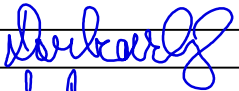

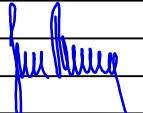


DSP, PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: SOBĚTUCHY	STUPEŇ:	DSP, PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ (SÚS Pardubického kraje)			ZAK.ČÍSLO:	1453-16-2
AKCE: REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 34019-2 SOBĚTUCHY OBJEKT: G.2. PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH A PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1453
			DATUM:	11/2017
			FORMÁT:	2 A4
			MĚŘITKO:	-
OBSAH: PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: G.2.1.

Stavba: **Rekonstrukce mostu ev. č. 34019-2
Sobětuchy**

G.2.1. – Plán havarijních opatření

Stupeň: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
a projektová dokumentace pro provádění stavby
(PDPS)

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1.	Označení stavby	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby	3
1.3.	Zhotovitel projektové dokumentace	3
2.	POPIS STAVBY	4
3.	PŘEDMĚT	4
4.	CÍL	4
5.	POUŽITÁ TERMINOLOGIE	5
5.1.	Závadné látky	5
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	6
6.1.	Definice havárie	6
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 mostu	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	9
9.5.	Telefonická spojení na úřady a organizace	10
10.	PŘÍLOHA K HAVARIJNÍMU PLÁNU	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

Název stavby	Rekonstrukce mostu ev.č.34019-2 Sobětuchy
Kraj	Pardubický kraj
Obec	Sobětuchy
Katastrální území	Sobětuchy – č.k.ú. 751961
Druh stavby	Novostavba
Stupeň PD	DSP+PDPS

1.2. Stavebník, objednatel stavby

1.2.1. Zadavatel, objednatel

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zastoupený:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 53 Pardubice VII

1.2.2. Nadřízený orgán

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

1.3. Zhotovitel 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.: 465 322 451, fax.: 465 323 532
email.: mds@mdsprojekt.cz

1.3.2. Hlavní inženýr projektu

Ing. František Doubravský
tel.: +420 774 743 936; +420 465 323 698
email: doubravsky@mdsprojekt.cz

1.3.3. Projektant objektu SO 134, SO 171, SO 182, SO 201

Ing. František Doubravský
MDS projekt s.r.o.
Försterova 175; 566 01 Vysoké Mýto
tel.: +420 774 743 936; +420 465 323 698
email: doubravsky@mdsprojekt.cz

1.3.4. Projektant objektu SO 341

Ing. Zdeněk Pilař
(č. autorizace 0600024, obor Vodohospodářské stavby)
P - AQUA s.r.o.
Jižní 870; 500 03 Hradec Králové
GSM: +420 603 170 315
e-mail: pilar@p-aqua.cz

1.3.5. Projektant objektu SO 431

Řešeno zcela v režii ČEZ Distribuce a.s. mimo problematiku této PD.

1.3.6. Projektant objektu SO 432

Ing. Petr Koza

Masarykovo nám. 1454; 530 02 Pardubice

email: koza_petr@seznam.cz

tel.: +420 466 773 363; + 420 608 347 753

(osoba s autorizací – Ján Dubjel - č.a. 0701145 – obor TE03 – Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení)

1.3.7. Projektant objektu SO 451

Ing. Stanislav Marhold

CTI SYSTEMS s.r.o.

Dolní 222; 565 01 Choceň

tel.: +420 604 234 069

email: marhold@ctisystems.cz

(osoba s autorizací – č.a. 0701126 – obor IT00 – Technologická zařízení staveb)

2. POPIS STAVBY

Navrhovaná akce řeší problematiku stávajícího mostního objektu ev. č. 34019-2 v místě křížení komunikace III/34019 s vodním tokem Markovického potoka v intravilánu obce Sobětuchy. Stávající mostní objekt je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu, který nezaručuje spolehlivou opravitelnost a dále pak mostní objekt má nevyhovující velikost mostního otvoru z hlediska bezpečného převedení povodňových průtoků v korytě vodního toku Markovického potoka. Z výše uvedených důvodů bylo rozhodnuto o demolici stávajícího objektu a o výstavbě nového mostního objektu.

Rekonstrukce mostu je řešena formou kompletní demolice a následné výstavby nového mostního objektu ve stávající poloze mostu. V rámci akce dojde k provedení prací na vyvolaných stavebních objektech. Zde se jedná především o stranové přeložky inženýrských sítí, o zřízení provizorní komunikace a mostní provizorní konstrukce pro převedení automobilového provozu z komunikace III/34019 přes prostor staveniště a v neposlední řadě i o obnovu dotčených ploch a konstrukcí do původního či do předem dohodnutého stavu.

Nový mostní objekt bude proveden jako žb. monolitická rámová konstrukce plošně založená. Na mostě budou provedeny oboustranné žb. monolitické chodníky.

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

- o 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:

- o Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- o 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 zemín. 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 zemín a podzemních vod

5.4. Statutární zástupce

Pracovník zhotovitele 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

Havarijní plán je platný po dobu výstavby mostního objektu na ploše staveniště vymezené zábořem. Vlastní staveniště je navrženo v prostoru křížení komunikace III/34019 s korytem vodního toku Markovický potok v prostoru stávajícího mostního objektu ev. č. 34019-2 v intravilánu obce Sobětuchy. Problematikou zařízení staveniště se zabývají všeobecné části této projektové dokumentace, část „E. – Zásady organizace výstavby“ a „A. Průvodní zpráva“.

Prostor pro dočasnou skládku stavebního materiálu bude umístěn zajištěn v předepsaném prostoru na předmostích mostního objektu. Veškeré dočasné skládky budou umístěny na uzavřených částech komunikace III/34019 a na přilehlých plochách. Skladovací plochy a plochy užití zhotovitelem mimo obvod dočasného záboru stavby budou dodavatelem zajištěny ve vlastní režii.

6.3. Uživatel závadných látek

Předpokládá se, že uživatelem závadných látek bude stavební firma provádějící 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 mostu

Bude provedena kompletní demolice mostního objektu vč. navazujících konstrukcí v nutném rozsahu. Bourací práce budou provedeny vhodným mechanizačním bouracím prostředkem. Bourací práce budou provedeny až po provedení přeložek inženýrských sítí v nutném rozsahu.

8.2. Výkopové práce

Zemní práce pro založení spodní stavby mostu jsou navrženy v rozsahu odpovídajícím navrhovanému založení nového mostního objektu. Výkopové práce budou prováděny z povrchu stávajících vozovek obou předmostí případně ze stavební jámy. Výkopy budou prováděny z otevřené stavební jámy, která bude mít svahy zajištěny záporovým pažením a svahováním ve sklonu 1:1.

Dle možností zhotovitele budou zřízeny přístupové svážnice na dno stavební jámy a to v režii zhotovitele.

8.3. Čerpání vody

Lze očekávat, že bude nutné provedení čerpacích prací v průběhu výstavby. Předpokládá se především po dobu provádění prací v prostoru koryta vodního toku (výměna podloží, základové pasy). Čerpací práce budou prováděny v režii zhotovitele.

8.4. Postup při betonáži

Betonáž bude provedena do systémového bednění. Veškeré použité 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 norné 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 odčerpat, 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

.....
.....
.....

- 3) Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací aktualizovat telefonní číslo – plánu vyznamení a doplnit telefonní čísla odpovědných pracovníků zhotovitele.
- 4) Zhotovitel stavby doplní podpisy pracovníků, kteří jsou odpovědní za stav havarijních prostředků a plnění podmínek havarijního plánu.
- 5) Zhotovitel stavby doplní schéma umístění technických prostředků k likvidaci havárie včetně situace s vyznačením místa uložení.

Ve Vysokém Mýtě 11/2017

Ing. František Doubravský

