



# PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

**Pro stavbu:** MODERNIZACE TRATI HRADEC KRÁLOVÉ – PARDUBICE – CHRUDIM, 2. STAVBA, ZDVOUKOLEJNĚNÍ OPATOVICE NAD LABEM - HRADEC KRÁLOVÉ, 1. ETAPA, ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N.

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

**Útvar povrchových vod:** Labe od Orlice po tok Chrudimka (ID - HSL 0930)  
Labe od toku Metuje po tok Orlice (ID – HSL 0440)  
Piletický potok od pramen po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část) (ID – HSL 0430)

**Útvar podzemních vod:** Kvartér Labe po Pardubice (ID 11220)  
Kvartér Labe po Hradec Králové (ID 11210)  
Kvartér Orlice (ID 11100)

**Dílčí povodí:** Horní a střední Labe  
**Povodí toku:** Labe od Orlice po Loučnou (ČHP 1-03-01)  
Orlice od soutoku Divoké a Tiché Orlice po ústí (ČHP 1-02-03)  
Labe od Metuje po Orlici (ČHP 1-01-04)  
**Správce povodí:** Povodí Labe, s.p.

**Zadavatel:** **Správa železnic, státní organizace**  
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34  
**Zastoupený:** **Správa železnic, státní organizace, Stavební správa východ**  
Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

**Zpracovatel dokumentace:** Sdružení: „SP+SEU\_HK-Pardubice-Chrudim\_2.st\_ŽST Hradec Králové“  
Správce a společník 1: SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3  
Společník 2: SUDOP EU a.s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3

**Hlavní inženýr projektu:** Ing. Daniel Filip, SUDOP Praha a.s. autorizovaná osoba v oboru dopravní stavby a v oboru mosty a inženýrské konstrukce č. 0601407

**Vypracoval:** **SUDOP PRAHA a.s.**  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
stř.211 - Ing. Radmila Šmeráková  
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)  
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/239/KOO/2022)  
Tel: 739 383 267, e-mail: radmila.smerakova@sudop.cz

**Datum zpracování:** 03/2024

**Platnost havarijního plánu:** po dobu výstavby

**Termín výstavby:**

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

Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „ŽST Hradec Králové hl. n.“	6
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	9
b.3.1.1. Činnost při úniku <b>pohonných hmot (nafta,benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické)</b> z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek <b>v bezprostřední blízkosti vodoteče</b> nebo <b>do vodoteče</b>	10
B.3.1.3. Činnost v případě úniku především ropných látek <b>v blízkosti kanalizačních vpustí</b>	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	11
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	13
B.3.5. Záznamy o havárii	14
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	14
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	16
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	17
C.1. Situace stavby	17
C.1. Popis území stavby „ŽST hradec králové hl. n.“	18
C.2. Vymezení uceleného provozního území	24
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	34
C.3.2.1 SO 22-20-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533, SO 22-20-02 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533 ochranná konstrukce proti podzemní vodě, SO 200-24-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, zárubní zdi vpravo a vlevo, SO 200-24-02 HradecKrálové podjezd Gočárova, zárubní zdi vpravo a vlevo	49
C.3.2.2 SO 22-20-04 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,905 příjezdový podchod, SO 22-20-05 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,945 zavazadlový a odjezdový podchod	49

C.3.2.3. SO 22-20-06 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, část SŽ, SO 22-20-07 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, část SM Hradec Králové, SO 22-20-08 ŽST Hradec Králové hl. n.m	49
C.4. Návrh odvodnění staveniště	50
D. Legislativa	58
D.1. Základní předpisy	58
D.2. Definice havárie jakosti vod	58
D.3.1. Prioritní látky	59
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	59
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	60
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	60

**Přílohy:**

- B.3.8.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- B.3.8.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb. v platném znění
- B.3.8.3. - Formulář pro záznam o havárii
- B.3.8.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem
- B.3.8.5. – Stanovisko správce povodí a toků

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Havarijní plán pro stavbu:** Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.

**Obec:** kraj Královéhradecký: Hradec Králové, Praskačka, Předměřice nad Labem, Světí, Všestary  
kraj Pardubický: Opatovice nad Labem

**Katastrální území:** kraj Královéhradecký: Praskačka, Vlčkovice u Praskačky, Plačice, Kukleny, Pražské Předměstí, Plácky, Věkoše, Pouchov, Slezské Předměstí, Březhrad, Plotička nad Labem, Předměřice nad Labem, Světí, Bříza u Všestary, Všestary  
kraj Pardubický: Pohřebačka

**Obec s rozšířenou působností:** Hradec Králové, Pardubice

**Kraj:** Královéhradecký, Pardubický

**Zadavatel:** **Správa železnic, státní organizace**  
(stavebník) Dílčedělná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70 99 42 34

**Zastoupený:** **Správa železnic, státní organizace, Stavební správa východ**  
Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

**Uživatel závadných látek - zhotovitel stavby:**

--

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

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

### Magistrát města Hradec Králové

Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství  
Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové

### Magistrát města Pardubic

Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství  
Štrossova 44, 530 03 Pardubice I – Bílé Předměstí

## A. INFORMATIVNÍ ČÁST

### A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

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

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce toků a schválení vodoprávními úřady Magistrátu města Hradec Králové a Magistrátu města Pardubic.

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

Zhotovitel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávnímu úřadu. (**Magistrát města Hradec Králové** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, **Magistrát města Pardubic** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství).

Jedná se zejména o:

přesný termín stavby	- titulní list
jméno konkrétního pracovníka stavby odpovědného za nakládání s nebezpečnými látkami v rámci stavby	- titulní list
označení zhotovitele stavby	- str. 5
jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.10
doplnění údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.14
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 15
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- tabulky str. 34 – 46
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- tabulky str. 34 – 46
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 34 – 46
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 57
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha B.3.8.1
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha B.3.8.4

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

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Magistrát města Hradec Králové - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
- Magistrát města Pardubic - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
- Povodí Labe s.p.
- zástupce investora stavby – Správa železnic, státní organizace.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

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

## B. PRAKTICKÁ ČÁST

### B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N.“

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<u>ropné látky a jejich deriváty</u>  <i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i>  <u>stavební chemie</u> <i>penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zemínou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace</li> <li>- doplňování pohonných hmot</li> <li>- doplňování ostatních provozních kapalin</li> <li>- skladování stavební chemie</li> <li>- rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů</li> <li>- míchání jednotlivých komponentů</li> <li>- aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech</li> <li>- odstraňování obalů od stavební chemie</li> </ul>

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

### B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

#### B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

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

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

1.	<b>Doplňování pohonných hmot</b> a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren nebude prováděno ve vodohospodářsky citlivých územích – v bezprostřední blízkosti vodních toků a v záplavovém území.
2.	<b>Doplňování pohonných hmot</b> a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel.
3.	<b>Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace</b> bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu nebo za použití úkapových nádob a sorbentů
4.	<b>Stáčení pohonných hmot</b> z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob nebo pokud to bude možné na zpevněných

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

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

1.	<b>Provoz vozidel a mechanizace</b> bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	<b>Vozidla</b> , stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.
3.	<b>Po ukončení pracovní směny</b> bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta <b>do areálu ZS</b> .
4.	<b>Vozidla a stavební mechanizace</b> budou vybaveny <b>malou přenosnou havarijní soupravou</b> , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

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

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

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

1.	<b>Prázdné obaly</b> od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro <b>použité sorbenty a čisticí tkaniny</b> . Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 8/2021 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. 541/2020, Sb. o odpadech) k likvidaci

#### B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	<b>Odpovědní TH pracovníci</b> budou seznámeni s: - vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 541/2020 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 350/2011 Sb. – o chemických látkách a chemických směsích Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů
2.	<b>S havarijním plánem</b> budou seznámeni <b>všichni pracovníci</b> , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou <b>seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé</b> .
3.	<b>Všichni pracovníci</b> budou <b>prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení</b> , v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.
4.	Všichni pracovníci budou obeznámeni <b>s umístěním havarijní soupravy a jejím složením</b> .
5.	<b>Hlášení havárie a bezprostřední opatření</b> po jejím vzniku <b>bude řídit</b> odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
6.	Pracovníci stavby budou seznámeni se <b>zásadami bezpečnosti práce</b> při havárii a její likvidaci.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### B.3.1. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

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

1.	utěsnění zdroje úniku
2.	uzavření zdroje úniku
3.	jímání unikající látky do vhodných nádob
4.	utěsnění kanalizačních vpustí v blízkosti úniku
5.	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 Královéhradeckého kraje	950 530 100
KOPIS Pardubického kraje	950 570 110

Hlášení má obsahovat:

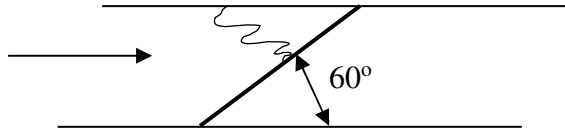
- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)

- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna
- a další specifické údaje.

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

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	V případě úniku <b>na zpevněnou plochu</b> - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
4.	V případě úniku <b>do zeminy</b> - znečištěnou zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
5.	Provést odtěžení znečištěné zeminy a uložit do vodotěsného kontejneru  <b>Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby.</b>
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020, Sb. o odpadech) k likvidaci

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

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
4.	<b>Instalace norné stěny (drobný vodní tok)</b> - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
5.	Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.   <p>Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. <b>V době výstavby na drobných vodních tocích nebo v jejich bezprostřední blízkosti — doporučujeme instalaci provizorní norné stěny dle výše uvedeného návodu. Provizorní stěna bude umístěna v korytě toku pod výtokovou stranou mostního objektu.</b></p>

6.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
7.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
8.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. č. 541/2020, Sb. o odpadech) k likvidaci

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

1.	Utěsnění kanalizační vpusti těsnící kanalizační deskou
2.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
3.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
4.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020 Sb., o odpadech) k likvidaci

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

#### **B.3.2. NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY**

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

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

Je třeba mít trvale k dispozici:

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

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

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

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

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

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

#### Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- <b>olejová HSP 240 – O</b> (sorpční kapacita 239 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah</u>: 200x sorpční rohož, 10x sorpční chem. utěrka, 6x sorpční had, 6x sorpční polštář, 1x sypký sorbent SK4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 1x havarijní tmel 50p – suché granule, 1x kanalizační ucpávka 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr. rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo, 4x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x plastová mobilní nádoba o objemu 240 l</p> <p>- <b>1x síťový sběrač</b></p> <p>- <b>1 x univerzální sypký sorbent</b> (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l – vhodný pro likvidaci úniků nebezpečných agresivních kapalin, sorbuje všechny druhy kapalin, není nutné složitě zjišťovat o jaký druh kapaliny se jedná, současně funguje jako chemický indikátor pH)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	<p>ZS 1 - hlavní stavební dvůr</p> <p>ZS 12 b</p> <p>ZS 12 c</p> <p>ZS 13 b</p>

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Královéhradeckého kraje – hasičská stanice Hradec Králové - Pražská a Pardubického kraje – hasičská stanice Pardubice.

#### B.3.4. 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 vodoprávních úřadů dle území působnosti - **Magistrát města Hradec Králové - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství** (působnost pro k.ú. Praskačka, Vlčkovice u Praskačky, Plačice, Kukleny, Pražské Předměstí, Plácky, Věkoše, Pouchov, Slezské Předměstí, Brezhrad, Plotiště nad Labem, Předměřice nad Labem, Světí, Bříza u Všestary, Všestary), **Magistrát města Pardubic - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství** (působnost pro k.ú. Pohřebačka), ČIŽP a správce povodí a toků. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

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



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

### B.3.5. ZÁZNAMY O HAVÁRII

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

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

Současně bude obsahovat:

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

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – v příloze **B.3.8.3** tohoto plánu.

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

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

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

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad dle území působnosti – Magistrát města Hradec Králové - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství (působnost pro k.ú. Praskačka, Vlčkovice u Praskačky, Plačice, Kukleny, Pražské Předměstí, Plácky, Věkoše, Pouchov, Slezské Předměstí, Březhrad, Plotiště nad Labem, Předměřice nad Labem, Světí, Bříza u Všestary, Všestary) a Magistrát města Pardubic - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství (působnost pro k.ú. Pohřebačka).

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

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

organizace	adresa	telefonní spojení
Správa železnic, státní organizace Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje	KOPIS	950 530 100 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor)

	- hasičská stanice Hradec Králové - Pražská	950 530 160 (velitel stanice)
<b>Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje</b>	KOPIS  - hasičská stanice Pardubice	950 570 110 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 570 097
<b>HZS Správy železnic</b>	Aparát HZS Správy železnic JPO HZS SŽ Česká Třebová	972 235 106 972 325 353
<b>Policie ČR</b>	Územní odbor Hradec Králové - OOP 1 (pro Březhrad, Praskačka, Vlčkovice u Praskačky, Plačice, Pražské Předměstí, Plácky, Plotiště nad Labem, Kukleny) - OOP 2 (pro Slezské Předměstí, Pouchov, Věkoše) - OO Smiřice (pro Předměřice nad Labem, Světí, Bříza u Všestaru, Všestary)  Územní odbor Pardubice - OOP Lázně Bohdaneč (pro k.ú. Pohřebačka)	linka tísňového volání 158  974 526 651 (stálá služba) 974 526 661 (stálá služba) 974 527 821 (stálá služba)  974 566 771 (stálá služba)
<b>Správce povodí a toků</b>	<b>Povodí Labe, s.p.</b> Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové  <b>Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou</b> <b>Provozně-technický úsek Hradec Králové</b> - provozní středisko Hradec Králové  - centrální vodohospodářský dispečink (hlášení havárií)  - odbor vodohospodářských laboratoří – Hradec Králové Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	495 088 111 (ústředna)  495 088 130 (provozně-technický náměstek) 495 088 120 (vedoucí provozního střediska)  495 088 730  495 088 740
<b>Vodoprávní úřad</b>	<b>Magistrát města Hradec Králové</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové  <b>Magistrát města Pardubice</b> Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Štrossova 44, 530 03 Pardubice I – Bílé Předměstí	495 707 640 (vedoucí odboru) 495 707 651, 731 131 147 (vedoucí odd. vodního hospodářství)  466 859 308 (vedoucí odboru) 466 859 321 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
<b>Inspekční orgán</b>	<b>Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové</b> Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové  hlášení havárií – trvalá dosažitelnost  oddělení ochrany vod	495 773 111, <a href="mailto:hk.podatelna@cizp.cz">hk.podatelna@cizp.cz</a> , datová schránka ID skvdzan  731 405 205  495 773 417 (vedoucí)

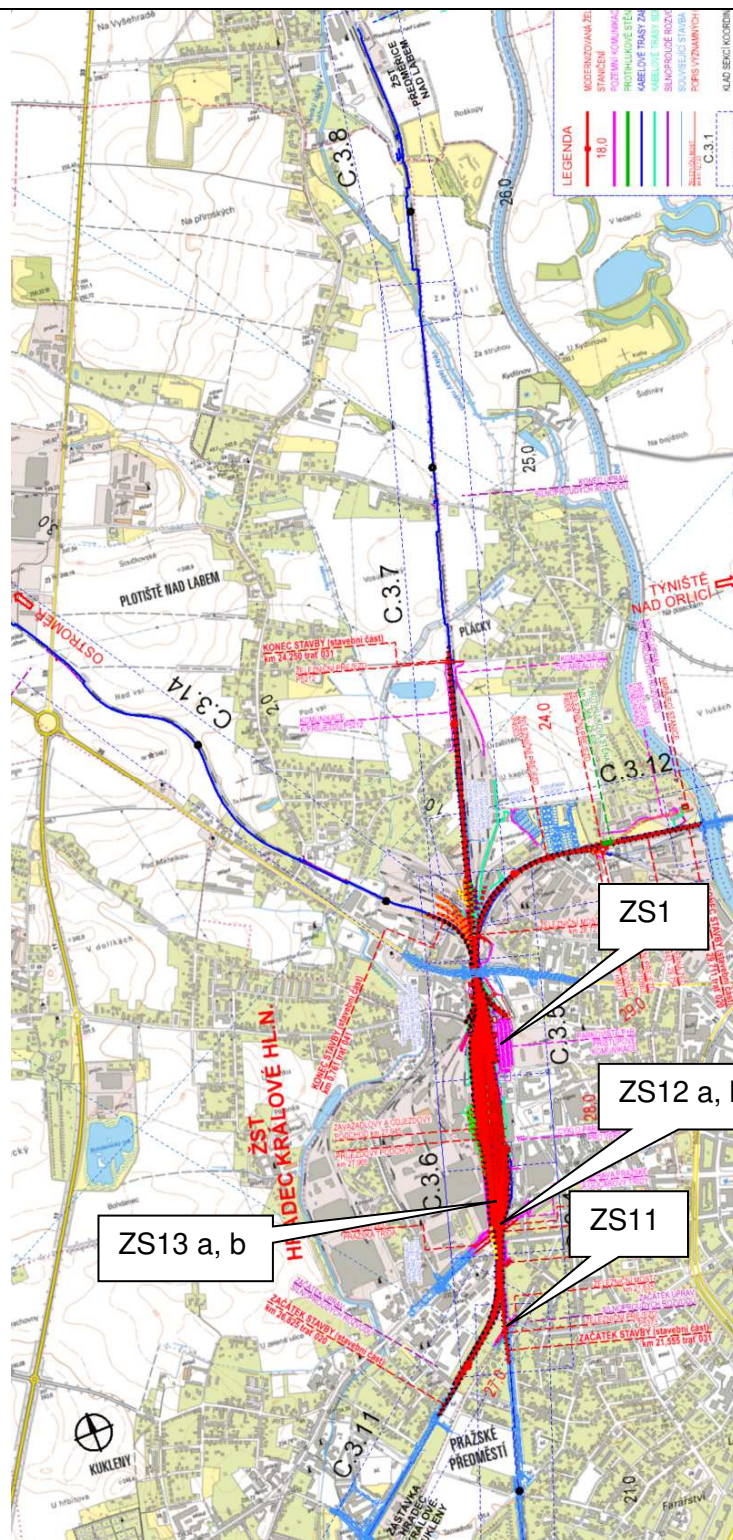


<b>Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje</b>	- tísňové volání (zdravotnická záchranná služba)	155
<b>Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje</b>	- tísňové volání (zdravotnická záchranná služba)	155
<b>Hygienická stanice Královéhradeckého kraje</b>	Pracoviště Hradec Králové Habrmánova 19/1, 501 01 Hradec Králové	495 058 111
<b>Hygienická stanice Pardubického kraje</b>	Pracoviště Pardubice Mezi Mosty 1793, 530 03 Pardubice	466 052 338 (podatelna)

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

- **Krajský úřad Královéhradeckého kraje:** t: 495 817 111 (ústředna), 736 521 877 (vedoucí odboru životního prostředí), 736 521 880 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- **Krajský úřad Pardubického kraje:** t: 466 026 111 (ústředna), 466 026 350 (vedoucí odboru životního prostředí), 466 026 425 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 – 5 (havarijní služba v pracovní době), 724 071 724, 602 413 225, 602 617 831
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:** např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944

### C.1. SITUACE STAVBY



### C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N.“

Zájmové území stavby se nachází v útvarech povrchových tekoucích vod Labe od Orlice po tok Chrudimka (ID - HSL 0930), Labe od toku Metuje po tok Orlice (ID – HSL 0440) a Piletický potok od pramen po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část) (ID – HSL 0430).

Stavebním záměrem není zasažen žádný útvar povrchových stojatých vod.

Zájmové území stavby se nachází v útvarech podzemních vod svrchní vrstvy Kvarter Labe po Pardubice (ID 11220), Kvarter Labe po Hradec Králové (ID 11210), Kvarter Orlice (ID 11100) a v útvaru podzemních vod základní vrstvy Labská křída (ID 43600) na němž jsou útvary svrchních vrstev uloženy.

Dle hydrologického členění se nachází prochází zájmové území stavby v dílčím povodí Horní a střední Labe, v povodích (3.řádu) dle ČHP: 1-03-01 Labe od Orlice po Loučnou, 1-02-03 Orlice od soutoku Divoké a Tiché Orlice po ústí, 1-01-04 Labe od Metuje po Orlici.

Dotčené vodní toky:

	vodní tok ID toku (CEVT) ČHP katastrální území vodoprávní úřad	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
<b>Traťový úsek Praskačka – ŽST Hradec Králové hl.n.</b>			
1	Pašát 10185426 1-03-01-0160-0-00 Praskačka OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe, s.p.
2	LBP Pašátu 10172074 1-03-01-0160-0-00 Praskačka OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe, s.p.
3	Plačický potok 10185425 1-03-01-0150-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
4	HMZ 10172037 10172037 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Správce se neurčuje
5	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Kukleny OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.

<b>Traťový úsek ŽST Hradec Králové hl. n. - Předměřice</b>			
6	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
7	Velký Labský náhon 10103624 1-01-04-0314-0-20 Plácky OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
8	Propojení mezi Velkým labským náhonem a korytem Labe 10168863 1-01-04-0313-0-00 Předměřice nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	

<b>Traťový úsek Pohřebačka – ŽST Hradec Králové hl. n.</b>			
9	Plačický potok 10185425 1-06-01-0170-0-10 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
10	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
11	PBP odvodnění pod Borovičkou 10172044 1-03-01-0090-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
12	LBP VT ID 10172044 10172049 1-03-01-0090-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
13	PBP odvodnění pod Borovičkou (HMZ 10172043) 10172043 1-03-01-0090-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
14	PBP VT ID 10174774 10174775 1-03-01-030-0-00 Pražské Předměstí OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje



<b>Traťový úsek ŽST Hradec Králové hl. n. - Věstary</b>			
15	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0060-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
16	HMZ 10172027 10172027 1-03-01-0050-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje

<b>Traťový úsek ŽST Hradec Králové hl.n. – ŽST Hradec Králové Slezské Předměstí</b>			
17	Plačický potok 10185425 1-06-01-0170-0-10 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
18	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
19	Bezejmenný tok 10172033 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Správce se neurčuje
20	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.

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

## **Záplavové území**

zájmové území stavby „Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.“ zasahuje do úředně stanovených záplavových území:

### *Labský náhon*

Záplavové území je vymezeno v úseku významného vodního toku Labe ř.km 3,866 – 10,053. Je stanoveno v rozsahu průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ , včetně aktivní zóny. Záplavové území stanovil veřejnou vyhláškou Krajský úřad Královéhradeckého kraje pod č.j. 2.0865/ZP/2012-4 v roce 2013.

Stavební objekty v záplavovém území:

- SO 22-10-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční svršek
- SO 22-11-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční spodek
- SO 22-10-03 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, železniční svršek
- SO 22-11-03 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, železniční spodek
- SO 22-10-04 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, železniční svršek
- SO 22-11-04 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, železniční spodek
- SO 22-12-03 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 4/5
- SO 22-12-04 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 6/7
- SO 22-12-05 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 8/11, 9, 10
- SO 22-20-04 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,905 příjezdový podchod
- SO 22-20-06 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, část SŽ
- SO 22-21-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční propustek ev. km 24,146 zrušení

SO 22-30-52 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení VN ČEZ DS v km 21,722  
SO 22-30-53 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení VN DPMHK v km 21,722  
SO 22-31-05 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace  
SO 22-31-08 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění podchodu v km 27,945  
SO 22-31-10 ŽST Hradec Králové hl. n., výměna páteřních stok ev. žkm 27,880 a 28,145  
SO 22-31-12 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, odvodnění  
SO 22-31-14 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace pro objekt dílen  
SO 22-31-19 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění parkoviště P+R  
SO 22-32-03 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka vodovodní přípojky SŽ v km 28,750 - 28,970  
SO 22-32-07 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava vodovodu ČD RSM v rušeném uhelném tunelu  
SO 22-50-03 ŽST Hradec Králové hl. n., jižní zhlaví západ, přístupová komunikace  
SO 22-50-06 ŽST Hradec Králové hl. n., kolej RID, přístupová komunikace  
SO 22-50-10 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, přístupové komunikace  
SO 22-50-12 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace od podchodu Na Důchodě do ulice U Fotochemy  
SO 22-50-13 ŽST Hradec Králové hl. n., areál OŘ HK, komunikace  
SO 22-50-16 ŽST Hradec Králové hl. n., areál TM HK, přístupová komunikace  
SO 22-60-01 ŽST Hradec Králové hl. n., kabelovod  
SO 22-73-04 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt garáží  
SO 22-73-05 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt dílen  
SO 22-74-03 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž 2, základy  
SO 22-79-11 ŽST Opatovice nad Labem-Pohřebačka, úpravy oplocení  
SO 22-81-01 ŽST Hradec Králové hl. n., trakční vedení SŽ  
SO 22-81-02 ŽST Hradec Králové hl. n., trakční vedení ČD  
SO 22-81-03 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, úprava připojení napájecího vedení  
SO 22-82-03 ŽST Hradec Králové hl. n., NTS 22 kV  
SO 22-84-01 ŽST Hradec Králové hl. n., elektrický ohřev výhybek  
SO 22-85-01 ST Hradec Králové hl. n., kabelový rozvod EPZ  
SO 22-86-01 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 19,407  
SO 23-86-03 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 21,620  
SO 22-86-07 ŽST Hradec Králové hl. n., magistralní rozvod 22 kV  
SO 22-86-08 ŽST Hradec Králové hl. n., systém předtápění hnacích vozidel  
  
PS 22-01-11 ŽST Hradec Králové hl. n., SZZ  
PS 22-02-11 ŽST Hradec Králové hl. n., místní kabelizace  
PS 22-01-13 ŽST Hradec Králové hl. n., zařízení pro výhradní provoz ETCS s benefity  
PS 22-02-21 ŽST Hradec Králové hl. n., místní kabelizace  
PS 22-03-52 ŽST Hradec Králové hl. n., TS 35/0,4kV (1088/2 Sever), technologie  
PS 22-01-11 ŽST Hradec Králové hl. n., SZZ  
PS 23-02-51 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, DOK a TK

Výše uvedené stavební objekty a provozní soubory nezasahují do aktivní zóny záplavového území.

#### *Plačický potok*

Záplavové území je vymezeno v úseku drobného vodního toku Plačický potok ř.km 2,426 – 6,900. Je stanoveno v rozsahu průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ , včetně aktivní zóny. Záplavové území stanovil Magistrát města Hradec Králové pod č.j. MMHK/065252/2008 v roce 2008.

Stavební objekty v záplavovém území (včetně aktivní zóny):

PS 21-01-21 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TZZ

PS 21-02-51 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

Kabely budou vedeny chráničkami po nosné konstrukci stávajícího železničního mostu v evid. km 1,236)

#### *Labe*

Záplavové území je vymezeno v úseku významného vodního toku Labe ř.km 260,375 (od hranice Pardubického kraje) – 355,218 (po vodní nádrž Labská). Je stanoveno v rozsahu průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ , včetně aktivní zóny. Záplavové území stanovil veřejnou vyhláškou Krajský úřad Královéhradeckého kraje pod č.j. 20404/ZP/2008 v roce 2009.

Stavební objekty v záplavovém území (včetně aktivní zóny):

PS 21-01-21 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TZZ

PS 21-02-51 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

PS 22-01-11 ŽST Hradec Králové hl. n., SZZ

PS 24-02-51 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

Kabely budou vedeny chráničkami po nosné konstrukci stávajícího železničního mostu v evid. km 29,774)

#### *Piletický potok*

Záplavové území je vymezeno v úseku významného vodního toku Piletický potok ř.km 0,0 – 6,13. Je stanoveno v rozsahu průtoků  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ , včetně aktivní zóny. Záplavové území stanovil veřejnou vyhláškou Krajský úřad Královéhradeckého kraje pod č.j. 819/ZP/2012-11 v roce 2012.

Stavební objekty v záplavovém území (včetně aktivní zóny):

PS 22-01-11 ŽST Hradec Králové hl. n., SZZ

PS 24-02-51 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

Kabely budou vedeny chráničkami po nosné konstrukci stávajícího železničního mostu v evid. km 29,774)

#### Umístění ploch zařízení staveniště v záplavovém území:

- ZS 1 - plocha o rozloze cca 10 000 m<sup>2</sup> v km cca 22,9 trati Pardubice hl. n. – Liberec. Předpokládá se využití pro práce v celém průběhu stavby. Nachází se částečně ve stanoveném záplavovém území Malého Labského náhonu. Toto ZS nezasahuje do aktivní zóny záplavového území.

#### Riziková území při přívalových srážkách

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

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

Stavba nezasahuje do CHOPAV.

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

Stavba nezasahuje do ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

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

Zájmové území stavby prochází v úseku cca km 17,7 – 17,5 (traťový úsek žst. Hradec Králové hl. n. – Praskačka) podél západní hranice ochranného pásma I. stupně podzemního vodního zdroje Brežhrad – Salma studna K1 – K4. V tomto úseku stavby bude prováděna pokládka kabelů železničního sdělovacího a zabezpečovacího zařízení. Ochranné pásmo stanovil Okresní úřad Hradec Králové rozhodnutím v roce 1993 pod č.j. ZP2/1014-2/2358-8-1/93-Sa. V rozhodnutí jsou uvedeny podmínky k zajištění vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti. Ve spojení s posuzovanou stavbou můžeme uvést podmínku č. 6 odstavce VII., která byla součástí povolovacího rozhodnutí:

- pro zajištění ochrany zdrojů je nutné podél železniční tratě, vlečky a komunikace (západní okraj prameniště) vy budovat záchytné nepropustné příkopy s odvodem zachycených vod mimo území prameniště

Tyto zpevněné příkopy stávajícího úseku nesmí být během výstavby poškozeny.

### Hydrogeologické poměry v zájmovém území stavby

V zájmovém území můžeme z hydrogeologického hlediska rozlišit dva kolektory, a to svrchní kolektor vázaný na nezpevněné kvartérní sedimenty a hlubší kolektor vázaný na systém svrchnokřídových hornin.

Svrchní křída – jílovce a slínovce březenského souvrství jsou prakticky nepropustné. Pro kvartérní kolektor tak v prostoru jejich výstupu k povrchu plní funkci podložního izolátoru. Systém uloženin křídové pánve představuje samostatný hydrogeologický rajón pouze s jediným bazálním kolektorem. Přípovrchová zóna slínovců březenského souvrství v podloží kvartérních sedimentů je s rozdílnou hustotou lokálně rozpukaná a zvodněná. V nich se objevuje různě vydatné zvodnění, vázané na rozpukaný horninový strop do hloubky nejvýše první desítky metrů. Uvedená zvodně je většinou propojená se svrchní kvartérní zvodní a je s ní ve vzájemné hydraulické závislosti. Koeficient filtrace lze pro dané horninové prostředí v závislosti na množství a výplni zastižených puklin uvažovat řádově v rozmezí cca  $k = 10^{-5} - 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$ . Přípovrchová zóna se vyznačuje nízkou transmisivitou ( $< 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ ), zpravidla volnou hladinou, chemickým typem Ca-Na-HCO<sub>3</sub> a celkovou mineralizací 0,3–1,0 g.l<sup>-1</sup>.

Kvartér – v kvartérních sedimentech se vytváří průlinový kolektor podzemních vod vázaný na propustné fluvialní sedimenty tvořené písčitymi a štěrkovitými sedimenty, a především na terasovými sedimenty, které jsou značně propustné. Propustnost kolektoru je průlinová s převážně volnou až mírně napjatou hladinou podzemní vody. Celková mocnost kolektoru dosahuje v zájmovém prostoru cca 7–10 m, místy bude i vyšší. Štěrkopísčité materiály reprezentuje průlinový kolektor s volnou hladinou a s koeficientem filtrace v rozmezí řádu  $k = 10^{-2} - 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ , pro výpočty lze uvažovat s koeficientem filtrace  $k = 5 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$  (Med L., Žaba P. 2016). Koeficient filtrace konjugované zvodně (propojený kvartérní a křídový kolektor, které spolu v lokalitě vzájemně komunikují) se bude pohybovat v rozmezí řádu  $n \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ .

Hladina podzemní vody byla průzkumnými vrtů v zájmovém území zastižena v hloubce okolo 5 m (tj. v úrovni okolo 227,5 m n.m.), sezónně bude kolísat. Při využití údajů ČHMÚ na dvou nejbližších objektech státní pozorovací sítě mělkých podzemních vod VP0096 a VP0314 (zastihujících mělký kvartérní kolektor a reprezentujících režim porézních vod v povodí Labe) z údajů vyplývá pro kvartérní zvodně v povodí Labe roční rozkyv hladiny cca 1 m, kolísání hladiny až  $\pm 0,60 \text{ m}$  (za období 11/2015 až 10/2016).

V porovnání s hladinou podzemní vody, zastiženou v letech předchozích etap průzkumu na lokalitě (vrt JV5 - ustálená hladina podzemní vody v hloubce 5,79 m p.t. tj. v úrovni 226,63 m n.m. (06/2016)), jsou hladiny podzemní vody zjištěné v rámci předkládaného průzkumu přibližně v úrovni z období předchozích etap průzkumu (06/2016). Ve vrtu JV5 byla ustálená hladina p.v. dne 12.10.2022 ověřena v hloubce 5,75 m p.t. tj. v úrovni 226,67 m n.m., což odpovídá srážkovým úhrnům v příslušných obdobích (tj. období spíše nižších stavů hladiny podzemní vody).

Generelní směr proudění podzemní vody je v zájmovém území směrem k toku Labe, který tvoří hlavní drenážní bázi zájmového území, resp. konformně s ním, tj. ve směru přibližně S – J. Dotace souvislé kvartérní zvodně a hladina podzemní vody je závislá jednak na atmosférických srážkách a také na stavu (hladině) povrchových vod – toku Labe, ze kterého probíhá dotace vzezováním říční vody. Dále je svrchní kvartérní kolektor dotován přírůny z kolektoru vázaného na svrchní zónu rozpukání křídových slínovců.

Chemismus podzemní vody v kvartérním kolektoru obecně odpovídá málo mineralizovaným, mírně kyselým vodám typu CaHCO<sub>3</sub>.



## C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými provozními soubory (PS) a stavebními objekty (SO)

### D.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST

#### D.1.1 Železniční zabezpečovací zařízení

##### D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

PS 22-01-11 ŽST Hradec Králové hl. n., SZZ

PS 22-01-12 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka 4268, úprava ZZ

PS 22-01-13 ŽST Hradec Králové hl. n., zařízení pro výhradní provoz ETCS s benefity

PS 25-01-11 Odb Plačice, úprava SZZ

##### D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 21-01-21 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TZZ

PS 23-01-21 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, TZZ

PS 24-01-21 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., TZZ

PS 25-01-21 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, TZZ

PS 25-01-22 Odb Plačice - Praskačka, TZZ

PS 26-01-21 Hradec Králové hl. n. - Všestary, TZZ

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

PS 22-01-51 ŽST Hradec Králové hl. n., DOZ

PS 22-01-52 ŽST Hradec Králové hl. n., PPV

PS 22-01-53 Pardubice - Hradec Králové, PPV

PS 22-01-54 ŽST Hradec Králové hl. n., RDP

##### D.1.1.7 Evropský vlakový zabezpečovací systém (ETCS)

PS 22-01-71 ŽST Hradec Králové hl. n., ETCS

PS 22-01-72 ŽST Hradec Králové hl. n., balízy ETCS

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

##### D.1.2.1 Místní kabelizace

PS 22-02-11 ŽST Hradec Králové hl. n., místní kabelizace

##### D.1.2.2 Rozhlasové zařízení

PS 22-02-21 ŽST Hradec Králové hl. n., rozhlasové zařízení

##### D.1.2.3 Integrovaná telekomunikační zařízení

PS 22-02-31 ŽST Hradec Králové hl. n., ATÚ a telefonní zapojovač

##### D.1.2.4 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace (PZTS)

PS 21-02-41 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., kamerový systém na železničních přejezdech

PS 22-02-41 ŽST Hradec Králové hl. n., PZTS

PS 22-02-42 ŽST Hradec Králové hl. n., kamerový systém

PS 23-02-41 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, kamerový systém a PZTS

PS 25-02-41 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, kamerový systém a PZTS

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

PS 21-02-51 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

PS 23-02-51 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, DOK a TK

PS 24-02-51 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., TOK a TK

PS 25-02-51 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, TOK a TK

PS 26-02-51 Hradec Králové hl. n. - Všestary, TOK a TK

PS 27-02-51 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Odb Plačice, TOK a TK

PS 09-02-01 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové-Slezské Předměstí, úprava DOK ČD-Telematika

PS 09-02-02 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové-Slezské Předměstí, úprava DK SŽ

##### D.1.2.6 Informační systém pro cestující

PS 22-02-61 ŽST Hradec Králové hl. n., informační systém pro cestující

##### D.1.2.7 Jiné sdělovací zařízení

PS 22-02-71 ŽST Hradec Králové hl. n., sdělovací zařízení

PS 27-02-71 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Odb Plačice, sdělovací zařízení

##### D.1.2.8 Přenosový systém

PS 00-02-81 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přenosový systém a TDS

##### D.1.2.9 Rádiové systémy

PS 22-02-91 ŽST Hradec Králové hl. n., TRS, MRS

PS 22-02-92 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava a doplnění GSM-R

*D.1.2.10 DOZ a další nadstavbové systémy*

PS 22-02-01 ŽST Hradec Králové hl. n., DDTS ŽDC

PS 22-02-02 ŽST Hradec Králové hl. n., DOZ

*D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT*

*D.1.3.1 Dispečerská řídicí technika*

PS 22-03-11 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1 35/0,4kV (HK-0654), doplnění DŘT

PS 22-03-12 ŽST Hradec Králové hl. n., TS2 35/0,4kV (HK-1088/2), doplnění DŘT

PS 22-03-13 ŽST Hradec Králové hl. n., zhlaví jih, STS 22 kV, DŘT

PS 22-03-14 ŽST Hradec Králové hl. n., EPZ, DŘT

PS 22-03-15 ŽST Hradec Králové hl. n., DŘT

PS 22-03-16 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, doplnění DŘT

PS 22-03-17 ŽST Hradec Králové hl. n., 4. nástupiště, rozvodna 0,4 kV, DŘT

PS 00-03-11 Hradec Králové, ED SŽ OŘ Hradec Králové, doplnění DŘT

*D.1.3.3 Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic*

PS 22-03-31 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, stejnosměrná část 3 kV DC, doplnění technologie

PS 22-03-32 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, stejnosměrná část 3 kV DC, vazba napaječů

PS 22-03-33 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, úprava technologie 22kV

PS 22-03-34 ŽST Hradec Králové hl. n., NTS 22 kV Hradec Králové, technologie

PS 22-03-35 ŽST Hradec Králové hl. n., NTS 22 kV Hradec Králové, vlastní spotřeba, technologie

*D.1.3.5 Technologie transformačních stanic VN / NN (energetika)*

PS 22-03-51 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1 35/0,4kV (HK-0654), doplnění technologie

PS 22-03-52 ŽST Hradec Králové hl. n., TS 35/0,4kV (1088/2 Sever), technologie

PS 22-03-53 ŽST Hradec Králové hl. n., zhlaví jih, STS 22 kV, technologie

PS 22-03-54 ŽST Hradec Králové hl. n., 4. nástupiště, rozvodna 0,4 kV, technologie

PS 22-03-55 ŽST Hradec Králové hl. n., zhlaví sever, STS 22 kV, technologie

PS 22-03-56 ŽST Hradec Králové hl. n., výpravní budova, rozvodna 0,4 kV (RV30), technologie

PS 22-03-57 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1 35/0,4kV (HK-0654), technologie, část ČEZdistribuce a.s.

*D.1.3.9 Elektrické předtápěcí zařízení*

PS 22-03-91 ŽST Hradec Králové hl. n., EPZ, technologie

PS 22-03-92 ŽST Hradec Králové hl. n., EPZ, vlastní spotřeba

*D.1.4 Ostatní technologická zařízení*

*D.1.4.1 Osobní výtahy, schodišťové výtahy*

PS 22-04-11 ŽST Hradec Králové hl. n., osobní výtahy

PS 22-04-11.01 ŽST Hradec Králové hl. n., osobní výtahy

PS 22-04-11.02 ŽST Hradec Králové hl. n., osobní výtahy, zrušení

PS 22-04-12 ŽST Hradec Králové hl. n., osobní výtah výpravní budova

*D.1.4.2 Eskalátory*

SO 22-04-21 ŽST Hradec Králové hl. n., eskalátory

*D.1.4.3 Měření a regulace, automatický systém řízení, elektrická požární signalizace*

PS 22-04-31 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, MaR - signalizace naplnění podzemní jímky

PS 22-04-32 ŽST Hradec Králové hl. n., kolej RID, MaR - signalizace naplnění podzemní jímky

*D.1.4.5 Jiné technologické zařízení*

PS 22-04-51 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž 1

PS 22-04-52 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž 2

PS 22-04-53 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany

PS 22-04-54 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany, technologie vypínání TV

PS 22-04-55 ŽST Hradec Králové hl. n., technologie koleje RID

*D.2 STAVEBNÍ ČÁST*

*D.2.1 Inženýrské objekty*

*D.2.1.1 Železniční svršek a spodek*

SO 21-10-01 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., izolované styky

SO 22-10-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční svršek

SO 22-10-02 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční svršek, následná úprava GPK

SO 22-11-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční spodek

SO 22-10-03 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, železniční svršek

SO 22-11-03 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, železniční spodek

SO 22-10-04 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, železniční svršek

SO 22-11-04 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, železniční spodek  
SO 22-10-05 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, jeřábová dráha, zrušení  
SO 22-10-06 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště TNS HK, zrušení  
SO 22-10-11 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka HACAR, zrušení  
SO 22-10-12 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, obvod depa), železniční svršek  
SO 22-11-12 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, obvod depa), železniční spodek  
SO 22-10-13 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4215 (ZVU), železniční svršek  
SO 22-11-13 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4215 (ZVU), železniční spodek  
SO 22-10-14 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4214 (EMPLA), zrušení  
SO 22-10-15 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4216 (MTH), železniční svršek  
SO 22-11-15 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4216 (MTH), železniční spodek  
SO 22-10-16 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, opravna vozů), železniční svršek  
SO 22-11-16 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, opravna vozů), železniční spodek  
SO 22-10-17 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4218 (INPOZ), zrušení  
SO 22-10-19 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4218 (Nátěrové hmoty), svršek  
SO 22-11-19 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4218 (Nátěrové hmoty), spodek  
SO 22-10-20 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, záchytná kolejová vana  
SO 22-10-21 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4217 (TSS), železniční svršek  
SO 22-11-21 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4217 (TSS), železniční spodek  
SO 22-10-22 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka GJW, železniční svršek  
SO 22-11-22 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka GJW, železniční spodek  
SO 23-10-01 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, železniční svršek, izolované styky  
SO 23-10-02 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, vlečka č. 4244 (GNOL), železniční svršek, izolované styky, rušení  
SO 24-10-01 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., železniční svršek, izolované styky  
SO 25-10-01 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, železniční svršek, izolované styky  
SO 26-10-01 Hradec Králové hl. n. - Všestary, železniční svršek  
SO 26-10-02 Hradec Králové hl. n. - Všestary, železniční svršek, následná úprava GPK  
SO 26-11-01 Hradec Králové hl. n. - Všestary, železniční spodek  
SO 26-10-03 Hradec Králové hl. n. - Všestary, železniční svršek, izolované styky  
SO 00-14-01 Hradec Králové, výstroj a značení tratě

#### D.2.1.2 Nástupiště

SO 22-12-01 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 1/2  
SO 22-12-02 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 3  
SO 22-12-03 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 4/5  
SO 22-12-04 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 6/7  
SO 22-12-05 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 8/11, 9, 10  
SO 22-12-11 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampa  
SO 22-12-1.01 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampa  
SO 22-12-11.02 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampy demolice

#### D.2.1.3 Přejezdy a přechody

*Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n.*

SO 21-13-03 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P5371, část SŽ  
*ŽST Hradec Králové hl. n.*  
SO 22-13-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P5373  
SO 22-13-19 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P5212, část SŽ  
SO 22-13-20 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P5212, část SM Hradec Králové  
SO 22-13-10 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4003, část SŽ  
SO 22-13-11 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4003, část SM Hradec Králové  
SO 22-13-12 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4003, část INPOZ  
SO 22-13-13 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4003, část UNIPETROL  
SO 22-13-14 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4004, část SŽ  
SO 22-13- ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P4004, část SM Hradec Králové  
SO 22-13-16 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P10863, část INPOZ  
SO 22-13-17 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční přejezd P10863, část SM Hradec Králové

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

##### D.2.1.4.1 Železniční mosty

SO 22-20-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533  
SO 22-20-01.01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533

SO 22-20-01.02 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533, provizorní kabelová lávka  
SO 22-20-02 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,533 ochranná konstrukce proti podzemní vodě  
SO 22-20-03 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,834 poštovní tunel zrušení  
SO 22-20-04 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,905 příjezdový podchod  
SO 22-20-05 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,945 zavazadlový a odjezdový podchod  
SO 22-20-06 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, část SŽ  
SO 22-20-07 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, část SM Hradec Králové  
SO 22-20-08 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, jímka  
SO 22-20-10 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 29,652 zrušení

#### *D.2.1.4.2 Železniční propustky*

SO 22-21-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční propustek ev. km 24,146 zrušení

#### *D.2.1.4.3 Silniční mosty a propustky, lávky pro chodce a cyklisty*

SO 22-22-01 ŽST Hradec Králové hl. n., silniční most žkm 23,036, zábrany proti dotyku

SO 22-22-02 ŽST Hradec Králové hl. n., uhelný tunel u výpravní budovy zrušení

SO 22-22-11 ŽST Hradec Králové hl. n., lávka ZVÚ zrušení

#### *D.2.1.4.4 Opěrné zdi*

SO 22-23-01 ŽST Hradec Králové hl. n., opěrná zeď km 29,443 - 29,754 vpravo

#### *D.2.1.4.5 Zárubní a obkladní zdi*

SO 22-24-01 ŽST Hradec Králové hl. n., zárubní zeď pod nadjezdem Koutníkovy

SO 200 -24-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská třída, zárubní zdi vpravo a vlevo

SO 200 -24-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, Gočárova třída, zárubní zdi vpravo a vlevo

#### *D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty*

##### *D.2.1.5.1 Sdělovací sítě*

SO 22-30-03 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 21,725

SO 22-30-04 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 27,503

SO 22-30-04.01 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 27,503

SO 22-30-04.02 ŽST Hradec Králové hl. n., kabelovod CETIN, Pražská třída

SO 22-30-05 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace T-Mobile v km 28,594 a 28,597

SO 22-30-06 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 28,600

SO 22-30-07 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 28,600

SO 22-30-08 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 29,353

SO 22-30-09 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 29,407

SO 22-30-10 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 29,409 - 29,570

SO 22-30-11 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 29,513 - 29,762

SO 22-30-12 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 29,740

SO 22-30-13 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace T-Mobile v km 29,740

SO 22-30-14 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace České radiokomunikace v km 29,740

SO 22-30-15 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Vodafone v km 29,740

SO 22-30-16 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace CETIN v km 29,400 - 29,570

SO 22-30-17 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace sdělovacího vedení ČEZ v km 29,758

SO 22-30-18 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace České radiokomunikace v km 23,914 - 24,236

SO 22-30-19 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro v km 24,225

SO 22-30-20 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana kabelizace Telco Pro, vjezd parkoviště P+R

SO 22-30-21 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace Telco Pro, pro TS1

SO 22-30-22 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana kabelizace CETIN, komunikace do areálu ČD

SO 22-30-23 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelizace sdělovacího vedení EOP v km 29,407

SO 200 -30-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, ochrana sdělovacího vedení Telco Pro

SO 200 -30-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, ochrana sdělovacího vedení Quantcom

SO 200 -30-03 Hradec Králové podjezd Gočárova, ochrana sdělovacího vedení T-Mobile

SO 200 -30-04 Hradec Králové podjezd Gočárova, ochrana sdělovacího vedení Magnalink

##### *D.2.1.5.2 Elektrozvodné sítě*

SO 22-30-51 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení NN ČEZ DS v km 21,607

SO 22-30-52 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení VN ČEZ DS v km 21,722

SO 22-30-53 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení VN DPMHK v km 21,722

SO 22-30-54 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení NN CETIN v km 27,499

SO 22-30-55 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení GasNet v km 27,500

SO 22-30-56 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení NN CETIN v km 27,503

SO 22-30-57 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové v km 27,520 v ulici Nerudova

SO 22-30-58 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení NN ČEZ DS v km 27,525 v ulici Nerudova



SO 22-30-59 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení NN ČEZ DS v km 27,800  
SO 22-30-60 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana zemních vedení VN ČEZ DS v km 27,890 - 28,350  
SO 22-30-61 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana VO TS Hradec Králové v km 27,900 u České pošty  
SO 22-30-62 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava přípojky VN ČEZ DS pro TS1  
SO 22-30-63 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemních vedení NN ČD RSM v km 28,130 - 28,350  
SO 22-30-64 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení NN CETIN v km 28,600  
SO 22-30-65 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, osvětlení  
SO 22-30-66 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, přípojka NN pro čerpadla odvodnění podchodu  
SO 22-30-67 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové v km 28,734 v ulici Na Důchodě  
SO 22-30-68 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové v ulici U Fotochemy  
SO 22-30-69 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové v ulici Kydlinovská u areálu ČD  
SO 22-30-70 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení NN ČEZ DS v km 29,150 v ulici U Fotochemy  
SO 22-30-71 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, ovládání čerpadla, osvětlení, uzemnění  
SO 22-30-72 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové v km 29,357 v ulici Kydlinovská  
SO 22-30-73 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení VN ČEZ DS v km 29,353 v ulici Kydlinovská  
SO 22-30-74 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové komunikace do Rozvodny ČEZ a TM SŽ v HK Pláckách  
SO 22-30-75 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení VN ČEZ DS v km 29,758  
SO 22-30-76 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava zemního vedení VN ČEZ DS v km 24,225  
SO 22-30-77 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava VO TS Hradec Králové u přejezdu P5212 v ulici Maxe Malého  
SO 22-30-78 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka napájecího vedení NN stavědla sever ČD DKV v km 28,250 - 28,450  
SO 22-30-79 ŽST Hradec Králové hl. n., osvětlení areálu ČD DKV  
SO 22-30-80 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana VO TS Hradec Králové, vjezd parkoviště P+R  
SO 200-30-51 Hradec Králové podjezd Gočárova, veřejné osvětlení TS HK v podjezdu  
SO 200-30-52 Hradec Králové podjezd Gočárova, úprava veřejného osvětlení TS HK  
SO 200-30-53 Hradec Králové podjezd Gočárova, přípojka NN pro osvětlení technologického objektu čerpání a pro čerpadla odvodnění pod mostem  
SO 200-30-54 Hradec Králové podjezd Gočárova, chránička NN pro světelnou signalizaci na křižovatce Gočárova - Zamenhofova  
SO 200-30-55 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská třída, přeložka zemního vedení NN CETIN  
SO 200-30-56 Hradec Králové podjezd Gočárova, Gočárova třída, ochrana zemního vedení VN ČEZ  
*D.2.1.5.3 Hydrotechnické objekty*  
SO 22-30-81 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava studní  
SO 200-30-81 Hradec Králové podjezd Gočárova, úprava studní  
*D.2.1.6 Potrubní vedení*  
*D.2.1.6.1 Kanalizace, ČOV*  
SO 22-31-02 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka kanalizace v km 21,818  
SO 22-31-03 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka přípojky kanalizace VaK HK v km 21,818  
SO 22-31-04 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka kanalizace RSM v km 28,400  
SO 22-31-05 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace  
SO 22-31-06 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka kanalizace RSM v km 28,775  
SO 22-31-07 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro nový technologický objekt jižní zhlaví  
SO 22-31-08 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění podchodu v km 27,945  
SO 22-31-09 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, podzemní havarijní jímka a propojovací potrubí  
SO 22-31-10 ŽST Hradec Králové hl. n., výměna páteřních stok ev. žkm 27,880 a 28,145  
SO 22-31-11 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka kanalizační přípojky Innogy v km 27,500  
SO 22-31-12 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, odvodnění  
SO 22-31-13 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD  
SO 22-31-13.01 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD  
SO 22-31-13.02 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD - provizorní  
SO 22-31-14 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro objekt dílen  
SO 22-31-15 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace pro objekt EPZ  
SO 22-31-16 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace pro NTS 22 kV  
SO 22-31-17 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kanalizace v km 27,680 – 27,860  
SO 22-31-18 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, úprava kanalizace VaK HK  
SO 22-31-19 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění parkoviště P+R

SO 22-31-20 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany, přípojka kanalizace

SO 22-31-21 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění koleje RID

SO 22-31-22 ŽST Hradec Králové hl. n., záchytná jímka pro kolej RID

SO 22-31-23 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění ploch střed

SO 200-31-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, železniční most ev. žkm 27,533 přes Gočárovu třídu, dešťová kanalizace

SO 200-31-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, železniční most ev. žkm 27,533 přes Gočárovu třídu, odvodnění pod mostem, technologie

#### *D.2.1.6.2 Vodovody, suchovody*

SO 22-32-02 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka vodovodu VaK HK v km 28,600

SO 22-32-03 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka vodovodní přípojky SŽ v km 28,750 - 28,970

SO 22-32-04 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka vodovodní přípojky innogy v km 27,500

SO 22-32-05 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava vodovodu ČD RSM v km 28,513

SO 22-32-06 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka vodovodu VaK HK DN 200 v km 29,363 v ulici Kydlinovská

SO 22-32-07 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava vodovodu ČD RSM v rušeném uhelném tunelu

SO 22-32-08 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro nový technologický objekt jižní zhlaví

SO 22-32-09 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro útulek pro posunovače ČD

SO 22-32-09.01 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro útulek pro posunovače ČD

SO 22-32-09.02 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro útulek pro posunovače ČD - provizorní

SO 22-32-10 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, úprava vodovodu VaK HK

SO 22-32-11 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro pítka na nástupištích

SO 22-32-12 ŽST Hradec Králové hl. n., vodovodní přípojka pro objekt dílen

SO 22-32-13 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany, vodovodní přípojka

SO 25-32-01 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, úprava vodovodu v ZO ČZS Máj

#### *D.2.1.6.3 Plynovody*

SO 22-33-01 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka NTL plynovodu GasNet v km 27,503

SO 22-33-02 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka STL plynovodu GasNet v km 27,503

SO 22-33-03 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka NTL plynovodu GasNet, vjezd parkoviště P+R

#### *D.2.1.6.4 Teplovody a horkovody*

SO 22-34-01 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana a rozšíření podzemního vedení horkovodu 2 x DN 350, žkm 21,667

SO 22-34-02 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana podzemního vedení horkovodu 2 x DN 350, žkm 27,208

SO 22-34-03 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana nadzemního horkovodu 2 x DN 700 podél mostu I/35, žkm 28,563

SO 22-34-04 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana nadzemního vedení horkovodu 2 x DN 250, žkm 28,807

SO 22-34-05 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana nadzemního vedení horkovodu 2 x DN 700 v souběhu s železniční tratí, žkm 28,925 - 29,325

SO 22-34-06 ŽST Hradec Králové hl. n., přeložka a ochrana nadzemního vedení horkovodu 2 x DN 600 v souběhu s železniční tratí, žkm 29,440 - 29,584

SO 22-34-07 ŽST Hradec Králové hl. n., ochrana podzemního vedení pod tratí 2 x DN 100, žkm 29,539

#### *D.2.1.6.5 Produktovody*

SO 22-35-01 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, potrubní trasa produktovodu stáčení

#### *D.2.1.8 Pozemní komunikace*

SO 00-50-01 Hradec Králové, dočasné staveništní komunikace

SO 22-50-01 ŽST Hradec Králové hl. n., místní komunikace u přejezdu P5373

SO 22-50-02 ŽST Hradec Králové hl. n., technologický objekt jižní zhlaví, přístupová komunikace

SO 22-50-19 ŽST Hradec Králové hl. n., ulice Nerudova

SO 22-50-03 ŽST Hradec Králové hl. n., jižní zhlaví západ, přístupová komunikace

SO 22-50-04 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1, přístupová komunikace

SO 22-50-05 ŽST Hradec Králové hl. n., plocha ST, přístupová komunikace

SO 22-50-06 ŽST Hradec Králové hl. n., kolej RID, přístupová komunikace

SO 22-50-07 ŽST Hradec Králové hl. n., čistící plocha, přístupová komunikace

SO 22-50-08 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampa, přístupové komunikace

SO 22-50-09 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt EPZ, přístupová komunikace

SO 22-50-10 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, přístupové komunikace

SO 22-50-11 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, komunikace v podchodu

SO 22-50-12 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace od podchodu Na Důchodě do ulice U Fotochemy

SO 22-50-13 ŽST Hradec Králové hl. n., areál OŘ HK, komunikace

SO 22-50-14 ŽST Hradec Králové hl. n., ulice U Fotochemy, přístupová komunikace

SO 22-50-15 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, přístupová komunikace

SO 22-50-16 ŽST Hradec Králové hl. n., areál TM HK, přístupová komunikace

SO 22-50-17 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace k přejezdu P5212  
SO 22-50-18 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace do areálu ČD  
SO 200 -50-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská a Gočárova třída  
SO 200 -50-01.01 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská a Gočárova třída  
SO 200 -50-01.02 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská a Gočárova třída, provizorní napojení na stávající stav  
SO 200 -50-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, komunikace pro pěší a cyklisty  
SO 200 -50-02.01 Hradec Králové podjezd Gočárova, komunikace pro pěší a cyklisty  
SO 200 -50-02.02 Hradec Králové podjezd Gočárova, komunikace pro pěší a cyklisty, provizorní napojení na stávající stav  
SO 200-50-03 Hradec Králové podjezd Gočárova, přístup do OC AUPARK  
SO 200 -50-04 Hradec Králové podjezd Gočárova, přístup do areálu ZVÚ  
SO 200 -59-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, dopravně inženýrská opatření (během výstavby)  
SO 22-51-01 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklo-parkovací stání pro veřejnost  
SO 22-51-02 ŽST Hradec Králové hl. n., parkoviště P+R  
SO 00-52-01 Hradec Králové, zpevněné plochy SŽ  
SO 22-52-01 ŽST Hradec Králové hl. n., ul. Prokopa Holého, zpevněná plocha  
SO 22-52-01.01 ŽST Hradec Králové hl. n., ul. Prokopa Holého, zpevněná plocha SŽ  
SO 22-52-01.02 ŽST Hradec Králové hl. n., ul. Prokopa Holého, zpevněná plocha SM HK  
SO 22-52-02 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha ZVÚ  
SO 22-52-03 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha jih  
SO 22-52-08 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha AUPARK  
SO 22-52-04 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1, zpevněná plocha  
SO 22-52-05 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha střed  
SO 00-59-01 Hradec Králové, dopravně inženýrská opatření

#### *D.2.1.9 Kabelovody, kolektory*

SO 22-60-01 ŽST Hradec Králové hl. n., kabelovod  
SO 22-60-02 ŽST Hradec Králové hl. n., kabelovody v nástupištích  
SO 22-60-11 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor EOP žkm 21,672  
SO 22-60-12 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor žkm 27,503 zrušení  
SO 22-60-13 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor žkm 28,050 zrušení  
SO 22-60-14 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor žkm 28,513 zrušení  
SO 22-60-15 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor žkm 28,605 zrušení  
SO 22-60-16 ŽST Hradec Králové hl. n., kolektor sdělovacích sítí žkm 27,507

#### *D.2.1.10 Protihlukové objekty*

SO 22-61-04 ŽST Hradec Králové hl. n., PHS km 29,372 - 29,407 vlevo

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

##### *D.2.2.1 Pozemní objekty budov*

SO 22-71-01 ŽST Hradec Králové hl. n., stavební úpravy výpravní budovy  
SO 21-73-01 Opatovice nad Labem-Pohřebáčka - Hradec Králové hl. n., základy RD u přejezdu P5370  
SO 21-73-02 Opatovice nad Labem-Pohřebáčka - Hradec Králové hl. n., základy RD u přejezdu P5371  
SO 21-73-03 Opatovice nad Labem-Pohřebáčka - Hradec Králové hl. n., základy RD u přejezdu P5373  
SO 22-73-01 ŽST Hradec Králové hl. n., útulek pro posunovače ČD  
SO 22-73-02 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž 1, základy  
SO 22-73-03 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž 2, základy  
SO 22-73-04 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt garáží  
SO 22-73-05 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt dílen  
SO 22-73-06 ŽST Hradec Králové hl. n., stáček stanoviště Nátěrové hmoty, zastřešení  
SO 22-73-07 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany, základy  
SO 23-73-01 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, základy RD u přejezdu P5212  
SO 23-73-02 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, základy RD u přejezdu P5213  
SO 24-73-02 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., základy RD u přejezdu P4004  
SO 24-73-03 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., základy RD u přejezdu P4003  
SO 26-73-01 Hradec Králové hl. n. - Všešary, základy RD u přejezdu P5376  
SO 26-73-02 Hradec Králové hl. n. - Všešary, základy RD u přejezdu P5377  
SO 26-73-03 Hradec Králové hl. n. - Všešary, základy RD u přejezdu P5378  
SO 26-73-04 Hradec Králové hl. n. - Všešary, základy RD v ŽST Všešary žkm 5,580  
SO 22-74-01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 1/2  
SO 22-74-01.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 1/2  
SO 22-74-01.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 1/2, osvětlení



- SO 22-74-02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 3  
SO 22-74-02.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 3  
SO 22-74-02.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 3, osvětlení  
SO 22-74-03 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 4/5  
SO 22-74-03.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 4/5  
SO 22-74-03.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 4/5, osvětlení  
SO 22-74-04 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 6/7  
SO 22-74-04.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 6/7  
SO 22-74-04.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 6/7, osvětlení  
SO 22-74-05 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 8/11, 9, 10  
SO 22-74-05.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 8/11, 9, 10  
SO 22-74-05.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 8/11, 9, 10, osvětlení  
SO 22-74-06 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení, historické prvky  
SO 22-74-06.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení, historické prvky  
SO 22-74-06.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení, historické prvky, osvětlení  
SO 22-74-06.03 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení, historické prvky, úpravy, demontáž a demolice  
SO 22-74-07 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení odpadového hospodářství SŽ  
SO 22-74-07.01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení odpadového hospodářství SŽ  
SO 22-74-07.02 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení odpadového hospodářství SŽ, osvětlení  
SO 22-74-11 ŽST Hradec Králové hl. n., opláštění výtahových šachet na nástupištích  
SO 22-74-21 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, zastřešení výstupů  
SO 22-74-22 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 27,905 podchod, zastřešení výstupů  
*D.2.2.3 Individuální protihluková opatření /Protihluková úprava objektů/*  
SO 22-76-02 ŽST Hradec Králové hl. n., protihluková úprava objektu žkm 23,842 vlevo  
*D.2.2.4 Orientační systém*  
SO 22-77-01 ŽST Hradec Králové hl. n., orientační systém  
*D.2.2.5 Demolice*  
SO 22-78-01 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice stavědla 1 jih vlevo  
SO 22-78-01.01 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice stavědla 1 jih vlevo  
SO 22-78-01.02 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice objektů EPZ  
SO 22-78-02 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice drážního objektu p.p.č.st. 4192 vlevo  
SO 22-78-03 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice drážního objektu p.p.č.st. 238/2 vlevo  
SO 22-78-04 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice nocležny ČD p.p.č.st. 4448 vlevo  
SO 22-78-05 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice útulku ČD p.p.č.st. 4449 vlevo  
SO 22-78-05.01 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice útulku ČD p.p.č.st. 4449 vlevo  
SO 22-78-05.02 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice útulny sever vlevo  
SO 22-78-05.03 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice reléové stanice sever vlevo  
SO 22-78-05.04 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice stavědla 2 sever vlevo  
SO 22-78-06 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice objektu skladu p.p.č.st. 231/1 vpravo  
SO 22-78-07 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice výrobního areálu p.p.č.st. 4025 vpravo  
SO 22-78-08 ŽST Hradec Králové hl. n., demolice objektu TS p.p.č.st. 777/2 vlevo  
SO 26-78-01 Hradec Králové hl. n. - Všestary, demolice zděného RD u přejezdu P5377  
*D.2.2.6 Drobná architektura a oplocení*  
SO 20-79-11 ŽST Opatovice nad Labem-Pohřebačka, úpravy oplocení  
SO 21-79-11 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., úpravy oplocení  
SO 22-79-01 ŽST Hradec Králové hl. n., drobná architektura na nástupištích  
SO 22-79-04 ŽST Hradec Králové hl. n., drobná architektura v přednádraží  
SO 22-79-11 ŽST Hradec Králové hl. n., úpravy oplocení  
SO 22-79-12 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, oplocení  
SO 23-79-11 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, úpravy oplocení  
SO 24-79-11 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., úpravy oplocení  
SO 25-79-11 Hradec Králové hl. n. - Odb Plačice, úpravy oplocení  
SO 26-79-11 Hradec Králové hl. n. - Všestary, úpravy oplocení  
SO 200-79-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, městský mobiliář  
SO 200-79-11 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská třída, úprava oplocení areálu ZVÚ  
SO 200-79-12 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská třída, úprava oplocení areálu innogy  
SO 200-79-13 Hradec Králové podjezd Gočárova, Gočárova třída, úprava oplocení kancelářské budovy  
SO 200-79-14 Hradec Králové podjezd Gočárova, Gočárova třída, úprava oplocení bytových domů



### *D.2.3 Trakční a energetická zařízení*

#### *D.2.3.1 Trakční vedení*

- SO 22-81-01 ŽST Hradec Králové hl. n., trakční vedení SŽ
- SO 22-81-02 ŽST Hradec Králové hl. n., trakční vedení ČD
- SO 22-81-03 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, úprava připojení napájecího vedení
- SO 22-81-04 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, úprava připojení zpětného vedení
- SO 22-81-05 ŽST Hradec Králové hl. n., netypové brány trakčního vedení
- SO 200-81-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, trolejbusové trakční vedení

#### *D.2.3.2 Napájecí stanice - stavební část*

- SO 22-82-01 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1 úprava
- SO 22-82-02 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt EPZ
- SO 22-82-03 ŽST Hradec Králové hl. n., NTS 22 kV
- SO 22-82-04 ŽST Hradec Králové hl. n., základy TS (1088-2 Sever)

#### *D.2.3.4 Ohřev výměn*

- SO 22-84-01 ŽST Hradec Králové hl. n., elektrický ohřev výhybek

#### *D.2.3.5 Elektrické předtápěcí zařízení*

- SO 22-85-01 ŽST Hradec Králové hl. n., kabelový rozvod EPZ

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

- SO 21-86-01 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 19,407
- SO 21-86-02 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 20,602
- SO 21-86-03 Opatovice nad Labem-Pohřebačka - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 21,620
- SO 22-86-01 ŽST Hradec Králové hl. n., venkovní rozvody NN a osvětlení
- SO 22-86-02 ŽST Hradec Králové hl. n., venkovní rozvody VN
- SO 22-86-03 ŽST Hradec Králové hl. n., dálkové ovládání úsekových odpojovačů
- SO 22-86-04 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,905 příjezdový podchod, elektroinstalace
- SO 22-86-05 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most ev. km 27,945 zavazadlový a odjezdový podchod, elektroinstalace
- SO 22-86-06 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava stávajícího napájení DKV
- SO 22-86-07 ŽST Hradec Králové hl. n., magistralní rozvod 22 kV
- SO 22-86-08 ŽST Hradec Králové hl. n., systém předtápění hnacích vozidel
- SO 22-86-09 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, úprava dálkového ovládání úsekových odpojovačů
- SO 22-86-10 ŽST Hradec Králové hl. n., TM Hradec Králové, návěst státní sběrač
- SO 22-86-11 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava kabelového vedení SŽ v rušeném uhelném tunelu
- SO 22-86-12 ŽST Hradec Králové hl. n., úprava osvětlení a rozvodu NN v areálu TNS
- SO 22-86-13 ŽST Hradec Králové hl. n., dobíjecí stanice pro elektromobily SŽ
- SO 23-86-02 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 24,239
- SO 23-86-03 Hradec Králové hl. n. - Předměřice nad Labem, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 24,864
- SO 24-86-02 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 29,340
- SO 24-86-03 Hradec Králové-Slezské Předměstí - Hradec Králové hl. n., přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 29,133
- SO 26-86-01 Hradec Králové hl. n. - Všestary, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 1,168
- SO 26-86-02 Hradec Králové hl. n. - Všestary, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 1,365
- SO 26-86-03 Hradec Králové hl. n. - Všestary, přípojka NN pro zabezpečovací zařízení v km 2,708

#### *D.2.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí*

- SO 22-87-01 ŽST Hradec Králové hl. n., ukolejnění vodivých konstrukcí
- SO 22-87-02 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka 4268, ukolejnění vodivých konstrukcí
- SO 25-87-01 Odb Plačice, ukolejnění vodivých konstrukcí

#### *D.2.3.8 Vnější uzemnění*

- SO 22-88-01 ŽST Hradec Králové hl. n., EPZ, vnější uzemnění
- SO 22-88-02 ŽST Hradec Králové hl. n., NTS 22 kV, vnější uzemnění
- SO 22-88-03 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1 35/0,4kV (HK-0654), vnější uzemnění

### *D.2.4 Příprava území a zabezpečení veřejných zájmů*

#### *D.2.4.1 Příprava území*

- SO 00-92-01 Odstranění mimolesní zeleně primární
- SO 200-92-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, odstranění mimolesní zeleně

SO 00- 94-01 Terénní úpravy a rekultivace

SO 200 -94-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, terénní úpravy a rekultivace

*D.2.4.2 Náhradní výsadba*

SO 00-96-01 Náhradní výsadby

SO 00-96-01.01 Náhradní výsadby

SO 00-96-01.02 Náhradní výsadby, odstranění mimolesní zeleně sekundární

SO 200 -96-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, náhradní výsadby

*D.2.4.3 Zabezpečení veřejných zájmů*

SO 00-97-01 Zabezpečení veřejných zájmů

SO 200 -97-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, zabezpečení veřejných zájmů

*D.3 Požárně bezpečnostní řešení*

- Plochami ZS a přístupy na staveniště

ZS 1 – poloha: km stavby 22,7 (vpravo), vlastník: Rovina Engineering s.r.o., plocha: 6800 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/41, 231/1, účel: využití po celou dobu stavby, recyklační základna

Zařízení staveniště při mostních objektech: od silnice I/11 (Antonína Dvořáka) ulicí Na Okrouhlíku a po Hořické ulici (obslužná komunikace kolem marketu Lidl)

ZS 11 – poloha: km stavby 21,6 (vlevo trati Pardubice hl. n. - Liberec), vlastník: Česká republika (Státní pozemkový úřad), plocha: 490 m<sup>2</sup>, k.ú. Kukleny, KN: 1825/11, účel: skládka materiálu

ZS 12a - poloha: km stavby 27,6 (trati Chlumec n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 1400 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2, účel: skládka materiálu, práce na mostě v km cca 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská v době stavby nových opěr ve stavebních postupech 7 - 9

ZS 12b - poloha: km stavby 27,5 (vpravo trati Chlumec n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: Statutární město Hradec-Králové, plocha: 300 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1855/3, účel: skládka materiálu, pro práce na mostě v km 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská) v době úplného uzavření průjezdu (stavební postupy 9 – 11), prostor dočasně uzavřené Gočárovy třídy

ZS 12c - poloha: km stavby 27,5 (vlevo trati Chlumec n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: Statutární město Hradec-Králové, plocha: 300 m<sup>2</sup>, k.ú. Kukleny, KN: 1855/1, účel: skládka materiálu, pro práce na mostě v km 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská) v době úplného uzavření průjezdu (stavební postupy 9 – 11), prostor dočasně uzavřené Pražské třídy

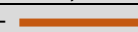
ZS 13a - poloha: km stavby 27,7 (trati Chlumec n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 170 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2, účel: pro práce ve stavebních postupech 1/1b - 7), prostor dočasně sneseného kolejiště v ŽST HK hl. n.


ZS 13b - poloha: km stavby 278 (trati Chlumec n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 170 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2, účel: pro práce ve stavebních postupech 1/1c – 1d), prostor dočasně sneseného kolejiště v ŽST HK hl. n.

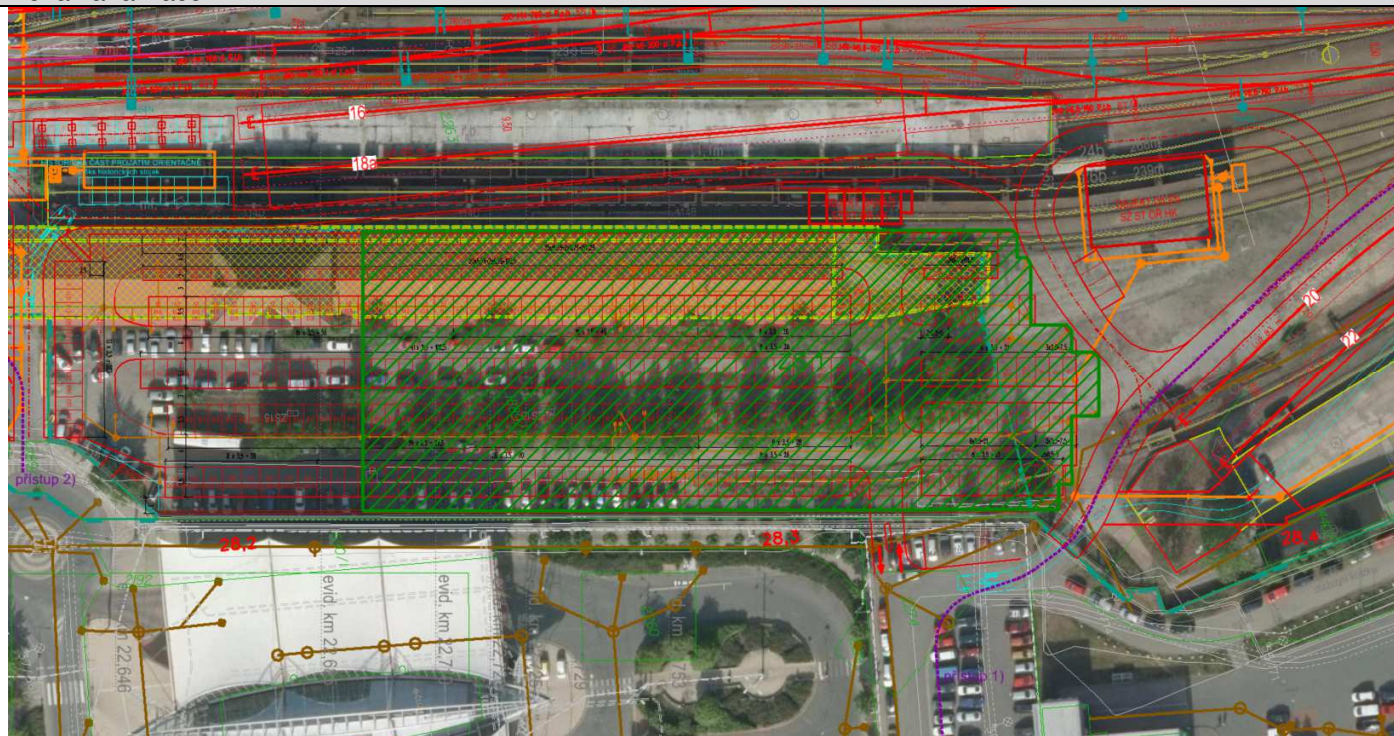
### C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.

#### C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

**ZS 1** - poloha: km stavby 22,7 (vpravo), vlastník: Rovina Engineering s.r.o., plocha: 6800 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/41, 231/1, účel: využití po celou dobu stavby, recyklační základna

Stávající kanalizace - 

Nová kanalizace - 



Účel plochy	využití po celou dobu stavby, recyklační základna	
Přístup	od silnice I/11 (Antonína Dvořáka) ulicí Na Okrouhlíku a po Hořické ulici (obslužná komunikace kolem marketu Lidl)	
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 1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- stavební lepidla	X
	- chemické kotvy	X
	- zálivkové hmoty	X

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

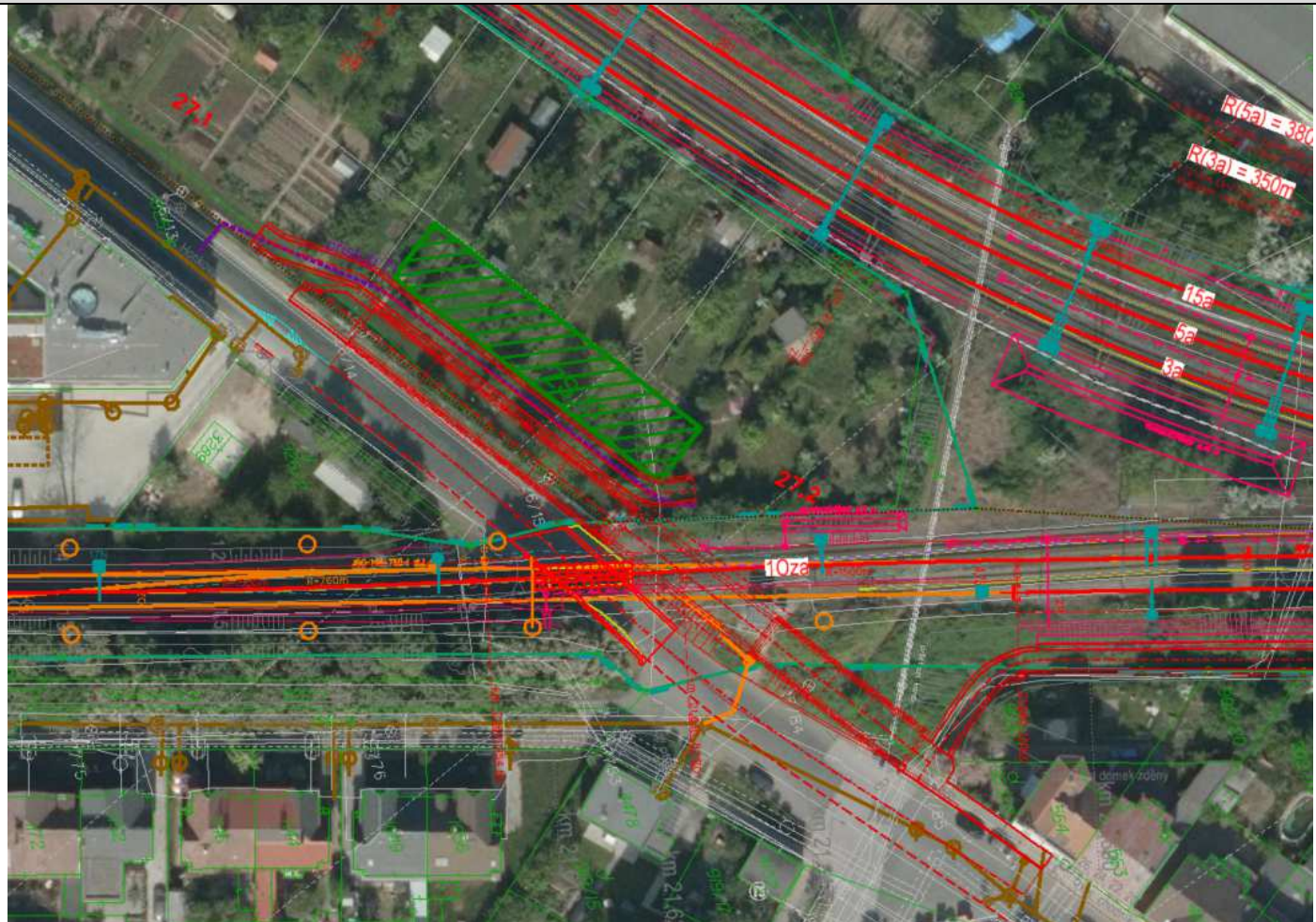


	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářečí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdny			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění ploch</b>	kanalizace			

**ZS 11** - poloha: km stavby 21,6 (vlevo trati Pardubice hl. n. - Liberec), vlastník: Česká republika (Státní pozemkový úřad), plocha: 490 m<sup>2</sup>, k.ú. Kukleny, KN: 1825/11

Stávající kanalizace - —

Nová kanalizace - —



Účel plochy	skládka materiálu	
Přístup	ulice Honkova a Prokopa Holého	
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 1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci	X
	- stavební lepidla	X
	- chemické kotvy	X
	- zálivkové hmoty	X

Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilitní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza 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			
svářečí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdny			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění ploch</b>	terén, uliční vpusti v ul. Honkova			



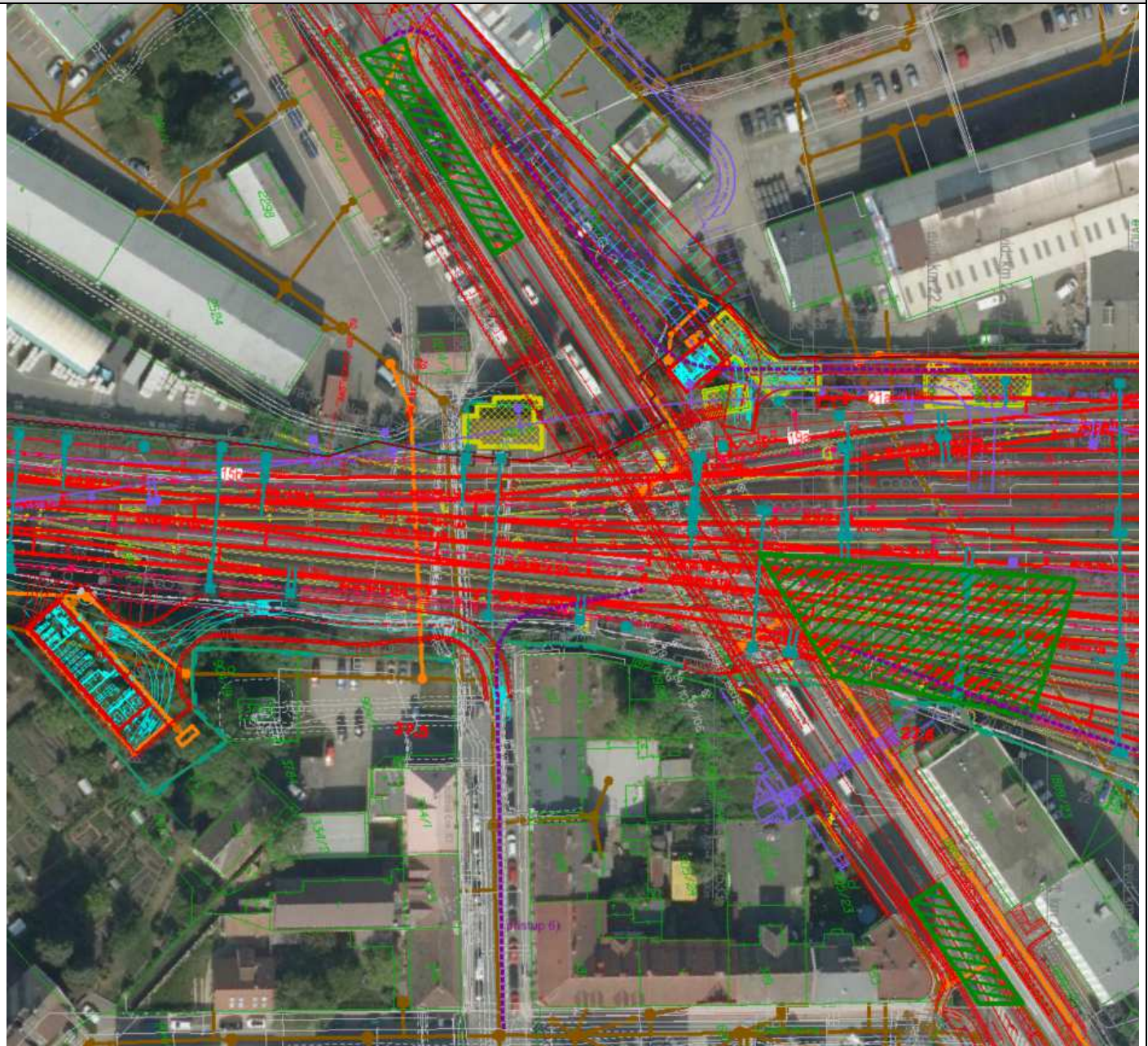
**ZS 12a** - poloha: km stavby 27,6 (trati Chlumeč n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 1400 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2

**ZS 12b** - poloha: km stavby 27,5 (vpravo trati Chlumeč n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: Statutární město Hradec-Králové, plocha: 300 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1855/3

**ZS 12c** - poloha: km stavby 27,5 (vlevo trati Chlumeč n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: Statutární město Hradec-Králové, plocha: 300 m<sup>2</sup>, k.ú. Kukleny, KN: 1855/1

Stávající kanalizace - —

Nová kanalizace - —



Účel plochy

ZS 12a – skládka materiálu, práce na mostě v km cca 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská v době stavby nových opěr ve stavebních postupech 7 - 9)

ZS 12b – skládka materiálu, pro práce na mostě v km 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská) v době úplného uzavření průjezdu (stavební postupy 9 – 11), prostor dočasně uzavřené Gočárovy třídy

ZS 12c - skládka materiálu, pro práce na mostě v km 22,013 (podjezd Gočárova/Pražská) v době úplného uzavření průjezdu (stavební postupy 9 – 11), prostor dočasně uzavřené Pražské třídy

Přístup	ZS 12a - Gočárova / Pražská třída ZS 12b - Gočárova / Pražská třída ZS 12c - Gočárova / Pražská třída			
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 1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			x
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			x
	- stavební lepidla			x
	- chemické kotvy			x
	- zálivkové hmoty			x
<b>Použitá a odstavená mechanizace</b> <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	<b>stroje</b>	<b>provozovatel</b>	<b>X odstaven</b>	<b>počet</b>
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	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			
	miniřypadla			
	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	pojízdny			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				

Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.

B.3.8. Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

stroje pro dokončovací práce	UDS			
<b>Odvodnění ploch</b>	kanalizace			

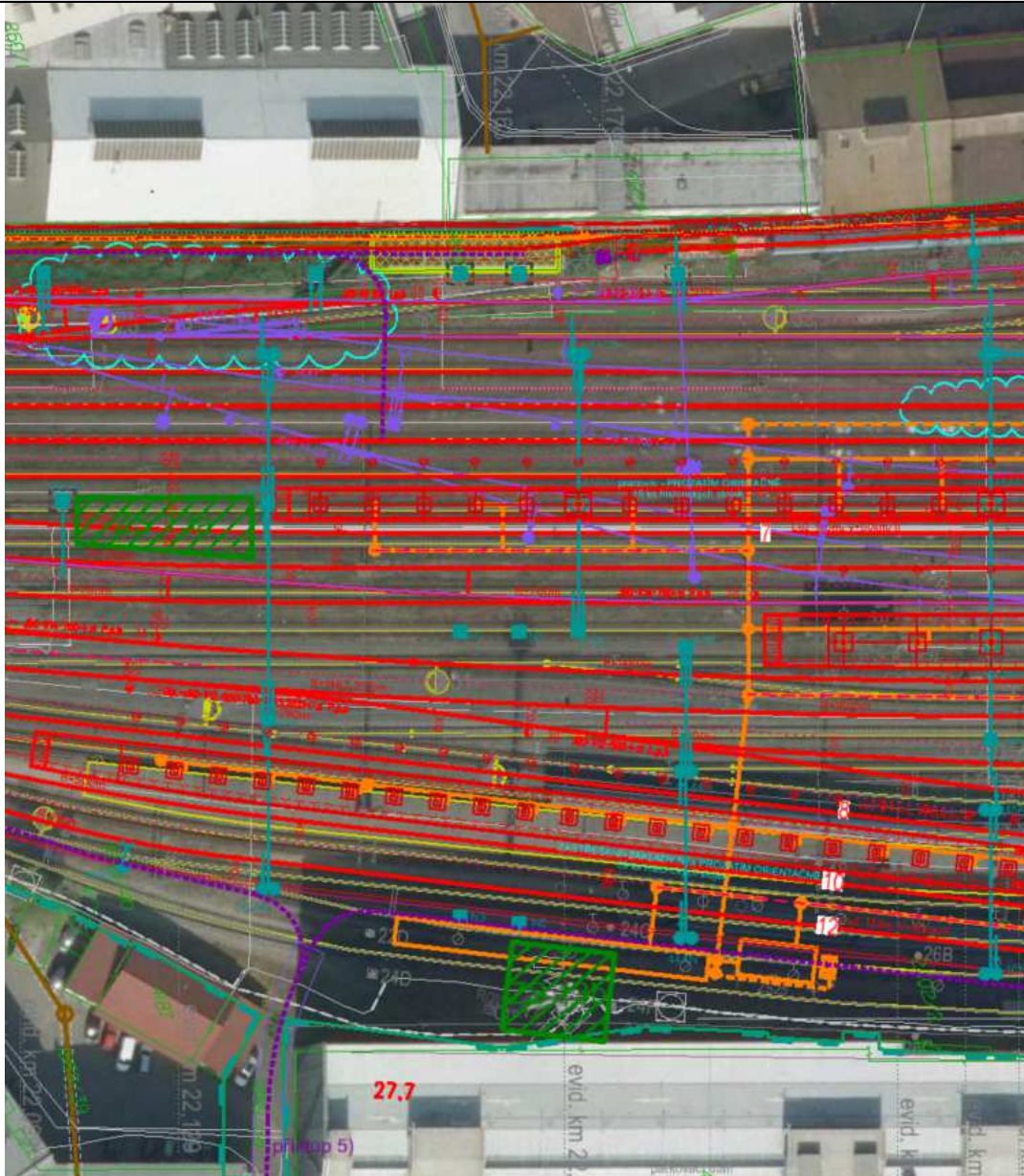


**ZS 13a** – poloha: km stavby 27,7 (trati Chlumeč n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 170 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2

**ZS 13b** – poloha: km stavby 278 (trati Chlumeč n. Cidlinou – Týniště n. Orlicí), vlastník: ČD a.s., plocha: 170 m<sup>2</sup>, k.ú. Pražské Předměstí, KN: 1889/2

Stávající kanalizace -

Nová kanalizace -



Účel plochy	ZS 13a - pro práce ve stavebních postupech 1/1b - 7), prostor dočasně sneseného kolejiště v ŽST HK hl. n. ZS 13b - pro práce ve stavebních postupech 1/1c – 1d), prostor dočasně sneseného kolejiště v ŽST HK hl. n.
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky	ZS 13a – ulice Zamenhofova napojující se na Gočárovu třídu ZS 13b - ulice Zamenhofova napojující se na Gočárovu třídu
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 1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		X	
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		X	
	- stavební lepidla		X	
	- chemické kotvy		X	
	- zálivkové hmoty		X	
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven	počet
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíchávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			

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

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

	vodní tok ID toku (CEVT) ČHP katastrální území vodoprávní úřad	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
--	--	--	---------

#### Trat'ový úsek Praskačka – ŽST Hradec Králové hl.n.

1	Pašát 10185426 1-03-01-0160-0-00 Praskačka OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe, s.p.
2	LBP Pašátu 10172074 1-03-01-0160-0-00 Praskačka OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe, s.p.
3	Plačický potok 10185425 1-03-01-0150-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
4	HMZ 10172037 10172037 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Správce se neurčuje
5	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Kukleny OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.

#### Trat'ový úsek ŽST Hradec Králové hl. n. - Předměřice

6	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
7	Velký Labský náhon 10103624 1-01-04-0314-0-20 Plácky OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
8	Propojení mezi Velkým labským náhonem a korytem Labe 10168863 1-01-04-0313-0-00 Předměřice nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	

<b>Traťový úsek Pohřebačka – ŽST Hradec Králové hl. n.</b>			
9	Plačický potok 10185425 1-06-01-0170-0-10 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
10	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
11	PBP odvodnění pod Borovičkou 10172044 1-03-01-0090-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
12	LBP VT ID 10172044 10172049 1-03-01-0090-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
13	PBP odvodnění pod Borovičkou (HMZ 10172043) 10172043 1-03-01-0090-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje
14	PBP VT ID 10174774 10174775 1-03-01-030-0-00 Pražské Předměstí OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje

<b>Traťový úsek ŽST Hradec Králové hl. n. - Všestary</b>			
15	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0060-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
16	HMZ 10172027 10172027 1-03-01-0050-0-00 Plotiště nad Labem OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	správce se neurčuje

<b>Traťový úsek ŽST Hradec Králové hl.n. – ŽST Hradec Králové Slezské Předměstí</b>			
17	Plačický potok 10185425 1-06-01-0170-0-10 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.
18	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Březhrad OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.

19	Bezejmenný tok 10172033 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Správce se neurčuje
20	Malý Labský náhon 10100978 1-03-01-0080-0-00 Plačice OŽP Magistrátu města Hradec Králové	- bez přímého zásahu do koryta Přes koryto toku bude převáděna kabeláž železničního zabezpečovacího a sdělovacího zařízení. Kabely budou umístěny na římsy stávajícího mostního objektu v chrániče.	Povodí Labe s.p.

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

### C.3.2.1 SO 22-20-01 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST EV. KM 27,533, SO 22-20-02 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST EV. KM 27,533 OCHRANNÁ KONSTRUKCE PROTI PODZEMNÍ VODĚ, SO 200-24-01 HRADEC KRÁLOVÉ PODJEZD GOČÁROVA, ŽÁRUBNÍ ZDI VPRAVO A VLEVO, SO 200-24-02 HRADEC KRÁLOVÉ PODJEZD GOČÁROVA, ŽÁRUBNÍ ZDI VPRAVO A VLEVO

Hydrogeologický rajón svrchní vrstvy Kvartér Labe po Pardubice (ID 1122), komunikace pod železničním mostem je v trvalém dosahu hladiny podzemní vody

*Nakládání s látkami závadnými vodám:* při betonáži především spodní stavby mostu a ochranné ŽB vany, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů výztuže a betonu, aplikace stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikoroze ochrana ocelových konstrukcí

### C.3.2.2 SO 22-20-04 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST EV. KM 27,905 PŘÍJEZDOVÝ PODCHOD, SO 22-20-05 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST EV. KM 27,945 ZAVAZADLOVÝ A ODJEZDOVÝ PODCHOD

Hydrogeologický rajón svrchní vrstvy Kvartér Labe po Hradec Králové (ID 1121)

Ustálená hladina podzemní vody byla nově provedenými vrty HJ105 a J108 ověřena v hloubce 5,07 – 5,10 m pod terénem, tj. v úrovni 227,48 – 227,38 m n. m. Jedná se o kvartérní kolektor vázaný na fluvialní sedimenty Labe s průlinovou propustností a volnou hladinou podzemní vody (lokálně může být hladina podzemní vody nadržována jílovitými polohami). K dotacím kvartérního kolektoru dochází v daném území atmosférickými srážkami, hladina podzemní vody bude sezónně kolísat.

V průběhu výstavby bude stavební jáma těsněna pažením. Vzhledem k tomu, že se základová spára podchodu nachází v úrovni okolo ustálené hladiny podzemní vody je v závislosti na klimatických podmínkách v průběhu výstavby a dále v prostoru výtahových šachet nutno počítat s přítoky podzemní vody dnem stavební jámy.

*Nakládání s látkami závadnými vodám:* při betonáži tubusu podchodu a ochranné ŽB vany, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů výztuže a betonu, aplikace stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikoroze ochrana ocelových konstrukcí

### C.3.2.3. SO 22-20-06 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST KM 28,727 PODCHOD, ČÁST SŽ, SO 22-20-07 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N., ŽELEZNIČNÍ MOST KM 28,727 PODCHOD, ČÁST SM HRADEC KRÁLOVÉ, SO 22-20-08 ŽST HRADEC KRÁLOVÉ HL. N.M

Hydrogeologický rajón svrchní vrstvy Kvartér Labe po Hradec Králové (ID 1121)

Ustálená hladina podzemní vody byla nově provedenými vrty HJ112 a J113 ověřena v hloubce 4,0 – 4,4 m pod terénem, tj. v úrovni 228,65 – 228,45 m n. m. Průzkumným vrtem J111 byla hladina podzemní vody naražena v hloubce 4,5 m p.t. (obdobně jako u vrtů HJ112 a J113), následně se ale hladina podzemní vody po odvrtání v daném vrtu ustálila v hloubce 6,5 m p.t. Jedná se o kvartérní kolektor vázaný na fluvialní sedimenty Labe s průlinovou propustností a volnou hladinou podzemní vody (lokálně může být hladina podzemní vody nadržována jílovitými polohami). Hladina podzemní vody je volná, závislá na srážkových dotacích v blízkém okolí a je dotována zejména břehovou infiltrací vody z Labského náhonu. Sezónně bude hladina podzemní vody kolísat.



Vzhledem k tomu, že se základová spára podchodu nachází v úrovni okolo ustálené hladiny podzemní vody, resp. cca 1 m pod její očekávanou úrovní za průměrných stavů hladiny podzemní vody, je v závislosti na klimatických podmínkách v průběhu výstavby nutno počítat s přítoky podzemní vody do stavební jámy. Vzhledem k výskytu ustálené hladiny podzemní vody  $\pm$  v úrovni dna stavební jámy lze předpokládat, že bude podzemní voda ze stavební jámy v průběhu výstavby odčerpávána.

*Nakládání s látkami závadnými vodám:* při betonáži ŽB uzavřeného rámu, jímky a polorámů přístupových chodníků, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů výztuže a betonu, aplikace stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozi ochrana ocelových konstrukcí

#### C.4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

##### V době provozu:

Odvodnění ŽST Hradec Králové je v současné době řešeno systémem podružných kanalizačních stok vedených kolejištěm mezi jednotlivými nástupišti, do těchto stok jsou zaústovány přípojky od dešťových svodů ze zastřešení nástupišť a výpravní budovy, pítek a dalších odvodňovacích prvků. Tyto stoky jsou zaústěny do páteřních stok vedených napříč kolejištěm v km 27,880, 28,145 a 28,570, které odvádějí dešťové a splaškové vody z lokalit a provozů přiléhajících k ŽST. Stávající stav stokové sítě v ŽST je ve většině případů zastaralý a nevyhovující.

##### **Navrhované řešení**

##### Železniční spodek

SO 22-11-01 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční spodek

SO 22-11-03 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště ST, železniční spodek

SO 22-11-04 ŽST Hradec Králové hl. n., účelové kolejiště SEE, železniční spodek

SO 22-11-12 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, obvod depa), železniční spodek

SO 22-11-13 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4215 (ZVU), železniční spodek

SO 22-11-15 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4216 (MTH), železniční spodek

SO 22-11-16 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4268 (ČD, opravná vozů), železniční spodek

SO 22-11-19 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4218 (Nátěrové hmoty), spodek

SO 22-11-21 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka č. 4217 (TSS), železniční spodek

SO 22-11-22 ŽST Hradec Králové hl. n., vlečka GJW, železniční spodek

SO 26-11-01 Hradec Králové hl. n. - Všešary, železniční spodek

Odvodnění železničního spodku je navrženo systémem trativodů, svodných potrubí, vsakovacích příkopů a odřezů, popř. jiným způsobem (vsakovací objekty, příkopy).

Obecné zásady pro návrh odvodnění:

plastové potrubí trativodů i svodného potrubí

plastové šachty DN 400 (betonové šachty DN 800)

min. sklon trativodů 5 ‰ (případně min. 3 ‰)

v místech kde je sklon trativodu menší než 5 ‰, je dno trativodu uloženo do betonového lože, stejně tak v oblasti umělých staveb (vyznačeno ve vytyčovací výkresu a situaci)

min. sklon příčných svodů 10 ‰ (výjimečně do 5 ‰)

sklon otevřených příkopů standardně 4 ‰, min. 2,5 ‰

dno trativodu standardně 0,30 m, (výjimečně až 0,15m) pod okrajem zemní pláně

Odvodnění kolejiště je řešeno trativody, které jsou navrženy tak, aby byly eliminovány kolize s ostatními navazujícími stavebními a objekty a provozními soubory (mostní objekty, návěstidla, kabelovody, zdi, základy trakčních podpěr). Srážková voda z trativodů není zaústěna do kanalizace z důvodu nesouhlasu VaK Hradec Králové s navyšováním přítoků do kanalizací v oblasti, ale do souběžně vybudovaných vsakovacích/odpařovacích příkopů.

V místech, kde nelze trativody zaústit do příkopů bude místo trativodů, které by vodu soustředily do míst, která nelze dále odvodnit, bude odvodnění železničního spodku řešeno vsakovacími žebry mezi kolejemi. Toto řešení je s ohledem na vhodné zeminy v podloží a hladinu podzemní vody v oblasti stanice realizovatelné.

Z pohledu způsobu odvedení srážkových vod z kolejiště lze stanice rozdělit do několika částí. Oblast jižního zhlaví před železničním mostem v evid. km 27,533, oblast vlastní stanice a odvodnění kolejí směřujících ze severního zhlaví do Týniště a Jaroměře.

První oblast řeší odvedení srážkových vod z podloží pomocí trativodů se zaústěním do nově vybudovaných vsakovacích/odpařovacích příkopů vlevo trati ve směru od Prahy.

Obdobně je řešeno odvodnění v kolejích vedoucích od Pardubic a jižní zhlaví, kde bude z trativodů v kolejišti voda svedena do příkop délky 101 m vpravo trati.

Druhá oblast je vlastní stanice, kde není možnost odvedení srážkových vod z kolejiště. Srážkové vody budou z plánů železničního spodku odvedeny do souběžných vsakovacích žebor.

Třetí oblast, jsou koleje vycházející ze severního zhlaví směrem na Jaroměř a Týniště. Odvodnění je zde navrženo opět pomocí vsakovacích žebor, ve směru na Týniště pak v kombinaci s odřezem, kdy bude srážková voda vyvedena z podloží železničního spodku na svah.

#### *SO 22-10-20 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, záchytná kolejová vana*

V kolejišti je navržena záchytná ocelová vana, propojená potrubím s podzemní havarijní jímkou, zachytávající úkapy a případné havárie při manipulacích na stáčecím stanovišti. Naplnění jímky bude automaticky signalizováno na dispečink firmy Nátěrové hmoty. Obsah jímky bude vyprázdněn automobilovou cisternou.

#### Nástupišť

##### *SO 22-12-02 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 3*

##### *SO 22-12-03 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 4/5*

##### *SO 22-12-04 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 6/7*

##### *SO 22-12-05 ŽST Hradec Králové hl. n., nástupiště 8/11, 9, 10*

##### *SO 22-12-11. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampa*

Odvodnění ostrovních nástupišť 4/5, 5/6 a 8/11 je zajištěno příčným střeovitým sklonem 2 % ve směru ke kolejím. Na nástupišti 8/11 budou však hrany č. 9 a 10 jednostranně skloněné ve koleji č. 11, střeovitý sklon bude v centrální části tohoto nástupiště. Jednostranný sklon směrem ke koleji č. 6 bude i na nástupišti 3. A poslední jazykové nástupiště 1/2 bude opět ve střeovitém sklonu 2 %. Vzhledem k tomu, že budou nástupiště zastřešena, nepřepokládáme přílišné zatížení odvodnění železničního spodku množstvím vody z nástupišť, které svádíme právě do kolejí.

##### *SO 22-50-01 ŽST Hradec Králové hl. n., místní komunikace u přejezdu P5373*

Srážková voda odtéká do okolního terénu stejně jako v původním stavu.

##### *SO 22-50-02 ŽST Hradec Králové hl. n., technologický objekt jižní zhlaví, přístupová komunikace*

Srážková voda z asfaltové vozovky odtéká volně do okolního terénu.

##### *SO 22-50-19 ŽST Hradec Králové hl. n., ulice Nerudova*

Srážková voda z asfaltové vozovky odtéká volně do okolního terénu.

##### *SO 22-50-03 ŽST Hradec Králové hl. n., jižní zhlaví západ, přístupová komunikace*

Srážková voda z asfaltové vozovky odtéká volně do okolního terénu.

##### *SO 22-50-04 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1, přístupová komunikace*

Odvodněno uličními vpustmi na přilehlé ploše SO 22-52-05 a kanalizace SO 22-31-19.

##### *SO 22-50-05 ŽST Hradec Králové hl. n., plocha ST, přístupová komunikace*

Vsakovací dlažba

##### *SO 22-50-06 ŽST Hradec Králové hl. n., kolej RID, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-07 ŽST Hradec Králové hl. n., čistící plocha, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén. (Jedná se pouze o krátký úsek mezi komunikací RID a čistící plochou vyjma čistící plochy).

##### *SO 22-50-08 ŽST Hradec Králové hl. n., nákladní rampa, přístupové komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-09 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt EPZ, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-10 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, přístupové komunikace*

Komunikace mimo podchod je odvodněna volně do terénu.

##### *SO 22-50-11 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, komunikace v podchodu*

Komunikace odvodněna do žlábků, které jsou součástí SO podchodu.

##### *SO 22-50-12 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace od podchodu Na Důchodě do ulice U Fotochemy*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-13 ŽST Hradec Králové hl. n., areál OŘ HK, komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-14 ŽST Hradec Králové hl. n., ulice U Fotochemy, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

##### *SO 22-50-15 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

*SO 22-50-16 ŽST Hradec Králové hl. n., areál TM HK, přístupová komunikace*

Srážková voda odtéká volně na terén.

*SO 22-50-17 ŽST Hradec Králové hl. n., komunikace k přejezdu P5212*

Srážková voda odtéká volně na terén.

*SO 200-50-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, Pražská a Gočárova třída*

*SO 200-50-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, komunikace pro pěší a cyklisty*

*SO 200-50-03 Hradec Králové podjezd Gočárova, přístup do OC AUPARK*

Plocha je zpevněna vsakovací dlažbou, srážková voda odtéká volně do terénu.

*SO 200-50-04 Hradec Králové podjezd Gočárova, přístup do areálu ZVÚ*

Způsob odvodnění zůstane zachován. Dešťové vody z povrchu vozovky budou svedeny příčnými a podélnými sklony do uličních vpustí. Navržena je výměna celkem 11ks uličních vpustí s košem na splaveniny, kalovým prostorem a litinovou mříží 500x500 pro zatížení D400 dle VL. 234.02. Uliční vpusti budou vyměněny včetně navazující přípojky z PVC DN 200 napojené na stávající kanalizaci řešené v rámci samostatného SO 200-36-01.

V přidruženém dopravním prostoru budou pěší a cyklistické komunikace odvodněny podél ochranné konstrukce proti zemní vodě do odvodňovacích žlábků DN 100 napojených přípojkou do uličních vpustí. Odvodňovací žlábků nebudou osazeny pod mostní konstrukcí podjezdu (SO 22-20-02) a v nejnižším místě před podjezdem budou osazeny kolmo k navržené pěší a cyklistické komunikaci.

*SO 22-51-02 ŽST Hradec Králové hl. n., parkoviště P+R*

Uliční vpusti a kanalizace SO 22-31-19.

*SO 00-52-01 Hradec Králové hl. n., zpevněné plochy SŽ*

Srážková voda odtéká volně na terén.

*SO 22-52-02 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha ZVÚ*

Srážková voda odtéká volně na terén.

*SO 22-52-03 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha jih*

Srážková voda odtéká volně na terén. Je využita vsakovací dlažba. Plocha je ukloněna ke kolejišti.

*SO 22-52-08 ŽST Hradec Králové hl. n., zpevněná plocha AUPARK*

Srážková voda odtéká volně na terén. Vsakovací dlažba.

*SO 22-52-04 ŽST Hradec Králové hl. n., TS1, zpevněná plocha*

Vsakovací dlažba navíc pojištěno žlabem zaústěno do kanalizace SO 22-31-05

*SO 22-52-07 ŽST Hradec Králové hl. n., úpravy ploch ČD*

Uliční vpusti kanalizace SO 22-31-23.

#### Pozemní objekty budov

*SO 22-72-01 ŽST Hradec Králové hl. n., nový technologický objekt jižní zhlaví*

*SO 22-72-02 ŽST Hradec Králové hl. n., nový technologický objekt pro dieselagregát*

*SO 22-73-01 ŽST Hradec Králové hl. n., útulek pro posunovače ČD*

*SO 22-73-02 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověže jih*

*SO 22-73-03 ŽST Hradec Králové hl. n., cyklověž sever*

Dešťová voda ze střech budov je svislými svody odváděna do vsakovacích objektů.

*SO 22-73-04 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt garáží*

Dešťové vody budou svedeny do vsakovací jímky. Objekt je bezobslužný, nebudou vznikat splaškové odpadní vody.

*SO 22-73-05 ŽST Hradec Králové hl. n., objekt dílen*

Objekt bude napojen přípojkou na splaškovou kanalizaci SO 22-31-14 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro objekt dílen.

*SO 22-73-06 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, zastřešení*

Dešťové svody ze zastřešení stáčecího místa budou napojeny do vsakovacích zařízení. Napojení dešťových svodů bude přes lapač střešních splavenin HL 600 s otáčivým kloubem. Vsakovací zařízení bude navrženo podle ČSN 750901.

#### Zastřešení nástupišť, přístřešky

*SO 22-74-01. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 1/2*

*SO 22-74-02. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 3*

*SO 22-74-03. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 4/5*

*SO 22-74-04. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 6/7*

*SO 22-74-05. 01 ŽST Hradec Králové hl. n., zastřešení nástupiště 8/11, 9, 10*

Odvodnění ostrovních nástupišť 4/5, 5/6 a 8/11 je zajištěno příčným střechovitým sklonem 2 % ve směru ke kolejím. Na nástupišti 8/11 budou však hrany č. 9 a 10 jednostranně skloněné ve koleji č. 11, střechovitý sklon bude v centrální části tohoto nástupiště. Jednostranný sklon směrem ke koleji č. 6 bude i na nástupišti 3. A poslední jazykové nástupiště 1/2 bude opět ve střechovitém sklonu 2 %. Vzhledem k tomu, že budou nástupiště zastřešena, nepřepokládáme přílišné zatížení odvodnění železničního spodku množstvím vody z nástupišť, které svádíme právě do kolejí.

Dešťová voda ze zastřešení nástupišť je svislými svody odváděna do vsakovacích objektů.

Nové samostatné objekty odvodnění – kanalizace

*SO 22-31-05 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace*

Odvodnění kolejíště v ŽST je řešeno formou plošného zasakování navrhovaného v rámci železničního spodku. Navrhovaný stokový systém řeší odvádění dešťových vod ze zastřešení nástupišť některých zpevněných ploch a části kolejíště kde je trativod železničního spodku veden nad stokou dešťové kanalizace. Povodí stok odvodňujících nástupiště je rozděleno na jižní a severní část příjezdovým podchodem pro cestující v km 27,905.

V jižní části je navrhována páteřní stoka A do které jsou postupně zaústěny stoky vedené v jednotlivých nástupištích A2 až A5. Stoka je svedena do akumulární jímky č.1, propojené s čerpací jímkou, odkud jsou dešťové vody přečerpávány do vsakovací jímky č.1. Akumulační, čerpací a vsakovací jímka jsou situovány v km 27,750 podle koleje 12.

V severní části je navrhována páteřní stoka B do které jsou postupně zaústěny stoky vedené v jednotlivých nástupištích B1, B2 až B2-3 a B3. Stoka je svedena do akumulární jímky č.2, propojené s čerpací jímkou, odkud jsou dešťové vody přečerpávány do vsakovací jímky č.2. Akumulační, čerpací a vsakovací jímka jsou situovány v km 28,180 v prostoru mezi kolejí 6 a parkovištěm P+R.

Stavba bude probíhat po etapách v souladu s výstavbou kolejíště a jednotlivých nástupišť.

Během výstavby budou realizovány dvě stoky DN 300 pro provizorní odvádění dešťových vod během výstavby. V jižní části bude stoka vedena od šachty Š6 mezi kolejemi 13 a 15 a zaústěna do stoky C v šachtě Š4 (SO 22-31-10). V severní části bude stoka vedena od šachty Š24 mezi kolejemi 9 a 5 a zaústěna do stoky D v šachtě Š7 (SO 22-31-10).

Akumulační a vsakovací jímky jsou opatřeny bezpečnostním přepadem pro případ extrémních přívalových srážek anebo pro případ výpadku čerpadel (v každé čerpací jímce je umístěno kapacitní čerpadlo a jedno čerpadlo záložní o stejné kapacitě a výtlačku). Potrubí přepadu DN 300 je zaústěno do stok ve správě ČD RSM v km 27,880 a 28,145 do šachet Š2 pro jižní část a Š6 pro severní část (šachty jsou součástí SO 22-31-10).

Součástí SO bude i odvodnění zastřešení a přilehlých ploch objektu garáží situovaných při objektu dílen. Dešťové vody budou od gaigerů garážových buněk a liniového žlabu (žlab je součástí objektu komunikace SO 22-50-05) v asfaltové ploše svedeny přípojkami do vsakovací jímky. V rámci tohoto SO dojde ke zrušení stávajícího systému odvodnění, který bude kompletně nahrazen novým.

*SO 22-31-07 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro nový technologický objekt jižní zhlaví*

Objekt je nově navrhován. V blízkosti novostavby je vedena přeložka stoky jednotné kanalizace do které budou zaústěny odpadní vody z budovy. Zastřešení je navrženo jako sedlová střecha. Dešťové svody od okapních žlabů jsou situovány v rozích budovy. Odtud budou svedeny přes kanalizační přípojky do vsakovací jímky. Vsakovací jímka je situována při východním rohu budovy. Návrhová periodičita srážek pro dimenzování vsakovacích zařízení je zvolena  $p = 0,2$ . Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií. Jímka bude opatřena integrovanými šachtami. Kanalizační přípojka z objektu je vedena ze severozápadní části a je zaústěna do šachty Š2 na přeložce stoky jednotné kanalizace DN 500 vedené podle objektu. Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod.

*SO 22-31-08 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění podchodu v km 27,945*

Přípojky od dešťových svodů zastřešeného schodiště příjezdového podchodu budou svedeny do šachty předsazené vsakovací jímce z plastových boxů VJ. Návrhová periodičita srážek pro dimenzování vsakovacích zařízení je zvolena  $p = 0,2$ .

Podlahu navrhovaných podchodů není možno odvodnit gravitačně, je proto navržena čerpací stanice odpadní vody. Výtlačk odpadní vody bude veden od tubusu podchodu do nově navrhované stoky B (SO 22-31-05). Pokládka potrubí bude provedena do otevřeného výkopu. PE potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Pro zjišťování polohy potrubí v zemi je navržen izolovaný vodič CY 4mm<sup>2</sup>, který se uloží na vrchol potrubí a přichytí samolepící páskou ve vzdálenosti cca 1,5 m.

Potrubí vedené v tubusu podchodu a mobilní čerpadla osazená v čerpacích jímkách jsou součástí SO 22-20-04 a SO 22-20-05. Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů. Jímky budou opatřeny integrovanými šachtami. Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod.



*SO 22-31-09 ŽST Hradec Králové hl. n., stáčecí stanoviště Nátěrové hmoty, podzemní havarijní jímka a propojovací potrubí*

Součástí projektu nového stáčecího místa je podzemní betonová havarijní jímka 5 m<sup>3</sup>, do které budou ocelovým potrubím svedena úkapy z přístřešku vany strojovny kde je umístěno stáčecí čerpadlo a záchytné ocelové vany EKOREX umístěné pod zastřešením stáčecího místa.

Havarijní jímka je umístěna ve výkopu na podkladovém betonovém platu. Kontrola a případné vyvážení havarijní jímky je pomocí litinového poklopu umístěného na vyrovnávacím prstenci nad havarijní jímkou. Vyvážení jímky se bude provádět pomocí autocisterny CAS.

Na výstupní potrubí úkapů ze záchytných kolekových van bude napojeno svodové potrubí úkapů svedené do Havarijní jímky J1. Havarijní jímka bude opatřena ochranným nátěrem odolávajícím stáčeným produktům. Potrubí bude uloženo v zemi ve spádu min.1%.

Dešťové svody ze zastřešení stáčecího místa budou napojeny do vsakovacích zařízení. Napojení dešťových svodů bude přes lapač střešních splavenin HL 600 s otáčivým kloubem. Vsakovací zařízení bude navrženo podle ČSN 7509010. Dešťové svody jsou součástí SO 22-73-06 Zastřešení.

*SO 22-31-12 ŽST Hradec Králové hl. n., železniční most km 28,727 podchod, odvodnění*

Podlahu navrhovaného podchodu není možno odvodnit gravitačně, je proto navržena čerpací stanice odpadní vody. Voda z odvodnění podchodu je voda odpadní (z mytí podchodu), kterou není možno zasakovat s vodami srážkovými. Výtlak odpadní vody bude veden od tubusu podchodu do překládané stoky jednotné kanalizace ve správě ŠŽ (šachta Š19, SO 22-31-06). Tlakové potrubí bude zaústěno do navazující gravitační kanalizace DN 200 (přípojka P5) jež bude vedena od šachty (v situaci značené Š1) a posléze zaústěna do nové Š19 překládané jednotné kanalizace (SO 22-31-06). Potrubí vedené v tubusu podchodu a mobilní čerpadlo osazené v čerpací jímce jsou součástí SO 22-20-06.

*SO 22-31-13 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD*

*SO 22-31-13.01 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD*

Zastřešení je navrženo jako plochá střecha. Dešťový svod je situován v severozápadním rohu budovy. Odtud bude sveden přes kanalizační přípojku do vsakovací jímky. Vsakovací jímka je situována při západní straně budovy.

Kanalizační přípojka z objektu je vedena z jihozápadní části odkud je vedena přes tři revizní šachty do stávající přípojky splaškové kanalizace od demolovaného objektu. Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií. Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod.

*SO 22-31-13.02 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro útulek pro posunovače ČD – provizorní*

V blízkosti novostavby útulku je vedena stávající stoka splaškové kanalizace. Kanalizační přípojka z objektu je vedena jižním směrem přes dvě revizní šachty DN 600 do stávající šachty na splaškové kanalizaci. Do stávající šachty bude proveden jádrový vývrt DN 200 a plastové potrubí bude podle stěny skruže šachty spuštěno k šachtovému dnu.

*SO 22-31-14 ŽST Hradec Králové hl. n., kanalizace pro objekt dílen*

Zastřešení je navrženo jako sedlová střecha. Dešťové svody od okapních žlabů jsou situovány v rozích budovy. Odtud budou svedeny přes kanalizační přípojky do vsakovací jímky. Vsakovací jímka je situována při severní straně budovy. Návrhová periodičita srážek pro dimenzování vsakovacích zařízení je zvolena  $p = 0,2$ . Do vsakovací jímky bude svedena i dešťová voda ze záchytné jímky pro kolej RID (SO 22-31-21). Kanalizační přípojka z objektu je vedena ze severní části, poté podle objektu přes tři revizní šachty a je zaústěna do šachty Š15 na přepadu od vsakovacích jímek na navrhovaném P+R parkovišti ve správě SŽ. Přepad je zaústěn do přeložky stoky jednotné kanalizace DN 300 vedené v prostoru nakládací rampy.

Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod. Vsakovací jímka je navrhována 6,0 x 2,4 m výšky 1,0 m celkový objem 14,4 m<sup>3</sup>.

*SO 22-31-15 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace pro objekt EPZ a STS*

Oba objekty budov jsou půdorysně totožné. Zastřešení je navrženo jako sedlová střecha. Dešťové svody od okapních žlabů jsou situovány v rozích budovy. Odtud budou svedeny přes kanalizační přípojky do vsakovací jímky. Vsakovací jímka je situována při severní straně budovy. Návrhová periodičita srážek pro dimenzování vsakovacích zařízení je zvolena  $p = 0,2$ . Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií. Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod. Vsakovací jímka je navrhována 1,8 x 1,2 m výšky 1,2 m celkový objem 2,6 m<sup>3</sup>.

*SO 22-31-16 ŽST Hradec Králové hl. n., dešťová kanalizace pro NTS 22 kV*

Zastřešení objektu je navrženo jako sedlová střecha. Dešťové svody od okapních žlabů jsou situovány v rozích budovy. Odtud budou svedeny přes kanalizační přípojky do vsakovací jímky. Vsakovací jímka je situována při západní straně budovy. Návrhová periodičita srážek pro dimenzování vsakovacích zařízení je zvolena  $p = 0,2$ . Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií. Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod. Vsakovací jímka je navrhována 3,6 x 3,0 m výšky 1,2 m celkový objem 13,0 m<sup>3</sup>.

*SO 22-31-19 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění parkoviště P+R*



Parkoviště je nově navrhováno. Do vsakovacích objektů budou svedeny dešťové vody z prostoru zpevněných ploch areálu parkoviště. Parkoviště je navrhováno v prostoru mezi kolejíštěm ŽST a autobusovým nádražím, severně od výpravní budovy. V současné době se v lokalitě nachází objekt bývalého skladiště určený k demolici a nebezpečná plocha, která slouží k parkování pro zaměstnance areálu ŽST a cestující. Stoka sloužící k odkanalizování budovy skladů bude zrušena.

Odvodňovaná plocha je rozdělena na dvě přibližně stejně velké části. Dešťové vody jsou svedeny dvěma páteřními stokami do zasakovacích objektů navrhovaných v prostoru parkoviště.

Odvodňovací prvky jsou navrhovány uliční vpusti, situované v úžlabích a nejnižších místech odvodňované plochy v souladu s návrhem zpevněných ploch parkoviště.

Stoky E a F jsou svedeny přes navrhovanou kalovou jímku a odlučovač lehkých kapalin do vsakovacích jímek, ze vsakovacích jímek je navržen bezpečnostní přepad, který je sveden do přeložky stoky jednotné kanalizace (SO 22-31-04). Do šachty Š15 na bezpečnostním přepadu je zaústěna přípojka splaškové kanalizace DN 200 od nově navrhovaného objektu dílen a přípojka od uliční vpusti UV 15, která bude sloužit k proplachování přepadu. Přípojky od uličních vpustí jsou do stok zaústěny přes odbočku nebo do šachet.

Vsakovací jímky jsou navrhovány jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií, jímky budou opatřeny integrovanými šachtami nebo vysazenými šachtovými adaptéry umožňující revize a čištění celého systému.

Vsakovací jímka č.3 – rozměr 33,6 m x 5,4 m x 1,2 m, objem 182 m<sup>3</sup>, kóta dna 228,91, kóta přepadu 230,04.

Vsakovací jímka č.4 - rozměr 43,2 m x 5,4 m x 1,2 m, objem 233 m<sup>3</sup>, kóta dna 228,94, kóta přepadu 230,07.

Kalové jímky jsou navrhovány kruhové, betonové, prefabrikované o objemu kalového prostoru ST8000L, resp. ST6500L, jímky budou splňovat kvalitativní a zkušební požadavky stanovené normou RAL-GZ 693 pro separační systémy.

Kalová jímka č.1 – kalový prostor 6,5 m<sup>3</sup>, kóta vtoku 230,01, kóta odtoku 229,99.

Kalová jímka č.2 – kalový prostor 8 m<sup>3</sup>, kóta vtoku 230,03, kóta odtoku 230,01.

OLK jsou navrhovány kruhové, betonové, prefabrikované, jmenovitá velikost NS 80 resp. NS 65. Odlučovače budou sestávat ze samotného tubusu, vnitřní garnitury, zákrytové desky včetně pryžového těsnění, vyrovnávacích prstenců a litinového poklopu tř. zatížení „D“. Vstup do jímky budou zajišťovat tři uzamykatelné poklopy DN 800 resp. DN 600. Nádrž bude vyrobena ze železobetonu C35/45, včetně vnitřního nátěru splňující EN 858.

OLK č.1 – kóta vtoku 229,98, kóta odtoku 229,96.

OLK č.2 – kóta vtoku 230,01, kóta odtoku 229,99.

Návrh vsakovací jímky byl zpracován dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod. Dimenzování odlučovače ropných látek podle ČSN EN 858-1 a ČSN EN 858-2 vychází z charakteru a rychlosti proudění vod přitékajících do ORL.

*SO 22-31-20 ŽST Hradec Králové hl. n., odsávací stojany, přípojka kanalizace*

Přípojka nového objektu je navrhována od napojení na kanalizační řad ve správě ČD RSM v km 28,500 při východní straně kolejíště. Napojení bude provedeno na vysazenou odbočku. Od napojení bude potrubí vedeno ve směru k čistící ploše pod kolejí 20 a 18, v čistící ploše bude vedena kanalizační přípojka, která bude podchycovat přípojky DN 100 od odsávacích stojanů, přípojky DN 100 z kolejové vany koleje 14 a přípojky DN150 od dvorních vpustí na zpevněné ploše.

*SO 22-31-21 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění koleje RID*

Návrh dešťové kanalizace řeší odvádění dešťových vod ze záchytné jímky. Odvádění znečištěných, kontaminovaných vod je řešeno v rámci SO 22-31-22. Odtok ze záchytné jímky bude sveden do rozdělovací jímky navrhované v rámci SO 22-31-22, odtud je v případě znečištění sveden do kalové jímky a v případě že se jedná o dešťové vody, do vsakovací jímky situované v blízkosti nového objektu dílen. (pozn. Vsakovací jímka bude sloužit i pro zásak dešťových vod z objektu dílen).

Vsakovací jímka (součást SO 22-31-14) je navrhována jako sestava z plastových boxů. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií.

*SO 22-31-22 ŽST Hradec Králové hl. n., záchytná jímka, rozdělovací šachta a propojovací potrubí pro kolej RID*

Záchytná kolejová vana (řešeno v rámci samostatného „SO 22-10-23 ŽST Hradec Králové hl. n., kolej RID, záchytná kolejová vana“) je napojena na svislé a dále vodorovné potrubí DN100. Potrubí je kvůli chemické odolnosti zhotoveno z nerezové oceli, odolávající manipulovaným médiím a v celé délce svařeno. Potrubí je zaústěno do rozdělovací šachty, která je umístěna za pozemní komunikaci.

Pro stavbu je navržena typizovaná rozdělovací šachta (stavební výrobek). Šachta je zhotovena z ocelového plechu s uzavíratelným poklopem. Obsahuje 2x uzavírací armaturu DN 100, 1x výstup DN 100 ze zajištěné manipulační plochy, 2 x výstup – dešťová kanalizace do vsakovacího zařízení / havarijní záchytné jímky, rozdělovací potrubí DN100 (materiál nerez).

Revizní šachta bude umístěna ve výkopu na podkladovém betonovém platu s obetonováním po celém obvodu.

Konstrukce rozdělovací šachty je navržena o celkových vnitřních rozměrech 1200 x 1200 x v.2150mm z ocelového plechu tř.11 o tloušťce 3mm. Obvodové stěny i dno jsou vyztuženy přivařenými profily tvaru L30x30mm. Víko rozdělovací šachty je navrženo s vnitřními rozměry 1290x1290mm a výškou lemu 50mm.

z ocelového plechu tř.11 o tloušťce 3mm. Ze spodní části je víko vyztuženo přivařenými profily tvaru L30x30mm. Víko je vybaveno vevařenými madly pro otevírání, panty a petlicí z vevařených úhelníků pro visací zámek.

Veškeré ocelové části rozdělovací šachty budou opatřeny nátěrem šedé barvy, odolávajícím povětrnostním vlivům.

Pro stavbu je navržena typizovaná záchytná jímka předepsaných rozměrů a objemu (stavební výrobek). Součástí projektu nového stáčecího místa je podzemní betonová havarijní jímka 5 m<sup>3</sup>, do které bude napojeno potrubím ze záchytné kolejové vany při manipulaci s nebezpečnými látkami v koleji č.20.

Svodové potrubí je vedeno ve spádu do havarijní jímky. Kontrola a případné vyvážení havarijní jímky je pomocí litinového poklopu umístěného na vyrovnávacím prstenci nad havarijní jímkou. Vyvážení jímky se bude provádět pomocí autocisterny. K odsávání závadných látek včetně kontaminovaných oplachových vod je havarijní jímka vybavena sací trubkou, mat. PP, DN 80, sací trubka je osazena do žel. betonového víka a

vyvedena do výšky 80 cm nad víko. Je osazena universálním bajonetovým uzávěrem pro napojení na sací potrubí přepravního vozidla. V případě zásahu v době, kdy není prováděno odsávání, slouží, jako odvětrávací armatura. Jímka bude tímto způsobem odvětrávána pro možnost využití plné kapacity záchytného objemu až 10m<sup>3</sup> (včetně horní části jímky, potrubí a záchytné kolejové vany).

Signalizace havarijní jímky: Vzhledem ke složitému přístupu na vizuální kontrolu naplnění havarijní jímky je navrženo doplnit indikační systém naplnění havarijní jímky ve formě limitního měření hladiny: h1=MIN, h2=MAX, h3=HAV.MAX. Provozní stav připravenosti havarijní jímky je stav hladiny POD úrovní h1=MIN.

*SO 22-31-23 ŽST Hradec Králové hl. n., odvodnění ploch střed*

Nově upravované plochy pro odpadové hospodářství ŽST a stání pro náhradní autobusovou dopravu jsou navrhovány severně od výpravní budovy v prostoru vymezeném kolejištěm, nově navrhovaným parkovištěm P+R a stávajícím parkovištěm pro zaměstnance SŽ. Do vsakovacího objektu budou svedeny dešťové vody z prostoru nově navrhovaných zpevněných ploch.

V současnosti se v lokalitě nachází objekt bývalého skladiště (obj. Rovina) určený k demolici a zpevněné dlážděné plochy. Dešťové vody z budovy a zpevněné plochy jsou odváděny napřímo do kanalizační stoky ve správě ČD vedené napříč kolejištěm, která je zaústěna do stoky městské kanalizace v prostoru přednádraží. Stávající uliční vpusti a přípojky budou vybourány v rámci výstavby nového odvodnění. Stoka sloužící k odkanalizování budovy skladů bude zrušena.

Odvodňovaná plocha je řešena v rámci SO 22-52-05. V úžlabích a nejnižších místech vyspádované plochy budou umístěny nově navrhované uliční vpusti. Vpusti budou přes přípojky zaústěny do šachet nebo na odbočku do nově navrhovaných stok G, G1 a G2. Stoky jsou svedeny do zasakovacího objektu navrhovaného v prostoru parkoviště pro náhradní autobusovou dopravu.

Stoka G je svedena přes odlučovač lehkých kapalin do vsakovací jímky, ze vsakovací jímky je navržen bezpečnostní přepad, který je sveden do stoky jednotné kanalizace ve správě ČD.

Přípojky od uličních vpustí jsou do stok zaústěny přes odbočku nebo do šachet.

Vsakovací jímka je navrhována jako sestava z plastových boxů o objemu 78 m<sup>3</sup>. Stěny nádrže budou obaleny geotextilií. Jímky budou opatřeny integrovanými šachtami nebo vysazenými šachtovými adaptéry umožňující revize a čištění celého systému. Vsakovací jímka č.5 – rozměr 10,8 m x 7,2 m x 1,2 m, objem 78 m<sup>3</sup>, kóta dna 229,40, kóta přepadu 230,53.

OLK je navrhován kruhový, betonový, prefabrikovaný, jmenovitá velikost NS 40. Odlučovač bude sestávat ze samotného tubusu, vnitřní garnitury, zákrytové desky včetně pryžového těsnění, vyrovnávacích prstenců a litinového poklopu tř. zatížení „D“. Vstup do jímky bude zajišťovat uzamykatelný poklop DN 800. Nádrž bude vyrobena ze železobetonu C35/45, včetně vnitřního nátěru splňující EN 858.

*SO 200-31-01 Hradec Králové podjezd Gočárova, železniční most ev. žkm 27,533 přes Gočárovu třídu, dešťová kanalizace*

V rámci objektu komunikace (SO 200-50-01) je navrhováno celkem sedmnáct uličních vpustí.

Jednotlivé vpusti budou řešeny individuálně v návaznosti na změny uspořádání v řešení návrhu komunikace.

Seznam řešených vpustí:

Gočárova třída

UV1 – přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV2 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV3 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV4 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV5 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV6 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV7 – nová uliční vpust, nová přípojka, vysazení nové odbočky

UV8 - přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV9 - nová uliční vpust, nová přípojka, zaústění do přípojky od UV7

UV10 – přesunutí vpusti do nové polohy, přepojení přípojky na stávající

UV11 – rektifikace uliční vpusti

UV12 – nová uliční vpust, nová přípojka, zaústění do stávající odbočky na stoce Pražská třída

UV13 – nová uliční vpust, nová přípojka, vysazení odbočky do přípojky od UV14

UV14 – nová uliční vpust, nová přípojka, zaústění do šachty

UV15 – nová uliční vpust, nová přípojka, vysazení odbočky do přípojky od UV14

UV16 – nová uliční vpust, nová přípojka, zaústění do šachty

UV17 - nová uliční vpust, nová přípojka, vysazení nové odbočky

*SO 200-31-02 Hradec Králové podjezd Gočárova, železniční most ev. žkm 27,533 přes Gočárovu třídu, odvodnění pod mostem, technologie*

Stavební objekt řeší odvodnění nově upravovaného podjezdu Gočárova, pod železničním mostem. Stávající železniční most bude nahrazen novým, stávající systém odvodnění bude zrušen a taktéž nahrazen. Odvedení dešťových vod z podjezdu je v současné době řešeno čerpáním ze sběrných jímek do městské kanalizace. V každé z jímek jsou osazeny dvě ponorná čerpadla DN 100 o průtoku 15 l/s.

Od čerpadel je vedeno výtlačné potrubí De 160 až k zaústění do městské kanalizace. Stávající čerpací objekty budou v rámci výstavby podjezdu zdemolovány, potrubí De 160 bude napojeno v místech, kde již nedochází ke kolizi s výstavbou podjezdu.

Z navrhovaných čerpacích jímek při objektu žel. mostu budou dešťové vody odčerpány do městské kanalizace. V nově navrhovaných čerpacích jímkách (součást SO 22-20-02) budou vždy po dvou osazena kalová ponorná čerpadla. Výtlačné potrubí De 160 bude vedeno chodníkem v jednom směru k areálu ZVÚ a v druhém ve směru ke křižovatce Koruna až k místům napojení na stávající potrubí z PVC.

#### V době výstavby:

V době výstavby bude využit stávající a následně nový systém odvodnění trati. V případě zemních prací na úpravě zemní pláně bude v místech, kde má půda sklon k erozi použito podélného odvodnění pláně, např. příkop na okraji pláně spodku s odvodem vody odolným proti erozi.

Doplnění popisu odvodnění staveniště během výstavby:

## D. LEGISLATIVA

### D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění
- NV ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy v platném znění
- NV ČR č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků v platném znění
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- ML 11L – Ropné havárie – normé stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- SŽ SM103 – Řešení ekologických škodných událostí (Směrnice Správy železnic, státní organizace)

### D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**zvláště nebezpečné**

- organohalogenové sloučeniny a látky, které

**nebezpečné**

- metaloidy, kovy a jejich sloučeniny\*



- |   |  |
|---|--|
| mohou takové sloučeniny tvořit ve vodním prostředí  | - biocidy a jejich deriváty neuvedené ve zvlášť nebezpečných látkách   |
| - organofosforové sloučeniny  | - látky, které mají škodlivý účinek na chuť a vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí |
| - organocínové sloučeniny   | - toxické nebo persistentní sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách      |
| - látka vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem | - elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu  |
| - rtuť a její sloučeniny  | - nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu                                      |
| - kadmium a jeho sloučeniny   | - fluoridy   |
| - persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu                                     | - amonné soli a dusitany   |
|   | - kyanidy  |

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

### D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY

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

Seznam těchto látek je stanoven v NV č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

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

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako *příloha B.3.8.2.*

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

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

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- [www.pla.cz](http://www.pla.cz)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)
- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
- Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n., (SUDOP Praha, a.s. 2023, 2024)

## SEZNAM PŘÍLOH

B.3.8.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

B.3.8.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.

B.3.8.3. - Formulář pro záznam o havárii

B.3.8.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

B.3.8.5. – Stanovisko správce povodí a toků

Název akce	Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.3.8.
Počet listů		

### POHONNÉ HMOTY A PROVOZNÍ KAPALINY STAVEBNÍCH MECHANIZMŮ:

#### **Obchodní název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 289-220-8	Benzín; Nízkovroucí benzínová	≥77	Flam. Liq. 1, H224	
CAS: 86290-81-5 Registrační číslo: 01-2119471335-39	frakce – nespecifikovaná		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Mutag. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 211-309-7 CAS: 637-92-3 Registrační číslo: 01-2119452785-29	2-ethoxy-2-methylpropan	< 22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	
ES: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Registrační číslo: 01-2119452786-27	terc-butylmethylether	< 22	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	
ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Registrační číslo: 01-2119457610-43	Ethanol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, c ≥ 50%	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	

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

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

#### **Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H340 Může vyvolat genetické poškození

H350 Může vyvolat rakovinu

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce

P210 Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P403+P233 Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený  
P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

#### Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

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

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

#### Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

#### Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Registrační číslo: 01-2119484664-27	Paliva, nafta motorová	≥ 93	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 267-015-4 CAS: 67762-38-3	Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	< 7		
Registrační číslo: 01-2119471664-32				
ES: 918-167-1 CAS: 246538-76-1 Registrační číslo: 01-2119472146-36	Uhlovodíky, C11-12, isoalkany, <2 % aromátů	< 0,14	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,01	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Registrační číslo: Neuvedeno	1,2,4-trimethylbenzen	< 0,0014	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

#### Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

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

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

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

### H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

### Doplňkové údaje

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy. Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

### Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

### Obchodní název výrobku: MOTOROVÝ OLEJ PRO UŽITKOVÉ AUTOMOBILY – MOGULM7ADS III15W-40

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 604-611-9 CAS: 147880-09-9 Registrační číslo: není dostupné	Aminy, polyethylenpoly-, reakční produkty s 1,3-dioxolan-2-on a mono polyisobutenyl deriváty anhydridu kyseliny jantarové	1,64	Aquatic Chronic 4, H413	
ES: 224-235-5 CAS: 4259-15-8 Registrační číslo: 01-2119493635-27	Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	0,98	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
ES: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Registrační číslo: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozvětvený	0,098	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný			

### Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

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

pH – kyselost, zásaditost



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

**jiné závažné reakce s vodou**

**Toxikologické vlastnosti**

**toxická na teplokrevné živočichy -**

**toxická na ryby**

**ekotoxická**

**Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb.v platném znění)

**Obchodní název výrobku: PŘEVODOVÉ OLEJE – PARAMO CLP 220**

Automobilový převodový olej

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 273-103-3 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119540512-43	Polysulfidy, di-terc. butyl	1,20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
ES: 931-384-6 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119493620-38	Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	0,30	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	
ES: 204-015-5 CAS: není dostupné Registrační číslo: není dostupné	Cis-oktadec-9-enylamin	0,014	Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Základový olej, nespecifikovaný			
ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Registrační číslo: 01-2119495601-36	Mazací olej			

**Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství - kapalné**

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný**

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

**pH – kyselost, zásaditost**  
**biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>**  
**jiné závažné reakce s vodou**

**Toxikologické vlastnosti**

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

**Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

**Doplňkové údaje**

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

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

**Zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

**Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL**

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	ethylenglykol	>90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 M <sub>acute</sub> =1 M <sub>chronic</sub> =1	1
Index: 005-011-01-1 CAS: 1303-96-4 ES: 215-540-4 Registrační číslo: 01-2119490790-32	tetraboritan sodný dekahydrát	<3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	2, 3
Index: 007-010-00-4 CAS: 7632-00-0 ES: 231-555-9	dusitan sodný	<1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400	3

**Základní vlastnosti závadné látky**

**skupenství - kapalné**

**měrná hmotnost**

#### **bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – rozpustný

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

**pH – kyselost, zásaditost** 7,5-8,5

**biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>** 810 mg O<sub>2</sub>/ g (ethan – 1,2 –diol)

**jiné závažné reakce s vodou**

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

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

**toxická na ryby** - leicus idus >100 mg/l (EC/LC<sub>50</sub> 96 hod),

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

#### **Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### **Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### **Doplňkové údaje**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

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

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

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

### TRANSFORMÁTOROVÝ OLEJ:

#### **Obchodní název výrobku: MOGUL TRAF0 N-A**

Chladicí a izolační kapalina do elektrických zařízení.

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

Identifikační čísla	obsah (%)	Název látky	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
ES: 265-156-6CAS: 64742-53-6Registrační číslo:01-2119480375-34	60 – 80	Destiláty (ropa) hydrogenované lehké naftenické	Asp. Tox. 1, H304
ES: 265-158-7CAS: 64742-55-8Registrační číslo:01-2119487077-29	20 – 40	Hydrogenovaný lehký parafinický destilát	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-738-4CAS: 64741-97-5Registrační číslo:01-2119474889-13	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C20-50, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-737-9CAS: 72623-86-0Registrační číslo:01-2119474878-16	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C15-30, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304

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

**skupenství** - viskózní

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** –rozpustný

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

**pH** – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

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

**jiné závažné reakce s vodou**

#### **Toxikologické vlastnosti**

**toxická na teplokrevné živočichy** – orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)inhalační toxicita (potkan) LC<sub>50</sub> > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 403)Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

**toxická na ryby** - ryby LL<sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)řasy NOEL (72 h) ≥100 mg/l (OECD 201)bezobratlí EL<sub>50</sub> (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥1000 mg/l (OECD 202)Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

#### **Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### **Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech

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

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb.v platném znění)



## **PŘÍKLADY STAVEBNÍ CHEMIE POUŽÍVANÉ PŘI DOPRAVNÍCH STAVBÁCH V ČR :**

### **SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY:**

#### **Obchodní název výrobku: SIKA MOULD RELEASED**

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

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

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízko- vroucí hydrogenovaná benzínová frakce  265-150-3 01-2119486659-16-XXXX	Asp. Tox.1; H304	>= 25 - < 40
Petrolej (ropný); Primární petrolej 8008-20-6 232-366-4	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20

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

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný

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

**pH – kyselost, zásaditost** - 7

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

**jiné závažné reakce s vodou** – kyselá reakce s vodou

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

**toxicita na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxicita na ryby** - nestanoveno

**ekotoxikita** - nestanoveno

#### **Plný text H-prohlášení**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. doplňkové údaje

Slabě škodlivý vodě díky kyselé reakci s vodou.

Opatření na ochranu životního prostředí: Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

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

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

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

## PENETRAČNÍ NÁTĚRY POD NATAVOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY :

### Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – 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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥80

### Základní vlastnosti závažné látky

**skupenství** - kapalné

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

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný

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

**pH – kyselost, zásaditost**

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

### toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): > 20.000 mg/kg R – věta

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l , Doba expozice: 48 h

### Plný text H-prohlášení

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. platném znění

### Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – KOMP.B

Těsnicí materiály a lepidla.

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0 618-561-0 01-2119557899-12-XXXX	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>=80
Polyoxypropylenediamine (polymer)	9046-10-0 618-561-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10

### Základní vlastnosti závažné látky

**skupenství** - kapalné

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

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný

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

**pH – kyselost, zásaditost**

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

### toxikologické vlastnosti

Polyoxypropylenediamine:

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 15 mg/l Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC50: 80 mg/l Doba expozice: 48 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### Standardní věty o nebezpečnosti

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### doplňkové údaje

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

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

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. 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**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 60 - < 80
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5240-260-4 01-2119463471-41-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40

**Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH – kyselost, zásaditost** -6,8

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤700):

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48 h

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

**doplňkové údaje**

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

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).



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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

**Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B**

Zálivková malta

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Obsahuje: 2-(2-aminoethylamino)ethanol <= 0,3 %	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>=80

**Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost** – 0,981 g/cm<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH – kyselost, zásaditost** -12

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti** – zdraví škodlivý, žíravý

**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxická na ryby** - nestanoveno

**ekotoxická** - nestanoveno

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 + H312Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H314Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení:

**Prevence:**

P261Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

P303 + P361 + P353PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**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. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

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

### **zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

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

Směs plniva a přísad

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Cement	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 60 - < 80

### **Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** – pevné (prášek)

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

**bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě**

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

**pH – kyselost, zásaditost** - >11,5

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

**jiné závažné reakce s vodou**

### **toxikologické vlastnosti** –dráždivý

**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxická na ryby** - nestanoveno

**ekotoxická** - nestanoveno

### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315Dráždí kůži.

H318Způsobuje vážné poškození očí. Pokyny pro bezpečné zacházení:

### **Prevence:**

P264Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

### **Opatření:**

P302 + P352PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 + P310PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332 + P313Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### **doplňkové údaje**

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

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

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

### **zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

**HYDROFOBNI A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU, PŘEKLENOVACÍ NÁTĚRY TRHLIN:**

**1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W - ELASTIC**

Ochranný nátěr (akrylátový)

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9 911-418-6 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

**Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost** 1,37 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

**pH** – kyselost, zásaditost -8,5

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

**jiné závažné reakce s vodou**

**toxikologické vlastnosti**

**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno

**toxická na ryby** - nestanoveno

**ekotoxická** - nestanoveno

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H317Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokyny pro bezpečné zacházení:

**Prevence:**

P261Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P272Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280Používejte ochranné rukavice

#### Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

#### doplňkové údaje

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111

#### zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

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

#### Obchodní název výrobku: Sika®Iqasol-101

Bitumenový nátěr

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

#### Základní vlastnosti závadné látky

**skupenství** – kapalná emulze (černá)

**měrná hmotnost**

**bod tání**

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

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

**pH** – kyselost, zásaditost

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

**jiné závažné reakce s vodou**

#### Toxikologické vlastnosti

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT):

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia (Dafnie)): 3 mg/l Doba expozice: 48 h,

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)



### Standardní věty o nebezpečnosti: -

#### Prevence: -

#### Doplňkové údaje

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

#### Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

*MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:  
(na staveništi prováděný vrchní nátěr)*

### Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part A

Protikorozní ochrana

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 60
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5 240-260-4 01-2119463471-41-XXXX (covered by CAS 933999-84-9)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

#### Základní vlastnosti závažné látky

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost** – 1,38 g/m<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** –

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

**pH – kyselost, zásaditost** -nestanoveno

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

**jiné závažné reakce s vodou**

#### toxikologické vlastnosti

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤700):

Toxicita pro ryby: LC50(Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48

h4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

Modernizace trati Hradec – Králové-Pardubice – Chrudim, 2. stavba, zdvoukolejnění Opatovice nad Labem – Hradec Králové, 1. etapa, ŽST Hradec Králové hl. n.

B.3.8. Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

**doplňkové údaje**

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

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

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

**zdroj uvedených identifikačních údajů**

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

### **Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part B**

Protikorozi ochrana

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Phenol, methylstyrenated	Nepřiděleno 700-960-7 270-966-8 01-2119555274-38-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol Obsahuje: bis[(dimethylamino)methyl]phenol <= 15 %	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	7173-62-8 230-528-9 01-2119487002-46-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

### **Základní vlastnosti závažné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost** – 1,07 g/m<sup>3</sup>

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný

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

**pH – kyselost, zásaditost** -nestanoveno

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

**jiné závažné reakce s vodou**

### **toxikologické vlastnosti**

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Toxicita pro řasy: ErC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 10 -100 mg/ lDoba expozice: 72 h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: Toxicita pro řasy: EC50(Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 - 100 mg/l Doba expozice: 72 h

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro ryby: LC50(Ryba): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 48 h Toxicita pro řasy:

EC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 72 h M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

1m-phenylenebis(methylamine):

toxicita pro ryby: LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 48 h

4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

#### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné za-cházení:

#### **Prevence:**

- P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### **Opatření:**

- P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P391 Uniklý produkt seberte.

#### **doplňkové údaje**

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

Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

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

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

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

#### **MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:**

#### **Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10**

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

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

živice

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

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

#### **toxikologické vlastnosti**

toxicita na teplokrevné živočichy

toxicita na ryby

ekotoxicita



**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. 350/2011 Sb. v platném znění

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

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

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

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

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

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

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

-9, EU 205-426-2).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 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:

B.3.8. Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

	1/1
---	-----