

Společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., zahajuje významný investiční projekt „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“

23.9.2024 - Veronika Krejčí, Renata Hermanová Hermanová | Ministerstvo životního prostředí ČR

Cílem projektu je rekonstruovat kalovou linku ČOV Brno - Modřice, která slouží pro cca 435 tisíc obyvatel Brna a okolí. Výstupem mechanických, biologických a chemických procesů je vyčištěná voda, která se vrací zpět do přírody, odkud jsme si ji půjčili. Jedná se ročně cca o 35 mil. m³ vyčištěné vody, kterou vracíme do řeky Svratky. Dalším výstupem procesu čištění jsou pak různé druhy odpadů a tím zásadním je tzv. čistírenský kal. Plánovaná rekonstrukce linky kalového hospodářství vyřeší technické, provozní a kapacitní nedostatky tohoto zařízení, které je za hranicí své životnosti.

„Zároveň nám rekonstrukce umožní lepší využití energetického potenciálu tzv. kalového plynu pro výrobu tepelné a elektrické energie. Ekologickým přínosem ČOV je tedy nejen samotné čištění odpadní vody, ale i výroba energie a díky sušení kalu také snížení množství transportovaného kalu až o 60 % hmotnosti. Takto usušený kal bude materiálově a energeticky využit při výrobě cementu, a to zcela bezodpovědně,“ vysvětlil **generální ředitel společnosti Jakub Kožnárek**.

„V Modřicích běží významná strategická investice, která bude po dokončení sloužit nejen městu Brnu, ale i obyvatelům dalších měst a obcí. Zatímco rozsáhlá modernizace čistírny z počátku tisíciletí připravila hlavně technologie, které čistí odpadní vodu tak, aby se mohla v odpovídající kvalitě vrátit do řeky Svratky a bezpečně plnila předepsané limity, nyní se buduje kalové hospodářství. Po jeho dokončení tak bude možné spolehlivě a efektivně využívat celou projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod, která je kolem 435 tisíc obyvatel,“ uvedla **primátorka města Brna Markéta Vaňková**.

„Těší mě, že dnes můžeme slavnostně zahájit stavbu čistírny odpadních vod pro brněnské obyvatele. Tento velký projekt pomáhá financovat také Ministerstvo životního prostředí prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí 2021-2027, a to v maximální výši bezmála osmdesáti osmi milionů korun. Finance jsou určeny na vybudování technologie potřebné pro odvodnění čistírenských kalů, čímž se navýší kapacita stávajícího zařízení o 8 000 tun neodvodněných kalů. Celý proces čištění by měl být postupně energeticky soběstačný, což z hlediska ochrany životního prostředí považuji za velmi důležité a potřebné,“ uvedl **ministr životního prostředí Petr Hladík (KDU-ČSL)**.

„Jsem rád, že našim partnerem při provozování vodohospodářské infrastruktury jsou právě Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., které si jako vlastník a provozovatel ČOV Brno - Modřice plně uvědomují odpovědnost při řádné péči o svůj majetek a zajištění jeho provozuschopnosti. Koncepce rozvoje ČOV Brno - Modřice potvrdila průběžně rostoucí zatížení kalové linky a současně doporučila i možná opatření včetně zvýšení efektivity energetického hospodářství. Dnešním symbolickým poklepáním základního kamene tak završujeme úspěšnou fázi přípravy a představujeme počínající realizaci této zásadní stavby,“ doplnil **I. náměstek primátorky René Černý**.

V areálu ČOV budou nově vybudovány stavby a technologie související s celým procesem zahuštění kalu, jeho anaerobní stabilizací, odvodněním a sušením. Projekt počítá také s využitím kalového plynu pro výrobu elektrické energie a tepla. Ke zlepšení celkové energetické bilance bude rovněž v

maximální možné míře využito rekuperace. Celý návrh kalového hospodářství splňuje podmínky přísné české i evropské legislativy v oblasti životního prostředí.

Celkové náklady projektu jsou 3,5 mld. Kč. Financování projektu je zajištěno dlouhodobými bankovními úvěry, které poskytla Evropská investiční banka, Rozvojová banka Rady Evropy (CEB) a Komerční banka, a.s. Tyto zdroje doplňuje dotace ze SFŽP a vlastní zdroje společnosti.

Vítězem výběrového řízení na zhotovitele se stalo sdružení firem IMOS Brno, a.s., OHLA ŽS, a.s. ARKO TECHNOLOGY, a.s. a KUNST, spol. s r.o. Společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. podepsala smlouvu se zhotovitelem dne 23. 5. 2024.

V současnosti se jedná o největší projekt v ČR, který je zaměřen na zpracování kalů z komunálních čistíren odpadních vod. Výstavba nových objektů kalového hospodářství začala koncem června 2024 a potrvá do února 2027, a to na volných plochách areálu čistírny. Realizace probíhá za plného provozu ČOV.

V návaznosti na novou legislativu EU jsou však před námi další zásadní investice. Blízká budoucnost čištění odpadních vod bude zaměřena na dokonalejší odstraňování dusíku a fosforu a nově i tzv. mikropolutantů (tj. léčiv, mikroplastů, chemických látek a další). Za tímto účelem je nutné realizovat 3. a 4. stupně čištění, tedy moderní technologie používané např. při úpravě pitné vody. Společným požadavkem pro celý proces čištění bude postupná energická soběstačnost. Jedná se o ambiciózní plán pro oblast čištění odpadních vod, který bude finančně náročný, ale s ohledem na ochranu životního prostředí se jedná o správnou cestu.

https://www.mzp.cz/cz/news_20240923_Spolecnost-Brnenske-vodarny-a-kanalizace-a-s-zahajuje-vyznamny-investicni-projekt-Kalove-hospodarstvi-COV-Brno-Modrice