7

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu

Municipal Water and Sewage Company in Wroclaw

DOLNY ŚLĄSK

Interreg Europe

Co-funded by the European Union

DISCO

Przedsiębiorstwo wodociągów i kanalizacji

Water and wastewater utility

MPWiK zaopatruje w wodę około 1 mln osób we Wrocławiu i części sąsiednich gmin. Historia nowoczesnych wrocławskich wodociągów sięga 1871 r., kiedy uruchomiono zakład Na Grobli. Dziś ścieki są również źródłem energii – dzięki współpracy MPWiK i Fortum Wrompa o mocy 12,5 MW odzyskuje z nich ciepło dla miejskiej sieci ciepłowniczej.

MPWiK supplies water to around 1 million people in Wrocław and parts of the neighbouring municipalities. The history of Wrocław's modern waterworks dates back to 1871, when the Na Grobli plant began operation. Today, wastewater is also becoming a source of energy – through cooperation between MPWiK and Fortum, the 12.5 MW Wrompa heat pump recovers heat from wastewater for the city's district heating network.

PROFIL DZIAŁALNOŚCI INSTYTUCJI / INSTITUTION PROFILE

Podstawową działalnością Spółki jest pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody do klientów oraz odbiór i oczyszczanie ścieków. Zasięg działalności Spółki obejmuje teren Wrocławia oraz części jego gmin ościennych. W swojej działalności Spółka skupia się na stałym podwyższaniu standardu i jakości realizowanych procesów, w tym poprawie efektywności energetycznej czy osiągnięciu samowystarczalności energetycznej oczyszczalni ścieków. Poza podstawową działalnością, Spółka realizuje również projekty badawczo-rozwojowe oraz angażuje się w kampanie edukacyjne, mające na celu poprawę świadomości ekologicznej i racjonalnego korzystania ze środowiska.

The company's core activities are water abstraction, treatment and supply, as well as wastewater collection and treatment. It serves Wrocław and parts of the neighbouring municipalities. The company continually works to raise the standards and quality of its processes, including improving energy efficiency and achieving energy self-sufficiency at its wastewater treatment plant. Alongside its core operations, it carries out research and development projects and takes part in educational campaigns that promote environmental awareness and the responsible use of natural resources.

ZAINTERESOWANIA W RAMACH DISCO / INTERESTS WITHIN DISCO

Technologie wykorzystania ciepła odpadowego. Sposoby magazynowania energii cieplnej. Organizacja gospodarki ciepłem odpadowym. Samowystarczalność energetyczna oczyszczalni ścieków.

Technologies for using waste heat. Methods of thermal energy storage. The organisation of waste heat management. Energy self-sufficiency at wastewater treatment plants.

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK / EXAMPLES OF GOOD PRACTICES

1) Przekazanie ciepła ze ścieków surowych na potrzeby **pompy ciepła Wrompa** (przeczytaj więcej), zlokalizowanej na pompowni ścieków Port Południe we Wrocławiu (współpraca MPWiK z lokalnym operatorem sieci ciepłowniczej Fortum).
2) Wykorzystanie ciepła odpadowego na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków we Wrocławiu (CHP, odzysk ciepła z procesu suszenia osadów ściekowych, magazynowanie energii z układów rozpraszania nadwyżek ciepła).
3) Wykorzystanie powietrznych i wodnych pomp ciepła oraz kolektorów słonecznych na potrzeby własnych obiektów administracyjnych i technologicznych MPWiK we Wrocławiu.

1) Supplying heat from untreated wastewater to the **Wrompa heat pump** (read more) at the Port Południe wastewater pumping station in Wrocław, through cooperation between MPWiK and the local district heating network operator, Fortum.
2) Using waste heat for process needs at the wastewater treatment plant in Wrocław: combined heat and power (CHP), heat recovery from sewage sludge drying, and energy storage using systems that dissipate surplus heat.
3) Using air-source and water-source heat pumps and solar thermal collectors for MPWiK's own administrative and technical facilities in Wrocław.



KONTAKT / CONTACT

Aleksandra Cichoń

+48 690 900 370

aleksandra.cichon@mpwik.wroc.pl

ADRES I STRONA INTERNETOWA / ADDRESS AND WEBSITE

ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław

https://www.mpwik.wroc.pl/