

V O D A K H U M P O L E C s. r. o.

INTENZIFIKACE ČOV ČERVENÁ ŘEČICE

DOKUMENTACE DSP,DPS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA



ŘEDITEL: ing.K.Kučírková	VED. PROJEKCE J.Poláček	ČÍSLO PARÉ:
	VYPRACOVAL: ing. Dvořák	
INVESTOR: MĚSTO ČERVENÁ ŘEČICE		DATUM: 09/2018

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1. Identifikační údaje.....	2
A.1.1 Údaje o stavbě.....	2
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	2
A.2. Seznam vstupních podkladů	3
A.3. Údaje o území.....	3
A.3.1 Rozsah řešeného území.....	3
A.3.2 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
A.3.3 Údaje o odtokových poměrech	3
A.3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
A.3.5 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou anebo územním souhlasem	3
A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	3
A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	3
A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení	4
A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic	4
A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	4
A.4. Údaje o stavbě	4
A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
A.4.2 Účel užívání stavby.....	4
A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba	4
A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	4
A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	4
A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	4
A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení	5
A.4.8 Navrhované kapacity stavby.....	5
A.4.9 Základní bilance stavby.....	5
A.4.10 Základní předpoklady výstavby	5
A.4.11 Orientační náklady stavby	5
A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5

A. Průvodní zpráva**A.1. Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě**

a) Název stavby:	INTENZIFIKACE ČOV ČERVENÁ ŘEČICE
b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),	k.ú., Červená Řečice 424/2, 2128/9, 424/20, 412/2, 424/12, 437/14
c) Předmět projektové dokumentace:	Předmětem stavby je první etapa rekonstrukce a intenzifikace čistírný odpadních vod (dále ČOV) v Červené Řečici, kraj Vysočina. Ve městě je provozována jednotná gravitační stoková síť typického uspořádání. Stoková síť ve městě je funkční.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Město Červená Řečice
Sídlo a adresa:	Červená Řečice 19 , Červená Řečice, 394 46
IČO: DIČ:	00248045 CZ00248045

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	VODAK Humpolec s.r.o Pražská 544 396 30 Humpolec
Jméno a příjmení hlavního projektanta:	Ing. Miroslav Kumštar Autorizovaný inženýr v oboru Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Číslo autorizace: 0100763
Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí:	Ing. Antonín Vach Ing Pavel Dvořák Ivo Melichar
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace DSP,DPS
Datum vypracování:	09/2018

A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování dokumentace byly použity následující podklady a výsledky průzkumných prací:

a) Mapové podklady

- mapy vodohospodářské 1 : 50 000
- katastrální mapa 1 : 200

b) Podklady vodohospodářské

- údaje o znečišťovateli v lokalitě (VODAK, Provozní řád)
- Výsledky a provozní údaje stávající ČOV
- studie Intenzifikace ČOV Červená Řečice 11/2015 (VODAK)
- Projektová dokumentace pro realizaci stavby – technologická část (KUNST, 1992)
- Provozní řád pro čistírnu odpadních vod pro obec Červená Řečice
- Kanalizační řád

c) Ostatní podklady

- Územní plán města.
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina
- * Výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci Investora

A.3. Údaje o území

A.3.1 Rozsah řešeného území

Čistírna odpadních vod (ČOV)

Stavba bude realizována kompletně v oploceném areálu stávající ČOV Červená Řečice.

A.3.2 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

A.3.2.a Památková rezervace

Netýká se.

A.3.2.b Památková zóna

Netýká se.

A.3.2.c Zvláště chráněné území

Netýká se.

A.3.2.d Záplavové území

Uvedeno v samostatné kapitole části B. Souhrnná technická zpráva

A.3.3 Údaje o odtokových poměrech

Předmětná stavba nemění současné odtokové poměry v lokalitě.

A.3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem.

Územní plán z roku 2010 vypracoval Ing.arch.Milič Maryška

A.3.5 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou anebo územním souhlasem

Realizace díla bude probíhat ve stávajícím areálu ČOV Červená Řečice.

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby.

A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavby stokové sítě i ČOV je umístěny na plochy vymezené územním plánem a dodržuje obecné požadavky na využití takto stanoveného území.

A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování této projektové dokumentace nebyly požadavky dotčených orgánů známy.

A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje podmiňující a související investice.

A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Číslo pozemku	Poznámka		
424/2	ČOV		Město Červená Řečice, č. p. 19, 39446 Červená Řečice
2128/9	ČOV		Město Červená Řečice, č. p. 19, 39446 Červená Řečice
424/20	ČOV Pozemek v areálu dotčený stavbou	ZPF	Andělová Kateřina Mgr., č. p. 321, 39446 Červená Řečice Pro intenzifikaci ČOV není potřeba vynětí
412/2	ČOV Pozemek v areálu dotčený stavbou		Martínková Zdeňka, Osvobození 1691, 39301 Pelhřimov
424/12	ČOV	ZPF	Město Červená Řečice, č. p. 19, 39446 Červená Řečice
437/14	ČOV Pozemek v areálu dotčený stavbou	ZPF	Město Červená Řečice, č. p. 19, 39446 Červená Řečice Pro intenzifikaci ČOV není potřeba vynětí

Dotčené pozemky (viz. příloha B.9.5 v souhrnné technické zprávě) jsou pro zamýšlenou výstavbu vhodné. Majetko-právní vztahy jsou uvedeny jako příloha v souhrnné technické zprávě.

A.4. Údaje o stavbě**A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o intenzifikaci.

A.4.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je zlepšení ochrany čistoty vod.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

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

Navržené řešení stavby plně dodržuje obecné požadavky na výstavbu stanovené ve „Vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu 137/98 Sb.“.

Řešení bezbariérového přístupu pro danou stavbu není vyžadováno.

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

Projektová dokumentace je provedena v souladu s požadavky dotčených orgánů a organizací předaných Investorovi v rámci výrobních výborů akce.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby**Čistírna odpadních vod**

Bilanční kapacita ČOV je 677 EO, maximální týdenní kapacita je 1700 EO.

Ve smyslu předchozích informací vyplývá, že ČOV pro město Červená Řečice bude zařazena do kategorie čistíren odpadních vod pro 500 – 2000 EO.

A.4.9 Základní bilance stavby

Pitná voda – celková spotřeba vody pro provoz činí cca 7,5m³/rok. Zdroj pitné vody je veřejná vodovodní síť.

Užitková voda – celková spotřeba užitkové vody činí cca 200m³/rok. Zdroj užitkové vody je vyčištěná voda z odtoku ČOV.

Elektrická energie – roční spotřeba elektrické energie pro provoz činí cca 40 000 kWh – dle vytížení objektů.

Koagulant – roční spotřeba pro odbourání fosforu z odpadní vody činí cca max. 7 m³/rok – dle produkce fosforu.

Dešťová voda - bude vznikat na části zpevněných ploch a střechách objektu. Roční produkce cca 515 m³/rok.

Stoková síť - Odpad z čištění stávajících stok dešťové kanalizace

č. odpadu	:	20 03 06
Název odpadu	:	Odpad z čištění stok a dešťových vpustí
Původ	:	Čištění stok a dešťových vpustí
Kategorie odpadů:	:	O - Ostatní odpad
Místo určení	:	skládka

ČOV sama o sobě je zařízení sloužící k likvidaci splaškových a dešťových vod z obce i ze svého technologického procesu.

Likvidace odpadních látek (množství je vztaheno k situaci po ukončení výstavby a zahájení zkušebního provozu) vznikajících v procesu čištění odpadních vod se bude provádět následujícím způsobem:

• Písek	19 08 02	4 t/rok	ukládání na skládku
• Shrabky	19 08 01	5 t/rok	ukládání na skládku
• Přebytný kal	19 08 05	435 m ³ /rok	zemědělství, kompostace

Produkovaný kal bude přednostně využíván v zemědělství bude splňovat kategorii II.

Energetická náročnost budov – netýká se. Soulad s předpisy ve výhledu zajistí majitel ČOV.

A.4.10 Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby : 12 měsíců

Stavba bude budována a uvedena do provozu jako celek.

A.4.11 Orientační náklady stavby

Informace o investičním nákladu stavby jsou uvedeny v samostatné příloze.

ČOV a stokové sítě jsou stavbou nevýrobní.

Výrobní náklady spojené s odváděním a čištěním odpadních vod musí být kryty ekonomickým stočným.

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

Stavba je rozdělena do následujících stavebních objektů a provozních souborů:

Seznam stavebních objektů a provozních souborů
Stavební objekty
SO 200 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
SO 201 Příprava území pro ČOV a ZS
SO 202 Hrubé předčištění
SO 203 Biologický stupeň - sdružený objekt nádrží
SO 204 Dmychárna
SO 205 Provozní budova
SO 0206 Kalové Hospodářství
SO 207 Spojovací potrubí, kabelové rozvody, drobné objekty
SO 208 Komunikace a zpevněné plochy, terénní úpravy, rekultivace

Provozní soubory – strojní část
PS 01 Hrubé předčištění
PS 02 Biologické čištění
PS 03 Chemické hospodářství
PS 04 Kalové hospodářství
Provozní soubory – elektrotechnická část
PS 05 Elektroinstalace ČOV

V Humpolci 09/2018

Ing. Pavel Dvořák