotín, úprava metalických rozvodů CETIN
 SO 62-35-23 PPO Praha Radotín, úprava optických rozvodů CETIN

E.1.5.3. Protipovodňová opatření

SO 62-35-61 PPO Praha Radotín, protipovodňových opatření č. 323 - 325, ulice Vrážská

E.1.6. Potrubní vedení

E.1.6.1. Vodovody

SO 03-36-11 ŽST Praha Radotín, km 9,371 - přeložka vodovodu DN 250 PVS a.s.

E.1.6.2. Kanalizace

SO 02-36-41 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 4,721 - přeložka kanalizace DN 300 PVS a.s.
 SO 03-36-31 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace v km 9,393
 SO 03-36-32 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace ve stanici
 SO 03-36-33 ŽST Praha Radotín, úprava přípojky odvodnění komunikace pod mostem km 10,113
 SO 03-36-34 ŽST Praha Radotín, úprava kanalizace a odvodnění u podchodu pro pěší km 10,221

E.1.6.3. Plynovody

SO 02-36-61 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 4,719 - přeložka STL plynovodu DN 90 PP a.s.
 SO 03-36-61 ŽST Praha Radotín, km 9,373 - přeložka STL plynovodu DN 200 PP a.s.
 SO 62-36-61 PPO Praha Radotín, přeložka STL plynovodu DN 40 STAHL

E.1.8. Pozemní komunikace

SO 02-38-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 4,680
 SO 02-38-21 Trakční měšna Chuchle, zpevněné plochy
 SO 02-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy
 SO 02-38-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště
 SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393
 SO 03-38-21 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy
 SO 03-38-23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP

SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113

SO 03-38-22 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace u podchodu ev. km 10,221

SO 03-38-91 Praha Radotín, úprava dopravního značení

SO 62-38-21 PPO Praha Radotín, chodník v ulici Vrážská

E.1.9. Kabelovody, kolektory

SO 61-39-10 Praha Velká Chuchle, kabelovod

SO 03-39-10 ŽST Praha Radotín, kabelovod

E.1.10. Protihlukové objekty

SO 02-40-01 Protihluková stěna Velká Chuchle, ulice Radotínská

SO 02-40-51 Protihluková stěna Malá Chuchle, ulice Zbraslavská

SO 02-40-52 Protihluková stěna Velká Chuchle, ulice Nad Drahou

SO 03-40-01 Protihluková stěna Radotín, ulice Ke Zděři I

SO 03-40-02 Protihluková stěna Radotín, ulice Vrážská

SO 03-40-51 Protihluková stěna Radotín, ulice Prvomájová

SO 03-40-52 Protihluková stěna Centrum Radotín

E.2. Pozemní stavební objekty

E.2.1. Pozemní objekty budov

SO 02-51-01 Trakční měnična Chuchle, stavební úpravy

SO 02-51-03 Odbočka Velká Chuchle, technologický objekt

SO 02-51-04 Odbočka Velká Chuchle, domek pro měnič napájení zab. zařízení

SO 03-51-01 ŽST Praha Radotín, stavební úpravy ve VB

SO 03-51-03 ŽST Praha Radotín, domek pro měnič napájení zab. zařízení

SO 02-51-53 Trakční měnična Chuchle, oplocení

SO 02-51-54 Velká Chuchle, oplocení

SO 03-51-51 ŽST Praha Radotín, oplocení

SO 03-51-52 ŽST Praha Radotín, úprava oplocení areálu parkoviště v ulici Karlická

E.2.2. Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích

SO 02-52-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístřešky na nástupišti č. 1

SO 02-52-02 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístřešky na nástupišti č. 2

SO 03-52-01 ŽST Praha Radotín, zastřešení nástupiště č. 2

SO 03-52-02 ŽST Praha Radotín, zastřešení nástupiště č. 3

SO 03-52-03 ŽST Praha Radotín, zastřešení výstupu z podchodu pro cestující k ulici Prvomájová

SO 03-52-04 ŽST Praha Radotín, zastřešení výstupu z podchodu pro cestující do přednádraží

SO 03-52-05 ŽST Praha Radotín, zastřešení výstupu z podchodu pro pěší k ulici Na betonce

SO 03-52-06 ŽST Praha Radotín, zastřešení výstupu z podchodu pro pěší k ulici Vrážská

E.2.4. Orientační systém

SO 02-54-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, orientační systém

SO 02-54-02 Zastávka Praha Velká Chuchle, hlasové majáčky

SO 03-54-01 ŽST Praha Radotín, orientační systém

SO 03-54-02 ŽST Praha Radotín, hlasové majáčky

E.2.5. Demolice

SO 02-55-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, demolice objektů SŽDC s.o.

SO 03-55-01 ŽST Praha Radotín, demolice objektů SŽDC s.o.

SO 03-55-02 ŽST Praha Radotín, demolice objektů ČD a.s.

E.2.14. Vnější vybavení budov

SO 02-60-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, drobná architektura

SO 03-60-01 ŽST Praha Radotín, drobná architektura

E.3. Trakční a energetická zařízení

E.3.1. Trakční vedení

SO 02-61-01 Praha Smíchov - Velká Chuchle, trakční vedení

SO 02-61-02 Velká Chuchle - Praha Radotín, trakční vedení

SO 02-61-03 Velká Chuchle - Praha Radotín, netypové brány trakčního vedení

SO 03-61-01 ŽST Praha Radotín, trakční vedení

SO 03-61-02 ŽST Praha Radotín, netypové brány trakčního vedení

SO 91-61-51 Praha Smíchov – Černošice, převěšení závěsného optického kabelu SŽDC s.o.

SO 91-61-51.1 Praha Smíchov – Černošice, převěšení závěsného optického kabelu ČD-Telematika a.s.

SO 02-61-61 Trakční měnična Chuchle, připojení napájecího vedení

SO 02-61-62 Trakční měnična Chuchle, připojení zpětného vedení

SO 02-61-91 Trakční měnična Chuchle, připojení převozného měnírní

E.3.4. Ohřev výměn

SO 02-64-01 Odbočka Velká Chuchle, elektrický ohřev výměn

SO 03-64-01 ŽST Praha Radotín, elektrický ohřev výměn

E.3.6. Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

E.3.6.1. NN

SO 02-66-01 Trakční měnírna Chuchle, rozvod NN, osvětlení

SO 02-66-02 Odbočka Velká Chuchle, přípojka NN pro technologický objekt

SO 02-66-03 Odbočka Velká Chuchle, rozvod NN a osvětlení

SO 02-66-04 Zastávka Praha Velká Chuchle, rozvod NN a osvětlení

SO 02-66-05 Hradlo Závodiště, úprava přípojky NN

SO 02-66-06 Základnová stanice GSM-R Malá Chuchle, přípojka NN

SO 03-66-01 ŽST Praha Radotín, rozvod NN a osvětlení

E.3.6.2. VN

SO 02-66-21 Trakční měnírna Chuchle, úprava rozvodu VN 6kV 50Hz - napojení stabilní měřírny

E.3.6.3 Odpojovače

SO 02-66-61 Trakční měnírna Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů a návěst č.50

SO 02-66-62 Odbočka Velká Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů

SO 02-66-63 ŽST Praha Radotín, dálkové ovládání odpojovačů

E.3.7. Ukolejnění kovových konstrukcí

SO 02-67-01 Praha Smíchov - Velká Chuchle, ukolejnění

SO 02-67-02 Velká Chuchle - Praha Radotín, ukolejnění

SO 03-67-01 ŽST Praha Radotín, ukolejnění

E.3.8. Vnější uzemnění

SO 02-68-01 Trakční měnírna Chuchle, vnější uzemnění

SO 02-68-91 Trakční měnírna Chuchle, uzemnění převozná měřírny

E.4. Ostatní stavební objekty

SO 91-71-01 Praha Smíchov - Černošice, odstranění mimolesní zeleně

SO 91-71-02 Praha Smíchov - Černošice, náhradní výsadba

SO 91-71-03 Praha Smíchov - Černošice, rekultivace

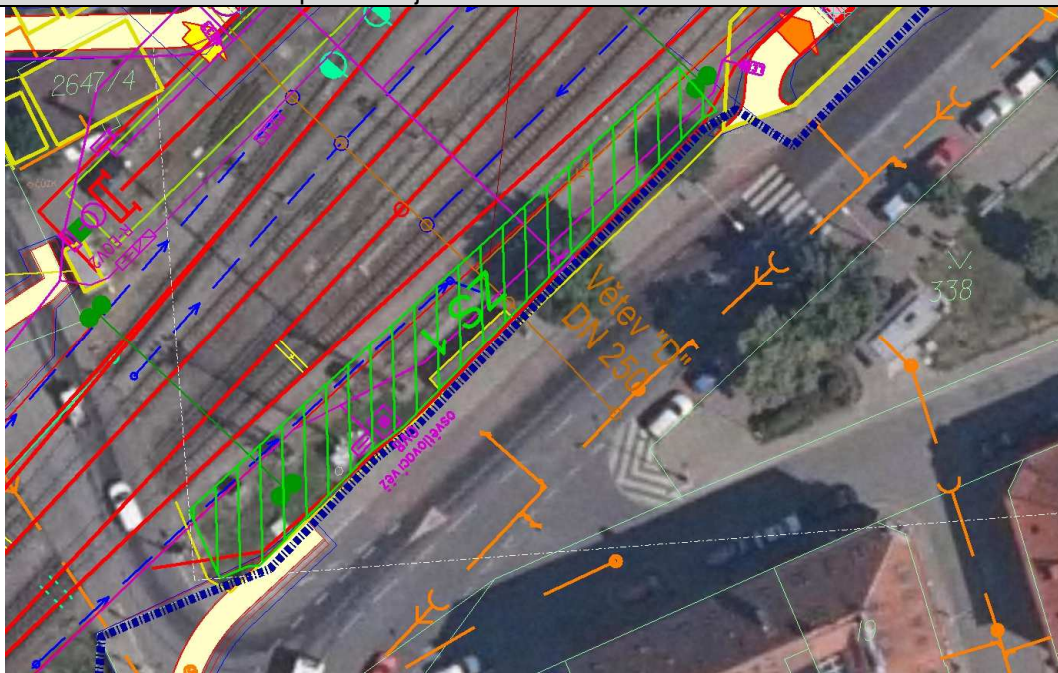
- manipulačními plochami a pásy podél stavebních objektů
- plochami areálů zařízení stavenišť
- přístupy na staveniště

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

C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

ZS 1 – poloha: km 10,050, vlevo trati (výměra 380 m², KN: 2647/29 pozemek ve vlastnictví ČD a.s. k.ú. Radotín, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)

V přilehlé komunikaci – ul. Vrážská – vpusti veřejné kanalizace !!



Účel plochy	pro práce na SO 03-34-02, 03-34-03 a 03-34-22	
Přístup k ZS	od silnice II/101 vede ulicí Vrážskou v městské části Praha 16 – Radotín	
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 B.4.3.2.)		

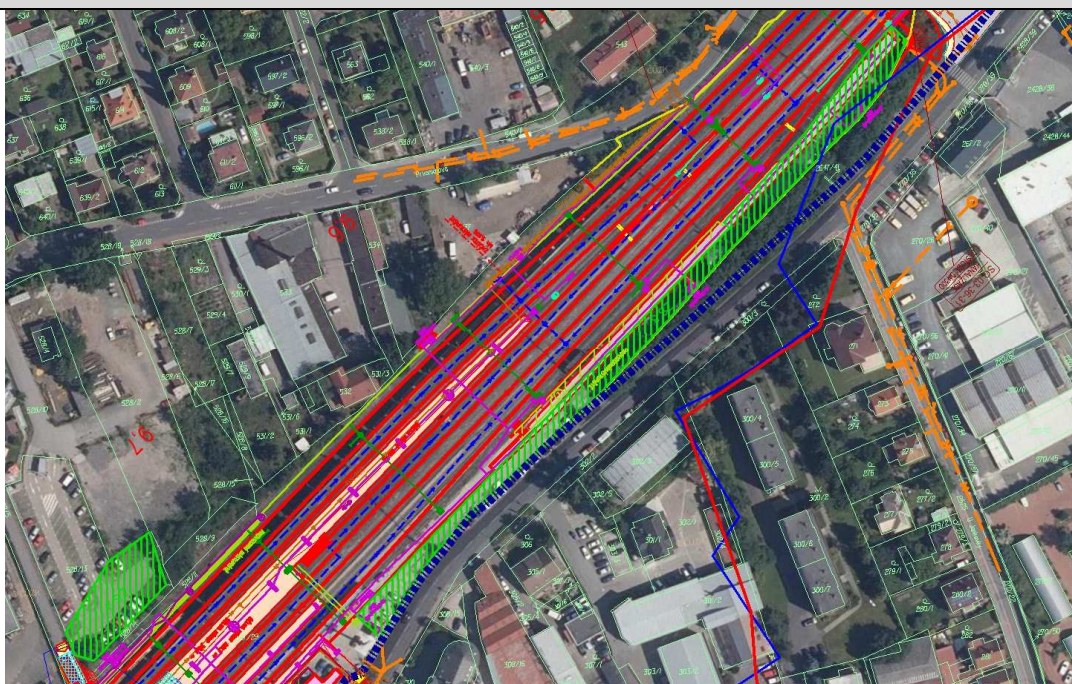
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro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

	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza 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			
svářecí zařízení	vrátky, kladkostroje			
	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí				
	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				

Odvodnění plochy	terén			

ZS 2 – poloha: km 9760, vpravo trati (**výměra** 625 m², **KN:** 528/13, **pozemek ve vlastnictví** hl. m. Praha k.ú. Radotín, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** zpevněná plocha)

ZS 3 – poloha: km 9,500, vlevo trati (**výměra** 2000 m², **KN:** 2647/29 **pozemek ve vlastnictví** ČD a.s. k.ú. Radotín, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** panelová plocha)

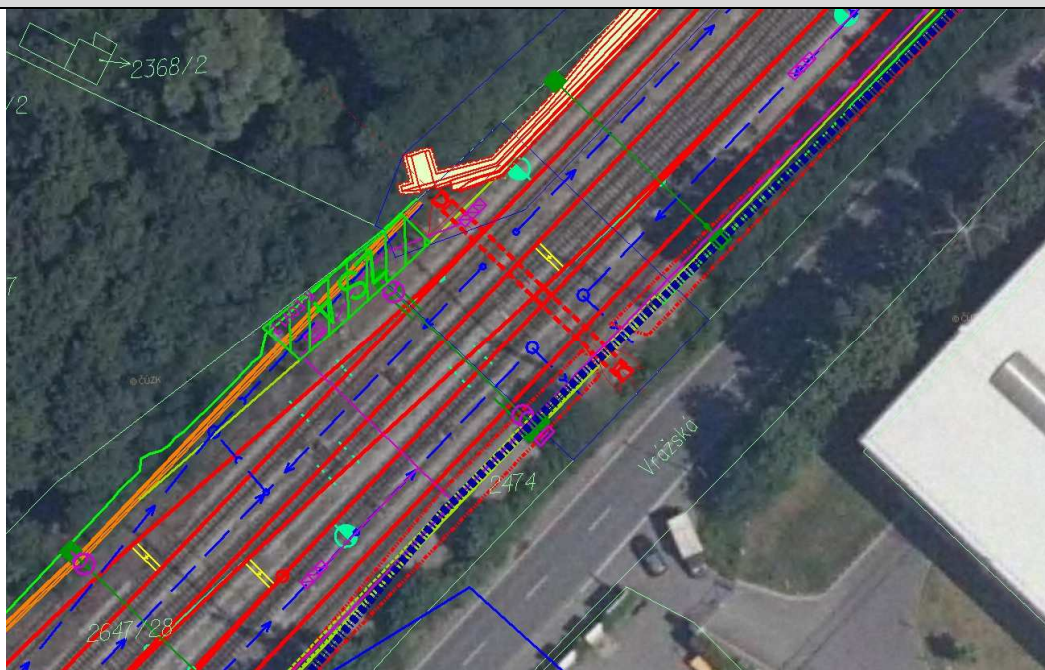


Účel plochy	ZS 2 - pro práce na SO 03-34-21 ZS 3 - využití pro práce na SO 03-34-01 a dalších PS/SO v obvodu žst. Praha-Radotín	
Přístup k ZS	ZS 2 - od silnice II/101 vede ulicemi Pod Klavicí (II/599), Prvomájová a přípojnou komunikací na parkoviště P+R v městské části Praha 16 – Radotín ZS 3 - od silnice II/101 vede ulicí Vrážskou v městské části Praha 16 – Radotín	
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 B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza 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			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	ZS 2 – na terén			
	ZS 3 – vpusti areálové kanalizace			

ZS 4 – poloha: km 6,050, vpravo trati (**výměra 80 m², KN: 2647/29** **pozemek ve vlastnictví ČD a.s. k.ú. Radotín,**
druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)

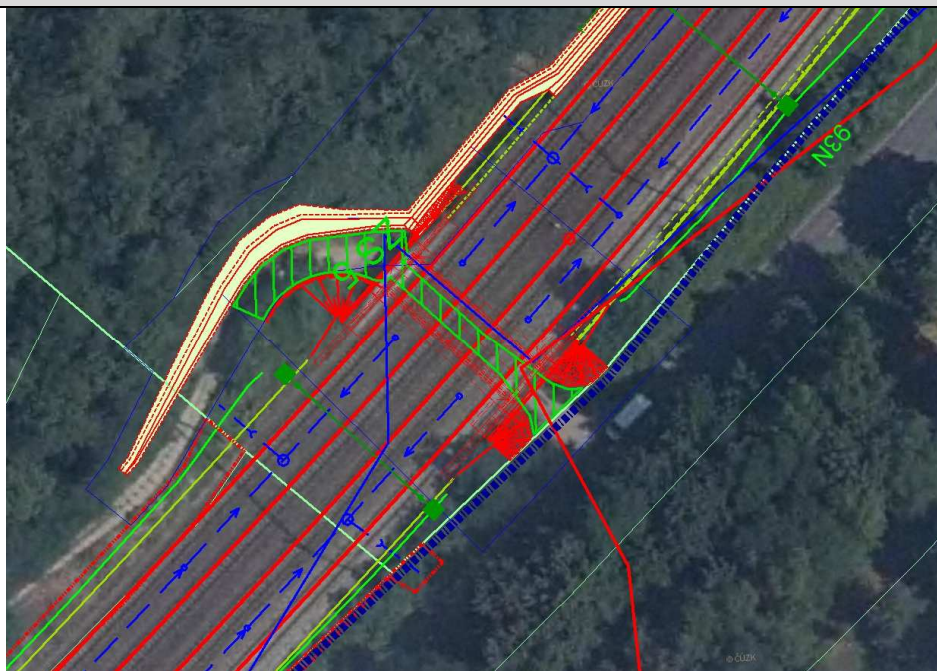


Účel plochy	pro práce na SO 03-34-32 (sudá část)	
Přístup k ZS	od silnice II/101 vede ulicemi Pod Klavicí (II/599), Prvomájová a přípojnou komunikací na parkoviště P+R (ZS 2) a dále po tělese dočasně snesených kolejí žst. Praha-Radotín v městské části Praha 16 – Radotín	
Typ skladovacího kontejneru pro 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 B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

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

ZS 5 – poloha: km 8,415 vlevo a vpravo trati (výměra 140 m², KN: 1211/11 pozemek ve vlastnictví SŽDC s. o. k.ú. Velká Chuchle, **druh pozemku** komunikace, **povrch** zpevněný)



Účel plochy	pro práce na SO 02-34-07	
Přístup k ZS	od silnice II/101 vede ulicemi Přeštínská a Radotínská v městské části Praha – Velká Chuchle	
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 B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

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

ZS 6 – poloha: km 7,260, vlevo trati (výměra 5200 m², KN: 936/31 pozemek ve vlastnictví Na Čtvrtích a. s. k.ú. Velká Chuchle, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** nezpevněný)

OPVZ – Praha – Podolí !!

Záplavové území Vltavy !!



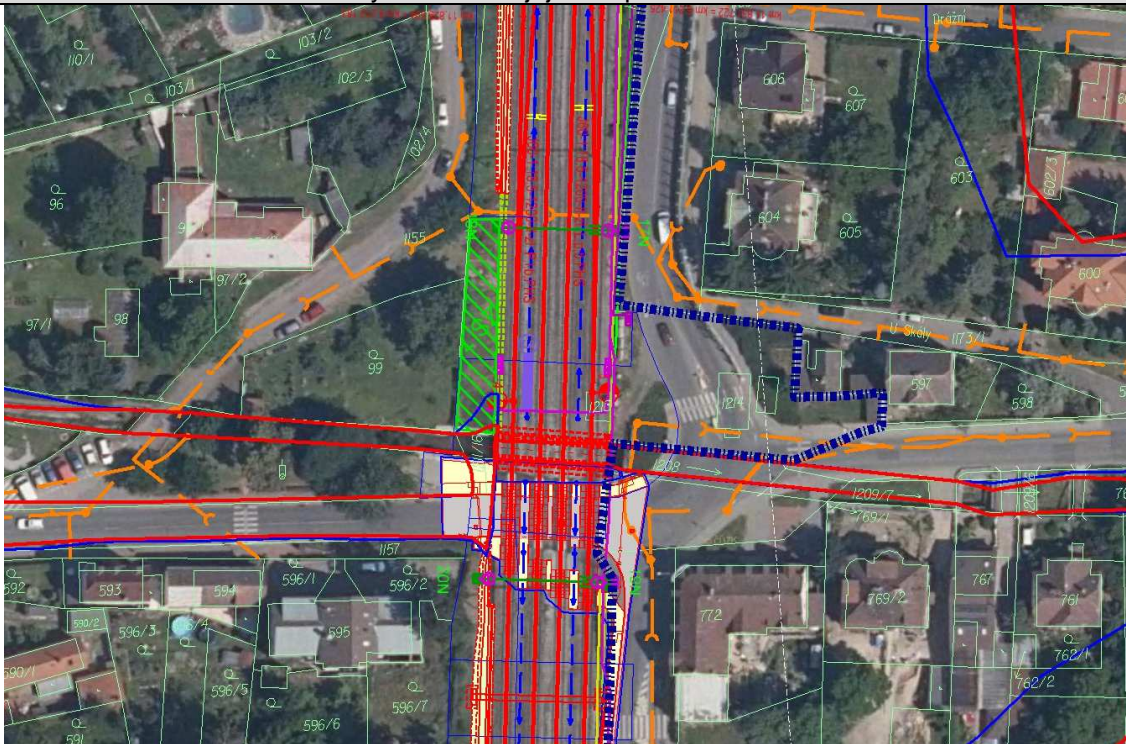
Účel plochy	pro práce na SO 02-34-41 a 02-34-55	
Přístup k ZS	od silnice II/101 vede ulicemi Přeštínská a Radotínská v městské části Praha – Velká Chuchle	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

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

ZS 7 – poloha: km 6,280, vpravo trati (výměra 210 m², KN: 1211/11 pozemek ve vlastnictví SŽDC s. o. k.ú. Velká Chuchle, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)

V bezprostřední blízkosti stanoveného koryta Vrutice a jejího záplavového území !!



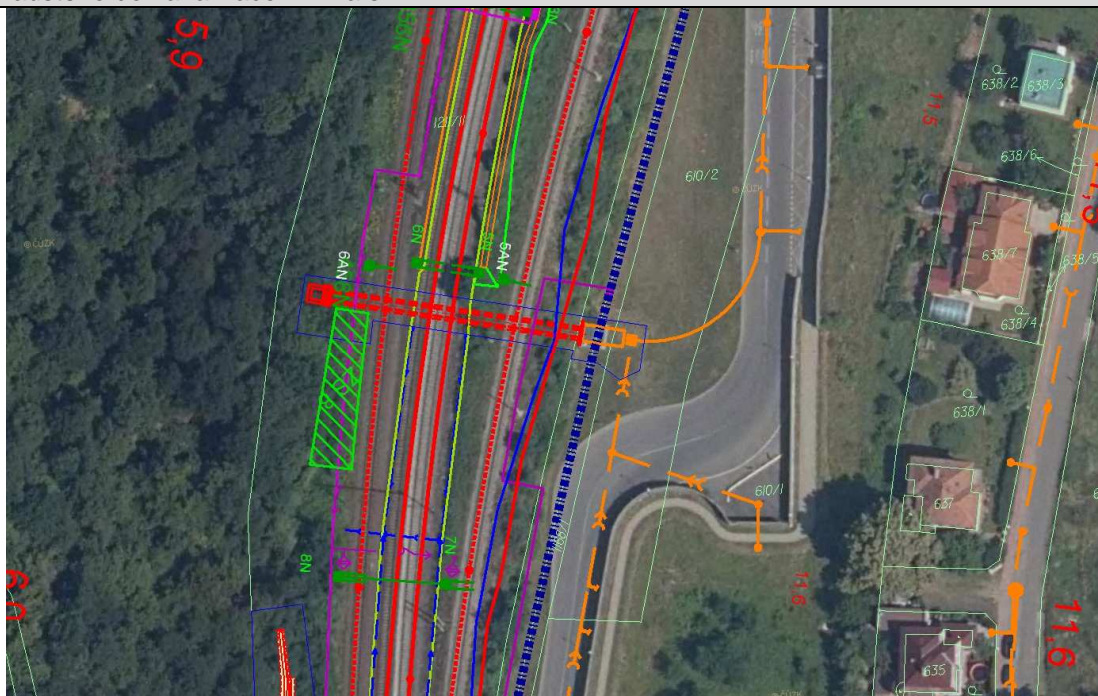
Účel plochy	pro práce na SO a PS v prostoru přejezdu v km 6,290	
Přístup k ZS	od silnice I/4 vede ulicemi Dostihová a Starochuchelská v městské části Praha – Velká Chuchle (nutná provizorní lávka přes Vrutici)	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	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 B.4.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

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

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

ZS 8 – poloha: km 6,000, vpravo trati (**výměra 190 m², KN: 1211/11 pozemek ve vlastnictví SŽDC s. o k.ú. Velká Chuchle, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný**)

Odvodnění zaústěno do kanalizace PVK a.s. !!

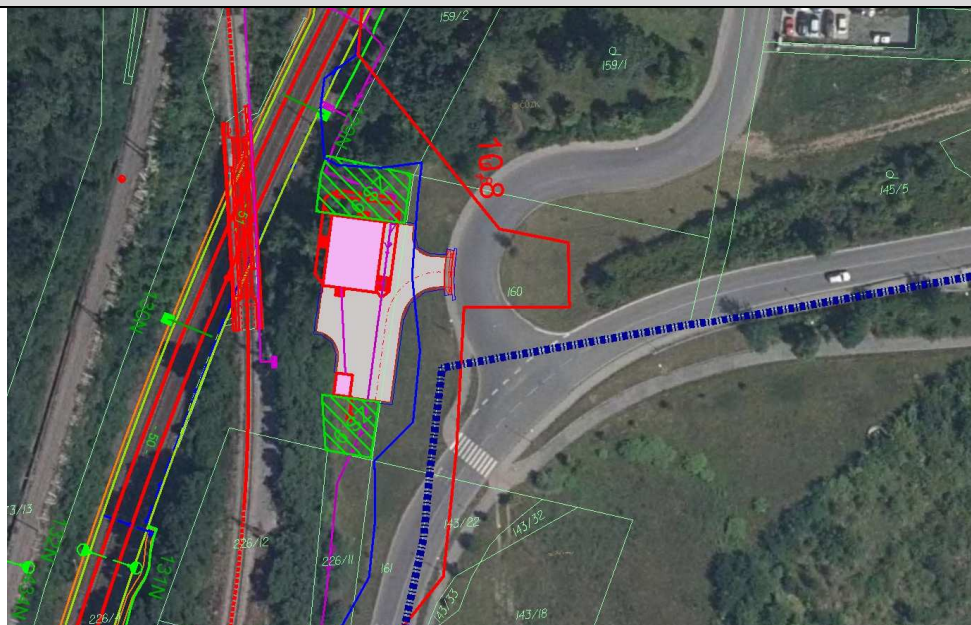


Účel plochy	pro práce na SO 02-34-37 (sudá část)	
Přístup k ZS	od silnice I/4 vede ulicemi Dostihová a Starochuchelská na ZS 7 v městské části Praha – Velká Chuchle (nutná provizorní lávka přes Vrutici) a dále po tělese dočasně snesené koleje	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství 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 B.4.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

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

Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
Odvodnění plochy	přes propustek SO 02-34-37 do dešťové kanalizace PVK a.s.			

ZS 9 – poloha: km 5,200, vlevo trati (výměra 300 m², KN: 226/4 **pozemek ve vlastnictví SŽDC s. o. k.ú. Malá Chuchle, druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** nezpevněný)



Účel plochy	pro práce na SO 02-51-03, 02-38-22 a 02-34-36 (lichá část)	
Přístup k ZS	od silnice I/4 vede ulicemi Mezichuchelská a Paroplavební v městské části Praha – Velká Chuchle	
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 B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

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

ZS 10 – poloha: km 5,200, vpravo trati (**výměra** 1 680 m², **KN:** 226/2 **pozemek ve vlastnictví** SŽDC s. o. k.ú. Malá Chuchle, **druh pozemku** ostatní plocha – nádvoří měnirny, **povrch** částečně zpevněný)

Na ploše – areálová kanalizace SŽDC



Účel plochy	pro práce v areálu měnirny Malá Chuchle na SO 02-34-36 (sudá část)	
Přístup k ZS	od silnice I/4 vede ulicemi Zbraslavská a Podjezd v městské části Praha – Velká Chuchle	
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 B.4.3.2.)		
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

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

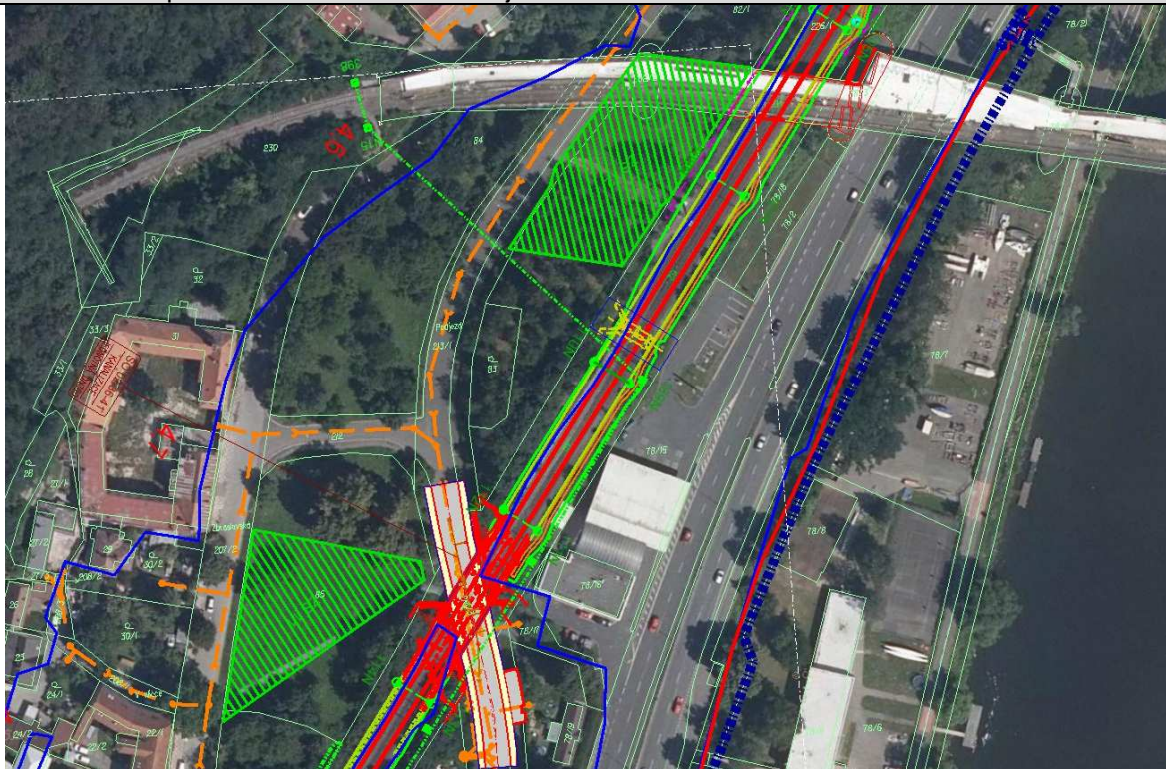
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby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

ZS 11 – poloha: km 4,750, vpravo trati (**výměra** 1 045 m², **KN:** 85 **pozemek ve vlastnictví** Hl. m. Praha k.ú. Malá Chuchle, **druh pozemku** zeleň, **povrch** nezpevněný)

ZS 12 – poloha: km 4,600, vpravo trati (**výměra** 1 945 m², **KN:** 85 **pozemek ve vlastnictví** ČD a. s. k.ú. Malá Chuchle, **druh pozemku** zeleň, **povrch** nezpevněný)

Záplavové území Vltavy !!

Veřejná kanalizace na přilehlé komunikaci – ul. Podjezd



Účel plochy	ZS 11 - pro práce SO 02-34-04 ZS 12 - od silnice I/4 vede ulicemi Zbraslavská a Podjezd v městské části Praha – Velká Chuchle	
Přístup k ZS	ZS 11 - od silnice I/4 vede ulicemi Zbraslavská a Podjezd v městské části Praha – Velká Chuchle ZS 12 - od silnice I/4 vede ulicemi Zbraslavská a Podjezd v městské části Praha – Velká Chuchle	
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 B.4.3.2.)		

SUDOP PRAHA	55 / 63
--	----------------

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

Odvodnění plochy	ZS 11 - terén , ZS 12 – terén a přilehlá komunikace Podjezd (dešťové vpusti)			

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

C.3.2.1. SO 02-34-01 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 2,610

Vodní tok: Dalejský potok, ID VT 10256475, ČHP 1-12-01-0120

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků a uložení mostních ložisek, protikorozi ochranně ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Na Zlíchově

Odvodnění staveniště:

- koryto Dalejského potoka

C.3.2.2. SO 02-34-34 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, PROPUSTEK - EV. KM 4,789

Vodní tok: Lázeňský potok, ID VT 10258589, ČHP 1-12-01-0040

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochranně ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Zbraslavská

Odvodnění staveniště:

- koryto Lázeňského potoka

C.3.2.3. SO 02-34-06 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 6,277, SO 02-33-01 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZD EV. KM 6,290

Vodní tok: Vrutice, ID VT 10250796, , ČHP 1-12-01-0040

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochranně ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Dostihová

Odvodnění staveniště:

- koryto Vrutice, veřejná kanalizace

C.3.2.4. SO 03-34-03 ŽST PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 10,113, SO 03-38-03 ŽST PRAHA RADOTÍN, ÚPRAVA KOMUNIKACE POD MOSTEM EV. KM 10,113

Vodní tok: Radotínský potok, ID VT 10100255, ČHP 1-11-05-0490

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení

ocelových prvků a uložení mostních ložisek, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Výpadevová, Karlická

Odvodnění staveniště:

- koryto Radotínského potoka, veřejná kanalizace

C.3.2.5. SO 02-34-04 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 4,680, SO 02-38-01 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, ÚPRAVA KOMUNIKACE POD MOSTEM EV. KM 4,680

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků a uložení mostních ložisek, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Zbraslavská, Podjezd

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.6. SO 02-38-21 TRAKČNÍ MĚNÍRNA CHUCHLE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY, 02-51-01 TRAKČNÍ MĚNÍRNA CHUCHLE, STAVEBNÍ ÚPRAVY

Nakládání s látkami závadnými vodám: při konstrukci vozovkových vrstev, při demontáži a montáži olejových transformátorů, při odstraňování stávajících havarijních jímk pod stáními transformátorů, při aplikaci penetračních emulzí pod hydroizolaci spodní stavby

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Zbraslavská

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.7. SO 02-34-36 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, PROPUSTEK - EV. KM 5,098

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Zbraslavská, Paroplavební

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.7. SO 02-34-37 PRAHA SMÍCHOV - PRAHA RADOTÍN, PROPUSTEK - EV. KM 5,924

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Strakonická, Starolázeňská, Starochuchelská

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.8. SO 03-34-01 ŽST PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 9,393, SO 03-38-02 ŽST PRAHA RADOTÍN, ÚPRAVA KOMUNIKACE POD MOSTEM EV. KM 9,393

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochranné ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Vrážská, Prvomájová

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.9. SO 03-51-01 ŽST PRAHA RADOTÍN, STAVEBNÍ ÚPRAVY VE VB

Nakládání s látkami závadnými vodám: provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie

Přístupy ke staveništi: ul. Vrážská

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.10. SO 03-34-22 ZASTÁVKA PRAHA VELKÁ CHUCHLE, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 6,805 (DEMOLICE PODCHODU PRO CESTUJÍCÍ), SO 03-38-21 ZASTÁVKA PRAHA VELKÁ CHUCHLE, ŽELEZNIČNÍ MOST - KM 6,466 (PODCHOD PRO CESTUJÍCÍ)

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochranné ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Radotínská

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C.3.2.11. SO 03-34-23 ŽST PRAHA RADOTÍN, ŽELEZNIČNÍ MOST - EV. KM 10,221 (PŘESTAVBA NA PODCHOD PRO PĚŠÍ)

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochranné ocelových konstrukcí, konstrukci vozovkových vrstev, aplikaci nátěrů vodorovného dopravního značení

Přístupy ke staveništi: ul. Výpadová

Odvodnění staveniště:

- veřejná kanalizace

C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V době provozu:

1. Odvodnění rekonstruovaných úseků trati je podrobně řešeno v části dokumentace D.15.1. Železniční svršek a spodek.

Jako odvodňovací zařízení jsou navrženy příkopy zpevněné příkopovými tvárnici TZZ3, prefabrikované příkopové žlaby typu U, UCB, UCH a trativody.

ŽST Praha Radotín je odvodněna trativodním systémem zaústěným do stávajících kanalizací či do přilehlých vodotečí.

2. Odvodnění pozemních objektů

- SO 02-51-01 – TM Malá Chuchle - na stávající technickou infrastrukturu vlastního objektu
- SO 02-51-03 Odbočka Velká Chuchle, technologický objekt - dešťové vody a odvod kondenzátu z klimatizačních jednotek bude sveden do vsakovacího systému umístěného v blízkosti objektu v zatravněné ploše
- SO 02-51-04 Odbočka velká Chuchle, domek pro měnič napájení zab. zař. - dešťové vody budou svedeny do vsakovacího systému umístěného v blízkosti objektu v zatravněné ploše
- SO 03-51-03 ŽST Praha Radotín, domek pro měnič napájení zab.zař - dešťové vody budou svedeny do vsakovacího systému umístěného v blízkosti objektu v zatravněné ploše

3. pozemní komunikace

- SO 02 38 01 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 4,680 - Povrchové odvodnění bude zachováno příčným a podélným sklonem přes odvodňovací proužky z žulové dlažby (2-linka) do třech uličních vpustí. Uliční vpusti s košem na splaveniny budou osazeny litinovou mříží 500x500 pro zatížení D400. Uliční vpusti budou napojeny přípojkou z PVC DN160 na kanalizaci rekonstruovanou v rámci SO 23-36-41.
- SO 02 38 21 - Trakční měnárna Chuchle, zpevněné plochy - Dešťové vody z povrchu vozovky budou svedeny příčnými a podélnými sklony vsakem na terén.
- SO 02 38 22 - Technologický objekt Velká Chuchle - Dešťové vody z povrchu vozovky budou svedeny příčnými a podélnými sklony vsakem na terén
- SO 02 38 23 - Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště - Vzhledem k stávajícímu stavu (chybějící možnosti svedení dešťových odpadních vod), je navržena likvidace dešťových vod na místě pomocí vsakovacího příkopu.
- SO 03 38 02 - ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393 - Způsob odvodnění zůstane zachován. Dešťové vody z povrchu vozovky budou svedeny příčnými a podélnými sklony. Plán vozovek bude odvodněna do podélných trativodů, zaústěného navrtávkou do dešťových vpustí. Uliční vpusti budou napojeny přípojkou z PVC DN160 na kanalizaci rekonstruovanou v rámci SO 03-36-31.
- SO 03 38 03 - ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113 - Způsob odvodnění zůstane zachován. Dešťové vody z povrchu vozovky budou svedeny příčnými a podélnými sklony. Uliční vpusti budou napojeny přípojkou z PVC DN160 na kanalizaci rekonstruovanou v rámci SO 03-36-33. Plán vozovek bude odvodněna do podélného trativodu, zaústěného navrtávkou do dešťových vpustí.
- SO 03 38 21 - ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy - Odvodnění zpevněných ploch je řešeno příčným a podélným sklonem vsakem do okolního terénu.
- SO 03 38 22 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace u podchodu ev. km 10,221 - Odvodnění chodníkové plochy je navrženo příčným a podélným sklonem do odvodňovacích žlábků šířky 100mm napojených na stávající kanalizaci
- SO 03 38 23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP - Odvodnění zpevněných ploch je řešeno příčným a podélným sklonem vsakem do okolního terénu a do vozovky místní obslužné komunikace ve vlastnictví HPM.

V době výstavby:

D. LEGISLATIVA

D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., (ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb.) o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- NV ČR č. 61/2003 (23/2011 Sb.) 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
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ML 11L – Ropné havárie – norné stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- Směrnice SŽDC č. 103 Řešení ekologických škodných událostí

D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

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

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

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

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

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

D.3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

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

zvláště nebezpečné

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

nebezpečné

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

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

D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY

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

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

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

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako *příloha 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 zvláště nebezpečných závadných látek nad 10 litrů, pevných zvláště nebezpečných závadných látek nad 15 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných zvláště nebezpečných závadných látek vyšším než 15 litrů

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

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

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

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

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

Právníká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

- 1) neučiní bezprostředních opatření k odstranění příčin nebo následků havárie nebo se při jejím odstraňování neřídí schváleným havarijním plánem nebo pokyny vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí
- 2) neohlásí neprodleně havárii
- 3) nevyhoví výzvě ke spolupráci při provádění opatření k odstranění příčin nebo následků havárie

Právníká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

- 1) neohlásí neprodleně havárii, kterou zjistila
- 2) neposkytne ČIŽP a HZS ČR vyžádané údaje o havárii jejíhož zneškodňování se zúčastnila
- 3) neuvede pozemek nebo stavbu, kterou bylo nutné použít k odstraňování závadného stavu, do předchozího stavu i když jí to bylo uloženo v opatření k nápravě

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- www.pvl.cz
- www.lhmp.cz
- www.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz
- www.dppcr.cz
- www.povis.cz
- Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo) (SUDOP Praha a.s.), 2016

Použité zkratky:

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

SEZNAM PŘÍLOH

B.4.3.1. – Přehledná situace provozního území stavby (1:50 000)

B.4.3.2. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

B.4.3.3. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.

B.4.3.4. - Formulář pro záznam o havárii

B.4.3.5. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

B.4.3.6. – Stanovisko správců dotčených toků

Název akce	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
Počet listů		

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č.121/2000 Sb. KOPÍROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁNA. BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK

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

Název akce	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
Počet listů	... xA4	

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

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpušnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

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

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

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

R 45 Může vyvolat rakovinu

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 33 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

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

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

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obzarejte 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. 356/2003 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	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 BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

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

Doplňkové údaje

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

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

S – věta**Doplňkové údaje**

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

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

Vysoce rafinovaný základový olej

sulfonát vápníku

alkyldithiofosforečnan zinečnatý

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

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

toxicita na ryby nestanoveno

ekotoxická nestanoveno

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

S 2 Uchvávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

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

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

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

jiné závažné reakce s vodou

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

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

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

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

R – věta

R 8 Toxický při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

R 60 Může poškodit reprodukční schopnost

R 61 Může poškodit plod v těle matky

S – věta

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

Doplňkové údaje

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou – kyselá reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 29 Nevylévejte do kanalizace

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

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

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

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

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organizmy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR® 186 – KOMP.B

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

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organizmy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

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

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní 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. 356/2003 Sb. platném znění

STAVEBNÍ HMOTY PRO UKOTVENÍ OCELOVÝCH KOTEV ŘÍMS, OCELOVÝCH PRVKŮ ZÁBRADLÍ A PRO NEVODIVOU IZOLACI KONSTRUKCÍ MOSTŮ:**Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A**

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxická na ryby** - nestanoveno**ekotoxická** - nestanoveno**R – věta**

R 10 hořlavý

R 36/38 dráždí oči a kůži

R 37 dráždí dýchací orgány

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Modifikovaný polyamin

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 0,981 g/cm³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -12

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 21 zdraví škodlivý při styku s kůží

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

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

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

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

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP C

Směs plniva a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůže

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

S – věta

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

S 39 používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

HYDROFOBNÍ A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU, PŘEKLENOVACÍ NÁTĚRY TRHLIN:

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W - ELASTIC

Ochranný nátěr

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

Akrylátová 1-komponentní disperze

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost 1,37 g/cm³ (20°C)

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

S – věta

doplňkové údaje

Odpad nebo 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 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 7

Asfaltová penetrační emulze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství – kapalná emulze (hnědá)

měrná hmotnost

bod tání

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

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvlivnění do životního prostředí

Doplňkové údaje

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

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÉ NÁTĚRY:**Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 27**

Asfaltová izolační suspenze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – suspenze (hnědá až hnědočerná)

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – neomezeně mísitelná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

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

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

doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:

(na staveništi prováděný vrchní nátěr)

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP A

polyol obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 36 dráždí oči

R 37 dráždí dýchací orgány

R 38 dráždí kůži

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP B

polyizokyanát obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – T – toxický, Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxická na ryby** - nestanoveno**ekotoxická** - nestanoveno**R – věta**

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 23 toxický při vdechování

R 36 dráždí oči

R 38 dráždí kůži

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

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:

Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10

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

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

živice

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

S – věta

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

doplňkové údaje

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝCH VRSTEV:

1. Obchodní název výrobku: KATEBIT T40

spojovací postřik

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

kationaktivní asfaltová emulze

3. Základní vlastnosti závadné látky

3.1 skupenství – kapalné (koloidní soustava)

3.2 měrná hmotnost

3.3 bod tání

3.4 rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – ředitelná vodou

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

4.1 pH – kyselost, zásaditost

4.2 biochemická rozložitelnost BSK₅

4.3 jiné závažné reakce s vodou

5. toxikologické vlastnosti

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

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

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

8. doplňkové údaje

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

9. zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Akrylátová barva na značení vozovek

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,35 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxicita na teplokrevné živočichy** – 2500 – 5000 mg/kg (LD₅₀ oral. Potkan), 30080 mg/m³ (LC₅₀ inhal.Potkan), 14000 mg/kg (LD₅₀ derm. Králík)**toxicita na ryby** – 4400 mg/m³(LC₅₀ 96h ryby)**ekotoxicita** – nestanoveno, nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.**R – věta**

R 11 vysoce hořlavý

R 38 dráždí kůži

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

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

R 63 Možné poškození plodu matky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 7/9 uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 nevdechujte aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 33 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice

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

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

SEZNAM PRIORITYNÍCH LÁTEK DLE NV 61/2003 SB. VE ZNĚNÍ NV Č. 23/2011 SB.

Název akce	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
Počet listů	1 xA4	

Číslo látky	Číslo CAS ^{a)}	Číslo EU ^{b)}	Název prioritní látky ^{c)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	x
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	-	-	bromovaný difenylether ¹⁾	x ²⁾
	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 ¹⁾	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	fluoranthén ³⁾	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	x
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	x
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	x
19	34123-59-6	251-835-4	izoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	x
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	74440-02-0	231-111-14	nikl a jeho sloučeniny	
24	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]fluoranthén	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.: ^{a)}CAS:Chemical Abstracts Service^{b)}Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELNICS)^{c)}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.¹⁾Tyto skupiny látek obvykle zahrnují značný počet jednotlivých sloučenin. V současnosti nelze uvést vhodné směrné parametry.²⁾Pouze pentabromdifenyloether (číslo CAS 32534-81-9). Pod tímto CAS je míněna suma kongenerů 28,47,99,100,153 a 154.³⁾Fluoranthén je na seznamu jako ukazatel dalších, nebezpečnějších polyaromatických uhlovodíků.

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
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	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

STANOVISKO SPRÁVCŮ TOKŮ

- Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava
- Lesy hl. m. Prahy, středisko vodní toky

Název akce	Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.4.3.
Počet listů	2 xA4	