

MĚVAK JAROMĚŘ – REKONSTRUKCE A MODERNIZACE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD JAROMĚŘ

Původní Čistírna odpadních vod Jaroměř byla navržena po roce 1990 s kapacitou 35000 EO (ekvivalentních obyvatel) a byla zprovozněna v září 1995. Bez zásadních problémů byla provozována do května 2021, na hranici své fyzické životnosti. Od května 2021 do prosince 2022 proběhla nákladem 97,5 mil.Kč bez DPH její kompletní rekonstrukce a modernizace, která se dotkla všech tří stupňů čištění, tj. mechanického, biologického i terciálního. V prosinci 2022 byla nová čistírna uvedena do ročního zkušebního provozu, během kterého bude ověřena a odladěna technologie čištění pro reálné přiváděné zatížení a složení odpadních vod. Po vyhodnocení zkušebního provozu přejde čistírna do trvalého provozu.

Za všechny změny uvedu alespoň ty nejdůležitější. Bylo modernizováno strojní vybavení, čistírna má např. nové hrubé česle, nové jemné česle, nové odvodnění kalu. Byla zřízena samostatná nádrž na dovezené odpadní vody s možností identifikace dovozce. Zcela přebudováno bylo strojní vybavení biologického stupně čištění, technologii nyní tvoří předřazená společná denitrifikace, dvě linky nitrifikace, dvě dosazovací nádrže. Byla vybudována zahušťovací nádrž na uskladnění kalu, nově vystrojen byl kalojem, který je na rozdíl od minulosti provzdušněný, čímž bude eliminováno zahnívání kalu. Byl intenzifikován systém odvodnění kalu, kde zastaralé a nevyhovující sítopásové lisy byly nahrazeny moderním šnekovým lisem, který odvodní kal výrazně lépe a s nižšími provozními náklady (úspora elektřiny, úspora oplachové vody). V areálu byla vybudována akumulace a rozvod vyčištěné vody, která bude nově využívána jako voda technologická. Dmychárna získala moderní, výkonná a energeticky úsporná dmychadla. Byly vyměněny veškeré kabelové rozvody, kompletně byl modernizován systém měření a regulace, provoz čistírny bude více pod kontrolou díky novému řídicímu a informačnímu systému. Obě biologické linky, jižní i severní, lze nyní provozovat podle potřeb provozu a údržby jak střídavě, tak současně. Projektovaná kapacita je 19100 EO při provozu obou biologických linek současně, modernizovaná čistírna má podle projektu dostatečnou kapacitní rezervu pro připojení dalších obyvatel, potenciální rozvoj města nebo výstavbu průmyslových závodů.

Jak jsem již informoval jaroměřskou veřejnost v červnu 2021, krátce po zahájení prací, rekonstrukce a modernizace ČOV Jaroměř se projevila v ceně vody, zvýšením položky stočného. Tehdejší odhad, že zvýšení stočného by nemělo překročit 10 Kč/m³, kalkulace nové ceny potvrdila. Celé toto zvýšení půjde na splácení úvěru, bez kterého by modernizace čistírny nebyla realizovatelná, a splátky poběží až do března 2041. Částka 10 Kč/m³ představuje pro jednu osobu v běžné domácnosti dopad cca 27 Kč měsíčně. Věřím, že to je přijatelná cena za zcela novou, moderní čistírnu odpadních vod, jejíž technologie splňuje vysoké standardy 21. století, čistírnu, která řeší potřebu odvádění a čištění odpadních vod z území města Jaroměře a připojených okolních obcí na dalších nejméně 25-30 let, v souladu s nejpřísnějšími požadavky ochrany životního prostředí.

Ing. Jan Karpíšek, jednatel společnosti
Městské vodovody a kanalizace s.r.o. Jaroměř