



1.	Identifikační údaje mostu	2
2.	Základní údaje o mostě	2
3.	Zdůvodnění mostu a jeho umístění	3
4.	Podklady	3
5.	Popis stavby	3
5.1.	Ohrožení povrchových vod	3
5.2.	Zařízení staveniště	4
5.3.	Stavební technika	4
5.4.	Stavební materiály, skládkování	5
5.5.	Provádění stavby	7
6.	Havarijní plán	9
6.1.	Povinnosti při havárii	9
6.2.	Likvidace havarijního úniku škodlivých látek	9
6.3.	Plán vyrozumění v případě havárie	10
7.	Vybavení stavby pro případ havárie	12
8.	Povodňová opatření	13
8.1.	Povodeň	13
8.2.	Stupně povodňové aktivity	13
8.3.	Povodňový plán	14
8.4.	Sledování vodních stavů	14
8.5.	Trvalá povodňová opatření	15
8.6.	Opatření při jednotlivých stupních povodňové aktivity	15
8.7.	Vybavení stavby pro případ povodně	19



1. Identifikační údaje mostu

<i>Stavba</i>	Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul.Vojtěcha Kováře, Rumburk 2 – Horní Jindřichov
<i>Kraj</i>	Ústecký
<i>Okres</i>	Děčín
<i>Katastrální území</i>	Horní Jindřichov
<i>Investor</i>	Město Rumburk, Tř.9.května 1366/48, 40801, Rumburk
<i>Uvažovaný správce mostu</i>	Město Rumburk
<i>Projektant objektu</i>	Ing. Ondřej Svoboda, Benešov u Semil 7, 51206
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Ondřej Svoboda Autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce Č. autorizace 0501087
<i>Druh převáděné komunikace</i>	Chodník pro pěší
<i>Kategorie komunikace na mostě</i>	Šířka 4,0 m
<i>Volná výška pod mostem</i>	-
<i>Překážka přemostění</i>	Řeka Mandava
<i>Staničení křížení</i>	-
<i>Úhel křížení</i>	90,0 °
<i>Výška průjezdného profilu</i>	-

2. Základní údaje o mostě

Charakteristika mostu:

Trvalý, nepohyblivý, klenbový most z kamene. Most přes řeku o dvou polích přesypávkou. Most v přímé, kolmý, s neomezenou výškou na mostě. Založení je plošné, opěry jsou masivní kamenné.

<i>Délka přemostění</i>	12,5 m
<i>Délka mostu</i>	15,2 m
<i>Délka nosné konstrukce</i>	13,0 m
<i>Rozpětí jednotlivých polí</i>	6,0+6,0 m
<i>Šikmost mostu</i>	90°
<i>Volná šířka mostu</i>	4,0 m
<i>Šířka průchozího prostoru</i>	4,0 m
<i>Šířka mezi zábradlím</i>	4,3 m
<i>Šířka mostu</i>	4,8 m
<i>Šířka nosné konstrukce</i>	4,8 m
<i>Výška mostu</i>	3,7 m
<i>Volná výška na mostě</i>	neomezená
<i>Stavební výška</i>	0,6 m

*Plocha nosné konstrukce*62,5 m² ¹⁾*Zatížení mostu*

Uvažováno zatížení dle ČSN EN 1991-2. Charakteristická hodnota zatížení chodci je 5kN/m2.

¹⁾ Plocha nosné konstrukce je určena jako násobek šířky mostu a délky nosné konstrukce.

3. Zdůvodnění mostu a jeho umístění

Most převádí pěší přes řeku Mandavu v obci Rumburk.

4. Podklady

- Dokumentace ke stavebnímu povolení
- Hydrologická data v říčním profilu ř.km 12,303
- Geodetické zaměření z r. 2015

5. Popis stavby

Jedná se o opravu kamenného historického mostu přes řeku Mandavu v obci Rumburk. Most bude částečně rozebrán a následně vystavěn do svého stávajícího tvaru. Po rekonstrukci bude most využíván pro pěší.

Průtočný profil je zachován, dojde k mírnému pročištění koryta v okolí mostu a zpevnění dna řeky pod obrysem mostu.

5.1. Ohrožení povrchových vod

Dodavatel manipulující se závadnými látkami má za povinnost nakládat s nimi tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. Pokud přeci jen dojde ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod, má ohlašovací povinnost a musí postupovat schváleného havarijního plánu.

zdroj znečištění	ano	ne
ropnými látkami: pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy	x	
odpadními vodami: ze zařízení staveniště	x	
použitými materiály: při stavebních pracích - plastifikátory do betonových směsí, nátěrovými hmotami, živičné směsi	x	
znečištění způsobené splachy: ze zařízení staveniště, skládek a mezideponií	x	



Hlavním předpisem je 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.

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

Protože se jedná ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů 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.

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.

Ten, kdo způsobil havárii 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. 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.**

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. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

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 přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

5.2. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby stavební technika a stavební materiály nebyly ohroženy povodňovými vodami.

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.

5.3. Stavební technika

Veškerá stavební technika, která bude v průběhu výstavby používána, musí být ještě před navezením 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. Dle ČSN 753415 Z1 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování" nebudou pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy skladovány v obvodu zařízení staveniště.



Tankování pohonných hmot u mobilní techniky bude prováděno 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. Nikoli na staveništi.

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

5.4. Stavební materiály, skládkování

Během výstavby budou používány rovněž stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám, plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty, živičné 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 spolu vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky skladovaných 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 nepřijatelnému 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.

Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul. Vojtěcha Kováře, Rumburk 2

Dokumentace pro provedení stavby - PDPS



Zařízení staveniště v místě stavby		
Účel plochy	Pro rekonstrukci mostu ev.č.31	
	-mobilní buňka pro vedení stavby	
	-mobilní WC	
	-skládka stavebních materiálů	
	-sklad stavební chemie	
	-odstavná plocha drobné mechanizace	
	-sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci	
	-meziskládka stavebních odpadů	
Přístup ke staveništi a ZS	Z místní komunikace (levý břeh) a silnice III. Třídy (pravý břeh)	
Typ skladovacího kontejneru		
Celkové množství uložených závadných látek	500l, 500kg (je uveden odhad průběžně uloženého množství)	
Skladované a používané závadné látky		uloženo
<i>Výpisy bezpečnostních listů výrobků budou doplněny po výběru zhotovitele dle konkrétních výrobců.</i>		
<i>konkrétní přesné množství bude doplněno před zahájením stavby</i>		
- odbedňovací přípravky		
-penetrační nátěry pod izolaci		
-asfaltové penetrační nátěry		
-asfaltové hydroizolační nátěry		
-PMMA hydroizolační směsi		
-správkové malty (sanační)		
-ochranný hydrofobizační přípravek		
-hmoty pro kotvení ocelových prvků		
-epoxidové nátěrové systémy na ocelové konstrukce		
-pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci		
-provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci		

Konkrétní množství bude doplněno po výběru zhotovitele a před zahájením stavby.

Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul. Vojtěcha Kováře, Rumburk 2

Dokumentace pro provedení stavby - PDPS



Použitá odstavená mechanizace	Stroj	Výrobce	Vlastník	Odstaven	Počet
Doprava	nákladní automobil 4x2				
	nákladní automobil 4x4				
	užitkový automobil				
Zemní a výkop.práce	Kolové rypadlo				
	Kolový nakladač				
	Pásové rypadlo				
Zhutňovací práce	Statický válec				
	Vibrační válec				
	Vibrační pěch				
	Hutnicí deska				
Úprava povrchů	Spárová řezačka				
	Hydraulické kladivo				
Betonářské práce	Míchačka				
	Automíchač				
Zdvihací práce	zdvihací plošina				
	autojeřáb				
ostatní	Pojízdný kompresor				

Konkrétní údaje budou doplněny po výběru zhotovitele před zahájením stavby.

5.5. Provádění stavby

Stavební práce spojené s rekonstrukcí mostních objektů a souvisejících objektů budou prováděny v souladu s ustanoveními uvedenými v odstavcích 5 až 8 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. Dodavatel zajistí po dobu natěračských prací například plachtu zavěšenou pod mostní konstrukcí nebo jiné opatření proti odkapům do řeky. 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 dle plánu nakládání s odpady.

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

Stavební práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k dlouhodobému omezení kapacity koryt vodních toků a aby nedocházelo k povodňovým škodám, které by byly zapříčiněny probíhající výstavbou.

[illegible]



6. 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) 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, 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.

6.1. 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 a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.
- (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 přiměřeně 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.

6.2. Likvidace havarijního úniku škodlivých látek

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) Stavební stroje budou vybaveny ekologickými provozními náplněmi
- b) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo drenážních šachet.
- c) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály (např. Vapex).
- d) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení.
- 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 solidifikací 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 73 6133 - „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

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 zatlačeny kůly po směru 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 vyzkoušení.

6.3. Plán vyzkoušení v případě havárie

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

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Horova 1340/10

400 01 Ústí nad Labem

Telefon - Ústředna KŘ: 950 430 011

Telefon - Ústředna PS Ústí nad Labem: 950 431 111

Požární stanice Varnsdorf

Husova 552

407 47 Varnsdorf

Telefon: 950 436 011



Policie ČR

Krajské ředitelství policie

Lidické náměstí 9, 401 79 Ústí nad Labem

Obvodní oddělení Rumburk

adresa: Třída 9. května 406/55, 408 11 Rumburk

telefon: 974 442 100

fax: 974 442 900

e-mail: krpulk.uo.dc.oo.rumburk@pcr.cz

e-mail: krpulk.uo.dc.oo.rumburk.podatelna@pcr.cz

vedoucí oddělení: npor. Bc. Josef Hýbl

zástupce vedoucího oddělení: npor. Ing. Roman Linka

Městská policie Rumburk

Adresa: Sukova 1055, 408 01 Rumburk

Telefon: 412 332 130

Zdravotnická záchranná služba 155

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, Oblastní středisko Děčín, Výjezdová základna Rumburk

Adresa: Zelená 1545/11, 408 01 Rumburk

Telefon: 412 332 430

Lužická nemocnice a poliklinika

Adresa: Jiráskova 1378/4, Rumburk 1, 408 01 Rumburk

Telefon: 412 332 247

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

tel.: 474 636 111

fax: 474 624 200

Provoz Česká Lípa

Litoměřická 91, 470 01 Česká Lípa

tel.: 487 882 890

Vodohospodářský dispečink, tel.: 474 636 306, 474 624 200, vhd@poh.cz

Český hydrometeorologický ústav

Pobočka Ústí nad Labem

Kočkovská 2699/18, poštovní schránka 2

400 11 Ústí nad Labem - Kočkov



Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem

Výstupní 1644

400 07 Ústí nad Labem

Telefon: 475 246 011

Fax: 475 246 041

Hlášení havárií:

475 246 076 (v době 7:00 - 15:30)

731 405 388 (pouze mimo pracovní dobu)

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace

Ruská 260

417 03 Dubí 3

Dispečink

417 532 235

dispecink.tp@susuk.cz

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu

.....

Bezpečnostní technik firmy, požární technik dodavatelské firmy

.....

7. Vybavení stavby pro případ havárie

norná stěna nafukovací - dl.min. 2x10 m

Vapex nebo Fibroil - 5 pytlů

sudy 200 l nebo igelitové pytle na sběr 5 ks

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



8. Povodňová opatření

Dotčené stavební objekty se nachází v k.ú. Horní Jindřichov.

8.1. Povodeň

Zákon č. 254/2001 Sb.

§64

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).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (§70) a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Povodní je rovněž situace uvedená v odstavci 1, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí stupeň povodňové aktivity, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto stupňů povodňové aktivity podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při

- a) dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- b) déle trvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- c) vznik u mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

8.2. Stupně povodňové aktivity

§70

Stupeň povodňové aktivity je míra povodňového nebezpečí, vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v povodňovém plánu.

Rozsah operativních opatření prováděných pro ochranu před konkrétní povodní se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.



Směrodatné limity vodních stavů pro vyhlásování stupňů povodňové aktivity jsou obsažené v povodňových plánech a jsou závazné pro povodňové plány nižších stupňů, což je i tento.

8.3. Povodňový plán

§71

Dokument, který obsahuje způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné 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.

Tento povodňový plán je zpracován pro následující stavební objekty, které jsou předmětem této dokumentace:

- SO 201.1- Rekonstrukce mostu ev.č.31

Uvedený mostní objekt je předložen k rekonstrukci na základě požadavku majetkového správce Města Rumburk. Na mostě je pěší provoz, během stavby bude provoz vyloučen a po rekonstrukci opět obnoven.

Budou odbourány poprsní zdi, provedeno odtěžení zásypů, podepření kleneb, provedení izolací přezdění poprsních zdí a zpevnění dna pod mostem.

Při dočasném podepření kleneb pro potřeby přespárování rubu kleneb bude skruž vždy jen v jednom mostním poli, předpokládá se po dobu cca 14dní/ mostní otvor.

Průtočný profil po rekonstrukci zůstane beze změny, resp. nebude zmenšen.

N – leté průtoky přepočtené na H_N (m.n.m) v řezu pod mostem:

N	5	20	50
H_N (m.n.m.)	363,99	364,88	365,35

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

objekt	niveleta	spodní hrana konstrukce	dno koryta	normální hladina
SO 201.1 Rekonstrukce mostu ev.č.31	365,37	364,73	361,70	362,10

8.4. 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 opevnění opěr, musí být stanoveny jednotlivé hodnoty hladiny pro stupně povodňové aktivity.



Stupně povodňové aktivity pro etapy střídavého provizorního podepření mostních polí.

Stupeň	m n.m.
I. stupeň – bdělost	362,30 2,3m pod vrchol klenby
II. stupeň – pohotovost	362,50 2,1m pod vrchol klenby
III. stupeň – ohrožení	362,70 1,9m pod vrchol klenby

Stupně povodňové aktivity pro etapy práce na líci klenby, tzn. při střídavém převedení vody do jednotlivých mostních polí.

Stupeň	m n.m.
I. stupeň – bdělost	362,30 2,3m pod vrchol klenby
II. stupeň – pohotovost	362,40 2,2m pod vrchol klenby
III. stupeň – ohrožení	362,60 2,0m pod vrchol klenby a cca 10cm pod horní hranu hrázky

8.5. Trvalá povodňová opatření

Nejsou navržena trvalá povodňová opatření. Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu jehož průtočný profil se nezmenšuje.

Po dobu stavby je nejdůležitějším protipovodňovým opatření trvalé udržování průtočného profilu v korytě, obzvláště 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.

8.6. Opatření při jednotlivých stupních povodňové aktivity

a) první stupeň (stav bdělosti)

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby, vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

b) druhý stupeň (stav pohotovosti)

Vyhlašuje se, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň ohrožující stavbu, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo zabezpečené koryto. Na pracovišti se ukončí pracovní činnost, veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány. Budou prováděna opatření proti zničení nebo poškození rozpracovaného díla, bude provedena příprava mechanizace a prostředků pro případnou nutnost odstranění podpěrné konstrukce z koryta vodního toku. Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

c) třetí stupeň (stav ohrožení)

Vyhlašuje se při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území (v tomto případě staveniště, resp. výkopových jam pro základy). Provádějí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace. Bude odstraněna podpěrná konstrukce z koryta vodního toku.

Opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity budou aplikovány na potřeby stavby, zejména s ohledem na přítomnost pracovníků a techniky v korytě řeky a stavu a charakteru zajištění pracovního prostoru a zařízení staveniště.



Doporučuje se provádět výkopy a betonáž základu a dřiku pilíře v období s předpovědí nízkých srážek. Zároveň je nutné, i s ohledem na poškození základové spáry, práce v korytě provést co nejrychleji. Naopak se nedoporučuje v období možných zvýšených hladin provádět výkopy v korytě řeky.

Ochranu staveniště před povodněmi **zajišťuje zhotovitel**, který zřizuje **povodňovou službu** stavby. Předsedou povodňové komise bývá stavbyvedoucí, který zodpovídá za povodňovou ochranu staveniště. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce získává od příslušného povodňového orgánu upozornění na hrozící povodňové nebezpečí a předpokládaném vývoji povodňové situace. Povodňová komise stavby ve svých rozhodnutích podléhá povodňové komisi obce, kterou stavbyvedoucí informuje o situaci na stavbě a o provedených opatřeních. Při řešení povodňové situace zhotovitel spolupracuje s investorem stavby – Město Rumburk.

Hlavní povinnosti povodňové služby areálu staveniště a povodňové zabezpečovací práce při přirozené povodni.

Hlavním úkolem povodňové služby staveniště je:

- _ nahlásit zahájení stavební činnosti na Městský úřad Rumburk a poskytnout kontaktní telefon nebo e-mail pro potřebu hlášené povodňové služby
- _ zřídit pomocný vodočet stavby
- _ pravidelně ověřovat zda nehrozí přívalové srážky či dlouhotrvající deště
- _ každodenní zaznamenávání vodních stavů
- _ průběžně zajišťovat průtočnost profilu, zabezpečit stavební techniku i mimo pracovní dobu, průběžně odstraňovat odplavitelný materiál
- _ po ukončení pracovní směny odstranit stavební techniku a stavební materiál z bezprostřední blízkosti vodního toku
- _ při prognóze povodňové situace při dlouhotrvajících deštích či přívalových srážkách zajistí:
 - odstranění stavební mechanizace z blízkosti vodního toku
 - odstranění odplavitelných materiálů
 - určí konkrétního pracovníka pro odstraňování naplavených překážek

Provozní instrukce dle SPA stavebního vodočtu:

Aktivita povodňové komise stavby při (I.SPA)

Povodňová komise stavby provádí:

- _ Sledování vývoje vodního stavu na toku
- _ Zajištění průtočnosti koryta v celé délce kontaktu se stavbou – určí konkrétní pracovníky pro odstraňování naplavenin
- _ Prohlídka manipulačních ploch a částí staveniště bezprostředně ohrožených zaplavením
- _ Příprava odsunu ohrožené stavební techniky
- _ Příprava na odstranění veškerých plovoucích předmětů
- _ Příprava prostředků protipovodňové ochrany do blízkosti staveniště

Aktivita povodňové komise stavby (II.SPA)

Povodňová služba stavby:

- _ Uvědomí dále uvedené členy povodňové komise stavby
- _ Zajistí si informace o další prognóze srážkové činnosti. Podle potřeby organizuje tato opatření:
- _ Sledování vývoje vodního stavu na toku
- _ Zajišťuje průtočnost koryta v celé délce kontaktu se stavbou – určí konkrétní pracovníky
- _ Provádí prohlídky manipulačních ploch a částí staveniště bezprostředně ohrožených zaplavením
- _ Proveďte odsun ohrožené stavební techniky

Aktivita povodňové komise stavby (III.SPA)

Povodňová služba stavby:

- _ Uvědomí dále uvedené členy povodňové komise stavby
- _ Zajistí si informace o další prognóze srážkové činnosti. Podle potřeby organizuje tato opatření:
 - _ Sleduje vývoj vodního stavu

Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul. Vojtěcha Kováře, Rumburk 2

Dokumentace pro provedení stavby - PDPS



- _ Zajišťuje průtočnost koryta v celé délce kontaktu se stavbou – určí konkrétní pracovníky pro odstraňování naplavenin
- _ Provádí prohlídky manipulačních ploch a částí staveniště bezprostředně ohrožených zaplavením
- _ Ověří, že byla přesunuta stavební technika
- _ Ověří, že byl odstraněn veškerý plovoucí materiál a materiál, který by mohl být odplaven nebo poškozen

Povodňová služba je povinna řídit se pokyny povodňové komise města Rumburk. Během povodně je povodňová služba povinna (určený zástupce) zapisovat průběh povodně do stavebního deníku, výši škod nahlásí PK Rumburk a zajistí fotodokumentaci. Řídí a zúčastňuje se provádění povodňových zabezpečovacích prací. Po povodni provede vyčištění koryta vodoteče.

Při prognóze, že by průtoky mohly překročit Q20, tj. hladina vody stoupne nad korunu nábrežních zdí, provede zhotovitel odstranění veškeré techniky a zařízení staveniště z břehu.

Po výběru zhotovitele bude do dokumentu doplněn seznam členů povodňové komise stavby včetně jejich telefonického spojení.

Povodňová komise stavby:

	jméno	příjmení	funkce v zaměstnání	telefon	podpis
Předseda komise					
Místopředseda komise					
Tajemník					
Zástupce investora					

Jmenný seznam bude doplněn po výběru zhotovitele.

Povodňová komise ORP : ORP Rumburk

Základní informace

Obec:	Rumburk	Kód obce:	736
Ulice:	Třída 9.května	Telefon:	412356211
Číslo popisné:	1366	Fax:	412332569
PSČ:	408 01	e-mail:	starosta@rumburk.cz
Poznámka:	kriz.telef. 725 062 596, oper.střed.412 332 222	WWW stránky:	http://www.mesto-rumburk.cz

Seznam členů povodňové komise

Havarijní a povodňový plán

Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul. Vojtěcha Kováře, Rumburk 2

Dokumentace pro provedení stavby - PDPS



Jméno:	Sykáček Jaroslav Ing.	Funkce v komisi:	předseda	Funkce:	starosta Města Rumburk
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356212
Jméno:	Winterová Alena	Funkce v komisi:	místopředseda	Funkce:	místostarostka
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356268
Jméno:	Latislav Jiří Ing	Funkce v komisi:	tajemník	Funkce:	vedoucí OŽP MěÚ Rumburk
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356289
Jméno:	Doušová Gabriela	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	odbor starosty, redaktorka RN
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356244
Jméno:	Jelínek Jiří MBA	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	úsek krizového řízení
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356217
Jméno:	Kocián Petr Npor., DiS	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	velitel
Adresa práce:	HZS Ústeckého kraje, PS Šluknov			Telefon práce:	950437011
Jméno:	Lotocký Miroslav	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	úředník OŽP MěÚ Rumburk
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412 356 295
Jméno:	Turková Nikola Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	úředník odboru komunálních věcí
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412 356 267
Jméno:	Uzlová Iveta Bc.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	zástupce vedoucího odboru životního prostředí
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk			Telefon práce:	412356333
Jméno:	Vyčítalová Ivona	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	úřednice odboru životního prostředí Městského úřadu Rumburk
Adresa práce:				Telefon práce:	412356285

Rekonstrukce mostu ev.č.31 ul. Vojtěcha Kováře, Rumburk 2

Dokumentace pro provedení stavby - PDPS



Jméno:	Žáková Dagmar Mgr.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	tajemník
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk				Telefon práce: 412356214
Jméno:	Fojtová Michaela Dis.	Funkce v komisi:	zapisovatel(ka)	Funkce:	referentka ORRI MěÚ Rumburk - Městské Informační centrum
Adresa práce:					Telefon práce: 412331171
Jméno:	Kopečná Dagmar Bc., DiS	Funkce v komisi:	zapisovatel(ka)	Funkce:	úřednice odboru civil.a dopr.správního a živnost. úřadu MěÚ Rumburk
Adresa práce:	MěÚ Rumburk, Třída 9.května 1366/48, 408 01 Rumburk				Telefon práce: 412356252

Městský úřad Rumburk - vodoprávní úřad:

Oprávněná úřední osoba:

Ing. Jiří Latislav - vedoucí OŽP MěÚ Rumburk
telefon: +420 412 356 289, +420 412 356 289
fax: +420 412 356 326
e-mail: jiri.latislav@rumburk.cz

Havarijní telefonní kontakt: +420 724 169 630

8.7. Vybavení stavby pro případ povodně

- přenosná svítilna (baterka) 1 ks
- lano dl. 40 m 1 ks
- požární bodec s dlouhou násadou 1 ks

V Benešově u Semil, duben 2016

Ing. Ondřej Svoboda