

## **Stavba: Mlýnský náhon, Horní Moštěnice – optimalizace toku**

### **A. Průvodní zpráva**

#### **STUDIE**

##### Obsah:

- A. 1 Identifikační údaje
- A. 2 Seznam vstupních podkladů
- A. 3 Údaje o území
- A. 4 Údaje o stavbě

V Olomouci, červenec 2017

Zodpovědný projektant:

Ing. Jakub Feltl, Ph.D.



## A. 1 Identifikační údaje

### A. 1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

Mlýnský náhon, Horní Moštěnice – optimalizace toku

#### b) místo stavby

Horní Moštěnice, okres Přerov  
Olomoucký kraj  
k.ú. Horní Moštěnice (643572)

Délka řešeného úseku – 2,560 km.  
Kilometráž: ř. km 9,132 – 11,695 (dle DIBAVOD)  
Seznam dotčených pozemků bude součástí přílohy A.1.1 Záborový elaborát.

### A. 1.2 Údaje o vlastníkovi

#### Vlastník stavidla

**Neznámý!!!** – citace z rozhodnutí KÚOK (Č.j. 62189/2016):

*„Na základě smlouvy mezi Státní meliorační správou (poté Zemědělskou vodohospodářskou správou, dále jen „ZVHS“ a MNV Horní Moštěnice (poté OÚ Horní Moštěnice) probíhala obsluha stavidel ještě v roce 2010. V souvislosti s transformací ZVHS přebral náhon jako vodní tok do správy žadatel a současně převzal také vodní díla – úpravy na vodním toku (náhonu), které proběhly ze strany ZVHS a jejich předchůdců a jejichž součástí, jak bylo následně zjištěno, stavidla nejsou. Po celou dobu vývoje situace kolem stavidel řešila výhradně jejich obsluha, resp. správa, provoz a údržba, nikoliv jejich vlastnictví.“*

#### Správce toku (Mlýnského náhonu)

Povodí Moravy s.p.  
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno  
IČ : 70890012  
DIČ : CZ70890013  
Zastoupen: MVDr. Václav Gargulák

## A.2 Seznam vstupních podkladů

1. Zadání rozsahu stavby – Mlýnský náhon, Horní Moštěnice – optimalizace toku

*Mapové, historické a další podklady*

2. Digitální katastrální mapa k. ú. Horní Moštěnice (643572)
3. Podklady od správců jednotlivých inženýrských sítí
4. Návrh manipulačního řádu na Mlýnský náhon (zdroj Povodí Moravy, s.p.)

5. Upravený návrh manipulačního řádu na Mlýnský náhon (zdroj Ing. Šoukal – spoluvlastník MVE na Moštěnce)
6. Historická dokumentace – G.O. Náhonu (rok 1962) – (zdroj archiv Povodí Moravy, s.p.)
7. Data z limnigrafické stanice Prusy (zdroj ČHMÚ)

*Průzkumné práce, geodetické podklady:*

8. Terénní průzkum – 5/2017, 6/2017
9. Výškopisné a polohopisné zaměření - Bc. Tomáš Klein 6/2017
10. DMR 5. generace (zdroj ČÚZK)

### A.3 Údaje o území

Mlýnský náhon nezasahuje do památkového území, chráněného přírodního území, významného krajinného prvku. Stavba zasahuje do záplavového území toku.

Dochází ke křížení inženýrských sítí.

Stavbou dochází k dotčení ochranného pásma železniční trati.

**V zastavěném území jsou uloženy následující inženýrské sítě :**

**Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)** – sdělovací vedení

**ČEZ Distribuce** – nadzemní síť NN, VN, VVN a podzemní NN

**ČD - Telematika a.s.** – elektronické komunikace

**GasNet, s.r.o. v zast. GridServices, s.r.o.** – plynovod STL

**Správa železniční dopravní cesty** – telekomunikační vedení

**Obec Horní Moštěnice** – kanalizace a veřejné osvětlení

### A.4 Údaje o stavbě

#### a) účel užívání stavby

V současné době již Mlýnský náhon neslouží původnímu účelu (zásobení vodou pěti původních mlýnů), jeho funkce je ponechána pouze jako krajínotvorný prvek se zajištěným stálým průtokem. Z náhonu jsou napouštěny rybníky ve Věžkách, Vlkoši a Břestu.

Manipulace stavidel na nátoku je v tuto chvíli zajišťována obcí Horní Moštěnice. Manipulace se však neřídí žádným platným dokumentem. Manipulační řád ke stavidlu byl zrušen KÚOK (č.j. KUOK 62189/2016), v současnosti neexistuje žádný platný provozní ani manipulační řád k ani jednomu objektu u jezu v Horní Moštěnici (MVE, jez na Moštěnce, nápuštěné stavidlo mlýnského náhonu).

**b) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

**b) údaje o ochraně stavby**

Stavba nevyžaduje.

**d) kapacity stavby**

Kapacita Mlýnského náhonu je ovlivňována zejména jeho podélným sklonem, který v některých úsecích v současné době nabývá i záporných hodnot. Další nezanedbatelné snížení kapacity je způsobeno výrazně zarostlým profilem. S ohledem na všechny tyto skutečnosti je stávající kapacita koryta cca 245 l/s. Ale i při minimálních průtocích v náhonu (20 – 40 l/s) je hladina vody poměrně vysoko a dochází tak k podmáčení přilehlých nemovitostí. Vlivem výše zmíněných faktorů se rychlost proudění vody v Mlýnském náhonu pohybuje mezi 0,03 – 0,2 m/s. V případě nižších průtoků a tím pádem i nižších rychlostí v korytě náhonu dochází k usazování plavenin a postupnému zanášení dna koryta. Při uvažování rychlosti 0,035 m/s dochází k usazování částic rozměrů větších než cca 1 mm. V lokálních případech je rychlost proudění ještě nižší a dochází tak k usazování i velmi jemných částic.

Historická kapacita koryta Mlýnského náhonu po jeho generální opravě v roce 1963 byla cca 550 l/s (ovlivněno sníženým levým břehem v km 10,700) v případě mírného navýšení LB v tomto místě by mohlo být dosaženo kapacity až 650 l/s. Podélný sklon vycházející z historické dokumentace byl průměrně 1,59 ‰. Průměrná rychlost s ohledem na aktuální hodnotu průtoku v korytě se pro tento stav pohybují mezi 0,1 – 0,2 m/s. V tomto ideálním případě dochází k unášení plavenin menších než cca 3,5 – 4,0 mm (viz příloha G).

**Tab. 1 Hodnoty N-letých průtoků v Moštěnce (nadjezí)**

Tabulka odpovídá průtokům v toku Moštěnce v místě odběru do Mlýnského Náhonu.

tok	popis	ř. km	Profil	plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	N-leté průtoky Q <sub>N</sub> m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> / m n. m.							
					1	5	10	20	50	100	500	třída
<b>Moštěnka</b>	Horní Moštěnice	14.71	vtok do náhonu	X	28.00	65.00	88.50	115.50	157.50	195.00	285.00	IV
					207.23	207.84	208.14	208.52	208.65	208.82	209.12	

\*Tabulka odpovídá průtokům v toku Moštěnce v místě odběru do Mlýnského náhonu.

**e) základní bilance stavby**

Netýká se.

V Olomouci, červenec 2017

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl, Ph.D.

6 **AGPOL**® AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458. IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044