


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Prax, Ph.D.	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Prax, Ph.D.	
Vypracoval	Ing. Petr Prax, Ph.D.	
Kontroloval	Ing. Josef Šebek, MBA	

Investor	Statutární město Brno
Objednatel	Statutární město Brno

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	DUR/DSP	Datum	09/2022	Zakázkové číslo	1599222-50
--------	------	---------	--------	---------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
ZAMILOVANÝ HÁJEK BUDOUCÍM GENERACÍM TERÉNNÍ ÚPRAVY		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	A	0

<b>A.1</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o žadateli .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
<b>A.2</b>	<b>Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>
A.2.1	Mapové podklady .....	4
A.2.2	Provedené geologické průzkumy .....	4
A.2.3	Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace .....	4
A.2.4	Ostatní podklady .....	4
<b>A.3</b>	<b>Údaje o území .....</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Údaje o stavbě .....</b>	<b>5</b>
<b>A.5</b>	<b>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>5</b>

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Projekt:	ZAMILOVANÝ HÁJEK BUDOUCÍM GENERACÍM TERÉNNÍ ÚPRAVY
Stát:	Česká republika
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Katastrální území:	Řečkovice
Parcelní čísla pozemků	3233, 3245, 3246 a 3247
Odvětví:	Vodní hospodářství a krajinné inženýrství
Charakter stavby:	Novostavba

### A.1.2 Údaje o žadateli

Investor:	Magistrát města Brna Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství Oddělení státní správy lesů, myslivosti a rybářství Kounicova 67 601 67 Brno
-----------	--

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel dokumentace:	AQUA PROCON s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno
IČ:	46964371
Adresa sídla:	Palackého tř. 12 612 00 Brno
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Prax, Ph.D. zapsán pod č. 1004694 u České komory autorizovaných techniků a inženýrů
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Prax, Ph.D.,
Zpracovatelé projektu:	Ing. Zdenko Zalubil,

### Externí spolupráce:

Geodetické zaměření	DATA Projekt, s.r.o.,
Inženýrsko- geologický průzkum:	Symbiotechnika, s.r.o., Ing. Kříž,

## A.2 Seznam vstupních podkladů

### A.2.1 Mapové podklady

- Mapové listy 1 : 10000
- Katastrální mapy - vektorizované – Geodis – 2005
- Vlastnické mapy - vektorizované – Geodis – 2005
- Ortofotomapy – Geodis – 2005
- Tachymetrické zaměření zájmového území stavby – DATA PROCON, s.r.o. – IX/2022
- <http://www.cuzk.cz> – webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastru

### A.2.2 Provedené geologické průzkumy

- IG průzkum – Ing. Kříž (VIII/ 2022, viz. Příloha E.2)

### A.2.3 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace

- Manipulační řád VD Retenční nádrž v Řečkovících – Poyry Environment, a.s. – 2007
- Manipulační řád VD Retenční nádrž v Řečkovících – Vodní Díla - TBD, a.s. – 2012
- Manipulační a provozní řád RN Řečkovice – VODNÍ DÍLA - TBD, a.s. – 2021

### A.2.4 Ostatní podklady

- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb
- ČSN 73 3055 – Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN 75 24 10 – Malé vodní nádrže (11/1997);
- ČSN 73 68 24 – Malé vodní nádrže (06/1978);
- TNV 75 2415 – Suché nádrže (10/2006);
- ČSN 75 2310 - Sypané hráze;
- TNV 75 2935 - Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních;
- Vyhláška MZe 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly;
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., ve znění vyhlášky 367/2005, o technických požadavcích pro vodní díla;
- Doležal, P. Říha, J., Koncepce, návrh, výstavba a provoz hrází malých vodních a suchých nádrží, Centrum dalšího vzdělávání ve vodním hospodářství-Fakulta stavební VUT v Brně, 03/2007;
- Záznamy z jednání, fotodokumentace

## A.3 Údaje o území

Zájmové území leží v povodí vodního toku Ponávky 4-15-01-0156. Vlastní staveniště se rozkládá v záplavovém území suché nádrže, která slouží k zachycení přívalových srážek a transformaci povodňových průtoků ve vodním toku Ponávka. Suchá nádrž je součástí protipovodňové ochrany města Brna, v rámci které je evidována jako Retenční nádrž v Řečkovících (RN Řečkovice). Dopravní dostupnost a přesné určení lokality RN Řečkovice je patrné z přílohy C.1 Situace širších vztahů. RN Řečkovice se rozkládá na levém břehu koryta vodního toku Ponávky. Jedná se o vodní dílo zařazené do IV. kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu.

## A.4 Údaje o stavbě

Parametry stavby v předkládané projektové dokumentaci plynou ze zadání objednavatele, tedy Statutárního města Brna, Magistrátu města Brna, Odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství a návazné objednávky č. 9432200003, ze dne 4.7. 2022 pod názvem: „Zamilovaný hájek budoucím generacím“.

Předmětem projektové dokumentace jsou terénní úpravy v dočasné zátopě stávající suché nádrže, kterou je Retenční nádrž v Řečkovících, u které projektované úpravy nesmí negativně ovlivnit stávající funkce vodního díla. Zejména nesmí dojít ke zmenšení stávajícího retenčního objemu v suché nádrži. Stavební práce se budou týkat úprav reliéfu dna suché nádrže.

Terénní úpravy se dotknou plochy cca 5 606 m<sup>2</sup> z celkových 133 527 m<sup>2</sup>, které jsou vyčleněny k retenčním účelům v rámci protipovodňové ochrany města Brna. Navrženou změnou stavby po dokončení dojde k navýšení stávajícího retenčního objemu suché nádrže o 2 946 m<sup>3</sup>.

### Parametry stavby:

Zvětšení retenčního objemu stávající suché nádrže o	2 946 m <sup>3</sup>
Plošný rozsah stavebních úprav v záplavě	5 606 m <sup>2</sup>
Nový odvodňovací příkop:	celková délka příkopu 212,80 m
	sklony břehů 1:2
Úprava stávajícího odvodňovacího systému	celková délka prohrábky 107,00 m
	šířka ve dně 0,4 m
	sklony břehů 1:2
Přejezdy stávajících a nově budovaných odvodňovacích příkopů:	profil DN 300
	Celková délka 28,83 m

## A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna do 6 stavebních objektů a neobsahuje technologická zařízení

**SO 01 Odvodňovací příkop retenčního prostoru**

**SO 02 Přejezdy příkopu v místě nátoku do retenčního prostoru**

**SO 04 Přejezd příkopu před zaústěním do stávajícího koryta**

**SO 05 Terénní úpravy retenčního prostoru**

**SO 06 Prohrábka stávajícího koryta**

V Brně, dne 25.8.2022

Ing. Petr Prax