

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv


OBJEDNATEL:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

STAVBA:

MOST ev.č.567-004 ZBEČNÍK,REKONSTRUKCE

<div>ZHOTOVITEL DSP:</div> <div></div>	navrhl	ING.O. SVOBODA		investor	KH KRAJ	
	vypracoval	ING.J. BENČOVÁ		zak. číslo	12-LI11-003	
	zodp. projektant	ING.O. SVOBODA		datum	06/2012	
	tech. kontrola	ING.J.KUBÍČEK,CSc-KCL		stupeň	DSP	
	stavba: MOST ev.č.567-004 ZBEČNÍK,REKONSTRUKCE			měřítko	-	
Zhotovitel: Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3 tel: +420 485 103 336 e-mail: info@valbek.cz	objekt: PLÁN HAVARIJNÍCH A POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			H.3	č. přílohy:	paré:



1.	Identifikační údaje.....	2
2.	Podklady	2
3.	Popis území výstavby.....	2
4.	Zařízení staveniště.....	3
5.	Stavební technika	3
6.	Stavební materiály, skládkování	4
7.	Provádění stavby	4
8.	Havarijní plán	4
8.1.	Povinnosti při havárii	5
8.2.	Plán vyrozumění v případě havárie.....	6
8.3.	Vybavení stavby pro případ havárie.....	9
9.	Protipovodňová opatření	9
9.1.	Základní údaje o mostním objektu:	10
9.2.	Sledování vodních stavů	11
9.3.	Trvalá protipovodňová opatření	11
9.4.	Opatření při jednotlivých stupních povodňové aktivity	11
9.5.	Vybavení stavby pro případ povodně	11



1. Identifikační údaje

Název akce: Most ev.č.567-004 Zbečnick, rekonstrukce

PLÁN HAVARIJNÍCH A POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU STAVBY

Investor: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Vypracoval: VALBEK, spol. s r.o.
Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3

Tento plán se zabývá ochranou povrchových vod před následky případných havárií a ochranou vodních toků před zmenšováním kapacity průtočného profilu. K těmto nebezpečím by mohlo teoreticky dojít během realizace výstavby. Projektovou dokumentaci na tuto akci a tento plán zpracovala firma Valbek, spol. s r.o. Liberec.

2. Podklady

Pro potřeby vypracování plánu sloužily následující podklady:

- Geodetické zaměření

3. Popis území výstavby

Rekonstruovaný most se nachází v zátopovém území Zbečnického potoka. Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu z důvodu špatného stavebně-technického stavu. Mostní objekt převádí silnici II/567 přes Zbečnický potok.

Rekonstrukcí mostu se zvětší průtočný profil pod mostem, spodní hrana konstrukce je výš cca o 150 mm oproti původní konstrukci.

Konstrukce je navržena jako monolitický železobetonový rám o rozpětí 4,80 m, tloušťka stojek je 400 mm, mostovka bude proměnné tloušťky cca 450mm. Založení mostu je navrženo na plošných základech šířky 1,70 m. Na most navazují rovnoběžná křídla, jsou navržena jako betonové tížné zdi.

Během stavebních prací může dojít k těmto ohrožením povrchových a podzemních vod:

- znečištění ropnými látkami - pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy
- odpadními vodami ze zařízení stavenišť
- použitými materiály při stavebních pracích - plastifikátory do betonových směsí, nátěrovými hmotami, živичné směsi
- znečištění způsobené splachy ze zařízení stavenišť, skládek a mezideponií



- Hlavním předpisem je vodní zákon, tj. zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů včetně souvisejících předpisů a norem.

Každý, kdo zachází s látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových vod a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a ČSN, které stanoví, za jakých podmínek lze manipulovat s takovými látkami.

Protože se jedná ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážního systému a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se manipuluje s ropnými látkami odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej těchto látek.

Pro sklady a provozovny musí být splněny podmínky ČSN 650205, ČSN 650210, ČSN 830915 a ČSN 830917 včetně předpisů a souvisejících norem.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s nebezpečnými látkami manipuluje a kde se tyto látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s těmito látkami, byli minimálně 1 x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi.

4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště nesmí být umístěno v zátopovém území Zbečnického potoka.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby stavební technika a stavební materiály nebyly ohroženy povodňovými vodami. Primárně by látky nebezpečné vodám mohly dostat do vodních toků.

Na hranicích zařízení staveniště doporučujeme vyhloubit příkop. Tento příkop zachytí splachy z plochy zařízení staveniště. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená nornou stěnou s možností úplného uzavření odtoku, která zachytí případné úniky látek škodlivých vodám.

Plocha zařízení staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob oplocením, vstupní brána bude uzamykatelná.

Odpadní vody ze sociálního zařízení dodavatele stavby (z WC) nesmí být vypouštěny volně na terén nebo do toku.

5. Stavební technika

Veškerá stavební technika, která bude v průběhu výstavby používána musí být ještě před navedením na stavbu podrobena technické kontrole. Nesmí být nasazeny stavební stroje, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby, bude po dobu parkování zabezpečena záchytnými vanami umístěnými pod motor/převodovou skříň. Technika bude umístěna na vyhrazených místech. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy nebudou v obvodu zařízení staveniště v souladu s ČSN 753415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování" skladovány. Doporučujeme použití ekologických olejů. Tankování pohonných hmot u mobilní techniky bude prováděno pouze u veřejných Čerpacích stanic. Přitom musí být záchytnými vanami zabezpečena jak technika, tak i dovezené nádoby s PHM. Veškeré případné opravy techniky, při kterých přichází v úvahu manipulace s ropnými látkami, budou prováděny v odborných servisních závodech.

Pro případ úniku ropných látek na terén musí být k dispozici dostatečné množství Vapexu nebo jiné sorpční látky.



Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby nesmí být parkována v zátopovém území vodních toků proto, aby nebyla vodami ohrožena vlastní technika, aby nebyly povrchové a podzemní vody přímo ohroženy ropnými látkami a aby nedocházelo ke zmenšování průtočného profilu koryt vodních toků.

6. Stavební materiály, skládkování

Během výstavby budou používány rovněž stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám, plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty, živичné směsi atd. Tyto materiály budou skladovány v prostoru oplocené plochy zařízení staveniště ve speciálně k tomu účelu určeném uzamykatelném skladu. Tento sklad musí být konstruován tak, aby stěny, podlaha a střecha tvořily nepropustný vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky a úkapy skladovaných stavebních materiálů. V zájmu minimalizace rizik případných havárií bude vhodné skladovat v místě stavby pouze nejnutnější množství uvedených látek a dovážet je dle potřeby.

Likvidace veškerých vyprázdněných obalů od barev a plastifikátorů nebo od jiných látek škodlivých vodám musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb. "O odpadech". Ve smyslu kategorizace odpadů viz. vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Plán nakládání s odpady je součástí této dokumentace příloha A. Průvodní zpráva.

Skládky přebytečného nebo nevhodného výkopového materiálu nebo materiálu pro vozovkové vrstvy, popř. mezideponie nesmí být zřizovány v zátopovém území vodních toků, ani nesmí zasahovat do průtočných profilů vodních toků proto, aby nedocházelo ke zmenšování kapacity koryt vodních toků a tím k nebezpečí vzniku povodňových situací již při běžných zvýšených průtocích. Zároveň je nutno dbát na to, aby nedocházelo k nepřipustnému zanášení koryt vodních toků pod skládkami. Proto by bylo vhodné kolem prostor určených ke skládkování zemin a nevhodných materiálů provést příkop, který by sloužil k zachycení případných splachů.

7. Provádění stavby

Stavební práce spojené s budováním resp. rekonstrukcí mostního objektu a souvisejících objektů budou prováděny v souladu s ustanoveními uvedenými v odstavcích 4 až 6 této zprávy. Při provádění natěračských prací na mostech je nutné, aby tato činnost byla vykonávána poučenými pracovníky, kteří budou schopni minimalizovat úkapy barev do vodních toků, u mostů. Přes vodní toky doporučujeme použít na dobu natěračských prací plachtu zavěšenou pod mostní konstrukcí. V zájmu minimalizace manipulace s plastifikátory bude vhodné soustředit výrobu betonových směsí na jedno místo v areálu zařízení staveniště. Po ukončení stavebních prací uvede dodavatel staveniště do původního stavu se zvláštním zřetelem na zeminu případně znečištěnou látkami škodlivými vodám. Takto znečištěná zemina je zvláštním odpadem majícím nebezpečné vlastnosti a jako s takovým je třeba s ní zacházet a zajistit její likvidaci.

Během demoličních prací nesmí být tok znečištěn žádným způsobem spojeným s likvidací stávajícího mostního objektu, jeho částí či odpadovými materiály při demolici vznikajícími. Je nezbytné použít takovou technologii, která znečištění vyloučí.

Stavební práce musí být prováděny tak, aby v žádném případě negativně neovlivnily kapacitu koryt vodních toků a aby nedocházelo k povodňovým situacím, které by byly zapříčiněny probíhající výstavbou.

8. Havarijní plán

Havarijní plán je zpracovaný v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou 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.

Definice havárie:

§40 zákona č. 254/2001 Sb.



1. Havarijním zhoršením jakosti vod (dále jen havárie) 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, popřípadě 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.

8.1. Povinnosti při havárii

§41 zákona č. 254/2001 Sb.

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.
4. Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřené ustanovení o ochraně před povodněmi.
5. Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
6. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
7. Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Likvidace havarijního úniku škodlivých látek na volném prostranství a do půdy:

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobil únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- a) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo drenážních šachet.
- b) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály.
- c) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení.
- d) Volné škodlivé látky sesbírat do nádob a odevzdat do výkupu či zlikvidovat společně dle bodu



e) Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200 C° a min. zdržení v souladu se zákonem o ovzduší ze dne 29.1.2004, kterým se mění z. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění z. č. 521/2002 Sb. včetně souvisejících norem a předpisů.

f) Stanovit rozsah kontaminované zeminy.

g) Provést asanaci zeminy - biodegradací nebo soldifikací nebo odvézt k vhodné likvidaci

h) U meliorovaných pozemků provést odběry vzorků z drenážních vyústění a provést kontrolu atestovanou laboratoří. Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.

i) Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 733050 Zemní práce.

Likvidace ropných látek při úniku do toku:

a) Pro havárii na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální normá stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání ropných látek z hladiny před normou stěnou.

b) Před zahájením výstavby budou zatlučeny kůly po toku v blízkosti stavby pro případný úchyt Fibroil stěny.

c) Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku tj. osazení připravené normé stěny, která je v případě použití Fibroilu zároveň i sorbentem.

d) Následuje uvědomění osob dle plánu vyznamování.

8.2. Plán vyznamování v případě havárie

Před zahájením výstavby budou do tohoto plánu **doplněna nebo aktualizována jména odpovědných osob** včetně funkcí a telefonních čísel:

Operační a informační středisko IZS

krajské ředitelství,

nábř. U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové

ÚSEK IZS A OPERAČNÍHO ŘÍZENÍ

náměstek úseku IZS a operačního řízení: Mgr. Roman Solnička, tel: 950 530 222

sekretariát: Zdeňka Hřebíčková, zdenka.hrebickova@hkk.izscr.cz, tel: 950 530 236

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje

krajské ředitelství,

nábř. U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové

podatelna: spisovna@hkk.izscr.cz, tel: 950 530 111

Územní odbor HZS HK Náchod

Náchodská 530, 549 32 Velké Poříčí nad Metují

ředitel územního odboru: Bc. Jan Adamec, tel: 950 515 520



HZS HK Stanice Broumov
Soukenická 71, 550 01 Broumov

Policie ČR

Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje

Územní odbor vnější služby Jičín

adresa: Balbínova 24, 506 12 Jičín

telefon: 974 533 111

fax: 974 533 228

e-mail: jcvs@mvcv.cz

Územní odbor PČR Náchod

adresa: Husovo nám. 698, 547 45 Náchod

telefon: 974 534 111

e-mail: napcr@mvcv.cz

Obvodní oddělení PČR Hronov

adresa: Jiráskova 169, 549 31 Hronov

telefon: 974 534 731

e-mail: naoophron@mvcv.cz

Městská policie Hronov

adresa: Čs. armády 5, 549 31, Hronov

tel. 491485 053

Zdravotnická záchranná služba 155

Oblastní nemocnice Náchod

Purkyňova 446, 547 69 Náchod

telefon: 491 601 111

Nemocnice Broumov

Smetanová 91, 550 01 Broumov

telefon: 491 413 111

Oblast povodí Labe

pro oblast povodí Horního a středního Labe

Kontakt

Ředitel ZVHS - Oblasti povodí

Ing. Miloš Havel

Kydlinovská 245

500 05 Hradec Králové

Tel.: 495 800 771

Fax.: 495 220 435

Mobil.: 602 114 743

E-mail:

havel@zvhs.cz



Český hydrometeorologický ústav

Pobočka Praha

Na Šabatce 17

143 06 Praha 4 – Komořany

ústředna: +420 244 03 1111

fax - podatelná: +420 241 760 689

Oblastní inspektorát ČIŽP Hradec Králové

Adresa: Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové

Telefon: 495 773 111

Fax: 495 211 175

SÚS Královéhradeckého kraje a.s.

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

Tel: 490 540 211

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu

.....

Bezpečnostní technik firmy, požární technik dodavatelské firmy

.....



8.3. Vybavení stavby pro případ havárie

norná stěna nafukovací - dl.min. 15 m

Vapex nebo Fibroil - 2 pytle

sudy 200 l nebo igelitové pytle na sběr 2 ks

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií je uloženo v havarijním skladu Povodí Labe, s.p. a u Hasičského záchranného sboru.

9. Protipovodňová opatření

Definice povodně:

§64 zákona č. 254/2001 Sb.

1. Povodněmi se pro účely tohoto zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).
2. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:
 - dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
 - déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
 - vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

Stupeň povodňové aktivity:

Míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlášených profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu.

Povodňový plán:

Dokument, který obsahuje způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahuje způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlášené a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených funkcí v objektech a v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity.

Povodňová prohlídka:

Činnost, kterou se zjišťuje, zda na vodních tocích, vodohospodářských dílech a v zátopových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové a zabezpečovací práce:

Technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a v době povodně na vodních tocích, popřípadě na stavbách a zařízeních na vodních tocích, pozemcích při vodních tocích a v zátopových územích ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků.

Povodňové záchranné práce:

Technická a organizační opatření prováděná v době povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

9.1. Základní údaje o mostním objektu:

Jedná se o rekonstrukci původního jednopolevého mostu. Mostní objekt převádí silnici II/567 přes Zbečnický potok.. Konstrukce je navržena jako monolitický železobetonový rám o rozpětí 4,80 m, tloušťka stojek je 400 mm, mostovka bude proměnné tloušťky cca 450mm. Založení mostu je navrženo na plošných základech šířky 1,70 m. Na most navazují rovnoběžná křídla, jsou navržena jako betonové tížné zdi.

<i>Délka přemostění</i>	4,40 m kolmá, 4,62 m šikmá
<i>Délka mostu</i>	5,46 m
<i>Délka nosné konstrukce</i>	5,46 m
<i>Rozpětí polí</i>	4,80 m kolmá, 5,04 m šikmá
<i>Šikmost mostu</i>	levá, 72°
<i>Šířka mezi zábradlími (svodidly)</i>	proměnná, min 9,09 m
<i>Šířka průjezdního prostoru</i>	proměnná, min 7,50 m
<i>Šířka nosné konstrukce</i>	proměnná, 9,96 m – 10,66 m
<i>Šířka mostu</i>	proměnná, 9,50 m – 10,23 m
<i>Výška mostu</i>	1,94 m
<i>Stavební výška</i>	0,55 m

Z projektové dokumentace vyplývají tyto výšky v m. n. m.:

niveleta	378,48
spodní hrana konstrukce mostu	377,93
dno koryta	376,38
normální hladina	376,53

9.2. Sledování vodních stavů

Pro účely sledování vodních stavů v korytě toku zřídí dodavatel stavby v korytě vodočetnou lať v blízkosti mostu na takovém místě, aby byly dobře čitelné.

Na základě rozhodnutí o použité technologii zajištění prostoru pro vybudování konstrukce musí být stanoveny jednotlivé hodnoty hladiny pro stupně povodňové aktivity.

Stupně povodňové aktivity:

Stupeň	m n.m.
I. stupeň – bdělost	376,98
II. stupeň – pohotovost	377,13
III. stupeň – ohrožení	377,18

9.3. Trvalá protipovodňová opatření

Nejdůležitější protipovodňové opatření je trvalé udržování průtočného profilu v korytě, obzvláště nad i pod mostním objektem. Dodavatel musí průběžně odstraňovat všechny zachycené plovoucí předměty a jiné překážky, zejména materiál napadaný do koryta, případně odstraňovat ledové bariéry v zimních měsících.

9.4. Opatření při jednotlivých stupních povodňové aktivity

I. stupeň PA

nastává když voda v korytě dosáhne výšky odpovídající I. stupni PA. Nehrozí žádné nebezpečí, práce pokračují. Stavbyvedoucí začne častěji (než 1 x denně) pozorovat pohyb hladiny na vodočetné lati, údaje zapisuje do povodňového nebo stavebního deníku.

II. stupeň PA

vyhlašuje stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne kóty odpovídající II. stupni PA. Stavbyvedoucí sleduje pohyb hladiny na vodočetné lati, informuje se na prognózu vývoje povodňového stavu na portálu vodohospodářského dispečinku ČHMÚ. V případě značných průsaků do rýh práci přeruší a nechá zaplavit rýhy. Udrží se volný průtočný profil. Při dalším stoupání hladiny svolá stavbyvedoucí povodňovou komisi, jejíž složení bude oznámeno dodavateli před zahájením stavby. Tato povodňová komise dohodne další postup.

III. stupeň PA

vyhlašuje stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne kóty odpovídající III. stupni PA. Z bezpečnostních důvodů se práce přeruší a staveniště se nechá zatopit. Po skončení povodně se voda z rýh vyčerpá, vyčistí se základové spáry a je možno pokračovat v práci. Stavební stroje a zařízení se odstraní z dosahu povodně.

9.5. Vybavení stavby pro případ povodně

- přenosná svítilna (baterka) 1 ks
- lano dl. 30 m 1 ks
- požární bodec s dlouhou násadou 1 ks

V ustanoveních této zprávy jsou uvedena opatření nutná k minimalizaci pravděpodobnosti ekologických havárií úniku látek škodlivých vodám do vodních toků a nádrží a k zamezení vzniku povodňových situací způsobených stavbou a k zamezení škod způsobených stavbě povodňovými průtoky.



Při jejich dodržování je možné tato nebezpečí vyloučit, případně alespoň minimalizovat jejich následky a dopady na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Plán havarijních a povodňových opatření bude řádně doplněn a aktualizován před zahájením výstavby a bude předložen při zahájení stavby (1.kontrolní prohlídce stavby).

Plán havarijních a povodňových opatření platí minimálně v rozsahu výše uvedeném do kolaudace stavby.

Osoba odpovědná za dodržování PP :.....
(bude doplněno před zahájením stavby)

V Liberci, červen 2012

Ing. J.Benčová