

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA



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 STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ DÍLA

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ		PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ		PROJEKTANT HLAVÁČ		KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ	
INVESTOR			OBJEDNATEL			FORMÁT	8 A4
MĚSTO RYCHNOV NAD KNĚŽNOU			MĚSTO RYCHNOV NAD KNĚŽNOU			DATUM	06/19
						STUPEŇ	DSP+DPS
KRAJ			OBEC			Č. ZAK.	06118-360
KRÁLOVÉHRADECKÝ			SLEMENO			ARCH. Č.	06118
AKCE						MĚŘÍTKO	-
RYCHNOV NAD KNĚŽNOU – INTENZIFIKACE ČOV						ČÍSLO PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA						A.	
PRŮVODNÍ ZPRÁVA							

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

Akce
RYCHNOV NAD KNĚŽNOU – INTENZIFIKACE ČOV

Průvodní zpráva

Obsah :

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

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby:

RYCHNOV NAD KNĚŽNOU – INTENZIFIKACE ČOV

b) Místo stavby

Místo stavby:

Slemeno – areál ČOV

Katastrální území:

Slemeno

Kraj:

Královéhradecký

Okres:

Rychnov nad Kněžnou

Charakter stavby:

Stavba zahrnuje kompletní intenzifikaci stávající ČOV, kde dojde k výměně technologického zařízení a od toho se odvíjející stavební úpravy a nové objekty ČOV. Budou na jednotlivých stupních čištění provedeny sanace stávajících ŽB konstrukcí a opravy zámečnických prvků (ocelové zábradlí a podesty pro lávky). Nově bude vybudován 3. stupeň čištění, který bude umístěn u stávajících DN a nová betonová plocha pro odvodnění stěrku z lapáku. U stávajících nadzemních objektů budou opraveny střechy a budou provedeny i nové zpevněné plochy v celém areálu ČOV. S navrženou intenzifikací budou provedeny i nové trubní propoje mezi aktivací v biobloku 1 a 2 a stávajícím rozdělovacím objektem. Další propoj pak bude mezi navrženým 3. stupněm a stávající jímkou na vratný a přebytečný kal. Vše je podrobně zpracováno v grafické části této PD a výkazu výměr.

Stupeň dokumentace:

DSP – Dokumentace pro stavební povolení

DPS – Dokumentace pro provádění díla

Pozemky:

Navržená intenzifikace ČOV Rychnov nad Kněžnou bude probíhat ve stávajícím areálu ČOV pouze na pozemcích v majetku města Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou.

Jedná se o pozemky dle KN parcelní číslo – 3655, 3656, 3384, 3385, 3386, st. 113, st. 115, st. 116, st. 117, st. 118, st. 119, st. 120, st. 121, st. 122, st. 123, st. 124, st. 125, st. 126 a st. 131.

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh intenzifikace stávající ČOV Rychnov nad Kněžnou, která v současné době již plně nevyhovuje běžným standardům.

Stavba zahrnuje intenzifikaci stávající ČOV, kde dojde k výměně technologického zařízení a od toho se odvíjející stavební úpravy a nové objekty ČOV. Budou na jednotlivých stupních čištění provedeny sanace stávajících ŽB konstrukcí a opravy zámečnických prvků (ocelové zábradlí a podesty pro lávky). Nově bude vybudován 3. stupeň čištění, který bude umístěn u stávajících DN a nová betonová plocha pro odvodnění stěrku z lapáku. U stávajících nadzemních objektů budou opraveny střechy a budou provedeny i nové zpevněné plochy v celém areálu ČOV. S navrženou intenzifikací budou provedeny i nové trubní propoje mezi aktivací v biobloku 1 a 2 a stávajícím rozdělovacím objektem. Další propoj pak bude mezi navrženým 3. stupněm a stávající jímkou na vratný a přebytečný kal. Vše je podrobně zpracováno v grafické části této PD a výkazu výměr.

Společně s těmito úpravami na ČOV bude provedena i nová stavební a technologická elektroinstalace, dle potřeby nového návrhu technologické části.

A.1.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi

Investor: **Město Rychnov nad Kněžnou**
Havlíčková 136
516 01, Rychnov nad Kněžnou
IČ: 00275336
DIČ: CZ00275336
Zastoupený: Ing. Janem Skořepou, starostou města

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace: **VIS – Vodohospodářsko – inženýrské služby spol. s r. o.**
Hradec Králové, Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové
Hlavní projektant – Ing. Jan Přívratský – autorizovaný inženýr v
oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
ČKAIT – 0601911
Projektant technologie – Václav Kocábek – č.a. 0602403 –
Autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb
Projektant elektro – Pavel Ulrych, Jiří Valášek – Autorizovaný
technik pro techniku prostředí staveb, specializace
elektrotechnická zařízení

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba obsahuje 13 stavebních objektů a 15 provozních souborů.

Stavební objekty

SO 01 - Hrubé předčištění a čerpací stanice

SO 01.1 - Hala česlí a ČS, lapák šterku

SO 01.2 - Lapač písku

SO 02 - Dešťová zdrž

SO 02.1 - Stavební úpravy

SO 03 - Přívodní žlab

SO 04 - Biologický blok

SO 04.1 - Stavební úpravy

SO 04.2 - Bourací práce

SO 05 - Úprava dmyháren

SO 06 - Dosazovací nádrže a 3. stupeň

SO 07 - Stavební úpravy - objekt pro dávkování síranu železitého

SO 08 - Úprava strojovny

SO 09 - Stavební úpravy - provozní budova

SO 10 - Stavební úpravy - lisovna kalů

SO 11 - Propojovací potrubí

SO 12 - Zpevněné plochy

SO 13 - Venkovní kabelové rozvody

Provozní soubory

PS 01 - Hrubé předčištění a čerpací stanice

DPS 01.1 - Česle a vstupní ČS - strojní část

DPS 01.2 - Česle a vstupní ČS - elektročást

PS 02 - Lapač písku

DPS 02.1 - Lapač písku - strojní část

DPS 02.2 - Lapač písku - elektročást

PS 03 - Separátor písku

DPS 03.1 - Separátor písku, měření obtoku, dešťová zdrž - strojní část

DPS 03.2 - Separátor písku, měření obtoku, dešťová zdrž - elektročást

PS 04 - Biologický blok

DPS 04.1 - Biologický blok - strojní část

DPS 04.2 - Biologický blok - elektročást

PS 05 - Dmyhárna

DPS 05.1 - Dmyhárna - strojní část

DPS 05.2 - Dmyhárna - elektročást

PS 06 - Dosazovací nádrže a recirkulace

DPS 06.1 - Dosazovací nádrže a recirkulace - strojní část

DPS 06.2 - Dosazovací nádrže a recirkulace - elektročást

PS 07 - Neobsazeno

PS 08 - Skladování a dávkování srážedla

DPS 08.1 - Skladování a dávkování srážedla - strojní část

DPS 08.2 - Skladování a dávkování srážedla - elektročást

PS 09 - Vyhnivací nádrž a strojovna

DPS 09.1 - Vyhnivací nádrže a strojovna - strojní část

DPS 09.2 - Vyhnivací nádrže a strojovna - elektročást

PS 10 - Neobsazeno

PS 11 - Zahušťovací nádrže

DPS 11.1 - Zahušťovací nádrže - strojní část

DPS 11.2 - Zahušťovací nádrže - elektročást

PS 12 - Přezbrojení TS - KVA

PS 13 - Systém ASŘ a dispečink

A.3 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapy KN
- základní přehledné mapy
- digitální podklady s orientačním zákresem podzemních vedení
- orientační zákres podzemních vedení se stanovisky správců vedení
- jednání s investorem (město Rychnov nad Kněžnou) a provozovatelem ČOV (společnost AquaServis, a.s.) a jimi poskytnutými podklady
- podrobná pochůzka v zájmovém území ČOV
- geodetické zaměření areálu ČOV
- Projektová dokumentace pro DSP (vypracovaná společností VIS – vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r. o. Hradec Králové – 09/2009)
- zapůjčená PD ČOV
- nabídky výrobců technologických zařízení