

Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 Správa železniční dopravní cesty	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

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

Název akce: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N. II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	Číslo smlouvy: 14 459 201	
	Projektový stupeň: PROJEKT	
Část: ORGANIZACE VÝSTAVBY	Datum: 15.8.2015	
	Číslo části: F	
Název přílohy: HAVARIJNÍ PLÁN	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 6	

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

Pro stavbu: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ – PRAHA HL.N.
II. ČÁST – PRAHA HOSTIVAŘ – PRAHA HL.N.

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

Povodí toku: Vltava od Berounky po Rokytku (čhp 1-12-01)

Správce povodí: Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava

Správce dotčených toků: Magistrát hl. m. Prahy – odbor ochrany prostředí – odd. péče o zeleň
v zastoupení Lesy hl. m. Prahy – středisko vodní toky

Zadavatel: **Správa železniční dopravní cesty s.o.**
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 P

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

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

Datum zpracování: 08/2015

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	7
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – žst. Praha Hostivař“	7
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	7
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	7
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	8
B.2.5. Požadavky na Zabezpečení sanačních prací nad koryty vodních toků a v blízkosti kanalizačních vpustí z hlediska znečištění	9
B.2.6. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	9
B.2.7. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	9
B.2.8. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	10
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	10
B.4. Konkrétní činnost pro případ havárie	11
B.4.1. Činnost při úniku pohonných hmot (nafta,benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické) z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	11
B.4.2. Činnost v případě úniku především ropných látek v bezprostřední blízkosti vodoteče nebo do vodoteče	12
B.4.3. Činnost v případě úniku především ropných látek v blízkosti kanalizačních vpustí	13
B.5. Nesprávné a nepovolené postupy	13
B.6. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	14
B.7. Povinnosti při havárii	15
B.8. Záznamy o havárii	16
B.9. Systém spojení při mimořádných událostech	16
B.10. Základní spojení při mimořádných událostech	17
B.11. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	19
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	20
C.1. Popis území stavby „Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl.n.“ z hlediska ochrany vod	20
C.1.1. Dotčené vodní toky	20
C.1.2. Záplavové území:	20
C.1.3. Riziková území při příválových srážkách:	21
C.1.4. Ochranné pásmo vodního zdroje :	21
C.1.5. Veřejná kanalizace:	21
C.1.6. Hydrogeologické poměry	21
C.2. Vymezení uceleného provozního území	21

C.3.	Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	28
C.3.1.	Zařízení staveniště (ZS)	28
C.4.	Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	69
C.4.1.	SO 02-20-01 železniční most v km 177,855, SO 3-21-01 propustek v ev.km 6,693	69
C.4.2.	SO 5-20-01 železniční most v ev.km 182,741	69
C.4.3.	SO 5-20-04 železniční most v ev.km 183,792	70
C.5.	Návrh odvodnění staveniště	70
D.	IEGISLATIVA	72
D.1.	Základní předpisy	72
D.2.	Definice havárie jakosti vod	72
D.3.	Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	73
D.4.	Prioritní látky	73
D.5.	Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb. (ve znění vyhlášky 175/2011 Sb.)	73
D.6.	Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	74
D.7.	Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	74

Přílohy

F.6.1. – Přehledná situace stavby v ZVM 1:50 000

F.6.2. – Přehledná situace stavby, ZS, průběhu veřejné kanalizace a záplavového území (1:10000)

F.6.3. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

F.6.4. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.

F.6.5. – Formulář pro záznam o havárii

F.6.6. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem

F.6.7. – Stanoviska správce toků

F.6.8. – Situace nové dešťové kanalizace (1:500) - SO 5-70-01 žst. Vršovice, SO 3-70-01 žst. Praha Zahradní město, SO 4-70-01 – žst. Vršovice – obvod Eden

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Havarijní plán pro stavbu: Optimalizace trati traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl.n, II. část – žst. Praha Hostivař

Katastrální území: Hostivař, Krč, Michle, Nusle, Strašnice, Vinohrady, Vršovice, Záběhlice

Obec s rozšířenou působností : Magistrát hl.m. Prahy

Kraj: Hlavní město Praha

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

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

Uživatel závadných látek - dodavatel stavby:

Správce toku: **Magistrát hl. m. Prahy – odbor ochrany prostředí – odd. péče o zeleň**
Jungmannova 35, 110 00 Praha 1

Výkon údržby toku: **Lesy hl. m. Prahy – středisko vodní toky**
Práčská 1881, 106 00 Praha 10 - Záběhlice

Správce povodí: **Povodí Vltavy, s.p. – závod Dolní Vltava**
Grafická 36, 150 21 Praha 5

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

Magistrát hlavního města Prahy
Odbor ochrany prostředí – oddělení vodního hospodářství
Jungmannova 35, 110 00 Praha 1

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálech zařízení staveniště:

ZS 1
ZS 2
ZS 9
ZS 10
ZS 11
ZS 12

Pozn.: doporučeno zpracovatelem projektové dokumentace

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce toků Magistrátu hl. m. Prahy – odboru ochrany prostředí – odd. péče o zeleň (Lesy hl. m. Prahy, středisko vodní toky) a schválení vodoprávním úřadem Magistrátu hlavního města Prahy.

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

Dodavatel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávnímu úřadu. **(Magistrát hlavního města Prahy – odbor ochrany prostředí, 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
údaj o místě uložení tohoto havarijního plánu	- tabulka - str. 5
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.10
aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.15
aktualizace údaje o vybavení mechanizace přenosnými havarijními soupravami	- tabulka – str.15
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 17
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 28 - 69
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 28 - 69
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 28 - 69
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 71
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha F.6.3.
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha F.6.6.

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

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Magistrát hlavního města Prahy – odbor ochrany prostředí, odd. vodního hospodářství
- Magistrát hlavního města Prahy – odbor ochrany prostředí – oddělení péče o zeleň
- Lesy hl. m. Prahy – středisko vodní toky
- zástupce investora stavby – SŽDC, s.o. – Stavební správa západ

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací pořízení doporučené havarijní soupravy a havarijních prostředků!

B. PRAKTICKÁ ČÁST

B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ – PRAHA HL. N., II. ČÁST – ŽST. PRAHA HOSTIVAŘ“

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, penetrační nátěry pod natavované asfaltové pásy, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, hmoty pro spárování zdiva, hmoty pro injektáž zdiva, správková hmota pro reprofilaci betonu, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, hmoty pro kotvení ocelových prvků, záhlíkové asfaltové hmoty, spojovací asfaltové postříky vozovkových vrstev, nástříkové hmoty pro vodorovné značení</i>	<ul style="list-style-type: none"> - skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - doplňování pohonných hmot - doplňování ostatních provozních kapalin <ul style="list-style-type: none"> - skladování stavební chemie - rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů - míchání jednotlivých komponentů - aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech - odstraňování obalů od stavební chemie

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

B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

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

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

1.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren nebude prováděno ve vodohospodářsky citlivých územích – v bezprostřední blízkosti vodních toků a v záplavovém území.
----	---

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

B.2.3.PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Provoz vozidel a mechanizace bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	Vozidla , stavební mechanizmy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.
3.	Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta do areálu ZS .
4.	Vozidla a stavební mechanizace budou vybaveny malou přenosnou havarijní soupravou , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).
5.	Na ZS v blízkosti vodního toku (ZS 1) budou např., generátory, čerpadla nebo kompresory umístěny ve venkovní záchytné vaničce umožňují odtok čisté dešťové vody (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

B.2.4.NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

1.	Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou).
2.	Pověřená osoba dodavatele stavby provádí pravidelnou senzorickou kontrolu stavu (těsnosti) obalů , ve kterých jsou skladovány závadné látky.
3.	Při rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.

4.	Nástřiky a nátěry na mostní konstrukci nad korytem vodního toku budou prováděny pod ochranou sorpčních textilií .
5.	Po ukončení pracovní směny budou nádoby se stavební chemií uloženy do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.
6.	Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje . Obsluhu bude provádět proškolený pracovník .

B.2.5. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ SANAČNÍCH PRACÍ NAD KORYTY VODNÍCH TOKŮ A V BLÍZKOSTI KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ Z HLEDISKA ZNEČIŠTĚNÍ

1.	Koryta toků budou při čištění částí mostních konstrukcí vodním paprskem nebo pískováním chráněna proti spadu odstraňovaného materiálu do vody. Může být využito zachytne sítě zabezpečené sorpční textilií na pomocných konstrukcích umístěných buďto nad korytem toku nebo jako bariéra okolo obvodu sanovaného místa. Při vodním vysokotlakém čištění v blízkosti dešťových vpustí nebo perforovaných kanalizačních poklopů bude nejprve odtékající znečištěná voda zachytávána do sedimentační jímky (nádrž pro odkalení vody po tryskání). Jímka bude zabezpečena proti přetečení.
2.	V průběhu injecktáže zdiva a základů mostní konstrukce nad vodním tokem musí být průběžně prováděna vizuální kontrola kvality vody v korytě (zakalení) z důvodu možného znečištění přes horninové prostředí v okolí mostní konstrukce.

B.2.6. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

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

B.2.7. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	Odpovědní TH pracovníci budou seznámeni s: - vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 185/2001 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 356/2003 Sb. – o chemických látkách Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů
2.	S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé .
3.	Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení , v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.
4.	Všichni pracovníci budou obeznámeni s umístěním havarijní soupravy a jejím složením .

5.	Hlášení havárie a bezprostřední opatření po jejím vzniku bude řídit odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
6.	Odpovědný pracovník stavby bude postup při bezprostředních opatřeních po havarijním úniku konzultovat s technickým dozorem stavby – odborná způsobilost v hydrogeologii.
7.	Pracovníci stavby budou seznámeni se zásadami bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.

B.2.8.ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

1.	Viditelně označit plochu poškozenou únikem závadné látky
2.	Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření budou používat ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky) použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky
3.	Pro používání ochranných prostředků budou pracovníci využívat informací z bezpečnostních listů konkrétních látek
4.	V provozním území stavby bude zajištěna tekoucí pitná voda pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.
5.	Při likvidaci havárie hořlavé závadné látky nebude v blízkosti zacházeno s otevřeným ohněm nebo se zařízením v jiskřivém provedení .
6.	Po manipulaci s uniklou závadnou látkou, před jídlem, kouřením a použitím WC a po konci směny při likvidaci havárie si pracovníci důkladně omyjí ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.
7.	Při práci v korytě toku a při instalaci norné stěny musí mít pracovníci k dispozici OOPP určený pro ochranu před utonutím , který musí umožnit zachycení nebo vyzdvížení jeho uživatele z vody a obuv umožňující brodění .

B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

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

(pozn. Údaje doplní dodavatel stavby)

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

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

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

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

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

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

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

B.4. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

1.	utěsnění zdroje úniku
2.	uzavření zdroje úniku
3.	jímání unikající látky do vhodných nádob
4.	utěsnění kanalizačních vpustí v blízkosti úniku
5.	osazení jednoduchých norných stěn (v případě přímého úniku do vodoteče nebo v bezprostřední blízkosti koryta)
6.	aplikace sorbentu

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

Tísňové volání	150
KOPIS	950 850 101 – 105

Hlášení má obsahovat:

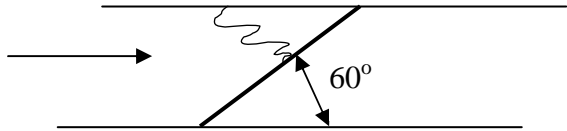
- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření,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

B.4.1.ČINNOST PŘI ÚNIKU POHONNÝCH HMOT (NAFTA,BENZÍN), OLEJŮ A MAZADEL (MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ, HYDRAULICKÉ) Z DŮVODU TECHNICKÉ NEBO MECHANICKÉ ZÁVADY VOZIDLA NEBO STAVEBNÍHO MECHANIZMU

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa

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

B.4.2.ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI VODOTEČE NEBO DO VODOTEČE

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
2.	Provést obhlídku prostoru koryta vodoteče ve směru proudu toku z hlediska místa a způsobu instalace norné stěny a jejího uchycení a vhodného přístupu pro sběr zadržené látky .
3.	Instalace norné stěny (Slatinský potok - drobný vodní tok) - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
4.	Instalace norné stěny (Botič – drobný vodní tok) - doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotevními kroužky (např. firma Sava, Happy End) Hloubka ponoření norné stěny nesmí být příliš velká. Maximální hloubka ponoření stěny by měla činit cca 0,1 – 0,3 hloubky vody v korytě, aby se příliš nezvyšovala rychlost vody pod nornou stěnou, což by zapříčinilo vtahování ropné látky pod stěnu. <u>Postup instalace:</u> Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná). Vzhledem k šířce koryta Botiče v prostoru Nuselského mostu bude norná stěna vytahována na vodní hladinu podél břehu, ve směru proudění vody. 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.
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. 

	Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.
6.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
7.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
8.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.4.3.ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ

1.	Utěsnění kanalizační vpusti těsnící kanalizační deskou
2.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
3.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
4.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2005 Sb., o odpadech) k likvidaci

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

B.5. NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY

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

B.6. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici:

Řezivo	prkna, fošny, kůly
pro upevnění, ohrazení, přehrazení koryta (viz C.4.2.)	

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

Sorbenty	Sorbenty dle materiálu: - <u>sypké či granulové</u> – výhodné pro zneškodňování uniklé závadné látky v menším množství na větší ploše, vhodné pro sběr kapalných látek ze zpevněných ploch a z vodní hladiny - <u>textilní sorbenty</u> – výhodné při likvidaci většího množství kapaliny na menší ploše sorpční polštář - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny sorpční had - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodný jako bariéra sorpční rohože - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodné pro použití na vodní hladině (nepotápí se) sorpční norné stěny – rychlá instalace, plavou i po úplném nasycení
Sorbenty	Sorbenty dle druhu sorpce: <u>hydrofobní sorbenty</u> – používají se především k sorpci ropných látek - nesají vodu - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku na vodní hladině - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku za deště nebo na sněhu <u>chemické sorbenty</u> – jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků <u>univerzální sorbenty</u> – jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí

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

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

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

Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSP 240 – O (sorpční kapacita 231 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u> 200x sorpční rohož, 10x sorpční chem. utěrka, 6x sorpční had, 6x sorpční polštář, 1x syrký sorbent SK4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 1x havarijní tmel 50p – suché granule, 1x kanalizační deska 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr.rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo, 4x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x plastová mobilní nádoba o objemu 240 l</p> <p>- 1x síťový sběrač</p> <p>- 1 x univerzální syrký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l)</p> <p>- nafukovací norná stěna (např. NS1205 – norná stěna SPC 15 (délka 15 m) nebo SPC 30 (délka 30m) - (pro ZS 9, ZS 12)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	<ul style="list-style-type: none"> - ZS 1 – pro stavbu železničního mostu v ev.km 177,855 – SO 02-20-02 a propustku v ev.km 177,855 – SO 2-20-01 - ZS 2 – pro stavbu železničního mostu v ev.km 178,798 – SO 3-20-02 - ZS 9 – pro stavbu železničního mostu v ev.km 182,741 – SO 5-20-01 - ZS 10 – v žst. Vršovice - ZS 11 – pro stavbu podchodu pro pěší - SO 5-20-02 - ZS 12 – pro stavbu železničního mostu v ev. km 183,792 – SO 5-20-04

Doporučená přenosná havarijní souprava pro vozidla a stavební mechanizaci

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HST 70 – O (sorpční kapacita 93 l) souprava v přenosné plastové tašce s nízkou hmotností a menšími rozměry)</p> <p><u>obsah:</u> 50x sorpční rohož, 4x sorpční had, 4x sorpční polštář, 1x havarijní tmel 5 PMPA, 1x havarijní tmel 10p – suché granule, 1x kanalizační deska 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr.rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo – červené, žluté, 2x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 2x pytel na použité sorbenty, 1x pevná plastová taška se zipem</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
-----------------------------------	---

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru hlavního města Prahy – nejbližší stanice k provoznímu území stavby – Praha 10 – Strašnice, Praha 4 – Chodov, Praha 2 - Vinohrady. nebo u JPO HZS SŽDC Praha.

B.7. POVINNOSTI PŘI HAVÁRII

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

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

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil jak svou činností, ale i v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a při sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu – Magistrát hlavního města Prahy – Odbor životního prostředí – odd. vodního hospodářství, ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům akreditované laboratoři (např. **Povodí Vltavy, s.p. – vodohospodářská laboratoř, Na Hutmance 5a, 158 00 Praha 5 - Jinonice**). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

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

B.8. ZÁZNAMY O HAVÁRII

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

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

Současně bude obsahovat:

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

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – v příloze **F.6.5** tohoto plánu.

B.9. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v kapitole C.3 a C.4. 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.

Řídicím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – Magistrát hlavního města Prahy – odbor životního prostředí – odd. vodního hospodářství.

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

Odstranění a zmírnění následků havárie v prostoru dráhy a na pozemcích dráhy je možno svěřit Hasičské záchranné službě SŽDC (v případě stavby Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n. – JPO HZS SŽDC Praha) 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.10. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
SŽDC, s.o. Stavební správa západ - Technický dozor investora		
Technický dozor investora – osoba s odbornou způsobilostí v hydrogeologii		
Hasičský záchranný sbor Hl. m. Prahy	KOPIS - hasičská stanice (HS 05) Praha 10 – Strašnice - hasičská stanice (HS 04) Praha 4 - Chodov	950 850 101 – 105 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 851 011 (ústředna) 950 854 011 (ústředna)
JPO HZS SŽDC	Praha	606 781 160 (operační mobil) 972 235 153 (spojová služba) 272 774 125 (státní telefon)
Policie ČR	- obvodní ředitelství Praha IV - Místní oddělení - Hostivař (v územní působnosti Hostivař) - Místní oddělení Vršovice (v územní působnosti Vršovice, Vinohrady) - Místní oddělení Zahradní Město (v územní působnosti: Záběhlice) - Místní oddělení Strašnice (v územní působnosti: Strašnice)	linka tísňového volání 158 974 854 111 (spojovatelka) 974 854 220 974 860 720 974 860 700 974 860 740 974 860 730

	- Místní oddělení Nusle (v územní působnosti: Nusle, Michle	974 854 740
	- Místní oddělení Spořilov (v územní působnosti: Krč, Michle, Záběhlce)	974 854 760
Správce povodí	Povodí Vltavy, s.p. , závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5	257 099 111 (ústředna)
	- vodohospodářský dispečink - hlášení mimořádných událostí	257 329 425, 724 067 719 – trvalá dosažitelnost
	- vodohospodářská laboratoř Praha Na Hutmance 5a, 158 00 Praha 5 - Jinonice	251 050 711, 251 050 702
Správce toků	Magistrát hl. m. Prahy Odbor ochrany prostředí- odd. péče o zeleň Jungmannova 35, 110 00 Praha 1	236 005 804 (vedoucí oddělení) 236 005 818 (správce vodních toků – oblast JIH, povodí Botiče)
	(výkon správy a údržby) Lesy hl. m. Prahy - Středisko vodní toky Práčská 1881, 106 00, Praha 10 - Záběhlce	777 719 005 (vedoucí střediska) 777 719 009 (pohotovostní telefon)
Vodoprávní úřad	Magistrát hl. m. Prahy Odbor ochrany prostředí – odd. vodního hospodářství, Jungmannova 32, 110 00 Praha 1	236 004 423 (vedoucí odboru) 236 004 428 (vedoucí odd. vodního hospodářství) 603 504 621 (havarijní telefon)
Magistrát hl. m. Prahy	Operační středisko krizového štábu	222 022 200 - 3
Inspekční orgán	- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha, oddělení ochrany vod Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6	233 066 111
	- odd. ochrany vod	233 066 200 (vedoucí odd. ochrany vod)
	- hlášení havárií	731 405 313
Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy	- tísňové volání	155
	FN Královské Vinohrady - chirurgická klinika – ambulance	267 161 111(ústředna) 267 162 411
	F Thomayerova nemocnice - lékařská služba první pomoci (LSPP) po-pá, So, Ne, Sv 19:00-6:30 chirurgická klinika - ambulance	261 081 111(ústředna) 261 082 520 261 082 607, 261 082 605
Hygienická stanice hl. m. Prahy	- pobočka Centrum Dukelských hrdinů 11, Praha 7 působnost pro oblast Praha 2	233 087 720
	- pobočka Jih Němčická 8/1112 působnost pro oblast Praha 4	261 260 537
	- pobočka Východ Rybalkova 293/39, Praha 10	271 087 144

	Působnost pro oblast Praha 10, 15,	
--	------------------------------------	--

B.11. ORGÁNY SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUTE A ZAŘÍZENÍ

- **Úřad městské části Praha 2:** t: 236 044 209 (vedoucí odboru životního prostředí)
- **Úřad městské části Praha 4:** t: 261 192 268 (vedoucí odboru životního prostředí a dopravy)
- **Úřad městské části Praha 10:** t: 267 093 565 (vedoucí odboru životního prostředí, dopravy a rozvoje)
- **Úřad městské části Praha 15:** t: 281 003 310 (vedoucí odboru životního prostředí)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 (středisko Praha)
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:**

např.

HappyEnd s.r.o. 800 156 944

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ – PRAHA HL. N., II. ČÁST – PRAHA HOSTIVAŘ – PRAHA HL.N.“ Z HLEDISKA OCHRANY VOD

Zájmové území stavby leží povodí III. řádu Vltava od Berounky po Rokytku (čhp 1-12-01), v dílčím povodí IV. řádu Botič od Pitkovického potoka po ústí (čhp 1-12-01-020).

C.1.1.DOTČENÉ VODNÍ TOKY

Vodní tok IDVT/ČHP v místě křížení poznámka	km stavby	Stavební objekt (SO)	správce
Slatinský potok 10254070 1-12-01-020 drobný VT PBP Botiče	ev. km 175,855 445	SO 2-20-01 železniční most	Magistrát hl. m. Prahy – odbor rozvoje veřejného prostoru – odd. městské zeleně (výkon Lesy hl. m. Prahy – středisko vodních toků)
	ev. km 6,693	SO 3-21-01 propustek	
		SO 3-81 01 žst. Zahradní Město, úprava Slatinského potoka	
Botič 10100145 1-12-01-020 drobný VT PBP Vltavy	ev. km 182,741	SO 5-20-01 železniční most	Magistrát hl. m. Prahy – odbor rozvoje veřejného prostoru – odd. městské zeleně (výkon Lesy hl. m. Prahy – středisko vodních toků)
	ev. km 183,792	SO 5-20-04 železniční most	
	km 182,520	SO 5-62-09 žst. Vršovice, dešťová kanalizace	
		SO 5-62-09 most, ulice Bartoškova, Nad Vinným potokem – úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.	

C.1.2.ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ:

Na křížených drobných vodních tocích Slatinský potok a Botič bylo Magistrátem hlavního města Prahy úředně stanoveno záplavové území.*

* (Stanovení záplavového území a aktivní zóny záplavového území drobného vodního toku Botiče v říčním km 0,000 – 20,841 a jeho přítoků na území obvodů Prahy 2, 4 a 10 (MHMP-12652/2005/OOP/II/Ku, 31.7.2007)

Stavba zasahuje do záplavového území těmito stavebními objekty:

Slatinský potok

- SO 2-20-01 železniční most v ev. km 175,445
- SO 3-81-01 žst. Zahradní Město, úprava Slatinského potoka
- SO 2-11-01 úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.
- SO 3-21-01 propustek v ev.km 6,693

Botič

- SO 5-20-01 železniční most v ev.km 182,741
- SO 5-62-09 most v km 182,520, ulice Bartoškova, Nad Vinným potokem – úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.
- SO 5-73-01 žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal. rozvodů MK a DK spol. Telefónica O2
- SO 5-73-03 Žst.Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal.rozvodů PRE
- SO 5-70-01 ŽST Vršovice, dešťová kanalizace
- SO 5-20-04 železniční most v ev.km 183,792
- SO 5-73-01 žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal. rozvodů MK a DK spol. Telefónica O2
- SO 5-70-01 ŽST Vršovice, dešťová kanalizace

Plochy ZS v bezprostřední blízkosti stanoveného záplavového území pro Q_{100} :

ZS 9 – při Botiči - km stavby 182,500 – pro SO 5-20-01 železniční most v ev.km 182,741

ZS 12 – při Botiči – km stavby 7,260 – pro SO 5-20-04 železniční most v ev.km 183,792

C.1.3.RIZIKOVÁ ÚZEMÍ PŘI PŘÍVALOVÝCH SRÁŽKÁCH:

Stavba se nenachází v rizikovém území při přívalových srážkách.

C.1.4.OCHRANNÉ PÁSMO VODNÍHO ZDROJE :

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma vodního zdroje stanoveného dle z.č. 254/2001 Sb.

C.1.5.VEŘEJNÁ KANALIZACE:

Průběh veřejné kanalizace v zájmovém území stavby je zakreslen v příloze F.6.2. Dešťové vpusti a perforované poklopy šachet se nacházejí v areálech zařízení staveniště ZS 2, ZS 10, ZS 11 a v prostoru stavebního objektu SO 5-20-04 železniční most v ev.km 183,792

C.1.6.HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území spadá do hydrogeologického rajónu 6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy, s převážně volnou hladinou.

V zájmovém území jsou rozlišeny z hydrogeologického hlediska dvě základní jednotky - nezpevněné kvartérní sedimenty, s průlinovou propustností a poloskalní paleozoické (ordovické) horniny s propustností puklinovou.

Ordovik – v poloskalních horninách se jedná o vodní režim puklinový, pukliny jsou prakticky vodotěsně sepnuté a horniny jsou tak pro vodu v nezvětralém stavu prakticky nepropustné. Podzemní voda může cirkulovat pouze podél nezajilovaných, otevřených puklin, případně v tektonicky podrcených pásmech. Vydátnost těchto horizontů je všeobecně nízká. V rozvětralých a rozpukaných partiích hornin s přibývajícím jemnozrnnou a úlomkovitou složkou se propustnost zvyšuje. V tomto případě se jedná o kombinovaný režim puklinově-průlinový. V této části horninového masívu se vykytuje převážně nepravidelný (ojediněle i souvislejší) horizont podzemní vody. Jeho vydátnost je závislá na atmosférických srážkách, případně na dotaci vod z blízkých vodotečí. Tato zvětralinová zóna skalního masívu plní částečně funkci hydrogeologického kolektoru. Jílovitější prolohy pak vytváří v daném horizontu izolant.

Kvartér – průlinový kolektor je tvořen deluviálními a zejména fluviálními akumulacemi (svahové a terasové sedimenty). Tyto sedimenty představují vhodné prostředí pro vznik souvislého horizontu podzemní vody. Horizont je pak závislý na atmosférických srážkách, případně na dotaci vod z blízkých vodotečí. Souvislý horizont je vzhledem k rozsáhlé urbanizaci širšího okolí zakleslý k jejich bázi. Výjimku tvoří úseky v těsné blízkosti stávajícího toku Botiče. Zde je hladina podzemní vody vázána především na jílovitoštěrkovité sedimenty a je v hydraulické spojitosti s aktuální hladinou ve vodoteči. Se zvyšující se vzdáleností od vodoteče pak hladina podzemní vody místy zaklesává k bázi kvartérních sedimentů.

C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

- PS 3-01-11 ŽST Praha Zahradní Město, SZZ
- PS 5-01-01 ŽST Praha Vršovice, SZZ
- PS 5-01-01.1 ŽST Praha Vršovice, depo Vršovice, úprava SZZ
- PS 8-01-14 ŽST Praha hl.n., úpravy SZZ

D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)

- PS 8-01-11 Praha Zahradní Město - Praha Krč, TZZ
- PS 8-01-12 Praha Krč - Praha Vršovice, TZZ
- PS 8-01-13 Praha ONJ vjezd. Sk. - Praha Vršovice, TZZ

D.1.5 Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení

- PS 6-01-01 Praha Hostivař - Praha Vršovice, DOZZ

D.2 Železniční sdělovací zařízení

D.2.1 Místní kabelizace

- PS 3-02-11 ŽST Praha Zahradní město, místní kabelizace
- PS 4-02-02 Praha Vršovice - obvod Eden, místní kabelizace
- PS 5-02-01 ŽST Praha Vršovice, místní kabelizace

D.2.2 Rozhlasová zařízení

D.2.2 Rozhlasová zařízení

- PS 3-02-18 ŽST Praha Zahradní město, rozhlasové zařízení
- PS 4-02-08 Zast. Praha Eden, rozhlasové zařízení
- PS 5-02-09 ŽST Praha Vršovice, rozhlasové zařízení

D.2.3 Integrovaná telekomunikační zařízení (ITZ)

- PS 3-02-13 ŽST Praha Zahradní město, ITZ
- PS 4-02-03 Praha Vršovice – obvod Eden, ITZ

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

- PS 3-02-14 ŽST Praha Zahradní město, ASHS
- PS 3-02-15 ŽST Praha Zahradní město, EZS
- PS 3-02-16 ŽST Praha Zahradní město, kamerový systém
- PS 4-02-04 Praha Vršovice - obvod Eden, ASHS
- PS 4-02-05 Praha Vršovice - obvod Eden, EZS
- PS 4-02-06 Praha Vršovice - obvod Eden, kamerový systém
- PS 5-02-05 ŽST Praha Vršovice, ASHS
- PS 5-02-06 ŽST Praha Vršovice, EZS
- PS 5-02-07 ŽST Praha Vršovice, kamerový systém
- PS 7-02-01 TM Zahradní Město, EZS

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

- PS 2-02-02 Praha Hostivař - Praha Zahradní Město, úpravy stávajících DK
- PS 3-02-12 ŽST Praha Zahradní město, úprava stávajících DK
- PS 4-02-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úpravy stávajících DK
- PS 5-02-02 ŽST Praha Vršovice, úprava stávajících DK
- PS 6-02-01 Praha Hostivař - Praha Hl.n., DOK a TK
- PS 6-02-02 Praha Hostivař - Praha Hl.n., úpravy stáv. ZOK/DOK ČDT
- PS 8-02-02 Praha Vršovice - Praha Krč, POK a TK
- PS 8-02-03 Praha Vršovice - Praha Vyšehrad, POK a TK

D.2.7 Informační systém pro cestující

D.2.7 Informační systém pro cestující

- PS 3-02-19 ŽST Praha Zahradní město, informační systém
- PS 4-02-09 Zast. Praha Eden, informační systém
- PS 5-02-10 ŽST Praha Vršovice, informační systém

D.2.8 Traťové radiové spojení

- PS 6-02-04 Praha Hostivař - Praha Hl.n., TRS a MRTS

D.2.9 Jiná sdělovací zařízení

- PS 3-02-17 ŽST Praha Zahradní město, sdělovací zařízení
- PS 4-02-07 Praha Vršovice - obvod Eden, sdělovací zařízení
- PS 5-02-03 ŽST Praha Vršovice, telefonní zapojovač

PS 5-02-04 ŽST Praha Vršovice, přemístění ATÚ
PS 5-02-08 ŽST Praha Vršovice, sdělovací zařízení
PS 6-02-03 Praha Hostivař - Praha hl.n., přenosový systém
PS 7-02-02 TM Zahradní Město, sdělovací zařízení

D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.3.1 Dispečerská řídicí technika (DŘT)

PS 3-06-01 ŽST Praha Zahradní Město, DŘT
PS 4-06-01 Zast. Eden, TS22kV a 6kV, DŘT
PS 5-06-01 ŽST Praha Vršovice, DŘT
PS 7-06-01 TM Zahradní Město, DŘT a velín
PS 7-06-02 TM Třešňovka, provizorní stavy a demontáž stávající DŘT
PS 8-06-01 ED Praha, doplnění DŘT

D.3.2 Technologie rozvodů VVN/VN (energetika)

PS 7-04-01 TM Zahradní Město, rozvodna 110 kV - technologie, část PREdistribuce a.s.
PS 7-04-02 TM Zahradní Město, rozvodna 110 kV - systém kontroly a řízení, část PREdistribuce a.s.
PS 7-04-02.1 TM Zahradní Město, rozvodna 110 kV - technologie pro vlastní spotřebu, část PREdistribuce a.s.
PS 7-04-03 TM Zahradní Město, rozvodna 110 kV - technologie, část SŽDC, s.o.
PS 7-04-04 TM Zahradní Město, transformátory 110/23 kV - technologie
PS 7-04-05 TM Zahradní Město, rozvodna 110 kV - systém kontroly a řízení, část SŽDC, s.o.

D.3.3 Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měnících, trakčních transformoven)

PS 7-04-06 TM Zahradní Město, rozvodna 22 kV - technologie
PS 7-04-07 TM Zahradní Město, technologie 3kV-DC
PS 7-04-08 TM Zahradní Město, vlastní spotřeba
PS 7-04-09 TM Třešňovka, demontáž silnoproudé technologie stávající TM

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

PS 3-03-01 ŽST Zahradní město, TS 22/0,4 kV, technologie
PS 3-03-02 ŽST Zahradní město, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 3-03-03 ŽST Zahradní město, TS 22/0,4 kV, demontáž technologie T6
PS 3-03-04 ŽST Zahradní město, TS 22/0,4 kV, demontáž technologie T7
PS 4-03-01 Zast. Eden, TS 22/0,4 kV, technologie
PS 4-03-02 Zast. Eden, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 4-03-03 Zast. Eden, TS 22/0,4 kV, demontáž technologie T10
PS 4-03-04 Zast. Eden, TS 22/0,4 kV, demontáž technologie T11
PS 5-03-01 ŽST Vršovice, TS 22/0,4 kV, technologie
PS 5-03-02 ŽST Vršovice, TS 22/0,4 kV, vlastní spotřeba
PS 5-03-03 ŽST Vršovice, TS 22/0,4 kV, demontáž technologie T17
PS 8-03-01 Rekonstrukce rozvaděče 22 kV v TS 12

D.3.6 Silnoproudá technologie elektrických stanic 6 kV, 50 Hz pro napájení zabezpečovacího zařízení (NTS, STS, TTS)

PS 3-03-05 ŽST Zahradní město, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
PS 4-03-05 Zast. Eden, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
PS 5-03-04 ŽST Vršovice, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
PS 5-03-05 ŽST Vršovice, STS 6 kV, 50 Hz, demontáž stávající technologie
PS 7-04-10 TM Zahradní Město, NTS 6 kV, 50 Hz, technologie
PS 7-04-11 TM Třešňovka, NTS 6 kV, 50 Hz, demontáž stávající technologie

D.4 Ostatní technologická zařízení

D.4.1 Osobní výtahy, schodišťové výtahy

PS 3-05-01 ŽST Praha Zahradní Město, samoobslužná zdvihací zařízení
PS 3-05-01.1 ŽST Praha Zahradní Město, samoobslužná zdvihací zařízení, eskalátory
PS 7-05-01 TM Zahradní město, mostový jeřáb

STAVEBNÍ ČÁST

E.1 Inženýrské objekty

E.1.1 Železniční svršek a spodek

SO 2-10-01 Praha Hostivař - Praha Zahradní Město, železniční svršek
SO 2-11-01 Praha Hostivař - Praha Zahradní Město, železniční spodek
SO 3-10-01 ŽST Praha Zahradní Město, železniční svršek

SO 3-10-01.1 ŽST Praha Zahradní Město, železniční svršek, vlečka Mitas
 SO 3-11-01 ŽST Praha Zahradní Město, železniční spodek
 SO 3-11-01.1 ŽST Praha Zahradní Město, železniční spodek - sanace žel. mostu v ev. km 1,575
 SO 3-11-01.2 ŽST Praha Zahradní Město, železniční spodek, vlečka Mitas
 SO 4-10-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, železniční svršek
 SO 4-10-01.1 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, železniční svršek, koleje ČD a.s. - ONJ a DKV Praha
 SO 4-11-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, železniční spodek
 SO 5-10-01 ŽST Praha Vršovice, železniční svršek
 SO 5-10-01.1 ŽST Praha Vršovice, železniční svršek - DKV Praha
 SO 5-11-01 ŽST Praha Vršovice, železniční spodek
 SO 5-11-01.1 ŽST Praha Vršovice, železniční spodek - DKV Praha
 SO 6-15-01 Praha Hostivař - Praha hl.n., výstroj a značení trati
 SO 6-83-01 Praha Hostivař - Praha hl.n., kácení a náhradní výsadba
 SO 8-10-01 Praha Zahradní Město - Praha Železný most, snesení stávající trati

E.1.2 Nástupiště

SO 3-14-01 ŽST Praha Zahradní Město, nástupiště
 SO 4-14-01 Zast. Praha Eden, nástupiště
 SO 5-14-01 ŽST Praha Vršovice, nástupiště
 SO 5-14-02 ŽST Praha Vršovice, nástupiště u VB
 SO 8-14-01 Zast. Praha Strašnice, demolice nástupišť

E.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 2-20-01 Železniční most v ev. km 177,855
 SO 2-20-02 Železniční most v ev. km 177,891
 SO 3-20-02 Železniční most v ev. km 178,798
 SO 3-20-02.1 Železniční most v ev. km 178,798, výtahové šachty
 SO 3-20-03 Železniční most v ev. km 8,295
 SO 3-20-03.1 ŽST Praha Zahradní Město, úprava komunikace v ul. V Korytech
 SO 3-20-04 Železniční most v ev. km 0,336 - zrušení
 SO 3-21-01 Propustek v ev. km 6,693
 SO 3-26-01 Návěsní krakorec v km 6,640
 SO 4-20-01 Železniční most v km 181,270 (podchod pro pěší)
 SO 4-20-02 Železniční most v ev. km 181,532
 SO 4-20-02.1 Zast. Eden, úprava komunikace pro pěší v ul. U Vršovického hřbitova
 SO 4-21-01 Propustek v ev. km 8,623
 SO 4-26-01 Návěsní krakorce v km 179,690 a v km 8,478
 SO 4-26-02 Návěsní krakorce v km 180,175 a v km 8,967
 SO 4-26-04 Lávka pro kabely v km 181,695 - zrušení
 SO 4-26-05 Návěsní lávka v km 182,223
 SO 5-20-01 Železniční most v ev. km 182,741
 SO 5-20-01.1 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úprava komunikace v ul. Bartoškova a Pod Vinným potokem
 SO 5-20-02 Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)
 SO 5-20-03 Železniční most v ev. km 183,652
 SO 5-20-04 Železniční most v ev. km 183,792
 SO 5-21-01 Propustek v ev. km 182,538
 SO 8-20-01 Železniční most v ev. km 179,730 – zrušení

E.1.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 3-81-01 ŽST Praha Zahradní Město, úprava Slatinského potoka
 SO 2-73-03 Praha Hostivař - Praha Zahradní město, úpravy a ochrana metal.rozvodů PRE
 SO 3-73-01 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana metal.rozvodů MK a DK spol.Telefónica O2
 SO 3-73-02 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana opt. rozvodů DOK spol. Telefónica O2
 SO 3-73-03 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana metal.rozvodů PRE
 SO 3-73-04 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů UPC
 SO 3-73-05 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů Dial Telecom
 SO 3-73-06 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů Sitel
 SO 3-73-08 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů MTCAG
 SO 3-73-09 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů MV
 SO 3-73-10 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů GTS
 SO 3-73-11 Žst. Praha Zahradní Město, úpravy a ochrana kabelů Pragonet

SO 4-73-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal. rozvodů MK a DK spol. Telefonica O2

SO 4-73-03 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal.rozvodů PRE

SO 4-73-04 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úpravy a ochrana opt. rozvodů DOK PRE

SO 4-73-05 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úpravy a ochrana kabelů ČEZNet

SO 5-73-01 Žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal. rozvodů MK a DK spol. Telefonica O2

SO 5-73-03 Žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana metal.rozvodů PRE

SO 5-73-04 Žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana opt.rozvodů DOK PRE

SO 5-73-05 Žst. Praha Vršovice, úpravy a ochrana kabelů UPC

E.1.6 Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)

SO 3-70-01 ŽST Praha Zahradní Město, dešťová kanalizace

SO 3-70-01.1 ŽST Praha Zahradní Město, dešťová kanalizace - retenční nádrže a odlučovače lehkých kapalin

SO 3-70-02 ŽST Praha Zahradní Město, kanalizace pro odvodnění Průběžné ul.

SO 3-70-03 ŽST Praha Zahradní Město, přípojky kanalizace k pozemním objektům

SO 3-70-03.1 ŽST Praha Zahradní Město, přípojky kanalizace k pozemním objektům - retenční nádrž

SO 3-71-01 ŽST Praha Zahradní Město, vodovodní přípojky k pozemním objektům

SO 3-71-02 ŽST Praha Zahradní Město, přeložky vodovodů PVS a.s.

SO 3-72-01 ŽST Praha Zahradní Město, přeložka plynovodu STL

SO 3-72-02 ŽST Praha Zahradní Město, přeložka plynovodu NTL

SO 4-70-01 ŽST Vršovice - obvod Eden, dešťová kanalizace

SO 4-70-01.1 ŽST Vršovice - obvod Eden, dešťová kanalizace - retenční nádrž

SO 4-70-02 ŽST Vršovice - obvod Eden, přípojky kanalizace k pozemním objektům

SO 4-71-01 ŽST Vršovice - obvod Eden, vodovodní přípojky k pozemním objektům

SO 5-70-01 ŽST Vršovice, dešťová kanalizace

SO 5-70-01.1 ŽST Vršovice, dešťová kanalizace - retenční nádrže a odlučovače lehkých kapalin

SO 5-70-02 ŽST Vršovice, přípojky kanalizace k pozemním objektům

SO 5-71-01 ŽST Vršovice, vodovodní přípojky k pozemním objektům

SO 7-70-01 TM Zahradní Město, přípojka kanalizace k provoznímu objektu

SO 7-71-01 TM Zahradní Město, vodovodní přípojka k provoznímu objektu

E.1.8. Pozemní komunikace

SO 3-30-01.1.1 ŽST Praha Zahradní Město, úprava komunikace v ul. Průběžná (hl. m. Praha)

SO 3-30-01.1.2 ŽST Praha Zahradní Město, úprava komunikace v ul. Průběžná (SŽDC)

SO 3-30-01.2 Náhradní oplocení areálu AQUA

SO 3-30-03 ŽST Praha Zahradní Město, přístupová komunikace k technologickému objektu

SO 3-33-01 ŽST Praha Zahradní Město, úprava tramvajové trati v ul. Průběžná

SO 3-34-01 ŽST Praha Zahradní Město, úprava TV TT v ul. Průběžná

SO 3-35-01 ŽST Praha Zahradní Město, SSZ přechod v ul. Průběžná

SO 3-35-02 ŽST Praha Zahradní Město, SSZ Průběžná x Na Padesátém

SO 3-35-03 ŽST Praha Zahradní Město, SSZ Průběžná x Švehlova

SO 4-30-01 Zast. Eden, přístupová komunikace k tech. objektu

SO 4-30-02.1 Zast. Eden, přístupové komunikace pro pěší (hl.m.Praha)

SO 4-30-02.2 Zast. Eden, přístupové komunikace pro pěší (SŽDC)

SO 5-30-01 ŽST Praha Vršovice, komunikace a zpevněné plochy

SO 5-30-02 ŽST Praha Vršovice, přístup do podchodu z ul. Bartoškovy

SO 5-30-03 ŽST Praha Vršovice, přístupová komunikace k technologickému objektu

SO 5-34-01 ŽST Praha Vršovice, úprava TV TT v ul. Otakarova

SO 7-30-01 TM Zahradní Město, přístupová komunikace a komunikace v areálu

SO 6-84-01 Praha Hostivař - Praha hl.n., zabezpečení veřejných zájmů

E.1.9 Kabelovody, kolektory

SO 3-44-01 ŽST Praha Zahradní Město, kabelovod

SO 4-44-01 ŽST Praha Eden, kabelovod

SO 5-44-01 ŽST Praha Vršovice, kabelovod

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

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

SO 3-40-01 ŽST Praha Zahradní Město, technologická budova

SO 3-40-02 ŽST Praha Zahradní Město, odbavovací prostory pro cestující

SO 3-42-01 ŽST Praha Zahradní Město, drobná architektura, oplocení

SO 4-40-01 Zast. Praha Eden, technologická budova

- SO 4-42-01 Zast. Praha Eden, drobná architektura, oplocení
- SO 5-40-01 ŽST Praha Vršovice, technologická budova
- SO 5-42-01 ŽST Praha Vršovice, drobná architektura, oplocení
- SO 5-42-01.1 ŽST Praha Vršovice, drobná architektura, oplocení - Oplocení pozemků p.č. 2035, 2039/1 a 2309/2
- SO 5-42-01.2 ŽST Praha Vršovice, drobná architektura, oplocení - Náhradní oplocení areálu PROIMO
- E.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích
 - SO 3-41-01 ŽST Praha Zahradní Město, přístřešky pro cestující, zastřešení vstupů do podchodu
 - SO 4-41-01 Zast. Praha Eden, přístřešky pro cestující, zastřešení vstupů do podchodu
 - SO 5-41-01 ŽST Praha Vršovice, přístřešky pro cestující, zastřešení vstupů do podchodu
- E.2.4 Orientační systém
 - SO 3-43-01 ŽST Praha Zahradní Město, orientační systém
 - SO 4-43-01 Zast. Praha Eden, orientační systém
 - SO 5-43-01 ŽST Praha Vršovice, orientační systém
- E.2.5 Demolice
 - SO 3-45-01 ŽST Praha Zahradní Město, demolice
 - SO 4-45-01 Zast. Praha Eden, demolice
 - SO 5-45-01 ŽST Praha Vršovice, demolice
- E.3 Trakční a energetická zařízení
- E.3.1 Trakční vedení
 - SO 2-60-01 Praha Hostivař - Praha Vršovice, úprava TV
 - SO 2-60-01.1 Praha Hostivař - Praha Vršovice, úprava TV (ČD a.s.)
 - SO 2-60-01.2 Praha Hostivař - Praha Vršovice, úprava TV – „Eden“
 - SO 2-60-02 Praha Hostivař - Praha Vršovice, úpravy stávajícího TV
 - SO 5-60-01 ŽST Praha Vršovice, úprava TV
 - SO 5-60-01.1 ŽST Praha Vršovice, úprava TV (ČD a.s.)
 - SO 6-60-01 Praha Hostivař - Praha Vršovice, převěšení optického kabelu - SŽDC
 - SO 6-60-02 Praha Hostivař - Praha Vršovice, převěšení optického kabelu - ČD Telematika
 - SO 7-60-01 Připojení napájecího vedení TM Zahradní Město na TV
 - SO 7-60-02 Připojení zpětného vedení TM Zahradní Město
- E.3.2 Napájecí stanice (měnící, trakční transformovna) – stavební část
 - SO 7-40-01 TM Zahradní Město, provozní budova
 - SO 7-42-01 TM Zahradní Město, oplocení
 - SO 7-45-01 TM Zahradní Město, demolice
- E.3.4 Ohřev výměn (elektrický - EOv, plynový - POv)
 - SO 3-64-01 ŽST Praha Zahradní Město, elektrický ohřev výhybek
 - SO 4-64-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, elektrický ohřev výhybek
 - SO 5-64-01 ŽST Praha Vršovice, elektrický ohřev výhybek
- E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
 - SO 2-62-01 Praha Hostivař - Praha Zahradní Město, km177,962 - úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.
 - SO 3-62-01 ŽST Praha Zahradní Město, venkovní osvětlení
 - SO 3-62-02 ŽST Praha Zahradní Město, venkovní rozvody nn
 - SO 3-62-03 ŽST Praha Zahradní Město, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
 - SO 3-62-04 ŽST Praha Zahradní Město, úprava rozvodu vn 22kV
 - SO 3-62-06 ŽST Praha Zahradní Město, most v km178.798, ulice Průběžná - úprava kabelů DP Tramvaje
 - SO 3-62-07 ŽST Praha Zahradní Město, most v km178.798, ulice Průběžná - úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.
 - SO 3-62-09 ŽST Praha Zahradní Město, most v km8.295, ulice V Korytech - úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.
 - SO 3-62-10 ŽST Praha Zahradní Město, km6,820 - úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.
 - SO 3-62-11 ŽST Praha Zahradní Město, most v km178.798, ulice Průběžná - úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.
 - SO 3-62-12 ŽST Praha Zahradní Město, most v km178.798, ulice Průběžná - úprava rozvodu nn PRE a.s.
 - SO 3-63-01 ŽST Praha Zahradní Město, úprava rozvodu vn 6kV
 - SO 4-62-01 Praha Vršovice - obvod Eden, venkovní osvětlení
 - SO 4-62-02 Praha Vršovice - obvod Eden, venkovní rozvody nn
 - SO 4-62-03 Praha Vršovice - obvod Eden, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
 - SO 4-62-04 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úprava rozvodu vn 22kV
 - SO 4-62-05 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, demontáž rozvodu nn a osvětlení zast. Praha Strašnice
 - SO 4-62-06 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, ulice U Slavie - úprava kabelů DP Tramvaje

SO 4-62-07 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, ulice U Slavie, Nad Slavií, Pod Altánem - úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.

SO 4-62-09 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, ulice U Slavie, Nad Slavií - úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.

SO 4-63-01 Praha Zahradní Město - Praha Vršovice, úprava rozvodu vn 6kV

SO 5-62-01 ŽST Praha Vršovice, venkovní osvětlení

SO 5-62-02 ŽST Praha Vršovice, venkovní rozvody nn

SO 5-62-03 ŽST Praha Vršovice, dálkové ovládání úsekových odpojovačů

SO 5-62-04 ŽST Praha Vršovice, DKV - úprava venkovního rozvodu nn

SO 5-62-05 ŽST Praha Vršovice, DKV - dálkové ovládání úsekových odpojovačů

SO 5-62-06 ZST Praha Vršovice, most v km 182,741, ulice Bartoškova, Nad Vinným potokem - úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.

SO 5-62-07 ZST Praha Vršovice, most v km 183,310, ulice Bartoškova, Ukrajinská – úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.

SO 5-62-08 ZST Praha Vršovice, ulice Vršovická, Perucká - úprava veřejného osvětlení ELTODO a.s.

SO 5-62-09 ZST Praha Vršovice, most v km 182,520, ulice Bartoškova, Nad Vinným potokem - úprava rozvodu vn 22kV PRE a.s.

SO 5-62-10 ZST Praha Vršovice, most v km 183,310, ulice Bartoškova - úprava rozvodu nn PRE a.s.

SO 5-63-01 ŽST Praha Vršovice, úprava rozvodu vn 6kV

SO 7-62-01 TM Zahradní Město, úprava osvětlení areálu

SO 7-62-02 TM Zahradní Město, dálkové ovládání úsekových odpojovačů a návěst 50

SO 7-62-03 TM Třešňovka, provizorní úprava dálkového ovládání úsekových odpojovačů a návěsti 50

E.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí

SO 2-61-01 Praha Hostivař - Praha Vršovice, ukolejnění vodivých konstrukcí

SO 5-61-01 ŽST Praha Vršovice, ukolejnění vodivých konstrukcí

E.3.8 Vnější uzemnění

SO 7-65-01 TM Zahradní Město, vnější uzemnění

- manipulačními plochami a pásy podél stavebních objektů

- plochami areálů zařízení staveniště

Plochy ZS 1 - 14(podrobně viz kapitola D.3.1)

- přístupy na staveniště

- pro železniční dopravu – odvoz a dovoz šterku, šterkodrtě, kolejových polí, výhybek
- hlavní vjezd na staveniště pro silniční dopravu je navržen z ulice Vršovická směrem k ŽST Vršovice, lokalita zahradního města a Edenu bude obsluhována především z Jižní spojky a dále ul. Průběžná a V Korytech
- staveništní komunikace

- staveništní přejezdy

- provizorní přejezd v místě mostu SO 2-20-01.
- provizorní přejezd v místě měnirny Třešňovka
- provizorní přejezd v místě podchodu SO 4-20-01
- provizorní přejezd v ŽST Vršovice

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

C.3.1.ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

ZS 1 – pro stavbu mostu SO 02-20-02 a propustku SO 2-20-01 poloha: v km 177,900 (vpravo ve směru staničení) (výměra 790 m ² , KN: 4298/1, pozemek ve vlastnictví Hl. m. Praha, k.ú. Strašnice, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)				
Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice Dolínecká			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			uloženo (X)	
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěry			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových konstrukcí			
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			

	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 2 – pro výstavbu mostu SO 3-20-02, **poloha:** ev. km 178,600, vlevo ve směru staničení) (**výměra** 4400 m², **KN:** 1446,1447,1448,4502 **pozemek ve vlastnictví:** Hl. m. Praha, 4502 – SŽDC s.o., **k.ú.** Záběhlíce, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** část asfaltový povrch, zatravněná nezpevněná plocha)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kanceláře vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci <p>Dešťové vpusti a perforované poklopy kanalizačních šachet na asfaltové ploše stávajícího parkoviště!!</p>			
Přístup k ZS	z ulice Ždánická			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			uloženo (X)	
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)				
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			

	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 3 – pro výstavbu mostu SO 3-20-02, **poloha:** ev. km 178,720, vlevo ve směru staničení (**výměra 737 m², KN:** 1444/4, 1444/3, 1443, 5765/1, 1441, 1442/1 **pozemek ve vlastnictví:** 1444/4, 5765/1 - Hl. m. Praha, 1444/3, 1443 – SŽDC s.o, **k.ú.** Záběhlce, **druh pozemku** ostatní komunikace, zastavěná plocha, ostatní plocha, **povrch** nezpevněný)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kancelář vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice Švehlova			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových konstrukcí a prvků			
	polymerbeton pro podlití kovových prvků			
	pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			

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

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - kanceláře vedení stavby, sociální zázemí stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC
-------------	--

Přístup k ZS	z ulice V Korytech a drážního tělesa
--------------	--------------------------------------

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		(X)
---	--	-----

(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)		

- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	
- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
--	---------------	---------------------	-------------------	--------------

silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			

	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 5 – pro stavbu mostu SO 03-20-03 **poloha:** ev. km 179,400 vlevo ve směru staničení (**výměra 1100 m², KN:** 2108, 2113/1, 20109, **pozemek ve vlastnictví** ČD a.s., **k.ú.** Záběhllice, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** nezpevněný, panelová komunikace)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kancelář vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice V Korytech			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových konstrukcí a prvků			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Betonářské práce	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			
	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			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 6 – pro stavbu mostu SO 4-20-01 a SO 4-20-02**poloha:** ev. km 181,200 vlevo ve směru staničení (**výměra 463 m², KN: 4501/1, pozemek ve vlastnictví SŽDC, k.ú. Strašnice, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný**)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kancelář vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice V Korytech			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úroveň terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úroveň terénu			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových prvků			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Betonářské práce	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			
	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			

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

ZS 7 – pro stavbu mostu SO 04-20-01 a SO 4-20-02 poloha: ev. km 181,400 vpravo ve směru staničení (výměra 957 m ² , KN: 4501/1, pozemek ve vlastnictví SŽDC, k.ú. Strašnice, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)				
Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kancelář vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice V Korytech			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	hmoty pro injektáž zdiva spodní stavby			
	hmoty pro spárování zdiva			
	správková hmota pro reprofilaci betonu			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	hmoty pro kotvení zábradlí, nových mostních říms			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových konstrukcí a prvků			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	-provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			

	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 8 – pro stavbu propustku SO 5-21-01

poloha: ev. km 182,300 vlevo ve směru staničení (**výměra 807 m², KN: 2503/1, pozemek ve vlastnictví ČD a.s. k.ú. Vršovice, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný**)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice K Topírně			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			

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

ZS 9 – pro stavbu mostu SO 5-20-01

poloha: ev. km 182,500 vpravo ve směru staničení (**výměra 873 m², KN: 2129/2, 2088, pozemek ve vlastnictví Hl. m. Praha, k.ú. Vršovice, druh pozemku ostatní komunikace (parkoviště), jiná plocha povrch částečně zpevněný**)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice Vrážská			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	nátěrové hmoty pro ochranný hydrofobizační a protikarbonatační nátěr			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ocelových prvků			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
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			
Betonářské práce	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			
	automíhač			
	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			
Odvodnění plochy	terén			

poloha: žst Vršovice, vlevo ve směru staničení (**výměra 8255 m², KN: 2502/1, pozemek ve vlastnictví ČD a.s., k.ú. Vršovice, druh pozemku dráha, povrch zpevněný, betonový**)



	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 11 – pro stavbu podchodu SO 5-20-02

poloha: ev. km 183,100 vpravo ve směru staničení (**výměra 742 m², KN: 2487/1, pozemek ve vlastnictví Hl. m. Praha, k.ú. Vršovice, druh pozemku ostatní komunikace, jiná plocha, povrch zpevněný – asfalt, kamenná dlažba**)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - sociální zázemí stavby, kancelář vedení stavby - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC <p>Na komunikaci dešťové vpusti a perforované poklopy kanalizačních šachet!!</p>			
Přístup k ZS	z ulice Ukrajinská			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	hmoty pro kotvení ocelových prvků			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu ocelových prvků			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Betonářské práce	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			
	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			
Odvodnění plochy	terén			

ZS 12 – pro stavbu železničního mostu SO 5-20-04**poloha:** ev. km 7,260 vpravo ve směru staničení (**výměra 450 m², KN: 4413, 4352/4, pozemek ve vlastnictví Hl. m. Praha, k.ú. Vinohrady, druh pozemku dráha, ostatní plocha, povrch asfaltový**)

Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC <p>V blízkosti se nacházejí uliční vpusti !!</p>			
Přístup k ZS	z tělesa dráhy, z ulice Otakarova, Perucká			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			uloženo (X)	
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)	odbedňovací prostředky			
	nátěry pro protikorozi ochranu výztuže			
	hmoty pro spárování zdiva			
	správková hmota pro reprofilaci betonu			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu mostních ložisek			
	penetrační nátěrové hmoty pod natavované asfaltové pásy (na bázi nízkoviskózní pryskyřice)			
	hmoty pro kotvení zábradlí, nových mostních říms			
	penetrační nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	asfaltové nátěrové hmoty pro izolaci betonových ploch pod úrovní terénu			
	nátěrové hmoty pro protikorozi ochranu zábradlí			
	polymerbeton pro nevodivou izolaci			
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asphalt/beton			
	distributor asphaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asphaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			

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

ZS 13 – pro stavbu podchodu SO 5-20-04 a svršku a spodku poloha: ev. km 6,277 vlevo ve směru staničení (výměra 2341 m² , KN: 4394/1, pozemek ve vlastnictví ČD a.s. k.ú. Vinohrady, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)				
Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice Bělehradská			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)				
	Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			

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

ZS 14 – hlavní mezideponie materiálu pro stavbu i na skládky				
poloha: vpravo ve směru staničení, km 9,0 – 9,4 (výměra 19 946 m ² , KN: 4501/1, pozemek ve vlastnictví SŽDC s.o. k.ú. Strašnice, druh pozemku ostatní plocha, povrch nezpevněný)				
Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - mobilní zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS	z ulice V Korytech			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			uloženo (X)	
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze F.6.3.)				
	Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			

stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
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	automíhač			
	čerpadla na beton			

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

C.4. ČÁSTI STAVBY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM PRO PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE VYHLÁŠKY Č. 450/2005 SB.

C.4.1.SO 02-20-01 ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 177,855, SO 3-21-01 PROPUSTEK V EV.KM 6,693

Vodní tok: Slatinský potok, ID VT 10254070, ČHP 1-12-01-020

Nakládání s látkami závadnými vodám: při odstraňování bednění, aplikace penetračních nátěrů pod asfaltové hydroizolační nátěry, aplikace asfaltových hydroizolačních nátěrů, při kotvení ocelových prvků

Přístupy ke staveništi:

- po tělese dráhy
- z místní komunikace vedoucí k ZS 1 od ulice Dolínecká

Odvodnění staveniště:

koryto Slatinského potoka

C.4.2.SO 5-20-01 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV.KM 182,741

Vodní tok: Botič, ID VT 10100145, ČHP 1-12-01-020

Nakládání s látkami závadnými vodám: při odstraňování bednění, při aplikaci ochranného nátěrového systému pro ocelové konstrukce, při aplikaci penetračních nátěrů pod natavované asfaltové pásy na nosné konstrukci, aplikace penetračních nátěrů pod asfaltové hydroizolační nátěry, aplikace asfaltových hydroizolačních nátěrů, aplikace polymerbetonu jako nevodivé izolace, při kotvení ocelových prvků

Přístupy ke staveništi:

- po tělese dráhy
- z ulic Petrohradská, U Seřadiště, Bartoškova, Nad Vinným potokem

Odvodnění staveniště:

koryto Botiče

C.4.3. SO 5-20-04 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV.KM 183,792

Vodní tok: Botič, ID VT 10100145, ČHP 1-12-01-020

Nakládání s látkami závadnými vodám: při kotvení ocelových prvků do vrtů ve spodní stavbě, při protikorozi ochraně repasovaných mostních ložisek, při konzervačním nátěru sanované výztuže (epoxidové pryskyřice), při reprofilaci betonového povrchu, při spárování kamenného zdiva, při aplikaci ochranného nátěrového systému pro ocelové konstrukce, při aplikaci penetračních nátěrů pod natavované asfaltové pásy na nosné konstrukci, aplikace penetračních nátěrů pod asfaltové hydroizolační nátěry, aplikace asfaltových hydroizolačních nátěrů, aplikace polymerbetonu jako nevodivé izolace

Přístupy ke staveništi:

- po tělese dráhy
- z ulice Otakarova
- z ulice Perucká

Odvodnění staveniště:

- vpusti dešťové kanalizace, koryto Botiče

C.5. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V době provozu:

otevřené odvodnění:

zpevněné příkopy a rigoly – tvárnice TZZ3

zakryté odvodnění:

Trativody, trativodní šachty a patní drény.

SO 5-70-01 žst Vršovice, dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace DN 300 – odvodnění železniční trati – stoka D1

Stoka D1 odvádí dešťové vody ze železniční trati v dotčeném úseku. Do stoky jsou ve staničení km 182,472 zaústěny vody z trativodů. Trasa dešťové kanalizace D1 je vedena od rekonstruované železniční trati do potoka Botiče. Dešťová kanalizace je navržena z potrubí PP DN 300 a jeho celková délka je 60,0m. Na kanalizaci jsou umístěny tři revizní šachty. Výustní objekt do potoka Botiče je navržen z lomového kamene do betonu s vyplněním spár MCs. Pro zabránění možnému znečištění vod je na dešťové kanalizaci osazen odlučovač lehkých kapalin OLK 1 pro průtok 254 l/s. Výpočet množství dešťových vod je uveden v příloze.

Dešťová kanalizace – odvodnění železniční trati a nástupiště – stoka D2

Dešťová kanalizace Je vedena ve dvou větvích po obou stranách podchodu pro pěší SO 5-30-02. Do kanalizace jsou zaústěny jak vody z drenáží rekonstruované železniční tratě, tak i dešťové vody z přístřešků na nástupišťích.

Odvodnění podchodu pro pěší SO 5-30-02 a přilehlé komunikace do ulice Bartoškova je taktéž zaústěno do navržené kanalizace.

Za podchodem budou obě větve dešťové kanalizace spojeny a zaústěny do retenční nádrže RN1 navržená podle ČSN 75 6261. Objem retenční nádrže je 100m³. Odtok z retenční nádrže je omezen vírovým ventilem na max. 50l/s. Trasa dešťové kanalizace je od RN1 vedena do ulice Bartoškovy. Kanalizace je ukončena

zaústěním do stávající jednotné stoky DN 600/950. Napojení bude provedeno v nově navržené revizní šachtě D2-1.

svislé svody dešťových vod. od nástupištích přístřešků budou ukončeny lapači střešních splavenin.

Dešťová kanalizace DN 250 – odvodnění železniční trati – stoka D3

Pro odvádění dešťové vody z železniční trati v dotčeném úseku je navržena stoka D3. Do stoky jsou ve staničení km 183,539 zaústěny vody z trativodů. Trasa dešťové kanalizace D3 je vedena podél rekonstruované železniční trati do ulice Ctiradovy. Zde bude nová dešťová kanalizace zaústěna do stávající jednotné kanalizace DN 600/1100.

Dešťová kanalizace DN 250 – odvodnění železniční trati – stoka D4

Stoka D4 odvádí dešťové vody ze železniční trati v dotčeném úseku. Do stoky jsou ve staničení km 83,538 zaústěny vody z trativodů. Trasa dešťové kanalizace D4 je vedena od rekonstruované železniční trati do potoka Botiče, obchází čelo stávajícího mostu.

Pro zabránění možnému znečištění vod je na dešťové kanalizaci osazen odlučovač lehkých kapalin OLK 4 pro průtok 22l/s.

Dešťová kanalizace DN 250 – odvodnění železniční trati – stoka D5

Pro odvádění dešťové vody z železniční trati v dotčeném úseku je navržena stoka D5. Do stoky jsou ve staničení km 183,584 zaústěny vody z trativodů. Trasa dešťové kanalizace D5 je vedena od rekonstruované železniční trati do potoka Botiče.

Pro zabránění možnému znečištění vod je na dešťové kanalizaci osazen odlučovač lehkých kapalin OLK 5 pro průtok 50l/s.

SO 4-70-01 žst Vršovice – obvod Eden, dešťová kanalizace

Je navržena pro odvedení dešťové vody z kolejíště, ze střech nástupištích přístřešků, technologického objektu, podchodu pod železnicí a mostu. Součástí stavby je také retenční nádrž RN1 pro zpomalení srážkového odtoku do stávající kanalizace v ulici Pod Altánem.

SO 3-70-01 žst. Praha Zahradní město, dešťová kanalizace

Dešťové vody z prostoru kolejíště východně od mostu přes Průběžnou ulici budou svedeny do šachty na zatrubnění Slatinského potoka DN 1000 v km 178,76. Před vyústěním do zatrubnění bude na stoce umístěna retenční nádrž z plastových boxů.

Dešťové vody z prostoru kolejíště západně od mostu přes Průběžnou ulici budou svedeny do stoky městské jednotné kanalizace DN 1600 zatrubnění Slatinského potoka do šachty na zaslepené odbočce v km 179,05. Před vyústěním do zatrubnění bude na stoce umístěna retenční nádrž z plastových boxů.

Dešťové vody z prostoru kolejíště v st. 179,05 – 179,50 budou zaústěny do stoky městské kanalizace DN 250 v ulici V Korytech.

V prostoru kolejíště východně od mostu přes Průběžnou ulici jsou jednotlivé navrhované stoky napojeny do pátevní stoky D2, jež je vedena kolmo na kolejíště pod nástupiště v km staničení 178,740.

V prostoru kolejíště západně od mostu přes Průběžnou ulici jsou jednotlivé navrhované stoky a přípojky napojeny do pátevní stoky D1, jež je vedena mezi prvním a druhým nástupištěm a podchytává trativodní potrubí a přípojky od zastřešení nástupišť. Stoka je zaústěna do zatrubnění Slatinského potoka DN 1600 do šachty na zaslepené odbočce v km 179,05.

Dešťové vody z prostoru kolejíště v st. 179,05 – 179,50 budou svedeny stokou D3 do stoky městské kanalizace DN 250 v ulici V Korytech.

V době výstavby:

D. LEGISLATIVA

D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., (ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb.) o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- NV ČR č. 61/2003 (23/2011 Sb.) Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ML 11L – Ropné havárie – norné stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ČD M 32 – Směrnice k ochraně životního prostředí před znečištěním nebezpečnými látkami

D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

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

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

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

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

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

D.3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

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

Tabulka 1

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.4. PRIORITNÍ LÁTKY

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

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

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

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako *příloha F.6.4.*

D.5. NAKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB. (VE ZNĚNÍ VYHLÁŠKY 175/2011 SB.)

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

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

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

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

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

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

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

D.6. 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.7. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI HAVÁRIÍCH DLE §125H ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Právníká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

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

Právníká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

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

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- www.pvl.cz
- www.lesypraha.cz
- www.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz
- www.dppcr.cz

- www.povis.cz
- www.praha.eu
- Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl.n., I. část – žst. Praha Hostivař (SUDOP Praha a.s., 2012, 2015)

Použité zkratky:

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

SEZNAM PŘÍLOH

F.6.1. – Přehledná situace stavby v ZVM (1:50 000)

F.6.2. – Přehledná situace stavby, ZS, průběhu veřejné kanalizace a záplavového území (1:10 000)

F.6.3. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

F.6.4. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.

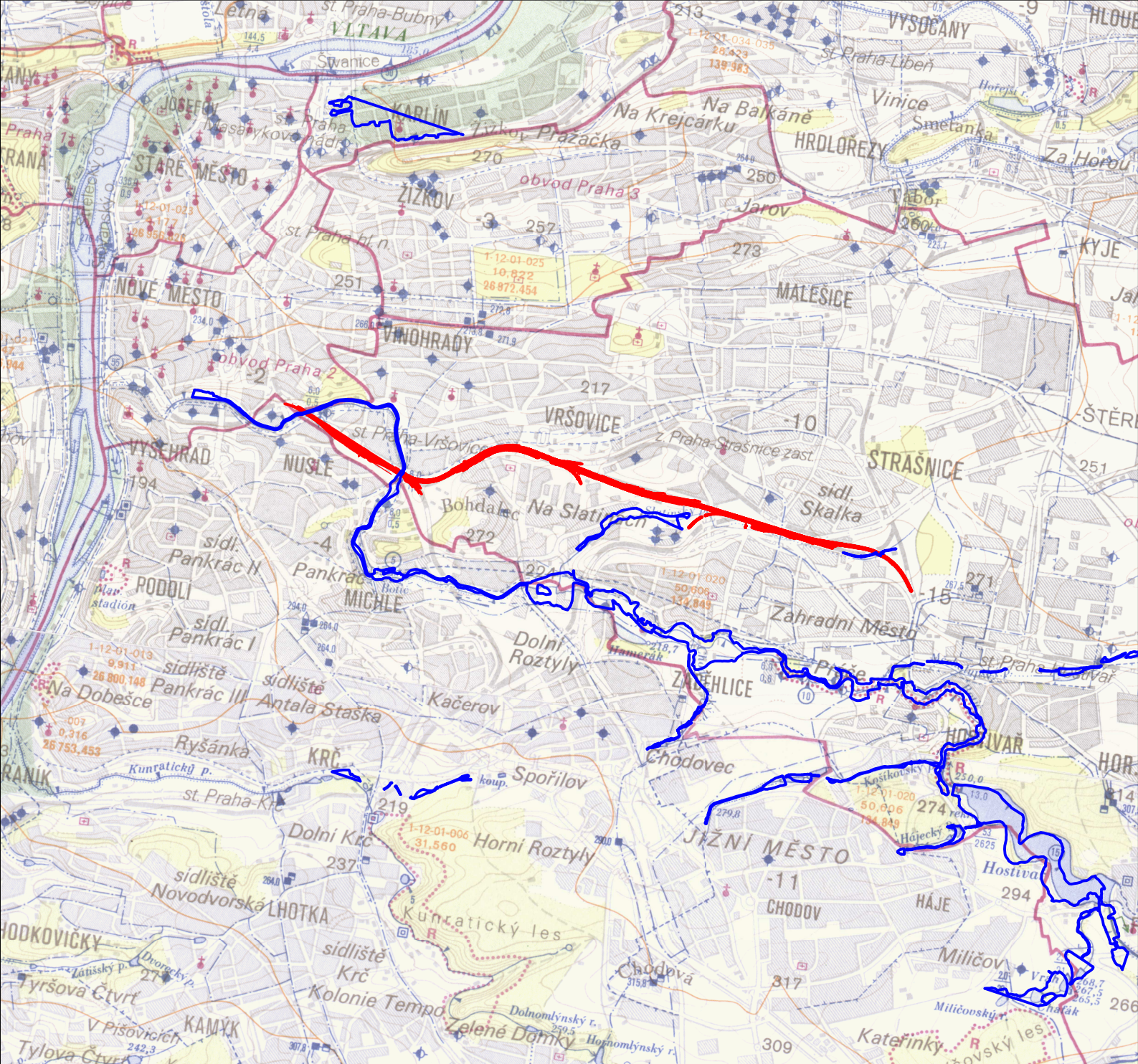
F.6.5. - Formulář pro záznam o havárii

F.6.6. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

F.6.7. – Stanoviska správce toku

F.6.8. – Situace nové dešťové kanalizace (1:500) – SO 5-70-01 žst. Vršovice, SO 3-70-01 žst. Praha Zahradní město, SO 4-70-01 žst. Vršovice – obvod Eden


Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů		

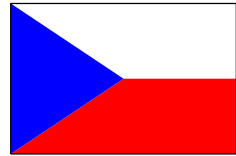
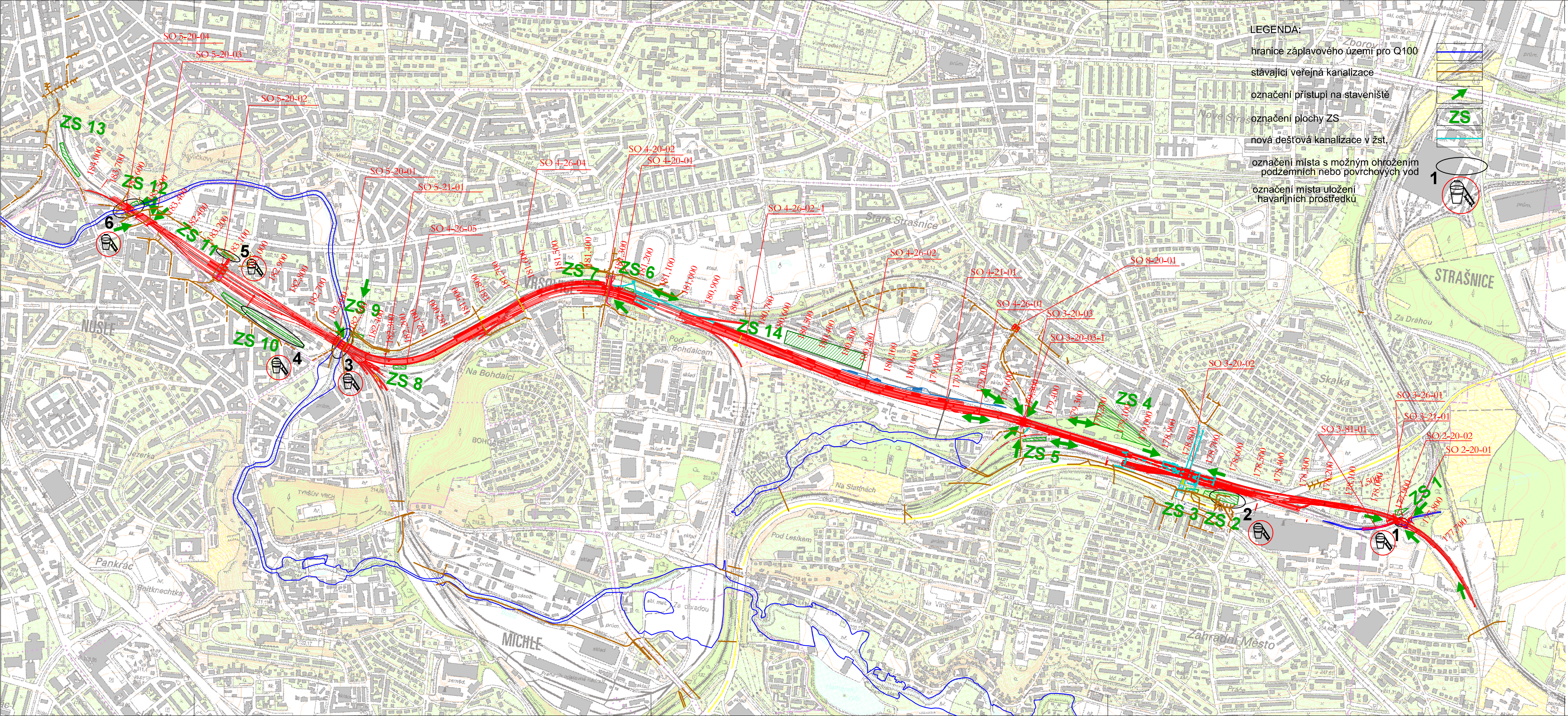


LEGENDA:
 hranice záplavového území pro Q100

Základní vodohospodářská mapa - mapový list 12-24, 12-42

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

	Vypracoval:	Kontroloval:	
	Ing. Radmila Šmeráková	Ing. Jitka Tobolová	
	Název přílohy: Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n. Odolnost a zabezpečení stavby - Havarijní plán Přehledná situace stavby v základní vodohospodářské mapě (ZVM)	Měřítko: 50000	Datum: 12/2012
Číslo části a přílohy: F.6.			1



Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



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

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

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

Název akce: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N. II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL. N.		Číslo smlouvy: 14 459 201	
Část:		Projektový stupeň: PROJEKT	
ORGANIZACE VÝSTAVBY		Datum: 15.8.2015	
Název přílohy:		Číslo části: F.	
HAVARIJNÍ PLÁN PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY, ZS, ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ A VEŘEJNÉ KANALIZACE		Měřítko: 10000	Počet formátů: 5xA4
ZAJÍMAK: PRAHA HL. N.		Číslo přílohy: 6.2	

ZA TUTO PUBLIKACI ODPOVÍDÁ POUZE JEJÍ AUTOR, EVROPSKÁ UNIE NENESÉ ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI VYUŽITÍ INFORMACÍ V NÍ OBSAŽENÝCH.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK

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

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	... xA4	

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

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

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

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

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

R 45 Může vyvolat rakovinu

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 33 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

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

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

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obzarejte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list

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

Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

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

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

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

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

R – věta

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

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

Doplňkové údaje

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

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

S – věta**Doplňkové údaje**

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

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

Vysoce rafinovaný základový olej
sulfonát vápníku
alkyldithiofosforečnan zinečnatý

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

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

toxicita na ryby nestanoveno

ekotoxická nestanoveno

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

S 2 Uchvávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

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

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

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

jiné závažné reakce s vodou

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

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

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

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

R – věta

R 8 Toxický při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

R 60 Může poškodit reprodukční schopnost

R 61 Může poškodit plod v těle matky

S – věta

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

Doplňkové údaje

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštění nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou – kyselá reakce s vodou

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

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxikita - nestanoveno

R – věta

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 29 Nevylévejte do kanalizace

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

doplňkové údaje

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

Odpad nebo nevyužitý 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 teplosné oleje, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

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

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

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organismy

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 organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR® 186 – KOMP.B

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

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti základné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty základné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby – toxický pro vodní organizmy

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

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

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

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

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

doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 36/38 dráždí oči a kůži

R 37 dráždí dýchací orgány

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Modifikovaný polyamin

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 0,981 g/cm³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -12

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 21 zdraví škodlivý při styku s kůží

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

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

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

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

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP C

Směs plniva a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůže

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

S – věta

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

S 39 používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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 BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvolnění do životního prostředí

Doplňkové údaje

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

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

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 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 BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

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

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

doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:

(na staveništi prováděný vrchní nátěr)

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP A

polyol obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

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

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 36 dráždí oči

R 37 dráždí dýchací orgány

R 38 dráždí kůži

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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-metylatyl acetát	10-20	108-65-6	203-603-9	Xi		
xylén	<12,5	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
etylbenzen	<25	100-41-4	202-849-4	F, Xn	11, 20, 23	
hexametylen diisokyanát	<0,5	822-06-0	212-485-8	T, Xi	23, 36/37/38, 42/43	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

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 BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 11 vysoce hořlavý

R 20 zdraví škodlivý při vdechování

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

R 23 toxický při vdechování

R 36 dráždí oči

R 38 dráždí kůži

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

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

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

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

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

SPRÁVKOVÁ MALTA BETONU:**1. Obchodní název výrobku: SIKA MONO TOP - 612**

1 komponentní reprofilační malta s cementovým pojivem - směs cementů, plniv a přísad

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

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Křemen (SiO ₂)	50-75	14808-60-7	238-878-4			
cement	10-20	65997-15-1	266-043-4	Xi,	37/38, 41	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – prášek

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost ->11

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

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: 17 01 11 - beton

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

INJEKTÁŽ TRHLIN:

1. Obchodní název výrobku: SIKADUR 51 INJECTION COMP A

nízkoviskózní injektážní pryskyřice (modifikovaná)

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

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	75-90	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Epoxidová pryskyřice z bisfenol F- (epichlorhydrin)	5-10	9003-36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl) ether	5-10	9003-36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost -7,7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – N - N – nebezpečný pro životní prostředí (toxický pro vodní organismy), Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 36/38 dráždí oči a kůže

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

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

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

Kód odpadu: N 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

1. Obchodní název výrobku: SIKADUR 51 INJECTION N COMP B

nizkoviskózní injektážní pryskyřice (modifikovaná)

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

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
benzyl	35-50	100-51-6	202-859-9	Xn, N	20/22	
alcohol 3-(aminometyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin	10-25	2855-13-2	220-666-8	Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin))	10-25	112-24-3	203-950-6	Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	7-10	90-72-2	202-013-9	Xn, Xi	22, 36/38	
Bis((dimethylamino)methyl))fenol	1-5	71074-89-0	275-162-0	C	34	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost -11,2

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – C - žíravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno**R – věta**

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

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

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

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

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

doplňkové údaje

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

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

1. Obchodní název výrobku: SIKA INJECTOCER - 190

Anorganická dvousložková injektážní suspenze na bázi velmi jemně mletého cementu

HYDROFOBNÍ A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU:**1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 705 L**

Hydrofobní impregnace na beton

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

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
triethoxy(2,4,4-trimethylpentylo)silan	>90	35435-21-3	252-558-1		10, 52/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 Hořlavý

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

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

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

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 675 W ELASTOCOLOR

Hydrofobní impregnace na beton – akrylátová disperze

SANACE VÝZTUŽE:

Obchodní název výrobku: SIKATOP ARMATEC – 110 EPOCEM COMP A

3 komponentní povlakový materiál s cementovým pojivem, zušlechtěný epoxidem na ochranu armatury proti korozi – protikorozi ochrana betonářské oceli, pevnostní můstek na beton nebo maltu, spojovací můstek – 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 epichlorhydridu	35-50	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 34, 51/53	
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1 chlor -2,3-epoxypropanem a fenolem	10-20	9003-36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 34, 51/53	
Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl) ether	2,5-5	68609-97-2	271-846-8	Xn, Xi	36/38, 34, 51/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu F+ - extrémně hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – N – nebezpečný pro životní prostředí (toxický pro vodní organismy), Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

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

R 36/38 dráždí oči a kůže

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

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

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

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 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKA REPAIR –EPOCEM COMP B

Modifikovaný polyamin rozpustný ve vodě

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin	1-5	2855-13-2	220-666-8	Xi, Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	

Základní vlastnosti závažné látky**skupenství** - kapalné**měrná hmotnost****bod tání****rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** –rozpustný**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu****pH** – kyselost, zásaditost -11**biochemická rozložitelnost BSK₅** - -nestanoveno**jiné závažné reakce s vodou****toxikologické vlastnosti** – N – nebezpečný pro životní prostředí (toxický pro vodní organismy), Xi – dráždivý,

Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

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

R 21/22 zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 34 způsobuje poúheptání

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 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 29 nevylévejte do kanalizace

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

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 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly tmito látkami znečištěné

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

Obchodní název výrobku: SIKA TOP ARMATEC – 110 EPOCEM COMP C

Směs cementů, plniv a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsa h (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Křemen (SiO ₂)	50-75	14808-60-7	238-878-4			
cement	10-20	65997-15-1	266-043-4	Xi,	37/38, 41	
Dioxid křemičitý (chem. přípravený)	5-10	7631-86-9	231-545-4			
Quartz (SiO ₂)	<10	14808-60-7	238-878-4	Xn	48/20	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - prášek

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti –Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická

R – věta

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůže

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

S – věta

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

S 39 Používejte osobní ochranné pomůcky pro oči a obličej

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 160403 – ostatní odpadní výbušniny

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

POSTŘIKOVÉ HMOTY PRO OŠETŘOVÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU:**1. Obchodní název výrobku: SIKAFLOOR PROSEAL**

Roztok čiré akrylátové pryskyřice – impregnace betonu, obsahuje rozpouštědlo

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

látka	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
xylén	35-50	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	35-50	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65, 66, 67	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, N – nebezpečný pro životní prostředí, Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxická na ryby** - nestanoveno**ekotoxická** - nestanoveno**R – věta**

R 10 Hořlavý

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

R 37 Dráždí dýchací cesty

R 38 Dráždí kůži

R 51/53 Toxický 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 vyvolat vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může vyvolat ospalost a závratě

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranní rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

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

OCHRANNÝ NÁTĚR BETONOVÝCH POVRCHŮ SPODNÍ STAVBY, ANTIGRAFITTI NÁTĚR:

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W ELASTIC

Akrylátová disperze

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

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost 1,37 g/cm³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

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: 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod složkou 080111 **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 1,5 g/cm³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

S – věta

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

doplňkové údaje

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

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

SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝCH VRSTEV:**1. Obchodní název výrobku: KATEBIT T40**

spojovací postřík

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

kationaktivní asfaltová emulze

3. Základní vlastnosti závadné látky

3.1 skupenství – kapalné (koloidní soustava)

3.2 měrná hmotnost

3.3 bod tání

3.4 rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – ředitelná vodou

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

4.1 pH – kyselost, zásaditost

4.2 biochemická rozložitelnost BSK₅

4.3 jiné závažné reakce s vodou

5. toxikologické vlastnosti

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

5.2 toxicita na ryby

5.3 ekotoxicita

6. R – věta**7. S – věta**

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

8. doplňkové údaje

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

9. zdroj uvedených identifikačních údajů

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

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

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

Číslo látky	Číslo CAS ^{a)}	Číslo EU ^{b)}	Název prioritní látky ^{c)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	x
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	-	-	bromovaný difenylether ¹⁾	x ²⁾
	32534-81-9	-	pentabromdifenyether (kongenery s čísly 28,47,99,100,153,154)	
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13 ¹⁾	x
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4C	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2 -dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP)	
13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	x
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthen ³⁾	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	x
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	x
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	x
19	34123-59-6	251-835-4	izoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	x
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	74440-02-0	231-111-14	nikl a jeho sloučeniny	
24	25154-52-3	246-672-0	nonylfenol	x
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylfenol)	
25	1806-26-4	217-302-5	oktylfenol	
	140-66-9	-	4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	-	-	polycyklické aromatické uhlovodíky	x
	50-32-8	200-028-5	benzo[a]pyren	x
	205-99-2	205-911-9	benzo[b]fluranthen	x
	191-24-2	205-883-8	benzo[g,h,i]perylene	x
	207-08-9	205-916-6	benzo[k]fluoranthene	x
	193-39-5	205-893-2	indeno[1,2,3-cd]pyren	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	-	-	sloučeniny tributylcínu	x
	36643-28-4	-	kationt tributylcínu	x
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	

Pozn.: ^{a)}CAS:Chemical Abstracts Service^{b)}Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELNICS)^{c)}V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou uvedeni jednotliví typičtí zástupci skupiny jako směrné parametry (v závorkách a bez čísla). Pro tyto skupiny látek musí být směrný parametr definován analytickou metodou.¹⁾ Tyto skupiny látek obvykle zahrnují značný počet jednotlivých sloučenin. V současnosti nelze uvést vhodné směrné parametry.²⁾ Pouze pentabromdifenyether (číslo CAS 32534-81-9). Pod tímto CAS je míněna suma kongenerů 28,47,9*9,100,153 a 154.³⁾ Fluoranthene je na seznamu jako ukazatel dalších, nebezpečnějších polyaromatických uhlovodíků.

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

ZÁZNAM O HAVÁRII

Lokalita (stavba / stavební objekt):

Látka, která způsobila havárii:

Množství:

Zasažené složky ŽP:

Původce a příčina havárie:

Časový průběh havárie:

Datum a čas vzniku:

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

Kdo, kdy a komu havárii oznámil:

Datum ukončení následných opatření:

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

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

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

Požadavek na nápravné a preventivní opatření:

Přílohy:

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	



STANOVISKO SPRÁVCE TOKU

- Magistrát hl. m. Prahy – odbor ochrany prostředí – odd. péče o zeleň
- Lesy hl. m. Prahy – středisko vodní toky

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	1 xA4	

datum: 7. 8. 2015
vaše zn.: 202/598/15
naše zn.: 932/15
odesílatel: Ing. Beneš tel.: 777719009

Sudop Praha a.s.
Olšanská 1a
130 80 Praha 3



SU A0010197

Věc „Optimalizace trat'ového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – žst. Praha Hostivař

Organizace Lesy hl. m. Prahy provádějící správu vodního toku Botič a Slatinský potok, dle zřizovací listiny k předložené žádosti sděluje následující:

S předloženou projektovou dokumentací souhlasíme. V místě Slatinský potok ř.km 3,672 prověřte II. SPA, výška vody v korytě 1,5 m je pro pracovníky neprůchodná, doporučujeme hladinu II. SPA snížit.

V projektové dokumentaci uvádějte jako správce vodních toků Hlavní město Prahu zastoupené organizací Lesy hl. m. Prahy.

Projektovou dokumentaci vracíme v příloze.



Ing. Vladimír Krchov, Ph.D.

ředitel

Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885, 106 00 Praha 10
www.lesypraha.cz
IČ: 45247650, DIČ: CZ45247650
č. 19

Rozdělovník: Odbor ochrany prostředí – MHMP, oddělení péče o zeleň, Jungmannova 35, 110 00 Praha 1.

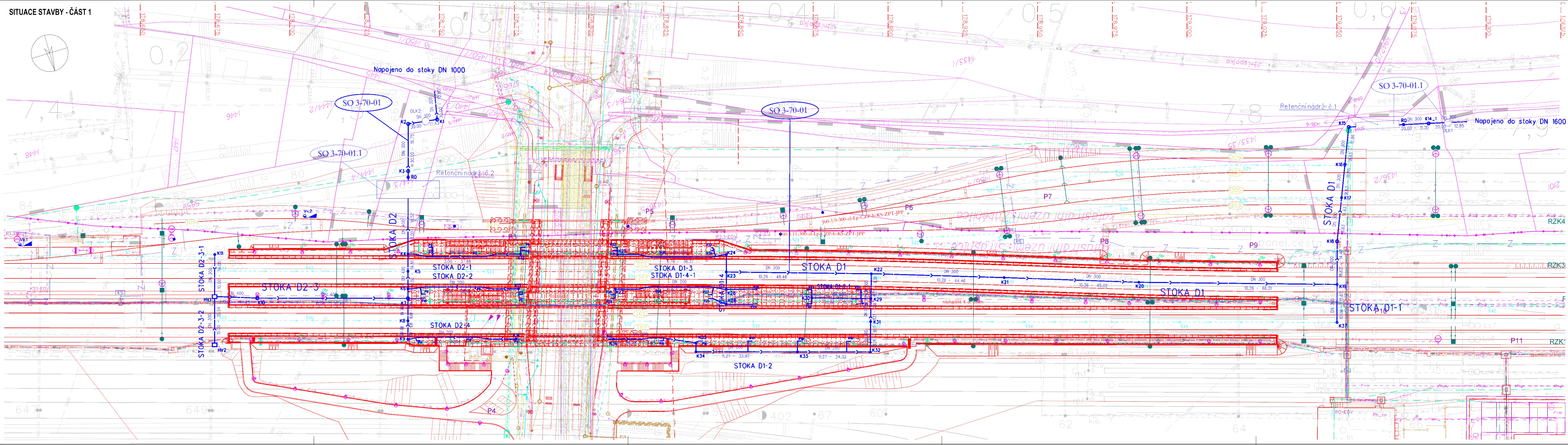
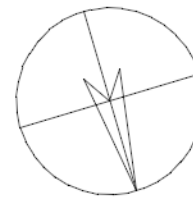
SITUACE NOVÉ DEŠŤOVÉ KANALIZACE (1:500) - SO 5-70-01 ŽST. VRŠOVICE, SO 3-70-01 ŽST. PRAHA ZAHRADNÍ MĚSTO, SO 4-70-01 – ŽST. VRŠOVICE – OBVOD EDEN

- SO 3-70-01 – 1. část, 2. Část

- SO 4-70-01

- SO 5-70-01 – 1. část, 2. část, 3. část

Název akce	Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl. n., II. část – Praha Hostivař – Praha hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	F.6.
Počet listů	6 xA4, 2xA4, 6xA4, 3xA4, 5xA4, 5xA4	



Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
-	-	-
-	-	-
-	-	-

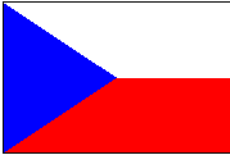
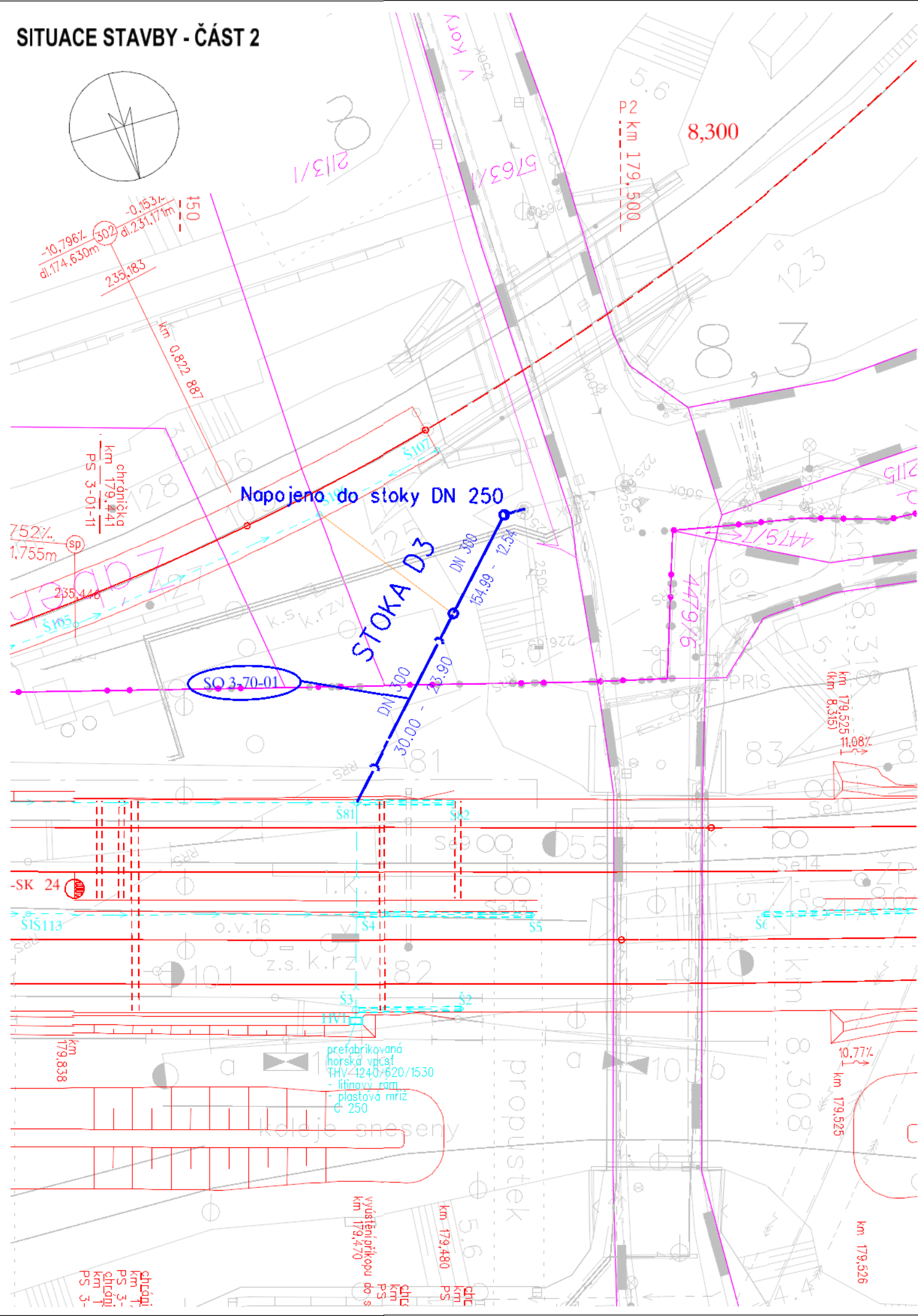
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

Sřídisko:	202 - SILNIC A DÁLNIC
Vedoucí sřídiska:	ING. HANA STANKOVÁ
Odpovědný projektant SO, IO, PS:	ING. PETR VULTERYN
Vypracoval:	ING. PETR VULTERYN
Kontroloval:	ING. MARTIN KAŠPAR

Název akce:	OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	Číslo smlouvy:	14 459 201
	II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	Projektový stupeň:	PROJEKT
Část:	Potrubiční vedení (voda, plyn, kanalizace)	Datum:	15.8.2015
	SO 3-70-01 ŽST Praha Zahradní Město, dešťová kanalizace	Číslo části:	E.1.6.1
Název přílohy:		Měřítko:	1:500
		Počet formátů:	6 x A4
		Číslo přílohy:	2.1

SITUACE STAVBY - ČÁST 2



Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T







Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

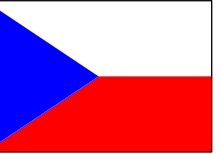
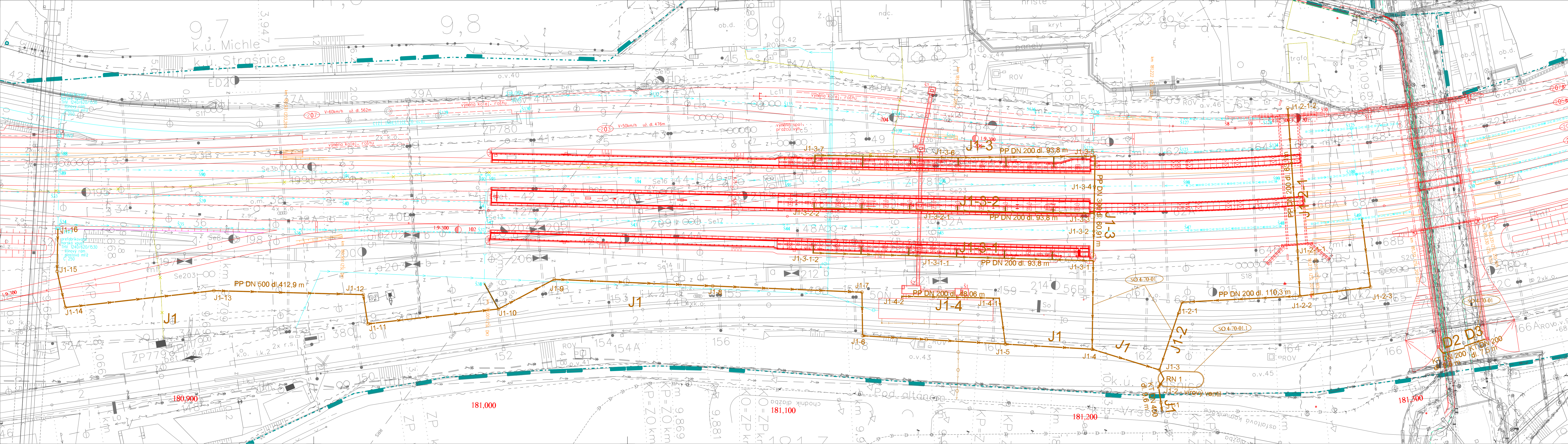
Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. VLADISLAV ŠEFL
		Vedoucí týmu: ING. MILOŠ KRAMEŠ
		Garant profese: ING. PETR VULTERYN

Středisko:

202 - SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
			
ING. HANA STÁNKOVÁ	ING. PETR VULTERYN	ING. PETR VULTERYN	ING. MARTIN KAŠPAR

Název akce:	Číslo smlouvy:	
OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	14 459 201	
II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.	Projektový stupeň:	
	PROJEKT	
Část:	Datum:	
Potrubní vedení (voda, plyn, kanalizace)	15.8.2015	
SO 3-70-01 ŽST Praha Zahradní Město, dešťová kanalizace	Číslo části:	
	E.1.6.1	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	1:500	2 x A4
SITUACE STAVBY - ČÁST 2	Číslo přílohy:	
	2.2	



Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

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

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Datum změny:
-
-
-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlažďená 1003/7, 110 00 Praha 1
Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:
ING. VLADISLAV ŠEFL
Vedoucí týmu:
ING. MILOŠ KRAMEŠ
Garant profese:
ING. PETR VULTERYN

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STÁNKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. TOMÁŠ LAICHTER

Vypracoval:

ING. TOMÁŠ LAICHTER

Kontroloval:

ING. PETR VULTERYN

Název akce:

OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.
II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.

Část:

SO 4-70-01
ZST VRŠOVICE - OBVOD EDEN, DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Název přílohy:

SITUACE

Číslo smlouvy:

14 459 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Datum:

15.8.2015

Číslo části:

E.1.6

Měřítko:

1:500

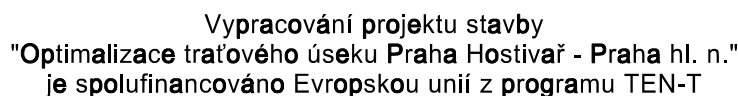
Počet formátů:

6 x A4

Číslo přílohy:

2

ZA TUTO PUBLIKACI ODPOVÍDÁ POUZE JEJÍ AUTOR, EVROPSKÁ UNIE NENESÉ ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI VYUŽITÍ INFORMACÍ V NI OBSAŽENÝCH.



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

Objednatel:

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

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



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

Garant profese:
ING. PETR VULTERÝN

Hlavní inženýr projektu:

ING. VLADISLAV ŠEFI

Vedoucí týmu

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Středisko

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

Odpovědný projektant SO, IO, PS

Vypracoval:

Kontroloval:

ING. HANA STAŇKOVÁ

ING. TOMAŠ LAICHTER

ING. TOMAŠ LAICHTER

ING. PETR VULTERÝN

Název akce:

OPTIMALIZACE TRAŽOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N. II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.

Číslo smlouvy:

14 459 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SO 5-70-01
ŽST VRŠOVICE,
DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Datum

15 8 2015

[illegible]

15.0.2015

Cislo casti:

11.2

Název přílohy:

SITUACE - STOKA D1

Měřítka:

tko:

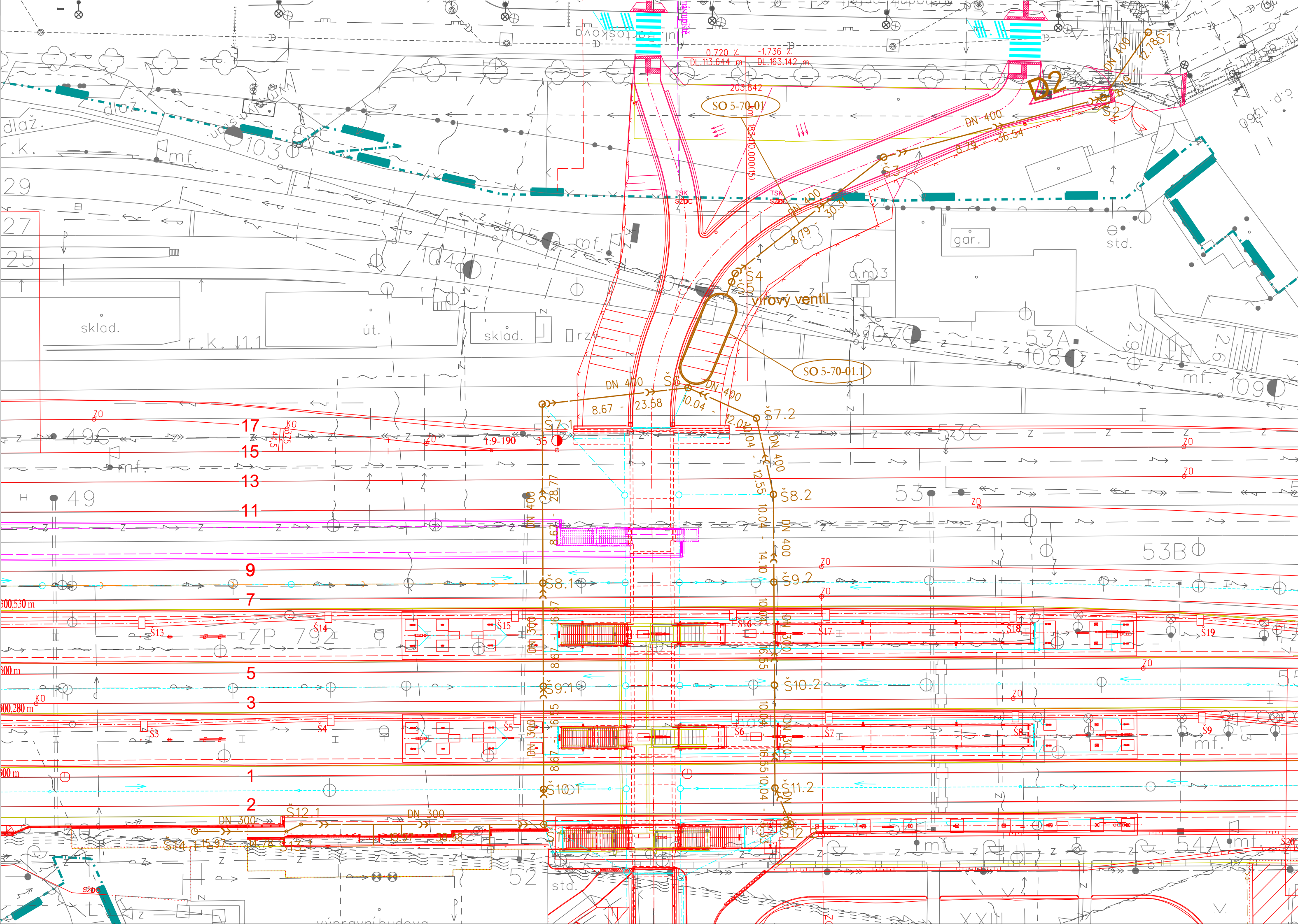
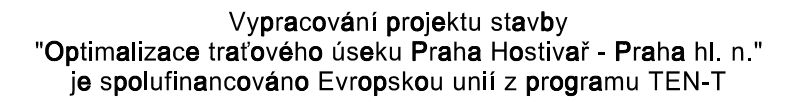
	Počet formátů:
--	-----------------------

Číslo přílohy:

[illegible]

Class priority.

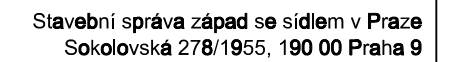
21



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK


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

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



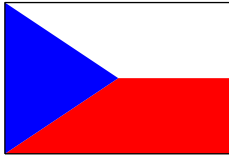
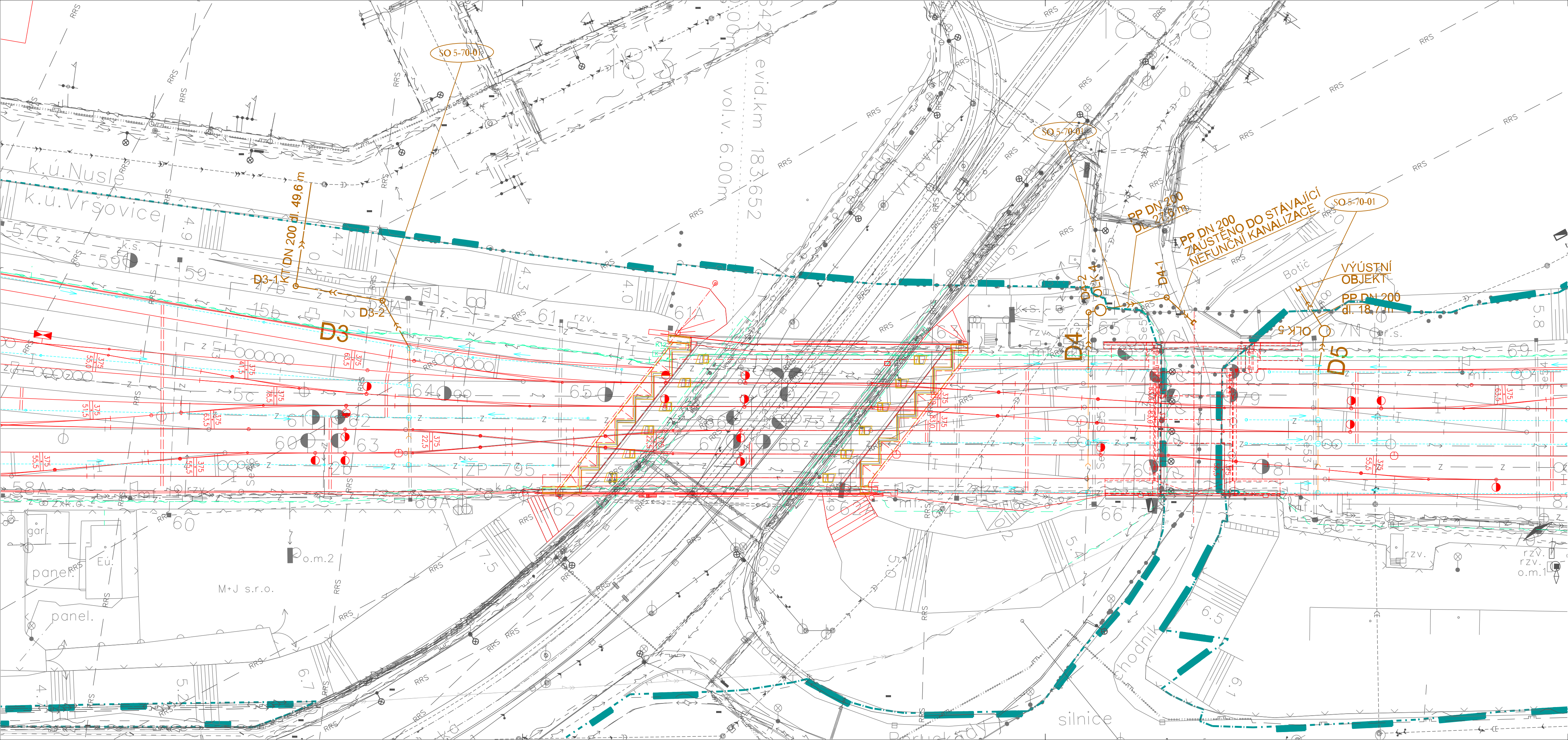
Vedoucí týmu:
ING. MILOŠ KRAMEŠ

Kontroloval:

ING. PETR VULTERÝN 

Číslo přílohy: 2.2

ZA TUTO PUBLIKACI ODPOVÍDÁ POUZE JEJÍ AUTOR. EVROPSKÁ UNIE NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI VYUŽITÍ INFORMACÍ V NÍ OBSAŽENÝCH.




Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK	
Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:	
01	-	-	
02	-	-	
03	-	-	

Objednatel:		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlažďená 1003/7, 110 00 Praha 1	
		Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9	

Generální projektant:		Hlavní inženýr projektu:	
		ING. VLADISLAV ŠEFL	
SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz		Garant profese:	
		ING. PETR VULTERYN	
Vedoucí střediska:		Vedoucí týmu:	
ING. HANA STAŇKOVÁ		ING. MILOŠ KRAMEŠ	

Středisko:		Kontroloval:	
SILNIC A DÁLNIC		ING. PETR VULTERYN	
Vedoucí střediska:		Kontroloval:	
ING. HANA STAŇKOVÁ		ING. PETR VULTERYN	
Odpovědný projektant SO, IO, PS:		Kontroloval:	
ING. TOMÁŠ LAICHTER		ING. PETR VULTERYN	
Vypracoval:		Kontroloval:	
ING. TOMÁŠ LAICHTER		ING. PETR VULTERYN	

Název akce:		Číslo smlouvy:	
OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.		14 459 201	
II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.		Projektový stupeň:	
		PROJEKT	
Část:		Datum:	
SO 5-70-01		15.8.2015	
ŽST VRŠOVICE,		Číslo části:	
DEŠŤOVÁ KANALIZACE		E.1.6	
Název přílohy:		Měřítko:	
		1:500	
		Počet formátů:	
		3 x A4	
SITUACE - STOKA D3, D4, D5		Číslo přílohy:	
		2.3	

ZA TUTO PUBLIKACI ODPOVÍDÁ POUZE JEJÍ AUTOR. EVROPSKÁ UNIE NENESÉ ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI VYUŽITÍ INFORMACÍ V NI OBSAŽENÝCH.