

Oczyszczalnia ścieków w Henrykowie - przebudowa na lata

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie prowadzi właśnie drugi etap modernizacji Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie. Pozwoli to na bezproblemowe działanie oczyszczalni przez długie lata, a przy okazji spełnienie coraz bardziej rygorystycznych norm w zakresie oczyszczania ścieków.

Henrykowska oczyszczalnia powstała w latach dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku i od tej pory przeszły przez nią miliony metrów sześciennych ścieków. To, co wpływa do oczyszczalni, jest mieszaniną odpadów wytwarzanych przez mieszkańców czy spływających z miejskich ulic. Nie jest tajemnicą, że ścieki zawierają substancje mocno wpływające na urządzenia, z którymi się stykają. Infrastruktura oczyszczalni radziła sobie z płynnymi odpadami przez niemal 30 lat, ale nic nie jest wieczne. Elementy narażone na stały kontakt ze ściekami surowymi muszą zostać w końcu poddane modernizacji.

Inwestycja prowadzona w Henrykowie została podzielona na cztery etapy. W pierwszym wykonano wiaty magazynowe na tzw. osady ściekowe, które są produktem ubocznym wynikającym z działalności oczyszczalni. Pojawiła się także nowa prasa odwadniająca osady. W etapie drugim, który jest właśnie realizowany przez katowicką spółkę

Ekoindustry, przebudowie i rozbudowie poddawane są dwie najważniejsze części oczyszczalni – mechaniczna i biologiczna.

Mówiąc obrazowo, część mechaniczna ma pierwszy kontakt ze ściekami. To właśnie do niej wpływa to, co wytwarza miasto, i to tutaj następuje pierwsza selekcja ścieków. W tym miejscu zatrzymują się m.in. chusteczki higieniczne, papier toaletowy i podobna zawartość. Następnie w piaskowniku następuje oddzielenie piasku od ścieków. W tzw. reaktorze biologicznym, po mechanicznym oczyszczeniu, następuje redukcja związków azotu i fosforu. Proces zachodzi dzięki działalności bakterii. To, co pozostaje, jest tzw. osadem ściekowym, do którego jeszcze powrócimy.

– Obecnie jesteśmy na etapie modernizacji reaktora biologicznego. Poza tym wykonawca przygotowuje "bypass", aby rozpocząć przebudowę i rozbudowę części mechanicznej oczyszczalni. Cała

operacja jest prowadzona na żywym organizmie, gdyż oczyszczalnia musi działać – mówi Piotr Matusz, kierownik Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie.

Lista tego, co było, jest i co będzie zrobione w ramach drugiego etapu modernizacji, obejmuje m.in. przebudowę i rozbudowę takich elementów oczyszczalni jak żwirownik, pompownia główna, piaskowniki, rozdzielacze ścieków, sieci zewnętrzne, a także budowę nowych komór, pompowni i innych elementów. Prace mają potrwać do kwietnia 2024 roku i zapewnią działanie obiektu na kolejne dziesięciolecie, gwarantując spełnianie przyszłych norm w zakresie oczyszczania ścieków. Inwestycja pochłonie około 39,5 mln zł.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji nie poprzestanie na tym, co obecnie dzieje się w Henrykowie. Planowane są jeszcze dwa etapy rozbudowy oczyszczalni. Zamiast trzeciego, w pierwszej kolejności ma zostać

zrealizowany etap czwarty modernizacji. Przewiduje on budowę biogazowni, która będzie wykorzystywać wspomniane wcześniej osady ściekowe.

– Będzie się ona składać z dwóch komór fermentacyjnych, co umożliwi nam przede wszystkim skuteczne zagospodarowanie osadów i wytworzenie z nich biogazu. Biogaz ten wykorzystamy w spalarni na silnik kogeneracyjny, który wytworzy energię elektryczną i ciepło – tłumaczy Piotr Matusz, kierownik Oczyszczalni Ścieków w Henrykowie.

Realizacja tej inwestycji znacząco przybliży Wodociągi Leszczyńskie do samowystarczalności energetycznej. Pozwoli to na obniżenie kosztów działania Spółki, co z pewnością przyniesie korzyści klientom przedsiębiorstwa.

**ZDJEŃCIA: MPWIK SP. Z O.O.
Z SIEDZIBĄ W LESZNIE**



Na reaktorze w części tlenowej zakończono czyszczenie hydrodynamiczne istniejących betonów z lat 90-tych XX wieku, rozpoczęto także naprawy miejscowe betonów, naprawy dylatacji i przygotowanie podłoża do nałożenia nowych powłok ochronnych. W pozostałych komorach rozpoczęto czyszczenie betonów. Rury już czekają, wkrótce nastąpi połączenie pompowni głównej z dotychczasowym zbiornikiem, tzw. otwartą komorą fermentacyjną OKF, a przez to Spółka wykona ważny krok do stworzenia w następnym etapie zbiornika retencyjnego. Na pompowni głównej zabito ścianki szczelne, które umożliwią rozpoczęcie wykopów pod konstrukcje budowlane. Będą w nich m.in. nowe kraty.



**WODOCIĄGI
LESZCZYŃSKIE**