

Povodňový plán

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

MVE Kadaň - těžení naplavenin před vtokem

Vypracoval:

Ing. Aleš Šimůnek

Datum:

8/2021

Zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Vrzák

Základní údaje:

Název akce: **MVE Kadaň – těžení naplavenin před vtokem – PD DSJ**

Obec: **Kadaň**

Katastrální území: **Pokutice**

Kraj: **Ústecký**

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

Dodavatel stavby:

Vodní tok: **Ohře**

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

Hydrologické číslo povodí: **1-13-02-1140-0-00**

Předpokládané zahájení stavby: 2022

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: Kadaň

Datum:

Razítko:

Podpis:

Obsah:

A. VĚCNÁ ČÁST.....	4
A.1 Úvod.....	4
A.1.1 Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy	4
A.1.2 Použité podklady pro vypracování PP	4
A.1.3 Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.)	4
A.1.4 Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při.....	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).....	5
A.5.1 Definice SPA	Chyba! Záložka není definována.
A.5.2 Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě.....	Chyba! Záložka není definována.
A.6 Povodňová komise stavby (PK)	5
A.7 Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu.....	6
A.8 Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně	7
A.9 Povodňová kniha	7
B. ORGANIZAČNÍ ČÁST.....	8
B.1 Povodňová komise stavby	8
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:

„MVE Kadaň – těžení naplavenin před vtokem – PD DSJ“

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 Ohře je Povodí Ohře, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Kadaň – 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

V rámci stavby dojde k odtěžení sedimentu ze dna nádrže VD Kadaň v prostoru před nátokem do malé vodní elektrárny. Odtěžení sedimentu bude provedeno „mokrou cestou“, kdy sediment bude mechanicky těžen z hladiny nádrže pomocí sacího bagru. Hrubozrnné sedimenty a velké solitérní kameny budou dotěženy drapákem.

Vytěžený jemnozrnný sediment bude odvodněn v geotextilních vacích na břehu nádrže. Po dostatečném odvodnění bude odvodněný sediment likvidován dle platné legislativy. Předpokládá se uložení na skládku.

A.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Mechanizace, materiál (doplň vybraný zhotovitel stavby)

A.4 Hydrologické údaje

N-leté průtoky (Investor):

N-letost	Qa	1	5	20	100
Objemový průtok [m ³ /s]	30	195	364	529	740

A.5 Stupně povodňové aktivity (SPA)

A.5.1 Konkrétní SPA

Definice stupňů povodňové aktivity

Stupně SPA, jejich odvození a definice je odvozena od SPA a průtoků na VD Kadaň a schopností plavidel použitých během těžby.

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (m ³ /s)	Označení na místě stavby
I. SPA – bdělost	-	Zelená
II. SPA – pohotovost	-	Žlutá
III. SPA – ohrožení	-	Červená

Kritický průtok stanoví zhotovitel stavby na základě použité mechanizace pro těžbu.

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

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu

Probíhá sledování hladiny v nádrži VD a odtok z nádrže 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

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 v zátopě nádrže se vyvezou stroje a materiály, které by mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést a bude posíleno ukotvení normé stěny,

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu

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).

- 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. Jedná se o směr od břehu nádrže k asfaltové komunikaci a k zařízení staveniště, které leží mimo záplavové území.

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:

- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí a přístupů 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 – Kadaň,
- 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 Kadaň

Povodňová komise					
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
předseda	Kulhánek Jiří, PaedDr.	Městský úřad Kadaň	starosta	tel:	474 319 502
				mobil:	neveřejný
				fax:	474 319 504
místopředseda	Losenický Jan, Mgr.	Městský úřad Kadaň	místostarosta	tel:	474 319 503
				mobil:	neveřejný
				fax:	474 319 504
tajemník	Frajt Jiří, Ing.	Městský úřad Kadaň	vedoucí odboru ŽP	tel:	474 319 552
				mobil:	neveřejný
				fax:	474 319 554
člen	Apolen Martin	Jednotka PO Kadaň, Sokolovská 448		tel:	474 343 104
				mobil:	neveřejný
člen	Březina Petr, Ing.	Policie ČR Kadaň		tel:	474 334 533
				mobil:	neveřejný
člen	Drozd Jindřich	Služby města Kadaně		tel:	474 345 143
				mobil:	neveřejný
člen	Holý Martin, Ing.	Povodí Ohře, s. p.	provoz Žatec	tel:	415 726 162
				mobil:	neveřejný
				fax:	415 735 874
člen	Kalčík Michal, Ing.	MěÚ Kadaň	referent	tel:	474 319 558
				mobil:	neveřejný
člen	Krupička Zdeněk, Ing.	MěÚ Kadaň		tel:	474 319 561
				mobil:	
člen	Král Miloš	SČVK, a.s. závod Most		tel:	474 343 440
				mobil:	neveřejný
člen	Kučera Dušan	Tepelné hospodářství Kadaň		tel:	474 316 446
				mobil:	neveřejný
člen	Mazánek Jan, Ing.	Povodí Ohře, s. p. závod Chomutov		tel:	474 363 661
				mobil:	neveřejný
člen	Mašek Josef, MUDr.	Nemocnice s poliklinikou Kadaň, Golovinova ulice		tel:	474 944 111
				mobil:	neveřejný
člen	Pazdera Jiří, Ing.	MěÚ Kadaň		tel:	474 319 600
				mobil:	neveřejný
člen	Sojka Jan	Služby města Kadaně		tel:	474 345 143
				mobil:	neveřejný
člen	Stibor Petr, Ing.	Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí OhřeDr. Vrbenského 2874/1, 41501 Tenlice	správce vodních toků	tel:	417 594 206
				mobil:	neveřejný

- Príslušný vodoprávní úřad

- Městský úřad Kadaň - odbor životního prostředí tel. 474 319 553

- Český hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)

pobočka Ústí n. L., poštovní přihrádka 2, tel. 472 706 027
Kočkovská 18/2699, 400 11 Ústí nad Labem

- hydroprognóza tel. 472 706 054

- meteoprognóza tel. 472 706 047

- internet www.chmuul.org

- Správce toku Ohře

- Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov, závod Chomutov tel. 474 636 664
Spořická 4949, 430 46 Chomutov

- Odbor vodohospodářského dispečinku POH, státní podnik tel. 474 636 306,
tel. 474 624 200 (nepřetrž. služ)

- internet www.poh.cz

- Provoz Chomutov
 - Vedoucí provozu (Ing. Petr Staněk) tel. 474 636 651
 - Vrátnice tel. 474 628 308

- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje
 - tísňové volání tel. 112, 150
 - Územní odbor Chomutov tel. 950 421 011
 - Požární stanice Klášterec nad Ohří tel. 950 422 011

- Policie ČR
 - tísňové volání tel. 112, 158
 - Územní odbor Chomutov tel. 974 421 111
 - Obvodní oddělení Kadaň tel. 974 434 700

C. GRAFICKÁ ČÁST

Situace s vyznačením umístění stavby a směřováním případné evakuace

