SPECIFIKACE STAVBY

Dle vodohospodářské studie z 10/2022 bude realizovaná kompletní rekonstrukce ČOV s jejím zkapacitněním ve variantě č. 2 ve dvou etapách najednou. Bude provedena dostavba třetí aktivační nádrže (všechny tři aktivační nádrže budou systému předřazené denitrifikace a nitrifikace, což vyžaduje realizaci příček) včetně nového rozdělovacího objektu. Dále bude provedena dostavba třetí dosazovací nádrže včetně rozdělovacího objektu na DN a nové kalojemy. Současně bude provedena rekonstrukce a rozšíření objektu hrubého předčištění a kalového hospodářství a rekonstrukce objektu provozní budovy.

Rekonstrukce ČOV s jejím zkapacitněním se nevejde do stávajícího oplocení a bude vyžadován odkup pozemků od města Roudnice nad Labem a obce Vědomice. Situace ČOV již byla upravena do IZ dle předběžných dohod o odkupu pozemků.

ČOV nebude sloužit jako druhá ČOV po ČOV Litoměřice na likvidaci dovážených odpadních vod, ale pouze pro zpracování kalů z malých ČOV a další provozní potřeby SčVK a SčS.

Z důvodu zanášení shybky pod Labem a nemožnosti jejího čištění ze strany ČOV je navržena komunikace, která umožní příjezd těžké techniky ke stávající šachtě. Dvouplášťová nádrž na síran železitý bude ve venkovním provedení. Z důvodu možných záplav byla dmychárna pro aktivační nádrže a kalové hospodářství umístěna do 1. N.P., kde prostor po zrušení nádrže na síran železitý je nedostatečný a je navržena realizace přístavby k objektu kalového hospodářství.

ČOV po rekonstrukci s jejím zkapacitněním bude energeticky náročnější a bude vyžadovat zkapacitnění stávající trafostanice. Bude podrobněji řešeno v dalším stupni PD.

Výhledově se zvyšuje zatížení ČOV a dostavují se další objemy biologického stupně i kalového hospodářství. Stávající kalové hospodářství je nekapacitní. Kalové hospodářství je navrženo s aerobní stabilizací kalu, se strojním zahuštěním a strojním odvodněním odstředivkou.

V souvislosti s výstavbou nových objektů budou realizovány nové trubní rozvody, které navazují na stávající rozvody. Ostatní trubní rozvody budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Budou doplněny nové zpevněné plochy a komunikace se stejnou konstrukční výškou. Zpevněné plochy budou ohraničeny chodníkovými obrubníky a chodníky záhonovými obrubníky. Stávající oplocení bude v celé délce demontováno a bude realizováno nové oplocení. V rámci rekonstrukce ČOV s jejím zkapacitněním se počítá s instalací nového systému ASŘ a s kompletní instalací nové instrumentace.