

Povodňový plán

**pro dobu stavby
(návrh k doplnění)**

VD Očihov – funkční objekty – PD,

Vypracoval:

Ing. Martin Hladík

Datum: **23.4.2020**

Zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Vrzák

Základní údaje:

Název akce: **VD Očihov – funkční objekty - PD**

Obec: **extravilán**

Katastrální území: **Očihov**

Okres: **Louny**

Kraj: **Ústecký**

Investor: **Povodí Ohře, státní podnik,
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov**

Dodavatel stavby:

Vodní tok: **Valovský potok**

Správce vodního toku: **Povodí Ohře, státní podnik,
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov**

Hydrologické číslo povodí: **1-13-03-0760**

Předpokládané zahájení stavby: 2021

Předpokládané dokončení stavby: 2022

Platnost povodňového plánu: **po dobu trvání akce**

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

Schválení příslušnou obcí:

Příslušná obec: Očihov

Datum:

Razítko:

Podpis:

Obsah:

A. VĚCNÁ ČÁST	4
A.1 Úvod	4
A.2 Popis stavby	5
A.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě	5
A.4 Hydrologické údaje	5
A.5 Stupně povodňové aktivity (SPA).....	6
A.5.1 Konkrétní SPA pomocného profilu	6
A.6 Povodňová komise stavby (PK).....	7
A.7 Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu	7
A.8 Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně	8
A.9 Povodňová kniha.....	8
B. ORGANIZAČNÍ ČÁST	9
B.1 Povodňová komise stavby	9
B.2 Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany	9
C. GRAFICKÁ ČÁST.....	11

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 hlásné 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:

„VD Očíhov – funkční objekty - PD“

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 Valovský potok je Povodí Ohře, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Podbořany – odbor životního prostředí.

A.1.3 Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.)

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 (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (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,

- 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).

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

Dotčený úsek toku se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Louny v katastrálním území Očihov.

Vodní dílo, které je předmětem zpracovávané projektové dokumentace se nachází asi 1 km severozápadně od obce Očihov. Celková délka hráze je 345 m.

Staveniště zahrnuje jak samotný rybník, tak i manipulační pás u východního břehu sloužící k přístupu a k provádění prací a dále prostory pro zařízení staveniště.

Bezprostřední okolí toku je převážně rovinaté. U severního a západního břehu se v těsné blízkosti nachází pole, u jižního břehu se nachází les.

Je navržen překop hráze v délce cca 53 m. Bude vyměněno stávající odpadní potrubí v celé délce a vybudován nový železobetonový manipulační objekt spodní výpusti. Bude provedena oprava bezpečnostního přelivu v délce 22,5 m. Z ní bude sejmuta stávající ocelová lávka. Nově budou vybudována dvě železobetonová schodiště (o délkách 4,25 a 1,80 m) k přístupu, každé z jednoho břehu odpadního koryta BP. Břehové zdi tohoto koryta budou vybudovány nové, materiálem bude kamenné zdivo na cementovou maltu.

Součástí stavby bude odstranění stromů, keřů a náletových porostů, které představují překážku v přístupu nebo jsou v kolizi se stavbou. Stromy budou skáceny v rámci údržby břehových porostů podle § 47 vodního zákona.

Navržená stavba neklade nároky na zásobování pitnou vodou ani na napojení na energetické sítě.

A.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Zemní stroje, stavební materiál (doplň vybraný zhotovitel stavby)

A.4 Hydrologické údaje

N-leté průtoky (ČHMÚ 2019):

N-letost	1	2	5	10	20	50	100
Objemový průtok [m ³ /s]	1,80	2,91	4,85	6,66	8,79	12,1	15,0

M-denní průtoky (ČHMÚ, 2019):

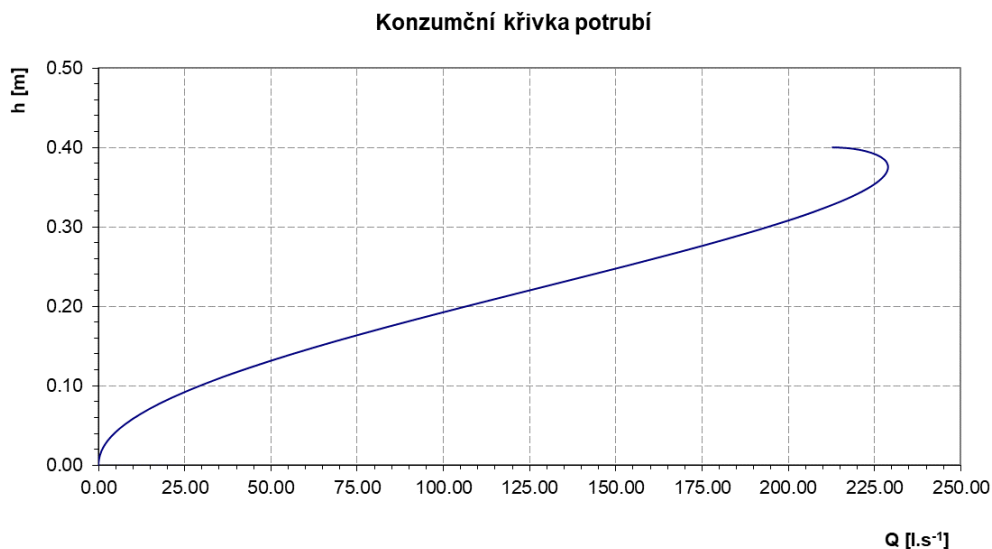
M-dennost	30	60	90	120	150	180	210
Objemový průtok [l/s]	28	20	15	12	10	8,6	7,2
M-dennost	240	270	300	330	355	364	
Objemový průtok [l/s]	5,9	4,8	3,7	2,6	1,4	0,5	

A.5 Stupně povodňové aktivity (SPA)

A.5.1 Konkrétní SPA pomocného profilu

Umístění pomocného profilu

Pomocný profil je uvažován v místě vtoku do potrubí DN400. Potrubí je uvažováno plastové s drsnostním součinitelem $n=0,009$ a sklonem 0,50 %.



Způsob převádění vody

Řešení převádění vody je navrženo prostřednictvím provizorní hrázky a plastového potrubí DN400. Hrázka bude tvořena jílovou těsnicí částí, opevněna směrem do zátopy bude kamenným záhozem, dále pak výkopovým materiálem a makadamem.

Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období. Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

Definice stupňů povodňové aktivity

S ohledem na stanovený způsob převádění vody a hydraulické charakteristiky pomocného profilu lze uvést, že kapacitního průtoku pro navržený způsob převádění vody bude dosaženo při hladině výšky cca 0,30 m. Stupně ohrožení a povodňové aktivity proto projektová dokumentace uvažuje následující.

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (cm)	Označení na místě stavby
I. SPA – bdělost (106 l/s)	20	Zelená
II. SPA – pohotovost (194 l/s)	30	Žlutá
III. SPA – ohrožení (229 l/s)	37	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, (uvažována svislá výška, vyrazení drážky + barevné označení dle výše uvedené tabulky).

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

Odklonem od uvažovaných hodnot dojde ke změně uvažovaných vodních stavů a odpovídajících stupňů povodňové aktivity.

A.6 Povodňová komise stavby (PK)

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 20 cm

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

- S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 30 cm

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, státní podnik. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je doporučena na 3x 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 odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 37 cm

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. 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 – směřování evakuace z lokality stavby je vyznačeno 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).

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 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 (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce – Očihov, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností Podbořany 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

Mgr. Radek Reindl
Iva Laurichová
František Julča
Npor. Mgr. Eva Bašová
Ing. Pavel Beneš
Ing. Martin Holý
Ing. Karel Honzl
Npor. Ing. Jiří Hovorka
Josef Svoboda

tel. 415 237 580

- Příslušný vodoprávní úřad

- Městský úřad Podbořany - odbor životního prostředí

tel. 415 237 532

- Český hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)

pobočka Ústí n. L., poštovní příhrádka 2,
Kočkovská 18/2699, 400 11 Ústí nad Labem

tel. 472 706 027

- hydroprognóza tel. 472 706 054
- meteoprognóza tel. 472 706 047
- internet www.chmuul.org
- Správce toku Valovský potok
 - Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov, závod Terežín tel. 416 707 811
Pražská 319, 411 55 Terežín
 - Odbor vodohospodářského dispečinku POh, státní podnik tel. 474 636 306,
tel. 606 757 472
fax. 474 624 200
 - internet www.poh.cz
 - Provoz Žatec
U Oharky 2321,
438 01 Žatec
Vedoucí provozu (Ing. Martin Holý) tel. 415 735 871
- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje
 - tísňové volání tel. 112, 150
 - Územní odbor Žatec tel. 950 411 011
 - Požární stanice Podbořany tel. 950 413 111
- Policie ČR
 - tísňové volání tel. 112, 158
 - Územní odbor Louny tel. 974 437 229
 - Obvodní oddělení Podbořany tel. 974 445 200

C. GRAFICKÁ ČÁST

Situace s vyznačením umístění stavby a směřováním případné evakuace

