

**Największa w Polsce instalacja do pozyskiwania energii cieplnej ze ścieków - Wrompa - powstaje we Wrocławiu na terenie przepompowni ścieków Port Południe. W znacznym stopniu zaawansowania znajdują się prace podziemne - to najważniejsze, gdyż to właśnie pod powierzchnią gruntu będzie się znajdować większość instalacji. Następnym krokiem jest wzniesienie części naziemnej.**



Wrompa – powstaje we Wrocławiu na terenie przepompowni ścieków Port Południe fot. Fortum Polska

Zakończono budowę ścian szczelinowych sięgających 26 metrów w głąb ziemi. Pomogą one w zatrzymaniu dopływu wód gruntowych. Z wykopu została wybrana ziemia i wypompowano wody gruntowe. Na głębokości 13 metrów wylana została warstwa chudego betonu, na której układane są zbrojenia płyty fundamentowej. Na tym poziomie znajdują się instalacje do podczyszczania ścieków.

*Cieszę się, że Fortum powierzyło nam realizację tak ważnej dla inwestycji, jaką jest budowa największej w Polsce instalacji do pozyskiwania energii cieplnej ze ścieków. STRABAG posiada odpowiedni know-how i doświadczenie w budowie obiektów przemysłowych i energetycznych realizowanych dla wielu podmiotów w całym kraju. Budowa tego obiektu jest także zgodna z naszą strategią zrównoważonego rozwoju. Jesteśmy liderem zmian w branży budowlanej, a naszym celem jest osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2040 roku. Realizując tę ważną inwestycję STRABAG włącza się w zmiany pozyskiwania ciepła dla systemu energetycznego Wrocławia, w którym mamy swój oddział i z pewnością będziemy beneficjentem rozwiązań proekologicznych – powiedział Jakub Trojanowski, dyrektor oddziału Budownictwa Ogólnego STRABAG we Wrocławiu*

*Wrompa będzie największą systemową pompą ciepła w Polsce. Po uruchomieniu w 2024 roku będzie stanowić ważny element nowoczesnego systemu ciepłowniczego we Wrocławiu pokrywając do 5 proc. rocznego zapotrzebowania klientów ciepła sieciowego w mieście. Inwestycja obejmuje budowę pompy ciepła o mocy 12,5 MW – to tysiąc razy więcej niż typowa pompa ciepła do domu jednorodzinnego – wraz z niezbędną infrastrukturą*

*towarzyszącą, co umożliwi pozyskiwanie ekologicznego ciepła ze ścieków komunalnych i deszczowych głównie z centralnej i południowej części Wrocławia. Wrompa to pierwszy krok na drodze do odejścia od paliw kopalnych w wytwarzaniu ciepła dla wrocławian – mówi Mariusz Dzikuć, dyrektor ds. rozwoju w Fortum.*

Wrocławski system ciepłowniczy oparty jest w 100 proc. na spalaniu węgla i wymaga fundamentalnych zmian w kierunku dekarbonizacji. Oprócz zmiany paliw ważnym elementem procesów dekarbonizacyjnych jest wykorzystanie ciepła odpadowego. Takie ciepło można odzyskiwać z serwerowni, procesów produkcyjnych, ale też ze ścieków.

*Gospodarka obiegu zamkniętego to nasza przyszłość. Koniec życia produktu powinien być jednocześnie początkiem czegoś nowego. Takie podejście z powodzeniem stosujemy w naszej oczyszczalni ścieków na Janówku. Dzięki fermentacji osadów oczyszczalnia jest w 100% samowystarczalna w zakresie energii cieplnej i w ok. 60% pod względem energii elektrycznej. Podobna filozofia dbania o planetę zostanie zastosowana na terenie całego miasta. Współpraca z Fortum pozwoli wykorzystywać ścieki nieoczyszczone jako źródło ciepła dla miejskiego systemu ciepłowniczego. Odzysk energii zredukuje zużycie węgla w produkcji ciepła dla wrocławian. To nasz wspólny krok w jeszcze lepszą przyszłość stolicy Dolnego Śląska – mówi Witold Ziomek, prezes Zarządu MPWiK S.A. we Wrocławiu.*

Fortum Polska: Wrompa wychodzi z ziemi



Wrompa – powstaje we Wrocławiu na terenie przepompowni ścieków Port Południe fot.  
Fortum Polska

Dzięki zastosowaniu pompy ciepła zasilanej energią elektryczną pochodzącą z odnawialnych źródeł energii możliwe będzie zmniejszenie produkcji energii cieplnej z wykorzystaniem węgla o 364 tysiące GJ rocznie. Dzięki temu każdego roku unikniemy emisji niemal 35 tysięcy ton CO<sub>2</sub> oraz innych szkodliwych substancji – SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i pyłów.

Wrompa jest budowana na terenie przepompowni ścieków Port Południe. Z systemem ciepłowniczym Fortum zostanie połączona siecią o długości kilometra i średnicy pół metra. Projekt Wrompa w sumie będzie kosztować ok. 100 mln złotych. Inwestycja uzyskała dofinansowanie w formie dotacji ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego w kwocie 18 mln złotych oraz ze środków budżetu państwa w kwocie 3 mln złotych. Projekt realizuje Fortum we współpracy z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu.

Skończona Wrompa będzie obejmowała 1 202,23 m<sup>2</sup> przestrzeni użytkowej. Planowane zakończenie konstrukcji stanu surowego obiektu nastąpi w styczniu 2024, a zakończenie całości budynku jest planowane na maj 2024. Wrompa zostanie oddana do użytku w czwartym kwartale 2024 roku.

źródło informacji: Fortum Polska