

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1.	OZNAČENÍ STAVBY	2
1.2.	OBJEDNATEL STAVBY	2
1.3.	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE	2
1.4.	ÚDAJE O PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽCE	3
1.5.	ÚDAJE O DODAVATELI STAVBY	3
1.6.	ÚDAJE O PLATNOSTI HAVARIJNÍHO A POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
2.	ÚVOD	4
3.	HAVÁRIE	5
3.1.	DEFINICE HAVÁRIE	5
3.2.	POPIS STAVBY A MOŽNÝCH ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ	5
	SOUHRNNÝ PŘEHLED, ZATŘÍDĚNÍ A ZPŮSOB LIKVIDACE ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI VÝSTAVBĚ A PROVOZU	6
3.3.	PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI	8
3.4.	POPIS POSTUPU PŘI HAVÁRII	10
3.5.	OKAMŽITÁ PRVOTNÍ OPATŘENÍ	10
3.6.	NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY	12
3.7.	HLÁŠENÍ HAVÁRIE	12
3.8.	ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE	13
3.9.	DOKUMENTACE HAVARIJNÍHO PLÁNU STAVBY	14
3.9.1.	<i>Dokumentace o způsobu vedení a záznamu havarijní situace</i>	<i>14</i>
3.9.2.	<i>Záznam o havárii</i>	<i>14</i>
4.	POVODŇOVÝ PLÁN	14
4.1.	DEFINICE POVODŇĚ	14
4.2.	HLÁSNÉ PROFILY A JEJICH KATEGORIE	15
4.3.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)	16
4.3.1.	<i>Vlastní SPA povodňové komise stavby v profilu mostu ev. č. 2124-1</i>	<i>16</i>
4.3.2.	<i>Pomocný vodočet stavby</i>	<i>17</i>
4.4.	ORGANIZACE A ÚKOLY OCHRANY PŘED POVODŇEMI	17
4.4.1.	<i>Složky povodňové ochrany</i>	<i>17</i>
4.4.2.	<i>Povodňová komise města a ORP</i>	<i>18</i>
4.4.3.	<i>Povodňové zabezpečovací práce při povodni a hlavní povinnosti povodňové služby areálu staveniště</i>	<i>18</i>
4.4.4.	<i>Povodňová kniha</i>	<i>20</i>
4.4.5.	<i>Opatření na vodním toku během výstavby</i>	<i>20</i>
4.4.6.	<i>Další opatření na ochranu před povodněmi</i>	<i>20</i>
4.4.7.	<i>Povinná ohlášení</i>	<i>21</i>
5.	SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	21
5.1.	ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	21
5.2.	DŮLEŽITÁ SPOJENÍ PRO POVODŇOVOU KOMISI STAVBY	23
6.	ZÁVĚR	24

1. Identifikační údaje

1.1. Označení stavby

Název akce

Evidenční číslo mostu

Kraj

Okres

Katastrální území

Druh stavby

Stupeň PD

Datum zpracování PD

Modernizace mostu ev.č. 2124-1 Foglův Mlýn

2124-1

Karlovarský (CZ041)

Sokolov (CZ0413)

Kynšperk nad Ohří [560499];

Kynšperk nad Ohří [678627]

Modernizace mostu v rozsahu kompletní výměny

DSP/DPS

09/2019

1.2. Objednatel stavby



Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace

Chebská 282

356 01 Sokolov

IČO: 70947023

1.3. Zhotovitel dokumentace



Valbek, spol. s.r.o.

Vaňurova 505/17

460 02 Liberec 3

IČ: 48266230, DIČ: CZ48266230

Tel: +420 485 103 336

e-mail: info@valbek.cz

Zhotovitel

Valbek, spol. s.r.o., středisko Ústí nad Labem

Děčínská 717/21

400 03 Ústí nad Labem

tel: +420 475 531 077, +420 475 534 112

e-mail: info@valbek.cz

Zodpovědný projektant

Ing. Petr Hladík

1.4. Údaje o přemost'ované překážce

Přemost'ovaná překážka	řeka Velká Libava
Hydrologické pořadí	1-13-01-082
Místo křížení s dot. komunikací	Y = 1017890.717, X = 875104.340
Průtok při Q100	58,9 m ³ /s
Pramení v	Mariánské Lázně, 50°2'37,94" s. š., 12°40'27,3" v. d., 840 m n. m.
Ústí do	Ohře, 50°8'7,53" s. š., 12°32'20,36" v. d., 415 m n. m.
Délka toku	21,6 km
Plocha povodí	68,6 km ²
Povodí toku	Labe, Ohře

Správce povodí	Povodí Labe, s.p., závod Roudnice nad Labem Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary
----------------	--

Správce vodního toku	Povodí Ohře, s.p. závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary
----------------------	---

Vodoprávní úřad	Městský úřad Cheb Odbor stavební a životního prostředí nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb
-----------------	---

1.5. Údaje o dodavateli stavby

Dodavatel stavby (bude doplněn zadavatelem)
------------------	---

1.6. Údaje o platnosti havarijního a povodňového plánu

Platnost havarijního a povodňového plánu	po dobu výstavby
---	------------------

Schválil dle § 39, odst. 2), písm. a) a § 71, odst. 4), zákona č. 254 /2001 Sb.:

Razítko:

Datum:

č.j.:

Podpis:

2. Úvod

Povinnost zpracovat havarijní plán ve smyslu § 39, zákona č. 254 /2001 Sb., o vodách má uživatel závadných látek, popř. zvláště nebezpečných závadných látek, jejichž užíváním by mohlo dojít k ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Povodňový plán vypracovává vlastník objektu / pozemku, nacházejícího se v záplavovém území a mohlo by hrozit jeho zasažení povodněmi, popř. omezení průtoku vody v korytě vodního toku.

Havarijní a povodňový plán navrhuje potřebná opatření nutná k odstranění nebo zmírnění škod vzniklých při havárii nebo povodních při provádění stavby:

Modernizace mostu ev. č. 2124-1 Foglův Mlýn

Účelem stavby je modernizace mostu ev. č. 2124-1 v katastru Kynšperk nad Ohří. Most převádí silnici č. III/2124 přes řeku Velká Libava. Stávající ŽB konstrukce mostu bude nahrazena novým plošně založeným rámem.

Havarijní a povodňový plán je zpracován na úrovni dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby, je určen k ochraně staveb před povodněmi a zároveň řeší opatření zabraňující zhoršení jakosti vody povrchových a podzemních vod a zajišťující likvidaci případného úniku nebezpečných látek.

Rozsah platnosti

Opatření uvedená v tomto plánu se vztahují na pracoviště stavby, zařízení staveniště a všechny činnosti související se zhotovením stavby po dobu provádění stavby.

Havarijní a povodňový plán je zpracován v souladu s níže uvedenými zákony a právními normami:

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů

Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)

Zákon č. 241/2000 Sb. o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 320/2015 Sb. o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

NV č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

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

Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlášení a předpovědní služby (Věstník MŽP, částka 4/1998)

TNV 75 2931 Povodňové plány

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

3. Havárie

3.1. Definice havárie

dle § 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 předchází

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popř. úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popř. odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

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

Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod:

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady

3.2. Popis stavby a možných zdrojů znečištění

V rámci rekonstrukce mostu bude provedena demolice stávajícího ŽB trémového mostu a zhotovení nového ŽB rámu ve stávajících parametrech. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový rám o jednom poli světlosti 8,0 m a tloušťkou 500 mm. Délka mostu je 17,26 m, šířka NK je 9,2 m, včetně říms pak 9,8 m. Vozovka je kategorie S6,5, v rámci modernizace dojde k úpravě šířkových a výškových poměrů v délce cca 45 m a napojení na stávající stav.

Založení je navrženo plošné s šířkou základů 3,0 m. Křídla jsou téměř rovnoběžná, polozavěšená v délkách dle tvaru koryta. Na návodní straně bude zachováno a sanováno stávající křídlo pod kamennou zdí oplocení přilehlého soukromého pozemku. Výkopová jáma je částečně pažená štětovými stěnami, které zároveň zajišťují převedení toku.

Úpravy pod mostem zahrnují vývařiče, odláždění koryta do tvaru kynety s šířkou dna 4,0 m, směr koryta je vzhledem k opěrám šikmý s úhlem 80°, na začátku a na konci úseku jsou navrženy betonové prahy, kamenné záhozy a pročištění koryta v nutném rozsahu. Svahové kužely sklonu 1:1,5 budou zpevněny kamennou dlažbou s betonovými patními prahy.

Způsob provedení dočasných konstrukcí bude stanoven v RDS dle požadavků zhotovitele a schválení investora stavby.

Stavba je navržena standartním způsobem s využitím obvyklých technologií. Možným zdrojem havarijního znečištění vod ze strany zhotovitele stavby jsou pouze kaly z vrtů pilot, dopravní prostředky, stavební mechanismy a materiály na cementové bázi. Do vodního toku by se rovněž mohl dostat zbytkový stavební materiál, stavební suť (především beton) a odtěžená zemina. Dalším zdrojem znečištění mohou být skladované stavební hmoty pro opravy, nátěry a pohonné hmoty pro stavební stroje.

Dopravní prostředky a ostatní mechanismy, které by mohly být zdrojem znečištění (zemní stroje, centrály, atd.) budou po skončení pracovní směny umístěny mimo staveniště. Znečištění vodního toku při odstraňování stávající konstrukce bude zamezeno například geovanou nebo použitím geotextilií po dobu bouracích prací. Vodní tok bude od prostoru stavby oddělen nepropustným hrazením (utěsněné štětové stěny). Kaly vzniklé při provádění zemních prací a vrtů budou čerpány do jímek a dle platných předpisů likvidovány.

Zařízení staveniště musí být umístěno mimo stanovené záplavové území (SZÚ) řeky Libavy (viz příloha). V SZÚ nesmí být skladovány snadno odplavitelné materiály nezabezpečené před průtokem vody.

Stavební dílo nepředstavuje riziko vzniku havárie. Je však možné, že zhotovitel stavby při běžné činnosti zjistí havarijní zhoršení jakosti vody, způsobené jiným subjektem nebo bude taková skutečnost oznámena. V takovém případě oznámí tento havarijní stav příslušným úřadům a organizacím.

Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při výstavbě a provozu

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
01 05	<i>Vrtné kaly a jiné vrtné odpady*</i>			
01 05 99	Odpad druhově blíže neurčený – vrtné kaly	O	uložení na skládku (po vysušení)	vrtání hlubinných základů
05 01	<i>Odpady ze zpracování ropy</i>			
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	N	Biodegradace	útky, havárie
08 01	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků*</i>			
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	jímání do nádob, zneškodnění oprávněnou osobou	používané nátěrové materiály
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené	O	zneškodnění oprávněnou osobou	používané nátěrové materiály
12 01	<i>Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů</i>			
12 01 13	Odpady ze svařování	O	třídění a recyklace	svařovací materiál
13 01	<i>Odpadní hydraulické oleje*</i>		zneškodnění oprávněnou osobou	ze stavebních strojů
13 02	<i>Odpadní motorové, převodové a mazací oleje</i>			
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	deponování, spalování	olej, Vapex, znečištěné piliny
13 07	<i>Odpady kapalných paliv</i>			
13 07 01	Topný olej a motorová nafta	N	jímání a zneškodnění odbornou osobou	znečištěná nafta
13 07 02	Motorový benzín	N	jímání a zneškodnění odbornou osobou	znečištěný benzín
13 08	<i>Odpadní oleje blíže nespecifikované</i>			
13 08 02	Jiné emulze	N	jímání a zneškodnění odbornou osobou	emolzní postřiky

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
15 01	<i>Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</i>			
15 01 06	Směsné obaly	O	deponování, skládkování	směsný obalový materiál
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	deponování v nádobách, zneškodnění odbornou osobou	znečištěné obaly nebezpečných látek
15 02	<i>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy</i>			
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	zneškodnění odbornou osobou	znečištěné ochranné oděvy, filtry a čisticí tkaniny
16 01	<i>Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě odpadů uvedených ve skupinách 13, 14 a v podskupinách 16 06 a 16 08)</i>			
16 01 03	Pneumatiky	O	recyklace, skládkování	
16 06	<i>Baterie a akumulátory</i>			
16 06 01	Olověné akumulátory	N	recyklace	baterie z aut a stav. strojů
17	<i>Stavební a demoliční odpady</i>			
17 01 00	<i>Beton, cihly, tašky a keramika</i>			
17 01 01	Beton	O	recyklace	
17 02	<i>Dřevo, sklo a plasty</i>			
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování	zbytky řeziva, kácené dřeviny
17 02 02	Sklo	O	recyklace	
17 02 03	Plasty	O	recyklace, skládkování	směrové sloupky apod.
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	recyklace	materiál z demolice vozovky
17 04	<i>Kovy (včetně jejich slitin)</i>			
17 04 05	Železo a ocel	O	recyklace	výztuž, zábradlí
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	recyklace, skládkování	přeložky sítí
17 05	<i>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina</i>			
17 05 01	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	deponování	výkopová zemina nevhodná do násypu, sejmutá ornice, rozebíraný podsyp vozovky
17 06	<i>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</i>			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	deponování, skládkování	Izolační materiály, geotextilie
17 09	<i>Jiné stavební a demoliční odpady*</i>			
19 08	<i>Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené</i>			
19 08 01	Shrabky z česlí	O	deponování, spalování, kompostování	odpad z vpustí
20 01	<i>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</i>			
20 01 01	Papír a lepenka	O	recyklace	sběrový papír (ZS)
20 01 02	Sklo	O	recyklace	láhve a nádoby

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	skládování, kompostování	zbytky potravin
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	skladování a zneškodnění odbornou osobou	zářivky
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	jímání a zneškodnění odbornou osobou	nebezpečné barvy a lepidla
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27	O	jímání a zneškodnění odbornou osobou	barvy a lepidla
20 01 39	Plasty	O	Skladování a recyklace	komunální plastové výrobky
20 02	<i>Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</i>			
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	Zemina a kameny	O	deponování	údržba krajnice
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	deponování	odpad z údržby zeleně, nevhodný pro kompostování
20 03	<i>Ostatní komunální odpady</i>			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládování, spalování	údržba komunikace, ZS
20 03 03	Uliční smetky	O	skládování, spalování	údržba komunikace
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	jímání, skládování	odpadní z čištění kanalizace

Pozn.: O - ostatní odpad
 N - nebezpečný odpad
 * - není možné zařadit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zaříděno původcem odpadu
 ZS - zařízení staveniště

Veškeré odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

3.3. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami

1. Z pohledu ochrany čistoty vody se jako „nejrizikovější“ jeví plochy ZS v blízkosti toku určené pro stání stavebních jeřábů, které budou pojižďené stavebními mechanismy. Z tohoto důvodu nebudou v rámci ploch ZS prováděny žádné opravy nebo údržby mechanismů a doplňování pohonných hmot.
2. Stavební hmoty, nátěrové hmoty a barvy nebudou v nadměrném množství skladovány v obvodu stavby.
3. V případě havarijního úniku nebezpečných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odtěžena, odvezena mimo staveniště k odstranění (ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění) a nahrazena nezávadnou. Každá taková skutečnost bude oznámena příslušným institucím dle havarijního plánu.
4. V případě, že při provádění stavebních úprav dojde ke splavení stavebních materiálů či stavebních odpadů do koryta toku, budou neprodleně odtěženy tak, aby ani krátkodobě nedošlo ke změně odtokových poměrů a jakosti vod. Každá taková skutečnost, kdy bude nutno zasáhnout do koryta toku, bude oznámena příslušným institucím dle havarijního plánu.
5. Míchání jednotlivých komponentů nátěrů bude probíhat v zabezpečených prostorech.

6. Prázdné obaly od nátěrových a izolačních nátěrových hmot (s katalogovým číslem 08 01 11, 15 01 10, 15 02 02 budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště a dle předpisů likvidovány odbornou osobou.
7. Odstavné plochy stavebních mechanismů a nákladních vozidel budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie.
8. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van.
9. Pohonné hmoty, oleje a mazadla budou skladovány pouze na zabezpečených plochách v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně.
10. Při odstavení mechanismů mimo vybrané plochy, v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží.
11. Veškeré zásoby pohonných a mazacích hmot budou na stavbě maximálně pro jednodenní potřebu stavby.
12. Nádrže stavebních mechanismů budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot.
13. Obsluhy vozidel, stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
14. Je zakázáno provádět výplachy mixů a čerpadel betonové směsi.
15. Je zakázán provoz vozidel a mechanizace mimo staveništní komunikace a mimo obvod staveniště.
16. Provádět soustavnou údržbu staveništních komunikací. V době sucha provádět zvlhčování komunikací k zamezení nadměrné prašnosti.
17. Zajistit odvod povrchových vod z prostoru staveniště (pokud toto umožňuje charakter terénu) dle projektové dokumentace jednotlivých stavebních objektů a zřídit podle potřeby akumulací prostory.
18. S havarijním plánem budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.
19. Provést školení pracovníků stavby o zásadách bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.
20. Seznámit všechny pracovníky s vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně životního prostředí (systém environmentálního managementu).
21. Provést školení TH pracovníků o zákonu 254/2001 Sb. (vodní zákon). Pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami tohoto zákona.
22. Provést školení TH pracovníků o zákonu č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech) a zákonu č. 114/1992 Sb. (zákon o ochraně přírody). Pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami těchto zákonů.
23. Provést školení TH pracovníků o zákonu č. 350/2011 Sb. (chemický zákon). Vybrané pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami tohoto zákona.
24. Nahlášení zahájení a ukončení prací správci povodí a správci vodního toku. Bude provedeno písemně v předstihu min. 7 dní příslušnému vodohospodářskému oddělení.
25. Na přístupném místě na stavbě budou umístěny pomůcky pro případnou likvidaci havárie.
26. Mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno.
27. Před vlastním zahájením prací bude zhotovitelem určena odpovědná osoba, jejíž identifikační a kontaktní údaje budou doplněny do havarijního plánu! Tato osoba odpovídá za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.
28. Každé jednotlivé pracoviště (ZS) na obou březích je nutno vybavit následujícími prostředky:

- práškový sorbent (min. 4 pytle)
- vlákenný sorbent (min. 10 kg)
- sorpční norná stěna (1x 15 m, která bude osazena na místě určeném dle pokynů správce toku a to po celou dobu stavby)
- rychlozáplata na olejové vany (3 ks)
- univerzální sorbent (10 kg, 5 ks)
- rezervní nádoby na sebrané, přečerpané či zachycené látky (50l + 150l)
- nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice)
- úkapové vaničky
- havarijní těsnicí tmely, havarijní těsnicí kanalizační desky
- osobní ochranné pomůcky (latexové rukavice, ochranné respirátory, ochranné brýle)
- fošny a prkna

3.4. Popis postupu při havárii

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě zařízení staveniště i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

(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.

3.5. Okamžitá prvotní opatření

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření či utěsnění zdroje úniku (uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí), jímání unikající látky do vhodných nádob (umístění úkapové vany nebo jiné nepropustné nádoby pod poškozené místo a odčerpání zbytků pohonných hmot z poškozených nádrží vozidel a mechanismů, či závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží, přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné), utěsnění kanalizačních vpustí, osazení jednoduchých

norných stěn, popř. v opravě nádrží; dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

V případě úniku **pohonných hmot** (nafta, benzín), **olejů a mazadel** (motorové, převodové, hydraulické) nebo jiných nebezpečných látek z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu je nutno umístit neprodleně pod poškozené místo úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nádobu a podle možnosti provést utěsnění (alespoň provizorní – vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa.

V případě úniku na zpevněnou plochu nebo do zeminy zajistit technickými prostředky minimalizaci případných škod na životním prostředí:

- znečištěnou plochu nebo zeminu zasypat sorpčním materiálem (např. VAPEX, SIL-PLUS, SILKLEEN OIL apod.),
- po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do k tomu určenému kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
- kontaminovanou zeminu buď ručně, nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
- po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
- kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě k likvidaci

V případě úniku **nátěrových a izolačních nátěrových hmot** na zpevněnou plochu nebo do zeminy z důvodu mechanické závady nebo selhání lidského faktoru je nutno:

- znečištěnou plochu nebo zeminu zasypat sorpčním materiálem (v případě nátěrových hmot je sorbent např. písek, křemelina, či chemické sytké sorbenty kapalin - např. Absodan)
- po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do k tomu určenému kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
- kontaminovanou zeminu buď ručně, nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
- kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě k likvidaci

V případě úniku výše uvedených látek **v blízkosti kanalizačních vpustí** jsou nutná tato opatření:

- utěsnění kanalizační vpusti těsnící kanalizační deskou (např. PLUG RUG) nebo obsypáním vpusti hrázičkou ze suchých granulí, které se postříkají vodou (např. PLUG N'DIKE)
- znečištěnou okolní plochu nebo zeminu zasypat sorpčním materiálem
- po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do k tomu určenému kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
- kontaminovanou zeminu buď ručně, nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
- kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě k likvidaci

V případě úniku výše uvedených látek **do vodoteče** jsou nutná tato opatření:

- zadržet závadnou látku v co nejmenším průtoku a co nejrychleji, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu
- instalace norné stěny
 - drobný tok lze provizorně přehradit jakýmkoliv vhodným materiálem (fošny, trámy, provazce, norné stěny), popř. v kombinaci s pletivem, před které se nasype plovoucí sorpční materiál
 - na větších vodních tocích se umísťují norné stěny z plovoucích prvků, kotvených na dno
 - norná stěna nesmí být ani při malé rychlosti proudění osazena kolmo k ose toku, znemožnil by se sběr zachycené látky

- při úniku většího množství závadných látek nebo u větších toků se osazují 2 nebo více norných stěn za sebou, první je nepropustná, před dalšími stěnami se hladiny posype sorbentem nebo se použijí norné stěny sorpční
- norné stěny se osazují pokud možno v místech zklidnění toku a v místech dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde se provádí sběr zachycené plovoucí vrstvy
- zachycené plovoucí látky se sbírají pomocí sorbentů a následně mechanicky (např. síťovou lopatou) jsou ukládány do vodotěsného kontejneru
- kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě k likvidaci

Norné stěny:

Pevné – pro použití v profilech s větší rychlostí proudění, při nebezpečí mechanického poškození a při předpokladu delší doby likvidace havárie

Nafukovací jednokomorové se zátěží – nejvíce rozšířené ve výbavě zásahových jednotek, mají univerzální použití

Nafukovací dvoukomorové s plněním druhé komory vodou – velmi účinné při osazení na vodní nádrže či toky s menší rychlostí proudění

Sorpční – z vláknenných hydrofobních sorbentů, ve formě provazců a jednoduché konstrukce vhodné k doplnění pevných a nafukovacích norných stěn, v případě plnohodnotné norné stěny musí být textilní část z vláknenného sorpčního materiálu doplněna o nosné lano, upevňovací prvky, plováky, zátěž, použití sorpčních norných stěn je univerzální

3.6. Nesprávné a nepovolené postupy

- a) dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou (tento způsob je možné použít jen v případě, že je odtékající odpadní voda separována a čištěna nebo odváděna do kanalizace, a to pouze v případě, že její koncentrace a množství odpovídá platnému kanalizačnímu řádu)
- b) omývání břehových prostorů zasažených únikem závadných látek tlakovou vodou (je možné jen za předpokladu, že je zajištěn sběr nebo separace těchto závadných látek)
- c) používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií v prostředí vodních toků, nezpevněných ploch (zejména při ohrožení povrchových a podzemních vod), ploch a komunikací odvodňovaných kanalizací nebo odvodňovaných na nezpevněný terén nebo do povrchových vod

3.7. Hlášení havárie

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad (některé z výše uvedených institucí).

Havárie je nutno ihned (v pracovní době i v mimopracovní době) hlásit na:

Tísňové volání	150
KOPIS	950 370 236

Pozn.: KOPIS – Krajské operační středisko integrovaného záchranného systému
Spojení je uvedeno v kap. Systém spojení při mimořádných událostech

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí, vždy následující údaje:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii

- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek)
- d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

Pokud není uvedeno jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost. Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu, ČIŽP a správce vodního toku. Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinné poskytnout ČIŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. **Povodí Ohře, s.p., odbor vodohospodářských laboratoří Teplice; KHS** apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebrání je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

3.8. Odstraňování následků havárie

- a) odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení
- b) zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů (Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu)
- c) odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, a zařízeních

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popř. vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy, apod.) Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být

odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy. Mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby, nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných a právních předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na pokyn vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

3.9. Dokumentace havarijního plánu stavby

3.9.1. Dokumentace o způsobu vedení a záznamu havarijní situace

Před zahájením stavby její zhotovitel zmapuje stávající území v rámci obvodu staveniště, včetně vyhotovení fotodokumentace a na základě zjištěných skutečností vyhotoví elaborát, který bude řešit způsob vedení, archivování a fotodokumentaci při havarijní situaci. Zpracovaný elaborát bude schválen Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary.

Před zahájením stavby doloží její zhotovitel v rámci doplnění zodpovědných osob v rámci zajišťování havarijního a povodňového plánu, v případě jejich použití, specifikace, způsob a četnost kontrol zajištění závadných látek použitých při stavbě. V opačném případě vydá čestné prohlášení o jejich nepoužití.

Kontroly budou prováděny následovně:

- stav dopravních a stavebních mechanismů bude denně vizuálně kontrolován pracovníky
- bude prováděna pravidelná kontrola stavu mechanismů minimálně 1 x týdně

3.9.2. Záznam o havárii

Záznam o havárii bude veden na předepsaném formuláři (viz příloha Formulář pro záznam o havárii), k záznamu bude přiložena pořízená fotodokumentace.

Záznam o havárii bude obsahovat údaje o místě havárie, závadné látce, příčině havárie, časovém průběhu. Současně bude obsahovat:

- popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie (fotodokumentace)
- popis likvidace a následků havárie (fotodokumentace)
- vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie
- požadavky na nápravné a preventivní opatření

4. Povodňový plán

4.1. Definice povodně

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku nebo jiných povrchových vod, při kterém hrozí vylití z koryta nebo voda již zaplavuje území a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo odtok vody je nedostatečný. Povodně mohou být způsobeny přírodními jevy nebo umělými vlivy.

Zimní a jarní povodně:

Mohou se vyskytnout kdykoliv v období se souvislou sněhovou pokrývkou (prosinec – duben). Vývoj povodně může být obzvlášť nebezpečný, je-li oteplení doprovázeno dešťovými srážkami a silným prouděním vzduchu. Tyto povodně se vyskytují nejvíce na vodních tocích v podhůří a následně ovlivňují i nížinné úseky větších vodních toků.

Letní povodně:

Jsou způsobeny dlouhotrvajícími srážkami nebo přívalovými dešti. Jsou provázeny extrémními průtoky a velkými objemy povodňových vln. Povodně způsobené přívalovými dešti zasahují především malá povodí s drobnými toky a velice těžce se předvídají. Nesou sebou velké množství splavenin a přes svůj lokální charakter mohou způsobit velké materiální škody.

Přírozená povodeň:

Přírozenou povodní se rozumí způsobená přírodními jevy, tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území nebo situace označené předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány zejména při:

- Dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
- Déle trvajících dešťových srážek, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, náhlém tání, nebezpečném chodu ledu, zácep a nápěchů.

Zvláštní povodeň:

Zvláštní povodeň se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy, tj. situace, jenž mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají vodu (narušení tělesa vodohospodářského díla, poruše hradicích konstrukcí výpustných zařízení, nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla).

Z důvodu koordinace je proto nezbytně nutné ohlášení začátku stavebních prací na Vodohospodářský dispečink příslušné správy povodí a uvedení e-mailové adresy kontaktní osoby povodňové služby stavby z důvodu zasílání informací o stavu vody v toku a hrozcích povodních.

4.2. Hlásné profily a jejich kategorie

Hlásné profily jsou základem pro výkon předpovědní, hlídkové a hlásné povodňové služby. Představuje soubor hlásných stanic – hlásných profilů kategorie „A“ a „B“, který je tvořen vybranými limnigrafy, vodohospodářskými díly, srážkoměrnými stanicemi a profesionálními meteorologickými stanicemi. Sběrným a vyhodnocovacím centrem systému je ČHMÚ - pobočka Plzeň a vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s.p.

Základní hlásné profily kategorie A jsou vybrané profily s vodoměrnými stanicemi na významných vodních tocích. Výběr hlásných profilů kategorie A provádějí regionální pracoviště ČHMÚ spolu se správcem povodí a tento výběr projednávají s Ministerstvem životního prostředí a místně příslušnými krajskými úřady. Jsou pozorovány pravidelně za normální situace i za povodně. Informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, nebo jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu. Pro operativní informovanost obcí v povodňovém úseku toku nebo při selhání spojení pozorovatele zajišťuje pozorování hlásného profilu také místně příslušná obec.

Doplňkové hlásné profily kategorie B jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na krajské – regionální úrovni. Výběr hlásných profilů kategorie B provádí krajský úřad Karlovarského kraje podle doporučení regionálního pracoviště ČHMÚ v Plzni nebo správce povodí, Povodí Ohře s.p., závod Karlovy Vary, a tento výběr projednávají s místně příslušnými obcemi. Pozorování zabezpečují místně příslušné obce. V případě, že v hlásném profilu kategorie B není instalována automatická stanice, zajišť

povodňový orgán obce manuální pozorování v hlásném profilu s výše uvedenou doporučenou četností a hlášení zasílá na povodňový orgán ORP.

Pomocné hlásné profily kategorie C jsou účelové profily na vodních tocích, které mohou zřídit a provozovat pro své potřeby obce nebo vlastníci ohrožených nemovitostí. Jsou pozorovány při nebezpečí povodně a za povodně podle potřeby.

Doporučené minimální vybavení hlásného profilu kategorie C je vodočetná lať nebo alespoň 3 značky vodních stavů (např. na pilíři mostu) odpovídající směrodatným limitům pro SPA s barevným rozlišením (1. SPA – zelená, 2. SPA – žlutá, 3. SPA – červená) nebo s římskými číslicemi. Vybavení hlásného profilu kategorie C zajišťuje jeho provozovatel.

Na dotčeném toku (řeka Libava) se nachází operativní profil Libavské údolí kategorie C. Pro potřebu stavby bude průběžně měřen a zaznamenáván průtok vody a stav vodní hladiny na dotčeném vodním toku a zároveň budou odebírány informace o charakteru stavu nejbližších vodních toků s hlásnou stanicí (Ohře, hlásná stanice Citice, kategorie B). V případě zjištění výraznějšího náhlého či dlouhodobého zvýšení hodnot v rámci měření na toku Velké Libavy nebo Ohře budou neprodleně tyto informace konzultovány s vodohospodářským dispečinkem příslušného povodí, správcem dotčeného vodního toku a ČHMÚ.

4.3. Stupně povodňové aktivity (SPA)

Ke splnění opatření na ochranu před povodní jsou stanoveny tři stupně povodňové aktivity.

Stupeň	Stav / četnost hlášení	Popis a obecné pokyny
I. stupeň	Stav bdělosti / 1x denně	Nastává při nebezpečí povodně, při předpovědi takového stavu a po dosažení tohoto stavu na určeném vodočtu. Zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Zahájení činnosti hlásné povodňové a hlídkové služby. I. SPA se nevyhlašuje, jedná se o období před povodní. Provádějí se povodňová opatření.
II. stupeň	Stav pohotovosti / 2x denně	Vyhlašuje se v době povodně, při pokračujícím stoupání hladiny, kdy hrozí nebezpečí vyhlití vody z břehu a je dosaženo určitého stavu na určitém vodočtu. Aktivují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce a provádí se opatření vedoucí ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.
III. stupeň	Stav ohrožení / min 3x denně	Vyhlašuje se při dosažení určitého stavu na vodočtu a hrozbě pokračujícího stoupání hladiny, kdy voda tvoří rozlivy a zaplavuje území kolem toku a lze předpokládat nebezpečí ohrožení majetku a životů v záplavovém území. Provádějí se zabezpečovací a záchranné práce.

Pozn.: Četnost hlášení SPA

4.3.1. Vlastní SPA povodňové komise stavby v profilu mostu ev. č. 2124-1

Je předpokládáno, že stav bdělosti v profilu mostu ev. č. 2124-1 započne (vzhledem umístění stavby v korytě vodního toku) dříve, než by došlo k I. SPA v operativním profilu stanice Libavské údolí (kategorie C), které ovšem nejsou stanoveny. V době před dosažením I. SPA v hlásném

profilu stanice ještě nejsou v činnosti orgány protipovodňové ochrany. Je předpokládáno umístění ZS na obou březích.

Břehy koryta dotčeného vodního toku a poměrně malé průtoky v místě stavby reálně neumožňují rozšíření povodní do takové míry, aby došlo k rozlivu toku do okolní krajiny. Může však dojít k zaplavení výkopů přelitím přes štětové stěny.

Z toho důvodů doporučujeme zavedení vlastních stupňů povodňové ochrany platných pro samotnou stavbu „Modernizace mostu ev. č. 2124-1 Foglův Mlýn a plochy ZS. Z těchto SPA budou vycházet navrhované provozní instrukce – podmínky pro provoz na staveništi.

4.3.2. Pomocný vodočet stavby

Pro potřeby stavby bude zřízen pomocný vodočet stavby. Vzhledem k obdobným nadmořským výškám ZS na pravém a levém břehu bude postačovat vodočet na jednom břehu.

Vodočet bude umístěn do koryta na návodní straně například ve formě nástřiku úrovní hladin SPA na štětovou stěnu barevnými spreji tak, aby byla jednoznačně patrná úroveň hladiny z obou břehů.

SPA v místě mostu ev. č. 2124-1 během výstavby			
SPA v místě mostu	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Nadmořská výška hladiny (vodočet / průtok) v profilu mostu ev. č. 2124-1 Foglův Mlýn	413,390 m n. m. (108 cm / 12,6 m ³ s ⁻¹)	413,690 m n. m. (138 cm / 18,0 m ³ s ⁻¹)	414,100 m n. m. (179 cm / 25,9 m ³ s ⁻¹)

4.4. Organizace a úkoly ochrany před povodněmi

4.4.1. Složky povodňové ochrany

Ochrana před povodněmi je soubor opatření k zamezení a předcházení škod při povodních na životech, majetku a životním prostředí.

Ochrana před povodněmi je v místě plánované stavby řízena povodňovými orgány, které odpovídají za organizaci povodňové ochrany, a je určena dvěma časovými úrovněmi:

V období mimo povodeň je povodňovým orgánem:

- orgány obcí ve správní působnosti ORP Cheb
- obecní úřad obcí s rozšířenou působností Cheb
- krajský úřad Karlovarského kraje
- ministerstvo životního prostředí; zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší Ministerstvu vnitra

Kontaktní údaje důležitých organizací jsou v samostatné kapitole.

V období povodně je povodňovým orgánem:

- povodňová komise obcí ve správní působnosti ORP Cheb
- povodňová komise ORP Cheb
- povodňová komise Karlovarského kraje
- ústřední povodňová komise České republiky

Povodňová komise je přímo podřízená povodňové komisi obce s rozšířenou působností. Převezme-li při povodni řízení ochrany povodňová komise obce s rozšířenou působností, provádí povodňová komise obce opatření podle svého povodňového plánu v koordinaci s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností nebo podle jejich pokynů.

Dalšími účastníky povodňové ochrany jsou:

- správce povodí toku (Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary)
- ČHMÚ, pracoviště předpovědní služby, pobočka Ústí nad Labem
- správce objektů na vodním toku
- jednotky požární ochrany (HZS Karlovarského kraje)
- útvar Policie ČR
- další subjekty, které mohou pomoci dopravními prostředky, těžkou technikou atp.

Zapojení ostatních účastníků závisí na charakteru povodňové situace a místních podmínkách. Opatření ovlivňující odtokové poměry jsou konzultována se správcem toku, k jehož odbornému stanovisku jsou povodňové orgány povinny přihlížet.

4.4.2. Povodňová komise města a ORP

Povodňovou komisi svolává starosta na základě vyhlášení stupňů povodňové aktivity, podle povodňového plánu města, zejména k projednání zásadních záležitostí týkajících se řešení situace a přijetí opatření.

Povodňová komise při řešení situace nebo při koordinaci záchranných a likvidačních prací projednává:

- analyzuje vývoj situace a dokumentuje postup řešení
- podává vedoucímu povodňové komise návrh na způsob řešení, postup při ochraně obyvatelstva a na vyhlášení, změnu nebo odvolání stupňů povodňové aktivity; využívá při tom povodňový plán
- soustřeďuje informace o stavu sil a prostředků, vede celkový přehled jejich nasazení a rozpracovává návrhy jejich využití
- organizuje spojení s příslušnými povodňovými komisemi prostřednictvím operačních a informačních středisek integrovaného záchranného systému
- zabezpečuje informování veřejnosti o přijatých opatřeních a postupu řešení situace
- připravuje technickou a informační podporu nasazeným silám a prostředkům, vede evidenci finančních výdajů a nákladů na opatření při krizové situaci
- organizuje evakuaci obyvatel postiženého území včetně zajištění ubytování, zásobování a humanitární pomoci
- zabezpečuje využívání pracovních povinností pracovní výpomoci a využití věcných prostředků

Spojení na povodňovou komisi ORP Cheb bude doplněno dle aktuálního obsazení. Kontakty jsou uvedeny níže v příslušné části.

4.4.3. Povodňové zabezpečovací práce při povodni a hlavní povinnosti povodňové služby areálu staveniště

Ochranu staveniště před povodněmi zajišťuje zhotovitel, který zřizuje povodňovou službu stavby. Předsedou komise bývá stavbyvedoucí, který zodpovídá za povodňovou ochranu staveniště. Stavbyvedoucí popř. jeho zástupce získává od správce toku upozornění na hrozící povodňové nebezpečí a od dosaženého 1. SPA informace o dosažených vodních stavech na rozhodujícím vodočtu 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.

Hlavním úkolem povodňové služby areálu stavby je:

- Nahlásit začátek stavebních prací na vodohospodářský dispečink příslušného povodí
- Zajistit sledování stavu vody v toku (od ČHMÚ a měření)
- Zajistit příjem předpovědí na následující den
- Vyhodnocovat získané údaje z vodohospodářského dispečinku příslušného povodí

- Každodenní zaznamenávání průtoků a vodních stavů v toku a prognózy do stavebního deníku

Povodňová služba ověřuje na pobočce ČHMÚ zda nehrozí přívalové srážky či dlouhotrvající deště. V případě, že nehrozí, je možné začít s pracemi vyžadujícími činnost v korytě toku a záplavovém území.

Upozornění na hrozící povodňové nebezpečí a informace o dosažených SPA získává stavbyvedoucí od povodňových orgánů ORP Cheb či města Cheb.

Povodňová služba stavby je povinna se řídit pokyny Povodňové služby ORP Cheb.

Během povodně je povodňová služba povinna (určený zástupce) zapisovat průběh povodně do stavebního deníku, výši škod nahlásí Povodňové komisi ORP Cheb a zajistí fotodokumentaci. Řídí a zúčastňuje se provádění povodňových zabezpečovacích prací.

Provozní instrukce dle SPA stavby:

I. SPA

Povodňová služba stavby:

- Pravidelně zjišťuje informace o dalším vývoji průtoků na toku Ohře a jeho přítocích u VHD Povodí Ohře, s.p., a v případě potvrzení stoupající tendence organizuje zejména tato opatření:
- provede prohlídku ploch ZS
- přípravu odsunu těžké techniky, především stavebních jeřábů z povodní ohroženého ZS popř. povodní ohrožených ploch stavby
- přípravu na odstranění veškerých plovoucích předmětů ze ZS a povodní ohrožených ploch stavby
- sledování vývoje vodního stavu na toku

II. SPA

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí dále uvedené členy povodňové komise stavby
- Zajistí si informace o dalších prognóze vývoje průtoků na toku Ohře a jeho přítocích u VHD Povodí Ohře, s.p.
- Podle potřeby organizuje zejména tato opatření:
- prohlídku ploch ZS
- začne odsun těžké stavební techniky, především stavebních jeřábů z povodní ohrožených ploch
- proběhne odstranění veškerých plovoucích předmětů a materiálu z povodní ohrožených ploch
- sledování vývoje vodního stavu na toku

III. SPA

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí dále uvedené členy povodňové komise stavby
- Zajistí si informace o dalších prognóze vývoje průtoků na toku Ohře a jeho přítocích u VHD Povodí Ohře, s.p.
- Podle potřeby organizuje zejména tato opatření:

- prohlídku ploch ZS
- ověří, že byla přesunuta těžká stavební technika, především stavební jeřáby z povodní ohrožených ploch
- ověří, že byl odstraněn veškerý plovoucí materiál z povodní ohrožených ploch
- zajistí přípravu na vyklizení ploch technického zázemí stavby na pravém břehu toku v nadmořské výšce 467,700 m n. m.
- zajistí přípravu na vyklizení ploch technického zázemí stavby na levém břehu toku v nadmořské výšce 468,100 m n. m.
- sledování vývoje vodního stavu na toku
- zajistí odpojení přípojek elektrického proudu do zátopové oblasti – odpojení se provede za spolupráce ČEZ Distribuce, a.s.
- zajistí průtočnost všech budovaných SO po celou dobu kulminace

4.4.4. Povodňová kniha

O činnostech prováděných podle povodňového plánu vede dodavatel stavby povodňovou knihu podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách § 76, do které se zapisuje zejména:

- Výsledky povodňových prohlídek
- Doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí
- Doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů a způsobu a doby odeslání
- Popis provedených opatření

Správnost zaznamenaných údajů potvrzuje dozor investora.

Každodenní sledování vodních stavů a zápis dosažených průtoků bude zaznamenávat stavbyvedoucí (člen povodňové služby stavby) do stavebního deníku tak, aby byly zřejmé eventuální stoupající tendence toku.

4.4.5. Opatření na vodním toku během výstavby

Koryto vodního toku bude ohrazeno předtěsněnými štětovnicemi raženými podél vodního toku při obou březích tak, aby bylo umožněno provedení založení a spodní stavby mostu, nebyl omezen průtok vody v místě provizorně ohrazeného koryta a zároveň nevnikala voda z toku do prostoru stavby. Výška štětovnic nade dnem koryta bude provedena v maximální možné výšce neomezující stavební práce, aby byl zajištěn dostatečný průtok při zvýšené hladině vodního toku vlivem povodní.

ZS vč. míst s navezenými stavebními hmotami a odstavné plochy stavby budou umístěny během ohlášení povodňového ohrožení nad Q_{100} dotčeného potoka. Množství materiálu, mechanismů a látek, které by mohly být dotčeny případnou povodní, bude během stavby minimalizováno. Bližší popis staveniště a nakládání s mechanismy a materiály viz část Havárie.

Pomocné stavební konstrukce a rozestavěný objekt budou ochráněny před nárazem plovoucích předmětů (štětovnicemi a pomocnými konstrukcemi).

Veškerý navezený materiál bude před ukončením stavby z vodního toku a břehových částí odklizen. Dno vodního toku bude protokolárně předáno správci toku.

4.4.6. Další opatření na ochranu před povodněmi

Povodňové plány obecních a městských úřadů, orgánů a organizací schvaluje vodoprávní úřad ORP, případně ukládá jejich doplnění. Povodňové plány se zabývají organizací ochrany proti povodním, je v nich rozpracována problematika, jejímž cílem je koordinace úkolů na ochranu proti povodním.

Za nebezpečí povodně se považují situace určené povodňovými plány, popřípadě situace tak označené předpovědní povodňovou službou.

Povodňové prohlídky zjišťují závady, které se objevily na tocích, případně na stavbách, dotýkajících se toku a zvyšují nebezpečí vzduší vody při zvýšeném průtoku při povodni.

Hlídková služba sleduje vývoj povodňové situace, shromažďuje údaje potřebné pro hláskou povodňovou službu a koordinaci povodňových opatření. Hlídková služba je jmenována v povodňovém plánu města.

Předpovědní a hláská povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě povodně.

Informační systém předpovědní povodňové služby zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ).

Hláskou povodňovou službu provádí podle povodňového plánu města povodňová komise při místním městském úřadě.

Základem pro výkon služby je soubor hláských stanic.

4.4.7. Povinná ohlášení

Z důvodu koordinace stavby s dalšími aktivitami na toku a stavem dotčeného vodního toku je nezbytně nutné ohlášení začátku a konce stavebních prací na vodohospodářském dispečinku příslušné správy povodí a uvedení telefonního čísla a e-mailové adresy kontaktní osoby povodňové služby stavby (stavbyvedoucího, popř. jeho zástupce) z důvodu zasílání informací o stavu vody v toku a hrozcích povodních. Současně bude zajištěno zasílání každodenních informačních zpráv od vodních staveb na dotčeném toku a hydrometeorologických zpráv z Českého hydrometeorologického ústavu.

Jména členů Povodňové služby stavby vč. kontaktů budou do havarijního a povodňového plánu doplněna dodavatelem stavby těsně před zahájením stavby a předána vodohospodářskému dispečinku příslušného povodí.

5. Systém spojení při mimořádných událostech

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – odbor stavebního a životního prostředí při Městském úřadu v Chebu nebo ČIŽP - pobočka Karlovy Vary. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce povodí – Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p., Chomutov.

Jako základního spojení na správce celého povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov (OVHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s. p., Chomutov přímo, je možné o to požádat HZS nebo PČR. Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifičnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

5.1. Základní spojení při mimořádné události

Organizace	Adresa	Telefonní spojení
Zhotovitel stavby		Jméno:

Modernizace mostu ev.č. 2124-1 Foglův Mlýn

Havarijní a povodňový plán

(odpovědný zástupce) <i>(Bude doplněno po určení dodavatele stavby)</i>	Telefon:
Investor (odpovědný zástupce)	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282, 356 01 Sokolov	352 356 101 Pavel Křížek (správní inspektor) 606 795 922
Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje	KOPIS Územní odbor Cheb 17. listopadu 686/30, 350 02 Cheb	950 370 236 nebo linka jednotného tísňového volání 112 950 375 111 (ústředna) Tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor)
Policie ČR	Územní odbor Cheb Valdštejnova 4, 350 15 Cheb Obvodní oddělení Cheb – venkov Žižkova 17, 350 02 Cheb	Telefon: 974 361 111 Fax: 974 372 236 Telefon: 974 372 710 Mobil: 354 423 351 linka tísňového volání 158
Organizace	Adresa	Telefonní spojení
Správa povodí a toku – Povodí Ohře, s.p.	Vodohospodářský dispečink Chomutov Závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary Provoz Cheb	474 636 306 (stálá služba) 606 757 472 353 436 711 (ústředna) 353 436 707 (fax) 354 422 115
Povodí Labe, s.p.	Vodohospodářský dispečink Hradec Králové Závod Roudnice nad Labem	495 088 730 (havarijní telefon) 495 545 720 416 805 511 (ústředna)
Vodoprávní úřad	Městský úřad Cheb Odbor stavební a životního prostředí nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb Krajský úřad Karlovarského kraje Oddělení vodního hospodářství a havárií	354 440 140 (vedoucí OSŽP) 354 440 522 (vedoucí ŽP) 354 440 517 (VH, OPK) 354 222 300 (ústředna) Tel.: 354 222 295, mobil: 736 650 204
Inspekční orgán	Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem, pobočka Karlovy Vary, oddělení ochrany vod, oblastní inspektorát	731 405 377 (vedoucí OOV) 731 682 760 (inspektor) 731 405 378 (hlášení havárií)

	Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary	
Zdravotnická záchranná služba	ZZS Karlovarského kraje, p.o. Závodní 390/98C, 360 06 Karlovy Vary	353 362 520 tísňové volání 155 linka jednotného tísňového volání 112
Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje	Závodní 94 , 360 21 Karlovy Vary Územní pracoviště Cheb, Hradební 16, 350 01 Cheb	355 328 311 (sekretariát) 355 328 321 355 328 441 (vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální)
Český hydro-meteorologický ústav (ČHMÚ)	Praha – ústředí Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412-Komořany Pobočka Ústí nad Labem Kočkovská 2699/18, poštovní schránka 2, 400 11 Ústí nad Labem - Kočkov	495 705 011 244 031 111 (ústředna) 472 706 027 (sekretariát) 472 706 025 (vedení oddělení hydrologie)
Státní plavební správa	Pobočka Děčín Labská 694/21, 405 01 Děčín	Telefon: 412 557 411 Fax: 412 557 031
Ředitelství vodních cest České republiky	Vinohradská 184, 130 52 Praha 3	267 132 803 (vedoucí provozního oddělení)

5.2. Důležitá spojení pro povodňovou komisi stavby

Organizace		Telefonní spojení	Fax
Předpovědní služba	ČHMÚ Praha – centrální předpovědní pracoviště - CPP	244 031 111 (ústředna) 244 032 760 (vedoucí CPP) 244 032 315, 244 032 316, 241 773 543 (odd. hydrogeolog. předpovědi)	241 773 084
	ČHMÚ pobočka Ústí nad Labem (regionální předpovědní pracoviště - RPP)	472 706 011 (ústředna) 472 706 051 (meteoprognoza - nonstop) 472 706 046 (hydroprognoza)	472 706 024 (ústředna) 472 771 814
Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p. – Hradec Králové		495 088 720 495 088 730	495 088 733
Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s.p. – Chomutov		474 624 200 474 624 264	474 624 200

6. Závěr

Havarijní a povodňový plán se po schválení dle § 39, odst. 2), písm a) zákona č. 254/2001 Sb., vodoprávní úřadem, stává nedílnou součástí stavebního deníku a je platný po dobu prováděné stavby Modernizace mostu ev.č. 2124-1 Foglův Mlýn a jeho platnost podléhá stanovisku správce povodí. Ke schválenému havarijnímu a povodňovému plánu ve smyslu § 6, odst. 5, vyhlášky č. 450/2005 Sb. bude připojena kopie pravomocného rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní a povodňový plán schválen.

Havarijní a povodňový plán obdrží:

- | | |
|---|----|
| - příslušný vodoprávní úřad (Městský úřad Cheb) | 1x |
| - Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary | 1x |
| - Povodí Labe, s.p., závod Roudnice nad Labem | 1x |
| - investor stavby | 5x |

Investor stavby písemně zajistí předání havarijního a povodňového plánu určenému dodavateli stavby! Ten zajistí seznámení pracovníků (vč. všech subdodavatelů) s tímto plánem a jejich proškolení.

Kontakty základního spojení jsou přílohou tohoto plánu.

Seznam příloh:

1. Identifikační údaje skladovaných a použitých zvláště nebezpečných závadných a závadných látek
2. Formulář - Záznam o havárii
3. Formulář - Záznam o seznámení s havarijním a povodňovým plánem
4. Formulář - Povodňová kniha
5. Evidenční list operativního profilu Libavské Údolí
6. Detail hlásné stanice Čitice
7. SZÚ v blízkosti mostu 2124-1

V Ústí nad Labem, 9/2019

Bc. Tomáš Jelínek
VALBEK®, spol. s r.o.

Identifikační údaje skladovaných a použitých zvlášť nebezpečných závadných a závadných látek

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem):
2. chemické složení, popř. charakteristika látky z hlediska chemického složení:
3. základní vlastnosti závadné látky
 - skupenství:
 - měrná hmotnost:
 - bod tání:
 - rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě:
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu
 - pH:
 - biochemická rozložitelnost BSK5:
 - jiné závažné reakce s vodou:
5. toxikologické vlastnosti (toxicita na teplokrevné živočichy, na ryby, ekotoxicita):
6. R-věta (standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků):
7. S-věta (standardní pokyny pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků):
8. doplňkové údaje:
9. zdroj uvedených identifikačních údajů:

Záznam o havárii	
Lokalita (stavba / stavební objekt):	
Látka, která způsobila havárii:	Množství:
Zasažené složky ŽP:	Původce a příčina havárie:
Časový průběh havárie:	
Datum a čas vzniku:	
Datum a čas identifikace havárie vč. jména osoby, která havárii zjistila:	
Kdo, kdy a komu havárii oznámil:	
Datum ukončení následných opatření:	
Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: <i>(zasažené plochy, objekty a zařízení vč. rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)</i>	
Popis likvidace a nákladů havárie: <i>(provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vody, účastníci zásahu)</i>	
Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: <i>(výši škod na majetku a ŽP vč. nákladů na likvidaci havárie, sankční postihy)</i>	
Požadavek na nápravné a preventivní opatření:	
Přílohy:	

Záznam o seznámení s havarijním a povodňovým plánem

Datum konání:	Seznámení provedl:		Místo konání:	
Organizace	Jméno a příjmení seznámeného	Telefon	e-mail	Podpis

Povodňová kniha				
Datum	Hodina	Zpráva č.	Obsah	Podpis

Evidenční list operativního profilu

Stanice kategorie : C



Tok:	Libava	Stanice:	Libavské Údolí	Obec:	Kynšperk nad Ohří
Kraj:	Karlovarský kraj	ORP:	Sokolov		
Provozovatel stanice:					ČHMÚ Plzeň
Centrum automatického sběru dat:					
Staničení:	[km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-13-01-0840-0-00-40		
Plocha povodí:	68.18 [km ²]	Zeměpisné souřadnice:	12.5560108 v.d. 50.1293726 s.š.		
Nula vodočtu:	424.03 [m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	98.2		
Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ .s ⁻¹]			
Sucho	10	0.084			
Bdělost					
Pohotovost					
Ohrožení					
Extrémní ohrožení					
Průměrný roční stav:	[cm]	N-leté průtoky:	<i>Q₁</i>	<i>Q₅</i>	<i>Q₁₀</i>
Průměrný roční průtok:	0.816 [m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	12.3	25.3	31.9
			49	57.4	

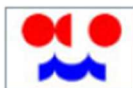
Mapa v měřítku 1:50 000 :

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
111	28.05.2006	61	10.01.2015
110	10.06.2013		
80	27.07.2016		
62	17.09.2016		

Mapa není k dispozici.

Popis umístění profilu :



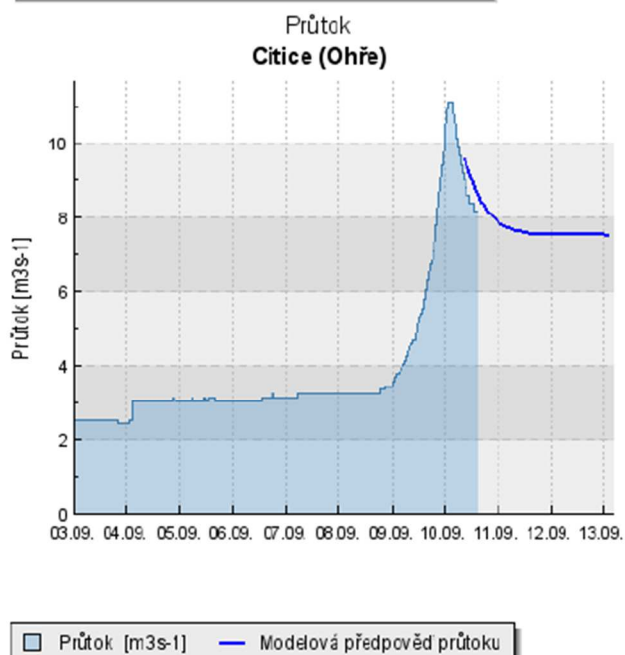
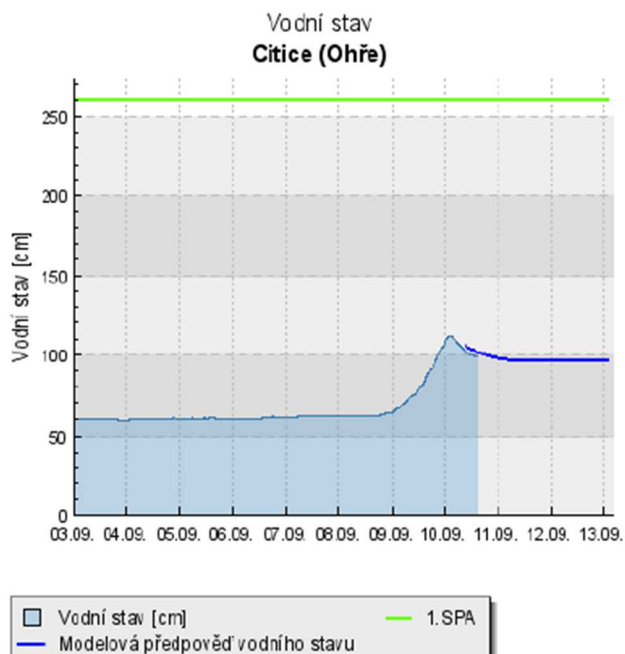
©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Aplikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Velešlavín s.r.o.](#)



Detail stanice Citice

Datum : 10.09.2019 14:30:34



Tok	Ohře
Název stanice	Citice
Kategorie	B
Povodí III. řádu	1-13-01 Ohře po Teplou
Obec s rozšířenou působností	Sokolov
Provozovatel	Povodí Ohře Chomutov

Limity pro stupně povodňové aktivity

1. Stupeň	H = 260 [cm]	1.SPA (bdělost)
2. Stupeň	H = 290 [cm]	2.SPA (pohotovost)
3. Stupeň	H = 597 [cm]	3.SPA (extrémní povodeň)

Platnost SPA pro úsek toku / Kritické místo

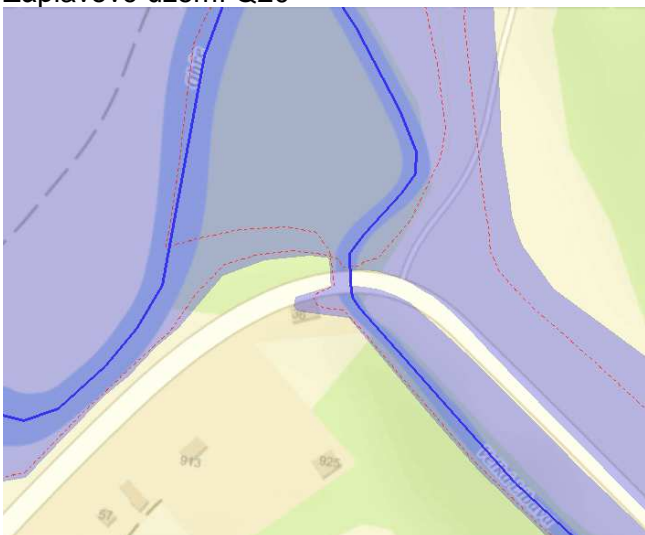
ústí Odry - ústí Svatavy

Datum a čas	Stav [cm]	Průtok [m³s⁻¹]	Teplota [°C]
10.09.2019 15:20	99	8.16	
10.09.2019 15:10	99	8.16	
10.09.2019 15:00	99	8.16	
10.09.2019 14:50	99	8.16	
10.09.2019 14:40	99	8.16	
10.09.2019 14:30	99	8.16	
10.09.2019 14:00	99	8.16	
10.09.2019 13:00	100	8.35	
10.09.2019 12:00	100	8.35	
10.09.2019 11:00	101	8.56	
10.09.2019 10:00	101	8.56	
10.09.2019 09:00	102	8.77	
10.09.2019 08:00	104	9.2	
10.09.2019 07:00	105	9.42	
10.09.2019 06:00	107	9.88	
10.09.2019 05:00	109	10.4	
10.09.2019 04:00	110	10.6	
10.09.2019 03:00	112	11.1	
10.09.2019 02:00	112	11.1	
10.09.2019 01:00	111	10.9	
10.09.2019 00:00	108	10.1	
09.09.2019 23:00	105	9.42	
09.09.2019 22:00	103	8.98	
09.09.2019 21:00	100	8.35	
09.09.2019 20:00	96	7.59	
09.09.2019 19:00	93	7.08	
09.09.2019 18:00	91	6.76	
09.09.2019 17:00	90	6.61	
09.09.2019 16:00	88	6.32	
09.09.2019 15:00	85	5.92	

Záplavové území Q5



Záplavové území Q20



Záplavové území Q100

