

# **POVODŇOVÝ PLÁN PO DOBU VÝSTAVBY**

## **Vodní nádrž VN v k.ú.Buček**

V Plzni dne 30.10.2019

Zpracoval:Ing.Jícha

## **1. Identifikační údaje**

Název stavby: Vodní nádrž VN v k.ú. Buček

Předmět projektu: zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním

Typ stavby: vodní dílo ve smyslu vodního zákona č. 150/2010

Stupeň dokumentace: DSP

Investor a objednatel: ČR, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj,  
Pobočka Plzeň, Nerudova 2672/35, Plzeň  
IČO: 70889953  
DIČ: CZ70889953

Projektant : Ing. Milan Jícha  
Opavská 50  
312 00 Plzeň  
IČO: 44648146  
DIČ: 6002101369

Zpracovatel plánu : Ing. Milan Jícha  
Opavská 50  
312 00 Plzeň  
IČO: 44648146  
DIČ: 6002101369

Správce vodního díla po dokončení: Město Kožlany  
 Pražská 135  
 331 41 Kralovice

Okres: Plzeň-sever  
 Kraj: Plzeňský  
 Místo stavby: k.ú. Buček, Hodyně u Dřevce

Správce povodí:

Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka  
 Denisovo nábreží 14, 301 00 Plzeň  
 T: 377 307 111, F: 377 237 361  
 Provozní středisko Horní Berounka  
 Mgr. Pavel Veverka – vedoucí střediska  
 T: 377 307 351, 724 212 367

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Kralovice  
 Markova 2  
 331 41 Kralovice  
 T.373 300 272

## **2. Účel**

Plán opatření k zajištění staveniště pro případ ohrožení povodí je vypracován v souladu s vodním zákonem č. 150/2010 dle kapitoly o ochraně před povodněmi.

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

Nedílnou součástí povodňového plánu je ucelená a vodoprávně schválená dokumentace stavby a havarijní plán výstavby.

Povodňový plán po dobu stavebních prací je vypracován pro stavební práce na výstavbu vodní nádrže VN v k.ú.Buček. Nedílnou součástí povodňového plánu pro výstavbu je ucelená a vodoprávně schválená dokumentace pro stavební povolení stavby – viz přílohy povodňového plánu.

Tento plán řeší potřebná opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při výstavbě.

### **3. Rozsah platnosti**

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají zájmového území obvodu staveniště dle ZOV plánované výstavby tj. území, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky v Kralovickém potoce a levobřežní občasnou vodotečí IDVT 10274177. Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod tento povodňový plán neřeší.

Příslušné povodňové plány:

Povodňový plán Města Kožlany.

Seznam členů povodňové komise směrodatné pro dané město Kožlany je doložen. Podmínkou je spolupráce správce toku s povodňovými orgány při zvýšeném stavu vody a vydatnějších srážkách v provádění proti záplavovým opatření. Uvedená opatření platí vždy od I. stupně povodňové aktivity. Dále platí, kdykoliv dojde k rozlivu vlivem vzduť a přeplnění současného koryta toků.

Odpovědný pracovník stavby při začínajícím rozlivu mimo koryto toku rozhodne ve spolupráci s investorem o dalším postupu ve smyslu povodňového plánu, vodoprávních předpisů a o nahlášení případným ostatním jiným správním úřadům a organizacím (viz plán vyrozumění v havarijním plánu) dle rozsahu zatopení a škod.

**Předpokládaná doba platnosti: 1.5.2020 – 31.12.2021.**

### **4. Rozsah prací**

Rozsah prací na díle je dán schválenou dokumentací stavby a vodoprávním povolením.

### **5. Výchozí podklady**

- projektová dokumentace pro stavební povolení „Stavba vodní nádrže VN v k.ú.Buček“ (Ing.Milan Jícha, 10/2019)
- situace 1 : 50 000
- situace 1 : 10 000
- snímek KN 1 : 1 000
- informace o vybraných parcelách
- prohlídka lokality
- fotodokumentace
- hydrologická data (ČHMÚ, 04/2019)
- průzkum stávajících sítí
- tachymetrické zaměření lokality (V. Mazín, 06/2019)
- Předpis č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu, zvláště par. 125 odst.3

- Předpis č. 23/2007 Sb., Vyhláška o podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí České republiky
- TNV 752910 - Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích
- TNV 752920 - Provozní řády vodních děl
- ČSN 752410 - Malé vodní nádrže
- Zákon o vodách 254/2001, vyhl. 471/2001, 216/2011 Ministerstva zemědělství o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.
- Právní dokumenty jsou uloženy u majitele nádrže, projektová dokumentace provedení stavby a obdobně.

## **6. Recipient – Kralovický potok**

N-leté průtoky, třída IV

$$Q_2 = 7,62 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_5 = 13,00 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{10} = 18,10 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{20} = 23,90 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{50} = 32,80 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{100} = 40,50 \text{ m}^3/\text{s}$$

## **7. Zařízení pro sledování vodních stavů**

Měření vodních stavů bude sledováno při stavbě na opěrné zdi silničního mostu u nového napouštěcího objektu, kde bude umístěna odečtová lať s vyznačenými hladinami jednotlivých povodňových stupňů. Za uvedená měření zodpovídá odpovědná osoba díla generálního dodavatele stavby či jeho zástupce v době nepřítomnosti.

Dále bude sledován přítok z bezejmenné vodoteče IDVT 10274177 a to na stávajícím propustku.

## **8. Technické řešení povodňové ochrany stavby**

Vodní dílo není napojeno do hlásné a povodňové služby.

U vodních děl bez stálé obsluhy tj, v daném případě je předepsána povinnost hlídkové služby při nebezpečí povodně. V záplavovém území je zakázáno pracovat na výstavbě toku a objektů od 1. stupně povodňového nebezpečí u profilu.

Při dále stoupající hladině bude započato s vyklizením všech mechanismů a materiálů ze záplavové oblasti. Od 2. stupně výše bude již staveniště vyklizeno od všech mechanismů a materiálů ze záplavových oblastí.

### **Ostatní pokyny:**

Práce spojené s pohybem mechanizace a pracovníků pro výstavbu toku je možné provádět do výšky hladiny I. stupně PA. při dodržení technologických postupů dle charakteru prací. Od 1 st. PA. a vyšší úrovně vody se na stavbě nebude pracovat a od 2.st.PA dodavatel bude mít odstraněny všechny mechanizační prostředky, které používá k výstavbě (nesmí být voda znečištěna mechanismy, eliminace znečištění ropnými látkami).

V případě vybrežení vody z toku nesmí být přejížděno zvodnělé území žádnou mechanizací. Konkrétní technologický postup zvolí generální dodavatel stavby v rámci IČD (inž. činnosti dodavatelské).

Doporučuje se generálnímu dodavateli zajistit foto či videodokumentaci obvodu staveniště vč. stavu toku a přilehlých pozemků před zahájením stavby vč. přístupových cest. Podmínkou je však dle zákonných podmínek fotodokumentace průtoků n - letých vod na staveništi.

Vlastníci pozemků a staveb, které se nachází v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně zajišťují, aby nebyly zhoršovány odtokové podmínky a průběh povodně v souladu s §85 z. č. 150/2010 (podrobný seznam), zejména v dané lokalitě:

- provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány povodňové prohlídky, zejména prověřují stav objektů v záplavovém území z hlediska možného ovlivnění odtokových poměrů za povodně a možného odplavení staveb, jejich částí a movitých věcí
- na příkaz povodňového orgánu odstraňují své předměty a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku
- zajišťují pracovní síly a věcné prostředky k zabezpečení svých předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku
- v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost podle povodňového plánu
- sledují na pozemcích a stavbách všechny jevy rozhodné pro bezpečné převedení povodně, zejména nahromadění plovoucích předmětů a ucpání průtočných profilů
- účastní se hlášené povodňové služby, informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňový orgán, správce vodního toku a Hasičský záchranný sbor ČR)
- zajišťují záchranu osob a svého majetku
- provádějí povodňové zabezpečovací práce
- provádějí po povodni prohlídky pozemků a staveb, zjišťují rozsah a výši povodňových škod a poskytují povodňovému orgánu podklady pro zprávu o povodni
- odstraňují povodňové škody, zejména zabezpečují kritická místa pro případ další povodně

Na rozestavěných stavbách plní úkoly dle §85 stavebník, v daném případě vybraná stavební firma (generální dodavatel stavby) a její odpovědný pracovník.

Umístění veškerých mobilních věcí v době jakéhokoliv povodňového nebezpečí bude mimo dosah vodní hladiny ve všech ohrožených částech objektu. Při požárech a zátopách je nutno splnit veškeré platné elektro vyhlášky. V případě nutnosti (potřeby) bude stávající mechanizace a pracovníci dodavatelské organizace k dispozici místní či jiné povodňové komisi.

## **9. Trvalá povodňová aktivita**

Generální dodavatel stavby bude trvale dbát na úklid obvodu staveniště a přilehlého povodí. Z objektu vtokových objektů, propustků apod. se budou průběžně odstraňovat veškeré zachycené plovoucí předměty, bude zajišťován volný vtok do stávajících mostků a propustků. Musí být zajištěn plynulý odtok bez překážek, bez napadaných větví a kmenů atd.

## **10. Organizace povodňové služby**

Ochranu díla při stavbě organizuje generální dodavatel stavby (GD). Investorem stavby musí být prokazatelně předán povodňový plán s označením dne předání. GD je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy budou očekávány vyšší vodní stavy, zajistí GD stavby dle potřeby noční službu či službu po dny pracovního klidu. Uvedené stupně PA jsou vyhlášovány s ohledem na bezpečnost díla jako celku.

Dodavatel stavby bude koordinovat od I. stupně PA práce se správcem toku. Za stavu bdělosti dodavatel stavby zvýší četnost pozorování minimálně na 3 x denně, případně dle potřeby častěji tak, aby mohl bezpečně sledovat nárůst průtoku.

Tento stav je kritický pro stavbu v případě stoupání hladiny vody. Bude případně využíván vodohospodářský dispečink. Je nutné si uvědomit, že obzvláště u toků s malým povodím se velice rychle přibližuje II. a III. stav PA.

### **I. st. povodňové aktivity:**

.....provádí se stanovené měření, případně častější dle potřeby a tyto stavy se zapisují, tento stav zaniká, pominou - li příčiny takového nebezpečí

### **II. st. povodňové aktivity:**

.....sleduje se stav vody (minimálně 4 x denně, případně častěji), kontroluje se volný průtok, v tocích nesmí být to, co by mohlo ohrozit jakost vody či mohlo být odplaveno, kontroluje se celé zájmové území a ústupové cesty, budou se provádět stavebně zabezpečovací práce rozestavěné stavby určené odpovědnou osobou stavby, stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, kdy v dané oblasti dojde k hromadění ledů nebo jiných předmětů, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně po dohodě se správcem toku

### **III. st. povodňové aktivity:**

.....při této výšce již voda dosahuje úrovně, kdy nelze na stavbě pracovat a průběh vody je v prostoru nádrže značně vysoko. Při dosažení této hladiny bude na dodavateli stavby, aby

společně se správcem toku, vodoprávním úřadem a příslušnou obcí řešili operativně opatření k zamezení škod, dojde - li k bezprostřednímu ohrožení s možností vzniku škod oznámí generální dodavatel stavby toto povodňové komisi dle investorem přiloženého seznamu, při tomto stupni PA se provádějí zabezpečovací a dle potřeby záchranné práce, stav ohrožení vyhláší při nebezpečí větších vod vodoprávní úřad a rovná se pokynu k zahájení záchranných prací nebo evakuací.

## **11. Povodňová kniha**

O činnostech vede dodavatel stavby povodňovou knihu dle z.č. 150/2010, do které se zapisují zejména:

- výsledky povodňových prohlídek
- čtení na vodoměrných latí a hloubka vody
  - znění přijatých a odeslaných zpráv s uvedením jejich odesílatelů a adresátů s časovými údaji.

Povodňová kniha bude uložena u dodavatele stavby, povodňová kniha nenahrazuje stavební deník a zápisy týkající se povodňových stavů se tudíž zapisují dvakrát nebo s odkazem na povodňovou knihu.

## **12. Odpovědné osoby**

Dodavatel stavby určí odpovědnou osobu za dodržování povodňového plánu výstavby. Každá dodatečná změna povodňové komise a tf. spojení musí být uvedena v doplňku povodňového plánu a v povodňové knize. Po uvedení lhůtu platnosti tohoto povodňového plánu doplňuje zápisy tento odp. pracovník dodavatelské firmy dle potřeby a dle zásad tohoto povodňového plánu. Kontrolu provádí investor stavby prostřednictvím stavebního dozoru.

## **13. Závěr:**

Dodavatel stavby vodního díla bude provádět pravidelné preventivní prohlídky s ohledem na zajištění řádné průtočnosti. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní do povodňové ochrany, byly seznámeni s povodňovým plánem. Poté povodňový plán začíná platit dnem jeho schválení a za jeho dodržování odpovídá GD stavby.

Při průchodu zvýšených vodních stavů se podřizuje pokynům povodňové komisi obvodu ORP Kralovice..

Budou dokládány fotografické snímky a filmové záznamy z povodňových stavů. Zprávy o povodni budou předávány k využití vyššímu povodňovému orgánu.

Povodňový plán doplní generální dodavatel stavby před výstavbou.

Schválený povodňový plán bude umístěn:

Přímo na stavbě u stavbyvedoucího, u TDI investora, u povodňové komise města Kožlany.



**SCHVÁLENÍ:****Odpovědný pracovník zhotovitele stavby:**

zodpovědný za výstavbu vodního díla, za dodržování a kontrolu povodňového plánu:

.....  
jméno, adresa

tel: .....  
.....  
podpis a datum

**odpovědná osoba – zástupce generálního dodavatele stavby:**

.....  
jméno, adresa

tel: .....  
.....  
podpis a datum

**Investor a objednatel:** ČR, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový  
úřad pro Plzeňský kraj,  
Pobočka Plzeň, Nerudova 2672/35, Plzeň

.....  
razítko a podpis

**Odpovědná osoba investora- stavební dozor:**

.....  
razítko a podpis

**Potvrzení souladu s povodňovým plánem města Kožlany:**

Dne : .....

.....

razítko a podpis

**Zpracovatel povodňového plánu :** Ing. Milan Jícha  
Opavská 50  
312 00 Plzeň  
DIČ: 44648146  
DIČ: CZ6002101369  
T: 603 212 293  
M: voda.ap@volny.cz

Plzeň dne:.....

.....

razítko a podpis