

Odborné stanovisko k povodňovému plánu od správce toku, Povodí Ohře s.p.:

Schválení povodňového plánu majitelem objektu (případně statutárním zástupcem),

Dne:

Razítko, podpis:

Projednání havarijního plánu

Dne:

Pod č.j.:

.....
.....

Razítko, podpis:

Revize povodňového plánu pro užívání:

(Provádí se minimálně I x ročně, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a aktualizaci telefonních spojení, v případě zásahu do stávajícího stavu objektu nutno ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu,):

Revize provedena dne:

Podpis provozovatele:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ottův jez – PB pilíř štěrkové propusti

OBSAH :

CH.	NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
CH.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
CH.1.1	Údaje o stavebníkovi	4
CH.1.2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
CH.1.3	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
CH.2	POVODŇOVÝ PLÁN	5
CH.2.1	Účel povodňového plánu	5
CH.2.2	Přehled právních předpisů platných pro ochranu před povodněmi	5
CH.2.3	Rozsah platnosti	5
CH.2.4	Hydrologické poměry	6
CH.2.5	Časové vazby stavby, mimořádná manipulace	6
CH.2.6	Sledování průtočného množství	8
CH.2.7	Omezení prací	9
CH.2.8	Činnost po povodni	10
CH.2.9	Organizace povodňové služby	10
CH.2.10	Manipulace se stavidlem štěrkové propusti	10
CH.2.11	Povodňová kniha	10
CH.2.12	Telefonické kontakty	11
CH.2.13	Odpovědné osoby stavby	12

CH. NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

CH.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

a) Název stavby

Ottův jez – PB pilíř šterkové propusti

Kategorie stavby: Vodohospodářská stavba

Účel stavby: Zajištění stability a životnosti pravobřežního pilíře šterkové propusti

Stupeň dokumentace: DSJ (DSP, DPS)

Vodní tok: Ohře, ř.km 240,000,
dle technické evidence ISSyPo v ř.km 240,050,
dle MŘ v ř.km 241,672
ČHP 1-13-0140-0-00

b) Umístění stavby

Místo stavby: Cheb (okres: Cheb, kraj Karlovarský)

Katastrální území: Cheb (650919)

Dotčené pozemky: parc.č. 7600, 2478/1, 2478/19, 1018/4, 3558/1, 3501, 1018/1, 2350/2.

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je obnova stavebních, konstrukčních částí pravobřežního pilíře šterkové propusti (dělicí pilíř), která je navržena v následujícím rozsahu:

SO01: Sanace pilíře

- rozebrání porušeného zhlaví pilíře (rozebrání horní řady krajních kamenů – zdivo typ B a dlažby – zdivo typ C) do hloubky cca 0,40m,
- provedení výplňové injektáže pilíře jílocementovou směsí,
- odstranění degradovaných částí betonové konstrukce (výplň jezu) na hloubku do cca 0,8 m s ponecháním krajních pohledových kamenů (svislé zdivo, typ A, B),
- provedení armovacích a kotevních prací,
- obnova výplně pilíře betonem,
- obnova krajních kamenů – zdivo typ B,
- obnova dlažby do betonu – zdivo typ C,
- přespárování svislých ploch konstrukce pilíře.

SO02: Zajištění přístupu na stavbu

- jeřáb, krácející bagr (menzimuck), ponton
- pomocná jímka, nasazená tabulová jímka, ochrana ploch.

VON: Vedlejší rozpočtové náklady

CH.1.1 Údaje o stavebníkovi

Povodí Ohře, státní podnik

Sídlo: Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

IČ, DIČ: 70889988, CZ70889988

CH.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Sídlo: Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1

Zástupce: Ing. Miloš Sedláček, prokurista

Autorizovaný inženýr: Ing. Tomáš Klemša

Číslo autorizace: 0009170

Specializace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

CH.1.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty a technologická zařízení:

SO 01: SANACE PILÍŘE

- HSV a PSV pro předmět dokumentace (popsáno výše).

SO 02: ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STAVBU

- HSV a PSV pro předmět dokumentace (popsáno výše).

VON – VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

- Vybudování zařízení staveniště a jeho odstranění po dokončení stavebních prací.
- atd. (dle požadavků investora a dotčených orgánů)

CH.2 POVODŇOVÝ PLÁN

CH.2.1 Účel povodňového plánu

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

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

CH.2.2 Přehled právních předpisů platných pro ochranu před povodněmi

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech;
- zákon č. 254/2001 Sb. (*vodní zákon*), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1. 1. 2002;
- zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (*obecní zřízení*), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad;
- zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení (*krizový zákon*);
- zákon č. 305/2000 Sb. o povodích;
- zákon ČNR č. 69/1993 Sb., § 19 odstavec 6 o zřízení ministerstev a jiných úředních orgánů státní správy České Republiky, působnosti ústředních orgánů státní správy – Ministerstvo životního prostředí;
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí;
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelnou nebo jinou pohromou;
- zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků,
- metodický pokyn č.9/11 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (odborné pokyny pro provádění hlásné povodňové služby z 12/2012).

CH.2.3 Rozsah platnosti

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

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

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

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

CH.2.4 Hydrologické poměry

Údaje jsou převzaty z MŘ. Základní hydrologické údaje pro tok Ohře v profilu “Hradební jez – Cheb” poskytl ČHMÚ Plzeň. M- denní průtoky dne 11.1.2007. N-leté průtoky dne 13.2.2008.

- Plocha povodí: 681,95 km²
- Průměrná dlouhodobá roční hodnota průtoku Q_a : 6,31 m³/s
- N-leté průtoky Q_N :

N [roky]	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q_N [m ³ /s]	70,7	95,9	134	165	198	243	280	II.

- M-denní průtoky Q_{Md} :

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Třída
Q_{Md} [m ³ /s]	14,1	10,0	7,9	6,5	5,4	4,5	3,9	3,2	2,7	2,14	1,58	0,97	0,50	II.

CH.2.5 Časové vazby stavby, mimořádná manipulace

Provedení stavby se předpokládá v období minimálních průtoků (letní a podzimní měsíce). Realizace stavby bude prováděna pod ochrannou nasazené tabulové zemní jímky.

Délka trvání vlastních stavebních prací se předpokládá: cca 3-4 měsíce.

Začátek stavebních prací se předpokládá: specifikuje investor

Ukončení stavebních prací se předpokládá: specifikuje investor

Po dobu stavby bude voda převáděna přes obě přelivná pole pevného jezu a boční přeliv. Ve funkci nebude ani stavidlo šterkové propusti.

Ochrana staveniště vychází z požadavku nesnižovat hladinu vody v nadjezí. Proto je navržena výstavba pomocné jímky z pytlů plněných pískem s umístěním před vtok do šterkové propusti. Ta bude vršena postupným shazováním z plovoucího pontonu. Výška pomocné jímky je reálně možná do kóty cca 0,30 m nad korunu pevného jezu (430,75 m n.m.). Ochrana staveniště je pak zajištěna na průtok 16,7 m³/s ($Q_{30d} = 14,1$ m³/s). A to za předpokladu, že dojde ke zkrácení levého přelivného pole o cca 7,6 m.

Pak bude možné šterkovou propustí snížit hladinu za pomocnou jímku a postavit nasazenou tabulovou jímku, která zajistí ochranu staveniště rozsahu cca Q_{1-2} .

Nasazená tabulová jímka bude sloužit k dotěsnění a jako hlavní ochrana stavby. Jejím hlavním účelem je zachycení injektážní směsi (zamezení úniku cementu do řeky v nadjezí i v podjezí).

Po dobu stavby se předpokládá čerpání a pohotovost čerpací soupravy.

Výška zhlaví nasazené tabulové jímky 431,40 m n.m., s přesahem koruny pomocné jímky o 0,65 m, zajistí ochranu staveniště do průtoků cca Q : 89,3 m³/s (N-letá: Q_1 má stanovený průtok 70,7 m³/s, Q_2 má stanovený průtok 95,9 m³/s). A to za předpokladu, že dojde ke zkrácení levého přelivného pole o cca 3,0 m.

Zde uvádíme předpokládaný postup stavebních prací:

- Práce budou provedeny nesnížené hladině ve zdrži

Přípravné práce:

VON:

- Vybudování zařízení staveniště,

SO02:

- Výstavba pomocné jímky a následné odvodnění prostoru za jímkou otevření stavidla štěrkové propusti

Hlavní stavební práce:

SO02:

- Vybudování nasazené tabulové jímky

SO01: *Sanace pilíře*

- Rozebrání zhlaví pilíře a přemístění materiálu pro zpětné využití na mezideponii
- Vrtné práce a injekční práce v místě dělicího pilíře
- Ubourání konstrukce výplně pilíře
- Obnova výplně pilíře
- Obnova horní plochy pilíře
- Očištění a přespárování konstrukce dělicího pilíře

Dokončovací práce:

SO02:

- Odstranění nasazené tabulové jímky a následné zavření stavidla štěrkové propusti
- Odstranění pomocné jímky

VON:

- Odstranění zařízení staveniště.
- Uvedení ploch do původního stavu.

CH.2.6 Sledování průtočného množství

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

Měření vodního stavu v jezové zdrži: pomocný hlásný profil

- vodočetná lať umístěná na dělicím pilíři obou pevných jezu v nadjezí (nově) nebo barvou vyznačené rysky (dle požadavků investora).

Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA) po dobu stavby

I. stupeň povodňové aktivity	stav bdělosti (zelená ryska): - 41 cm nad kótou pevného jezu levého pole (430,39 m n.m.) - hladina v nadjezí 430,80 m n.m. - do koruny jímky zbývá 60 cm - odpovídá průtoku cca 22,2 m ³ /s
II. stupeň povodňové aktivity	stav pohotovosti (žlutá ryska): - 61 cm nad kótou pevného jezu levého pole (430,39 m n.m.), - hladina v nadjezí 431,00 m n.m. - do koruny jímky zbývá 40 cm - odpovídá průtoku cca 41,2 m ³ /s
III. stupeň povodňové aktivity	stav ohrožení (červená ryska): - 86 cm nad kótou pevného jezu levého pole (430,39 m n.m.), - hladina v nadjezí 431,25 m n.m. - do koruny jímky zbývá 15 cm - odpovídá průtoku cca 69,9 m ³ /s

Měření průtoků v toku:

Na jezu se neprovádí žádná pravidelná měření a pozorování.

SPA pro profil Ottova jezu (ř.km 240,000) nejsou v manipulačním řádu stanovena.

Ottův jez není zahrnut do předpovědní a hlásné služby.

Pro sledování povodňových stavů na Ohři může být využito internetových stránek Povodí Ohře, státní podnik:

<http://sap.poh.cz/portal/SaP/cz/pc/Mereni.aspx?id=1404&oid=1>

Stavy a průtoky na vodních tocích, LG Cheb.

CH.2.7 Omezení prací

S ohledem na charakter výstavby budou práce omezeny při dosažení jednotlivých SPA následujícím způsobem:

I. stupeň povodňové aktivity - bdělost

Stupeň povodňové aktivity vyhlašuje stavbyvedoucí, informuje TDI.

V korytě nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno.

Ostatní práce na staveništi pokračují v omezeném režimu v závislosti na přístupu. Provádí se častější kontrola (min. 2 x denně) a zjištěné vodní stavy se zapisují do stavebního deníku.

V případě, že bude docházet k zatápní prostoru podjezí, budou práce v zatápném prostoru zcela přerušeny.

II. stupeň povodňové aktivity - pohotovost

Stupeň povodňové aktivity vyhlašuje stavbyvedoucí, informuje TDI.

Jsou přerušeny veškeré pracovní činnosti, bude zahájen odvoz mechanizace a materiálů, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody. Odpojení staveništních rozvodů el. energie a rozvaděčů od zdroje, odstranění provizorní jímky.

Častěji se sleduje stav vody a rychlost jejího případného stoupání. Zjištěné stavy se zapisují do deníku. Stav bude ohlášen správci toku a zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, že v oblasti staveniště dojde k naplavených předmětů.

III. stupeň povodňové aktivity – ohrožení

Stupeň povodňové aktivity vyhlašuje stavbyvedoucí, informuje TDI a povodňovou komisi.

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

CH.2.8 Činnost po povodni

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka staveniště a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Dále dojde k pročištění koryta od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště.

CH.2.9 Organizace povodňové služby

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

CH.2.10 Manipulace se stavidlem štěrkové propusti

Manipulace se stavidlem štěrkové propusti bude provádět osoba pověřená investorem stavby. Dodavatel stavby bude o manipulaci žádat prostřednictvím TDI.

CH.2.11 Povodňová kniha

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- * výsledky povodňových prohlídek
- * hodnoty překročení stanovených stupňů povodňové aktivity
- * znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor investora.

CH.2.12 Telefonické kontakty

Správce povodí a vodního toku: Povodí Ohře, státní podnik – odbor VH dispečinku: závod Karlovy Vary: provoz Cheb:	+420 474 636 306 (nepřetržitá sl.) +420 353 436 711 +420 354 422 115, 606 702 229
Místně příslušný vodoprávní úřad: MěÚ Cheb – odbor stavební a životního prostředí:	+420 354 440 111, 354 440 522
Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň: Regionální předpovědní pracoviště Plzeň:	+420 377 256 111 +420 377 256 621
Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje: Krajské operační a informační středisko, tísňová volání, tíšňové volání IZS:	+420 950 370 112-115, +420 725 050 510-511 150, 112
Policie ČR: Územní odbor Cheb, Obvodní oddělení Cheb – město:	+420 974 361 111, 974 372 700
Povodňová komise ORP Cheb: MěÚ Cheb, tajemník povodňové komise:	+420 354 440 111, +420 354 440 522

CH.2.13 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob stavby musí být doplněn v době zahájení stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon – domů	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon – domů	
Stavební dozor – TDI	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon – domů	
Povodňová komise	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon – domů	

Povodňový plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele.

Seznam příloh

1. Povodňový deník

PŘÍLOHA Č. 1 POVODŇOVÝ DENÍK

[illegible]