



**VP PROJEKTING s.r.o.**  
autorizovaná projekční a inženýrská kancelář

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

**pro stavbu**

## **JEZ VE SLAPANECH TĚLESO JEZU**



## **OBSAH POVODŇOVÉHO PLÁNU:**

<b>A. ÚVODNÍ ČÁST.....</b>	<b>3</b>
A.1 ÚVOD.....	3
A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
<b>B. VĚCNÁ ČÁST.....</b>	<b>5</b>
B.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	5
B.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	5
B.3 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÉHO OBJEKTU .....	6
B.4 OHROŽENÍ OBJEKTU.....	8
B.5 VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	9
<b>C. ORGANIZAČNÍ ČÁST.....</b>	<b>10</b>
C.1 PROGNOZA, ORGANIZACE ČINNOSTI A POVINNOSTI ČLENŮ PK.....	10
C.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA).....	10
C.3 ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE OCHRANY VE DNECH PRACOVNÍHO KLIDU .....	12
C.4 OPATŘENÍ PO POVODNI, VYBAVENÍ POMŮCKAMI.....	12
C.5 DŮLEŽITÁ TELEFONICKÁ SPOJENÍ.....	12
C.6 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU .....	14
C.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	14
C.8 PŘÍLOHY .....	15

## A. ÚVODNÍ ČÁST

### A.1 ÚVOD

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod během výstavby, ke kterým by mohlo dojít průtokem velkých vod.

#### **Základní právní předpisy pro zpracování povodňového plánu:**

- Zákon číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, Hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon) a změně některých zákonů;
- Zákon č. 305/ 2000 o povodích;
- Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících předpisů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů (zákon o státní pomoci při obnově území);
- TNV 752931 Povodňové plány (8/2006);
- Nařízení vlády ČR č. 62/2000 Sb., k provedení § 27, odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon);
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 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 citlivých oblastí, ve znění pozdějších předpisů;
- 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, v platném znění vyhlášky 175/2011;
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému;
- Vyhláška Ministerstva financí č.186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a vzor pověření osoby pověřené krajem zjišťováním údajů nutných pro zpracování tohoto seznamu;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území;
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., o přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva;
- Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky schválené vládou usnesením č. 382/2000;
- Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 12/2011);
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.;
- Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP, částka 7/ 2000);

## A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Místo stavby:	Cheb – Háje, Jez Slapany – Odrava ř.km 18,325
Katastrální území:	Háje u Chebu (636576)
Okres:	Cheb
Kraj:	Karlovarský
Tok:	Odrava, ř. km 18,325
Číslo hydrologického pořadí:	1-13-01-057
Správce vodního toku:	Povodí Ohře, s.p. – závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary
Správce povodí:	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov IČ: 70889988
Vodohospodářský úřad:	MÚ Cheb – odbor stavební a životního prostředí náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb
Investor a provozovatel:	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov IČ: 70889988
Zpracovatel povodňového plánu:	VP PROJEKTING s.r.o. Přemyslova 3, 120 00 Praha 2 IČ: 63676907, DIČ: CZ63676907
Povodňový orgán vyššího stupně dle § 77 zákona 254/2001 Sb.:	
Povodňová komise města Cheb	
Povodňová komise krajského úřadu Karlovarského kraje	

## B. VĚCNÁ ČÁST

### B.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Řešené území leží v Karlovarském kraji, v okrese Cheb, v místní části Slapany (Cheb-Háje) v jezovém profilu na Odřavě v ř.km 18,325. Zájmové území je součástí katastrálního území Háje u Chebu (636576).

Jez na řece Odřavě sloužil historicky ke vzdouvání vody pro výrobu elektřiny, kterou využívaly přidružené provozy pily a přádelny. V současné době slouží k vytvoření hydroenergetického spádu pro MVE Slapany.

#### Popis vodního díla

Vzdouvací objekt sestává z pevného betonového jezu s proudnicovou přelivnou plochou. Jez nemá vývar a dopadiště je zpevněno kamennou rovnatinou v délce cca 10 m. Součástí jezové zdrže je i pravobřežní hrázka podél toku v nadjezí, která má délku 325 m.

Počet polí	- 1
Kóta přelivné hrany jezu	- 460,79 m n.m.
Délka jezového pole	- 45 m
Kóta koruny levobřežního pilíře	- 461,30 m n.m.

Součástí jezu je dále šterková propust, která je situována v pravé části jezu. Má jedno výpustné pole hrazené stavidlem. Ocelová tabule stavidla je zavěšena na dvojici cévových tyčí a je ovládána ručně klikou přes samosvornou převodovku z obslužné lávky. Spodní práh propusti je těsněn pryží, kovové části stavidla jsou těsněny „mosaz na nerez“.

Světlost šterkové propusti	- 4,2 m
Délka šterkové propusti	- 6,65 m
Kóta dolního prahu propusti	- 458,55 m n. m.
Kóta koruny návodní části levého i pravého pilíře	- 462,00 m n. m.
Kóta koruny povodní části levého i pravého pilíře	- 460,30 m n. m.
Kóta spodní hrany vyhrazeného stavidla	- 460,65 m n. m.
Hradicí výška stavidla	- 2,4 m
Zdvih stavidla	- 2,1 m

### B.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hydrologické údaje byly vyhotoveny ČHMÚ, pobočka Plzeň. Data byla vyhotovena dne 22.7.2003.

Vodní tok:	Odrava
Profil:	LG Slapany
Plocha povodí:	265,07 km <sup>2</sup>
Průměrný dlouhodobý průtok Qa:	2,44 m <sup>3</sup> /s

N – leté průtoky [m<sup>3</sup>/s]

Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
15,7	24,4	38,6	51,5	66,1	88,2	107

M – denní průtoky [m<sup>3</sup>/s]

Q <sub>30</sub>	Q <sub>60</sub>	Q <sub>90</sub>	Q <sub>120</sub>	Q <sub>150</sub>	Q <sub>180</sub>	Q <sub>210</sub>	Q <sub>240</sub>	Q <sub>270</sub>	Q <sub>300</sub>	Q <sub>330</sub>	Q <sub>355</sub>	Q <sub>364</sub>
5,48	3,87	3,03	2,47	2,06	1,74	1,47	1,23	1,02	0,81	0,60	0,39	0,23

### **B.3 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÉHO OBJEKTU**

#### **SO 01 Oprava tělesa jezu**

##### Staveništní jímka

Práce budou probíhat pod ochranou jímky v horní vodě, která zajistí suchý pracovní prostor podél celé přelivné hrany tělesa jezu. Jímka bude tvořena přihrnutou hrázkou z dnového sedimentu v nadjezí.

V dolní vodě bude jímkování zajištěno nasypanou hrázkou, která zároveň slouží pro pojezd a zpřístupnění pravého břehu u šterkové propusti.

##### Bourací práce

Přelivná konstrukce tělesa jezu bude v celé ploše mechanicky zbavena zbývajících ploch s cementovou šterkou. Poté bude plocha přelivu (zbavená cementové šterky) otryskána vysokotlakým vodním paprskem 500-800 bar.

V rámci bouracích prací bude seříznutá stávající koruna ŽB konstrukce jezu na výšku 0,55 m z návodní strany a 0,35 m z povodní strany. Koruna bude seříznuta v celé délce 45,0 m.

Dále bude vybourána stávající poškozená stěna v levobřežním zavázání jezu v tloušťce 0,4 m.

Pro převod vody bude v jezovém tělese cca 3,0 m od stávající levobřežní stěny vybourán prostup pro převod vody. Prostup bude proveden na šíři 1,5 m a výškově na kótu 459,30 m n.m. (tj. cca 1,5 m výšky od koruny).

##### Kamenný obklad tělesa jezu s kamenorezy

Na koruně přelivu tělesa jezu, který byl seříznut o 0,55-0,35 m, bude jako nový přeliv ukotven obloukový tvarovaný kámen z kamenorezů. Celá navazující plocha přelivu až po desku dna v podjezí bude obložena kamenným obkladem z regulačního kamene o tloušťce cca 200 mm. Kameny budou kotveny ocelovými kotvami o průměru 10 mm a délce 350 mm. Trny budou upevněny pomocí chemických kotev.

Na konci stávající konstrukce desky v podjezí bude ukotven práh z kamenorezů o šířce 350 mm. Práh bude proveden na celou šíři desky podjezí 42,0 m. Kamenorezy budou kotveny na trny osazené do vrtů ve stávající desce. K prahu bude ukončen kamenný obklad přelivné části jezového tělesa.

##### Levobřežní stěna

V levobřežním zavázání bude vybudována nová železobetonová stěna o tloušťce 500 mm z betonu C30/37 XC4 XA1. Stěna bude provedena v délce 5,5 m a výšce 2,0 m. Výztuž stěny bude navázána na trnovací výztuž navrtanou do tělesa jezu a desky podjezí.

#### **SO 02 Provizorní hrazení šterkové propusti**

Šterková propust jezu není v současné době vybavena drážkami provizorního hrazení. Podrobné kontroly, údržba a případné opravy hradící tabule není možno v plné míře provádět bez předchozího vyhrazení jezu.

V rámci PD je navrženo osazení drážek provizorního hrazení v prostoru nátoky do šterkové propusti včetně dosedacího prahu ve dně. Drážky budou osazeny do prostoru, kde se nyní nachází stavidlo šterkové propusti. To bude přesunuto o 0,8 m dále do nové pozice společně s obslužnou lávkou.

Práce budou probíhat pod ochranou jímky v horní vodě, která zajistí suchý pracovní prostor uvnitř pole šterkové propusti. Jímka bude provedena jako dvojité nasazená konstrukce z dřevěného pažení o výšce cca 1,5 m vyplněná dovezeným šterkopískem. Pro výplň je možno alternativně využít také sediment ze dna nadjezí před šterkovou propustí. Obě pažící stěny budou spřažené a zavětrované pomocí diagonálně a horizontálně vedených ocelových táhel. Jímka bude vedena v délce cca 9,7 m od jezového tělesa u dělicího pilíře do zavázání levého břehu nad šterkovou propustí.

### Bourací práce

Kvůli přesunu stavidla bude kolem stávajících bočních vodících profilů U220 vyřezána betonová konstrukce o rozměru 350 x 150 mm. Shodná nika bude vyřezána kolem dosedacího profilu stavidla. Tato uvolněná pozice bude využita k osazení bočních vedení provizorních hradidel. Pro novou pozici stavidla budou vyřezány boční drážky o rozměru 500 x 150 mm a také nika do dna o shodném rozměru. Ve dně bude dále pro novou pozici opěrného sloupu vybourána nika o rozměru 500 x 330 x 150 mm.

### Přesun stavidla a obslužné lávky na novou pozici

Stávající stavidlo šterkové propusti tvoří tabule z ocelové svařené konstrukce o rozměru 4,3 x 2,4 m. Zdvih stavidla zajišťuje dvojice cévových tyčí. Stavidlo se pohybuje v ocelových drážkách z profilů U220, stejný profil tvoří u dosedací práh.

Vzhledem k rezervě ve stavební konstrukci pilířů šterkové propusti bude stavidlo s celým ovládacím kompletem posunuto o 0,8 m směrem po vodě. Uvolní se tak prostor pro nové provizorní hrazení. Stavidlo bude přemístěno do nově osazených drážek z profilů U220, kotvených do vyřezaných nik o rozměru 500x150 mm. Společně se stavidlem bude přesunuta i stávající obslužná lávka o šířce 1,2 m tvořena rámem z profilů I160, jednostranným zábradlím a pochozím roštem. Lávka bude přivařena na nové kotevní desky 0,7 x 0,25 m se vzpěrami z profilů I100.

### Provizorní hrazení

Drážky hrazení budou provedeny z nerezových profilů, kotvených do předem vybouraných nik v dělicím pilíři a v břehovém pilíři o rozměru 350 x 150 mm. Svislé drážky budou provedeny v délce 3,45 m, tj. na celou výšku pilířů. Osazení spodního dosedacího profilu bude vyžadovat dílčí vybourání niky do spodní desky propusti o šířce 350 mm a hloubce 150 mm.

Součástí kompletu jsou také hliníková provizorní hradidla se stahovacím zařízením. Hradidla jsou vodorovné prvky, které se vkládají mezi drážky bočního vedení. Profily jsou do drážky skládány na sebe pomocí napínací tyče. Hradidla jsou vyrobena z hliníkového taženého profilu ve spodní části opatřeného profilovým těsněním EPDM.

## **SO 03 Opevnění v podjezí**

Za stávající železobetonovou deskou podjezí je dno v přechodu do přírodního koryta opevněno kamennou rovnaninou. Konstrukce rovnaniny je v současné době značně poškozena s větším množstvím výmolů a odplavených kamenů.

Opevnění kamennou rovnaninou bude obnoveno v celé šířce koryta navazujícího na přelivné těleso jezu tj. cca 41,5 m. Konstrukce z rovnaniny bude mít v ose koryta podélnou délku 3,0 m a bude prováděna v tloušťce cca 1,0 m s tím, že horní líc bude zarovnán na stávající úroveň dna. Půdorysně bude rovnanina tvořit klenbu s širší částí na krajích (podélná délka až 5,0 m). Pro rovnaninu bude použit lomový kámen netříděný o frakci Ds=1,0 m (např. čedič, hmotnost 1000-1500 kg).

Stávající rozplavený kamenný materiál ve dně bude využit ke zpevnění navazujícího přírodního koryta za obnovenou konstrukcí kamenné rovnaniny, případně k opevnění přilehlých břehů.

## **SO 04 ZOV a přístup na stavbu**

Příjezd na staveniště je zajištěn po místní komunikaci směrem od Chebu – místní části Háje do místní části Slapany. Odtud je příjezd u mostu přes řeku Odruvu dále zajištěn po obslužné cestě kolem náhonu na MVE na levém břehu v délce 89 m. Cesta kolem náhonu bude provedena ve vzdálenosti min. 2,0 m od stěny náhonu z důvodu ochrany jeho stability a uložení přírodního kabelu 0,4 kV pro MVE v hloubce 0,3 m. Cesta kolem náhonu bude dočasně zpevněná vrstvou šterkodrti frakce 0-63 mm a tloušťky 200 mm uloženou v šířce 3,0 m na netkané geotextílii o šířce 4,0 m (s přesahem 0,5 m do obou stran).



U levobřežního zavázání jezu se zpevněná cesta napojí na stávající sjezd do koryta podjezí, který bude pro účely stavby pouze v dílčím rozsahu upraven a dosypán. Povrch sjezdu bude překryt 5 ks prefabrikovaných silničních panelů (rozměr 3x2 m, tl. 150 mm). V podjezí se na sjezd napojí provizorní komunikaci v podobě nasypané hrázky v délce cca 42,0 m a výšce max. 1,0 m, která zpřístupní prostor šterkové propusti u pravého břehu. Převod vody skrze nasypané těleso hrázky v podjezí zajistí trojice ŽB potrubí o dimenzi DN600.

V další fázi výstavby, když budou probíhat práce na jezovém tělese, bude hrázka sloužit k zajištění suché jímky pod jezovým přelivem.

Po dokončení výstavby bude konstrukce provizorní komunikace sejmuta a povrch uveden do původního stavu, na levém břehu pokryt ornici a oset.

## B.4 OHROŽENÍ OBJEKTU

Celé staveniště se nachází v aktivní části záplavové zóny povodňového průtoku  $Q_{1-100}$  Odavy v ř. km 18,325.

Stavební práce na opravě koryta budou ohrožovat povodňové průtoky způsobované především z regionálních dešťů s menší intenzitou, ale delší dobou trvání, které zasahují velká území. Povodňové vlny se vyvíjejí relativně pomalu a jejich průběh lze dobře a s dostatečným předstihem předpovídat. Z hlediska ochrany před povodněmi je tento druh hodnocen jako povodeň, při které lze dobře provádět operativní opatření ke snížení škod.

V případě nástupu povodňové vlny se řídí vyklizení skladovaného materiálu a stavební mechanizace v okolí zasažené stavby v návaznosti na postupné vyhlašování stupňů povodňové aktivity (kapitola C.2).

V době nepřítomnosti na stavbě nebudou v území potenciálně ohroženém zvýšenými průtoky ponechány žádné snadno rozpustitelné nebo odplavitelné materiály a náčiní.

Určující kontrolní profil stavby pro vyhlášení SPA se nachází na pravobřežním břehovém pilíři šterkové propusti ze strany nadjezí v ř.km 18,325. Profil bude tvořit vodočetná lať nebo značky umístěné na viditelném místě na pilíři.

Stavba bude probíhat v několika fázích v závislosti na možnosti převádění průtoků. Dvojici stěžejních fází představují práce na šterkové propusti a práce na jezovém tělese.

### **Stavební práce na šterkové propusti**

Práce spočívají v přesunu pozice stávajícího stavidla s obslužnou lávkou a doplnění drážek provizorního hrzení. Práce budou probíhat pod ochranou nasazené dvojité jímky. Průtoky převádí provizorní prostup vybouraný v jezovém tělese o šířce 1,5 m, který zajistí stržení hladiny v nadjezí.

Dvojitá jímka a kapacita prostupu v jezovém tělese zajistí ochranu do průtoku cca 1,5 m<sup>3</sup>/s ( $Q_{210}$ ). V případě průchodu vyšších průtoků než cca 1,5 m<sup>3</sup>/s dojde k přepadu přes nasazenou jímku do prostoru stavebních prací v propusti a dále k přepadu přes jezové těleso (pokud bude mít z přípravné fáze již odbouranou korunu pro uložení kamenorezů).

### **Stavební práce na jezovém tělese**

Práce spočívají v ubourání koruny tělesa jezu pro uložení přelivných kamenorezů a celkovém kamenném obkladu zbývajících přelivných ploch k prahu v podjezí. Práce budou probíhat pod ochranou přihrnuté hrázky v nadjezí a nasypané zemní hrázky v podjezí. Průtoky převádí plně vyhrazená šterková propust, která zajistí stržení hladiny v nadjezí.

Vyhrazená šterková propust s nasypanými zemními hrázkami zajistí ochranu do průtoku cca 4,5 m<sup>3</sup>/s ( $Q_{60}$  až  $Q_{30}$ ). V případě průchodu vyšších průtoků než 4,5 m<sup>3</sup>/s dojde k přelití zemní hrázky v podjezí vedle výtoku ze šterkové propusti do prostoru stavebních prací na kamenném obkladu v podjezí.

**B.5 VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

Pro Odruv v úseku od státní hranice po ústí do Ohře platí stupně povodňové aktivity, které se určují podle hlásného profilu kategorie A - č.219 VD Jesenice, ř.km 2,4 (viz příloha č.2).

Stupeň PA	Stav	Vodočet	Průtok (m <sup>3</sup> /s)
<b>I. SPA</b>	bdělosti	130 cm	14,71
<b>II. SPA</b>	pohotovosti	140 cm	16,99
<b>III. SPA</b>	ohrožení	170 cm	24,56

*Pozn.: Stavby hladiny a velikosti průtoků jsou v profilu limnigrafické stanice VD Jesenice. Tyto hodnoty jsou uváděny ve sdělovacích prostředcích i na internetových stránkách.*

**SPA určené pro stavbu „Jez ve Slapanech – těleso jezu“:**

Stanovené SPA jsou pro potřeby stavby odlišné od výše uvedených SPA pro daný úsek toku a řídí se výškou dosažené hladiny v toku v místě staveniště!

**SPA určené pro fázi stavebních prací na šterkové propusti**

*Hladiny SPA jsou dané převodem vody provizorním prostupem v tělese jezu a výškou dvojité jímky před šterkovou propustí*

Stupeň PA	Stav	Výška hladiny v kontrolním profilu	Průtok (m <sup>3</sup> /s)
<b>I. SPA</b>	bdělosti	<b>459,80 m n.m.</b>	<b>0,87</b>
<b>II. SPA</b>	pohotovosti	<b>459,90 m n.m.</b>	<b>1,14</b>
<b>III. SPA</b>	ohrožení	<b>460,00 m n.m.</b>	<b>1,46</b>

**SPA určené pro fázi stavebních prací na jezovém tělese**

*Hladiny SPA jsou dané převodem vody plně vyhrazenou šterkovou propustí a výškou naspané hrázky v podjezí*

Stupeň PA	Stav	Výška hladiny v kontrolním profilu	Průtok (m <sup>3</sup> /s)
<b>I. SPA</b>	bdělosti	<b>458,90 m n.m.</b>	<b>2,2</b>
<b>II. SPA</b>	pohotovosti	<b>459,05 m n.m.</b>	<b>2,9</b>
<b>III. SPA</b>	ohrožení	<b>459,20 m n.m.</b>	<b>4,5</b>

Ke sledování výšky hladiny ve vodním toku slouží lať nebo barevné vyznačení úrovní SPA v kontrolním profilu stavby (umístění bude na viditelném místě na pravobřežním pilíři šterkové propusti jezu ze strany nadjezí v ř.km 18,325).

## C. ORGANIZAČNÍ ČÁST

### C.1 PROGNÓZA, ORGANIZACE ČINNOSTI A POVINNOSTI ČLENŮ PK

#### Opatření přípravná

- Stavba získává smluveným způsobem od ČHMÚ a Povodí Ohře informace o aktuálních vodních stavech a o průtocích a rovněž předpověď na následující den.
- Stavba při řešení povodňové situace spolupracuje s vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře.
- Stavba je obeznámena se situací v prostoru staveniště (stav materiálu, počet eventuálních dalších pracovníků atd.).

#### Povodňová komise (PK) - viz. kapitola C.6

- vyhláší a odvolává stupně povodňové aktivity (SPA)
- odpovídá za organizaci činností při vyhlášení povodňové aktivity (PA)
- při zvýšeném vodním stavu zajistí službu, která bude zabezpečovat informace o vývoji situace, přiměřeně informuje další osoby
- spolupracuje s povodňovým orgánem města Loket

**Vyhlašování SPA** se bude řídit při vzniku povodňové situace **výškou hladiny v kontrolním profilu pro stavbu.**

V případě, že nejsou ještě dosaženy hodnoty určující I. SPA a není předpoklad dalšího stoupání průtoku, věnuje se i nadále zvýšená pozornost povodňové situaci. Počne-li ustupovat, nenastává stav bdělosti.

II. a III. stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolává povodňová komise stavby, pokud sama zjistí tento stav nebo na základě upozornění.

### C.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)

#### POVODŇOVÁ KNIHA

*Od doby, kdy nastane I. SPA se vedou záznamy v povodňové knize.*

*Do povodňové knihy se zaznamenávají stavy hladiny (průtoku), spolu s časovým údajem a veškeré události související s povodňovou aktivitou (včetně tektonických hovorů). Uvede se znění přijatých i odeslaných zpráv, způsob převzetí (odeslání), uvedení odesílatele (adresáta). Uvede se převzetí řízení povodňové ochrany vyšším povodňovým orgánem nebo ukončení jejího řízení apod. Dále se sem zaznamenávají výsledky prohlídek, doporučená nebo provedená opatření atd.*

*Zápisy v povodňové knize jsou řazeny chronologicky. Za vedení povodňové knihy je odpovědný vedoucí stavby nebo jiný povodňovou komisí pověřený pracovník.*

#### STAV BDĚLOSTI

Stav bdělosti nastává, dosáhne-li hladina v kontrolních profilech stavby kóty **459,80 m n.m.** (respektive **458,90 m n.m.**). Na stavbě dojde k viditelnému zvyšování hladiny v korytě kolem dvojité nasazené jímky před propustí (respektive zemní hrázky v podjezí).

Při tomto stupni je zahajována činnost hlásné a hlídkové služby. Denně se sleduje vývoj meteorologické situace a průběžně se sleduje stav vody v Odřavě a provádí se zápis do stavebního deníku o výše uvedených skutečnostech.

Veškerá stavební mechanizace (bagr apod.) umístěná v korytě Odřavy přeruší práci a připraví se v případě nepříznivého vývoje situace na přesun mimo průtočný profil k ploše

zařízení staveniště s deponií materiálu. Materiály odplavitelné (prkna, hranoly) a znehodnotitelné (cement) apod. přechodně umístěné na staveništi ohroženém záplavou musí být ihned odsunuty z blízkosti koryta k deponii tak, aby byl v případě nutnosti umožněn jejich odvoz do 2-3 hodin mimo území ohrožené záplavou (tomuto základnímu předpokladu musí být podřízeno i jejich množství). Stavbyvedoucí průběžně zajišťuje snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety. Stavbyvedoucí zajišťuje (pro případ evakuace) průběžnou dostupnost, případně pohotovost řidičů a obsluh těžkých mechanismů nacházejících se na staveništi. Provádějí se preventivní opatření pro ochranu staveniště, především s ohledem na průjezdnost ústupové cesty směrem k ploše pro zařízení staveniště.

### STAV POHOTOVOSTI

Stav pohotovosti nastává, dosáhne-li hladina v kontrolním profilu stavby kóty **459,90 m n.m.** (respektive **459,05 m n.m.**). Dosažená hladina v korytě nadjezí se začne přibližovat ke koruně ochranné dvojité jímky před propustí (respektive zemní hrázky v podjezí).

Vyhlášení provede stavbyvedoucí a výstrahu o případném ohrožení předá na ohrožené staveniště. Při tomto stupni se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce a podle možnosti se provádějí opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

Stavbyvedoucí koordinuje povodňovou četou stavby a zajišťuje informace o stavu hladin, průtocích a případném časovém průběhu povodně na Odnavě a vede zápisy (související s povodňovou ochranou) v povodňové knize. Zajistí průběžnou hlídkovou činnost v prostoru stavby, přístupových a ústupových cest v blízkosti koryta Odnavy. Stavbyvedoucí zjištěné skutečnosti o stavu a průtoku vody v řece a stavu prací na staveništi průběžně vyhodnocuje a v případě potřeby (vlivem nepříznivé prognózy) rozhodne okamžitě o urychleném vyklizení průtočného profilu Odnavy od přítomné stavební mechanizace. Stavbyvedoucí provede optimální zajištění a ochránění provedených stavebních částí s cílem minimalizovat škody vzniklé jejich zaplavením. Materiál a předměty, které nelze z ohrožených míst staveniště a zařízení staveniště evakuovat na bezpečné místo, jsou zajišťovány povodňovou četou před odplavením. Počet takto zajištěných předmětů je nutno minimalizovat. Povodňová četa pracuje nepřetržitě a vydává pokyny, které zajistí časovou rezervu pro případné provedení nutných opatření. Hlídka povodňové čety průběžně kontroluje stav ústupové cesty.

### STAV OHROŽENÍ

Stav ohrožení nastává, dosáhne-li hladina v kontrolním profilu stavby kóty **460,00 m n.m.** (respektive **459,20 m n.m.**). Na stavbě dosáhne hladina cca výškové úrovně dvojité nasazené jímky (respektive zemní hrázky v podjezí) a hrozí bezprostřední přelítí.

Vyhlášení provede stavbyvedoucí a výstrahu o případném ohrožení předá na ohrožené staveniště. Technické prostředky a ostatní mechanizace je shromážděna v blízkosti ústupové cesty na levém břehu a je připravena k okamžitému transportu z ohroženého místa (ve vazbě na případné další zhoršování vodohospodářské situace a vyhlásování SPA na samotném vodním toku dle uvedeného hlásného profilu). Je dokončeno vyvázání odplavitelných předmětů, které musí zůstat v prostoru mezideponie a operativní zabezpečení přerušených prací ve výkopech v korytě řeky.

**Bezpečné umístění technických prostředků a stavební mechanizace je na ploše zařízení staveniště na pozemku p.p.č 851 na levém břehu u náhonu na MVE (mimo zónu záplavového území Q<sub>20</sub>) nebo na p.p.č 863/7 u místní komunikace, ze které se odbočuje ke staveništi (mimo zónu záplavového území Q<sub>100</sub>).**

Stavbyvedoucí nebo vedoucí povodňové čety nebo jeho zástupce zajišťuje průběžné sledování vodních stavů, průtoků a vývoje vodohospodářské situace. Hlídka povodňové čety průběžně kontroluje vývoj situace na ústupových cestách.

Zhotovitel stavby v případě potřeby průběžně udržuje kontakt s povodňovou komisí města Cheb. Po ukončení předepsaných prací zajistí stavbyvedoucí kontrolu staveniště (provede zápis do povodňové knihy, dle možností doplní fotodokumentaci stavby před případným zaplavením) a zajistí, aby všichni zbývající pracovníci bezpečně opustili prostory staveniště kolem koryta potoka. Stavbyvedoucí zajistí střídání hlídek a jejich pravidelnou informovanost o vývoji situace.

### **C.3 ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE OCHRANY VE DNECH PRACOVNÍHO KLIDU**

Nastane-li povodňová situace v době pracovního klidu, je nutno o této situaci informovat někoho ze členů PK. Informaci podává ten, kdo první zjistí tento stav. Informovaný člen PK pak zajišťuje další činnosti dle kapitoly C.2 tohoto PP.

### **C.4 OPATŘENÍ PO OPADNUTÍ POVODNĚ**

Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity. Zhotovitel stavby zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých stavebních zařízení. Zajistí vyčerpání vody ze zaplavených výkopů a odstranění bahnitých nánosů z okolí.

Zhotovitel zajistí odbornou prohlídku staveniště za účelem posouzení stavu, podmínek obnovení provozu a zjištění celkových povodňových škod momentálních i následných spojených s přerušением provozu a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu dle důležitosti.

Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá provozovatel objektu povodňové komisí města Loket a Povodí Ohře, s.p..

Dále učiní zhotovitel opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a o opatřeních na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní. Záznamy budou podkladem pro pojišťovnu.

### **C.5 DŮLEŽITÁ TELEFONICKÁ SPOJENÍ**

#### **Tísňové linky**

Integrovaný záchranný systém	tel.: 112
Policie ČR	tel.: 158
Hasiči	tel.: 150
Záchranná služba	tel.: 155

#### **Zdravotnická záchranná služba**

Zdravotnická záchranná služba Kar. kraje, p.o.	Závodní 390/98C, 360 06 Karlovy Vary tel.: 353 362 520
Nemocnice Cheb	K Nemocnici 1204, 305 02 Cheb tel.: 354 226 600

#### **Policie České republiky**

Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje Územní odbor Cheb	Závodní 386/100, 360 06 Karlovy Vary tel.: 974 361 111
Obvodní oddělení Cheb – venkov	Žižkova 17, 350 02 Cheb tel.: 974 372 710

### **Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje**

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje: 17. listopadu č.30, 350 02 Cheb  
Územní odbor Cheb tel.: 950 375 111

### **Správce vodního díla a toku**

Povodí Ohře, s.p.  
- podnikové ředitelství Bezručova 4219, 430 03 Chomutov  
tel.: 474 636 111, 474 628 634  
  
- závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary  
tel.: 353 436 711  
  
- vodohospodářský dispečink: tel.: 474 636 306

### **Vodoprávní úřad**

Městský úřad Cheb náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14  
- odbor stavební a životního prostředí 350 20 Cheb  
tel.: 354 440 140

### **Územní hygienik**

Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary  
- územní pracoviště Cheb tel.: 355 328 411

### **Česká inspekce životního prostředí**

Oblastní inspektorát Ústí nad Labem Drahomířino nábřeží 197/16, 360 09 KV  
pobočka Karlovy Vary tel.: 353 237 330  
hlášení havárií tel.: 353 221 140, 731 405 377

### **Český rybářský svaz, z.s.**

Místní organizace Cheb Jiráskova 2, 350 02 Cheb  
tel.: 737 266 910

### **Povodňová komise Karlovarského kraje:**

předseda	Ing. Petr Kulháněk	354 222 100
tajemník	Ing. Regina Martincová	354 222 220
člen	Ing. Petra Fošumpaurová, PhD.	474 636 278
člen	Ing. Josef Glanc	377 256 636
člen	Ing. Karel Jakobec	351 222 160
člen	plk. Ing. Václav Klemák	950 370 100
člen	plk. Ing. Jaroslav Kořínek	973 349 401
člen	Mgr. Andrea Krýzlová	354 222 295
člen	plk. Mgr. Petr Macháček	974 361 220
člen	Ing. Lenka Petráková	355 328 320
člen	MUDr. Jiří Smetana	353 362 520
člen	Ing. Stanislav Smolík	354 222 293
člen	Mgr. Roman Sviták	354 222 190
člen	Mgr. Pavel Veverka	377 307 343
člen	Mgr. Martina Vránová	354 222 120

**Povodňová komise města Cheb:**

tel.:

předseda	Mgr. Antonín Jalovec	354 440 555
místopředseda	Mgr. Václav Sýkora, MBA	354 440 106
tajemník	Ing. Radek Sobotka	354 440 522
člen	Ing. Jan Adámek	354 414 255
člen	Ing. Jan Bezděk	354 422 115
člen	plk. Ing. Jan Doubrava	950 375 120
člen	plk. Mgr. Miroslav Gonos	974 372 221
člen	Jitka Kolouchová	602 449 891
člen	Ing. Jiří Kubec	354 440 664
člen	Ing. Olga Podorská	354 440 525
člen	Ing. Jana Sinkulová	354 440 517
člen	Ing. Jaroslav Šinka	354 440 140

## C.6 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

Zhotovitel stavby: ..... tel.: .....

Zástupce zhotovitele stavby: ..... tel.: .....

Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu: ..... stavbyvedoucí

Vedoucí povodňové čety: ..... tel.: .....

Členové povodňové čety: ..... tel.: .....

..... tel.: .....

..... tel.: .....

..... tel.: .....

..... tel.: .....

..... tel.: .....

## C.7 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- zhotovitel stavby je povinen tento povodňový plán dodržovat a řídit se jím
- v kapitole C.6 budou doplněna příslušná jména osob odpovědných za dodržování PP a zároveň se věnuje i patřičný důraz na průběžnou aktualizaci těchto údajů
- členové povodňové komise budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech
- povodňový plán bude uložen na dostupném místě
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit
- údaje o výškách uvedených v povodňovém plánu jsou ve výškovém systému **Bpv**

## **C.8 PŘÍLOHY**

1. Celková situace s vyznačením záplavového území  $Q_{100}$
2. Evidenční list hlásného profilu kategorie A - č.219
3. Vzorový list povodňové knihy

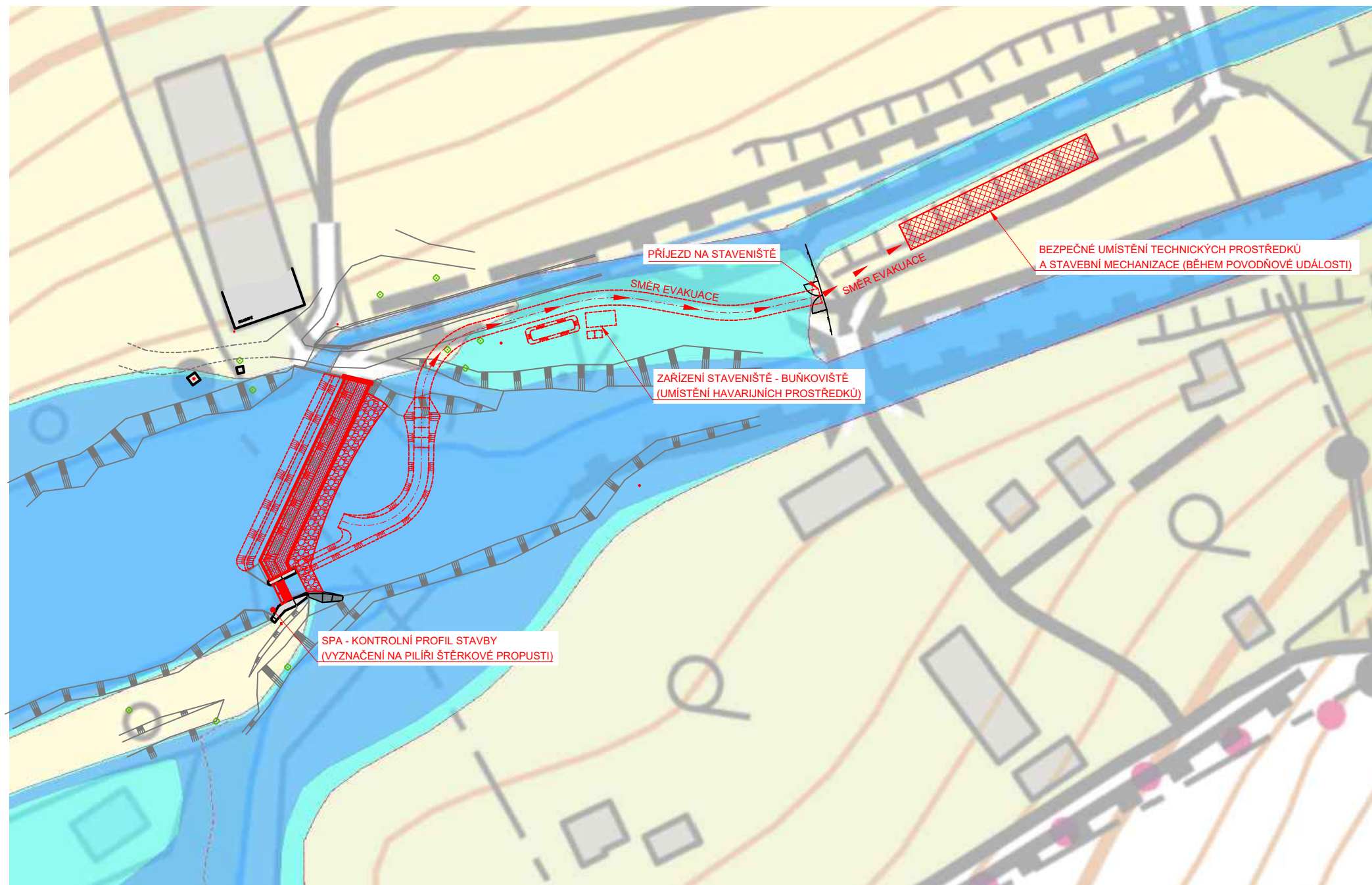
V Karlových Varech, leden 2021

Vypracoval Ing. Tomáš Darivčák

## **ROZDĚLOVNÍK**

- |     |   |
|-----|---|
| 1 x | Městský úřad Cheb – odbor stavební a životního prostředí<br>náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb |
| 1 x | Povodí Ohře, s.p. - závod Karlovy Vary<br>Horova 12, 360 01 Karlovy Vary                                      |
| 1 x | Stavbyvedoucí   |





## Evidenční list hlásného profilu č.219

Stanice kategorie : A



Tok:	<b>Odrava</b>	Stanice:	<b>VD Jesenice</b>		
Kraj:	<b>Karlovarský kraj</b>	ORP:	<b>Cheb</b>	Obec:	<b>Cheb</b>
Provozovatel:		<b>Povodí Ohře Chomutov</b>			
Centrum automatizovaného sběru dat:		<b>VHD Povodí Ohře Chomutov</b>			
Staničení:	<b>2.4</b> [km]	Číslo hydrologického pořadí:	<b>1-13-01-0660-2-00-70</b>		
Plocha povodí:	<b>411.6</b> [km <sup>2</sup> ]	Zeměpisné souřadnice:	<b>12,4746996 v.d. 50,0895385 s.š.</b>		
Nula vodočtu:	<b>420.6</b> [m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	<b>82.1</b>		
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Platnost SPA pro úsek toku:		
1.SPA (bdělost)		<b>130 14.714</b>	<b>státní hranice - ústí do Ohře</b>		
2.SPA (pohotovost)		<b>140 16.996</b>	Kritické místo:		
3.SPA (ohrožení)		<b>170 24.559</b>			
Průměrný roční stav:	<b>69</b> [cm]	N-leté průtoky:	Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub> Q <sub>50</sub> Q <sub>100</sub>
Průměrný roční průtok:	<b>2.84</b> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	<b>23.3</b>	<b>53.6</b>	<b>69.8 116 139</b>
Odesílatel zpráv:		Četnost hlášení SPA:	I.	<b>1 x denně</b>	
<b>Povodí Ohře Chomutov</b>			II.	<b>4 x denně</b>	
			III.	<b>3hodinové hlášení</b>	

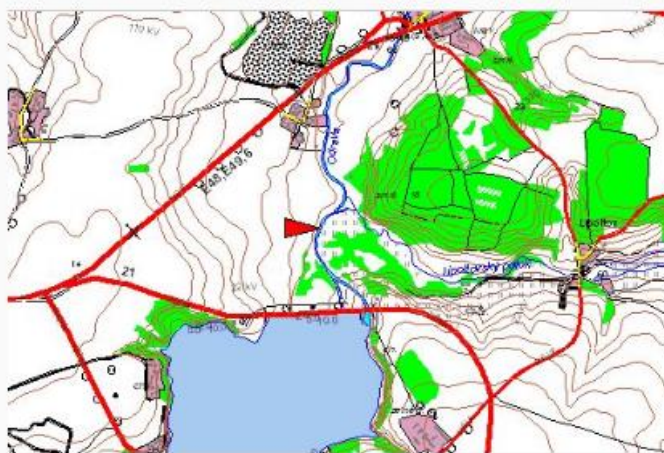
Odesílatel podá zprávu:	Spojení na adresáta:	Příjemce dále vyrozumí:
KrÚ Karlovarského kraje	725050014, 736650204, fax 353502238	
OPIS HZS Karlovarského kraje	950370112-115, 950370118	
MěÚ Cheb	774139103	MěÚ Sokolov
RPP ČHMÚ Ústí nad Labem	472706046	

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

Mapa v měřítku 1:50 000 :

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
<b>248</b>	<b>10.07.1954</b>	<b>228</b>	<b>15.02.1957</b>
<b>228</b>	<b>04.08.1955</b>	<b>226</b>	<b>01.04.1952</b>
<b>188</b>	<b>06.06.1984</b>	<b>210</b>	<b>10.03.1956</b>
<b>141</b>	<b>09.05.1978</b>	<b>149</b>	<b>31.03.1988</b>
<b>139</b>	<b>02.07.1975</b>	<b>147</b>	<b>12.04.1987</b>
<b>136</b>	<b>28.07.1981</b>	<b>134</b>	<b>21.12.1993</b>
		<b>132</b>	<b>05.01.1982</b>
		<b>122</b>	<b>01.03.1990</b>

Popis umístění profilu :  
pod hrází VD, levý břeh



## VZOROVÝ LIST POVODŇOVÉ KNIHY

[illegible]

### **Záznamy o průtocích a o výšce hladiny v kontrolním profilu stavby**

[illegible]