

Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost

Palackého tř. 12, 612 00 Brno,

tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012

Vedoucí projektu		Ing. Petr Baránek	Paré:		
Zástupce vedoucího projektu		Ing. Roman Wognitsch			
Zodpovědný projektant		Ing. Roman Wognitsch			
Vypracoval		Ing. Roman Wognitsch			
Kontroloval		Ing. Petr Baránek			
Investor Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.					
Objednatel Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.					
Akce	ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ – INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE		Zakázkové číslo 1376712-18		
			Stupeň ZD		
			Datum 09 / 2013		
			Soubor A_Průvodní zpráva.doc		
			Tiskový soubor A_A4_Lj9.pdf		
			Formát 10xA4		
			Měřítko -		
Část					
SO/PS					
Příloha	PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Číslo přílohy		Revize
			A		0

OBSAH:

A.1	Identifikační údaje	4
A.1.1	Údaje o stavbě	4
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2	Seznam vstupních podkladů	5
A.3	Údaje o území	5
A.3.1	Údaje o současném využití a zastavěnosti území	5
A.3.2	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
A.3.3	Údaje o odtokových poměrech	6
A.3.4	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
A.3.5	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
A.3.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
A.3.7	Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.3.8	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
A.3.9	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby	6
A.4	Údaje o stavbě	6
A.4.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
A.4.2	Účel užívání stavby	6
A.4.3	Trvalá nebo dočasná stavba	6
A.4.4	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	7
A.4.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
A.4.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
A.4.7	Seznam výjimek a úlevových řešení	7
A.4.8	Navrhované kapacity stavby	7
A.4.9	Základní bilance stavby	7
A.4.10	Základní předpoklady výstavby	8
A.4.11	Orientační náklady stavby	Chyba! Záložka není definována.
A.4.12	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	10

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Akce:	ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE
Stát:	Česká republika
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Břeclav
Katastrální území:	k.ú. Zaječí, Přítluky, Hustopeče u Brna
Odvětví:	Vodní hospodářství
Charakter stavby:	Rekonstrukce, novostavba
Stavební úřad:	Městský úřad Podivín - Stavební úřad Městský úřad Hustopeče - Stavební úřad
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Břeclav - Odbor životního prostředí Městský úřad Hustopeče - Odbor životního prostředí

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor:	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. Čechova 1300/23 690 11 Břeclav
Provozovatel:	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. Čechova 1300/23 690 11 Břeclav

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel dokumentace:	AQUA PROCON, s.r.o. projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno
Vedoucí projektu:	Ing. Petr Baránek
Autorizovaný projektant:	Ing. Jan Polášek, 1000363, obor: IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- geodetické zaměření oblasti (KRAUS geodetická kancelář, Zvonařka 16, 617 00 Brno)
- přehledné mapy 1:10000;
- pozemkové mapy katastru nemovitostí;
- ortofoto mapy
- ZAJEČÍ – jímací území, Hydrogeologické zhodnocení vodního zdroje (RNDr. Bc. Danuše Nováková, 06/2012)
- ZAJEČÍ - revitalizace jímacího území - náhradní jímací vrt HV- 602 na Přítlucké násosce I (RNDr. Bc. Danuše Nováková, 10/2012)
- ZAJEČÍ - revitalizace jímacího území - hydrogeologický podklad (RNDr. Bc. Danuše Nováková, 07/2013)
- ZAJEČÍ - rekonstrukce a intenzifikace úpravny vody- inženýrsko-geologický průzkum (RNDr. Bc. Danuše Nováková, 06/2013)
- ZAJEČÍ - rozšíření vodojemu - inženýrsko-geologický průzkum (RNDr. Bc. Danuše Nováková, 08/2013)
- Prameniště Zaječí – posouzení návrhu násoskového řadu (Ing. Miroslav Špano, Ph.D., 07/2013)

A.3 Údaje o území

Poloha stavby je znázorněna v příloze C.2 Celková situace (1:10 000), podrobněji pak v koordinačních situacích C.3.1 – C.3.10 (1:1 000). Areály vodárenských objektů jsou dále zpracovány v koordinačních situacích C.3.11 – C.3.14 (1:500).

A.3.1 Údaje o současném využití a zastavěnosti území

Plánovanou výstavbou bude dotčen extravilán obce Zaječí, Přítluky a města Hustopeče u Brna.

Z části se jedná o liniovou stavbu, která proběhne z velké části na veřejných pozemcích, ale budou dotčeny i pozemky soukromé, které jsou však veřejně přístupné. Jímací území se nachází v levostranné údolní nivě řeky Dyje, v prostoru zhruba mezi obcemi Nové Mlýny a Bulhary.

Trasa navrhovaných vodovodních řadů respektuje trasy současných řadů – většinou se jedná o jejich zkapacitnění z důvodu zvýšení výkonu ÚV Zaječí. Snahou bylo vést trasy převážně polních cestách a v nezpevněném terénu, Dotčení zpevněných ploch je minimální.

Pokud se jedná o úpravy objektů – jedná se o rekonstrukce, které nepřekračují rozsah areálů současných vodárenských objektů. Výjimku tvoří oplocenky nových vrtů v jímacím území – ty budou na nových lokalitách a současné jsou navrženy ke zrušení.

V současné době jsou dle územního plánu pozemky v trase vodovodního řadu využívány pro zemědělské účely – trvalý travní porost, pro plochy krajinné zeleně a jako plochy dopravní infrastruktury.

A.3.2 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V blízkosti jímacího území Zaječí je ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění vyhlášena CHKO Pálava.

Tato chráněná krajinná oblast se nachází na opačném břehu řeky Dyje a nebude stavbou nijak dotčena ani ohrožena.

A.3.3 Údaje o odtokových poměrech

Vzhledem ke zvýšení výkonu ÚV Zaječí je nutné vybudovat novou technologickou halu. Plocha střechy této budovy zvýší průměrný odtokový koeficient areálu ÚV. Předpokládá se zvýšení dešťového odtoku z areálu ÚV o cca 50%. K odvodu dešťové vody z celého areálu bude využit nový bezpečnostní přeliv z ÚV (SO 12.1). Potrubí tohoto přelivu bude zaústěno (stejně jako v současnosti) do silničního příkopu, zaústěného do melioračního kanálu, který je zaústěn do odstaveného ramene řeky Dyje.

U ostatních objektů se odtokové poměry nemění.

A.3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací dotčených obcí ani v rozporu s programem rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje.

A.3.5 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

A.3.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k této dokumentaci budou součástí dokladové části této dokumentace a budou respektovány.

A.3.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou známy.

A.3.8 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné související a podmiňující investice nejsou známy.

A.3.9 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Parcelní čísla a druhy dotčených pozemků stavbou jsou uvedeny v příloze E. Dokladová část.

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navržená opatření intenzifikují a upravují stávající objekty pro výrobu a distribuci pitné vody.

Novou stavbou je pouze stavba Přítlucké násosky II a vrtů s ní spojených (SO 07).

A.4.2 Účel užívání stavby

Řešené vodovodní objekty a řady a budou plnit funkci zásobení obyvatel pitnou vodou. Skupinový vodovod zásobuje 31 obcí včetně měst Hustopeče a Velké Pavlovice.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Navrhované objekty budou trvalou stavbou.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Pro vodovod bude vytyčeno ochranné pásmo v souladu s ustanovením zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a to 1,5 m od vnějšího povrchu potrubí na každou stranu.

Ochranná pásma jímacího území se nebudou měnit. Výjimku tvoří ochranné pásmo násosky přítlucké II, které bude nutné nově vytvořit. Tvorba ochranných pásem bude řešena buďto při zkušebním provozu nebo samostatným vodoprávním řízením.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, a proto není v rámci projektové dokumentace tato otázka řešena.

A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k této dokumentaci budou součástí dokladové části této dokumentace a budou respektovány.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou známy.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby

Současná technologická linka ÚV Zaječí s kapacitou 45 l/s se rozšiřuje o novou s kapacitou 40 l/s.

Návrhový maximální výkon úpravny vody tedy je 85 l/s.

Akumulace upravené vody jsou navrženy o objemu 1350 m³

Akumulace VDJ Zaječí je navržena o objemu 3000 m³.

A.4.9 Základní bilance stavby

A.4.9.1 Celková potřeba vody

Celková spotřeba vody ve skupinovém vodovodu, se oproti současnosti, touto stavbou nemění. Zvýšené odběry vody ze zdroje Zaječí pokrývají snížené odběry vody ze zdroje Vranovice.

Vlastní spotřeba pitné vody pro provoz ÚV se rovněž nemění.

Ostatní objekty jsou bez nároku na spotřebu pitné vody.

A.4.9.2 Celková potřeba elektrické energie

Intenzifikací zdroje a úpravny vody dojde ke zvýšení spotřeby elektrické energie v objektech spojených s těmito stavbami. Přesné nároky na potřebu el. energie jsou uvedeny v příslušných elektročástech.

A.4.9.3 Odhad produkce splaškových vod

Produkce splaškových vod se očekává pouze z ÚV Zaječí. Bilanční množství splaškových vod bylo spočítáno na 228 m³/rok, resp. 1,2 m³/den v maximu. Splaškové vody budou jímány v žumpě o objemu 23,9 m³ se čtyřtýdenním cyklem vyvážení na ČOV.

Ostatní objekty neprodukují žádné splaškové vody.

A.4.9.4 Požadavky na komunikační síť (elektronické)

Řešené objekty nemají žádné požadavky na veřejné komunikační vedení.

A.4.9.5 Délka a materiál nového vodovodního potrubí

Délky všech navrhovaných vodovodních řadů jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě na konci části B.2.6 Základní charakteristika objektů.

A.4.9.6 Délka a materiál chrániček

V následující tabulce jsou uvedeny délky chrániček použitých při křížení vodovodních řadů a krajských komunikací.

podchod č.	SO	komunikace	vodovodní řad		chránička		délka [m]	provedení
			materiál	profil	materiál	profil		
1	09	III / 42115	PE 100 RC	d450x26,7	PE	d630x37,4	10	protlakem
2	12.1	III / 42115	PE 100	d450x17,2	PE	d630x37,4	10	protlakem
3	10	II/421	TLT	DN 400	PE	d630x37,4	13	protlakem
4	10	II/421	TLT	DN 400	PE	d630x37,4	10	protlakem

A.4.9.7 Odpady

Z technologického provozu ÚV Zaječí, přesněji z jeho kalové koncovky (kalolisu) bude vznikat kalový koláč, který bude provozovatelem likvidován skládkováním.

Složení kalu z ÚV se oproti současnému provozu nebude nijak měnit, technologické procesy zůstávají zachovány.

Ostatní objekty neprodukují žádné odpady.

A.4.10 Základní předpoklady výstavby

A.4.10.1 Předpokládané lhůty výstavby, etapizace výstavby

Termíny výstavby budou záviset na získání stavebního povolení a vyjasnění financování stavby. Termíny jsou tedy dány v Žádosti o přidělení dotace z OPŽP. S ohledem na tyto termíny se předpokládá se zahájení prací od 1.5. 2014.

Předpokládaný termín ukončení prací je 31.8.2015.

Na ÚV Zaječí bude zkušební provoz v délce trvání 4 měsíců.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

A.4.10.2 Stručný popis postupu výstavby, uvádění do provozu

Rámcový postup výstavby:

- jímací území
 - o nejprve proběhne rekonstrukce ČS Surové vody
 - o vrtání nových vrtů a výstavba násosky bude probíhat po jednotlivých větvích, teprve, až se zprovozní jedna větev bude možné přistoupit ke stavbě druhé resp. třetí.
- ÚV Zaječí
 - o nejdříve proběhne výstavba nové technologické haly a nových akumulací – za provozu staré linky
 - o po zprovoznění nové technologické linky a akumulací se odstaví stará linka a přistoupí se k rekonstrukci technologie a stavební části, současně se odstaví stará akumulace a dojde k její sanaci a změně na prací akumulaci

- VDJ Zaječí
 - o proběhne výstavba nové armaturní komory a nové menší akumulární komory
 - o dojde k přepojení veškerých trubních rozvodů na novou armaturní komoru
 - o zdemoluje se starý vodojem a na jeho místě se postaví druhá, větší akumulární komora
- ČS Šakvice
 - o provizorně se propojí výtlač z akumulace ČS do VDJ Hustopeče, tak aby neprocházel přes ČS Šakvice – tím se odstaví ČS
 - o rekonstrukce stavby a technologie v ČS
 - o přepojení na všechna potrubí
 - o demolice akumulace ČS

Podrobný harmonogram zpracuje zhotovitel.

Jednotlivé funkční celky budou do provozu uváděny po částech ihned po prokázání provozuschopnosti příslušnými zkouškami.

A.4.11 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

STAVEBNÍ OBJEKTY

SO	NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU
SO 01	Úpravna vody - stavební část
01.1	Technologická budova
01.2	Akumulace upr.vody, kalové hospodářství, strojovna, rozvodna
01.3	Úpravy stávající budovy ÚV
01.4	Sanace akumulace prací vody
01.5	Hrubé terénní úpravy
01.6	Sadové úpravy, zeleň
01.7	Oplocení, brány
01.8	Demolice stavebních objektů
01.9	Stavební elektroinstalace, včetně vytápění
01.10	Venkovní osvětlení
01.11	PZTS, CCTV, slaboproudé rozvody
01.12	Trafostanice, energetika
01.13	Neobsazeno
01.14	Neobsazeno
01.15	ZTI (vodovod, kanalizace, žumpa)
01.16	Vzduchotechnika, klimatizace
01.17	Komunikace
SO 02	ČS surové vody, sběrné jímky
02.1	Stavební část
02.2	Stavební elektroinstalace
02.3	Trafostanice, energetika
SO 03	VDJ Zaječí
03.1	Stavební část
03.2	Stavební elektroinstalace
03.3	Rušení stávajících objektů
SO 04	ČS Šakvice s akumulací
04.1	Stavební část
04.2	Stavební elektroinstalace
04.3	Trafostanice, energetika
04.4	Rušení stávajících objektů
SO 05	Násoska Novomlýská I.
05.1	Jímací a pozorovací vrt
05.2	Armaturní šachty, oplocení
05.3	Násosky, včetně příslušenství
05.4	Rušení stávajících objektů
SO 06	Násoska Přítlucká I.
06.1	Jímací a pozorovací vrt
06.2	Armaturní šachty, oplocení
06.3	Násosky, včetně příslušenství

06.4	Rušení stávajících objektů
SO 07	Násoska Přítlucká II.
07.1	Jímací a pozorovací vrty
07.2	Armaturní šachty, oplocení
07.3	Sběrná studna 701
07.4	Násosky a výtlač, včetně příslušenství
SO 08	Neobsazeno
SO 09	Výtlačný řad surové vody a propoje
SO 10	Výtlačný řad Zaječí a propoje
SO 11	Přívodný řad ČS Šakvice a propoje
SO 12	Bezpečnostní přepady
12.1	Bezpečnostní přepad z ÚV
12.2	Bezpečnostní přepad z VDJ Zaječí

PROVOZNÍ SOUBORY

PS	NÁZEV PROVOZNÍHO SOUBORU
PS 01	Úpravna vody - technologická část
01.1	Úpravna vody - technologická část
01.1.1A	Nátokové potrubí a aerace
01.1.2A	Homogenizace, sedimentace
01.1.3A	Filtrace
01.1.4A	Akumulace a čerpání provozní vody
01.1.5A	Chemické hospodářství
01.1.51A	...Koagulant
01.1.52A	...Vápenné hospodářství
01.1.53A	...Plynný chlór
01.1.1B	Nátokové potrubí a aerace
01.1.2B	Homogenizace, sedimentace
01.1.3B	Filtrace
01.1.4B	Akumulace a čerpání pitné vody
01.1.5B	Chemické hospodářství
01.1.52B	...Vápenné hospodářství
01.1.6B	Kalové hospodářství
01.2	VDJ Zaječí - technologická část
PS 02	Úpravna vody - elektrotechnologická část a MaR
02.1	Úpravna vody - elektrotechnologická část a MaR
02.2	VDJ Zaječí - elektrotechnologická část a MaR
PS 03	ČS surové vody, sběrné jímky - technologická část
PS 04	ČS surové vody, sběrné jímky - elektrotechnologická část a MaR
PS 05	ČS Šakvice - technologická část
PS 06	ČS Šakvice - elektrotechnologická část a MaR
PS 07	Jímací území
07.1	Jímací území - technologická část
07.2	Jímací území - elektrotechnická část a MaR
PS 08	Dispečink a rádiový přenos