

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME



PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY




Spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



		Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz	
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. HERMAN 	ZODP. PROJEKTANT ING. HERMAN	PROJEKTANT ING. HERMAN 	KONTROLOVAL ING. HERMAN
INVESTOR VAK PARDUBICE, a. s.	OBJEDNATEL VAK PARDUBICE, a. s.		FORMÁT
			DATUM 12/15
			STUPEŇ DPS
KRAJ PARDUBICKÝ	OBEC MOKOŠÍN		Č. ZAK. 00515 - 350
			ARCH. Č. 00515
AKCE ZAJIŠTĚNÍ KVALITY PITNÉ VODY PRO SKUPINOVÝ VODOVOD PŘELOUČ REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV MOKOŠÍN			MĚŘÍTKO
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY A.
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM			

zak. č. : 06613-350

arch. č. : 06613

příloha č. **A**

Akce : Zajištění kvality vody pro skupinový vodovod Přelouč

Průvodní zpráva

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě.....	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	3
A.3	Údaje o území	3
A.4	Údaje o stavbě	6
A.5	Členění stavby na stavební objekty a technická a technologická zařízení	8

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby: **Zajištění kvality vody pro skupinový vodovod Přelouč**

b) Místo stavby

Místo stavby:	Mokošín
Katastrální území:	Mokošín 698181,
Kraj:	Pardubický
Okres:	Pardubice
Charakter stavby:	Jedná se o rekonstrukci a přístavbu v areálu stávající úpravny
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní souhlas
Pozemky:	Jedná se o pozemky ve vlastnictví investora Vodovodů a Kanalizací Pardubice v zastavěné části obce, dále soukromé pozemky v trase rekonstruovaného výtlačného vodovodního řadu z vrtu Brloh a Jankovice

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem dokumentace je provedení rekonstrukce stávajícího přivaděče Brloh, Jankovice vyvložkováním stávajícího potrubí, včetně výměny technologie na vrtech V2 a V3. Dále je předmětem dokumentace výstavba nových zahušťovacích nádrží, demolice části stávajících kalových polí a oprava zbylých, včetně uprav příjezdové komunikace. Dokumentace obsahuje výměnu technologie a stavební úpravy stávající úpravny vody Mokošín.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.
Teplého 2014, Zelené předměstí Pardubice, PSČ 530 02
IČO: 60 108631
DIČ: CZ60 108631

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace.: VIS – Vodohospodářsko – inženýrské služby spol.s.r.o.
Hradec Králové, Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové
IČO: 48 153362
DIČ: CZ48 153362

Hlavní projektant : Ing. Herman Martin č.a. 0601853 - Autorizovaný
inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Projektant technologie: Václav Kocábek č.a. 0602403 –Autorizovaný
technik pro technologická zařízení staveb

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) projednání s investorem
- b) katastrální mapa
- c) digitální zaměření
- d) rozbory kvality surové i upravené vody
- e) část dokumentace stávajících objektů UV Mokošín + VDJ Mokošín, dokumentace ostatních objektů nebyla k dispozici

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Předmětem dokumentace je provedení rekonstrukce stávajícího přivaděče Jankovice
vyvložkováním stávajícího potrubí včetně výměny technologie na vrtech V3 - Brloh a Ja6 –
Jankovice, včetně stavebních úprav. Dále bude přeložena nevyhovující část vodovodního

zásobního řadu „C“ – Mikulovice PVC DN 225 v délce 112,3 m jenž znemožňuje využití celého objemu stávajícího vodojemu Mokošín.

Dále budou provedeny stavební úpravy na Čerpací stanici Brloh, Čerpací stanici Jankovice, VDJ Chvaletice(Hornická čtvrť), VDJ Chvaletice (Telčice), VDJ Lipoltice, VDJ Turkovice, ČS Luhy.

Předmětem dokumentace je výstavba nových dosazovacích nádrží s armaturní komorou, demolice části stávajících kalových polí a oprava stávajících, včetně úprav příjezdové komunikace. Dokumentace obsahuje výměnu technologie a stavební úpravy stávající úpravny vody Mokošín včetně vodojemu. Výstavbu zastřešeného stání.

Veškerá nová výstavba bude probíhat uvnitř stávajícího oploceného areálu úpravy vody Mokošín.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v chráněném území..

Stavba se nachází mimo záplavové území.

c) Údaje o odtokových poměrech

Stávající odtokové poměry v dotčeném území se nemění.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, případně nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu se schváleným územním plánem.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem, případně s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby, údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu se schváleným územním plánem.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území se nezmění.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při návrhu projektu byly do projektové dokumentace začleněny požadavky jednotlivých orgánů a správců. Vyjádření jednotlivých orgánů a správců inženýrských sítí, včetně jejich požadavků jsou uvedeny v příloze.

Všechny trasy inženýrských sítí jsou zakresleny v situaci a projektovaná stavba bude plně respektovat jejich umístění.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Výstavba nenavazuje časově na jinou stavbu. Projekt výstavby nových usazovacích nádrží vyvolává nutnost investice do přeložky vodovodního přiváděcího řadu Ø 160 mm v délce 20m a přeložce kanalizace v délce 15,0 m se čtyřmi revizními šachtami. Tyto vyvolané přeložky jsou součástí tohoto projektu. Dále umístění vyvolá ubourání části kalových koplí a jejich následnou úpravu.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby(dle katastru nemovitostí)

Katastrální území: Mokošín 698181,

UV Mokošín – parcela dotčená výstavbou

P.Č. (KN)	LV (dle KN)	P.Č. (PK)	LV (dle PK)	VLASTNÍK	PŘÍSL. HOSPODA ŘIT	ADRESA	DRUH POZEM KU	VÝMĚRA (m ²)
282/2	282/2	-	-	VAK Pce, a.s.	-	Teplého 2014, Zelené předměstí, 530 02 Pardubice	ostatní plocha	5566
St. 49	49	-	-	VAK Pce, a.s.	-	Teplého 2014, Zelené předměstí, 530 02 Pardubice	Zastavěná plocha a nádvoří	628

UV Mokošín – seznam sousedních pozemků

P.Č. (KN)	LV (dle KN)	P.Č. (PK)	LV (dle PK)	VLASTNÍK	PŘÍSL. HOSPODA ŘIT	ADRESA	DRUH POZEM KU	VÝMĚRA (m ²)
282/5	není	277	211	Ševčák Zdeněk	-	č.p. 60, 53501	parc. z.	2107

A – Průvodní zpráva

	zapsána					Mokošín	e.	
282/3	64	-	-	VAK Pce, a.s.	-	Teplého 2014, Zelené předměstí, 530 02 Pardubice	ostatní plocha	14
282/7	111	-	-	Novák Ladislav, Nováková Věra	-	Mokošín č.p. 34, 535 01 Mokošín	ostatní plocha	2206
288/3	111	-	-	Novák Ladislav, Nováková Věra	-	Mokošín č.p. 34, 535 01 Mokošín	orná půda	8995
309	není zapsána	309	10002	Česká Republika	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	ostatní plocha	2820

A.4 Údaje o stavbě**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Návrh představuje výstavbu nových zahušťovacích nádrží v počtu 2 ks, úpravu stávajících kalových polí. Provedení stavebních úprav stávající provozní budovy úpravny, provedení nových propojovacích potrubí, přístřešku na vozidla. Stavebních úprav na vrtu Brloh, Vrtu Jankovice, VDJ Chvaletice Hronická čtvrť, VDJ Chvaletice Telčice, VDJ Lipoltice, ČS Luhy, VDJ Turkovice. Dále bude provedeno vyvložkování vodovodního přívaděče z vrtu Brloh – Jankovice na UV Mokošín.

b) Účel užívání stavby

Účelem navrhované stavby je zajištění kvalitní pitné vody, která je produkována na stávající úpravně vody Mokošín, jenž zásobuje pitnou vodou skupinový vodovod Přelouč. Upravená voda je z centrálního vodojemu Mokošín gravitačně rozváděna na zemní vodojemy Zdechovice, Řečany, Turkovice, Chvaletice1, Chvaletice2 a čerpána do VDJ Lipoltice v celkovém množství cca 840 - 1000 tis. m³/rok. Maximální výkon úpravny je stanoven na 70 l/s.

Zásadním problémem a nedostatkem je zvýšený obsah arsenu v surové vodě z vrtu Ja-6 v Jankovicích, kde koncentrace arsenu dosahují hodnot až 50 µg/l, což významně překračuje hodnotu pro koncentraci arsenu v pitné vodě dle vyhl. MZdr. 250/2004 Sb - NMH = 10 µg/l.

Úpravna vody se současnou technologií, spočívající v odželeznění a odmanganování na otevřených pískových filtrech po předchozí oxidaci manganistanem draselným zajišťuje pouze částečné odstranění arsenu a nepřekročení limitní hodnoty je zajištěno vhodným využíváním zdrojů. Pro další provoz úpravny vody a využívání vrtu Ja-6 se jeví doplnění technologie ÚV Mokošín o technologické zařízení pro odstranění arsenu jako nezbytné.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu zahušťovacích nádrží.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stávající objekty úpravny vody nejsou chráněny.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projekt stavby respektuje technické požadavky na výstavbu.

Stavba nespadá do staveb s nutností řešit užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

Viz. Bod A3g.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení nejsou.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Základní údaje o kapacitě stavby

Nové zahušťovací nádrže 2 x 37 m³.

Počet pracovníků:

Počet pracovníků potřebných pro provoz není potřebné navyšovat.

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov atd.)

Hospodaření s dešťovou vodou:

Návrh neřeší nakládání s dešťovými vodami

Produkované množství splaškových odpadních vod:

Stavba zahušťovacích nádrží a stavebních úprav stávající úpravny vody nenavýšuje množství splaškových odpadních vod.

Třída energetické náročnosti budov:

Jedná se o průmyslový objekt, pro tyto se dle zál. č. 406/2000 Sb. Ve znění zák.č. 103/2015 Sb. §7 odst. 5 - nezpracovává průkaz energetické náročnosti.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta výstavby: 18 měsíců + 2 zkušební provoz na celku

Stavba bude rozdělena do etap viz. Samostatná příloha.

Stavba jedné etapy bude realizována jako celek a jako celek i zprovozněna.

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

Stavba obsahuje 8 stavebních objektů a 7 provozních souborů.

Stavební objekty:

SO 01 – Zahušťovací nádrže

SO 02 – Propojovací potrubí

SO 03 – Stavební úpravy provozní budovy

SO 04 – Stavební úpravy na vrtu V3 - Brloh

SO 05 – Stavební úpravy na vrtu Ja6 - Jankovice

SO 06 – Stavební úpravy VDJ Chvaletice(Hornická čtvrť), Chvaletice (Telčice)

SO 07 – Stavební úpravy VDJ Lipoltice

SO 08 – Rekonstrukce stávajícího přivaděče

SO 09 – Stavební úpravy ČS Luhy

SO 10 – Stavební úpravy VDJ Turkovice

Provozní soubory:

PS 01 - Úpravna vody Mokošín, rekonstrukce a intenzifikace technologie UV

DPS 01.1 Strojní část

DPS 01.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 02 - Úpravna vody Mokošín, kalové hospodářství, čerpací stanice

DPS 02.1 Strojní část

DPS 02.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 03 - Vrt V 3, Brloh

DPS 03.1 Strojní část

DPS 03.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 04 - Vrt Ja-6, Jankovice

DPS 04.1 Strojní část

DPS 04.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 05 - Vodojem Chvaletice

DPS 05.1 Strojní část

DPS 05.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 06 - Vodojem Lipoltice

DPS 06.1 Strojní část

DPS 06.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 07 - ASŘ a dálkový přenos

PS 08 – ČS Luhy

DPS 08.1 Strojní část

DPS 08.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 09 – VDJ Turkovice

DPS 09.1 Strojní část

DPS 09.2 technologická a stavební elektroinstalace