

Č. zak.: 170/20

Název akce: Osecký p., ř. km 1,530-1,598 (Osek – náves) – úprava koryta

Stupeň: DSJ

Příloha F

**F. POVODŇOVÝ PLÁN
PRO DOBU STAVBY**

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**170/20**.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**VI. 2021**.....

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 Osecký p., ř. km 1,530-1,598 (Osek – náves) – úprava koryta**“. 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 Magistrát města Teplice.

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 havarii (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 nouzovým řešením kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2 Popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je odstranění krytého profilu koryta Oseckého potoka z cihelné klenby (ř. km 1,542 – 1,557) a úprava opevnění koryta v navazujícím úseku až k silničnímu mostu v ulici Obránců míru do staničení ř.km 1,598. Délka řešeného úseku je 56,5 m. Začátek úseku je umístěn v ř.km. 1,530, který odpovídá začátku stávajícího silničního mostu. Samotný řešený úsek zpracovaný v této projektové dokumentaci začíná v ř.km 1,542 (řez staničení 11,75), kde konstrukce mostu přechází v krytý klenbový profil.

V rámci stavby dojde k bourání kamenné klenby toku a na jejím místě bude provedena výstavba nového opevnění břehů tížnými zdmi. V návaznosti se tak bude rekonstruovat i současné opevnění sestávající z kamenných tížných zdí, které je v některých místech značně poškozené. Pravobřežní zeď bude kompletně zrekonstruována výstavbou zdi nové v obrysech zdi stávající až na stávající betonový objekt výusti odlehčovací stoky jednotné kanalizace, který je v majetku SVS a.s. Levobřežní zeď bude rovněž provedena jako rekonstrukce výstavbou nové zdi s přizpůsobením nivelety koruny zastiženému navýšenému terénu, ale její část u silničního mostu v ulici Obránců míru, na které jsou uloženy inženýrské sítě a která je v dobrém stavebně technickém stavu bude jen přespárována viz. C.3.1 Koordinační výkres. Dno bude v celém řešeném úseku kompletně rekonstruováno, to znamená budou vybourány stávající betonové panely, budou vybudovány 4 příčné prahy a dno bude provedeno jako rovinanina z lomového kamene s dílčím úsekem u výustě odlehčovací stoky, kdy dno bude provedeno jako kamenná dlažba do betonu.

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

svářecí agregáty

stavební elektrorozvodné skříňky

kontejnery

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

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**Osecký potok N-leté průtoky:**

tok :

Osecký potok – ř. km 1,530**N-leté průtoky [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]**

N (roky)	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Q _N ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	0,9	1,4	2,7	4,4	6,8	11,3	16,8

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Osecký potok. Zdrojem povodňového nebezpečí je vodní tok Osecký 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 Osecký 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 Osecký 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 Osecký potok:

Stupně povodňové aktivity stanovené pro tuto stavbu nejsou povodňovými stupni na vodním toku Osecký 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 hrázkování. 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):

Osecký potok:

I.SPA=30 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 600

II.SPA = 40 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 600

III.SPA = 50 cm na vodotečné lati u nátoky do potrubí DN 600

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 nátoky do potrubí DN 600.

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 bdělosti 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 příválových 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 „bdělosti“ 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 nátoky do potrubí DN 600.

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 hladiny 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 Osecký 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 504,10 m n.m. 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 nátoky do potrubí DN 600.

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 Osek,
- vyhlašuje 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:

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 Teplice – 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 Osek	Zahradní 246, 417 05 Osek	Tel.: +420 417 837 202
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 Kočkova 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. Čísla 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 Osek

funkce	příjmení a jméno nebo organizace	pozice	kontakt (tel.)
předseda	Jaroslav Peroutka	starosta	371 729 747
místopředseda	Jaroslava Výborná	místopředseda	724 181 258
člen	František Pokštefl		606 261 680
člen	Josef Švarc		723 061 314
člen	Pavel Soukup		724 181 257
	Jan Trykar		723 321 219

C. VÝKRESOVÁ ČÁST
viz Koordinační situační výkresy a přístupové trasy ke stavbě