

# **PLÁN OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ PRO PŘÍPAD OHROŽENÍ POVODNÍ**

**“STAVBA VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ V  
K.Ú BRODESLAVY“**

## **1. Identifikační údaje**

### **Název akce:**

**“STAVBA VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ V K.Ú  
BRODESLAVY “**

### **Stupeň projektu**

**DUR, DSP, DPS**

projektová dokumentaci pro vydání společného povolení: ve smyslu zákona č. 225/  
2017 Sb. a vyhlášky č. 405/2017 Sb. s účinností od 1.1. 2018 dle přílohy č. 8 dle  
vodoprávního úřadu

výkaz výměr a soupis prací dle vyhlášky MPR 230/12 Sb.

### **Stupeň dokumentace: povodňový plán stavby**

### **Investor a objednatel projektu:**

**Investor:** Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 –Žižkov

IČ:01312774

DIČ:CZ91312774

### **Objednatel projektu:**

Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj

Pobočka Plzeň

vedoucí Pobočky Plzeň: Ing. Jana Horová

Nerudova 2672/35

301 00 Plzeň

M: +420

E:plzen.pk@spucr.cz

### **Generální projektant (GP):**

Ing. Martin Jelínek

sídlo: Dobřany

provozovna: Barrandova 28, 326 00 Plzeň

IČ:88316823 DIČ:

AO ČKAIT 0200072

obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

M:

E: j

### **Příslušná obec:**

Obec Brodeslavy

č.p. 13

331 41 Brodeslavy

starosta obce

M:

E: [obec@brodeslavy.cz](mailto:obec@brodeslavy.cz)

**Správce povodí:**

Povodí Vltavy s.p.  
Denisovo nábr.14  
304 20 Plzeň  
T: 377 307 111

Kraj: Plzeňsky  
Okres: Plzeň-sever  
ORP: Kralovice  
Obec: Brodeslavy

k. ú. Brodeslavy kód 671 924

Seznam trvale dotčených pozemků včetně dočasně dotčených je doložen v průvodní zprávě.

**Příslušný vodoprávní úřad**

Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí  
Manětínská 493  
331 41 Kralovice

-----  
T: 373 300 258

E:

**2. Účel**

Plán opatření k zajištění staveniště pro případ ohrožení povodí je vypracován v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb. 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 je vypracován pro výstavbu malÉ vodní nádrže MVN1

a tůně T1 o stálém nadržení s ochranným ovladatelným a neovladatelným prostorem s revitalizací toku v k. ú. Brodeslavy v extravilánu obce Brodeslavy mimo zastavěné území. Podrobně-viz projekt. Dále povodňové předpisy pro ověřovací provoz a trvalý provoz soustavy nádrží budou řešeny v manipulačním řádu díla. Odpovědná osoba provádějící firmy je povinna se prokazatelně s povodňovým a havarijním plánem pro stavbu seznámit. Zvláště velmi malá povodí jsou náchylná k průchodu extrémních velkých vod.

Tento plán řeší potřebná opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při výstavbě. V žádném případě nesmí při opuštění pracoviště po denní směně být ponechány stroje a zařízení dodavatele v korytě toku či zátopy nádrže

a tyto stroje musí být přemístěny na stavební dvůr dle ZOV mimo vlastní koryta toku, a to z hlediska protipovodňových a i havarijních. V daném povodí se mohou nacházet bleskové a náhlé povodně větší i než stoletá voda.

### **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 potoce. Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod tento povodňový plán neřeší.

Příslušné povodňové plány:

Povodňový plán MMP OŽP

Povodňový plán obce Brodeslavy

Seznam členů povodňových komisí je doložen. Podmínkou je spolupráce správce toku s povodňovými orgány při zvýšeném stavu vody a vydatnějších srážkách v provádění proti záplavových opatření. Uvedená opatření platí vždy od I. stupně povodňové aktivity. Dále platí, kdykoliv dojde k rozlivu vlivem vzduť a přeplnění současného koryta toků a nádrží.

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 vyznění v havarijním plánu) dle rozsahu zatopení a škod.

### **4. Rozsah prací**

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

### **5. Výchozí podklady**

výškopisné a polohopisné zaměření  
vyjádření správců inženýrských sítí zajištěné zhotovitelem  
údaje ČHMÚ v dokladech  
mapové podklady 1:10 000 a 50 000  
fotodokumentace z místa stavby  
z.č. 254/2001 Sb. o vodách  
zákon č. 309/2006 o bezpečnosti práce  
povodňová komise z portálu POVIS  
povodňový plán obce poskytnutý panem starostou  
ČSN 34 3085 Předpisy pro zacházení s el.zař. při požárech a zátopách  
TNV 75 2931 Povodňové plány

### **6. Recipient**

**Bezejmenný tok** dle údajů ČHMÚ:

plocha povodí: 1,44 km<sup>2</sup>

$Q_a = 2,5 \text{ l/s}$ ,  $H_{sa} = 489 \text{ mm}$

m-denní vody (tř. IV):

$Q_{30} = 5,2 \text{ l/s}$ ,  $Q_{60} = 3,6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{90} = 3,0 \text{ l/s}$ ,  $Q_{120} = 2,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{150} = 2,2 \text{ l/s}$ ,  $Q_{180} = 2,0 \text{ l/s}$

$Q_{210} = 1,8 \text{ l/s}$ ,  $Q_{240} = 1,6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{270} = 1,4 \text{ l/s}$ ,  $Q_{300} = 1,3 \text{ l/s}$

$Q_{330} = 1,0 \text{ l/s}$ ,  $Q_{355} = 0,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{364} = 0,0 \text{ l/s}$

n-leté vody (tř. IV):

$Q_1 = 0,671 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_2 = 1,16 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_5 = 1,99 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{10} = 2,76 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{20} = 3,66 \text{ m}^3/\text{s}$ ,

$Q_{50} = 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{100} = 6,19 \text{ m}^3/\text{s}$

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

zařízení pro sledování vodních stavů

vodočetná lat' v typizovaném provedení na neovlivněném a dobře viditelném místě s rozsahem ode dna po současný terén u propustku s tolerancí  $\pm 10\text{mm}$ .

Za uvedená měření zodpovídá odpovědná osoba díla generálního dodavatele stavby či jeho zástupce v době nepřítomnosti.

Upozorňujeme na možný výskyt křižujících se sítí v obvodu stavby, které je nutno v obvodu stavby vytýčit a lat' osadit (zakotvit) mimo jejich ochranná pásma. Kontrolu osazení lati provede investor stavby před zahájením prací.

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

Vodní dílo není napojeno do hlásné a povodňové služby.

**Technické řešení:**

**Povodňové nebezpečí je vázáno na kapacitu toku:**

**I. st. PA hladina ...cca  $Q_1$  ... zelená ryska  $H = 0,30 \text{ m}$**

= cca kapacita převádění vody při stavbě

**II.st. PA hladina ...cca  $Q_{2-5}$ ...žlutá ryska  $H = 0,6 \text{ m}$**

**III.st. PA hladina ... cca  $Q_{20}$  ... červená ryska  $H = 0,80 \text{ m}$**

**Rozhodující vodočet hlásné služby:**

viz hlásné profily

**Vyhodnocuje se vždy méně příznivý stav**

U vodních děl bez stálé obsluhy tj, v daném případě je předepsána povinnost hlídkové služby při nebezpečí povodně. V korytě vodního toku či na nádrži či její zátopě je zakázáno pracovat na výstavbě toku a objektů od 1. stupně povodňového nebezpečí a v případě přetékaní převádění vody potrubím. Toto platí i pro otevřené zeminy, kde se sleduje stav svahů a boků zemních jam.

Při dále stoupající hladině bude započato s vyklízením všech mechanismů a materiálů ze záplavové oblasti. Od 2. stupně výše při pokračování zvyšování hladiny bude již staveniště vyklizeno od všech mechanismů na stavebním dvoře a při trvalém zvyšování hladiny bude veškerá mechanizace odklizená na stavební dvůr dodavatele stavby ve své firmě.

**Ostatní pokyny:**

Práce spojené s pohybem mechanizace a pracovníků pro výstavbu toku je možné provádět do výšky hladiny I. stupně PA a při převádění vody potrubím s usměrněním vody do převádění 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 (inženýrské činnosti dodavatelské). Doporučujeme 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 povodní 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.

Předtím bude provedeno oznámení správci toku a pochůzka s jeho zástupcem. Tato průchodnost je pro povodňovou ochranu staveniště důležitá. Tím bude ochráněno staveniště v údolí-potok je nadvýšen nad údolnicí. 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 4 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. pov. aktivity:**

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

### **II. st. pov. aktivity:**

.....sleduje se stav vody (minimálně 4 x denně, případně častěji), kontroluje se volný průtok včetně převádění vody při stavbě, 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.pov.aktivity:**

.....při této výšce již tok dosahuje vyšší úrovně blížící se postupně vybřežení, kdy nelze na stavbě pracovat a průběh vody je 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, četnost sledování a 3 hodiny minimálně či dle potřeby

## **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 tč. 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 komise obvodu ORP.

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

Povodňový plán doplní generální dodavatel stavby před výstavbou.

Schválený povodňový plán bude umístěn:

.....

## **Příloha:**

konzumční křivka kotyta



povodňová komise ORP MMP  
povodňová komise obce

**SCHVÁLENÍ:**

**Odpovědný pracovník generálního dodavatele stavby:**

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

.....  
jméno, adresa

T: .....  
podpis a datum

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

.....  
jméno, adresa

T: .....  
podpis a datum

**Investor stavby:**

.....  
jméno, adresa

T: .....  
podpis a datum

**Odpovědná osoba – stavební dozor:**

.....  
jméno, adresa

T: .....  
podpis a datum

**Vodoprávní úřad (VPÚ):**

**Schválil :**.....

dne.....

čj.....

s platností do.....