

INVESTOR:



Město Jilemnice

Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice

OBJEDNATEL	MĚSTO JILEMNICE	AKCE: JILEMNICE MOST V ULICI K VEJRYCHOVSKU				
OBEC	JILEMNICE					
KRAJ	LIBERECKÝ	OBJEKT: SO 202 - MOST PŘES JILEMKU				
DATUM	06/2014					
FORMÁT		PŘÍLOHA: POVODŇOVÝ A HAVARIJNÍ PLÁN				
STUPEŇ	DSP					
PROJEKTANT:		TECHNICKÝ ŘEDITEL:	ING.J.LANDA		KOPIE Č.:	PŘÍLOHA Č.:
 AF-CityPlan ATELIÉR LIBEREC MRŠTÍKOVA 399/2a 460 07 LIBEREC III - JEŘÁB tel.: +420 778 433 313 www.af-cityplan.cz ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001		ŘEDITEL ATELIÉRU:	ING.J.EHRENBERGER			E.3
		VEDOUCÍ PROJEKTU:	ING.J.EHRENBERGER			
		VYPRACOVAL:	ING.L.VYKOUKAL			
		KONTROLA:	ING.D.KŘEMEČEK			
				MĚŘÍTKO:		
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPIROVÁNÍ A ROZMNOŽOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AF-CITYPLAN s.r.o.						

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Povodňový plán	3
2.1	Účel povodňového plánu	3
2.2	Rozsah platnosti	3
2.3	Stávající stav	3
2.4	Úprava koryta	4
2.5	Sledování průtočného množství	4
2.6	Omezení prací	4
2.7	Činnost po povodni	4
2.8	Organizace povodňové služby	4
2.9	Povodňová kniha	4
2.10	Odpovědné osoby stavby	5
2.11	Závěr	5

1 Identifikační údaje

Stavba:	Jilemnice Most v ulici K Vejrychovsku
Objekt:	SO 202 – Most přes Jilemku
Obec:	577197 Jilemnice (okres Semily)
Katastrální území:	Jilemnice (659959)
Kraj:	CZ 051 Liberecký
Investor:	Město Jilemnice Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice
Projektant:	AF-CITYPLAN s.r.o. Jindřišská 17, 110 00 Praha ateliér Liberec Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III - Jeřáb
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ehrenberger telefon: +420 724 973 655 e-mail: jiri.ehrenberger@afconsult.com
Převáděná komunikace:	místní účelová komunikace šířky 4,00 m mezi obrubami
Přemostňovaná překážka:	Vodoteč Jilemka ve správě státního podniku Povodí Labe Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Úhel křížení:	66,00°

2 Povodňový plán

Před započítáním stavebních prací byl vypracován a následně předložen ke schválení příslušnému vodohospodářskému orgánu tento povodňový plán.

2.1 Účel povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací na opravě mostního objektu. Povodňový plán je vypracován v souladu s § 71 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku, při němž hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda vylévá a může způsobit škody. Za nebezpečí povodně se považuje situace při dovršení určitého vodního stavu nebo při očekávaném náhlém tání sněhu a při srážkách velké intenzity.

2.2 Rozsah platnosti

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají pracovišť stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky ve vodoteči.

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod řeší smlouva o provedení stavebních prací mezi investorem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

2.3 Stávající stav

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o most nad vodotečí říčky Jilemky. Šířka mostního otvoru je přibližně 5,74 m, maximální světla výška mostního otvoru činí přibližně 1.76 m. Koryto je přírodní nezpevněné s písčítým dnem. Břežky jsou bez opevnění.

2.4 Úprava koryta

Po dokončení stavby bude provedené opevnění břehů u opěr pod mostem. Koryto bude opevněno záhozem z lomového kamene. Svahy koryta budou pod mostem zpevněny kamennou dlažbou, jež bude společně s kamenným záhozem ukončena patním prahem.

2.5 Sledování průtočného množství

Na výtokové straně objektu bude na břehu Jilemky osazena vodoměrná lať. Na této lati budou přehledně vyznačeny všechny tři stupně povodňové aktivity – nebezpečných úrovní vodního stavu. Vodní stavy odečtené na lati budou minimálně 1× denně zapisovány do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí.

Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA):

- | | |
|--------------------------------|--|
| I. stupeň povodňové aktivity | – stav bdělosti (zelená ryska): 80 cm nade dnem |
| II. stupeň povodňové aktivity | – stav pohotovosti (žlutá ryska): 120 cm nade dnem |
| III. stupeň povodňové aktivity | – stav ohrožení (červená ryska): 160 cm nade dnem |

2.6 Omezení prací

Vzhledem k charakteru modernizace objektu – výměna nosné konstrukce mostu – bude většina prací omezena při dosažení I. SPA.

2.7 Činnost po povodni

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka staveniště a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Bude provedeno omytí pracovních spár a bednění od nánosů bahna. Dále dojde k pročištění terénu pod mostem od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště. V případě porušení bude obnovena vodoměrná lať.

2.8 Organizace povodňové služby

Ochranu vlastního staveniště zajišťuje a organizuje zhotovitel stavby. Ten je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy jsou očekávány vyšší vodní stavy, je nutno zajistit podle potřeby i noční službu či službu ve dnech pracovního klidu. Uvedené stupně povodňové aktivity jsou vyhlášovány s ohledem na zajištění bezpečnosti staveniště jako celku. Za stavu bdělosti zhotovitel zvýší četnost pozorování minimálně na 2× denně, případně podle potřeby častěji tak, aby mohl spolehlivě sledovat nárůst průtoku. Případně je možno využít i vodohospodářský dispečink.

I. stupeň povodňové aktivity – bdělost

Práce ve vodním toku budou přerušeny, z vodoteče bude odstraněna veškerá mechanizace a materiál z blízkosti vodoteče.

Práce na břehu staveniště pokračují bez přerušení. Provádí se častější měření (minimálně 2× denně) a zjištěné stavy se zapisují do stavebního deníku.

II. stupeň povodňové aktivity – pohotovost

Práce na staveništi pokračují bez přerušení. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Častěji se sleduje stav vody a rychlost jejího případného stoupání. Zjištěné stavy se zapisují do deníku. Pod mostem nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno. Stav bude ohlášen správci toku a zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, že v oblasti staveniště dojde k nahromadění ledů nebo jiných naplavených předmětů.

III. stupeň povodňové aktivity – ohrožení

Práce na staveništi budou omezeny způsobem, který bude minimalizovat škody vzniklé průchodem případné povodně – pod mostem a ani v dosahu zvýšené hladiny nebudou žádné mechanizmy a závadné látky (odbedňovací oleje, nátěrové hmoty a podobně) a dále nebude prováděna po dobu trvání III. SPA betonáž, případně práce s hmotami na bázi cementu.

Tento stav vyhláší stavbyvedoucí. Při dosažení úrovně hladiny pro III. SPA bude na stavbě přítomen i zástupce investora, aby společně se zhotovitelem stavby řešili operativně opatření k zamezení vzniku škod. Stav bude ohlášen správci toku. Dojde-li k bezprostřednímu ohrožení staveniště s možností vzniku škod, bude to oznámeno povodňové komisi.

2.9 Povodňová kniha

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona

č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- * výsledky povodňových prohlídek
- * čtení na vodoměrné lati
- * znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor investora.

2.10 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob stavby byl doplněn před zahájením stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	jméno	
	mobilní telefon	
Zástupce stavbyvedoucího	jméno	
	mobilní telefon	
Zástupce investora	jméno	
	mobilní telefon	
Technický dozor investora	jméno	
	mobilní telefon	
Povodí Labe Závod Jablonec nad Nisou	Závod –Jablonec nad Nisou	483 366 311
	provozní úsek – telefon	
	ústředna	+420 495 088 111
	vodohospodářský dispečink	+420 495 088 720
Vodohospodářský dispečink Jaroslav Bucek	telefon	+420 481 321 388
	mobilní telefon	+420 541 211 737
ČHMÚ pobočka Hradec Králové	oddělení hydrologie	+420 495 705 036
povodňová komise Jilemnice		
Mgr. Richter (N) Vladimír	předseda	+420 481 565 128
Ing. Čechová Jana	místopředseda	+420 481 565 133
Ing. Fišera Vladimír	tajemník	+420 481 565 316
Augustin František	člen	+420 481 565 210
Ing. Cerman Josef	člen	+420 481 544 318,+420 481 562 234
Ing. Faistauer Petr	člen	+420 481 565 134
Mgr. Mach Martin	člen	+420 974 475 711
Ing. Myslivec Václav	člen	+420 481 565 317
Ing. Mgr. Ouhřabková Dagmar	člen	+420 481 565 207
Šindelář Milan	člen	+420 481 325 686
Ing. Šnorbert Martin	člen	+420 481 565 127
mjr. Ing. Štěpánek Pavel	člen	+420 950 487 111
Štrauch Jaromír	člen	+420 481 565 301

2.11 Závěr

Povodňový plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele. Při porušení povinností stanovených vodohospodářskými předpisy platí zákon ČNR č. 458/92 Sb..

V Liberci červenec 2014

Ing. Libor Vykoukal

Obsah

1	Identifikační údaje	2
2	Vymezení pracovního území.....	2
3	Identifikace majitele.....	2
4	Identifikace zhotovitele	2
5	Vymezení pojmů.....	2
6	Přehled používaných závadných látek	3
7	Přehled vlastností používaných závadných látek	3
	obchodní název.....	3
8	Činnost při havárii	4
8.1	Možnosti vzniku havárie a jejich likvidace v místě stavby	4
8.2	Postup při zajištění havárie	4
8.3	Postup při provádění asanačních prací	4
9	Opatření a technické prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie	4
10	Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci	5
11	Plán vyrozumění	5
12	Závěr	6

1 Identifikační údaje

Stavba:	Jilemnice Most v ulici K Vejrychovsku
Objekt:	SO 202 – Most přes Jilemku
Obec:	577197 Jilemnice (okres Semily)
Katastrální území:	Jilemnice (659959)
Kraj:	CZ 051 Liberecký
Investor:	Město Jilemnice Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice
Projektant:	AF-CITYPLAN s.r.o. Jindřišská 17, 110 00 Praha ateliér Liberec Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III - Jeřáb
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ehrenberger telefon: +420 724 973 655 e-mail: jiri.ehrenberger@afconsult.com
Převáděná komunikace:	místní účelová komunikace šířky 4,00 m mezi obrubami
Přemostňovaná překážka:	Vodoteč Jilemka ve správě státního podniku Povodí Labe Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Úhel křížení:	66,00°

2 Vymezení pracovního území

Stavba „Jilemnice – Most v ulici K Vejrychovsku řeší rekonstrukci stávajícího mostu v k.ú. Jilemnice (659959) o obce Jilemnice. Rekonstrukce spočívá v odstranění křídel, říms, přespárování opěr a obnovy vozovkového souvrství.

Obec:	577197 Jilemnice (okres Semily)
Katastrální území:	Jilemnice (659959)
Kraj:	Kraj Liberecký

3 Identifikace majitele

Investor:	Město Jilemnice Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice
-----------	---

4 Identifikace zhotovitele

Společnost:	-
Statutární zástupce:	-
Osoba odpovědná za nakládání s nebezpečnými látkami	-

5 Vymezení pojmů

Pro účely tohoto havarijního plánu v provozních podmínkách stavby, v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky č. 450/2005 Sb., § 2, se rozumí:

- * § 2, odst. a) nakládání se závadnými látkami – jejich doprava a použití
- * § 2, odst. b) zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu – nejedná se, protože je nakládáno pouze s uhlovodíky ropného původu – pohonné hmoty při provozu jednotlivých dopravních a mechanizačních prostředků

- * § 2, odst. c) zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody – dle ustanovení odst. c) se nejedná, protože je nakládáno pouze s uhlovodíky ropného původu – pohonné hmoty při provozu jednotlivých dopravních a mechanizačních prostředků
- * havarijný plán – písemný dokument vypracovaný podle § 39, odstavec 2, písmeno a) zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

6 Přehled používaných závadných látek

název skladované látky	maximální používané množství látky (l)
motorová nafta	dle provozní náplně prostředků
motorový olej	dle provozní náplně prostředků
převodový olej	dle provozní náplně prostředků
hydraulický olej	dle provozní náplně prostředků

7 Přehled vlastností používaných závadných látek

obchodní název	motorová nafta	hydraulický olej	motorový olej	převodový olej
chemické složení	směs uhlovodíků s bodem varu 180-370 °C	směs z rafinovaných olejů a přísad	vysoce rafinovaný minerální olej	vysoce rafinovaný minerální olej
skupenství	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
měrná hmotnost	800-845 kg/m ³	880-890 kg/m ³	880 kg/m ³	870 kg/m ³
bod tuhnutí	< 0 °C	< -20 °C	-27 °C	-40 °C
rozpuštěnost ve vodě	nepatrná	nerozpuštěný	nerozpuštěný	nerozpuštěný
Ph	neužívá se	neužívá se	neužívá se	neužívá se
BSK5	neužívá se	neužívá se	neužívá se	neužívá se
toxická na teplokrevné živočichy	LD 50 orálně 7500 mg/kg LD dermálně > 5 ml/kg	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno
toxická na ryby	neuvedeno	údaje nejsou k dispozici	neuvedeno	neuvedeno
ekotoxická	může poškodit vodní organismy	může poškodit vodní organismy	může poškodit vodní organismy	může poškodit vodní organismy
R – věta	36/38 - 40 - 65 - 66	-	38, 41, 51/53	-
S – věta	2 – 36/37 – 61 - 62	-	-	-
symbol nebezpečnosti	Xn	-	Xi, N	-

Údaje uvedené v předchozí tabulce jsou čerpány z Bezpečnostních listů dodavatelů.

8 Činnost při havárii

8.1 Možnosti vzniku havárie a jejich likvidace v místě stavby

K havarijnímu úniku může dojít při stavebních pracích a to při vlastní stavební činnosti vlivem poruchy palivových, mazacích nebo hydraulických systémů strojů a dopravních prostředků. Na stavbě mohou pracovat pouze stavební stroje a dopravní prostředky, které jsou v řádném technickém stavu a stavbyvedoucí odpovídá za každodenní ranní kontrolu stavebních strojů a nasazených dopravních prostředků. Pokud při kontrole nebo v průběhu prací jsou zjištěny závady (úky oleje a podobně), obsluha stroje nebo dopravního prostředku zajistí její neprodlené odstranění.

Na stavbě nebudou umístěny nebezpečné látky a pohonné hmoty a v blízkosti vodních toků nebo vodních ploch nebudou mimo pracovní dobu parkovat stavební mechanismy. Blízkostí se rozumí území, kde by při úniku závadné látky došlo k ohrožení povrchových vod.

8.2 Postup při zajištění havárie

Pracovník, který zjistí havárii, ihned informuje pracovníka vedení stavby, ten ověří skutečný stav a v případě ověření havárie ihned informuje:

- × Hasičský záchranný sbor
- × Policii ČR
- × správce povodí – vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy
- × správce zasaženého toku

V případě, že pracovník vedení stavby není k zastížení, informuje výše uvedené organizace sám a zahájí asanační práce. Veškerou činnost zapisuje do stavebního deníku.

8.3 Postup při provádění asanačních prací

- × odstranění příčiny havárie
- × zajištění místa havárie proti dalšímu šíření závadné látky (ohrazování pískem nebo zeminou a podobně), zakrytí nebo ucpání všech vyústí ze zasažené plochy)
- × odstranění závadné látky ze zasažené plochy
 - zpevněná plocha – odčerpání, nasátí sorpčním prostředkem a uložení do igelitových vaků nebo ocelových sudů
 - nezpevněná plocha – odtěžení znečištěné zeminy a uložení na bezpečné místo, pro odtěžení budou použity mechanizační prostředky dodavatele stavebních prací
 - vodní plocha – zasahuje Hasičský záchranný sbor
- × uvedení zasaženého místa do původního stavu zajistí dodavatel stavebních prací nebo původce havárie (dle povahy a rozsahu)

V případě, že převezme řízení havárie vodoprávní úřad, řídí se vedení stavby jeho příkazy.

9 Opatření a technické prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie

Všechny dopravní a mechanizační prostředky zajišťující práce na stavbě jsou vybaveny havarijními soupravami. Havarijní soupravy slouží pro prvotní zásah v případě úniku závadných látek.

Stavba bude vybavena 1 havarijní soupravou pro likvidaci rozsáhlejších úniků závadných látek.

Havarijní soupravy pro dopravní a mechanizační prostředky obsahují:

- × sorpční látku – cca 3 kg
- × těsnící tmel
- × sorpční ponožky
- × sorpční rohože
- × čistící plachetky
- × lopatku, smetáček
- × PE vak na uložení odpadu
- × nálepky pro označení odpadu
- × ochranné rukavice
- × ochranné brýle

Havarijní souprava pro stavbu obsahuje:

- × sorpční látku – cca 30 kg
- × sorpční rohože

- * čistící plachetky
- * lopatku, smetáček
- * PE vaky na uložení odpadu
- * nálepky pro označení odpadu
- * ochranné rukavice
- * ochranné brýle
- * krumpáč, lopatu

Všichni zaměstnanci stavby jsou pravidelně školeni ze zásad používání havarijních prostředků. Vozidla jsou vybavena předepsanými doklady a havarijními prostředky. V případě úniku závadných látek ve větším množství je možné využít k zamezení šíření těchto látek do okolí sypký materiál vyskytující se na stavbě. Pro okamžité odtěžení kontaminované zeminy je možno využít mechanizačních a dopravních prostředků stavby.

Okamžitý zásah při zjištění havarijního úniku závadných látek směřuje k zamezení jejich dalšího úniku, rozlití do okolního terénu, zajištění požární bezpečnosti, včetně zamezení vjezdu dopravních prostředků do ohroženého prostoru a vstupu nepovolaných osob. Likvidace havárie musí proběhnout v co možná nejkratším čase.

Každý zaměstnanec, který havarijní únik zjistí, je povinen tomuto úniku s ohledem na svůj zdravotní stav a fyzické předpoklady zabránit. Zjištěný únik závadných látek neprodleně hlásí stavbyvedoucímu. Stavbyvedoucí následně s ohledem na rozsah havarijního úniku zajišťuje další potřebné kroky.

10 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Zaměstnanci, kteří jsou určeni stavbyvedoucím k provedení likvidace následků havarijního úniku závadných látek jsou povinni řídit se obecnými zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a řídit se základními hygienickými předpisy. Při práci na odstranění následků havárie jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, kterými jsou vybaveni. Před zahájením prací je stavbyvedoucí povinen seznámit zasahující zaměstnance s riziky, které vyplývají s prováděné pracovní činností.

Za dodržení bezpečnostních, požárních a hygienických předpisů v průběhu likvidace následků havarijního úniku závadných látek zodpovídá stavbyvedoucí.

11 Plán vyrozumění

Telefonická spojení na správní úřady a zainteresované právnické a fyzické osoby viz. následující tabulka. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	jméno		
	telefon		
Zástupce stavbyvedoucího	jméno		
	telefon		
Zástupce investora	jméno		
	telefon		
Technický dozor investora	jméno		
	telefon		
Povodí Labe Závod Jablonec nad Nisou	jméno		
	telefon	483 366 311	
Hasičský záchranný sbor	jméno		
	telefon	150 (481 544 222)	
Jednotky požární ochrany	jméno		
	telefon	150	
Policie ČR	jméno		
	telefon	180(481 544 333)	

Vodoprávní úřad Městský úřad Jilemnice – Odbor životního prostředí	jméno	Ing. Vladimír Fišera	
	telefon	481 565 316	
Vodoprávní úřad Krajský úřad Libereckého kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství	jméno	Ing. Renata Brettschneiderová	
	telefon	485226496	
Inspektorát České inspekce ŽP Oblastní inspektorát Liberec Hlášení havárií	jméno		
	telefon	485 340 711	
	telefon	723 083 437	
Zdravotnická záchranná služba	jméno	dispečink	
	telefon	155	
Obecní úřad Jilemnice	jméno	Ing. Petr Faistauer	
	telefon	731 506 041	
Krajský úřad Liberec	jméno	podatelna	
	telefon	485 226 111	

12 Závěr

Zástupci zhotovitele i odběratele stavby budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště s ohledem na zajištění řádné ochrany toku a půdy. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byly seznámeni s tímto havarijním plánem.

Havarijní plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele. Při porušení povinností stanovených vodohospodářskými předpisy platí zákon ČNR č. 458/92 Sb..

V Liberci červenci 2014

Ing. Libor Vykoukal