

# ČÁST B.3

## VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Most přes Tichou Orlici U Svatého Jana - doplnění do nového SO 05-22-01	25.3.2020
02	Doplnění zpevnění mostu v ulici V Lukách	25.3.2020
03	Úprava svahu tělesa trati z důvodu zvýšení stability v Brandýse n. O.	25.3.2020

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. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Středisko: ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. HANA STAŇKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	18-264.250	
Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC	Projektový stupeň:	
	DSP	
Část:	Datum:	
	08/2019	
ODOLNOST A ZABEZPEČENÍ STAVBY	Číslo části:	
	B.3	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
HAVARIJNÍ PLÁN	Číslo přílohy:	
	3	

# PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

**Pro stavbu:** Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC

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

**Útvar povrchových vod:** Tichá Orlice od toku Třebovka po ústí do Orlice (ID - HSL\_0770)

**Útvar podzemních vod:** Vysokomýtská synklinála (ID 42700)

**Povodí toku:** ČHP 1-02-02 Orlice

**Správce povodí:** Povodí Labe, s.p.

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

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

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

stř.211 Ing. Radmila Šmeráková  
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a  
krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)  
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na  
staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/117/KOO/2017)

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

**Datum zpracování:** 08/2019

**Platnost havarijního plánu:** po dobu výstavby

**Termín výstavby:**

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

## Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „Ústí n. orlicí – brandýs n. orlicí – původní stopa, BC“	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 <b>pohonných hmot (nafta, benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické)</b> z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek <b>v bezprostřední blízkosti vodoteče</b> nebo <b>do vodoteče</b>	10
B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK <b>V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET</b>	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	12
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	13
B.3.4. Povinnosti při havárii	14
B.3.5. Záznamy o havárii	14
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	15
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	16
C. UCLENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	17
C.1. Popis území stavby „Ústí n. orlicí – Brandýs n. orlicí – původní stopa, bc “	17
C.2. Vymezení uceleného provozního území	18
C.3. Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	23
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	23
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	77
C.3.2.2. SO 02-20-02 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční most v ev. km 259,445	77
C.3.2.3. SO 03-20-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční most v ev. km 260,986	77
C.3.2.4. SO 04-20-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,607	77
C.3.2.5. SO 04-20-02 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,828	77
C.3.2.6. SO 04-20-03 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,032	78

C.3.2.7. SO 04-20-04 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,057	78
C.3.2.8. SO 04-20-05 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,594	78
C.3.2.9. SO 04-20-06 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 264,303	78
C.3.2.10. SO 04-21-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční propustek v ev. km 264,840	78
C.3.2.11. SO 05-20-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,536	79
C.3.2.12. SO 05-20-02 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,816	79
C.3.2.13. SO 05-21-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční propustek v ev. km 266,078	79
C.3.2.14. SO 05-20-04 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v km 266,134 - podchod	79
C.3.2.15. SO 05-20-05 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594	79
C.3.2.16. SO 05-20-05.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594, provizorní komunikace	80
C.3.2.17. SO 05-22-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594	80
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	80
D. Legislativa	82
D.1. Základní předpisy	82
D.2. Definice havárie jakosti vod	82
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	82
D.3.1. Prioritní látky	83
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	83
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	84
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	84

## Přílohy

- B.3.3.1.** – Přehledná situace provozního území stavby (1:50000)  
**B.3.3.2.** – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek  
**B.3.3.3.** – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.  
**B.3.3.4.** – Formulář pro záznam o havárii  
**B.3.3.5.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem  
**B.3.3.6.** – Stanovisko správce toků



## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Havarijní plán pro stavbu:** Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC

**Katastrální území:** Ústí nad Orlicí, Kerhartice nad Orlicí, Gerhartice, Sudislav nad Orlicí, Říčky u Orlického Podhůří, Dobrá Voda u Orlického Podhůří, Brandýs nad Orlicí, Zářecká Lhota, Mostek nad Orlicí, Hemže, Choceň

**Obec s rozšířenou působností :** Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto

**Kraj:** Pardubický

**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, s.o., Stavební správa východ,**  
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

**Uživatel závadných látek –  
zhotovitel stavby:**

**Správce povodí:** **Povodí Labe, s.p.**  
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

**Správce toků:** **Povodí Labe, s.p., závod Pardubice**  
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

**Lesy ČR, s.p., správa toků – oblast povodí Labe**  
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

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

<b>Městský úřad Ústí nad Orlicí</b> Odbor životního prostředí, odd. vodoprávní úřad Sychrova ulice 16, 562 24 Ústí nad Orlicí	<b>Městský úřad Vysoké Mýto</b> Odbor stavebního úřadu a územního plánování, odd. vodního hospodářství B. Smetany 92, 566 01 Vysoké Mýto
---	---

## A. INFORMATIVNÍ ČÁST

### A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Ústí nad Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC.

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 Městského úřadu Ústí nad Orlicí a Městského úřadu Vysoké Mýto.

Dodavatel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávnímu úřadu. (**Městský úřad Ústí nad Orlicí - Odbor životního prostředí, odd. vodoprávní úřad, Městský úřad Vysoké Mýto – odbor stavebního úřadu a územního plánování, odd. vodního hospodářství**)

Jedná se zejména o:

přesný termín stavby	- titulní list
jméno konkrétního pracovníka stavby odpovědného za nakládání s nebezpečnými látkami v rámci stavby	- titulní list
označení dodavatele stavby	- str. 4
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.9
aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.14
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 15
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 76
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 76
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 23 - 76
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 77
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha B.3.3.2.
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha B.3.3.5.

**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:

- Městský úřad Ústí nad Orlicí - Odbor životního prostředí, odd. vodoprávního úřadu
- Městský úřad Vysoké Mýto – odbor stavebního úřadu a územního plánování, odd. vodního hospodářství
- Povodí Labe s.p.
- zástupce investora stavby – SŽDC s.o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

**B. PRAKTICKÁ ČÁST****B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „ÚSTÍ N. ORLICÍ – BRANDÝS N. ORLICÍ – PŮVODNÍ STOPA, BC“**

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</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- doplňování pohonných hmot</li> <li>- doplňování ostatních provozních kapalin</li> <li>- skladování stavební chemie</li> <li>- rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů</li> <li>- míchání jednotlivých komponentů</li> <li>- aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech</li> <li>- odstraňování obalů od stavební chemie</li> </ul>

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

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

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

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

1.	<b>Doplňování pohonných hmot</b> a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel.
2.	<b>Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace</b> bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu nebo za použití úkapových nádob a sorbentů
3.	<b>Stáčení pohonných hmot</b> z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob nebo pokud to bude možné na zpevněných plochách.

4.	<b>Nádrže stavebních mechanismů</b> budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
5.	<b>Obsluhy vozidel</b> , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
6.	Při <b>odstavení mechanismů</b> mimo vyhrazené plochy v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a okamžité podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží.
7.	<b>Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci</b> budou skladovány pouze v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.

#### B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

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

#### B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

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

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

1.	<p><b>Prázdné obaly</b> od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro <b>použité sorbenty a čisticí tkaniny</b>.</p> <p>Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 83/2016 Sb. v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.</p> <p>Katalogové č. odpadu:</p> <p>15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p>08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a</p>
----	---

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.	<b>Odpovědní TH pracovníci</b> 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.	<b>S havarijním plánem</b> budou seznámeni <b>všichni pracovníci</b> , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou <b>seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé</b> .
3.	<b>Všichni pracovníci</b> budou <b>prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení</b> , v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.
4.	Všichni pracovníci budou obeznámeni <b>s umístěním havarijní soupravy a jejím složením</b> .
5.	<b>Hlášení havárie a bezprostřední opatření</b> po jejím vzniku <b>bude řídit</b> odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
6.	<b>Odpovědný pracovník stavby</b> bude postup při bezprostředních opatřeních po havarijním úniku konzultovat s technickým dozorem stavby – odborná způsobilost v hydrogeologii.
7.	Pracovníci stavby budou seznámeni se <b>zásadami bezpečnosti práce</b> při havárii a její likvidaci.

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

1.	Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky
2.	<b>Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření</b> budou <b>používat ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky)</b> použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky
3.	Pro <b>používání ochranných prostředků</b> budou pracovníci využívat informací <b>z bezpečnostních listů</b> konkrétních látek
4.	V provozním území stavby bude <b>zajištěna tekoucí pitná voda</b> pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.
5.	Při likvidaci <b>havárie hořlavé závadné látky</b> nebude v blízkosti zacházeno s <b>otevřeným ohněm</b> nebo se <b>zařízením v jiskřivém provedení</b> .
6.	<b>Po manipulaci s uniklou závadnou látkou, před jídlem, kouřením a použitím WC a po konci směny při likvidaci havárie</b> si pracovníci důkladně <b>omyjí</b> ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.

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

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

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

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

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

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

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

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

Včasný 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 – Pardubický kraj	950 570 110

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 ohlašovateli (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

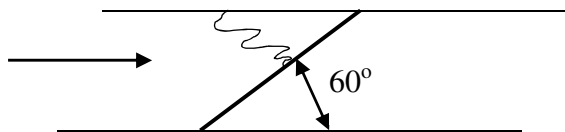


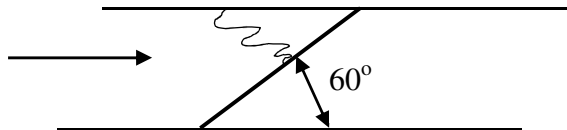
- a další specifické údaje.

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

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

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

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
2.	<p>Instalace norné stěny (Tichá Orlice) – doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotevními kroužky (např. firma Sava, Happy End) Hloubka ponoření norné stěny nesmí být příliš velká. Maximální hloubka ponoření stěny by měla činit cca 0,1 – 0,3 hloubky vody v korytě, aby se příliš nezvyšovala rychlost vody pod nornou stěnou, což by zapříčinilo vtahování ropné látky pod stěnu. Postup instalace: Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná). Pro vtažení norné stěny na hladinu lze využít síly vodního proudu. Je nutné dobře odhadnout potřebnou délku norné stěny včetně určité rezervy na prohnutí. Jeden konec norné stěny musí být již ukotven a druhý navázán na lano ze druhého břehu. Po vtažení norné stěny na hladinu se natlakuje komora norné stěny. Volný konec navázaný na lano se přetáhne na břeh a zakotví se.</p>
3.	<p>Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku. Při šikmém umístění norné stěny na tok v úhlu 60° dochází k poklesu vzniku vírů. Toto umístění je vhodné také pro vyšší rychlosti proudění vody v korytě než je 0,5 m.s-1.</p> 

	Současně je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. Pro zvětšení účinnosti zachycení ropné látky mohou být instalovány dvě i více stěn za sebou. Vzdálenost mezi stěnami musí být pětinasobkem hloubky ponoru první stěny, aby ropná látka druhou stěnu nepodplavala.
4.	<b>Instalace norné stěny (drobný vodní tok)</b> - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
5.	Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.
	 <p>Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. <b>V době výstavby na drobných vodních tocích nebo v jejich bezprostřední blízkosti — doporučujeme instalaci provizorní norné stěny dle výše uvedeného návodu. Provizorní stěna bude umístěna v korytě toku pod výtokovou stranou mostního objektu.</b></p>
6.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sytkový sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
7.	Nasyčené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
8.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. č. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

#### B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI 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.	<b>Utěsnění kanalizační vpusti</b> nebo <b>poklopu</b> 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. dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou

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. používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií

odmašťovací kapaliny obsahují většinou emulgátory a rozpouštědla, které umožňují rozptýlení ropných látek do vodního prostředí. Samotná olejová fáze, kterou lze jinak poměrně dobře separovat a odstranit, se po aplikaci odmašťovací kapaliny stává velmi dobře pohyblivou i v horninovém zvodnělém prostředí. Následkem aplikace odmašťovacích kapalin neuváženým a neodborným způsobem může dojít k rozsáhlé kontaminaci povrchových a podzemních vod

odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí používat při likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí:

vodních toků

nezpevněných ploch, zejména v prostředí s možným ohrožením povrchových a podzemních vod  
ploch a komunikací odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén nebo do povrchových vod

**B.3.3. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE**

Je třeba mít trvale k dispozici:

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

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

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

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

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

**Havarijní souprava a doplňkové prostředky**

typ	- olejová HSPS 240 – O (sorpční kapacita 231 l, typické použití při každém provozním
značka	nebo havarijním úniku ropných látek)
obsah	obsah: 200x sorpční rohož, 30x čistící utěrka, 6x sorpční had, 6x sorpční polštář, 1x sypký

výrobce	sorbent OE4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 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 200m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x plastová mobilní nádoba o objemu 240 l <b>- 1 x sypký sorbent</b> (např. ABSODAN PLUS (balení 20 kg) – sorpční kapacita 26 litrů) <b>- 3 x těsnicí kanalizační deska</b> (65x45 cm) (např. PN 25-1 RA) Dodavatel: Happy End CZ, a.s.
konkrétní místo uložení	ZS 1 – ZS 18

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru ÚO Ústí nad Orlicí, centrální stanice Ústí nad Orlicí.

#### 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 pracovních 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 Městský úřad Ústí nad Orlicí - odbor životního prostředí, odd. vodoprávní úřad (územní působnost pro k.ú. Ústí nad Orlicí, Kerhartice n. Orlicí, Sudislav n. Orlicí, Říčky u Orlického Podhůří, Dobrá Voda u Orlického Podhůří, Brandýs nad Orlicí) a Městský úřad Vysoké Mýto, odbor stavebního úřadu a územního plánování, oddělení vodního hospodářství (územní působnost pro k.ú. Mostek n. Orlicí, Hemže, Choceň), 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.3.3.4** 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 spojovatele, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – Městský úřad Ústí nad Orlicí - odbor životního prostředí, odd. vodoprávní úřad (územní působnost pro k.ú. Ústí nad Orlicí, Kerhartice n. Orlicí, Sudislav n. Orlicí, Říčky u Orlického Podhůří, Dobrá Voda u Orlického Podhůří, Brandýs nad Orlicí) a Městský úřad Vysoké Mýto, odbor stavebního úřadu a územního plánování, oddělení vodního hospodářství (územní působnost pro k.ú. Mostek n. Orlicí, Hemže, Choceň).

Jako základního spojení na správce dotčených vodních toků při mimořádných událostech je účelné využít služby vodohospodářského dispečinku Povodí Labe 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 Pardubického kraje	KOPIS  Územní odbor Ústí nad Orlicí - centrální stanice Ústí nad Orlicí	950 570 110 linka jednotného tísňového volání <b>112</b> tísňové volání <b>150</b> (Hasičský záchranný sbor)  - 950 585 197 (ústředna, velitel stanice)
HZS SŽDC	HZS - JPO Česká Třebová	972 325 , 972 325 112 (ohlašovna požáru) 972 325 865, 725 098 000 (velitel JPO) 972 325 830, 725 098 002 (zástupce velitele)
Policie ČR	Územní odbor Ústí nad Orlicí OOP Ústí nad Orlicí (pro k.ú. Ústí nad Orlicí, Kerhartice, Říčky, Dobrá Voda) OOP Choceň (pro k.ú. Sudislav n. Orlicí, Brandýs n. Orlicí, Zářecká Lhota, Mostek, Hemže, Choceň)	linka tísňového volání <b>158</b>  974 580 661 (stálá služba)  974 580 711, 601 590 528
Správci povodí a	Povodí Labe, s.p.	495 088 111 (ústředna)

toků	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	
	<b>Povodí Labe, s.p., závod Pardubice</b> Cihelna 135, 530 09 Pardubice - provozní středisko Vysoké Mýto - centrální vodohospodářský dispečink (hlášení havárií) - odbor vodohospodářských laboratoří – Hradec Králové Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové <b>Lesy ČR, s.p.</b> Správa toků – oblast povodí Labe, Hradec Králové Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, 500 08	466 868 201 465 420 426 (vedoucí střediska) 495 088 730 (trvalá dosažitelnost) 495 088 720 495 088 740 956 953 111 (ústředna) 956 953 201, 724 523 953 (vedoucí správy toků)
Vodoprávní úřad	<b>Městský úřad Ústí nad Orlicí</b> Odbor životního prostředí, odd. vodoprávní úřad Sychrova 16, Ústí nad Orlicí	465 514 240, 777 736 330 (vedoucí odboru) 465 514 216, 736 516 281, 465 514 259, 736 516 282 (odd. vodoprávního úřadu)
	<b>Městský úřad Vysoké Mýto</b> Odbor stavebního úřadu a územního plánování, odd. vodního hospodářství B. Smetany 92, Vysoké Mýto	465 466 161 (vedoucí odboru) 465 466 159, 465 466 160 (odd. vodního hospodářství)
Inspekční orgán – Pardubický kraj	Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Hradec Králové Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové	495 773 111 (ústředna) 731 405 205 (hlášení havárií – trvalá dosažitelnost) 495 773 417 (vedoucí odd. ochrany vod)
Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje	- tísňové volání - ZZS – linka pro odkladné stavy 1 - ZZS – linka pro odkladné stavy 2	155 469 666 666 469 666 999
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje	- územní pracoviště Ústí nad Orlicí Smetanova 43, Ústí nad Orlicí	465 525 419 (podatelna)

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

- **Krajský úřad Pardubického kraje:** t: 466 026 111 (ústředna), 466 026 350 (vedoucí odboru životního prostředí), 466 026 512 (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 „ÚSTÍ N. ORLICÍ – BRANDÝS N. ORLICÍ – PŮVODNÍ STOPA, BC“**

Zájmové území stavby se nachází v útvaru povrchových tekoucích vod Tichá Orlice od toku Třebovka po ústí do Orlice (ID - HSL\_0770).

Zájmové území stavby se nachází v útvaru podzemních vod základní vrstvy Vysokomýtská synklinála (ID 42700).

Dle hydrologického členění se nachází zájmové území stavby v dílčím povodí Horní a střední Labe, v povodí (3.řádu) dle ČHP 1-02-02 Orlice.

Správcem povodí je Povodí Labe, s.p.

**Vodní toky – popis kontaktu se stavbou:**

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území správce	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt
1	PBP Tiché Orlice ID VT 10170906 k.ú. Gerhartice Povodí Labe s.p..	Bez zásahu do koryta
2	Tichá Orlice ID VT 10100023 k.ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří k.ú. Sudislav nad Orlicí k.ú. Brandýs nad Orlicí Povodí Labe s.p.	SO 04-20-01 železniční most v ev. km 261,607 SO 04-20-03 železniční most v ev. km 263,032 SO 04-20-06 železniční most ev. km 264,303 SO 05-20-01 železniční most v ev. km 265,536 SO 05-22-01 most přes Tichou Orlici u Svatého Jana SO 05-11-01 železniční spodek, sanace svahu
3	náhon ID VT 140000944 k.ú. Brandýs nad Orlicí správce se neurčuje	SO 05-20-02 železniční most v ev. km 265,816
4	Dolenský potok ID VT 10170917 k.ú. Brandýs nad Orlicí Lesy ČR, s.p.	SO 05-21-01 Propustek v ev. km 266,078
5	Loukotický potok ID VT 10170920 k.ú. Brandýs nad Orlicí Lesy ČR s.p.	SO 05-20-05 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most ev. km 266,594 SO 05-20-05.1 železniční most v ev. km 266,594, provizorní komunikace

**Záplavová území**

Zájmové území stavby zasahuje do úředně stanoveného záplavového území vodního toku Tichá Orlice. Záplavové území pro  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$  včetně aktivní zóny Tiché Orlice v úseku ř. km 14,381 – 71,403, který je v kontaktu se železniční tratí stanovil Krajský úřad pardubického kraje pod č.j. KrÚ 35741/2015 v roce 2015

**Riziková území při přívalových srážkách**

Stavba neprochází rizikovými územími při přívalových srážkách. ([www.povis.cz](http://www.povis.cz))

**Ochranná pásma povrchových vodních zdrojů (OPVZ)**

Stavební záměr nezasahuje do ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

**Ochranná pásma podzemních vodních zdrojů (OPVZ)**

Stavba se cca v úseku km staničení 261,559 – konec stavby v km 267,940 nachází v ochranném pásmu II. stupně podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1. Ochranné pásmo bylo stanoveno



rozhodnutím Městského úřadu Vysoké Mýto, odboru životního prostředí pod č.j.16365/2013/OŽP-12 v roce 2013. Platnost stanovení ochranného pásma je stanovena na dobu neurčitou.

#### **Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ)**

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje.

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

Stavba se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

V rámci stavby nejsou navrhovány činnosti a zařízení zakázané v §2 NV č. 85/1981 Sb. o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy.

#### **Veřejná kanalizace**

V zájmovém území stavby se nachází stávající veřejná a areálová kanalizace.

#### **Hydrogeologické poměry**

Zájmové území stavby se nachází v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy vysokomýtská synklinála.

Rajón je široká artézská pánev jihozápadním výběžku východočeské křídové pánve. Propustnost křídové výplně synklinály je vázána na 4 vrstevní kolektory, oddělené izolátory. Bazální kolektor není vyvinut souvisle. Jeho zásoby podzemních vod nejsou významné.

Další tři kolektory jsou vázané na horní části inverzních sedimentačních cyklů v bělohorském a jizerském souvrství a mají mnoho společných rysů. Všechny tvoří rigidní křehké horniny typu vápnitých prachovců a pískovců, které se při tektonické deformaci tříští a tím se v nich otevírá puklinový systém. Ve všech těchto puklinových kolektorech byly identifikovány dvě oblasti s rozdílným zvodněním. V horní části ramen synklinály vznikají oblasti stoku, kde časově a prostorově variabilní mělké proudy podzemní vody sledují směr strukturního sklonu vrstev. V jádru synklinály se vytváří hydraulicky spojitá nádrž podzemní vody, kde proudění vody je směřováno k místům odvodnění bez závislosti na prostorovém uložení kolektoru.

V bazálním kolektoru je hladina podzemní vody napjatá, propustnost puklinová, celková mineralizace vody je střední 0,3-1 g/l, vysoká transmisivita  $>0,001 \text{ m}^2/\text{s}$ . Podzemní voda je chemického typu Ca-HCO<sub>3</sub>.

Ve druhém vrstevním kolektoru je hladina podzemní vody napjatá, propustnost průlino-puklinová, celková mineralizace vody je střední 0,3-1 g/l, vysoká transmisivita  $>0,001 \text{ m}^2/\text{s}$ . Podzemní voda je chemického typu Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>.

V nejvýše uloženém kolektoru je hladina podzemní vody volná, propustnost průlino-puklinová, celková mineralizace vody je střední 0,3-1 g/l, vysoká transmisivita  $>0,001 \text{ m}^2/\text{s}$ . Podzemní voda je chemického typu Ca-HCO<sub>3</sub>.

Hladina podzemní vody je vázána na říční naplaveniny a sezóně osciluje v závislosti na stavu vody v řece. Kromě přirozené kvartérní zvodně v nivě se v trase mohou vykytovat i antropogenní kolektory. Násypová tělesa nejsou homogenní. Sondáž zastihla mísit průsaky vody i v různých výškových úrovních samotných násypů. Svědčí to o existenci tzv. „zavěšených antropogenních zvodnělých poloh“ uvnitř násypových těles. Zvodnělá tělesa mohou mít tvar prostorově omezených „čoček“, „klínů“ apod.

## **C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ**

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

### **D.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST**

#### **D.1.1 Železniční zabezpečovací zařízení**

##### **D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení**

PS 03-01-11 Odbočka Odb. Bezpráví, staniční zabezpečovací zařízení

PS 05-01-11 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, staniční zabezpečovací zařízení

##### **D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení**

PS 02-01-21 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, traťové zabezpečovací zařízení

PS 04-01-21 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, traťové zabezpečovací zařízení

PS 06-01-21 Brandýs nad Orlicí - Choceň, úprava traťového zabezpečovacího zařízení

##### **D.1.1.5 Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení**

PS 00-01-51 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení

PS 00-01-52 Ústí nad Orlicí - Choceň, úprava ETCS

#### *D.1.2 Železniční sdělovací zařízení (členění dle projektu)*

##### *D.1.2.1 Místní kabelizace*

PS 03-02-11 Odbočka Odb Bezpráví, místní kabelizace

PS 05-02-11 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, místní kabelizace

##### *D.1.2.2 Rozhlasové zařízení*

PS 05-02-21 Zastávka Brandýs nad Orlicí, rozhlasové zařízení

##### *D.1.2.4 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (EPS, EZS)*

PS 03-02-41 Odbočka Odb Bezpráví, elektrická zabezpečovací signalizace

PS 05-02-41 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, elektrická zabezpečovací signalizace

PS 05-02-42 Zastávka Brandýs nad Orlicí, kamerový systém

PS 05-02-43 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, kamerový systém

##### *D.1.2.5 Dálkový kabel, dálkový optický kabel, závěsný optický kabel*

PS 00-02-51 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, úprava DOK ČD-Telematika a.s.

PS 00-02-52 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, úprava TK

PS 00-02-53 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, DOK a TK

##### *D.1.2.7 Informační systém pro cestující*

PS 05-02-71 Zastávka Brandýs nad Orlicí, informační systém

##### *D.1.2.8 Traťové radiové spojení*

PS 00-02-81 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, úprava GSM-R

PS 05-02-81 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, úprava místní rádiové sítě

##### *D.1.2.9 Jiná sdělovací zařízení*

PS 00-02-91 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, přenosový systém

PS 03-02-91 Odbočka Odb Bezpráví, sdělovací zařízení

PS 05-02-91 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, sdělovací zařízení

PS 01-02-91 ŽST Ústí nad Orlicí, úpravy dálkové diagnostiky technologických systémů

PS 05-02-92 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, dálková diagnostika technologických systémů (včetně odbočky Bezpráví)

PS 91-02-91 CDP Praha, doplnění dálkové diagnostiky technologických systémů

PS 91-02-92 ED Pardubice, doplnění dálkové diagnostiky technologických systémů

#### *D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT*

##### *D.1.3.1 Dispečerská řídící technika*

PS 03-03-11 Odbočka Odb Bezpráví, DŘT

PS 05-03-11 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, DŘT

PS 91-03-11 ED Pardubice, doplnění DŘT

##### *D.1.3.5 Technologie transformačních stanic vn/nn*

PS 05-03-51 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, technologie trafostanice 35/0,4kV

##### *D.1.3.6 Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV*

PS 03-03-61 Odbočka Odb Bezpráví, technologie TTS 3030

#### *D.2 STAVEBNÍ ČÁST*

##### *D.2.1 Inženýrské objekty*

###### *D.2.1.1 Železniční svršek a spodek*

SO 02-10-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční svršek

SO 02-10-01.1 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, následná úprava koleje

SO 02-11-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční spodek

SO 02-11-02 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, sanace svahu km 259,58 - 259,88 vpravo

SO 03-10-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční svršek

SO 03-10-01.1 Odbočka Odb Bezpráví, následná úprava koleje

SO 03-11-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční spodek

SO 03-11-02 Odbočka Odb Bezpráví, sanace svahu km 261,05 - 261,26 vpravo

SO 04-10-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční svršek

SO 04-10-01.1 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, následná úprava koleje

SO 04-11-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční spodek

SO 04-11-02 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, sanace svahu km 263,12 - 263,49 vpravo

SO 05-10-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

SO 05-10-01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, následná úprava koleje

SO 05-11-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

SO 00-14-01 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, výstroj trati

###### *D.2.1.2 Nástupišť*

SO 04-12-01 Odstranění zastávky Bezpráví

SO 05-12-01 Zastávka Brandýs nad Orlicí, nástupišť



SO 05-12-01.1 Zastávka Brandýs nad Orlicí, nástupiště, podpůrná konstrukce

#### D.2.1.3 Železniční přejezdy

SO 03-13-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční přejezd P4886 ev. km 261,275

SO 03-13-02 Odbočka Odb Bezpráví, úprava místní komunikace u železničního přejezdu P4886 ev. km 261,275

SO 03-13-11 Odbočka Odb Bezpráví, odstranění přejezdů

SO 04-13-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční přejezd P4887 ev. km 262,325

SO 04-13-02 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, úprava místní komunikace u železničního přejezdu P4887 ev. km 262,325

SO 04-13-11 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, odstranění přejezdů

SO 05-13-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční přejezd P4888 ev. km 265,143

SO 05-13-02 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, úprava místní komunikace u železničního přejezdu P4888 ev. km 265,143

SO 05-13-11 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, odstranění přejezdu P4888 ev. km 265,143

SO 05-13-03 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční přejezd P4889 ev. km 266,580

SO 05-13-04 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, úprava silnice III/3155 u železničního přejezdu P4889 ev. km 266,580

SO 05-13-05 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, úprava místních komunikací u železničního přejezdu P4889 ev. km 266,580

SO 05-13-12 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, odstranění přejezdu P4889 ev. km 266,580

#### D.2.1.4 Mosty, propustky, zdi

##### D.2.1.4.0 Železniční mosty

SO 02-20-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční most v ev. km 258,596

SO 02-20-01.1 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční most v ev. km 258,596, provizorní komunikace

SO 02-20-02 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční most v ev. km 259,445

SO 03-20-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční most v ev. km 260,986

SO 04-20-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,607

SO 04-20-01.1 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,607, provizorní komunikace

SO 04-20-02 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,828

SO 04-20-02.1 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,828, provizorní komunikace

SO 04-20-02.2 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 261,828, provizorní most přes Tichou Orlici

SO 04-20-03 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,032

SO 04-20-04 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,057

SO 04-20-05 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,594

SO 04-20-05.1 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 263,594, provizorní úpravy komunikace

SO 04-20-06 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční most v ev. km 264,303

SO 05-20-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,536

SO 05-20-01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,536, provizorní komunikace

SO 05-20-02 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,816

SO 05-20-03 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 265,926

SO 05-20-04 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v km 266,134 - pod chod

SO 05-20-04.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v km 266,134 - podchod, osvětlení

SO 05-20-05 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594

SO 05-20-05.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594, provizorní komunikace

##### D.2.1.4.1 Propustky

SO 02-21-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční propustek v ev. km 260,545

SO 02-21-01.1 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, železniční propustek v ev. km 260,545, provizorní komunikace

SO 04-21-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, železniční propustek v ev. km 264,840

SO 05-21-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční propustek v ev. km 266,078

##### D.2.1.4.2 Silniční mosty, propustky

SO 03-22-01 Odbočka Odb Bezpráví, silniční propustek v ev. km 261,280

SO 05-22-01 Brandýs nad Orlicí, most přes Tichou Orlici u Svatého Jana

##### D.2.1.4.7 Opěrné zdi

SO 05-23-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, opěrná zeď km 265,96 - 266,01

##### D.2.1.4.4 Zárubní a obkladní zdi

SO 03-24-01 Odbočka Odb Bezpráví, zárubní zeď km 261,07 - 261,24 vpravo

SO 04-24-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, zárubní zdi km 263,12 - 263,49 vpravo

#### D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty

##### D.2.1.5.1 Elektrorozvodné sítě

SO 02-54-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, úprava a ochrana NN přípojky k domku v km 258,676

SO 03-54-01 Odbočka Odb Bezpráví, úprava a ochrana NN přípojky k domku v km 261,139

SO 04-54-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, úprava a ochrana NN přípojky SŽDC

SO 05-54-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594, úprava veřejného osvětlení  
*D.2.1.5.2 Sdělovací sítě*  
SO 05-53-01 Brandýs nad Orlicí, úprava a ochrana rozvodů CETIN  
*D.2.1.6 Potrubní vedení*  
*D.2.1.6.1 Vodovody*  
SO 05-51-01 Brandýs nad Orlicí, zrušení vodovodu VaK Jablonné n.O. v km 266,563  
*D.2.1.6.2 Kanalizace*  
SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, odvodnění stanice  
SO 05-50-02 Brandýs nad Orlicí, přeložka souběžné jednotné kanalizace VaK Jablonné n.O. v km 265,985  
SO 05-50-03 Brandýs nad Orlicí, přeložka souběžné výtlačné kanalizace VaK Jablonné n.O. v km 265,986  
SO 05-50-04 Brandýs nad Orlicí, přeložka výtlačné kanalizace VaK Jablonné n.O. v km 266,562  
*D.2.1.6.3 Plynovody*  
SO 05-52-01 Brandýs nad Orlicí, úprava STL plynovodu GasNet v km 266,562  
*D.2.1.8 Pozemní komunikace*  
SO 03-31-01 Odbočka Odb Bezpráví, přístupová komunikace k technologickým objektům  
SO 04-31-01 Orlické Podhůří, výhybny na místní komunikace v Klopotech  
SO 04-31-02 Brandýs nad Orlicí, přeložka cesty do tábora Řádov  
SO 05-31-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční most v ev. km 266,594, chodník  
*D.2.1.9 Kabelovody, kolektory*  
SO 05-40-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, kabelovod  
*D.2.1.10 Protihlukové objekty*  
SO 02-27-01 Prodloužení protihlukové stěny Kerhartice, ulice Pražská  
SO 05-27-01 Protihluková stěna Brandýs nad Orlicí, ulice Žerotínova  
*D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů*  
*D.2.2.1 Pozemní objekty budov*  
SO 03-61-01 Odbočka Odb Bezpráví, technologický objekt  
SO 05-61-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, technologický objekt  
SO 05-61-01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, technologický objekt, zpevněné plochy  
*D.2.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích*  
SO 05-62-01 Zastávka Brandýs nad Orlicí, přístřešky na nástupišťích  
SO 05-62-02 Zastávka Brandýs nad Orlicí, zastřešení výstupů z podchodu  
*D.2.2.3 Ochrana objektů proti hluku*  
SO 02-63-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, ochrana objektu proti hluku, Gerhartice č.p. 115  
SO 03-63-01 Odbočka Odb Bezpráví, ochrana objektu proti hluku, Dobrá Voda č.p. 33  
SO 04-63-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, ochrana objektu proti hluku, Dobrá Voda č.p. 34  
SO 04-63-02 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, ochrana objektu proti hluku, Sudislav nad Orlicí č.p. 56  
SO 04-63-03 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, ochrana objektu proti hluku, Sudislav nad Orlicí č.p. 52  
SO 04-63-04 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, ochrana objektu proti hluku, Sudislav nad Orlicí č.p. 51  
SO 05-63-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, ochrana objektů SŽDC proti hluku  
*D.2.2.4 Orientační systém*  
SO 05-64-01 Zastávka Brandýs nad Orlicí, orientační systém  
*D.2.2.5 Demolice*  
SO 05-65-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, demolice č.p. 215 Brandýs nad Orlicí  
SO 05-65-02 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, demolice technologického objektu u přejezdu na pozemku 754 a 755  
SO 05-65-03 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, demolice skladu ČD na pozemku 276  
*D.2.2.14 Vnější vybavení budov*  
SO 04-66-01 Sudislav nad Orlicí, oplocení pozemku č. 105  
SO 05-66-01 Zastávka Brandýs nad Orlicí, drobná architektura  
SO 05-66-02 Brandýs nad Orlicí, oplocení pozemku č. 20/1  
SO 05-66-03 Brandýs nad Orlicí, oplocení pozemku č. 21/2  
*D.2.3 Trakční a energetická zařízení*  
*D.2.3.1 Trakční vedení*  
SO 02-71-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, trakční vedení  
SO 03-71-01 Odbočka Odb Bezpráví, trakční vedení  
SO 04-71-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, trakční vedení  
SO 05-71-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, trakční vedení  
*D.2.3.4 Ohřev výměn*  
SO 03-74-01 Odbočka Odb Bezpráví, elektrický ohřev výměn  
SO 05-74-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, elektrický ohřev výměn

*D.2.3.6 Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů*

*D.2.3.6.1 NN*

SO 03-76-11 Odbočka Odb Bezpráví, rozvod NN

SO 05-76-11 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, rozvod NN

SO 03-76-12 Odbočka Odb Bezpráví, venkovní osvětlení

SO 05-76-12 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, venkovní osvětlení

*D.2.3.6.2 VN*

SO 02-76-21 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, úprava rozvodu VN 6kV

SO 03-76-21 Odbočka Odb Bezpráví, úprava rozvodu VN 6kV

SO 04-76-21 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, úprava rozvodu VN 6kV

SO 05-76-21 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, úprava rozvodu VN 6kV

*D.2.3.6.3 Odpojovače*

SO 01-76-31 ŽST Ústí nad Orlicí, dálkové ovládání odpojovačů, úprava kabelu

SO 03-76-31 Odbočka Odb Bezpráví, dálkové ovládání odpojovačů

SO 05-76-31 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, dálkové ovládání odpojovačů

*D.2.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí*

SO 02-77-01 Ústí nad Orlicí - Bezpráví, ukolejnění

SO 03-77-01 Odbočka Odb Bezpráví, ukolejnění

SO 04-77-01 Bezpráví - Brandýs nad Orlicí, ukolejnění

SO 05-77-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, ukolejnění

*D.2.3.8 Vnější uzemnění*

SO 03-78-02 Odbočka Odb Bezpráví, uzemnění technologického objektu

SO 05-78-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, uzemnění technologického objektu

*D.2.4 Ostatní stavební objekty*

SO 00-83-01 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, kácení mimolesní zeleně

SO 00-83-02 Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí, náhradní výsadba

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

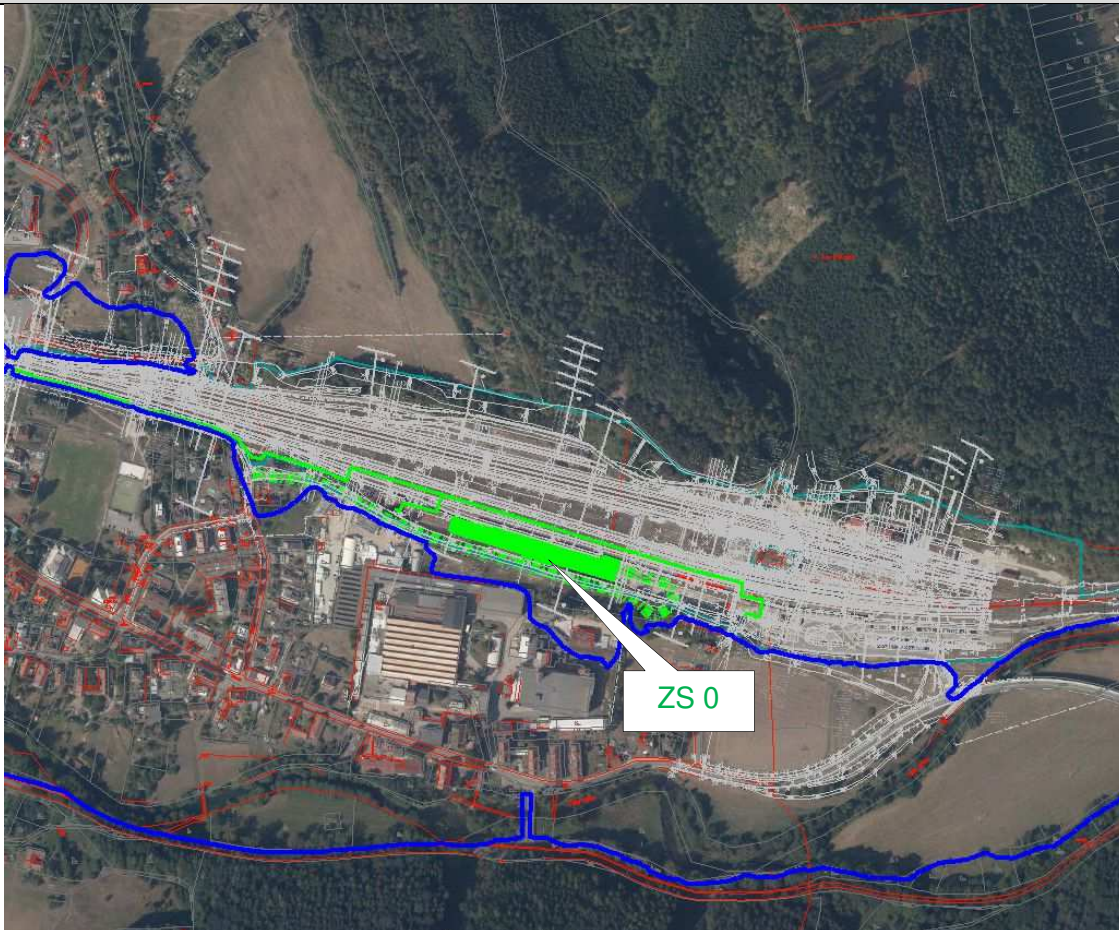


### C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.

#### C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

**ZS 0 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 256,800, vlevo trati – nákladíště žst. Ústí nad Orlicí (výměra 2700 m<sup>2</sup>, KN: 540/1 **pozemek ve vlastnictví** České dráhy a.s. k.ú. Kerhartice nad Orlicí **druh pozemku** dráha – ostatní plocha, **povrch** zpevněný)

areálová kanalizace

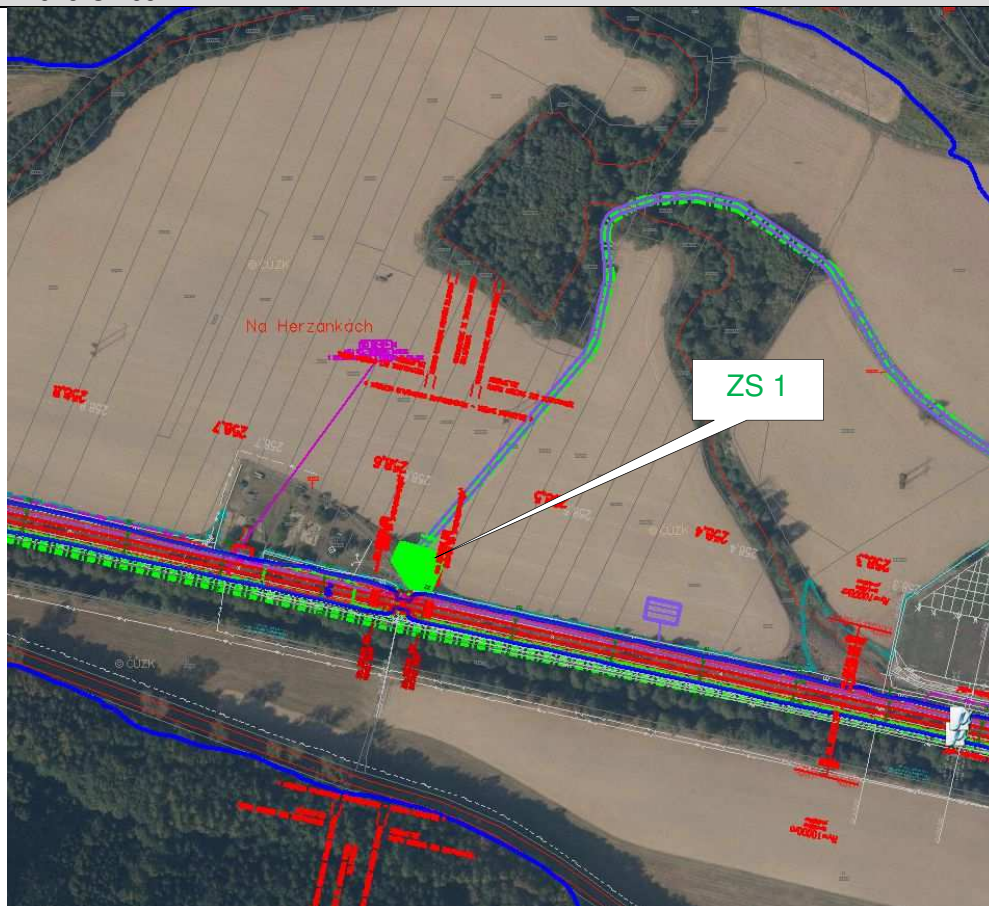


Účel plochy	Hlavní stavební dvůr, recyklační základny pro materiál šterkového lože	
Přístup k ZS	Od silnice Kerhartice – Říčky (Karpatská ulice) komunikací podél kolejiště žst.	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad 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.3.3.2.)				
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	areálová kanalizace			

záplavové území Tiché Orlice

[illegible]

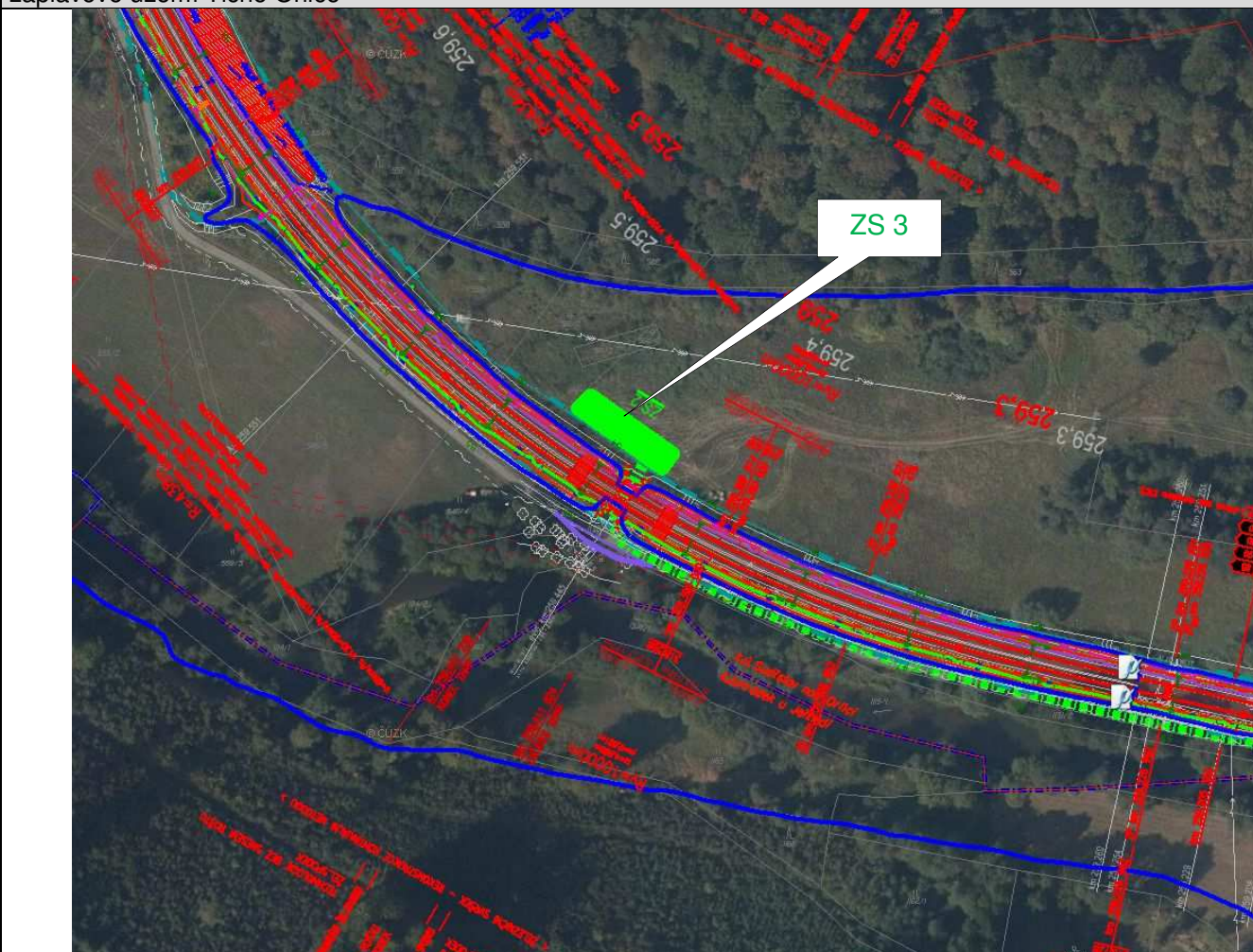
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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 2 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 259,450, vpravo trati (výměra 380 m<sup>2</sup>, KN: 564/5 pozemek ve vlastnictví soukromý vlastník k.ú. Sudislav nad Orlicí druh pozemku neplodná půda – ostatní plocha, povrch nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice



Účel plochy	pro sanaci mostu v km 259,445	
Přístup k ZS	od silnice Kerhartice – Říčky po cyklostezce 18	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg na každém ZS je uveden odhad průběžně uloženého množství	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.3.3.2.)		

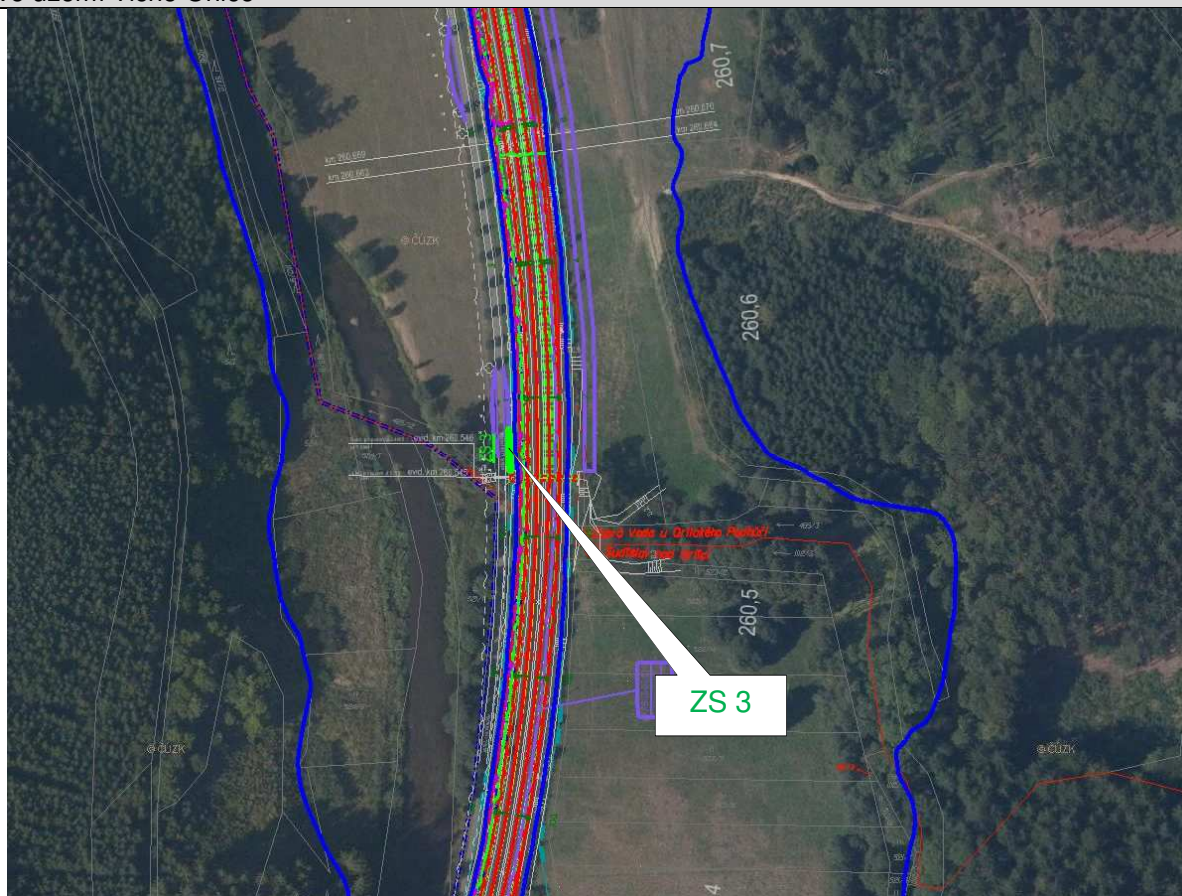
 <b>SUDOP PRAHA</b>	<b>30 / 84</b>
---	----------------

	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			
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				
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			



**ZS 3 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 260,550, vlevo trati (výměra 30 m<sup>2</sup>, KN: 402/5 pozemek ve vlastnictví Region Orlicko – Třebovsko k.ú. Sudislav nad Orlicí druh pozemku trvalý travní porost povrch nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice



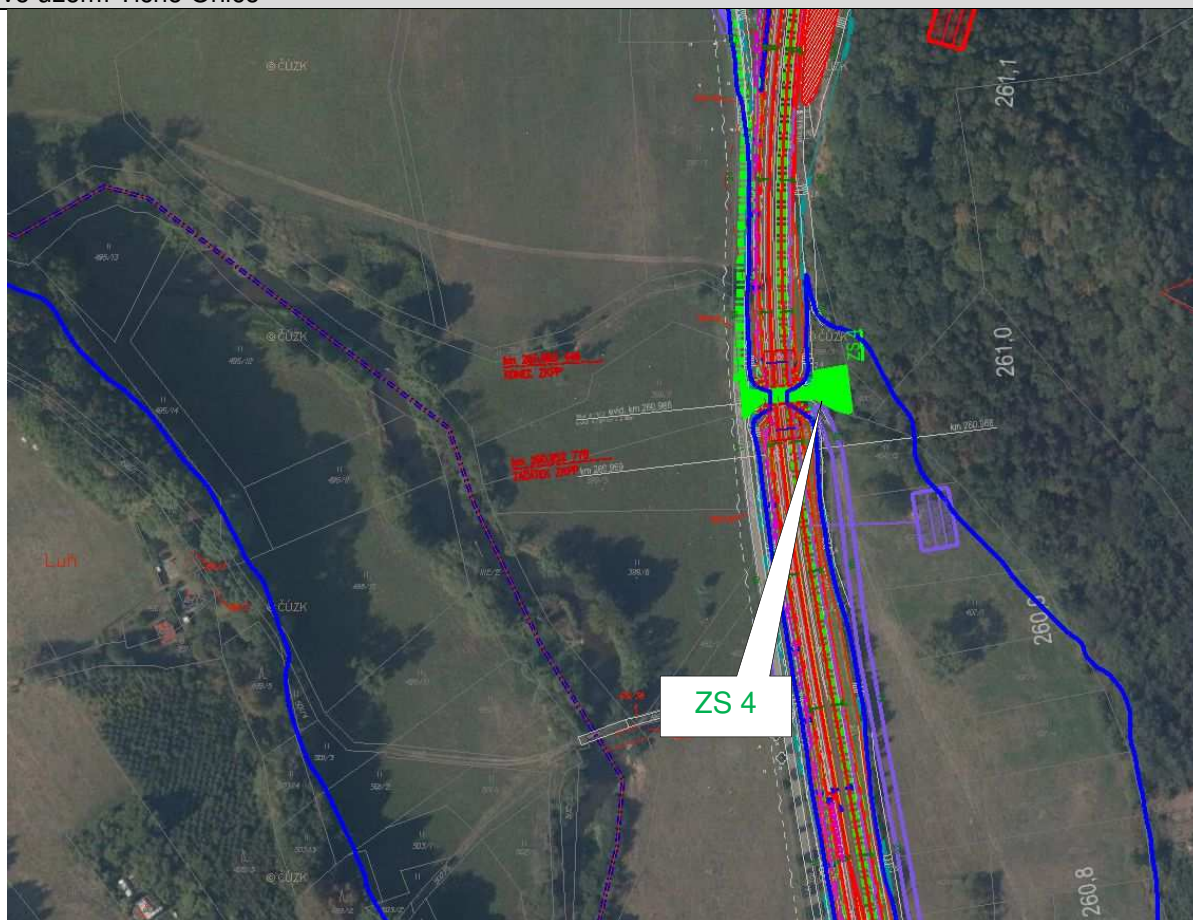
Účel plochy	pro práce na propustku v km 260,545	
Přístup k ZS	od silnice III/3121 (křižovatka nad Klopoty) po místní komunikaci a cyklostezce 18	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.3.3.2.)		

	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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	spárová řezačka			

zpevněných povrchů	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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	Terén, koryto Tiché Orlice			

**ZS 4 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 260,970, vlevo a vpravo trati (**výměra 280 m<sup>2</sup>, KN: 462/3, 475/1 a 399/3 pozemek ve vlastnictví** obec Orlické Podhůří, SŽDC s.o., D. A. Parish **k.ú.** Dobrá Voda u Orlického Podhůří, **druh pozemku** ostatní plocha **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice



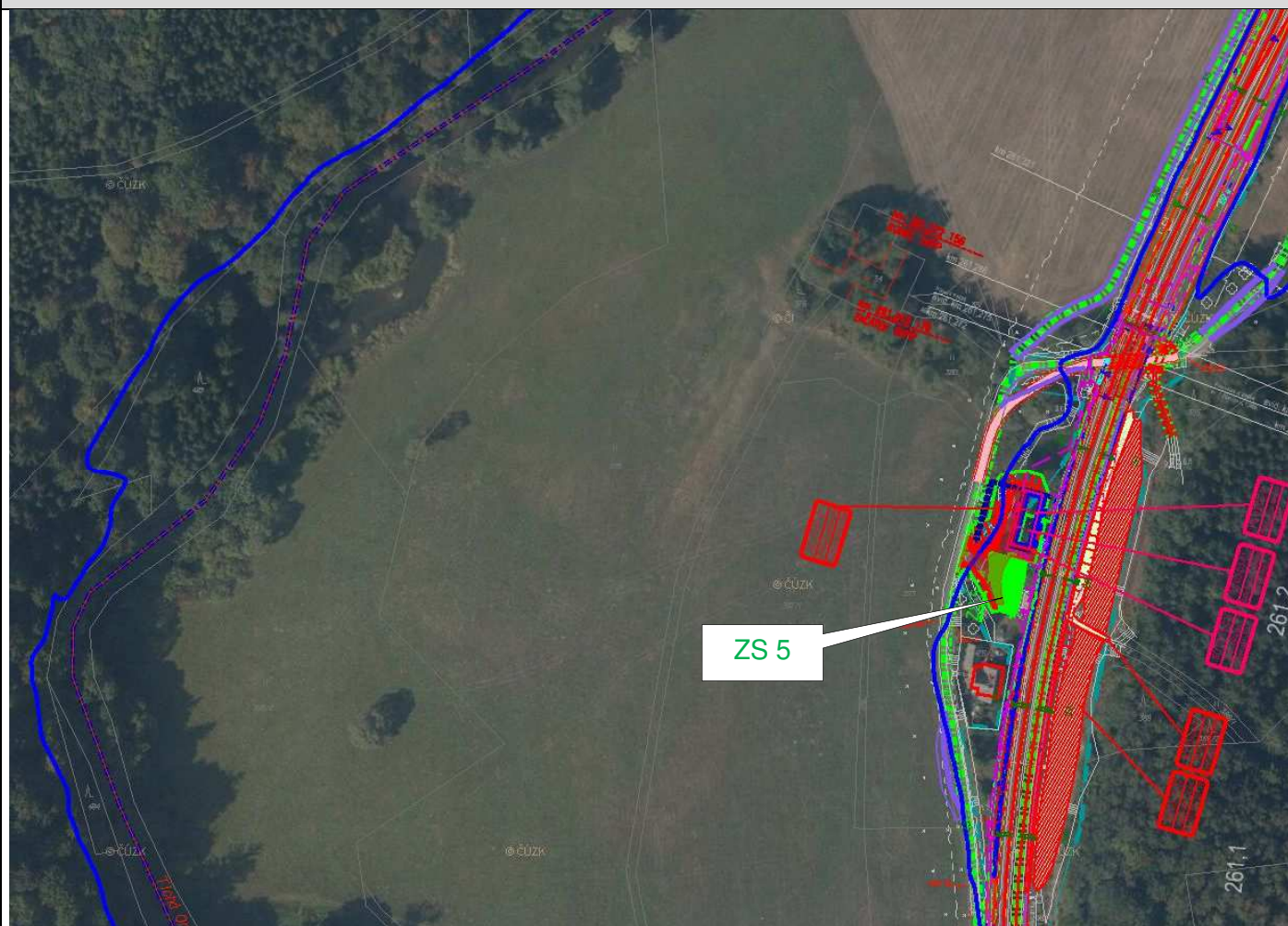
Účel plochy	pro práce na mostě v km 260,986	
Přístup k ZS	od silnice III/3121 (křižovatka nad Klopoty) po místní komunikaci a cyklostezce 18	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.3.3.2.)		



		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 5 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 261,170, vlevo trati (výměra 5000 m<sup>2</sup>, KN: 475/1 **pozemek ve vlastnictví** SŽDC s.o. k.ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří **druh pozemku** jiná plocha – ostatní plocha, **povrch** nezpevněný)



Účel plochy	pro práce na odbočce Bezpráví	
Přístup k ZS	od silnice III/3121 (křižovatka nad Klopoty) po místní komunikaci a cyklostezce 18	
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.3.3.2.)		

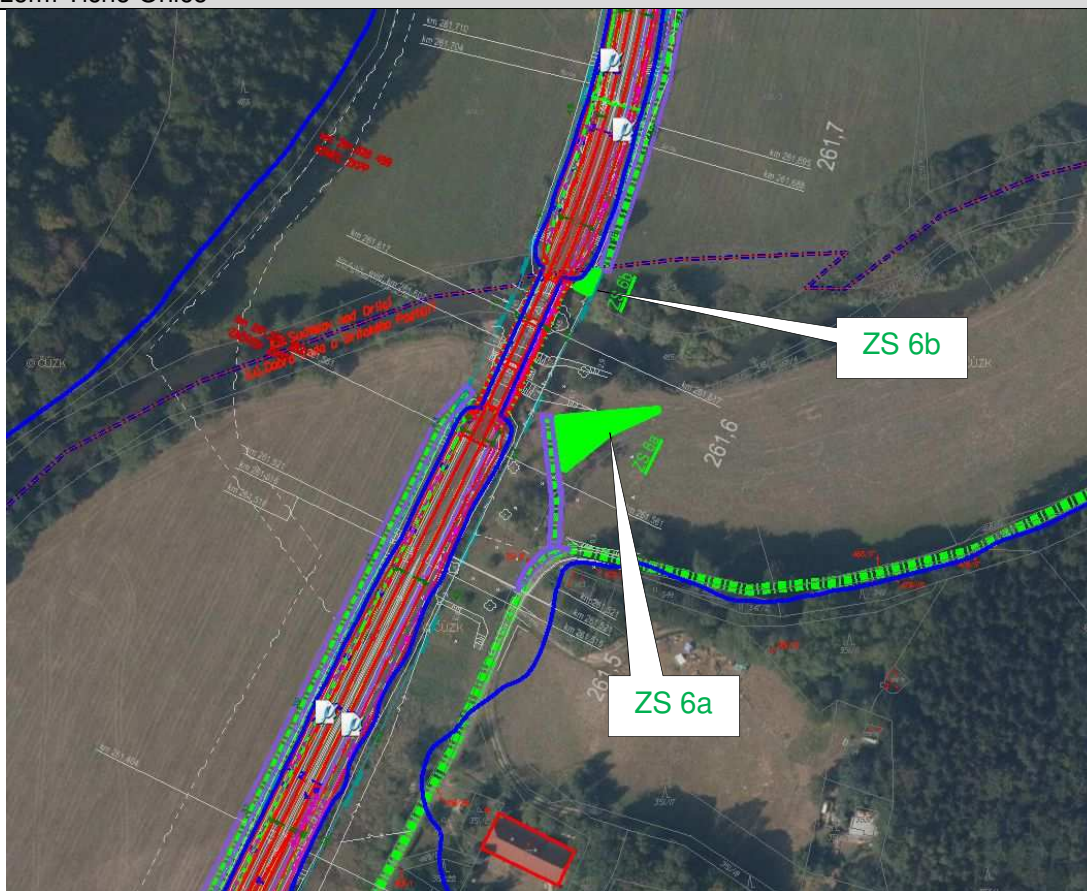
		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			



**ZS 6a, 6b – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 261,600, vpravo trati (výměra 350 + 40 m<sup>2</sup>, KN: 347/3, 1130/1 **pozemek ve vlastnictví** soukromí vlastníci, SŽDC s.o. k.ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří (ZS 6a) a 1130/1 k. ú. Sudislav nad Orlicí (ZS 6b) **druh pozemku** trvalý travní porost **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice



Účel plochy	pro práce na mostě v km 261,607	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18 a po staveništní komunikaci na pozemcích p. č. 468/18, 351/11, 468/2 a 468/3 k ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří (ZS 6a), resp. po staveništní komunikaci od mostu v km 261,828, vedené po pozemcích k. ú. 460, 466/2, 469/1, 470/1 a 436/3 k. ú. Sudislav nad Orlicí (ZS 6b)	
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.3.3.2.)		

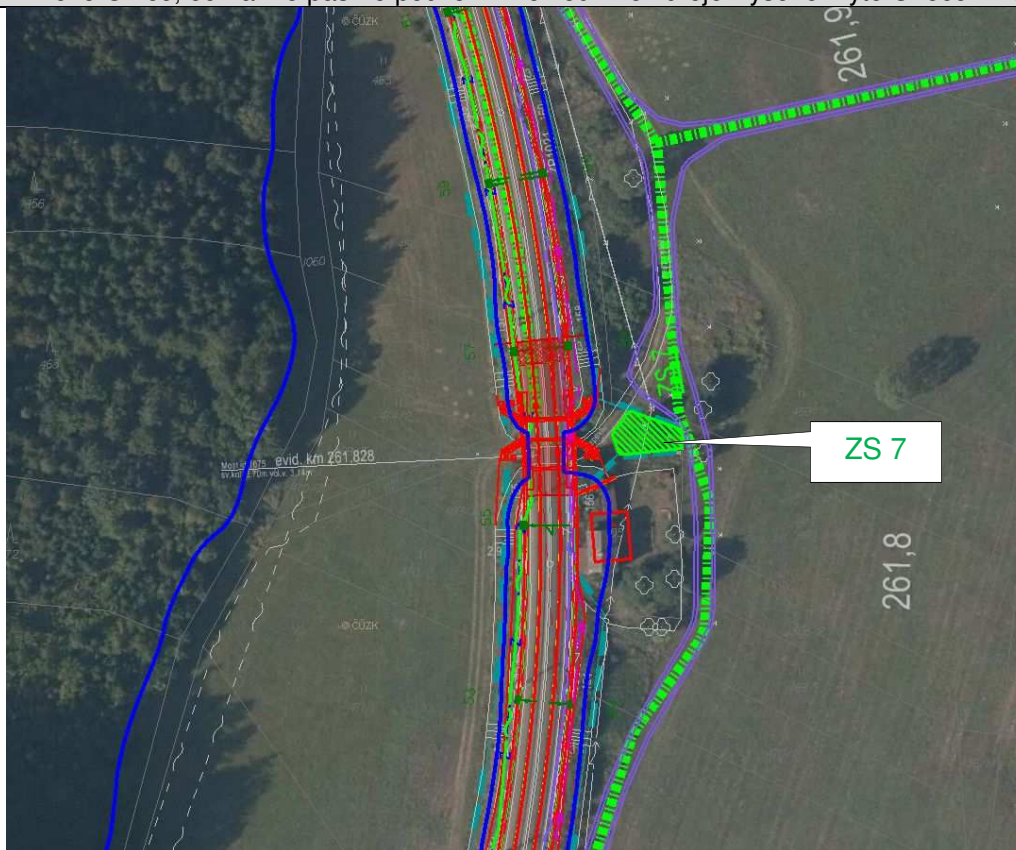


		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 7 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 261,600, vpravo trati (výměra 100 m<sup>2</sup>, KN: 1122/1 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Sudislav nad Orlicí **druh pozemku** ostatní plocha **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice, ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



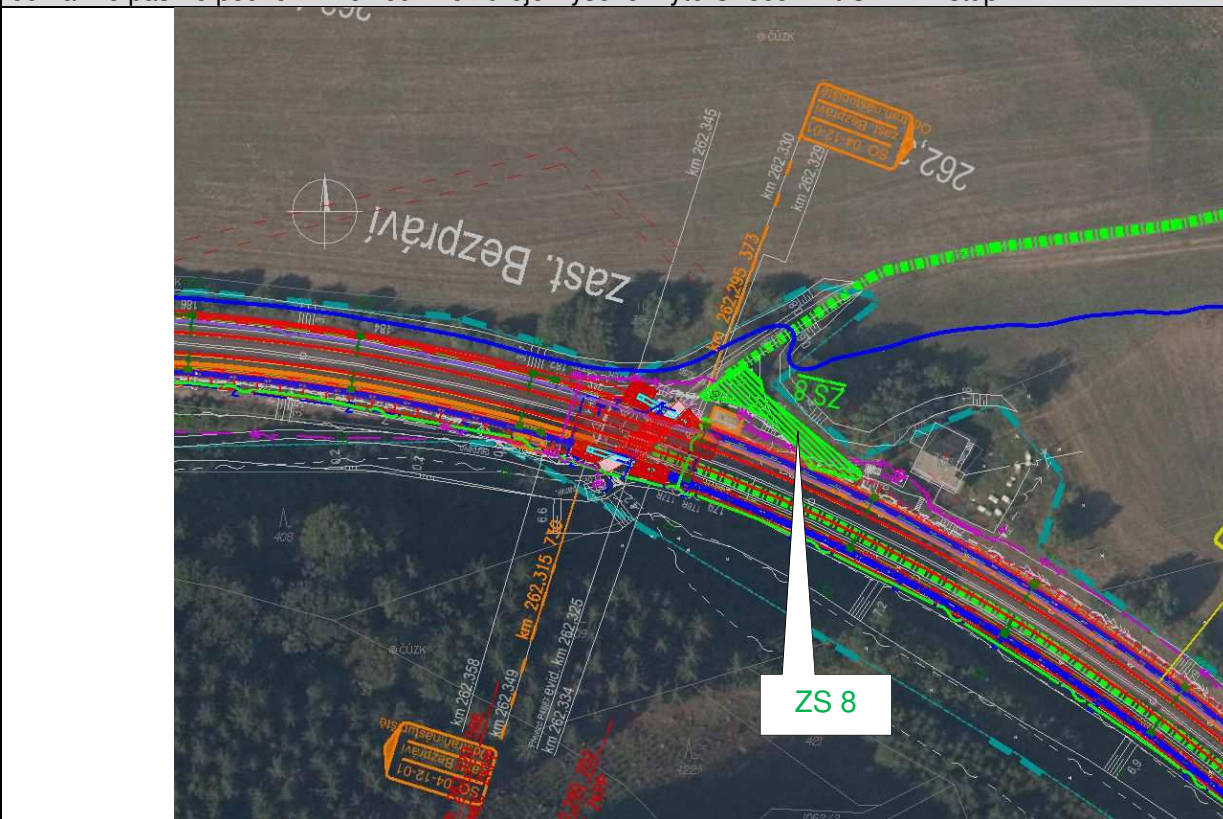
Účel plochy	pro sanaci mostu v km 261,828	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18 k rozcestí v Bezpráví, dále po polní cestě a staveništní komunikaci na pozemcích p. č. 440/9, 466, 211 k. ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří, po dočasném mostě přes Tichou Orlici, a po pozemcích 1123 a 1122/2 k. ú. Sudislav nad Orlicí	
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.3.3.2.)		

	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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	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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 8 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 262,235, vpravo trati (výměra 180 m<sup>2</sup>, KN: 1130/1 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Sudislav nad Orlicí **druh pozemku** ostatní plocha **povrch** nezpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro činnosti v rušené zastávce Bezprávi	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18 k rozcestí v Bezpráví, dále po polní cestě na pozemcích p. č. 440/9, 466, 211 k. ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří, po dočasném mostě přes Tichou Orlici, a po pozemku 1124/1 k. ú. Sudislav nad Orlicí	
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.3.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

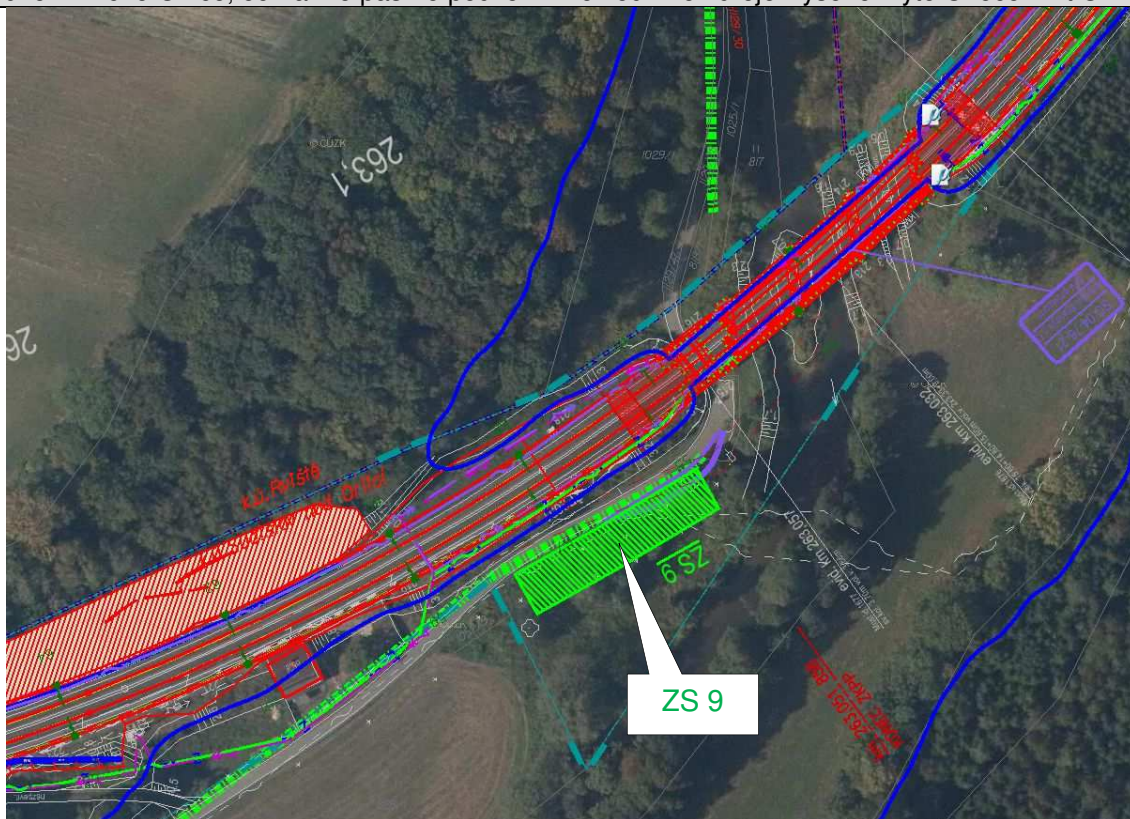


	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 9 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 263,070, vlevo trati (výměra 460 m<sup>2</sup>, KN: 1130/1 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Sudislav nad Orlicí **druh pozemku** dráha – ostatní plocha, **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice, ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro rekonstrukci mostu v km 263,032	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18	
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.3.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

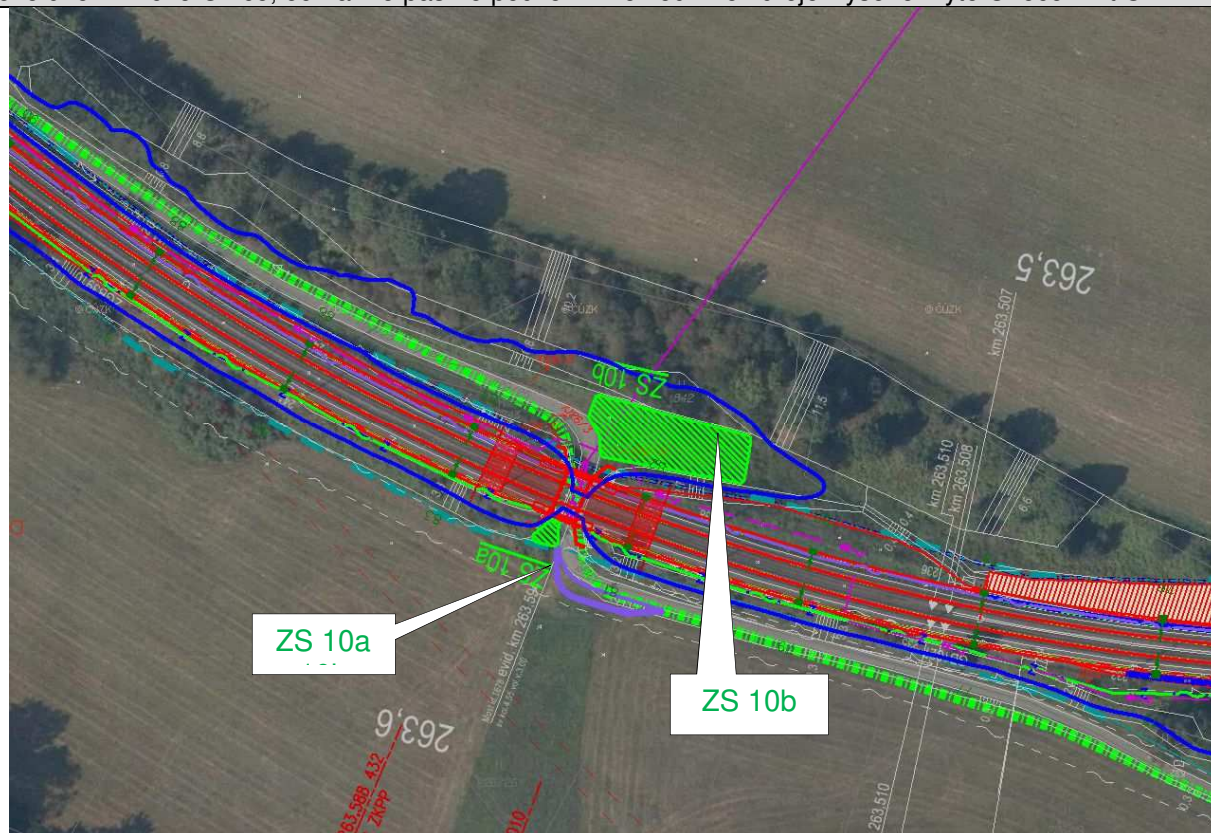
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén, koryto Tiché Orlice			



**ZS 10a, 10b – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 263,070, vlevo trati (výměra 20 + 400 m<sup>2</sup>, KN: 1130/4, 842 **pozemek ve vlastnictví** SŽDC s.o., soukromí vlastníci **k.ú.** Rviště **druh pozemku** dráha, trvalý travní porost, **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice, ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



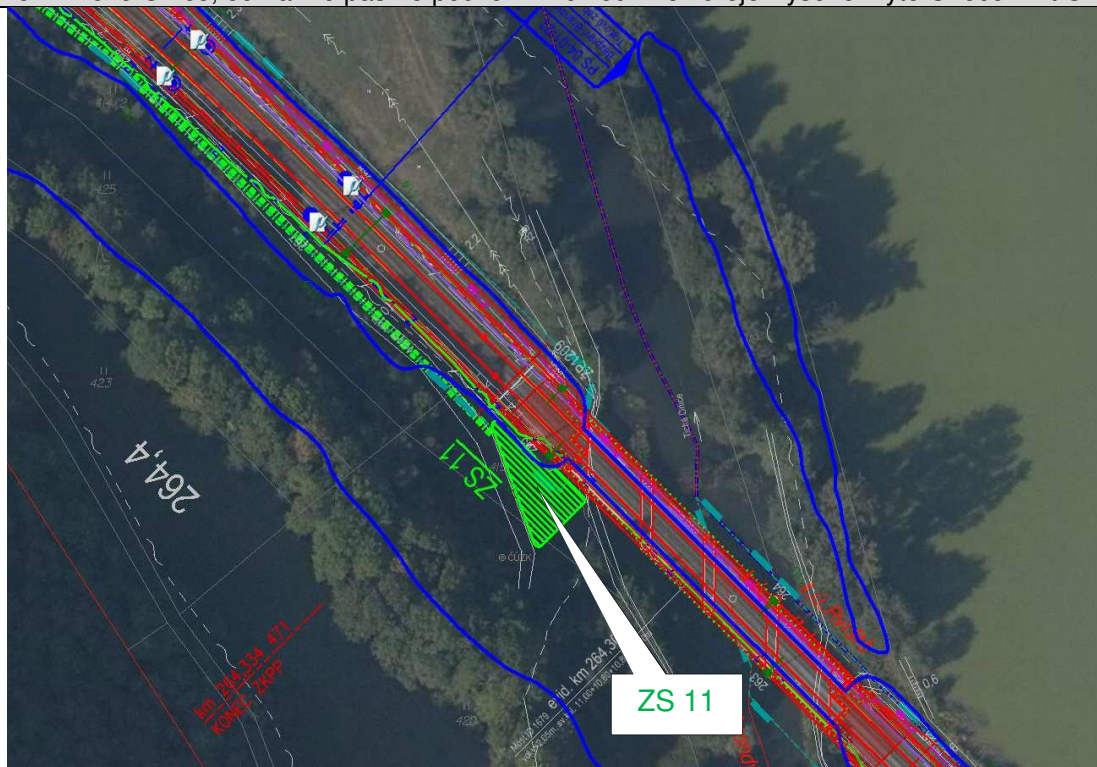
Účel plochy	stavební dvůr pro rekonstrukci mostu v km 263,594	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)
výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.3.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 11 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 264,300, vlevo trati (výměra 190 m<sup>2</sup>, KN: 415, 715/5 pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o., soukromí vlastníci k.ú. Brandýs nad Orlicí **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** zpevněný)

záplavové území Tiché Orlice, ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro sanaci mostu v km 264,303	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (odbočka k přejezdu v km 265,143) na dočasný most, dále po cyklostezce 18 k rozcestí u přejezdu, dále po upravené lesní cestě na pozemcích p. č. 1408 k. ú. Brandýs nad Orlicí, p. č. 1038 k. ú. Sudislav nad Orlicí a na rozhraní pozemků p. č. 414/2 a 715/5 k. ú. Brandýs nad Orlicí	
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.3.3.2.)		

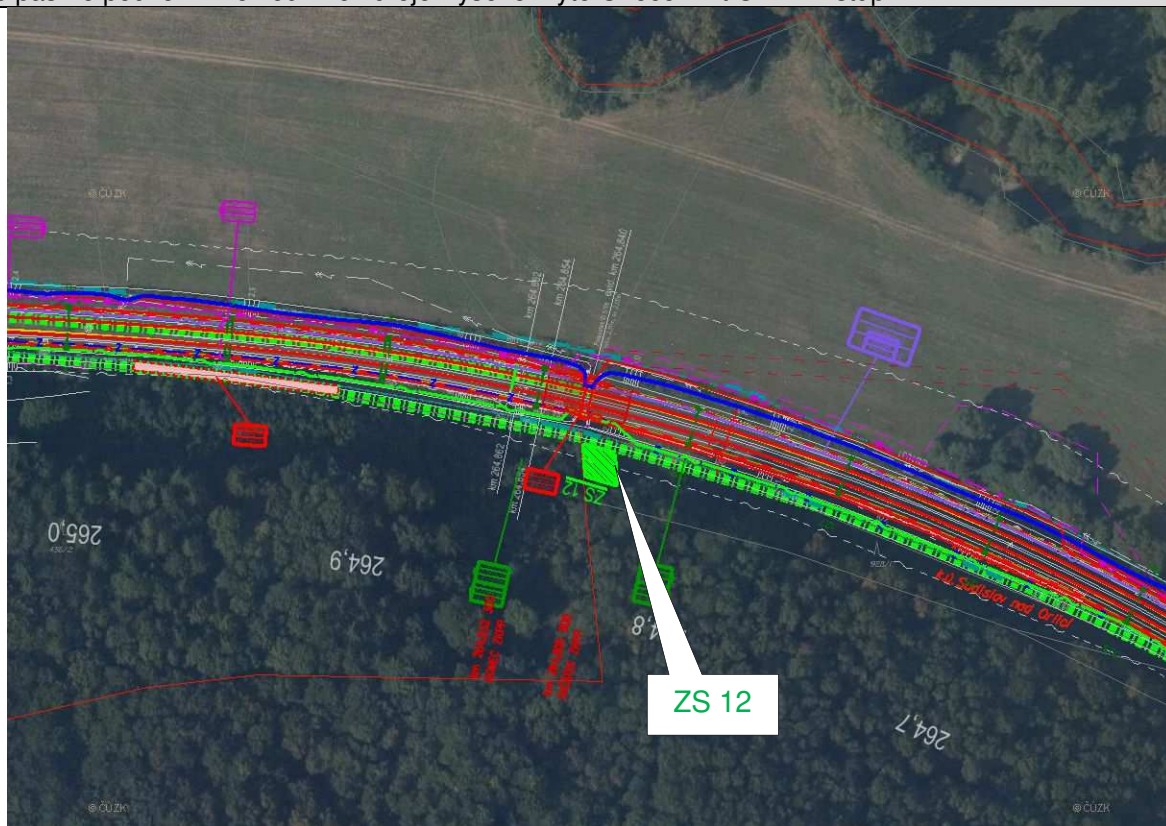
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky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



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

**ZS 12 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 264,800, vlevo trati (výměra 100 m<sup>2</sup>, KN: 928/1 **pozemek ve vlastnictví** D.A. Parish **k.ú.** Sudislav nad Orlicí **druh pozemku** lesní pozemek **povrch** nezpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro rekonstrukci propustku v km 264,840	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (odbočka k přejezdu v km 265,143) na dočasný most, dále po cyklostezce 18 k rozcestí u přejezdu, dále po upravené lesní cestě na pozemcích p. č. 1408 k. ú. Brandýs nad Orlicí, p. č. 1038 k. ú. Sudislav nad Orlicí	
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.3.3.2.)		
- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		

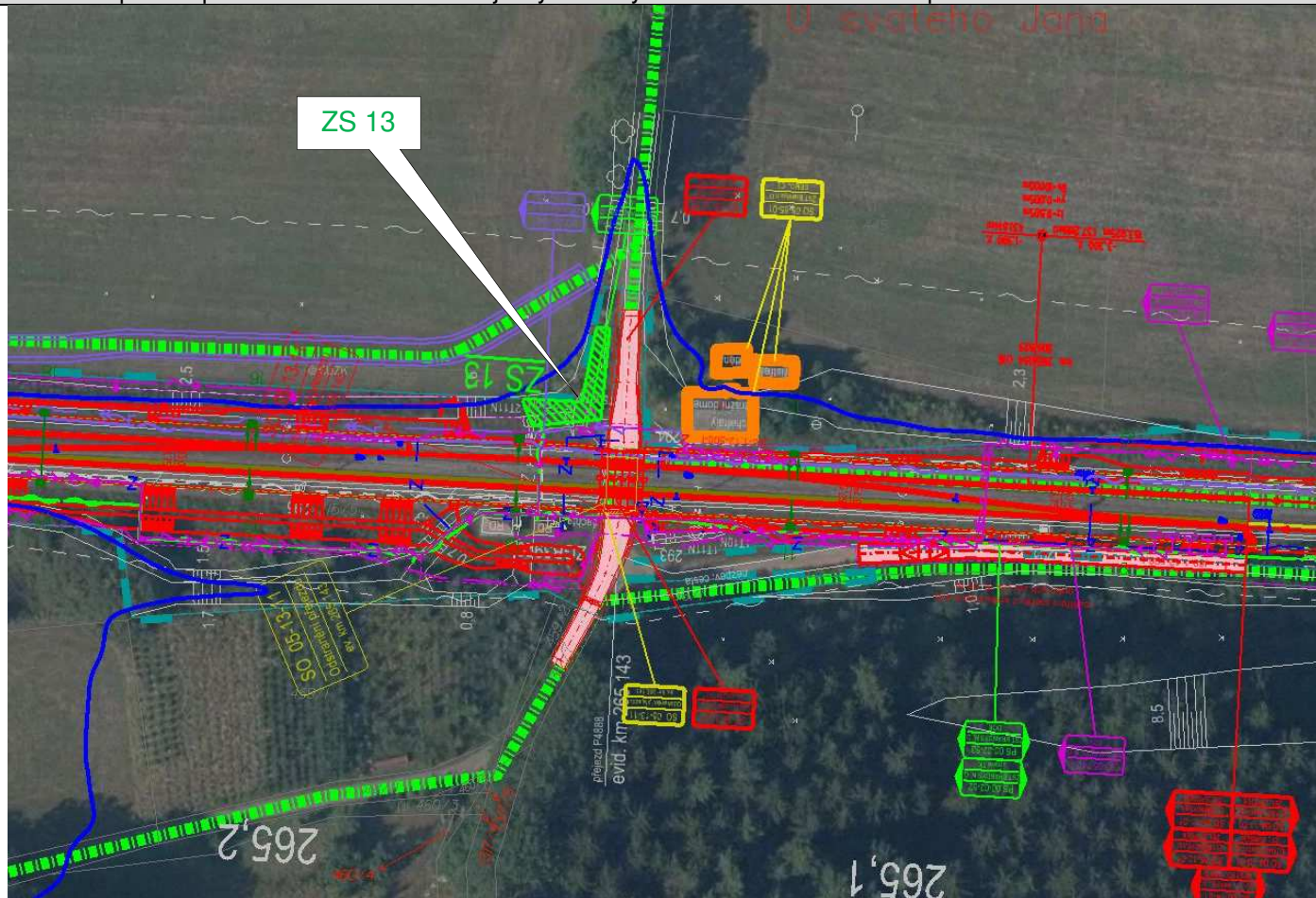
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			



**ZS 13 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 265,150, vlevo trati (výměra 80 m<sup>2</sup>, KN: 715/5 **pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Brandýs nad Orlicí druh pozemku** dráha – ostatní plocha **povrch** nezpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro práce na novém ústeckém zhlaví žst. Brandýs nad Orlicí	
Přístup k ZS	od silnice III/3123 (odbočka k přelazu v km 265,143) na dočasný most, dále po cyklostezce 18 k přelazu.	
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.3.3.2.)		

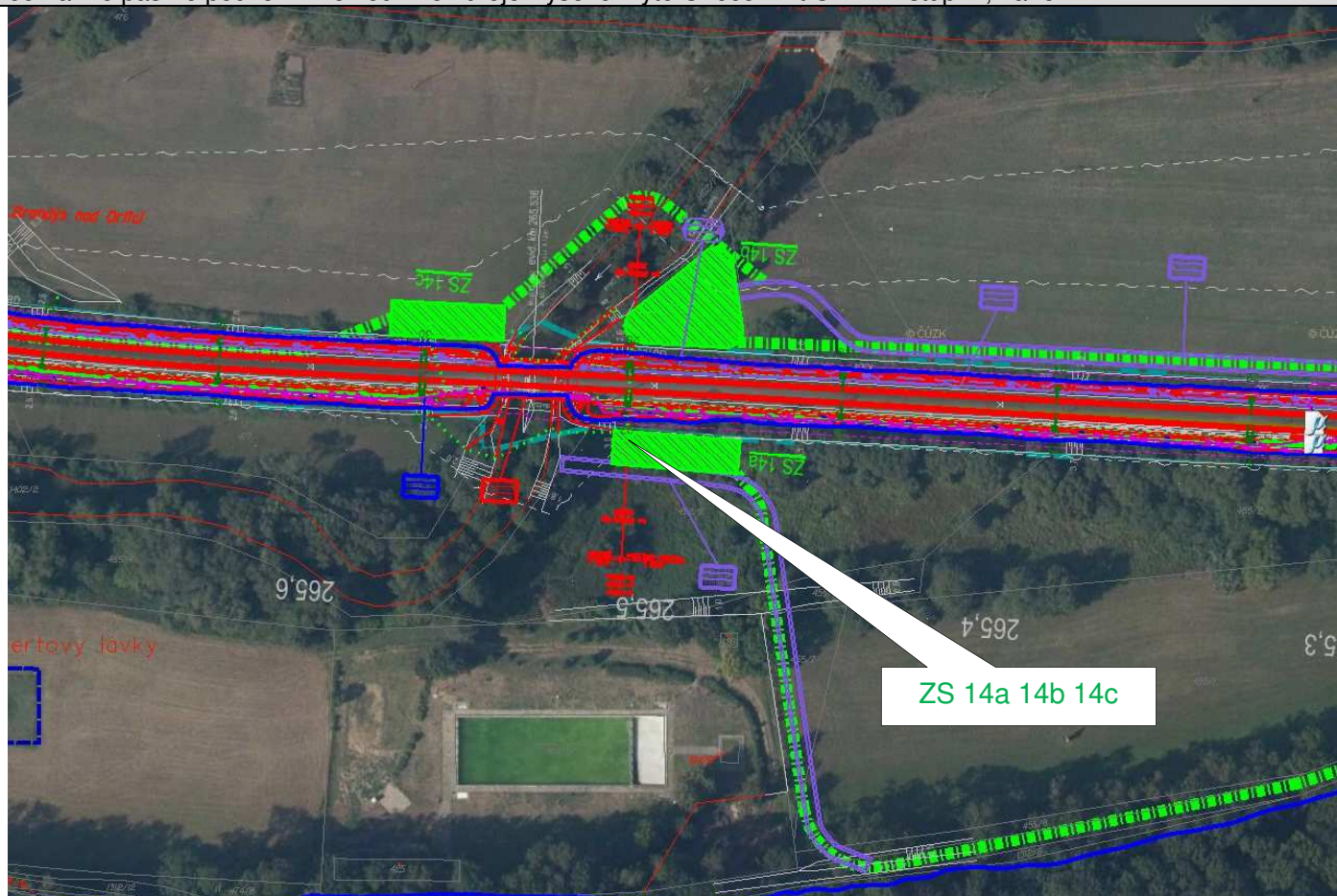


		- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
		- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

**ZS 14a, 14b, 14c – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 265,530, vlevo a vpravo trati (**výměra** 360 + 660 + 320 m<sup>2</sup>, **KN:** 452/2, 449/1 a 475 **pozemek ve vlastnictví** město Brandýs nad Orlicí, Český rybářský svaz z. s. m. o. Brandýs nad Orlicí, soukromý vlastník **k.ú.** Brandýs nad Orlicí **druh pozemku** ostatní plocha, trvalý travní porost, **povrch** nezpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně, náhon



Účel plochy	stavební dvůr pro práce sanaci mostů v km 265,816 a 265,926	
Přístup k ZS	od silnice III/32123 (Brandýs nad Orlicí, náměstí) po MK Klopotská, přes areál sběrného dvora (p. č. 9/1), dočasný most přes Tichou Orlici a po staveništní komunikaci (ZS 15a), resp. pod mostem v km 265,926 (ZS 15b, celková výška vozidel omezena na 2,3 m)	
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.3.3.2.)		

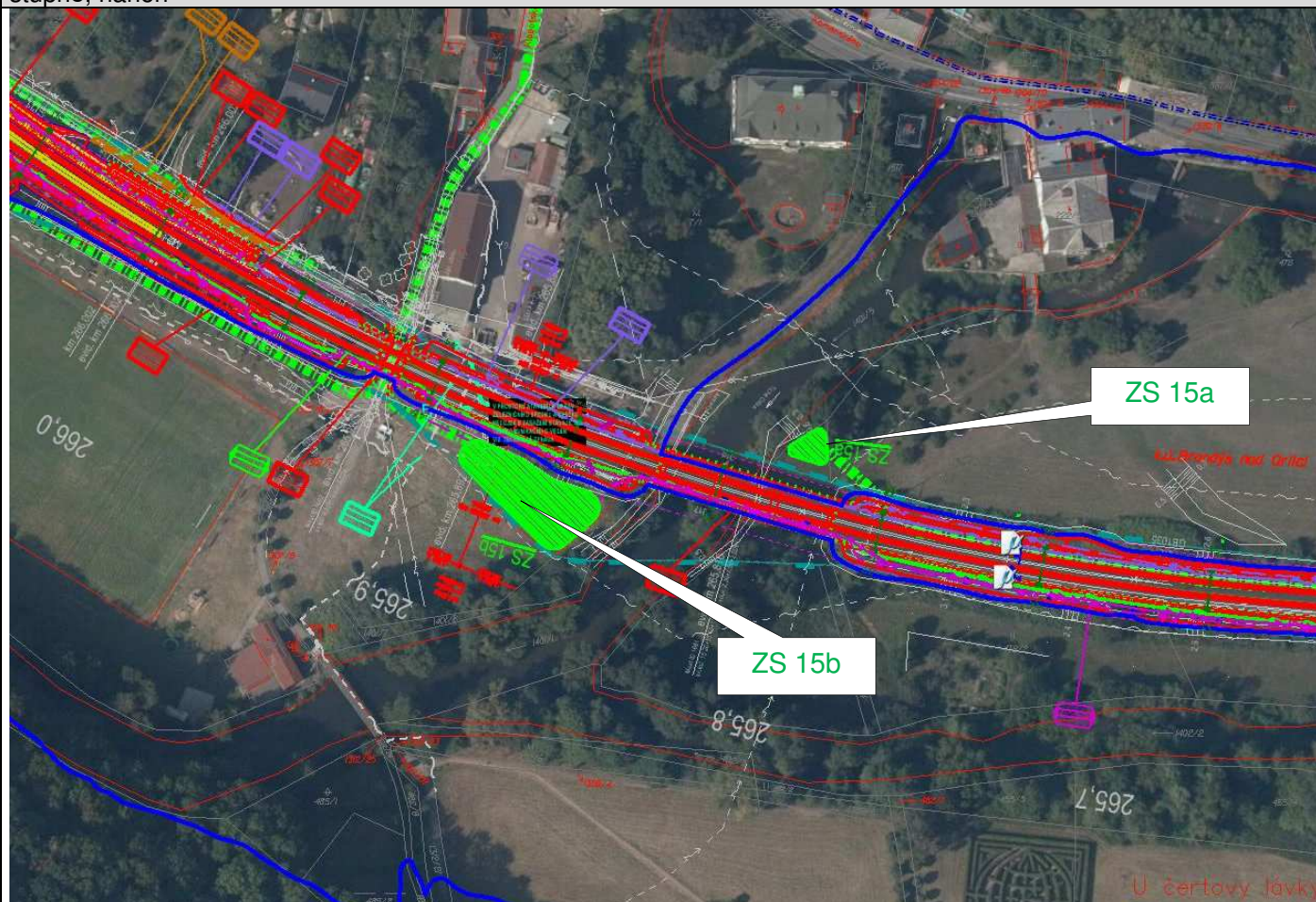


Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
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




**ZS 15a, 15b – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 265,800 – 265,850, vlevo a vpravo trati (výměra 80 + 600 m<sup>2</sup>, **KN:** 481/3 a 715/1 **pozemek ve vlastnictví** ÚZSVM, SŽDC s.o. **k.ú.** Brandýs nad Orlicí **druh pozemku** ostatní plocha, dráha **povrch** nezpevněný)

záplavové území Tiché Orlice, ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně, náhon



Účel plochy	stavební dvůr pro práce sanaci mostů v km 265,816 a 265,926	
Přístup k ZS	od silnice III/32123 (Brandýs nad Orlicí, náměstí) po MK Klopotská, přes areál sběrného dvora (p. č. 9/1), dočasný most přes Tichou Orlici a po staveništní komunikaci (ZS 15a), resp. pod mostem v km 265,926 (ZS 15b, celková výška vozidel omezena na 2,3 m)	
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.3.3.2.)		

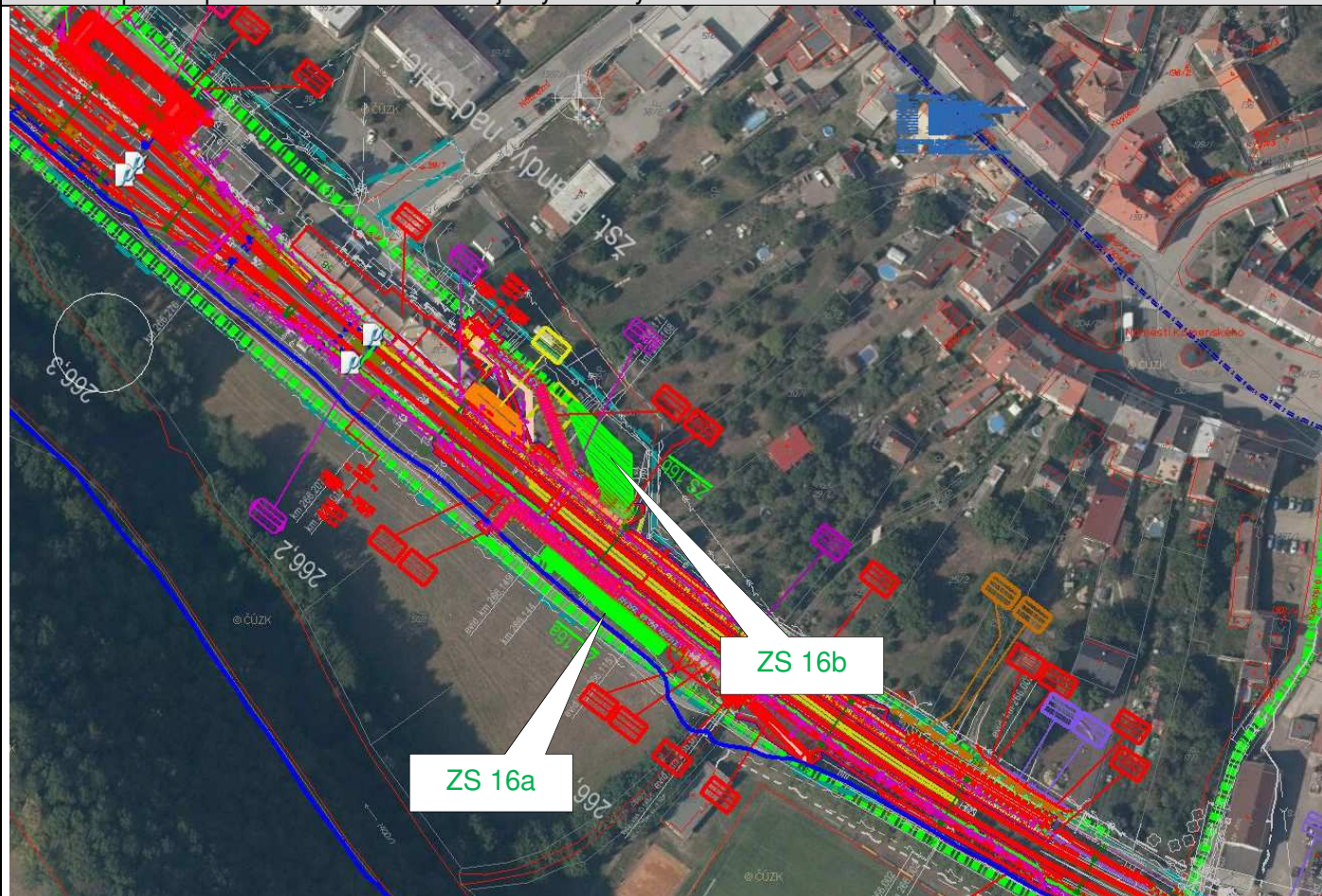
	69 / 84
--	---------

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			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén, koryto náhonu			



**ZS 16a, 16b – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 266,125, vlevo a vpravo trati (výměra 190 + 300 m<sup>2</sup>, KN: 715/3 a 715/5 **pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Brandýs nad Orlicí druh pozemku** dráha – ostatní plocha **povrch** zpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	stavební dvůr pro práce stavbě podchodu pro cestující v zast. Brandýs nad Orlicí	
Přístup k ZS	od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova) po účelových komunikacích na pozemcích p. č. 715/4 a 715/6 (ZS 16a), resp. p. č. 715/12 (ZS 16b, vše k. ú. Brandýs nad Orlicí)	
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.3.3.2.)		

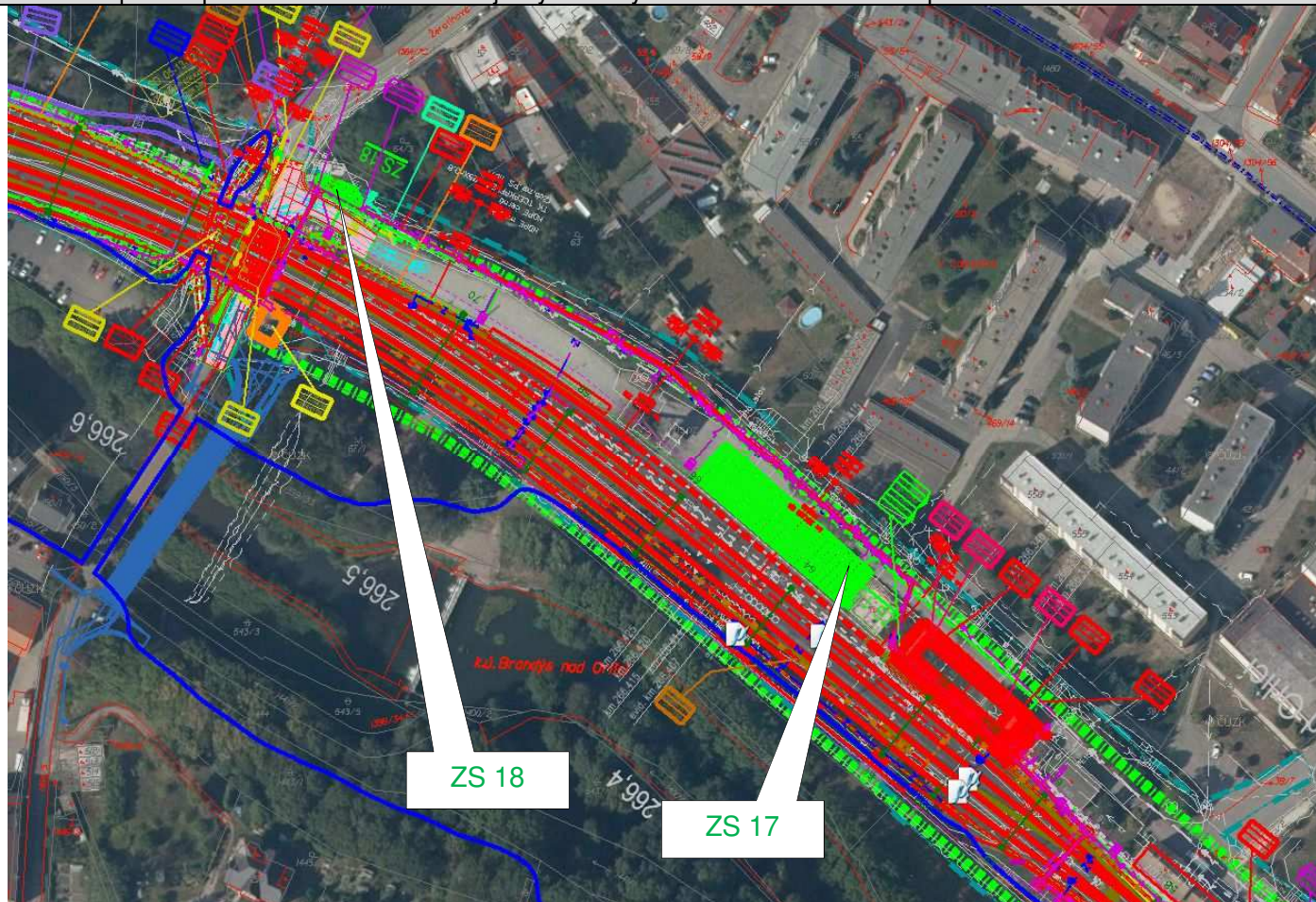


	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce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



**ZS 17 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 266,400, vpravo trati (výměra 800 m<sup>2</sup>, KN: 715/12 a 1516 pozemek ve vlastnictví ČD a. s. k.ú. Brandýs nad Orlicí **druh pozemku** dráha – ostatní plocha **povrch** zpevněný)  
**ZS 18 – poloha:** staničení trati Česká Třebová – Praha km 266,550, vpravo trati (výměra 50 m<sup>2</sup>, KN: 715/6 pozemek ve vlastnictví ČD a. s. k.ú. Brandýs nad Orlicí **druh pozemku** dráha ostatní plocha **povrch** nezpevněný)

ochranné pásmo podzemního vodního zdroje Vysoké Mýto Choceň vrt CH-1 II. stupně



Účel plochy	ZS 17 - stavební dvůr pro práce v obvodu stávající žst. Brandýs nad Orlicí ZS 18 - stavební dvůr pro práce na mostě v km 266,594	
Přístup k ZS	ZS 17 - od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova) po účelové komunikaci na pozemku p. č. 715/12 k. ú. Brandýs nad Orlicí ZS 18 - od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova)	
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.3.3.2.)		



	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			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění plochy</b>	terén			

*odbedňovací oleje, penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zemínou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, ochranné nátěry systém OS-C, hmoty pro kotvení ocelových prvků*

### **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 02-20-01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ - BEZPRÁVÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 258,596**

Záplavové území Tiché Orlice

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

Přístupy ke staveništi:

od silnice Kerhartice – Říčky komunikací kolem měnirny a dále po upravené polní cestě

Odvodnění staveniště:

- terén

#### **C.3.2.2. SO 02-20-02 ÚSTÍ NAD ORLICÍ - BEZPRÁVÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 259,445**

Záplavové území Tiché Orlice

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

Přístupy ke staveništi:

- od silnice Kerhartice – Říčky po cyklostezce 18

Odvodnění staveniště:

- terén

#### **C.3.2.3. SO 03-20-01 ODBOČKA ODB BEZPRÁVÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 260,986**

Záplavové území Tiché Orlice

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci stříkané bezešvé izolace, při aplikaci ochranných nátěrů konstrukce, při aplikaci PKO

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3121 (křižovatka nad Klopoty) po místní komunikaci a cyklostezce 18

Odvodnění staveniště:

- terén

#### **C.3.2.4. SO 04-20-01 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 261,607**

Záplavové území

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci stříkané bezešvé izolace, při aplikaci ochranných nátěrů konstrukce, při aplikaci PKO

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18 a po staveništní komunikaci na pozemcích p. č. 468/18, 351/11, 468/2 a 468/3 k ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří (ZS 6a), resp. po staveništní komunikaci od mostu v km 261,828, vedené po pozemcích k. ú. 460, 466/2, 469/1, 470/1 a 436/3 k. ú. Sudislav nad Orlicí (ZS 6b)

Odvodnění staveniště:

- terén

#### **C.3.2.5. SO 04-20-02 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 261,828**

Záplavové území Tiché Orlice, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí



Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18 k rozcestí v Bezpráví, dále po polní cestě a staveništní komunikaci na pozemcích p. č. 440/9, 466, 211 k. ú. Dobrá Voda u Orlického Podhůří, po dočasném mostě přes Tichou Orlici, a po pozemcích 1123 a 1122/2 k. ú. Sudislav nad Orlicí

Odvodnění staveniště:

- terén

C.3.2.6. SO 04-20-03 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 263,032

Záplavové území, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci PKO nosné ocelové konstrukce, při aplikaci stříkané hydroizolace mostovky, při lokální a celkové opravě PKO ocelových částí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18

Odvodnění staveniště:

- terén, koryto Tiché Orlice

C.3.2.7. SO 04-20-04 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 263,057

Záplavové území

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci PKO na nosné konstrukce

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18

Odvodnění staveniště:

- terén, koryto Tiché Orlice

C.3.2.8. SO 04-20-05 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 263,594

Záplavové území, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochraně ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (křižovatka Perná) po cyklostezce 18

Odvodnění staveniště:

- terén

C.3.2.9. SO 04-20-06 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 264,303

Záplavové území, OPVZ, vodní tok

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci PKO nosné ocelové konstrukce, při aplikaci stříkané hydroizolace mostovky, při lokální a celkové opravě PKO ocelových částí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (odbočka k přejezdu v km 265,143) na dočasný most, dále po cyklostezce 18 k rozcestí u přejezdu, dále po upravené lesní cestě na pozemcích p. č. 1408 k. ú. Brandýs nad Orlicí, p. č. 1038 k. ú. Sudislav nad Orlicí a na rozhraní pozemků p. č. 414/2 a 715/5 k. ú. Brandýs nad Orlicí

Odvodnění staveniště:

- terén, koryto Tiché Orlice

C.3.2.10. SO 04-21-01 BEZPRÁVÍ - BRANDÝS NAD ORLICÍ, ŽELEZNIČNÍ PROPUSTEK V EV. KM 264,840

Záplavové území, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochraně ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (odbočka k přejezdu v km 265,143) na dočasný most, dále po cyklostezce 18 k rozcestí u přejezdu, dále po upravené lesní cestě na pozemcích p. č. 1408 k. ú. Brandýs nad Orlicí, p. č. 1038 k. ú. Sudislav nad Orlicí



Odvodnění staveniště:

- terén, koryto Tiché Orlice

C.3.2.11. SO 05-20-01 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 265,536

Záplavové území, OPVZ, vodní tok

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:

- od silnice III/32123 (Brandýs nad Orlicí, náměstí) po MK Klopotská, přes areál sběrného dvora (p. č. 9/1), dočasný most přes Tichou Orlici a po staveništní komunikaci (ZS 15a), resp. pod mostem v km 265,926 (ZS 15b, celková výška vozidel omezena na 2,3 m)

Odvodnění staveniště:

- terén, koryto náhonu

C.3.2.12. SO 05-20-02 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 265,816

Záplavové území, OPVZ, vodní tok

Nakládání s látkami závadnými vodám: při aplikaci PKO nosné ocelové konstrukce, při aplikaci stříkané hydroizolace mostovky, při lokální a celkové opravě PKO ocelových částí

Přístupy ke staveništi:

od silnice III/32123 (Brandýs nad Orlicí, náměstí) po MK Klopotská, přes areál sběrného dvora (p. č. 9/1), dočasný most přes Tichou Orlici a po staveništní komunikaci (ZS 15a), resp. pod mostem v km 265,926 (ZS 15b, celková výška vozidel omezena na 2,3 m)

Odvodnění staveniště:

- terén, koryto Tiché Orlice

C.3.2.13. SO 05-21-01 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ PROPUSTEK V EV. KM 266,078

OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova) po účelových komunikacích na pozemcích p. č. 715/4 a 715/6 (ZS 16a), resp. p. č. 715/12 (ZS 16b, vše k. ú. Brandýs nad Orlicí)

Odvodnění staveniště:

- terén

C.3.2.14. SO 05-20-04 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 266,134 - PODCHOD

OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova) po účelových komunikacích na pozemcích p. č. 715/4 a 715/6 (ZS 16a), resp. p. č. 715/12 (ZS 16b, vše k. ú. Brandýs nad Orlicí)

Odvodnění staveniště:

- terén

C.3.2.15. SO 05-20-05 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 266,594

Záplavové území, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova)

Odvodnění staveniště:

- terén, veřejná kanalizace

#### C.3.2.16. SO 05-20-05.1 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 266,594, PROVIZORNÍ KOMUNIKACE

OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3155 (Brandýs nad Orlicí, Žerotínova)

Odvodnění staveniště:

- terén, veřejná kanalizace

#### C.3.2.17. SO 05-22-01 ŽST BRANDÝS NAD ORLICÍ PŘEDJÍZDNÉ KOLEJE, ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 266,594

Záplavové území, OPVZ

Nakládání s látkami závadnými vodám: při betonáži, při odbedňování, při provádění hydroizolačních nátěrů, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

- od silnice III/3123 (Brandýs nad Orlicí)

Odvodnění staveniště:

- koryto toku

### **C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

V době provozu:

SO 02-11-01 Ústí nad Orlicí – Bezpráví, železniční spodek (km 257,738 – 260,713)

- V rámci tohoto SO bude zřízeno odvodnění koleje: km 259,6 – 259,95 pomocí příkopových zídek

SO 03-11-01 Odbočka Odb Bezpráví, železniční spodek (km 260,713 – 261,419)

- V rámci tohoto SO bude zřízeno odvodnění koleje: km 261,05 – 261,25 pomocí příkopových zídek, stávající zárubní zdi a příkopových žlabů

SO 03-11-02 Odbočka Odb Bezpráví, sanace svahu km 261,05 – 261,26 vpravo

- V horní partii svahu dojde k úpravě terénu pro zvýšení zlepšení odtokových poměrů vody, která je k zářezu svahu sváděna z vyšších částí pozemku.

SO 04-11-01 Bezpráví – Brandýs nad Orlicí, železniční spodek (km 261,419 – 265,016)

- V rámci tohoto SO bude zřízeno odvodnění koleje: km 262,0 – 262,725 1 TK, 262,075 – 262,30 2Tk, 263,100 – 263,475 2TK, 263,200 – 263,450 1TK, 264,650 – 264,825 2TK pata náspu, 264,825 – 265,016 1TK pata náspu

SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice

- Stávající dešťové vody z objektů nádraží budou podchyceny a svedeny projektovanou dešťovou kanalizací do Loukotického potoka. DO stoky bude napojen nově vybudovaný technologický objekt a uliční vpust u přejezdu. Postupně budou napojovány i drenáže.

SO 03-61-01 Odbočka Odb Bezpráví, technologický objekt – objekt nebude napojen na vodovodní řad a splaškovou kanalizaci (neuvažuje se s pracovištěm obsluhy)

SO 05-61-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, technologický objekt - objekt nebude napojen na vodovodní řad a splaškovou kanalizaci (neuvažuje se s pracovištěm obsluhy)

V době výstavby:


## D. LEGISLATIVA

### D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 93/2016 Sb., vyhláška o katalogu odpadů
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 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 SZDC 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.

**zvlášť nebezpečné**

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

**nebezpečné**

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

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

**D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY**

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

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

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

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako *příloha B.3.3.3.*

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

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

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- [www.pla.cz](http://www.pla.cz)
- [www.voda.gov.cz](http://www.voda.gov.cz)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)
- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
- Ústí nad Orlicí – Brandýs nad Orlicí – původní stopa, BC (SUDOP Praha a.s., 2019)

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

B.3.3.2. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

B.3.3.3. – Seznam prioritních látek

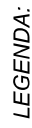
B.3.3.4. - Formulář pro záznam o havárii

B.3.3.5. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

B.3.3.6. – Stanovisko správce dotčených toků


Název akce	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
Počet listů		





- Havarijní soupravy musí být umístěny ve všech areálech ZS.*

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

	<b>Vypracoval:</b>  ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	<b>Kontroloval:</b>	
		<b>Měřitko:</b> 1:50000	<b>Datum:</b> 08/2019
		<b>Číslo části a přílohy:</b> B.3.3	

**Název přílohy:**  
 Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC  
 Odolnost a zabezpečení stavby  
 Havarijní plán  
 Přehledná situace stavby v základní vodorovné mapě (ZVM 1:50000)

1

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDÁVÁ 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 BSK<sub>5</sub>, jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti pokud jsou známy – toxicita na teplokrevné živočichy, toxicita na ryby, ekotoxicita
6. R-věta – standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
7. S – věta – standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
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**

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

**Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

**R – věta**

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

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

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

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

R 45 Může vyvolat rakovinu

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S – věta**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření



S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

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

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

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obzvláště přečtěte 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 persistence v organismech nepředpokládá.

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

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

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

#### **Zdroj uvedených identifikačních údajů**

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

#### **Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA**

Motorové palivo pro vznětové motory

#### **Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení**

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

#### **Základní vlastnosti závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

#### **Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 3, Xn - zdraví škodlivý**

toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD<sub>50</sub> >2000mg/kg, dermální toxicita >5ml/kg

toxická na ryby - nestanoveno

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**

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

#### **Základní vlastnosti závadné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

#### **Toxikologické vlastnosti**

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

#### **R – věta**

R 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**

látko	obsa h (%)	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 BSK<sub>5</sub>****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**ekotoxicita** 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**

látká	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 BSK<sub>5</sub>** 810 mg O<sub>2</sub>/ g (ethan – 1,2 –diol)**jiné závažné reakce s vodou****Toxikologické vlastnosti** Xn – zdraví škodlivý, T – toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí,**toxicita na teplokrevné živočichy** – dermální – králík >2000 mg/kg, orální – krysa >2000 mg/kg, smrtelná dávka u člověka 1,5g/kg tělné hmotnosti**toxicita na ryby** - leicis idus >100 mg/l (EC/LC<sub>50</sub> 96 hod),**ekotoxicita** - dafnie >100 mg/l (EC<sub>50</sub> 48 hod), řasy - >100 mg/l (EC<sub>50</sub> 72 hod), bakterie Pseudomonas putida >1000 mg/l (EC<sub>10</sub>)

**R – věta**

R 8 Toxický při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

R 60 Může poškodit reprodukční schopnost

R 61 Může poškodit plod v těle matky

**S – věta**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

**Doplňkové údaje**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 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**

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

**Základní vlastnosti závadné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštění nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub> - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou – kyselá reakce s vodou

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

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

**R – věta**

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**S – věta**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 29 Nevylévejte do kanalizace

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

**doplňkové údaje**

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

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

Kód odpadu: N 130310 – jiné izolační a teplotnosné 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/m<sup>3</sup>

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**toxikologické vlastnosti** – Xi – dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy****toxická na ryby** – toxický pro vodní organizmy**ekotoxická** – N – nebezpečný pro ŽP**R – věta**

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

**S – věta**

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

**doplňkové údaje**

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 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 můstky ). Používá se jako speciální vrstva odolná otevřenému plamenu, pod izolační tavitelné pásy, impregnace čerstvého betonu pro mostovky.

**Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení**

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

**Základní vlastnosti závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m<sup>3</sup>

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý**

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organismy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

**R – věta**

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

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

**S – věta**

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

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

**doplňkové údaje**

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

### **Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A**

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

#### **Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení**

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

#### **Základní vlastnosti závadné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH – kyselost, zásaditost** -6,8

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti** – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxická na ryby** - nestanoveno

**ekotoxická** - nestanoveno

#### **R – věta**

R 10 hořlavý

R 36/38 dráždí oči a kůže

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

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

#### **zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 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/cm<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH – kyselost, zásaditost** -12

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti** – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

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

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

#### **zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 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**

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

#### **Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** – pevné (prášek)

**měrná hmotnost** – 1,7 g/cm<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** –

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

**pH – kyselost, zásaditost** - >11,5

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti** – Xi – dráždivý

**toxicita na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxicita na ryby** - nestanoveno

**ekotoxicita** - nestanoveno

**R – věta**

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

**S – věta**

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

S 39 používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

**doplňkové údaje**

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

Odpad nebo 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

*HYDROFOBNI 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/cm<sup>3</sup> (20°C)

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH – kyselost, zásaditost** -8,5

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti**

**toxicita na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxicita na ryby** - nestanoveno

**ekotoxicita** - nestanoveno

**R – věta**

**S – věta**

**doplňkové údaje**

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 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 závadné látky**

**skupenství** – kapalná emulze (hnědá)

**měrná hmotnost**

**bod tání**

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

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

**pH – kyselost, zásaditost**

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý**

**toxická na teplokrevné živočichy**

**toxická na ryby**

**ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP**

**R – věta**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**S – věta**

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvlivnění do životního prostředí

**Doplňkové údaje**

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

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 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**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – neomezeně mísitelná

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

**pH – kyselost, zásaditost -**

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**Toxikologické vlastnosti**

**toxická na teplokrevné živočichy**

**toxická na ryby**

**ekotoxická**

**R – věta**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**S – věta**

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

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

**doplňkové údaje**

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

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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 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
xylén	2,5-10	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
solventní nafta (ropná)	2,5-5	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65, 66, 67	
etyl-acetát	1-5	141-78-6	205-500-4	F, Xi	11, 36, 66, 67	
etylbenzen	1-2,5	100-41-4	202-849-4	F, Xn,	11, 20	
nafta obsahující rozpouštědlo, hydrodesulfonovaná těžce	<2,5	64742-82-1	265-185-4	Xn, N	10, 51/53, 65, 66, 67	
butyl-acetát	<15	123-86-4	204-658-1		10, 66, 67	

**Základní vlastnosti závadné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m<sup>3</sup>

bod tání

rozpuštěnost 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 BSK<sub>5</sub> - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita 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**

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

**Základní vlastnosti závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m<sup>3</sup>

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub> - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

**R – věta**

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 23 toxický při vdechování

R 36 dráždí oči

R 38 dráždí kůži

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

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S – věta**

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

**doplňkové údaje**

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

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

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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 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

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**toxikologické vlastnosti**

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

**R – věta**

**S – věta**

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

**doplňkové údaje**

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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

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

**SEZNAM PRIORITNÍCH LÁTEK**

Název akce	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
Počet listů	1 xA4	



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

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

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

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

1) Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyloether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

2) Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-nonylphenolu (čísla CAS 104-40-5, 203-199-4) a rozvětveného 4-nonylphenolu (čísla CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

3) Oktylfenol (čísla CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), včetně izomeru 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenolu (čísla CAS 140-6-9, EU 205-426-2).

4) Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-119), benzo(g,h,i)perylenu (

čísla CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranthenu (čísla CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-)pyrenu (čísla CAS 193-39-5, EU 205-893-2) a bez anthracenu, fluoranthenu a naftalenu, které jsou uvedeny samostatně

5) Včetně kationtu tributylcínu (číslo CAS 36643-28-4).

6) Vztahuje se na tyto sloučeniny: 7 polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (číslo CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (číslo CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (číslo CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-6CDD (číslo CAS 57653

-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (číslo CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (číslo CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-8CDD (

číslo CAS 3268-87-) 10 polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (číslo CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-5CDF

(číslo CAS 57117-416), 2,3,4,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (číslo CAS 70648-26-9),

,2,3,6,7,8 -H6CDF (číslo CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (číslo CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8 -H6CDF (číslo

CAS 60851-34-5), ,2,3,4,6,7,8-H7CDF (číslo CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (číslo CAS 55673-89-7),

,2,3,4,6,7,8,9-08CDF (číslo CAS 39001-02-0) 12 polychlorovaných bifenyly s dioxinovým efektem (PCB-DL): 3,3',4,4'-

T4CB (PCB 77, číslo CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, číslo CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105,

číslo CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, číslo CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, číslo CAS

31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, číslo CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, číslo CAS 57465-28-8),

,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, číslo CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, číslo CAS 69782-90-7),

,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, číslo CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, číslo CAS 32774-16-6),

,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, číslo CAS 39635-31-9).

7) Číslo CAS 52315-07-8 se vztahuje ke směsi izomerů cypermethrinu, alfa-cypermethrinu (číslo CAS 67375-30-8), Beta - cypermethrinu (číslo CAS 65731-84-2), theta-cypermethrinu (číslo CAS 71697-59-1) a zeta-cypermethrinu (52315-07-8).

8) Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194-55-6), a-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (číslo CAS 237 51-7) a y-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8).

**FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII**

Název akce	Modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, 3. stavba, zdvoukolejnění Pardubice – Rosice nad Labem - Stéblová	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
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	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
Počet listů	1 xA4	



[illegible]

**STANOVISKO SPRÁVCE TOKŮ**

- Povodí Labe, s.p.

- Lesy ČR,

Název akce	Ústí n. Orlicí – Brandýs n. Orlicí – původní stopa, BC	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.3.
Počet listů	1 xA4	