

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA REKONSTRUKCI ČOV (MARIÁNSKÁ)

Obsah zprávy:

A.1 Identifikační údaje.....	2
A.1.1 Údaje o stavbě.....	2
A.1.2 Údaje o žadateli.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	4

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA REKONSTRUKCI ČOV (MARIÁNSKÁ)

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: stavba se nachází v areálu stávající ČOV a areálu Domova pro osoby se zdravotním postižením

Kraj: Karlovarský

Okres: Karlovy Vary

Obec: Jáchymov

Katastrální území: Jáchymov (656437)

Dotčené pozemky: st.p.č. 2093

Projektová dokumentace na rekonstrukci ČOV			
Dotčené pozemky			
k.ú.	p.p.č.	druh	vlastník
Jáchymov	st. 2093	zastavěná plocha a nádvoří	Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory 360 06 Karlovy Vary - Domov pro osoby se zdravotním postižením v Mariánské, p.o. Mariánská 161, 36301 Jáchymov

c) předmět projektové dokumentace

Stavba je rozdělena na dvě části:

- Stavba rekonstrukce ČOV je situována v areálu současné ČOV, který se nachází na severozápadně od areálu Domova pro osoby se zdravotním postižením.
- Opatření pro snížení nátoků dešťových a balastních vod na ČOV se nacházejí přímo v areálu Domova pro osoby se zdravotním postižením.

Navrhované řešení rekonstrukce ČOV vychází z požadavků zadavatele a jsou v něm přednostně zohledněna tato základní kritéria:

- dodržení odtokových parametrů
- maximální využití stávajících objektů ČOV
- maximální snížení provozních nákladů
- minimální omezení funkce stávající ČOV během intenzifikace

Systém musí být dostatečně flexibilní a s dostatečnou kapacitou, aby byl schopen pracovat s významným proměnlivým zatížením během dne. Bude navržen s biologickou nitrifikací a částečnou biologickou denitrifikací. V každém případě se bude jednat o nízko zatěžovaný systém. Návrh úprav stávajícího biologického stupně ČOV DOZP Mariánská založen na změně charakteru aktivačního procesu. Stávající plně aerobní směšovací aktivaci je navrženo nahradit systémem umožňujícím ustavení procesu biologické nitrifikace a denitrifikace. Jedna z nádrží bude využívána jako předřazená denitrifikace, dvě nádrže pak jako nitrifikační stupeň aktivace. V aktivačních

nádržích dojde k novému vystrojení strojně-technologickým zařízením, přičemž vznikne klasický aktivační D-N systém,

Přebytečný aktivovaný kal bude přepouštěn do stávajících nádrží, které budou i nadále využívány jako kalové nádrže. Koncepce nakládání s vyprodukovaným přebytečným kalem bude založena na jeho zahuštění, uskladnění a následném odvozu v tekutém stavu na jinou ČOV vybavenou technologickou linkou odvodnění kalu.

Řízení systému bude plně automatické. S ohledem na existující uspořádání a objemové členění biologického stupně ČOV Mariánská je navržen následující způsob technického řešení rekonstrukce:

- Odpadní vody zbavené hrubých nečistot budou spolu s vratným kalem z dosazovacích nádrží přivedeny do první aktivační nádrže. Nádrž bude vybavena novým ponorným míchadlem a provozována v anoxických kultivačních podmínkách .
- Po průchodu první aktivační nádrží bude aktivační směs přivedena do druhé a posléze třetí aktivační nádrže. Tyto dvě nádrže budou vybaveny novým aeračním systémem a třetí nádrž i sondou pro měření koncentrace rozpuštěného kyslíku. Druhá a třetí aktivační nádrž budou provozovány ve striktně oxických kultivačních podmínkách, přičemž množství dodávaného vzduchu bude řízeno na základě měřené koncentrace rozpuštěného kyslíku.
- Po průchodu druhou oxickou sekcí aktivačního procesu bude aktivační směs přivedena do rozdělovacího objektu před dosazovacími nádržemi. Z hladiny dosazovacích nádrží bude odváděna vyčištěná odpadní voda, ze dna čerpadly vratného kalu odváděn usazený aktivovaný kal a recirkulován zpět do denitrifikační sekce aktivace jako vratný kal. Přetržitě bude odbočkou odváděn přebytečný kal do kalové nádrže.
- Stávající kalové nádrže budou i po intenzifikaci sloužit k zahuštění, aerobní stabilizaci a uskladnění vyprodukovaného přebytečného kalu. U kalových nádrží bude repasován aerační systém a budou vybaveny zařízením pro odtah kalové vody.
- ČOV bude vybavena dvojicí dmychadel v sestavě 1 + 1 ks, tj. jedno provozní a druhé jako montovaná rezerva. Záložní dmychadlo bude využíváno k přetržité aeraci kalových nádrží.

A.1.2 Údaje o žadateli

Domov pro osoby se zdravotním postižením v Mariánské, příspěvková organizace
Mariánská č.p. 161, Jáchymov, 363 01 Ostrov
IČ: 71175296
Zastoupené: Ing. Pavel Novák – ředitel

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) název, IČ, adresa sídla (fyzická osoba podnikající)

Ing. Jan Šinták – I.P.R.E.
Kolová 2, 362 14 Kolová
IČ: 1138 6096
Provozovna: Závodní 55/68, 360 06 Karlovy Vary – Dvory

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jan Šinták
číslo autorizace: ČKAIT 0300286

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, městské inženýrství

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

vodohospodářská a stavební část

Ing. Jan Šinták – I.P.R.E.

Kolová 2, 362 14 Kolová

IČ: 1138 6096

číslo autorizace: ČKAIT 0300286

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, městské inženýrství

elektročást

Ing. Michal Stránský

DALARA spol. s r.o.

Mattoniho nábř. 2, 360 09 Karlovy Vary

IČ: 25233173

číslo autorizace: ČKAIT 0300588

autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

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

Stavební objekty:	SO 01 Stavební úpravy objektu ČOV SO 02 Sanace betonových konstrukcí ČOV SO 03 Vzduchotechnika SO 04 Kanalizace
-------------------	--

Provozní soubory:	PS 01 Technologie čistírny odpadních vod PS 02 Elektrotechnologie a MaR
-------------------	--

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Smlouva o dílo s investorem
- Mapový podklad – katastrální mapa
- Výškopis a polohopis stavby
- Příslušné ČSN
- Podrobná prohlídka místa
- Technologický návrh rekonstrukce ČOV Mariánská (AQUA-CONTACT Praha v.o.s.)
- Fotodokumentace
- Informace z Geofondu ČR o případném poddolovaném území