

# NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

pro stavbu

„Rekonstrukce Finklova rybníka“ – projektová dokumentace

---

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov  
Zástupce: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel  
  
IČ: 70889988  
DIČ: CZ70889988

---

Vypracoval: Ing. Tomáš Pecival, Ph.D.  
Unhošťská 1629, 253 01 Hostivice  
  
IČ: 87951142  
DIČ: CZ8301111137

---

Přílohy: 1. List povodňové knihy

---

únor 2022

# OBSAH

<b>NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU .....</b>	<b>1</b>
<b>1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>3 POVODŇOVÝ PLÁN .....</b>	<b>6</b>
3.1 Účel povodňového plánu.....	6
3.2 Rozsah platnosti .....	6
3.3 Stávající stav a předmět stavby .....	6
3.4 Sledování průtočného množství.....	6
3.5 Omezení prací .....	8
3.6 Činnost po povodni .....	8
3.7 Organizace povodňové služby.....	8
3.8 Povodňová kniha .....	9
3.9 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu .....	9
3.10 Závěr .....	10

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	„Rekonstrukce Finklova rybníka“ – projektová dokumentace
Místo stavby:	<p>Obec: Petrohrad [566560]</p> <p><u>Vlastní stavbou budou dotčeny:</u></p> <p>p.p.č. 1103/1, 1103/2, 1103/3, 1105, 1111, 1112, 1113, 1129, 1137, 1367, st.334, st.335, st.336, st.337, st.338, st.341, k.ú. Petrohrad [719692]</p> <p>Výpis stavbou dotčených pozemků viz kap. B.1.14, B.8.6. Jedná se o pozemky pro přístup na stavbu, stávajícího vodního díla, vodního toku a jeho blízkého okolí.</p> <p>Ústecký kraj, Okres Louny, ORP Podbořany</p> <p>ČHP: 1-13-03-0660-0-00</p> <p>Vodní tok: Podvinecký potok</p> <p>Stávající vodní dílo – Finklův rybník</p>
Předmět dokumentace:	<p>Účel stavby – Změna stavby stávajícího vodního díla (rekonstrukce) Finklova rybníka.</p> <p>Konkrétně se jedná o odstranění stávajícího hrazeného bezpečnostního přelivu a vybudování nového pevného nehrazeného bezpečnostního přelivu, dosypání a vyrovnaní vzdušního svahu hráze, zrušení stávajícího odběrného objektu pro závlahy, vybudování levého a pravého patního drénu, opravu dna a stěn vedlejšího bezpečnostního přelivu, úpravu návodního svahu a koruny hráze podle navržené komunikace v rámci jiné akce.</p>
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení [DÚR+DSP]

## 2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY

Řešené území se dotýká stávajícího vodního díla „Finklův rybník“ vybudovaného na Podvineckém potoce. Toto vodní dílo se nachází na území obce Petrohrad (k. ú. Petrohrad) v okrese Louny v Ústeckém kraji.

Předmětný záměr se týká realizace změny stavby vodního díla v rámci prací navrhovaných v této projektové dokumentaci. Konkrétně se jedná o:

- odstranění stávajícího hrazeného bezpečnostního přelivu a vybudování nového pevného nehrazeného bezpečnostního přelivu,
- dosypání a vyrovnaní vzdušního svahu hráze,
- zrušení stávajícího odběrného objektu pro závlahy,
- vybudování levého a pravého patního drénu,
- opravu dna a stěn vedlejšího bezpečnostního přelivu,
- úpravu návodního svahu a koruny hráze podle navržené komunikace v rámci jiné akce.

Stavební pozemek tvoří prostor dotčený vlastní stavební činností zahrnující navrhované stavební úpravy.

Příjezd na staveniště je možný po místních komunikacích (veřejně přístupné) vedoucích až na těleso hráze – silnice třetí třídy III/2243. Provoz v rámci staveniště bude po dočasné vnitrostaveništní komunikaci vybudované v podhrází u vzdušní paty hráze vedoucí z levého zavázání až k mostu v pravém zavázání hráze. Podrobněji viz výkresová dokumentace.

### **Vodní tok:**

Podvinecký potok

### **Stavba (akce):**

*Předmětná stavba je členěna na následující 4 stavební objekty:*

- SO01 – Těleso hráze a patní drén
  - SO 01.1 dosypání tělesa hráze
  - SO 01.2 dotěsnění návodního svahu
  - SO 01.3 drén
  - SO 01.4 demolice sklepů
- SO02 – Hlavní bezpečnostní přeliv
- SO03 – Vedlejší bezpečnostní přeliv
- SO04 – Sanace stávajícího odběru

### **Účel stavby:**

Účelem předmětné stavby je:

- zabezpečení vodního díla před účinky povodní (nový kapacitní bezpečnostní přeliv),
- zajištění stability tělesa hráze (nový patní drén, vyrovnaní koruny, vzdušního a návodního svahu),
- odstranění a sanace stávajících porušených a nevyužívaných konstrukcí a objektů.

### **Návaznost jednotlivých činností:**

Jedná se o jednoduchou stavbu, která bude prováděna plynule bez přerušení od zahájení až po ukončení výstavby. Předpokládaná doba výstavby je 9 měsíců → 36 týdnů

## **Září, říjen → PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**

→ vypouštění nádrže, vybudování 2ks tůní, zřízení převodu vody za stavby, vybudování dočasné komunikace v podhrází, zřízení zařízení staveniště a mezideponie stavebního materiálu, vytyčení stavby, skryvka vrchní prokořeněné a humosní vrstvi zeminy včetně uložení na zabezpečenou mezideponii;

### **1) listopad, prosinec**

→ bourací práce a vybudování objektu na vyústění spodní výpusti včetně prodloužení výpustního potrubí, osazení chrániček nových patních drenů zaústěných do vývaru, zrušení převodu vody v tomto místě po dokončení této konstrukce, vybudování levého a pravého patního drenu (před dosypáním a vyrovnaním vzdušního svahu hráze);

→ kácení dřevin a odstranění křovin, výkopové práce spočívající ve vytvoření základové spáry pro dosypání vzdušního svahu hráze;

### **2) leden, únor, březen**

→ bourací práce na všech stavebních objektech, vybudování levého a pravého patního drenu (před dosypáním a vyrovnaním vzdušního svahu hráze);

### **3) duben, květen, červen**

→ vybudování navrhovaných stavebních objektů;

### **4) červenec**

→ zrušení zařízení staveniště, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu.

Předpokládaný postup prací odpovídá návrhu technického řešení stavby. Harmonogram stavebních prací přesně určí dodavatel stavby na základě použité techniky.

## **ORIENTAČNÍ TERMÍNY KONTROLNÍCH PROHLÍDEK AUTORSKÉHO DOZORU, TECHNICKÉHO DOZORU STAVEBNÍKA PŘÍP. STAVEBNÍHO ÚŘADU:**

- I. po zahájení stavby;
- II. v průběhu demolic jednotlivých objektů;
- III. po odkrytí konstrukce a potrubí odběrného objektu závlahy (před odstraněním)
- IV. při výkopových pracích po odkrytí základové spáry;
- V. v průběhu provádění patního drenu;
- VI. po osazení betonářské výztuže navržených konstrukcí (před betonáží);
- VII. v průběhu provádění dosypání a vyrovnaní vzdušního svahu hráze;
- VIII. v průběhu provádění těsnícího prvku na návodní hraně koruny hráze;
- IX. po dokončení všech stavebních prací (závěrečná prohlídka).

### **3 POVODŇOVÝ PLÁN**

#### **3.1 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.

#### **3.2 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 stavebníkem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

#### **3.3 Stávající stav a předmět stavby**

Řešená stavba se nenachází v záplavovém území vodního toku, na poddolovaném území a ani nejsou známy jiné související skutečnosti.

Odtokové poměry v území se předmětnou stavbou nemění. Jedná se o změnu stavby stávajícího vodního díla (rekonstrukce) Finklova rybníka navrhovanou za účelem zabezpečení vodního díla před účinky povodní (nový kapacitní bezpečnostní přeliv), zajištění stability tělesa hráze (nový patní drén, vyrovnání koruny, vzdušního a návodního svahu), odstranění a sanace stávajících porušených a nevyužívaných konstrukcí a objektů.

#### **3.4 Sledování průtočného množství**

Běžné průtoky jsou převáděny průtočným profilem stávajícího koryta vodního toku do nádrže stávajícího vodního díla. Dále objektem spodní výpusti a průtočným profilem stávajícího koryta vodního toku, které je za vývarem spodní výpusti zatrubněné.

Při extrémním povodňovém stavu voda protéká celým průtočným profilem do nádrže. Kapacita průtočného profilu je v řešeném úseku vodního toku na nátoku ovlivněna vzrůstajícími křovinami a na odtoku kapacitou stávajícího zatrubnění.

#### **ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Z důvodu prací spočívajících v rekonstrukci hlavního a vedlejšího bezpečnostního přelivu, sanaci stávajícího odběru pro závlahu bude nutné nádrž vypustit. Při provádění těchto prací bude řešen převod vody obtokem rybníka, který je zaústěn do odpadu od vedlejšího přelivu a vyhrazeným požerákem a potrubím spodní výpusti, do které bude voda svedena kmenovou rybníční stokou.

#### **Stavba bezpečnostního přelivu:**

Voda bude převáděna obtokem rybníka a spodní výpustí, za tím účelem bude voda u přítoku do rybníka odkloněna od pravého břehu směrem do rybníka, kde bude rybníční stokou odváděna k objektu spodní výpusti. Stavba může být ohrázována zemními hrázkami z výkopku.

### Oprava vedlejšího (doplňkového) přelivu:

Do odpadního koryta od vedlejšího přelivu je zaústěn obtok rybníka, proto nebude možné pro převod vody tento objekt používat. Voda bude převáděna spodní výpustí, případně otevřenou stavidlovou stěnou (stávající přeliv) pokud zde nebudou probíhat stavební práce. Při realizaci opevnění dna může být prostor rozdělen po délce na dvě části a pomocí zemní hrázky a folie převádět přítok z mezipovodí částí koryta bez probíhající stavební činnosti.

### Prodloužení spodní výpusti:

Voda bude převáděna obtokem rybníka, objektem spodní výpusti při prodloužení odpadního potrubí, případně otevřenou stavidlovou stěnou (stávající přeliv) pokud zde nebudou probíhat stavební práce. Prodloužení odpadního potrubí je možné provést maximálně potrubím DN 500, které bude propojovat odpad od výpusti se zatrubněnou částí za vývarem. Prodloužení je v délce 6 m, z toho důvodu bude nutné v rámci stavebního prostoru vývaru potrubí zajistit proti uvolnění a prověšení, např. dřevěné podpěry. Při použití menšího průměru potrubí bude toto potrubí zasunuto do odpadu od výpusti i do zatrubněné části a prostor mezi potrubími bude provizorně zatěsněn.

Práce spočívající v dotěsnění návodní hrany koruny hráze, vyrovnaní vzdušního svahu hráze včetně vybudování patního drénu a sanace sklepů mohou být prováděny při výše popsáných variantách převodu vody za stavby bez bližších specifik.

Dodavatel zabráni hromadění vody ve stavební jámě. Voda prosakující nebo svedená do stavební jámy bude drénována a odčerpána. Dodavatel předloží zástupci stavebníka podrobně zpracovanou metodiku pro odvodnění stavební jámy včetně návrhu umístění čerpacích studní, svodných drénů a příkopů. Během výstavby díla dodavatel zajistí, že úroveň podzemní vody ve stavební jámě bude dostatečně snížena pod navrženou úroveň základové spáry. Dodavatel přijme veškerá nezbytná opatření, aby zabránil zvýšení hladiny podzemní vody ve stavební jámě během výstavby objektů do doby, než bude dosažena dostatečná hmota objektu nebo násypu vylučující jakékoli účinky vztlaku vyvolaného případnou prosakující vodou. Stavebník nenese náklady za užití nevhodné metodiky odvodnění stavební jámy.

Z důvodu prací probíhajících v nádrži vodního díla a v korytě vodního toku budou stavební práce podřízeny aktuální hydrologické situaci. Při zvýšených průtocích, které by překračovaly limity pro vyklizení staveniště, bude stavba dočasně přerušena a bude vyklizeno staveniště. **Pro stavbu nebezpečné úrovně vodního stavu** budou řízeny podle aktuální situace na vodním toku, které budou pravidelně sledovány. U objektu spodní výpusti v místě jímky/dočasná hrázka bude zaražen např. dřevěný kůl, na kterém budou přehledně viditelně vyznačeny všechny tři stupně povodňové aktivity – tzn. pro stavbu nebezpečných úrovní vodního stavu. Vodní stavy budou minimálně 1 x denně kontrolovány a jejich dosažení nebo překročení bude zapisováno do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí.

### Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA) pro řešený úsek předmětného vodního toku:

- I. stupeň povodňové aktivity - stav bdělosti (zelená ryska): 40 cm nade dnem**
- II. stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti (žlutá ryska): 70 cm nade dnem**
- III. stupeň povodňové aktivity - stav ohrožení (červená ryska): 100 cm nade dnem**

### 3.5 Omezení prací

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

#### **I. stupeň povodňové aktivity – bdělost**

V korytě vodního toku v nádrži vodního díla nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno.

Ostatní práce na staveništi pokračují bez přerušení. Provádí se častější kontrola (min. 2 x denně) a zjištěné vodní stavy se zapisují do stavebního deníku.

#### **II. stupeň povodňové aktivity – pohotovost**

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. 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 zadržení naplavených předmětů.

#### **III. stupeň povodňové aktivity – ohrožení**

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí. Při dosažení úrovně hladiny pro III. SPA bude na stavbě přítomen i zástupce stavebníka, 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.

### 3.6 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 a nádrže od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště, a to především:

- Po opadnutí vody je třeba neprodleně vyčistit prostory od naplavenin a nečistot, uvést prostory do původního stavu a obnovit zachytňový prostor dočasné usazovací jímky.
- Povodňová komise zajistí zpracování zprávy o průběhu povodně, příčinách vzniku škod a o provedených opatřeních.
- Archivuje se provedená dokumentace dosažených povodňových stavů (značky, fotodokumentace).
- Veškeré práce po povodni se uvedou ve stavebním deníku.

### 3.7 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.



### 3.8 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

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

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor stavebníka.

### 3.9 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu

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

Stavbyvedoucí	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Stavební dozor – TDS	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	

#### SPOJENÍ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY A DALŠÍ ORGANIZACE:

- **Příslušný vodoprávní úřad, MěÚ Podbořany, Odbor životního prostředí**

Pevná linka                   **+420 415 237 534**

Mobilní telefon           **+420 777 214 195**

- **Správce vodního toku, Povodí Ohře, státní podnik**

Podnik povodí Chomutov           **+420 474 636 111**

- **Vodohospodářský dispečink správce povodí**

Stálá služba                   **+420 474 636 306**

- **Povodí Ohře, státní podnik**

Závod Terezín                   **+420 416 707 811**

Provoz Žatec závodu Terezín   **+420 415 735 871**

- **Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem**

Ústředna                   **+420 472 706 027**

Hydroprognóza           **+420 472 706 046**

Meteoprognóza           **+420 472 706 051**

- **Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem**

Ústředna	<b>+420 475 246 011</b>
Hlášení havárií v pracovní době	<b>+420 475 246 076</b>
Hlášení havárií mimo pracovní dobu	<b>+420 731 405 388</b>

- **TÍSŇOVÉ LINKY**

policie ČR	<b>158</b>
městská policie	<b>156</b>
hasiči ČR	<b>150</b>
zdravotnická záchranná služba	<b>155</b>
jednotné evropské číslo tísňového volání	<b>112</b>

### **3.10 Závěr**

Zástupci zhotovitele stavby i stavebníka budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byli seznámeni s tímto povodňovým plánem.

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

## LIST POVODŇOVÉ KNIHY

## POVODŇOVÁ KNIHA

[illegible]