

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

Objednatel:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň telefon: +420 377 172 101 e-mail: posta@suspk.eu
-------------	--

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. ROBERT ZÁPOTOCKÝ
		Garant profese: ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

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

Název akce:	Číslo smlouvy: 21-291.230
<b>Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba</b>	Projektový stupeň: DSP
Část: DOKLADY	Datum: 05/2022
<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b>	Číslo části: E.9

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE  
(§39 z.č. 254/2001 Sb., vyhl. 450/2005 Sb.)

**Pro stavbu:** MOST EV. Č. 180-004 LEDCE, PŘESTAVBA

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

**Útvar povrchových vod:** Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka (BER\_0540)

**Útvar podzemních vod:** Plzeňská pánev (ID 51100)

**Povodí toku:** Berounka od Úslavy po Střelu (ČHP 1-11-01)

**Správce povodí:** Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

**Vodní tok:** Třemošná (ČHP 1-11-01-0510-0-00, ID CEVT 10100088)

**Zadavatel:** **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o.**  
Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

**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:** 05/2022

**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 „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“	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 vodního toku</b> nebo <b>do vodního toku</b>	10
B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK <b>V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET</b>	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	11
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	13
B.3.5. Záznamy o havárii	13
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	14
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	15
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	16
C.1. situace stavby	16
C.2. Popis území stavby „most ev. č. 180 -004 Ledce, přestavba “	17
C.2. Vymezení uceleného provozního území	19
C.3. Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	20
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	20
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	23
C.3.2.1. SO 201 most ev.č. 180 - 004	23
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	23
D. Legislativa	24

D.1. Základní předpisy	24
D.2. Definice havárie jakosti vod	24
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	24
D.3.1. Prioritní látky	25
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	25
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	26
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	26

#### Přílohy

- E.9.1.** – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- E.9.2.** – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.
- E.9.3.** – Formulář pro záznam o havárii
- E.9.4.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem
- E.9.5.** – Stanovisko správce toku

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Havarijní plán pro stavbu:** Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba

**Katastrální území:** Ledce u Plzně (679631)

**Obec s rozšířenou působností:** Plzeň

**Kraj:** Plzeňský

**Zadavatel:** **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.,**  
Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

**Uživatel závadných látek –  
zhotovitel stavby:**

--

**Správce povodí:** **Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka**  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

**Správce dotčeného toku:** **Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka**  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

**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.)

**Městský úřad Nýřany – pracoviště Plzeň**  
Odbor životního prostředí odd. vodního hospodářství  
Americká 8/39, 304 66 Plzeň

## A. INFORMATIVNÍ ČÁST

### A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálu zařízení staveniště - buňka vedení stavby.

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce dotčeného vodního toku a schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Nýřany.

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

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Městský úřad Nýřaby - Odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství
- Povodí Vltavy s.p., závod Berounka
- zástupce investora stavby – Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

**B. PRAKTICKÁ ČÁST****B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“**

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<u>ropné látky a jejich deriváty</u>  <i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i>  <u>stavební chemie</u> <i>odbedňovací oleje, penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zeminou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, ochranné nátěry systém OS-C, hmoty pro kotvení ocelových prvků, zálivkové asfaltové hmoty, spojovací asfaltové postřiky vozovkových vrstev, nástřikové hmoty pro vodorovné značení</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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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> bude vybaveno <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 v bezprostřední blízkosti vodního toku, a dešťových vpustí.
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 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 pro drobnou ruční mechanizaci</b> budou skladovány pouze v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.

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

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

## B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

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

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

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



	<p>Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.</p> <p>Katalogové č. odpadu:</p> <p>15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p>08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020 Sb., o odpadech) k likvidaci</p>
--	--

## B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	<p><b>Odpovědní TH pracovníci</b> budou seznámeni s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vnitropodnikovými směrnici k ochraně ŽP (EMS)</li> <li>- 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 a o změně některých zákonů (chemický zákon)</li> </ul> <p>Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů</p>
2.	<p><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>.</p>
3.	<p><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.</p>
4.	<p>Všichni pracovníci budou obeznámeni <b>s umístěním havarijní soupravy a jejím složením</b>.</p>
5.	<p><b>Hlášení havárie a bezprostřední opatření</b> po jejím vzniku <b>bude řídit</b> odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.</p>
6.	<p><b>Odpovědný pracovník stavby</b> bude postup při bezprostředních opatřeních po havarijním úniku konzultovat s technickým dozorem stavby – odborná způsobilost v hydrogeologii.</p>
7.	<p>Pracovníci stavby budou seznámeni se <b>zásadami bezpečnosti práce</b> při havárii a její likvidaci.</p>

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

1.	Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky
2.	<p><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</p>
3.	<p>Pro <b>používání ochranných prostředků</b> budou pracovníci využívat informací <b>z bezpečnostních listů</b> konkrétních látek</p>
4.	<p>V provozním území stavby bude <b>zajištěna tekoucí pitná voda</b> pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.</p>
5.	<p>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>.</p>

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.	Při práci v korytě toku a při instalaci norné stěny musí mít pracovníci k dispozici <b>obuv umožňující brodění</b> .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tísňové volání	150
KOPIS – Plzeňský kraj	950 330 110

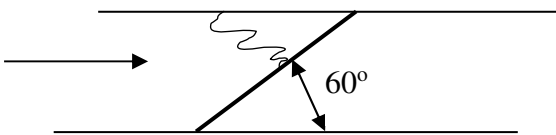
Hlášení má obsahovat:

- 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 ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna
- a další specifické údaje.

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

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

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

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu. Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
2.	<b>Instalace norné stěny</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.
3.	Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.  

	Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. <b>V době rekonstrukce mostu ev. č. 180 - 004 přes Třemošnou – doporučujeme instalaci provizorní norné stěny dle výše uvedeného návodu. Provizorní stěna bude umístěna v korytě toku pod výtokovou stranou mostního objektu.</b>
7.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
8.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
9.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020 Sb. o odpadech) k likvidaci

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

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

**Havarijní souprava a doplňkové prostředky**

typ značka obsah výrobce	<p>- <b>olejová HSPS 240 – O</b> (sorpční kapacita 249 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u>          6 ks olejový sorpční had, 6 ks olejový sorpční polštář, 200 ks sorpční olejová rohož lehká, 1 ks sypký sorbent Öl-Ex 82, 1 balení speciální průmyslová utěrka PROTEXT Premium skládaná - 30 ks, 1 ks kryt na soupravu 240 l, 1 ks nálepka na HS – velká, 4 ks pytel na použité sorbenty, 1 ks těsnicí tmel - předmíchaná směs, 1 ks lopatka a smetáček, 1 ks plastová nádoba s kolečky - modrá, 4 ks nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1 ks výstražná ohraničovací páska ve výdejním boxu-200 m, 1 ks chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks ochranné brýle, 1 balení ochranné rukavice, 1 ks ochranný respirátor FFP2, skládaný bez ventilku, EN 149, 1 ks plastový sáček 25 x 35 cm - samouzavírací</p> <p>- <b>1 x univerzální sypký sorbent</b> (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l)</p> <p>- <b>3 x těsnicí kanalizační deska</b> (65x45 cm) (např. PN 25-1 RA)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	areál ZS v prostoru mostu ev. č. 180 - 004

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje – územní odbor Plzeň, požární stanice Nýřany.

**B.3.4. POVINNOSTI PŘI HAVÁRII**

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

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

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

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

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

**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 **E.9.3.** 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, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – Městský úřad Nýřany – odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství.

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

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

organizace	adresa	telefonní spojení
ŘSD ČR. – kontaktní osoba investora		
ŘSD ČR - Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje	KOPIS  Územní odbor Plzeň - stanice Plzeň - Košutka	950 330 110 linka jednotného tísňového volání <b>112</b> tísňové volání <b>150</b> (Hasičský záchranný sbor)  - 950 331 011 (ústředna) - 950 331 111 (spojovatelka)
Policie ČR	Územní odbor Plzeň – venkov Obvodní oddělení Třemošná	linka tísňového volání <b>158</b>  974 327 229 (stálá služba) 974 327 721 (stálá služba)
Správce povodí a toku	<b>Povodí Vltavy, s.p.</b>  - centrální vodohospodářský dispečink  závod Berounka, Plzeň Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň  - oblastní vodohospodářský dispečink závodu Berounka - havarijní technik závodu Berounka  - vodohospodářská laboratoř Plzeň Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	257 329 425, 724 067 719 dispecink@pvl.cz  377 307 111 (ústředna)  377 307 356 724 004 017  377 307 350 (příjem vzorků) 602 620 991 (vedoucí laboratoře)
Vodoprávní úřady	<b>Městský úřad Nýřany</b> Odbor životního prostředí odd. vodního hospodářství Americká 8/39, 304 66 Plzeň	377 168 019 (vedoucí odboru) 377 168 025, 377 168 022, 377 168 052, 377 168 027 (odd. vodního hospodářství)
Inspekční orgán – Plzeňský kraj	Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Plzeň Klatovská tř. 591/48, 301 22 Plzeň	377 993 411 (ústředna) 377 993 411 hlášení havárií v pracovní době 731 405 350 (hlášení havárií mimo pracovní

		dobu) 377 993 440 (vedoucí odd. ochrany vod) ID datové schránky: 82bdy9x <a href="mailto:pl.podatelna@cizp.cz">pl.podatelna@cizp.cz</a>
<b>Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje</b>	- tísňové volání	155
<b>Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje</b>	- <b>pracoviště Plzeň</b> Škrétova 15, Plzeň	377 155 111 (ústředna) ID Datové schránky (ISDS): samai8a

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

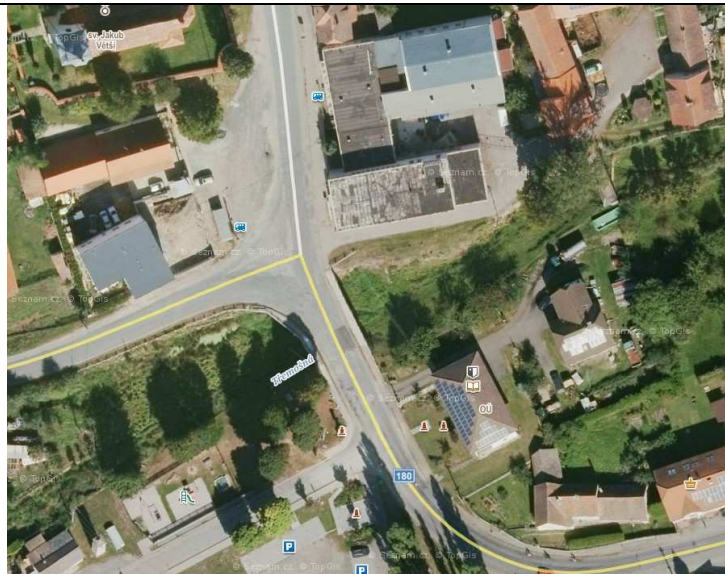
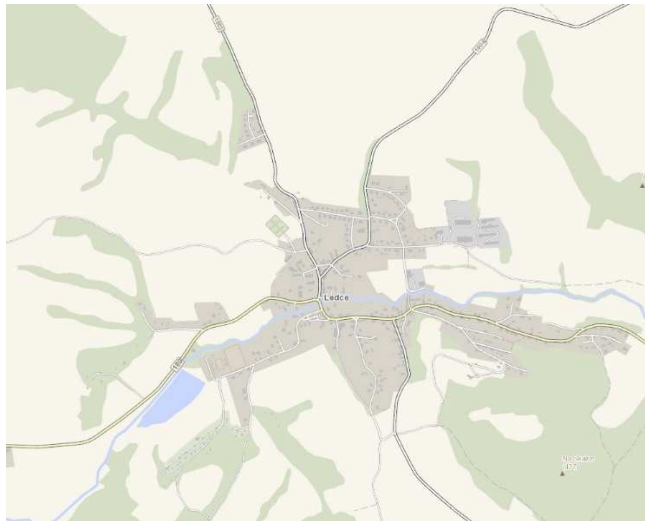
- **Krajský úřad Plzeňského kraje:** t: 377 195 111 (ústředna), 377 195 332 (vedoucí odboru životního prostředí), 377 195 379 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 (středisko Praha),
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:**  
např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944



## C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

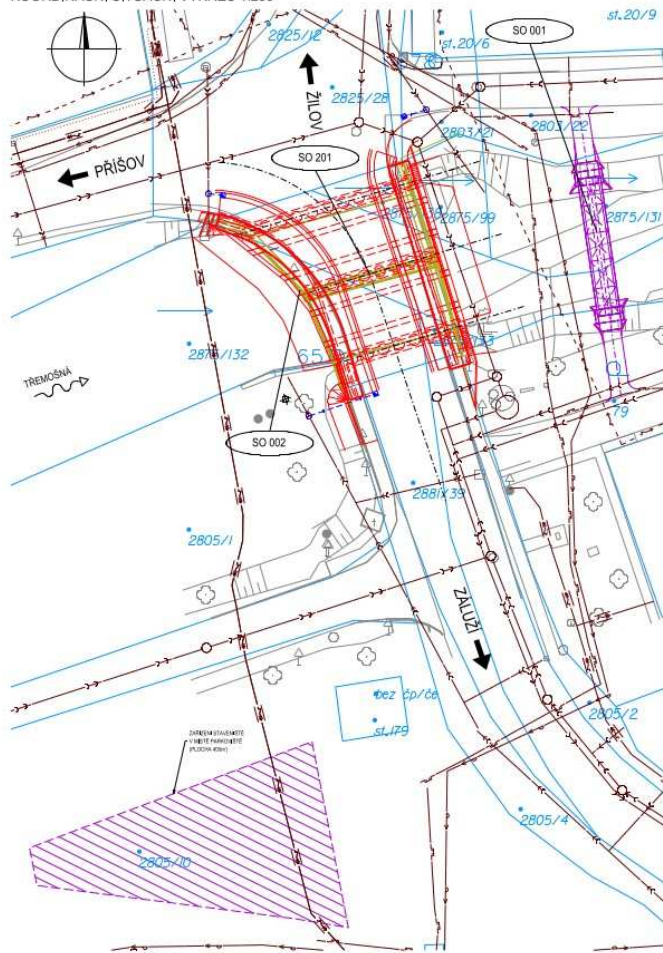
### C.1. SITUACE STAVBY

Situování stavby na území katastrálního území Ledce u Plzně



Koordinační situace stavby

MOST EV. Č. 180-004 - LEDCE - PŘESTAVBA  
KOORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES 1:250



**C.2. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „MOST EV. Č. 180 -004 LEDCE, PŘESTAVBA“**

Zájmové území stavby se nachází v útvaru povrchových vod Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka (BER\_0540) a v útvaru podzemních vod Plzeňská pánev (ID 51100).

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodím (3.řádu) Berounka od Úslavy po Střelu (ČHP 1-11-01).

Úsek stavby se nachází v dílčím povodí Třemošná (ČHP 1-11-01-0510-0-00)

Správcem povodí je Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

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

Vodní tok ID toku (CEVT) ČHP katastrální území správce	- realizovaný stavební objekt
Třemošná 10100088 1-11-01-0510-0-00 Ledce u Plzně Povodí Vltavy s.p., závod Berounka	<p><b>SO 201 most ev. č. 180 - 004</b></p> <p>Popis stávajícího stavu: Stávající most z roku 1964 je dvoupolový, s délkou přemostění 15,3 m. Založení mostu je hlubinné, na beraněných železobetonových pilotách. Spodní stavbu mostu tvoří monolitické železobetonové pobřežní opěry a střední pilíř z 8 ks beraněných pilot s monolitickým úložným prahem.</p> <p>Nosná konstrukce mostu je tvořena prefabrikovanými železobetonovými nosníky Hájek. Dle poslední provedené hlavní mostní prohlídky (10/2018) vykazuje most značné množství poruch (detailněji popsáno v technické zprávě SO 201). Stavební stav spodní stavby i nosné konstrukce mostu je klasifikován stupněm V – špatný.</p> <p>Na základě výše zmíněného bylo rozhodnuto o kompletní přestavbě mostu.</p> <p>Popis navrženého stavu: Konstrukce mostu je navržena z monolitického železobetonu jako rámová o dvou polích. Rozpětí obou polí je stejné a činí 8,200 m.</p> <p>Příčel rámu je tvořena deskou o světlosti 7,500 m, která je vetknuta do stojek rámu. Uprostřed rozpětí je tloušťka příčle 0,6 m, v oblasti vetknutí do stojek je navržen plynulý náběh na tloušťku 0,85 m. Horní povrch příčle je ve sklonu 0,5 % směrem za rub stojek. Příčný sklon desky je střešovitý – 2,5 %. Je navržena konstrukce bez mostních závěrů.</p> <p>Spodní stavba: Monolitické stojky rámu mají tloušťku 0,8 m (vnitřní stojka 0,6 m). Šikmá mostní křídla jsou vetknuta do základů a stojin rámu. Tloušťka křídel je 0,5 m. Křídla jsou vykonzolována za hranu základu.</p> <p>Mostní konstrukce je založena na pilotových velkopřůměrových základech průměru 900mm.</p> <p>Vozovka a izolace: Na mostě je navržena vozovka třívrstvá tl. 140 mm (vč. izolace).</p> <p>Okraje mostu: Římsy jsou navrženy monolitické železobetonové. Vnější i vnitřní římsa mají výšku obrubníku 150 mm. Římsa na povodní straně mostu je navržena šířky 2050 mm, na vnější straně je opatřena mostním zábradlím. Římsa na návodní straně mostu je vzhledem k lomům nosné konstrukce proměnná, navržena základní šířka je 2300 mm. Ve svislé části říms je umístěna dvojice chrániček.</p> <p>Odvodnění: Odvodnění mostu je zajištěno jeho podélným a příčným sklonem, který vodu svede do odvodňovacího proužku, ten bude za konci říms odvodněn prostřednictvím uličních vpustí do stávající dešťové kanalizace a dále do vodního toku. Odvodnění izolace bude vyřešeno systémem odvodňovacích trubiček a drenážních profilů na povrchu izolace.</p> <p>Úpravy pod a kolem mostu: Svahy u opěr se zpevní lomovým kamenem do betonu. Koryto vodního toku bude pod mostem odlážděno. Dlažba bude provedena z lomového kamene do betonového lože. Dlažba bude ukončena betonovým prahem. V přesahu 3,0 m na vtoku i výtoku bude</p>

Vodní tok ID toku (CEVT) ČHP katastrální území správce	- realizovaný stavební objekt
	provedeno opevnění koryta rovnatinou z lomového kamene. Za mostem bude provedeno napojení chodníků na římsách na stávající chodníky podél komunikace.

Pozn.: ČHP – číslo hydrologického povodí

CEVT – centrální evidence vodních toků

**Záplavová území**

Pro vodní tok Třemošná je stanoveno Krajským úřadem Plzeňského kraje záplavové území dle zákona č. 254/2001 Sb., v úseku ř. km 0,00 – 20,452. (č.j. stanovení PK-ŽP/12308/20, 4.12.2020)

**Riziková území při přívalových srážkách**

Stavba se nenachází v rizikovém území při přívalových srážkách. ([www.povis.cz](http://www.povis.cz)).

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

Stavba nezasahuje do ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

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

Stavba nezasahuje do ochranného pásma podzemního vodního zdroje.

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

Stavba nezasahuje do ochranného pásma přírodního léčivého zdroje.

**Veřejná kanalizace**

V zájmovém území stavby se nachází řad veřejné kanalizace. V blízkosti se nacházejí uliční dešťové vpusti a poklopy kanalizačních šachet.

**Hydrogeologie**

HG rajón Plzeňská pánev (ID 5110) nemá vymezený kolektor. Rajón je tvořen sedimenty permokarbonu - pískovce a slepence. Hladina podzemní vody v kolektoru je napjatá, propustnost průlino - puklinová. Transmisivita kolektoru je střední 0,0001-0,001 m<sup>2</sup>/s, mineralizace podzemní vody je střední 0,3 - 1 g/l. Chemický typ podzemní vody Ca-Mg-SO<sub>4</sub>.

Skalní podklad řešeného území je budován paleozoickými horninami svrchního karbonu, konkrétně jílovci a arkózovými pískovci slánského souvrství. Horniny skalního podkladu byly zastiženy nově provedenou sondáží v hloubce 5,60 m.

Přestože vytěžené úlomky jílovce pevnostně odpovídající hornině na rozhraní tř. R5 až R4, vzhledem k obecné povaze těchto hornin je třeba je komplexně hodnotit spíše jako horniny poloskalní. Tyto horniny však lze považovat za prostředí vhodné pro vetknutí hlubinných základů.

Kvartérní patro je od povrchu tvořeno navážkami (je jimi v různé mocnosti upraveno prakticky celé okolí řešeného mostu), které mají povahu písčitých hlín až hlinitých písků s příměsí stavebního odpadu a šterku. Pod navážkami se nacházejí fluvialní (terasové) slabě jílovité šterky, které jsou horizontálně i vertikálně střídány polohami písčitých jílu až jílovitých písků. Tyto polohy jsou většinou plošně nespojitě a vytvářejí v profilu více či méně rozsáhlé čočky a neprůběžné vrstvy. Pod polohou terasových šterků se nacházejí reliktu deluvio-fluvialních uloženin charakteru písčitých jílu pevné konzistence s obsahem karbonských hornin a valounků křemene. Tyto zeminy jsou přímým nadloží jílovců skalního podkladu.

Hydrogeologické poměry jsou obecně závislé především na místní geologické stavbě, tj. zejména na propustnosti zemin, na morfologii terénu a možných zdrojích podzemní vody. V případě posuzovaného území jsou hydrogeologické poměry řešeného území jednoznačně určeny propustností fluvialních zemin a pozicí řešeného místa v místě toku řeky Třemošné. Podzemní vody v bezprostředním okolí jsou proto v přímé hydraulické spojitosti s hladinou vody v řece Třemošné a celý geologický profil je touto vodou plně saturován. Podzemní voda bude trvale ovlivňovat založení mostu a podle provedeného rozboru vykazuje slabou uhličitánovou agresivitu.

## C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

objekty přípravy staveniště

SO 001 Provizorní lávka pro pěší a cyklisty

SO 002 Demolice

objekty pozemních komunikací

SO 150 Dopravně inženýrská opatření

SO 150.1 Dopravní značení

Mostní objekty a zdi

SO 201 Most ev. č. 180 - 004

- manipulačními plochami a pásy podél stavebních objektů

- plochami areálů zařízení staveniště

Plocha zařízení staveniště ZS v prostoru trvalého a dočasného záboru stavby.

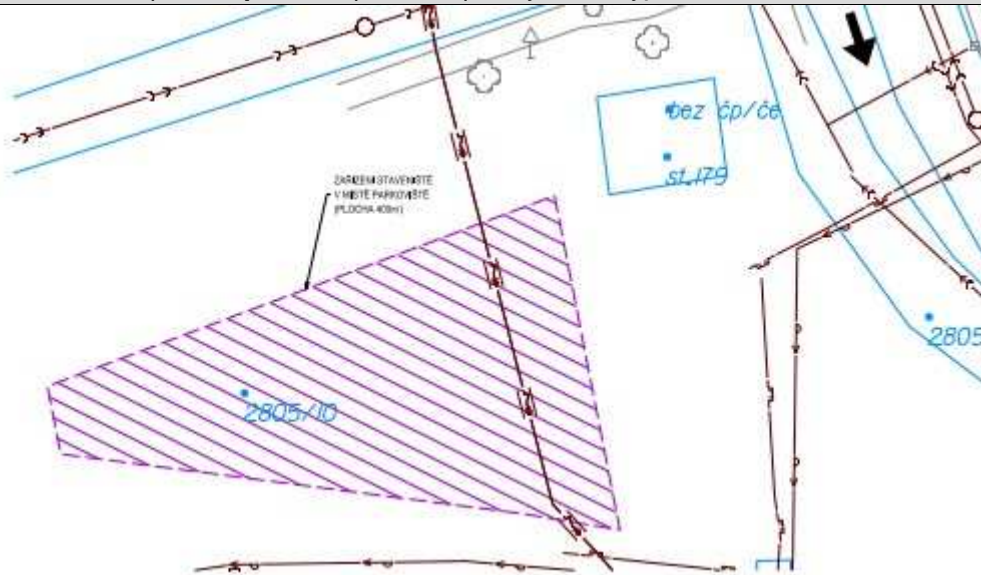
- přístupy na staveniště

Staveniště je přístupné po komunikaci II/180 ve směru od Plzně a od Příšova, dále může být přístupné po silnicích III/1803, III/1804.



### C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

**ZS na pozemku parkoviště – poloha:** parkoviště (**KN:** 2805/10 **pozemek ve vlastnictví** obec Ledce **k.ú.** Ledce u Plzně, **druh pozemku** ostatní plocha, **povrch** zpevněné plochy vozovky)



Účel plochy	skladování materiálu, odstavné plochy pro mechanizaci, buňky stavby			
Přístup k ZS	silnice II/180			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky	Kovový kontejner se záchytnou vanou			
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky				uloženo (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)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
Stroje pro zakládání	vibrační desky			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
<b>dieselagregáty</b>				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Speciální kolejová vozidla				
<b>Odvodnění plochy</b>	Povrch terénu, veřejná kanalizace			

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

#### **C.3.2.1. SO 201 MOST EV.Č. 180 - 004**

Vodní tok: Třemošná, ID VT 10100088, ČHP 1-11-01-0510-0-00

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

#### Přístupy ke staveništi:

Silnice II/180 ve směru od Plzně a ve směru od Příšova. Přístup může být zabezpečen také po silnicích III/1803 a III/1804. Propojení obou břehů Třemošné pro pěší a cyklisty bude zajišťovat provizorní lávka (SO 001).

#### Odvodnění staveniště:

- koryto Třemošné

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

#### V době provozu:

Odvodnění mostu je zajištěno jeho podélným a příčným sklonem, který vodu svede do odvodňovacího proužku, ten bude za konci říms odvodněn prostřednictvím uličních vpustí do stávající dešťové kanalizace a dále do vodního toku.

V době výstavby bude staveniště odvodňováno do vodního toku.



## 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 a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- NV ČR č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ML 11L – Ropné havárie – 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)

### D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**zvlášť nebezpečné**

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

**nebezpečné**

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

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

**D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY**

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

Seznam těchto látek je stanoven v NV 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 E.9.3.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

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

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

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

Použité podklady:

- [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)
- [www.voda.gov.cz](http://www.voda.gov.cz)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)
- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
- Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba (SUDOP Praha a.s., 2022)

Použité zkratky:

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

**SEZNAM PŘÍLOH**

E.9.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

E.9.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.

E.9.3. - Formulář pro záznam o havárii

E.9.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

E.9.5. – Stanovisko správce dotčeného toku

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	E.9.
Počet listů		

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK**

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem)
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení
3. základní vlastnosti závadné látky – skupenství, měrná hmotnost, bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu – pH, biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>, jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti pokud jsou známy – toxicita na teplokrevné živočichy, toxicita na ryby, ekotoxicita
6. H-věta
7. P – věta
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.
Počet listů	19 xA4

E.9.

**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 závažné látky F – vysoce hořlavý**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

**Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 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 obzvláště pozorně přečtěte 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 perzistence v organismech nepředpokládá.

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 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 závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

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

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

toxická na ryby - nestanoveno

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 – TRYSK SPEED 15W-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: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované			L

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO &lt;3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

**Základní vlastnosti závadné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustné

**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**

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

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

bezobratlí EL50 (48 h) &gt; 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**

Není uvedeno



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. Doplnkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.  
Rozlité množství 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 – GYROL 80W

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: 68937-96-2 Registrační číslo: 01-2119540515-43	Polysulfidy, di-terc. butyl	1,02	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 434-280-4 CAS: Registrační číslo: 01-0000018043-80	Kyselina fosfordithiová, di-n-hexylester plus kyselina forsforečná, monobutyl- a dibutylestery, produkt reakce s 9-oktadecen-1-aminem	0,64	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 271-870-9 CAS: 68610-62-8 Registrační číslo:	Kyselina fosforečná, tri C12-15-alkylestery	0,34	Skin Sens. 1B, H317	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované			L
ES: 309-874-0 CAS: 101316-69-2 Registrační číslo: 01-2119486948-13	Mazací oleje (ropné), C >25, rozpouštědlově extrahované, odasfaltované, odparafinované, hydrogenované			L

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO <3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

#### Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

#### Toxikologické vlastnosti

Minerální olej

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 pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

Není uvedeno

**Doplňkové údaje****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 Macute = 1 Mchronic = 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 závažné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

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

jiné závažné reakce s vodou

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

toxicita na teplokrevné živočichy – dermální – králík &gt;2000 mg/kg, orální – krysa &gt;2000 mg/kg, smrtelná dávka u člověka 1,5g/kg tělné hmotnosti

toxicita na ryby - leicidus 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)

**Obchodní název výrobku: PARAMOL HM**

Hydraulický olej

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované			L
ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Registrační číslo: 01-2119495601-36	Mazací oleje			L

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO &lt;3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

**Základní vlastnosti závadné látky**

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpuštěný

**Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu O – hořlavý, (IV. třída nebezpečnosti)**

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) &gt; 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

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

bezobratlí EL50 (48 h) &gt; 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 nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

Nejsou.

**Doplňkové údaje**

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

**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; Nízkovroucí 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

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - 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 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 130310 – jiné izolační a teplonosné 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): &gt; 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD50 dermálně (Králík): &gt; 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 závadné látky**

**skupenství** - kapalné

**měrná hmotnost**

**bod tání**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustná

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

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm<sup>3</sup>

bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě

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

pH – kyselost, zásaditost - &gt;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 KÚŽÍ: 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 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: 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

**HYDROFOBNÍ 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	$\geq 0,0025 - < 0,025$
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	$\geq 0,0025 - < 0,025$
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	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

**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**

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - 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 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 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**

**rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –**

**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného 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



**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

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost 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)): &gt; 10 -100 mg/ l Doba expozice: 72 h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: Toxicita pro řasy: EC50(Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): &gt; 10 - 100 mg/l Doba expozice: 72 h

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro ryby: LC50(Ryba): &gt; 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní

bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): &gt; 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 48 h Toxicita pro řasy:

EC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): &gt; 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):

toxická 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 zacházení:

#### **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 + P533 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.
- P391 Uniklý produkt seberte.

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

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

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

#### **MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:**

#### **Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10**

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

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

živice

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

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK<sub>5</sub>

jiné závažné reakce s vodou

#### **toxikologické vlastnosti**

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

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

**SEZNAM PRIORITNÍCH LÁTEK DLE NV 401/2015 SB.**

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	E.9.
Počet listů	2 xA4	

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

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

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

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

- 1) Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyloether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).
- 2) Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-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).

**FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII**

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	E.9.
Počet listů	1 xA4	

**ZÁZNAM O HAVÁRII**

Lokalita (stavba / stavební objekt):

Látka, která způsobila havárii:

Množství:

Zasažené složky ŽP:

Původce a příčina havárie:

**Časový průběh havárie:**

Datum a čas vzniku:

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

Kdo, kdy a komu havárii oznámil:

Datum ukončení následných opatření:

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

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

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

Požadavek na nápravné a preventivní opatření:

Přílohy:



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

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	E.9.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

**STANOVISKO SPRÁCE TOKU**

- Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

Název akce	Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	E.9.
Počet listů	1 xA4	



**POVODÍ VLTAVY**

Povodí Vltavy, státní podnik  
závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14  
301 00 Plzeň

TEL.: 377 307 111  
FAX: 377 237 361

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PLZEŇ - MĚSTO  
č.ú.: 7004311/0100



SU A0125407

Ing. Ivana Maštalířová  
SUDOP Praha, projektové středisko Plzeň  
Husova 71  
301 00 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE  
23.6.2022

NAŠE ZNAČKA  
PVL51714/2022/340/Li  
PVL-3152/2022/SP

VYŘIZUJE/ LINKA  
Ing.M.Lišková/378  
Ing.K.Povolná/353  
Š. Štruncová/361

DATUM  
20.7.2022

**Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba – dokumentace pro stavební řízení**

k.ú. Ledce u Plzně, okres Plzeň – sever, kraj Plzeňský, č.h.p. 1-11-01-0510-0-00

ID VÚ povrchových vod: BER\_0540 Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka

ID VÚ podzemních vod: 51100, ID HGR: 5110

**I. STANOVISKO správce povodí a II. VYJÁDŘENÍ účastníka řízení**

Žádostí ze dne 23.6.2022 jste předložili ke stanovisku správce povodí projektovou dokumentaci pro stavební řízení k akci „**Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba**“, kterou vypracoval Ing. Robert Zápotocký, SUDOP PRAHA a.s., Projektové středisko Plzeň, Husova 71, 301 00 Plzeň v květnu 2022, č. zak. 21-291-230. Stavebníkem je Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň.

Součástí předložené PD je i Havarijní a Povodňový plán, který vypracovala Ing. Radmila Šmeráková, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha v květnu 2022.

Dále je součástí PD dokumentace Ledce – hydrotechnické posouzení mostu přes potok Třemošná, kterou vypracoval Ing. Jaroslav Faiferlík, VODOPLAN s.r.o., Sokolovská 41, 323 00 Plzeň v srpnu 2019, č. zak. 92/2019.

K PD bylo posléze doložen hydrotechnický výpočet průtoků, které převede původní i nový most.

Záměr se nachází v obci Ledce, v povodí významného vodního toku Třemošná (IDVT 10100088), č.h.p. 1-11-01-0510-0-00, ve stanoveném záplavovém území Třemošné, v aktivní zóně záplavového území. Záplavové území Třemošné v ř. km 0 – 20,452 bylo stanoveno Krajským úřadem Plzeňského kraje pod č.j. PK-ŽP/12308/20 ze dne 4.12.2020. Most kříží Třemošnou v ř. km 17,891, provizorní lávka pro pěší a cyklisty bude situována cca 20 m po proudu od mostu. Správcem Třemošné je Povodí Vltavy, státní podnik.

Most se nachází mj. na parcelách p.č. 2875/131, 2875/132, 2875/137, 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně. Tyto parcely jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Vltavy, státní podnik. Parcela p.č. 2875/131 bude dotčena pouze dočasným zábořem, ostatní parcely trvalým zábořem.

Podle Plánu pro zvládání povodňových rizik se místo stavby dále nachází v oblasti s významným povodňovým rizikem, v území s vysokým povodňovým ohrožením.

K dokumentaci pro územní řízení bylo vydáno vyjádření správce povodí a vyjádření účastníka řízení č.j. PVL-36213/2020/340/Ron, PVL-18023/2019/SP ze dne 10.6.2020 – v tomto vyjádření byla uvedena podmínka, že v dalším stupni PD bude doložena průtočná kapacita mostu a porovnání průtočného profilu se stávající konstrukcí. K PD pro stavební řízení bylo vydáno sdělení správce



povodí a správce vodního toku č.j. PVL-39118/2022/340/Li, PVL-3152/2022/SP ze dne 26.5.2022, ve kterém byl zopakován požadavek na doložení výše uvedených podkladů.

Předmětem předloženého záměru je kompletní přestavba mostu převádějící silnici II/180 přes vodní tok Třemošná v zastavěném území obce Ledce.

Stávající most je dvoupolový, s délkou přemostění 15,3 m. Spodní stavbu mostu tvoří monolitické železobetonové pobřežní opěry a střední pilíř z 8 ks beraněných pilot s monolitickým úložným prahem. Nosná konstrukce mostu je tvořena prefabrikovanými ŽB nosníky Hájek. V rámci rekonstrukce mostu dojde k jeho kompletní demolici včetně spodní stavby.

Nová konstrukce mostu je navržena z monolitického železobetonu jako rámová konstrukce o dvou polích. Rozpětí obou polí je stejné a činí 8,2 m.

Podél křídel obou opěr na povodní straně mostu se zřídí revizní schodiště šířky 0,6 m. Na opačných stranách opěr je navrženo zpevnění svahu lomovým kamenem do betonu v šířce 0,6 m od líce křídel. Koryto vodního toku pod mostem bude odlážděno. Dlažba bude provedena z lomového kamene do betonového lože, dlažba bude ukončena betonovým prahem. V přesahu 3,0 m na vtoku i výtoku bude provedeno opevnění koryta rovinaninou z lomového kamene.

Z předloženého hydrotechnického posouzení vyplývá, že původní most převede průtok 58,24 m<sup>3</sup>/s a nový most převede průtok 58,80 m<sup>3</sup>/s.

Po dobu stavby bude vodní tok přemostěn pomocí provizorní lávky pro pěší a cyklisty. Lávka bude umístěna cca 20 m od stávajícího mostu po proudu řeky. Provizorní lávka bude navržena jako dřevěná, popř. ocelová montovaná.

Předložený havarijní plán popisuje zájmové území, je zde uveden mj. seznam závadných látek, možnosti vzniku havárie, postup po vzniku havárie, seznam prostředků a materiálů pro zneškodňování havárie a telefonická spojení na dotčené orgány.

Závadné látky vyskytující se při stavbě: ropné látky a jejich deriváty, stavební chemie.

Povodňový plán stavby obsahuje mj. vyhlásování a odvolávání jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA). Jednotlivé SPA jsou vztaženy k lokálnímu vodočtu v místě stavby – pomocný vodočet je doporučeno umístit přímo na opevnění břehu v blízkosti návodní strany mostu. PP dále obsahuje mj. opatření prováděná při dosažení SPA a personální obsazení povodňové komise.

Vzhledem k zachování velikosti průtočného profilu mostu lze předpokládat, že záměr nebude mít vliv na stav útvaru povrchových a podzemních vod.

I. Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Berounky k předložené projektové dokumentaci (předloženému záměru) následující

#### **s t a n o v i s k o :**

- A. Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Berounky (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona)

**je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.** Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe je **uvedený záměr možný**.

B. Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **souhlasíme s uvedeným záměrem „Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba“** za předpokladu splnění této podmínky:

- Havarijní a Povodňový plán bude před zahájením stavby aktualizován. Bude doplněn kontakt na oblastní vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka (trvale dostupný): tel. 377 307 356.

Souřadnice mostu v souřadnicovém systému S-JTSK dle předložené situace:

most – střed: X = 1 061 043; Y = 824 667,

provizorní lávka: X = 1 061 041 , Y = 824 643.

Toto stanovisko správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.

V příloze Vám vracíme předloženou projektovou dokumentaci.

II. Jako správce významného vodního toku Třemošná a jako organizace s právem hospodaření k pozemku p.č. 2875/131, 2875/132, 2875/137 a 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně vydává Povodí Vltavy, státní podnik, k předložené projektové dokumentaci jako účastník předmětného vodoprávního řízení následující

#### **vyjádření :**

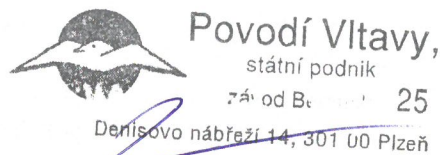
**Souhlasíme s uvedeným záměrem „Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba“** za předpokladu splnění těchto podmínek:

1. V rámci akce „Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba“ **dojde k trvalému dotčení pozemků p.č. 2875/132, p.č. 2875/137 a p.č. 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně**, které jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik (významný vodní tok Třemošná). **Pro realizaci stavby je nezbytné, aby žadatel (vlastník předmětné stavby) před vydáním stavebního povolení nebo jiného povolení v rámci stavebního řízení, získal k dotčeným částem výše citovaných pozemků, ke kterým má Povodí Vltavy, státní podnik právo hospodařit, potřebné oprávnění k jejich užívání (bude uzavřena smlouva o smlouvě budoucí na zřízení služebnosti).**  
**Dalším dotčením pozemku p.č. 2875/131 v k.ú. Ledce u Plzně**, ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik, **je dotčení stavbou provizorní lávky pro pěší a cyklisty. Na toto dotčení bude uzavřena smlouva nájemní.**  
Za tímto účelem předloží žadatel v dostatečném předstihu žádost s přesnou specifikací dotčených částí výše citovaných pozemků ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik výše citovanou stavbou mostu i provizorní lávky.
2. V místě mostu předpokládáme opevnění profilu koryta vodního toku kamennou dlažbou do betonu zakončenou betonovým prahem obloženým kamenem cca 3 m nad a pod mostem. Přejechod mezi dlažbou a přirozeným zemním korytem požadujeme opevnit rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti 50–200 kg na délku 3 m a v patě svahu 0,6 m. Doporučujeme, aby koryto pod mostem bylo upraveno tak, aby běžné průtoky byly převáděny u pravého břehu, z důvodu usazování sedimentů pod tělesem mostu (složený profil koryta). Podélný sklon koryta vodního toku pod mostem doporučujeme zvětšit tak, aby byl větší než v korytě nad mostem.



3. Provizorní lávka přes potok Třemošná by měla být v takové výšce, aby kapacita neupraveného koryta nebyla menší, než průtok upraveného úseku nad mostním profilem, tj. aby koryto bezpečně převedlo největší průtok bez vybřežení a byly zachovány stávající odtokové podmínky v území. V místě provizorního přemostění doporučujeme násypy opevnit záhozem z lomového kamene, aby nedošlo k eventuálnímu odplavení zeminy při zvýšeném průtoku vody. Po odstranění provizorního přemostění budou svahy koryta uvedeny do původního stavu. Pokud dojde k odstranění břehové zeleně, rozsah kácení bude předem projednán se správcem toku (úsekový technik), dřevní hmota je v majetku vlastníka pozemků.
4. Mezideponie výkopového materiálu, stavebního materiálu a odpadu bude situována mimo aktivní zónu záplavového území.
5. Stavební stroje budou mít ekologické náplně, pro případ úniku ropných látek bude na staveništi k dispozici materiál k zabezpečení likvidace případné havárie.
6. Zahájení a ukončení prací bude předem oznámeno úsekovému technikovi (Ing. Kateřina Povolná, tel.734641761, nebo emailem [katerina.povolna@pvl.cz](mailto:katerina.povolna@pvl.cz)).

Příloha: PD



Ing. Jana Ronovská  
vedoucí provozního střediska 4

Kopie: PV zB, PS7 – Ing. K. Povolná  
PV zB, PS1 – Š. Štruncová