

Schválil:

Dne:

č.j.

s platností:

„Předběžný návrh „

(předběžný dílčí návrh projektanta)

(povodňový a havarijní plán zpracuje konkrétní dodavatel a odsouhlasí s Povodí Ohře s.p., vedoucím vodohospodářského oddělení a havarijním technikem závodu Povodí Ohře s.p.)

Povodňový plán **pro dobu stavby**

.....

Vypracoval:

Datum vypracování:

Základní údaje:

název stavby

Rekonstrukce Stebenského potoka Stebno

místo

stávající koryto vodního toku ve Stebně

Stebno - část obce Kryry

okres

Louny

kraj

Ústecký

katastrální území

Stebno u Petrohradu

parcelní číslo

2572/1

říční km

0,909-0,995

HP

1-13-03-0660-0-00

charakter stavby

rekonstrukce stávající opevnění vodního toku

Investor:

Povodí Ohře, s.p. Chomutov

Dodavatel stavby:

.....

Správce vodního toku:

Povodí Ohře, s.p. Chomutov

Předpokládané zahájení stavby:

Předpokládané dokončení stavby:

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu PP

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad: odbor ŽP Podbořany

Datum:

Razítko:

Podpis:

Obsah:

A.	VĚCNÁ ČÁST
A.1.	ÚVOD
A.1.1.	Právní předpisy
A.1.2.	Použité podklady
A.1.3.	Definice povodně
A.1.4.	Situace považující se za nebezpečí povodně
A.2.	POPIS STAVBY
A.3.	OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ
A.4.	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE
A.5.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)
A.5.1.	Definice SPA
A.5.2.	Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu
A.6.	POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY
A.7.	ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu
A.8.	ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně
A.9.	POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST
B.1.	Povodňová komise stavby
B.2.	Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany
C.	GRAFICKÁ ČÁST

A. VĚCNÁ ČÁST:

A.1. ÚVOD

A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlášené a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku Stebenského potoka je státní podnik Povodí Ohře,s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je MÚ Podbořany, odbor ŽP .

A.1.3. Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přírozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci, (vztaženo ke středové kinetě dna)
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň)
- přívalové deště

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

Vodní koryto v této části je pravobřežně opevněno narušenou kamennou stěnou z lomového kamene, levý břeh je též z rozpadající se kamenné zdi .

Dno zanesené, zarostlé, původně zpevněné kamennou dlažbou na sucho.

Náplavy jílovité, lepivé, zarostlé.

Pravobřežní opevnění bude provedeno nové, z kamenné zdi z lomového kamene , lícové, žulové, na maltu MC 15.

Levobřežní opevnění bude z kamenné rovinaniny založené do úložného prahu.

V levobřežním opevnění budou umístěny kamenné schody.

Dno- budou odstraněny náplavy mocnosti až 400-500mm, část bude využita na vytvoření bermy oseté trávním semenem .

Ve dně mírně zvlněná kyneta šíře cca 1 m, výšky cca 0,4m , lemovaná kamenem.

Část mezi mostkem a prahem bude k napojení nových konstrukcí na stávající jak u břehového opevnění , tak u dna .Nebude zasahováno do zdiva pod mostkem a do vzdálenosti cca 0,5m od mostku.

Zhotovitel je povinen po celou dobu prací v zájmovém území respektovat veškerá vyjádření a doklady.

Realizace stavby proběhne za použití běžných a dostupných technologických postupů, mechanizačních prostředků a stavebních materiálů.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Při stavebních pracích musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracujících. Pracovníci musí být proškoleni a poučeni. Také musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob do stavebního prostoru a vjezdu automobilů do tohoto prostoru, který musí být zřetelně ohraničen tabulkami se zákazem vstupu a příslušnými dopravními značkami, případně mechanickými zábranami.

Při těžbě i výsadbě musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracujících. Také musí být zabráněno nepovolaným osobám vstupovat do těžebního prostoru, který musí být zřetelně ohraničen tabulkami se zákazem vstupu.

Dále musí být dodrženy předpisy o manipulaci s ropnými látkami v ochranném pásmu vodních toků, aby nemohlo dojít ke znečištění vodního toku. Mechanismy na stavbě musí být pouze s bioolejem.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy. Na pracovišti musí být k dispozici vhodné prostředky k uhašení případného požáru a dále prostředky k likvidaci případného havarijního úniku ropných látek do toku (norná stěna, vhodné sorbenty, lopata, sud). Každou havárii je zhotovitel podle zákona povinen ohlásit příslušným úřadům a Povodí Ohře, státnímu podniku Chomutov.

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE Stebenského potoka

nejsou k dispozici

N-leté průtoky (Q_n) v $m^3 s^{-1}$

N	1	2	5	10	20	50	100	třída

M-denní průtoky (Q_{md}) v $m^3 s^{-1}$

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS.

Pro stavbu bude platit i stupeň povodňové aktivity při dosažení stavu 30cm na vodočetné lati, nebo dojde-li ke srážkám vyšším 20mm za 12 hodin.

Zhotovitel zajistí trvalou službu na stavbě a prostřednictvím povodňové komise stavby kontakt na městskou povodňovou komisi. Zjistí se předpověď povodňových průtoků. K dosažení I. SPA dojde již při dešťové srážce vysoké intenzity nebo větší než 20 mm za 12 hodin nebo při varování HMÚ, dttto ze strany TD investora, případně VH dispečinku Povodí Ohře s. p. Chomutov. Součástí denních záznamů ve stavebním deníku bude zápis o stavu vody v korytě a dttto případné SPA.

II.SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

Dosáhne-li vodní stav výše, tj. 50 cm na vodočetné lati, svolá předseda povodňové komise stavby ihned povodňovou komisi a tato zahájí svou činnost. Za další již odpovídá předseda této povodňové komise.

Stavbyvedoucí zajistí tato opatření :

- na pracovišti ohroženém zatopením se ukončí pracovní činnost,
- ze stavby se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily.

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle..

Vyhláší příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku větších škod, ohrožení osob a majetku. Provádějí se zabezpečovací a podle potřeby i ochranné práce. Tato situace nastává při dosažení přelivu vody přes hrázku nad rekonstruovaným úsekem.. Po jeho vyhlášení povodňovou komisí města Podbořany nebo povodňovou komisí stavby bude zajištěno:

- stavební mechanizmy se přesunou ze staveniště mimo dosah očekávané velké vody,
- zajistí se, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C u výtoku z na pravé stěně otevřeného koryta, naproti zařízení staveniště.

Jsou stanoveny pro vodoměrnou lat' osazenou na PB nad koncem stavby na LB nad stavbou v blízkosti mostu.

Pro stavbu jsou stupně povodňové aktivity určeny takto :

	<u>Vodní stav</u>	<u>činnost</u>
I. stav bdělosti	30 cm	sledování průtoku 2x denně, navázání kontaktu s vodohosp. dispečinkem, přerušení prací v korytě
II. stav pohotovosti	50 cm	práce jen na povrchu , plnění pokynů vodohospodářského dispečinku
III. stav ohrožení	nad 50 cm	opuštění všech pracovišť zabezpečení mezideponie materiálu

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	30cm	Zelená
II.SPA – pohotovost	50cm	Žlutá
III.SPA - ohrožení	více než 50cm	Červená

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území – např. na vodočetné lati umístěné na PB nad stavbou u vtoku do KP (+ barevné označení na pravobřežním opevnění dle výše uvedené tabulky).

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je Zástupce předsedy PK stavby je Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 30cm

Probíhá sledování hladiny v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky. Jsou zastaveny práce uvnitř krytého profilu.

- S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 50cm

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám vyneseny mimo koryto.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu nad 50cm. Po vyhlášení III.SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. **Je nutno vyhodnotit situaci a urychleně vyklidit profil .** Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – evakuační trasa z lokality stavby je uvedena ve výkresové příloze.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- vyčerpání zaplavených prostorů,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).
- provedena fotodokumentace ev.škod

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména :

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě na všech staveništích. Jeho kopii obdrží členové povodňové komise, dále Povodí Ohřes.p. závod Chomutov, MÚ Kryry, MÚ Podbořany OŽP a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST:

B.1. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby			
<i>(budou doplněni po výběru zhotovitele)</i>			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce – MÚ Kryry , případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

Povodňová komise obce Kryry
Povodňová komise Podbořany

tel. 734 179 916, 725 062 538
tel. 415 237 580, 777 214 192

Příslušný vodoprávní úřad:

MÚ Podbořany, odbor ŽP

tel.: 415 237 354

Hasičský záchranný sbor kraje – tísňové volání

150

- Krajské operační a informační středisko (KOPIS)
950431011

950 431 010,

- SDH Kryry	724 075 369
- Požární stanice Podbořany	415 214 556
Policie ČR – tísňové volání	158
Okresní ředitelství Podbořany	974 445 200
Správce povodí - Povodí Ohře, s.p. Chomutov	
- Povodí Ohře, s. p., Chomutov, Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.:	tel. 474 628634 tel. 474 624 264 , 474 624 200 474 636 306 , 606 757 472 fax: 474 624 200 www.poh.cz
internet	
Zdravotnická záchranná služba	155 –
dispečink ZZS Podbořany	417 215 579
Krajský úřad Ústeckého kraje	
	475 657 111, 475 657 536
Orgán ochrany veřejného zdraví	
- KHS Ústeckého kraje, spojovatelka.....	777 755 110
v případě ohrožení kanalizace	
SČVK dispečink, správce kanalizace	
- Havarijní linka pro Úst. kraj (24 hod.)	
840 111 111	
- Havarijní mobil pro okr. LN, MO, TP, CV	726 826 177
<u>hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)</u>	
pobočka Ústí n.L., P.O. Box 2, 400 11 Ústí n.L. – Kočkov	tel. 472 773 218, 472 773 273 fax: 472 778 896 tel. 472 774 484 tel. 472 777 106 www.chmi.cz
- hydroprognóza:	
- meteoprognóza:	
internet	

D. GRAFICKÁ ČÁST

