

Č. zak.: 415/21

Název akce: **Konojedský potok – intravilán obce Konojedy**

Stupeň: DSJ

Příloha F

**F. POVODŇOVÝ PLÁN
PRO DOBU STAVBY**

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**415/21**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**IX.2022**

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 „**VT Konojedský potok – intravilán obce Konojedy**“. 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 je státní podnik Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je vodoprávní úřad města Litoměřice.

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 povodzaplavuje 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 hradicích konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2 Popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce opevnění levého a pravého břehu Konojedského potoka v ř. km 2,460-2,577 a oprava stropní konstrukce zakrytého profilu v ř. km 1,713-1,767, Stávající zdi na suchu jsou v havarijním stavu, v některých částech opevnění břehu chybí a tím dochází k sesuvu přilehlého pozemku do koryta vodního toku.

Stavba bude rozdělena na dva stavební objekty a to SO 01 – rekonstrukce opevnění a SO 02 – oprava stropní konstrukce.

SO 01 – rekonstrukce opevnění, dojde k rekonstrukci současného opevnění a stržení přejezdů, který se přes tok nachází. Ty budou prozatím nahrazeny dočasnými přejezdovými plechy. Pravobřežní zeď bude kompletně zrekonstruována výstavbou zdi nové v obrysech zdi stávající. Zároveň zeď bude protáhnuta až k zaústění, kde nyní zeď není a dochází zde k sesuvům přilehlých pozemků do koryta vodního toku. Levobřežní zeď bude také kompletně zrekonstruována v její celé délce, avšak v místech, kde se nyní nenachází, bude vybudována tížná zeď nově a bude návazná ke stávajícímu terénu.

SO 02 – oprava stropní konstrukce, dojde k strhnutí stávající stropní konstrukce, která se nachází na ř. km 1,713 – 1,767. Při tomto stržení, bude potřeba přespárovat korunu stávajících tížných zdí, které se pod stropní konstrukcí nachází. Poté bude na tížné zdi umístěna nová stropní konstrukce. Při opravě se počítá také s rekonstrukcí chodníku a částí vozovky, který se na stropní kci nachází. Během této opravy bude omezený přístup na stávající pozemky, který se u krytého profilu nachází.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ**Strojní vybavení a pracovní pomůcky****Materiály - stavební kámen**

.....
.....

Podle ohrožení lze majetek rozdělit do dvou skupin:

Skupina I. – majetek, který nelze demontovat

elektropřípojky

realizovaná stavební část

technologická zařízení

Skupina II. – majetek, který lze demontovat

motory a stavební stroje

svářečské agregáty

stavební elektrorozvodné skříňky

kontejnery

skladované látky snadno odplavitelné a látky vodě škodlivé (maziva, řezivo, izolační hmoty, apod.)

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Konojedský potok. Zdrojem povodňového nebezpečí je vodní tok Konojedský potok. Veškeré stavební práce jsou navrženy na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Ohře, s.p..

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při zvýšených průtocích a ohrožení stavby a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, nastává při zvýšených průtocích v toku Konojedský potok. Stav bdělosti nastává rovněž vydáním výstrahy ČHMÚ.

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, kdy bude dosahováno takového průtoku, při kterém bude výška hladiny korytě dosahovat břehové linie. Veškeré strojní vybavení a stavební materiál bude odstraněn z prostoru záplavového území. Bude provedeno opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla.

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku na stavbě, vyhláší se při vyběžení toku Konojedský potok ze svého koryta. V prostoru staveniště se již nesmí vyskytovat žádné strojní vybavení a stavební materiál.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

Pro konkrétní lokalitu bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocných profilů kategorie C v místě:

Stupně povodňové aktivity pro tok Konojedský potok:

Stupně povodňové aktivity stanovené pro tuto stavbu nejsou povodňovými stupni na vodním toku Konojedský potok, a proto se nevyhláší. V případě dosažení III. povodňového stupně bude stavbyvedoucí v kontaktu s místní povodňovou komisí (viz. Příloha 1 c).

Pro účely kontroly výše hladiny bude zřízen kontrolní vodočet. Pomocný hlásný profil bude umístěn na viditelném místě u začátku hrázování. Na stupnici latě s dělením alespoň po 0,1 m budou vyznačeny úrovně odpovídající jednotlivým SPA. Jednotlivé stupně budou vyznačeny barevně (I. SPA – zelená, II. SPA – žlutá, III. SPA – červená).

Stupně povodňové aktivity (vyznačené na kontrolním vodočtu):

Konojedský potok:

I.SPA=30 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 300

II.SPA = 40 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 300

III.SPA = 50 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 300

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně nebo dle hydrologické předpovědi budou očekávány zvýšené úhrny srážek. 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 30 cm na vodočetné lati pomocného profilu u nátku do potrubí DN 300.

Nastává při nebezpečí povodně a zaniká, jestliže pominou příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba stavby.

Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace takto označená předpovědní povodňovou službou ČHMÚ. Povodňový stav bdělost se nevyhlašuje, proto je povinností stavbyvedoucího denně sledovat aktuální stav hladiny vody na kontrolním vodočtu a předpověď vývoje stavu hladiny za využití zdrojů informací o vodních stavech a přívalech deštích.

Stav bdělosti nastává při výšce hladiny 30 cm na kontrolním vodočtu, upozorněním nebo výstrahou předpovědní služby, nebo vydatnými srážkami (případně náhlé tání sněhové pokrývky).

Při stupni „bdělost“ začne pracovat Povodňová komise stavby. Členové komise budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je zorganizovat hláskou a hlídkovou službu a zabezpečovací a záchranné práce.

Předseda komise stavby si vyžádá další předpověď a zajistí trvalé sledování hladiny ve vodním toku. Informace o vzniku I. stupně budou předány příslušnému povodňovému orgánu.

- četnost pozorování je 1 x za den
- s nastalou situací jsou seznámeni všichni pracovníci

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 40 cm na vodočetné lati pomocného profilu u nátku do potrubí DN 300.

Vývoj situace se musí nadále pečlivě sledovat. Zvýší se četnost pozorování vodočtu na 2x denně. V případě nepříznivé prognózy se provedou přípravné práce v korytě vodního toku. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

Pohotovost pro stavbu se vyhláší při výšce hladin 40 cm. na kontrolním vodočtu, upozorněním nebo výstrahou předpovědní služby, nebo vydatnými srážkami (případně náhlé tání sněhové pokrývky).

Za dalšího nepříznivého vývoje situace při zvyšující se tendenci vodních stavů zajistí generální dodavatel stavby staveniště (staveniště v korytě toku Konojedský potok a jeho záplavovém území) pro opuštění, povodňová četa připraví pokojný odchod pracovníků a odjezd techniky, které nebudou využívány k zabezpečovacím pracím.

- Při hladině na úrovni 40 cm. na kontrolním vodočtu se na pracovišti ukončí veškerá pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 50 cm na vodočetné lati pomocného profilu u nátku do potrubí DN 300.

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, 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
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích nebyl nikdo přítomen,
- na pracovišti budou přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby a to nejpozději do evakuace
- je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod
- odpojí se nedemontovatelné stroje od elektrické sítě
- stavební mechanismy se přesunou ze staveniště mimo dosah očekávané velké vody, nebo se alespoň zabezpečí proti účinkům proudící vody

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Jako ústupová cesta se využije stávající pozemní komunikace.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Zhotovitel stavby – stavbyvedoucí zajistí:

- posouzení stavu stavby a zařízení z hlediska jejich stability (statické posouzení) a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví
- kontrolu elektrického zařízení – revize, atd.
- odbornou prohlídku pro zajištění povodňových škod
- úklid
- 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 :

- 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,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- 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 a informace o trendech vývoje povodně od místně příslušné povodňové komise MěÚ Ústěk,
- vyhláší stupeň 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:

Název organizace	Adresa	Telefon, fax
Povodí Ohře	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov odbor vodohospodářského dispečinku Chomutov (nepřetržitá služba) závod Chomutov	Tel.: 474 624 264 Tel.: 474 636 306
Záchranná lékařská služba	Ústeckého kraje Linka tísňového volání	Tel.: 475 234 111 Tel.: 155
Hasičský sbor	♦ Ohlašovna požáru ♦ Hasičský sbor Ústeckého kraje	Tel.: 150 Tel.: 950 430 011
Policie ČR	Policie ČR, ♦ Tísňové volání ♦ Městská policie ♦ Krajské ředitelství	Tel: 158 Tel.:156 Tel.: 974 421 111
Nemocnice	Nemocnice Litoměřice – krajská zdravotní a.s.	Tel.: 417 519 111
Elektrárny	ČEZ Distribuce, a.s., Poruchová linka	Tel.: 840 840 860 Tel.: 800 850 860
Plynárny	Innogy, s.r.o. ♦ Zákaznická linka ♦ Pohotovostní služba	Tel.: 800 11 33 55 Tel.: 1239
Městský úřad Ústěk	Mírové náměstí 83, 411 45 Ústěk	Tel.: +420 416 795 452
Krajský úřad Ústeckého kraje	Velká Hradební 3118/48 400 02 Ústí nad Labem	+420 475 657 111
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje	Krajská hygienická stanice, se sídlem Ústí nad Labem Moskevská 15 400 01 Ústí nad Labem	Tel.: +420 477 755 112
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav – pobočka Ústí nad Labem Kočkovská 2699/18 - Hydroprognóza - meteoprognóza	Tel.: 472 706 037 Tel.: 472 706 041 Tel.: 472 706 023 Tel.: 472 706 016 Tel.: 472 706 041
Čižp Ústí nad Labem	Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát, pobočka Ústí nad Labem Výstupní 508/9 , 400 07 Ústí nad Labem Hlášení havárií na oblastní inspektorát Ústí nad Labem	Tel.: 475 546 011 475 246 076 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 388 (pouze mimo pracovní dobu)
DEKONTA	Ústí nad Labem	Tel.: 475 603 949

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. Využita tel. Číslo tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

Povodňová komise města Ústěk

funkce	příjmení a jméno nebo organizace	pozice	kontakt (tel.)
předseda	Mazíni Jan	/	/
člen	Bc. Sazeček Tomáš	/	/
člen	Hellinger Radek	/	/
člen	Janoušek Vladimír	/	/
člen	Elísek Ondřej	/	/

C. VÝKRESOVÁ ČÁST

viz Koordinační situační výkresy a přístupové trasy ke stavbě

