



CELKOVÁ PŘESTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ÚSTŘEDNÍ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD PRAHA

COMPREHENSIVE REBUILDING AND EXTENSION OF THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN PRAGUE

Ing. Jiří Rosický

Ústřední čistírna odpadních vod Praha (ÚČOV) na Císařském ostrově byla uvedena do provozu v roce 1968 s mechanicko-biologickou technologií. Čistí přibližně 96 % odpadních vod hlavního města, které jsou přiváděny od 1,4 mil. obyvatel.

Celková přestavba a rozšíření ÚČOV se skládá z několika etap. První etapa – Nová vodní linka byla uvedena do zkušebního provozu v roce 2018. Cena díla dosáhla 6,3 mld. Kč.

Stávající vodní linka ÚČOV v současné době čistí přibližně 50 % z odpadních vod hlavního města, které jsou prostřednictvím kanalizační sítě o délce 3 660 km přivezeny na Císařský ostrov. V současné době je připravována její rekonstrukce a modernizace, která by měla být zahájena v roce 2022. Poslední etapou celkové přestavby a modernizace Ústřední čistírny odpadních vod bude její Kalové hospodářství.

The Central Wastewater Treatment Plant in Prague (ÚČOV) on Císařský ostrov, using mechanical-biological technology, was put into operation in 1968. It cleans approximately 96% of the wastewater generated in Prague, collected from 1.4 million inhabitants.

The general rebuilding and extension of the Central Wastewater Treatment Plant in Prague is divided into several phases. Phase 1 – the New Water Line – was put into operation in 2018. The cost of the work was CZK 6.3 billion.

Today, the current water line in the Central Wastewater Treatment Plant in Prague cleans approximately 50% of wastewater from the capital, draining it through the 3,660 km-long sewerage system to the plant on Císařský ostrov. Its renovation and modernization is slated to start in 2022. The last phase of the general rebuilding and modernization of the Central Wastewater Treatment Plant will be the sludge management system.



Pohled na Novou vodní linku ÚČOV Praha
View to the New Water Line of the Central Wastewater Treatment Plant in Prague



Pohled na Novou vodní linku ÚČOV Praha
View to the New Water Line of the Central Wastewater Treatment Plant in Prague



Výstavba Nové vodní linky Ústřední čistírny odpadních vod Praha
Construction of the New Water Line to the Central Wastewater Treatment Plant in Prague



Dosazovací nádrže
Secondary settlement tanks



Pračky písku
Sand washing machinery



Dosazovací nádrže – čerpání kalu
Secondary settlement tanks – sludge pumping technology