# STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM

**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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

září 2022

Obsah

STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM 1

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY 3

2 ÚDAJE O VLASTNÍKOVI 3

3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI STAVEBNĚTECHNICKÉHO PRŮZKUMU 3

4 STÁVAJÍCÍ STAV A POPIS STAVBY 3

5 ZÁVĚR A DOPORUČENÍ 4

# IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | **„Říčka – Šatava, oprava zatrubnění, 6,560 – 6,900“** |
| Místo stavby: | 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 |

# ÚDAJE O VLASTNÍKOVI

|  |  |
| --- | --- |
| Žadatel a investor: | Povodí Moravy, s.p. |
| IČ: | 70890013 |
| DIČ: | CZ70890013 |
| Adresa: | Povodí Moravy, s.p., Brno, Dřevařská 11, Brno |
| Správce vodního díla: | Povodí Moravy, s.p., Závod Střední Morava |
| Zástupce investora: | MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel |

# ÚDAJE O ZPRACOVATELI STAVEBNĚTECHNICKÉHO PRŮZKUMU

|  |  |
| --- | --- |
| Zhotovitel: | Ing. Tomáš Pecival, Ph.D. |
| IČ: | 87951142 |
| DIČ: | CZ8301111137 |
| Adresa: | Unhošťská 1629, 253 01 Hostivice |
| Odpovědný projektant: | Ing. Tomáš Pecival, Ph.D. autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství (obor IV00), č. autorizace 0011728 |

# STÁVAJÍCÍ STAV A POPIS STAVBY

Cílem tohoto posudku je část 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.

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. Vzdutí pro zajištění průtoku vody do zatrubnění je zajištěno dřevěným hrazením (trám 0,1×0,1m, 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.

# ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Celkový stav řešeného úseku vodního toku Říčka-Šatava je dnes v provozně funkčním, ale zanedbaném stavu.

**Podstatnými zjištěnými skutečnostmi jsou především:**

* ***zjištění →*** ztrouchnivělé dřevěné prvky hrazení vzdouvacího prahu na nátoku včetně zkorodovaných a porušených svislých drážek pro jejich osazení.  
  ***doporučené opatření →*** osazení nových svislých drážek z ocelových profilů „U120“ včetně nových dřevěných hradících trámů.
* ***zjištění →*** částečné zanesení prostoru koryta před vtokem do zatrubněné části koryta.  
  ***doporučené opatření →*** odstranění naplaveného zemního materiálu.
* ***zjištění →*** dlažba vybudovaná v místě opevnění koryta v okolí nátoku a před vzdouvacím prahem je lokálně porušená (degradace cementové malty ve spárách) a porostlá vegetací.  
  ***doporučené opatření →*** očištění celého objektu a koryta na vtoku tlakovou vodou s mechanickým dočištěním porušených spár dlažby včetně jejich obnovy maltou cementovou.
* ***zjištění →*** ocelové česle jsou dnes tvarově zdeformované a jeví známky koroze.  
  ***doporučené opatření →*** osazení nových ocelových česlí. Dále je doporučeno osadit dřevěnou nornou stěnu (plovoucí trám) před vtokem do zatrubnění a usměrnit tím odtok plavenin dále přes vzdouvací práh (zamezení vnikání do potrubí).
* ***zjištění →*** revizní šachty zatrubnění v celkové počtu 6ks jsou osazeny na několika místech s nedostatečným převýšením nad okolní terén (zanášení splaveninami) a jsou lokálně porušené včetně zdegradovaných poklopů různých rozměrů. Podélný sklon zatrubněného úseku je téměř nulový a na několika místech v protispádu.  
  ***doporučené opatření →*** oprava revizních šachet, především jejich nadzemních částí doplněním nových betonových skruží včetně uzamykatelných poklopů. Vyrovnání jednotného podélného sklonu v celé délce zatrubněné části – výkop s nově osazeným potrubím.
* ***zjištění →*** nefunkční uzávěr ve věžovém objektu v místě hrázové propusti. Zanesený vnitřní prostor věžového objektu naplaveným sedimentem.  
  ***doporučené opatření →*** odstranění a osazení nového uzávěru včetně vřetenové tyče a ručního kola. Vyčištění vnitřního prostoru věžového objektu odstraněním naplaveného materiálu.
* ***zjištění →*** Značný nános sedimentu v celém průtočném profilu otevřeného koryta za vyústěním zatrubnění.  
  ***doporučené opatření →*** odstranění naplaveného sedimentu z průtočného profilu koryta a obnovení jeho kapacity a podélného sklonu dna (zvýšení unášecí rychlosti).

V Hostivicích, září 2022