

Metrostav uvedl kompletní biologickou část žďárské ČOV do zkušebního provozu

29.5.2024 - Radim Mana | Metrostav

„Nechci to zakřiknout, ale zatím to vypadá, že bychom mohli dokončit zakázku s podstatným předstihem. Klíčové prvky plynového hospodářství jsme předali o půl roku dříve a zbývá nám dodělat už jen komunikace a kalové hospodářství. Využití kalů k výrobě elektřiny a tepla tak bude moci investor rozběhnout nejspíš už v září letošního roku,“ říká Tomáš Kříž, vedoucí projektu z Metrostavu a dodává: „Přitom právě tato část zakázky nás nejvíce potrápila. Stávající vyhnívací nádrž při zkouškách plynotěsnosti vykazovala značné úniky a oproti předpokladům jsme museli realizovat nové technologické prostupy, vybudovat nový strop a provést několik injektáží.“

Modernizace a intenzifikace čistírny odpadních vod v Hamrech nad Sázavou začala už před dvěma lety. Celý projekt se skládá ze čtyř částí: hrubého čištění, dvou biologických linek, plynového hospodářství a kalového hospodářství. První rok zabrala výstavba nové biologické linky, druhý rekonstrukce linky původní, která kromě kompletní výměny technologie a provedení sanací nádrží zahrnovala i výstavbu nové dosazovací nádrže.

Cílem investice je snížit znečištění Sázavy a díky navýšení kapacity ČOV umožnit další rozvoj Žďárska. Díky významné modernizaci čistících technologií si čistírna poradí i s agresivní chemií z domácích praček a myček. To je v lokalitě obzvláště důležité, protože areál se nachází nedaleko pramene Sázavy. Intenzifikace dále navýší množství čištěných odpadních vod o 10 % a kapacitu téměř o 15 %. To umožní napojení nových obyvatel v rozvíjejících se obcích Počítky, Vysoké či Hamry nad Sázavou.

ČOV funguje na principu několikastupňového čištění a filtrování. Hned na začátku je lapák šterku, automatické česle a lapák písku na eliminaci hrubých nečistot. Následně čerpadla přemístí splašky do usazovací nádrže, kde se jímá primární kal. V dalším kroku se odstředí voda a zahuštěný zbytek materiálu směřuje do vyhnívací nádrže. Tak končí hrubé přechištění a svrchní vody směřují do biologických linek. V aktivačních nádržích už pracují mikroorganismy, které jsou schopny z vody odstranit organické látky, dusík a fosfor. Sekundární kal vznikající v dosazovacích nádržích po zahuštění opět směřuje do vyhnívací nádrže. Čistá voda míří do Sázavy.

Paralelně ve vyhnívací nádrži startuje energetická část provozu. Plyn jímáný z vyhnívací nádrže putuje do plynovému a potom do kotelny, kde z něj kogenerační jednotka vyrábí teplo a elektřinu. Zatímco teplo se využívá zejména na vyhřívání vyhnívací nádrže, elektřina je využita na provoz ČOV.

„Intenzifikace ČOV Žďár nad Sázavou je pro SVK Žďarsko jeden z největších projektů. Postupným napojováním dalších lokalit nabývá provoz významu v celém regionu. Sloužit bude více obyvatelům, ale projeví se to především v kvalitě čištění odpadních vod. Je radost vidět realizovat tak dlouho připravovanou stavbu, která se blíží do svého závěru,“ sdělila **Dagmar Zvěřinová, představitelka SVK Žďarsko.**

Podle projektu by měla být celá stavba včetně nově provedených komunikací dokončena až na začátku roku 2025, vývoj stavby však dává tušit, že se tak stane již o několik měsíců dříve. ČOV u Žďáru nad Sázavou pochází z 60. let a v 90. letech prošla první rekonstrukcí. Aktuální investici ve výši přes 300 milionů korun z poloviny pokrývá dotace ze Státního fondu životního prostředí.

Investorem projektu je Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

Společnost Metrostav má s rekonstrukcemi, modernizacemi a dalšími úpravami čistíren odpadních vod bohaté zkušenosti. V posledních letech úspěšně realizovala desítky projektů v mnoha různých lokalitách, například ve Staré Pace, Pelhřimově, Mnichovicích či v Praze-Ruzyni.

<https://www.metrostav.cz/cs/pro-media/3949-metrostav-vedl-kompletni-biologickou-cast-zdarske-co-v-do-zkusebniho-provozu>