

Č. zak.: 20/201

Název akce: **Opevnění Bobřího potoka Verneřice u garáží, ř. km 24,143 – 24,529**

Stupeň: DÚR/DSJ

Příloha F

F. POVODŇOVÝ PLÁN PRO DOBU STAVBY

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**20/201**Výrobek uvolněn k použití
II.2021

Datum.....

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:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „**Opevnění Bobřího potoka Verneřice u garáží, ř.km 24,143 – 24,529**“. 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 Děčín.

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 směřodatné 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

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce opevnění toku: Bobří potok (IDVT: 10100185). Rekonstrukce opevnění toku bude provedeno v úseku od silničního mostu ev. č.: 240-052, směrem proti proudu proudění, podél komunikace III. třídy č. 24092. Konec řešeného úseku se nachází pod přemostěním bez ev. čísla (poslední přemostění Bobřího potoka v intravilánu), u konce zastavěného území města Verneřice.

V rámci rekonstrukce opevnění toku bude na začátku řešeného úseku provedena přeložka toku v délce cca 79,5 m. Přeložení toku je navrženo tak, aby byly ochráněny stávající rodinné domy (č.p. 268 a č.p. 68) a garážové stání na pozemku p.č. 468 v k.ú. Verneřice (780146). Vychýlení nové osy od stávající osy toku je v maximální vzdálenosti 2,3 m. Zároveň, v tomto úseku, bude koryto rozšířeno z důvodu jeho zkapacitnění pro bezpečné převedení povodňových průtoků až do Q100 (18,0 m³/s).

V úseku podél komunikace III. třídy č. 24092 bude provedena rekonstrukce stávajícího pravého břehu. Stávající kamenné zídky a zatravněné břehové svahy budou nahrazeny kamennou rovinou s vyklínováním.

Na konci úseku bude pod přemostěním zarovnán stávající příčný stupeň. Zarovnání stupně bude provedeno kamennou rovinou v délce 18,0 m.

Doba výstavby

Předpokládaný termín realizace stavby je v roce 2022/2023. Kácení zeleně bude realizován v období vegetačního klidu.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

V době nepřítomnosti pracovníků na staveništi budou veškeré snadno rozpustitelné nebo odplavitelné materiály a náčiní mimo území, které je potencionálně ohroženo zvýšenými průtoky:

Strojní vybavení a pracovní pomůcky

Materiály k obnově opevnění koryta – žulové kameny, malta pro spárování

Betonářská ocel

Technologie limnigrafické stanice včetně montážních prvků

.....

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 skřínky

kontejnery

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

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**N-leté průtoky Bobřího potoka - hydrologická data dle ČHMÚ**

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$					$l \cdot s^{-1}$					Třída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	136	98	66	53	44	35	31	27	24	22	19	19	11

N-leté průtoky Q_N		$m^3 \cdot s^{-1}$				Třída IV		
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	2,16	4,14	6,48	8,64	11,2	14,8	18,0	

Stavba se nachází v záplavovém území Bobřího potoka. Zdrojem povodňového nebezpečí je vodní tok: Bobří potok, který bude během stavby protékat ve svém původním korytě. Veškeré stavební práce jsou navrženy na pozemcích viz B – Souhrnná technická zpráva.

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 Bobřím potoce. Stav bdělosti nastává rovněž vydáním výstrahy ČHMÚ.

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, kdy bude dosahováno takového průtoky, 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 Bobřího potoka 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 v místě zajímavování koryta do roury a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

Jímkování vodního toku:

V úseku výstavby bude nutný převod vody (jímkování). Během stavby bude voda z toku Bobřího potoka převedena přes staveniště pomocí plastového potrubí DN 600. Úsek bude hrázován na konci úseku před nátokem pod most č. 3. Zahrazení bude realizováno násypem hrází před a za opravovaný úsek. Hráz bude sypána z vhodného nepropustného materiálu. Materiál pro násyp hrázky bude použit z výkopové zeminy. Hrázka bude obalena na návodním líci PE těsnicí folií tl. 0,2 mm.

Hrázkování bude provedeno do výšky 1,0 m a trouba bude uložena v takové výšce, aby byla ve sklonu minimálně 3 % (při délce zatrubnění 20 m bude uložena 10 cm nade dnem). Hrázka bude šířky v patě 2,7 m a v koruně 0,70 m. Před nátokem do PVC trouby bude vždy pevně uchycena vodočetná lať, na které budou drážkou a barvou vyznačeny jednotlivé stupně povodňové aktivity. Maximální kapacita navrženého převodu vody je cca 0,71 m³/s.

Za převodem vody (povodní hráz jímky) bude při provádění prací v korytě umístěn sorpční had, který zachytí případný únik nebezpečných látek plovoucích po hladině.

Přesný způsob a postup zajímavování koryta potoka však bude navrhnout dodavatelem stavby (na základě jeho zkušeností a možností), který se může od navrženého způsobu lišit. Musí se však prokázat odůvodněnost zvoleného způsobu zajímavování a postup musí být schválen investorem stavby. Pracovníci stavby budou vždy před započítím prací každodenně kontrolovat vodní stav na pracovní vodočetné lati. V případě zvýšeného vodního stavu budou stavební práce postupovat dle podmínek stanovených v příloze H – povodňový plán stavby.

Případné průsaky a podzemní vody budou sváděny do jednoho místa a čerpány za povodní hráz jímky. Předpokládaná délka úseku zájmkování v rovné části koryta je maximálně 50 m. V úseku, kde koryto je vedeno v obloucích, zejména v části přeložení a rozšíření koryta bude délka úseku zájmkování uzpůsobena dle dilatačních celků nových zdí.

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

Stupně povodňové aktivity pro Bobří potok:

Stupně povodňové aktivity stanovené pro tuto stavbu nejsou povodňovými stupni na Bobřím potoce a proto se nevyhlašují. V případě dosažení III. povodňového stupně bude stavbyvedoucí v kontaktu s místní povodňovou komisí (viz. Příloha 1 c).

Pro účely kontroly výše hladiny v Bobřím potoce bude zřízen kontrolní vodočet. Pomocný hlásný profil bude umístěn v místě nátoky do potrubí pro převod vody. 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):

Bobří potok:

I.SPA= 0,26 m - zatopení roury DN 600 do výšky 160 mm – kapacita roury 0,104 m³/s, odpovídá Q60d = 98 l/s.

II.SPA = 0,45 m - zatopení roury DN 600 do výšky 350 mm – kapacita roury 0,428 m³/s

III.SPA = 0,67 m – hladina v úrovni pro maximální průtok přes rouru DN 600 – kapacita roury 0,716 m³/s

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 16 cm na vodočetné lati pomocného profilu.

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 příválových deštích.

Stav bdělosti nastává při výšce hladiny 16 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 hlásnou 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 45 cm na vodočetné lati pomocného profilu.

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 45 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 Bobřího potoka a jeho záplavovém území) pro opuštění, povodňová četa připraví pokojný odchod pracovníků a odjezd techniky, které nebudou využívány k zabezpečovacím pracím.

- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- 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 **67 cm na vodočetné lati pomocného profilu.**

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
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- 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 přístup po březích toku a 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 hlášené 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			
<i>(budou doplněni po výběru zhotovitele)</i>			

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 Verneřice,
- 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).

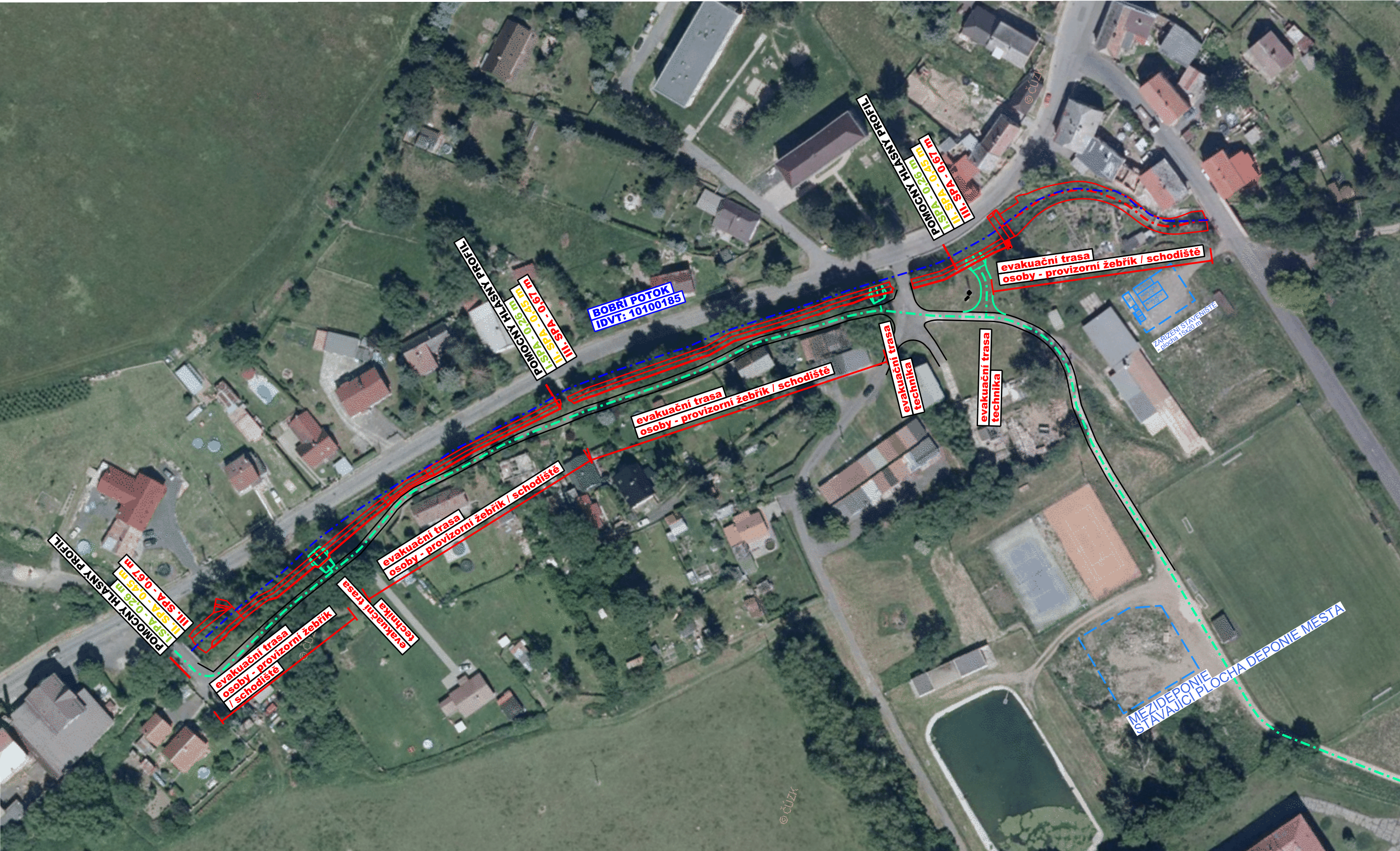
B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

Název organizace	Adresa	Telefon, fax
Povodí Ohře	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov odbor vodohospodářského dispečinku Chomutov (nepřetržitá služba) závod Chomutov	Tel.: 474 636 306
Záchranná lékařská služba	Ústeckého kraje, Výjezdová základna Úštěk Linka tísňového volání	Tel.: 725 200 664 Tel.: 155
Hasičský sbor	♦ Ohlašovna požáru ♦ Ústeckého kraje – požární stanice Úštěk ♦ Sbor dobrovolných hasičů Žandov	Tel.: 150 Tel.: 950 427 096 Tel.: 731 204 816
Policie ČR	Policie ČR, ♦ Tísňové volání ♦ Policie ČR – Obvodní oddělení Žandov ♦ Krajské ředitelství ÚK ÚO Ústí nad Labem ♦ Policie ČR - Obvodní oddělení Střekov	Tel.: 158 Tel.: 974 811 111 Tel.: 974 421 111 Tel.: 974 811 111
Vodárny	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Děčín ♦ Hlášení poruch	Tel.: 840 111 111
Nemocnice	Nemocnice Děčín Masarykova nemocnice Ústí nad Labem	Tel.: 412 705 111 Tel.: 477 111 111
Elektrárny	ČEZ Distribuce, a.s. – hlášení poruch	Tel.: 800 850 860
Městský úřad Verneřice	Mírové náměstí 138, Verneřice 407 25	Tel.: 412 559 052
Krajský úřad Ústeckého kraje	Velká Hradební 3118/48 40002 Ústí nad Labem	+420 475 657 111
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje	Krajská hygienická stanice, se sídlem v Ústí nad Labem Moskevská 1531/15 400 01 Ústí nad Labem-centrum	Tel.: +420 477 755 110
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav Ústí nad Labem – Kočkov - pobočka Ústí n. L., P.O. Box 2 - Ústí n. L. – Kočkov - Hydroprognóza - meteoprognóza	Tel.: 472 706 048 Tel.: 472 706 011 Tel.: 472 771 814 Tel.: 472 706 046 Tel.: 472 706 051
Čižp Ústí nad Labem	Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem Hlášení havárií	Tel.: 475 246 011 475 246 076 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 388 (trvalá dosažitelnost)
DEKONTA	Slaný	Tel.: 312 527 392

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
VERNEŘICE**

Jméno:	Ing. Daniel Zygula	Funkce v komisi:	předseda	Telefon práce:	412559002
Adresa práce:	MěÚ Verneřice	Funkce na pracovišti:	starosta	Mobil-veřejný:	724155383
E-mail:	starosta@vernerice.cz	Poznámka:		Fax:	412559416
Jméno:	Pavla Hnízdová	Funkce v komisi:	místopředseda	Telefon práce:	412559052
Adresa práce:	MěÚ Verneřice	Funkce na pracovišti:	místostarostka	Mobil-veřejný:	734753660
E-mail:	mistostarosta@vernerice.cz	Poznámka:		Fax:	412559416
Jméno:	Antonín Pěnička	Funkce v komisi:	Člen/ velitel SDH	Telefon práce:	
Adresa práce:	SDH Verneřice	Funkce na pracovišti:	Verneřice	Mobil-veřejný:	602816127
E-mail:	sdh.vernerice@seznam.cz	Poznámka:		Fax:	



- LEGENDA:
- STAVEBÍ ÚPRAVY V KORYTĚ
 - STÁVAJÍCÍ OSA TOKU (Bobří potok)
 - UPRAVENÁ OSA TOKU (Bobří potok)
 - PŘÍSTUPOVÉ TRASY



Výkres: Povodňový plán - mapa	Měřítko: 1:1000	Č. přílohy: F.1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU. AZ CONSULT spol. s r.o.		