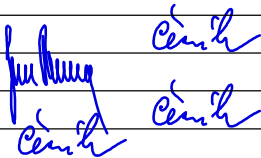



DOKLADY DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODP. PROJEKTANT SO:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: BOJANOV	STUPEŇ:	DUSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 33 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2934-23-3
AKCE:	BOJANOV MOST EV.Č. 337-028 SO 182 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2934
ČÁST: DOKLADOVÁ ČÁST			DATUM:	9-10/2023
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH:	PLÁN HAVARIJNÍCH OPATŘENÍ		ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.

Stavba: **II/337 BOJANOV MOST EV.Č. 337-028 – SO 182 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ**

7. – Plán havarijních opatření

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení
stavby (DUSP)
Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1.	Označení stavby	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby	3
1.3.	Zpracovatel projektové dokumentace	3
2.	POPIS STAVBY	4
3.	PŘEDMĚT	4
4.	CÍL	4
5.	POUŽITÁ TERMINOLOGIE	4
5.1.	Závadné látky	4
5.2.	Únik ropných a jiných závadných látek	5
5.3.	Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)	5
5.4.	Statutární zástupce	5
6.	OBLAST PLATNOSTI	5
6.1.	Definice havárie	5
6.2.	Vymezení provozního území	6
6.3.	Uživatel závadných látek	6
6.4.	Potenciální zdroje úniku škodlivých látek	6
7.	VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH ZODPOVĚDNOSTÍ	6
7.1.	Vedoucí oddělení životního prostředí	6
7.2.	Stavbyvedoucí	6
7.3.	Velitel hasičského záchranného sboru	7
8.	POPIS ČINNOSTI	7
8.1.	Demolice objektů	7
8.2.	Výkopové práce	7
8.3.	Čerpání vody	7
8.4.	Postup při betonáži	7
8.5.	Povinnosti při nakládání s ropnými látkami	7
8.6.	Zakázané činnosti	8
8.7.	Havárie	8
8.8.	Povinnosti při vzniku havárie	8
9.	POSTUP PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK	9
9.1.	Únik do terénu	9
9.2.	Únik do povrchových vod	9
9.3.	Protihavarijní opatření	9
9.4.	Postup při zneškodňování havárie a jejích následků	10
9.5.	Telefonická spojení na úřady a organizace	10
10.	PŘÍLOHA K HAVARIJNÍMU PLÁNU	11

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

Název stavby	II/337 Bojanov most ev.č. 337-028 – SO 182 Dočasné dopravní opatření
Kraj	Pardubický kraj
Obec	Bojanov
Katastrální území	Bojanov (k.ú. 606839)
Druh stavby	novostavba, dočasný objekt
Stupeň PD	DUSP+PDPS

1.2. Stavebník, objednatel stavby

1.2.1. Zadavatel

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98, 533 53 Pardubice
IČO: 000 85 031

1.2.2. Nadřízený orgán

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

1.3. Zpracovatel projektové dokumentace

1.3.1. Generální projektant

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938
tel.: +420 465 322 451
email.: mds@mdsprojekt.cz

1.3.2. Hlavní inženýr projektu

Ing. František Černík
tel.: 724 817 653
email: cernik@mdsprojekt.cz
osoba s autorizací – č.a. 1006077 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

1.3.3. Projektant objektu SO 182

Ing. František Černík
email: cernik@mdsprojekt.cz
osoba s autorizací – č.a. 1006077 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

2. POPIS STAVBY

Jedná se o stavbu mostního provizoria na stávajícím mostě v ose stávající komunikace a úpravu křižovatky těsně za mostním provizoriem. Mostní provizorium bude umístěno na stávajícím mostě z důvodu havarijního stavu mostu a nízké zatížitelnosti mostu.

Mostní provizorium bude dle požadavku investora použito jednosměrné typu MP14. Délka provizoria je navržena 15,0m s průjezdnou šířkou 3,5m. S ohledem na zvýšení nivelety komunikace na mostě budou provedeny nájezdové rampy před a za provizoriem. Celková délka úpravy komunikace je 40,0m.

Součástí akce je i úprava křižovatky silnic II/337 a III/33758, která je navržena z důvodu zajištění přednosti v jízdě a nájezdu na mostní provizorium. Bude uzavřena větev křižovatky ve směru Bojanov-Samařov a zároveň bude rozšířena větev křižovatky ve směru Samařov-Nasavrky tak, aby byl umožněn výjezd po této větvi křižovatky ze Samařova i směrem na Bojanov.

3. PŘEDMĚT

Stanovení povinností při nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami. Tento dokument je zároveň i plánem opatření pro případy havarijního ohrožení jakosti odpadních, povrchových a podzemních vod a kontaminace zemin.

4. CÍL

Plán havarijních opatření byl zpracován s cílem stanovit organizační podklad a technologické údaje pro postup v případě havarijního znečištění odpadních, povrchových a podzemních vod a kontaminace zemin.

Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích
- Zákon č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií
- 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

Doplňující a související zákony a právní předpisy:

- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

5. POUŽITÁ TERMINOLOGIE

5.1. Závadné látky

Závadnými látkami jsou látky, které ohrožují kvalitu odpadních, povrchových nebo podzemních vod a mohou způsobit kontaminaci zemin. Závadnými látkami jsou zejména:

5.1.1. Ropné látky

- o těžký topný olej
- o benzín
- o nafta a jiné pohonné hmoty
- o hydraulické a mazací oleje
- o organická rozpouštědla a odmašťovadla
- o řezné a brusné emulze apod.

S použitými obaly od ropných látek a s materiály kontaminovanými ropnými látkami se zachází jako s ropnými látkami.

5.1.2. Jiné závadné látky

- o kyseliny a louhy
- o jedy a jiné látky škodlivé zdraví
- o kaly, popeloviny
- o soli a jiné ve vodě rozpustné látky

S použitými obaly od závadných látek a s materiály kontaminovanými závadnými látkami se zachází jako se závadnými látkami.

5.2. Únik ropných a jiných závadných látek

Únikem ropných a jiných závadných látek se rozumí:

- o jakýkoliv (pozorovatelný) únik těchto látek mimo zabezpečená místa (záchytné vany, jímky, lapoly a sklady ropných látek) nebo mimo uzavřené mazací a hydraulické okruhy strojů a zařízení
- o lapol = odlučovač olejů

5.3. Havárie (havarijní ohrožení jakosti vod)

Za havárii je považováno zejména:

- o únik ropných a jiných závadných látek do vodního toku
- o únik ropných a jiných závadných látek na manipulační plochy s následnou možnou kontaminací zemin a podzemních vod

5.4. Statutární zástupce

Pracovník stavební společnosti pověřený výkonem dozоровé služby v odpoledních a nočních směnách a v mimopracovní dny.

6. OBLAST PLATNOSTI

6.1. Definice havárie

Za havárii se vždy považují případy ohrožení jakosti vod ropnými látkami, jakož i dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti vod v chráněných vodohospodářských oblastech, v ochranných pásmech nebo na vodárenských tocích a jejich povodí.

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

6.2. Vymezení provozního území

Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště. Dočasné zábory stavby jsou do 1 roku. Problematikou dočasných záborů se zabývá výkres „Situace dotčených pozemků“, který je součástí dokladové části této dokumentace.

Plochy určené pro dočasný zábor stavby budou zajištěny objednatelem stavební akce před zahájením stavební akce. Další požadované plochy pro zařízení staveniště nad rámec dočasného záboru stavby bude dodavatel nucen případně vyhledat ve vlastní režii.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby.

6.3. Uživatel závadných látek

Uživatelem závadných látek bude stavební firma prováděcí stavební práce. V tomto stupni dokumentace není možné blíže určit uživatele závadných látek.

6.4. Potenciální zdroje úniku škodlivých látek

Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi

- a) motorová nafta (poruchy strojů)
- b) motorové nebo hydraulické oleje (poruchy strojů, výměna)

Pevné nebo tekuté odpady

- a) cementové kaly (vymývání míchaček nebo autodomíchávačů), inundací nebo silničního příkopu.
- b) sanační materiály (neopatrná manipulace)

Jiné chemické látky tekuté

- a) rozpouštědla nátěrových hmot (neopatrná manipulace)
- b) přísady do sanačních materiálů (neopatrná manipulace)

7. VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH ZODPOVĚDNOSTÍ

7.1. Vedoucí oddělení životního prostředí

- metodicky řídí činnosti v oblasti ochrany vod
- jedná s orgány státní správy v oblasti ochrany životního prostředí

7.2. Stavbyvedoucí

- zodpovídá za řízení sanačních prací při havarijních stavech v oblasti ochrany vod
- provádí kontrolu nakládání s ropnými a jinými závadnými látkami, provádí vizuální kontrolu těsnosti havarijních jímek a písemnou zprávu předkládá ke schválení vedoucímu OŽP
- navrhuje preventivní opatření k zamezení úniku ropných a jiných závadných látek
- oznamuje havárie na úseku ochrany vod orgánům státní správy
- zajišťuje základní komunikaci při havarijních stavech v oblasti ochrany vod,
- zajišťuje přepravu osob povolaných k odstranění havárie.

7.3. Velitel hasičského záchranného sboru

- zodpovídá za připravenost a plnou funkčnost sanačních prostředků pro likvidaci ropné havárie
- ve spolupráci se stavbyvedoucím zajišťuje provedení cvičného zásahu - simulace úniku ropných (závadných) látek.

8. POPIS ČINNOSTI

8.1. Demolice objektů

Není součástí akce.

8.2. Výkopové práce

Výkopové práce budou provedeny pouze v místě kompletní výměny konstrukce vozovky.

8.3. Čerpání vody

Neuvažuje se.

8.4. Postup při betonáži

Betonáž bude provedena do bednění, bednění musí být dostatečně pevné a především těsné, aby nedošlo k vytékání betonové směsi, nebo cementového mléka z bednění. Před vlastním betonováním je nutné provést kontrolu polohy a těsnosti bednění ve spolupráci s TDI a provést o tom zápis do stavebního deníku. Při betonáži do výšky 1,5 m lze směs sypat volně, při betonáži z větší výšky je nutné provést patřičná opatření, aby nedošlo k poškození bednění.

8.5. Povinnosti při nakládání s ropnými látkami

Každý uživatel ropných a jiných závadných látek (tj. kdo je skladuje, přepravuje, zpracovává nebo jinak s nimi nakládá apod.), se musí řídit podle Vodního zákona č. 254/2001 Sb., ČSN 75 3415 (Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování), vyhlášky 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 a dle místního Havarijního plánu. Zejména musí činit taková opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo aby neohrožily jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost.

Tato opatření jsou (přiměřeně k druhu závadné látky):

- umístit zařízení, v nichž se závadné látky užívají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno úniku závadných látek do půdy nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami (vybavení stáčecích míst a míst ke skladování závadných látek v nepropustných záchytných jímkách proti úniku závadných látek do podzemních vod). Záchytné jímky nebo nádrže určené pro zachycení havarijního úniku musí být konstruovány tak, aby zachycovaly následující objemy:

- o 100 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ropných látek (o objemu větším jak 1 m³) a koncentrovaných kyselin a louhů (o objemu nad 500 m³) s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky,
 - o 50 % největší nádrže při skladování nebo stáčení ostatních kyselin, louhů a roztoků solí s přihlédnutím k míře nebezpečnosti skladování závadné látky
 - o velké nádrže o objemu nad 500 m³ pro skladování kyselin a louhů musí být vybaveny havarijní jímkou a systémem pro zachycení havarijního úniku závadných látek s kapacitou min. 50 % objemu největší nádrže.
- záchytné jímky musí být vyčištěné, bez srážkových a jiných vod
 - zabezpečení ochrany jakosti vody při přípravě a realizaci investic
 - pravidelné kontroly skladů a zkoušení těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování

8.6. Zakázané činnosti

Při nakládání s ropnými látkami je zakázáno zejména:

- o používat pro odmašťování perchloretylen, Arvu a jiné látky s obsahem chlorovaných uhlovodíků, které nejsou šetrné k životnímu prostředí
- o používat benzen, tetrachlormetan, metylchlorid a ostatní prokázané a podezřelé karcinogeny k jiným než laboratorním účelům
- o stáčet a provádět jakékoliv jiné manipulace se závadnými látkami na místech, která nejsou odpovídajícím způsobem zajištěna proti úniku ropných a jiných závadných látek
- o vylévat ropné a jiné závadné látky do kanalizace nebo na nezabezpečené plochy, ukládat ropné a jiné závadné látky (včetně obalů od těchto látek, kontaminovaných sanačních prostředků apod.) do kontejnerů určených pro odvoz odpadů na skládku CSO II (centrální skládka odpadů II)
- o skladovat ropné látky a jiné závadné látky v prostorech, které k tomuto účelu nejsou určeny
- o spalovat ropné a jiné závadné látky na zařízeních, která nejsou k tomuto účelu schválena

8.7. Havárie

Při vzniku havárie se závadnými látkami je stavbyvedoucím povolána komise určená pro likvidaci následků a šetření příčin havárie ve složení:

- o Vedoucí: stavbyvedoucí
- o Zástupce: zástupce stavbyvedoucího, velitel HZS, v jeho nepřítomnosti velitel směny HZS
- o Členové: mistři, dělníci

8.8. Povinnosti při vzniku havárie

Stavbyvedoucí postupuje podle místního havarijního plánu a zajišťuje zejména následující činnosti:

- o ihned zabezpečí odstranění příčin havárie tak, aby nedocházelo k dalšímu úniku závadné látky, a zahájí sanační práce ke zneškodnění havárie a odstranění škodlivých následků
- o po příjezdu HZS se řídí jejich pokyny
- o k likvidaci havárie využívá stálou havarijní skupinu daného provozu, řádně vyškolenou a vybavenou potřebnými sanačními prostředky a ochrannými pomůckami. V objektech s nepřetržitým provozem musí být havarijní skupina určena pro každou směnu

- o do 24 hodin od zjištění havárie předá vedoucímu OŽP protokol o havárii a o provedených opatřeních

Zástupce stavbyvedoucího

- o řídí sanační práce a odstraňování případných následků havárie
- o při likvidaci havárie využívá havarijní skupinu
- o zjišťuje původce havárie, pokud není znám při jejím vzniku
- o zabezpečuje provozuschopnost a pohotovost prostředků vodního hospodářství, určených k likvidaci havárií

Velitel HZS

- o zodpovídá za včasný první zásah při havarijním úniku ropných látek vede sanační práce do příchodu vodohospodáře, pak se řídí jeho pokyny
- o při výskytu ropných látek v nezávadné nebo dešťové kanalizaci zajistí neprodleně preventivní instalaci normé stěny za závodní vypustí
- o podílí se na likvidaci ropné havárie dle požadavků vodohospodáře

9. POSTUP PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ROPNÝCH LÁTEK

9.1. Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlitý produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit, např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

9.2. Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem (např. nornou stěnou) přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 450 k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbenty. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

9.3. Protihavarijní opatření

- o Stavební jámy budou opatřeny a zabezpečeny proti sesuvu vhodným sklonem svahu výkopů či pažením
- o Při betonáži a při jiných pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů
- o Dodržovat předepsané časy a doby po betonáži konstrukcí před jejich odbedněním
- o Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- o Provádět kontrolu kvality materiálu a geometrie prováděných částí konstrukce mostu
- o Stavební mechanizmy odstraňovat mimo dosah konstrukce
- o Při demolici objektu a jeho částí zajistit vybouranou suť a materiál proti pádu do vodního toku
- o Při montáži částí konstrukce dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby

- o Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- o Oplotit zařízení staveniště

9.4. Postup při zneškodňování havárie a jejích následků

Kdokoliv způsobí nebo zjistí mimořádný únik závadných látek (nebo jakýkoliv únik ropných látek) do kanalizace, vodního toku nebo do terénu (nebo závažné zhoršení kvality odpadních vod a technologickou poruchu, která předcházela tomuto úniku) je povinen ihned ohlásit tuto skutečnost stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Stavbyvedoucí:

- v případě havárie s rizikem úniku ropných látek oznámí tuto skutečnost všem pracovníkům, všem pracovníkům komise a dále rovněž na HZS a na příslušný odbor životního prostředí,
- kvalifikuje charakter a stupeň závažnosti havárie (ohrožení jakosti vody),
- při ohrožení jakosti vod neprodleně oznámí havárii orgánům státní správy na úseku ochrany vod, Povodí Labe s.p. a případně příslušným orgánům Policie ČR při podezření z trestné činnosti,
- Okamžitě zabránit dalšímu unikání produktu, uniklý produkt zneškodnit výše uvedeným způsobem resp. jiným postupem vhodným pro uniklý druh látky.

Neprodleně oznámit únik následujícím organizacím:

- HZS
- Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí
- Povodí Labe, státní podnik
- Policie ČR DI – Pardubice
- HZS Pardubického kraje – stanice Pardubice
- Policie ČR
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové

Podle rozsahu úniku požádat o pomoc útvary a organizace, vybavené prostředky k likvidaci havárie.

9.5. Telefonická spojení na úřady a organizace

<u>HZS</u>	+150
<u>Městský úřad Chrudim</u> Odbor životního prostředí	+420 469 657 300
<u>Městský úřad Bojanov:</u>	+420 469 675 208
<u>Povodí Labe, s.p.:</u> Vodohospodářský dispečink	+ 420 495 088 111 + 420 495 088 720 (730)
<u>Policie ČR DI – Chrudim:</u>	+420 974 572 250
<u>Hasičský záchranný sbor - stanice Seč:</u>	+ 420 950 583 197 150, 112
<u>Policie ČR</u>	158, 112
<u>Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát HK</u>	+420 731 405 205

