



## **Przebudowa oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Łasin**

Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Łasin jest obiektem z lat 80 i 90-tych XX wieku. Funkcjonuje w oparciu o osadnik Imhoffa oraz 4 stawy biologiczne wykonane w oparciu o istniejące zastoiska wodne (w technologii oczyszczalni nie występują zbiorniki betonowe). Napowietrzanie ścieków odbywa się za pomocą przestarzałych, mało wydajnych i wyeksploatowanych aeratorów pływających AP 200 produkcji ówczesnej NRD. Oczyszczalnia nie posiada wyodrębnionej części mechanicznej, a także linii zagospodarowania osadów. Osady są gromadzone na składowisku osadów bądź też pozostają w lagunach. Oczyszczalnia nie posiada wyspecjalizowanego punktu zlewnego dla ścieków dowożonych beczkowozami. Wymaga kompleksowej modernizacji i przystosowania do współczesnych wymogów. Ścieki oczyszczone z oczyszczalni odprowadzone są przewodem tłocznym Dn 400 mm długości około 2,5 km do rzeki Łasinki wypływającej z Jeziora Łasińskiego. Na części trasy przewód ten przebiega pod dnem jeziora. Układ ten pozostawia się bez zmiany. W ramach przebudowy oczyszczalni przewiduje się wybudowanie urządzeń do oczyszczania ścieków z zanieczyszczeń mechanicznych i piasku, podział istniejącego stawu nr 2 na staw napowietrzany 2A i staw sedymentacyjny 2B. W pozostałych stawach przewidziano demontaż istniejących urządzeń napowietrzających i pozostawienie ich w stanie istniejącym wraz ze zgromadzonymi w nich dotychczas osadami. Będą one pracowały jak nienapowietrzane stawy stabilizacyjne, przez co zmniejszona ich głębokość przez osady zalegające na ich dnie, poprawi warunki tlenowe w stawie. Ścieki będą przepływały szeregowo przez stawy biologiczne. Kolejnym założonym zadaniem jest wyłączenie z eksploatacji istniejącego osadnika Imhoffa i poletek do odwadniania osadów z tego osadnika, ponieważ przywrócenie prawidłowej eksploatacji tych obiektów wymagałoby poniesienia zbyt dużych nakładów inwestycyjnych. Koszty eksploatacji oczyszczalni przy funkcjonowaniu tego osadnika i poletek byłyby też znacznie wyższe niż po przyjętym wyłączeniu tych obiektów. Dodatkowo w projekcie przewidziano zamontowanie mechanicznego sita kanałowego o prześwicie 2,0 mm i awaryjnej karty z jednorazowymi sitkami w celu usunięcia ze ścieków zanieczyszczeń mechanicznych, wykonanie nowego piaskownika z ruchem wirowym w celu usunięcia ze ścieków piasku, wybudowanie nowej stacji zlewniej dla ścieków dowożonych w pobliżu sita i kraty, przebudowa istniejącego budynku krat poprzez zmianę jego funkcji (zamontowane zostaną dwie dmuchawy do wytwarzania sprężonego powietrza do napowietrzania ścieków w stawie nr 2A), przebudowę wylotu ścieków w stawie nr 4 oraz wykonanie nowej przepompowni ścieków oczyszczonych i przepompowni operacyjnej dla obsługi stawu 2A i stawu 2B.