

NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

pro stavbu

„Říčka – Šatava, oprava zatrubnění, 6,560 – 6,900“

Stavebník: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Zástupce: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel

IČ: 70890013
DIČ: CZ70890013

Vypracoval: Ing. Tomáš Pecival, Ph.D.
Unhošťská 1629, 253 01 Hostivice

IČ: 87951142
DIČ: CZ8301111137

Přílohy: 1. List povodňové knihy

září 2022

OBSAH

NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU	1
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY.....	4
3 POVODŇOVÝ PLÁN	5
3.1 Účel povodňového plánu.....	5
3.2 Rozsah platnosti	5
3.3 Stávající stav řešeného úseku předmětného vodního toku a předmět stavby.....	6
3.4 Sledování průtočného množství.....	6
3.5 Činnost po povodni	7
3.6 Organizace povodňové služby.....	8
3.7 Povodňová kniha	8
3.8 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu	8
3.9 Závěr	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	„Říčka – Šatava, oprava zatrubnění, 6,560 – 6,900“
Místo stavby:	<p>Obec: Vranovice, Uherčice Jihomoravský kraj, Okres Brno – venkov, Břeclav, ORP Pohořelice, Hustopeče Vodní tok: Říčka – Šatava [IDVT 10219478] ř. km: 6,560 – 6,900 Číslo DHM: 217070</p> <p><u>Vlastní stavbou (udržovací práce) budou dotčeny:</u> <i>Odstranění zemního nánosů z průtočného profilu náhonu Šatavy, oprava revizních a manipulačních objektů je navrženo na stavbou dotčených pozemcích (dočasné zábory):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Česká republika (Povodí Moravy, s.p.) → p. č. 3919/3, 3919/4, 3919/30 v k. ú. Uherčice u Hustopečí → p. č. 3638, 4209, st.1401 v k. ú. Vranovice nad Svratkou <p><i>Přístup na staveniště je dočasně navržen po pozemcích v blízkém okolí vodního toku a po lesních zpevněných komunikacích, konkrétně budou dotčeny pozemky:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Česká republika (Povodí Moravy, s.p.) → p. č. 3919/3, 3919/4, 3919/29, 3919/30, st.686/1 v k. ú. Uherčice u Hustopečí → p. č. 3638, 4151, 4209, st.1401 v k. ú. Vranovice nad Svratkou Česká republika (Lesy České republiky, s.p.) → p. č. 3770/197, 3770/198, 3770/206, 3770/207, 3905, 3906, 3907, 3920/1, 3921/1, 3923, 3926, 3927, 5043, st.686/4 v k. ú. Uherčice u Hustopečí Obec Vranovice → p. č. 3731 v k. ú. Vranovice nad Svratkou <p><i>Výpis pozemků včetně záborů staveniště viz kap. B.8.6. Jedná se o pozemky stávajícího vodního toku a jeho blízkého okolí.</i></p>
Předmět dokumentace:	<p><u>Účel stavby</u> – Vyčištění zatrubněného náhonu a části otevřeného koryta na nátok a výtoku od naplaveného sedimentu. Součástí dokumentace je oprava poškozených částí revizních šachet a manipulačních objektů tak, aby došlo ke zlepšení stavebně technického stavu vodního díla, prodloužení jeho životnosti a tím k zajištění sanitárního průtoku do Vranovic.</p>

2 VŠEOBECNÝ STRUČNÝ POPIS STAVBY

Řešené území se nachází v rozlivovém území vodního toku Říčka-Šatava (IDVT 10219478), konkrétně se jedná o ř. km: 6,560 – 6,930. Jedná se o stávající vodní tok, který se nachází v oblasti povodí řeky Moravy. Správcem vodního toku je Povodí Moravy, s.p. Tento úsek vodního toku se nachází v okrese Brno – venkov, Břeclav na území obce Vranovice, Uherčice v Jihomoravském kraji. Jedná se o pozemky stávajícího vodního toku a jeho blízkého okolí, které jsou ve správě stavebníka – Povodí Moravy, s.p. Stavbou nedojde k trvalému záboru cizích pozemků. Dočasně budou dotčeny sousední pozemky pro příjezd na staveniště, které jsou ve vlastnictví obce. Dále budou využity veřejně přístupné místní komunikace.

Řešený úsek vodního toku se konkrétně dotýká přeložky Šatavy – obj.č.48D (zatrubněný náhon a otevřené koryto). Nachází se v extravilánu obce Uherčice a Vranovice. Celý úsek náhonu je zanesený zemními nánosy. Na vyústění zatrubněné části náhonu pokračuje dále otevřené koryto, které je výrazně zanesené zemním materiálem a zarostlé především náletovými křovinami. Podélný sklon náhonu je velice malý a zemní nános tak negativně ovlivňuje odtokové poměry a výrazně snižuje průtočný profil a kapacitu náhonu. Zatrubněný náhon je osazen 6ks revizních šachet, které ho rozdělují na 7 úseků o přibližně stejné délce. Nadzemní části šachet jsou osazeny na několika místech s nedostatečným převýšením nad okolní terén (zanášení splaveninami) a jsou lokálně porušené včetně zdegradovaných poklopů různých rozměrů. Zhruba v polovině délky zatrubnění ho kříží zpevněná lesní cesta a přibližně 300m od vtoku se nachází křížení s ochrannou hrází. V místě hráze se nachází věžový objekt, ve kterém je osazen uzávěr (dnes nefunkční). Dále pokračuje zatrubněný úsek hrázové propusti v délce zhruba 18 m, který je vyústěn do otevřeného koryta náhonu. V řešeném úseku se nenachází žádné inženýrské sítě známých správců sítí.

Navrhované stavební práce mají charakter udržovacích prací stávajícího toku (odstranění náletových dřevin, obnovení průtočného profilu odstraněním nánosů z koryta vodního toku, oprava poškozených částí revizních šachet a manipulačních objektů).

Žádná část navrhovaných prací neleží na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Umístění je patrné ze situačních příloh C.

Vodní tok:

Říčka – Šatava [IDVT 10219478]

ř. km: 6,560 – 6,900

Stavba (akce):

Jedná se o udržovací práce spočívající v odstranění náletových dřevin a obnovení průtočného profilu odstraněním nánosů z koryta vodního toku, opravu poškozených částí revizních šachet a manipulačních objektů.

Účel stavby:

Účelem předmětné stavby jsou následující udržovací práce:

- Zvýšení (obnovení) průtočné kapacity náhonu – Vyčištění zatrubněného náhonu a části otevřeného koryta na nátok a výtoku od naplaveného sedimentu. Součástí dokumentace je oprava poškozených částí revizních šachet a manipulačních objektů tak, aby došlo ke zlepšení stavebně technického stavu vodního díla, prodloužení jeho životnosti a tím k zajištění sanitárního průtoku do Vranovic.

Návaznost jednotlivých činností:

Jedná se o jednoduchou stavbu, která bude prováděna plynule bez přerušení od zahájení až po ukončení výstavby. Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce → 8 týdnů.

- a) Zřízení zařízení staveniště a mezideponie na pozemku ve správě stavebníka (investora), vytyčení vedení správců inženýrských sítí, zřízení přístupu do koryta (odstranění části plotu) → 1 TÝDEN;
- b) Realizace navržených udržovacích prací (odstranění náletových křovin, kácení dřevin, odstranění zemních nánosů z průtočného profilu koryta a zatrubněného úseku, údržba revizních šachet, výměna uzávěru ve věžovém objektu, očištění vtokového objektu a přespárování dlažby vtokového objektu včetně výměny dluží a ocelových česlů) → 5 TÝDNŮ;
- c) Zrušení zařízení staveniště, uvedení stavbou dotčených ploch do původního stavu (rozhnutí přebytečné zeminy z výkopku v místě stavby pro vyrovnaní stavbou dotčených ploch, ohumusování tl. 100 mm a osetí travní směsí) → 2 TÝDNY.

Předpokládaný postup prací odpovídá návrhu technického řešení stavby. Harmonogram stavebních prací přesně určí dodavatel stavby na základě použité techniky.

ORIENTAČNÍ TERMÍNY KONTROLNÍCH PROHLÍDEK AUTORSKÉHO DOZORU, PŘÍP. STAVEBNÍHO ÚŘADU:

- I. po zahájení stavby;
- II. v průběhu těžby nánosů z koryta;
- III. v průběhu provádění obnovy spár dlažby;
- IV. po odstranění vřetenového šoupátka a před osazením nového;
- V. po dokončení všech stavebních prací (závěrečná prohlídka).

3 POVODŇOVÝ PLÁN

3.1 Účel povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací. Návrh povodňového plánu je vypracován v souladu s §71 zák.č. 254/2001 Sb (vodní zákon) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku, při němž hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda vylévá a může způsobit škody. Za nebezpečí povodně se považuje situace při dovršení určitého vodního stavu nebo při očekávaném náhlém tání sněhu a při srážkách velké intenzity.

3.2 Rozsah platnosti

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají pracovišť stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky ve vodoteči.

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod řeší smlouva o provedení stavebních prací mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

3.3 Stávající stav řešeného úseku předmětného vodního toku a předmět stavby

Řešený úsek vodního toku se konkrétně dotýká přeložky Šatavy – obj.č.48D (zatrubněný náhon a otevřené koryto). Nachází se v extravilánu obce Uherčice a Vranovice. Celý úsek náhonu je zanesený zemními nánosy. Na vyústění zatrubněné části náhonu pokračuje dále otevřené koryto, které je výrazně zanesené zemním materiálem a zarostlé především náletovými křovinami. Podélný sklon náhonu je velice malý a zemní nános tak negativně ovlivňuje odtokové poměry a výrazně snižuje průtočný profil a kapacitu náhonu. Zatrubněný náhon je osazen 6ks revizních šachet, které ho rozdělují na 7 úseků o přibližně stejné délce. Nadzemní části šachet jsou osazeny na několika místech s nedostatečným převýšením nad okolní terén (zanášení splaveninami) a jsou lokálně porušené včetně zdegradovaných poklopů různých rozměrů. Zhruba v polovině délky zatrubnění ho kříží zpevněná lesní cesta a přibližně 300m od vtoku se nachází křížení s ochrannou hrází. V místě hráze se nachází věžový objekt, ve kterém je osazen uzávěr (dnes nefunkční). Dále pokračuje zatrubněný úsek hrázové propusti v délce zhruba 18 m, který je vyústěn do otevřeného koryta náhonu. Na vtoku do zatrubnění se nachází vtokový betonový objekt a příčný vzdouvací práh. Vzduť pro zajištění průtoku vody do zatrubnění je zajištěno dřevěným hrazením (trám 0,1x0,1m, dl. 3,85m) osazeným do drážek z ocelového profilu „U120“. Betonový vtokový objekt je osazen ocelovými česlemi a poklopem pod kterým je možno osadit provizorní hrazení do svislých drážek. Svahy koryta v okolí vzdouvacího prahu a vtokového objektu jsou opevněny kamennou dlažbou do betonu. Prostor koryta před vtokem do zatrubnění je částečně zanesen naplaveným sedimentem. V řešeném úseku se nenachází žádné inženýrské sítě známých správců sítí.

3.4 Sledování průtočného množství

Běžné průtoky jsou převáděny průtočným profilem stávajícího koryta vodního toku.

Při extrémním povodňovém stavu voda protéká celým průtočným profilem. Kapacita průtočného profilu je v řešeném úseku vodního toku ovlivněna usazenými zemními nánosy.

Odvodnění staveniště

Staveniště zahrnuje v jednotlivých řešených úsecích významnou část zatopeného koryta vodního toku, proto je vzhledem k rozsahu prací technické řešení převodu za stavby ekonomicky nevýhodné. Práce budou probíhat s ohledem na minimalizaci kalení, a to minimalizací pohybu techniky korytem toku. Z důvodu prací probíhajících v korytě vodního toku budou stavební práce podřízeny aktuální hydrologické situaci. Při zvýšených průtocích, které by překračovaly limity pro vyklizení staveniště, bude stavba dočasně přerušena a bude vyklizeno staveniště. Tyto limity (stupně povodňové aktivity) jsou stanoveny v textu dále.

Pro stavbu nebezpečné úrovně vodního stavu budou řízeny podle aktuální situace na vodním toku. V místě vtokového objektu do zatrubněného koryta se dnes nenachází žádné vybudované místo pro sledování průtočného množství (odečet hladiny atd.), a proto zde bude zhotovitelem stavby vybudováno dočasné zařízení pro sledování vodních stavů. Na viditelném a dostupném místě – před vtokem bude zaražen dřevěný kůl, na kterém budou vyznačeny všechny tři stupně povodňové aktivity. Dále bude zřízeno druhé místo vyznačením jednotlivých stupňů povodňové aktivity na svislé stěně vzdouvacího objektu.

Vodní stavy budou minimálně 1 x denně kontrolovány a jejich dosažení nebo překročení bude zapisováno do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí.

Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA) pro řešený úsek předmětného vodního toku:

**ZHOTOVITELEM STAVBY ZŘÍZENÝ HLÁSNÝ PROFIL „ZARAŽENÝ DŘEVĚNÝ KŮL“
(ÚROVEŇ NULA JE UVAŽOVÁNA VE DNĚ KORYTA PŘED VTOKEM DO ZATRUBNĚNÍ)**

- I. stupeň povodňové - stav bdělosti (zelená ryska): 95 cm**
- II. stupeň povodňové - stav pohotovosti (žlutá ryska): 125 cm**
- III. stupeň povodňové - stav ohrožení (červená ryska): 155 cm**

**ZHOTOVITELEM STAVBY ZŘÍZENÝ HLÁSNÝ PROFIL „VYZNAČENÍ NA VZDOUVACÍM PRAHU“
(ÚROVEŇ NULA JE UVAŽOVÁNA NA PŘELIVNÉ HRANĚ PRAHU)**

- I. stupeň povodňové - stav bdělosti (zelená ryska): 30 cm**
- II. stupeň povodňové - stav pohotovosti (žlutá ryska): 60 cm**
- III. stupeň povodňové - stav ohrožení (červená ryska): 90 cm**

OMEZENÍ PRACÍ

S ohledem na charakter výstavby budou práce omezeny při dosažení jednotlivých SPA následujícím způsobem:

I. stupeň povodňové aktivity – bdělost

V korytě vodního toku nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody nebo co by mohlo být odplaveno.

Ostatní práce na staveništi pokračují bez přerušení. Provádí se častější kontrola (min. 2 x denně) a zjištěné vodní stavy se zapisují do stavebního deníku.

II. stupeň povodňové aktivity – pohotovost

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Častěji se sleduje stav vody a rychlost jejího případného stoupání. Zjištěné stavy se zapisují do deníku. Stav bude ohlášen správci toku a zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Stav pohotovosti bude vyhlášen též v případě, že v oblasti staveniště dojde k zadržení naplavených předmětů.

III. stupeň povodňové aktivity – ohrožení

Jsou přerušeny práce. Tento stav vyhláší stavbyvedoucí. Při dosažení úrovně hladiny pro III. SPA bude na stavbě přítomen i zástupce stavebníka, aby společně se zhotovitelem stavby řešili operativně opatření k zamezení vzniku škod. Stav bude ohlášen správci toku. Dojde-li k bezprostřednímu ohrožení staveniště s možností vzniku škod, bude to oznámeno povodňové komisi.

3.5 Činnost po povodni

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka staveniště a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Dále dojde k pročištění koryta a nádrže od zachycených předmětů a celkový úklid staveniště, a to především:

- Po opadnutí vody je třeba neprodleně vyčistit prostory od naplavenin a nečistot, uvést prostory do původního stavu a obnovit zachytný prostor dočasné usazovací jímky.
- Povodňová komise zajistí zpracování zprávy o průběhu povodně, příčinách vzniku škod a o provedených opatřeních.
- Archivuje se provedená dokumentace dosažených povodňových stavů (značky, fotodokumentace).
- Veškeré práce po povodni se uvedou ve stavebním deníku.

3.6 Organizace povodňové služby

Ochranu vlastního staveniště zajišťuje a organizuje zhotovitel stavby. Ten je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy jsou očekávány vyšší vodní stavy, je nutno zajistit podle potřeby i noční službu či službu ve dnech pracovního klidu. Uvedené stupně povodňové aktivity jsou vyhlášovány s ohledem na zajištění bezpečnosti staveniště jako celku. Za stavu bdělosti zhotovitel zvýší četnost pozorování minimálně na 2 x denně, případně podle potřeby častěji tak, aby mohl spolehlivě sledovat nárůst průtoku.

3.7 Povodňová kniha

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- výsledky povodňových prohlídek
- hodnoty překročení stanovených stupňů povodňové aktivity
- znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Od doby, kdy nastane I. SPA se vedou záznamy v povodňové knize

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor stavebníka.

3.8 Odpovědné osoby stavby za dodržování povodňového plánu

Následující seznam odpovědných osob stavby musí být doplněn v době zahájení stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Stavební dozor – TDS	Jméno a podpis	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	

• TÍSŇOVÉ LINKY

policie ČR	158
městská policie	156
hasiči ČR	150
zdravotnická záchranná služba	155
jednotné evropské číslo tísňového volání	112

3.9 Závěr

Zástupci zhotovitele stavby i stavebníka budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byli seznámeni s tímto povodňovým plánem.

Povodňový plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele.

LIST PŮVODNÉ KNIHY

POVODŇOVÁ KNIHA

[illegible]