

Informacja ze stanu Stacji Uzdatniania Wody i Oczyszczalni Ścieków będących w zasobie spółki PWIK AQUA sp. z o.o.

1. Stacje Uzdatniania Wody

1.1. Stacja Uzdatniania Wody Lemany

Stacja Uzdatniania Wody Lemany pracuje od roku 2006. W tej chwili eksploatowanych jest 6 studni głębinowych. Stacja wyposażona jest w 5 filtrów bezciśnieniowych ze złożem piaskowym oraz w 2 zbiorniki magazynowe o pojemności 2 x 1000m³. Jedna studnia nr 6 jest w trakcie likwidacji ze względu na uszkodzenia filtra studni na głębokości złoża powodujące duże zapiaszczenie urządzeń Stacji. Wydajność pozostałych studni jest wystarczająca do eksploatacji Stacji i zaopatrzenia Miasta Szczytno w wodę. Dobowo Stacja zaopatruje miasto Szczytno w ilości około 3000m³ wody na dobę. W planach inwestycyjnych jest:

1. Wymiana wyeksploatowanych pomp głębinowych na nowe pompy i regeneracja pomp wyeksploatowanych,
2. Zamontowanie nowego agregatu prądotwórczego o mocy 250 kVA. Istniejący agregat o mocy 100 kVA nie pokrywa w pełni zapotrzebowania Stacji w moc elektryczną w przypadku zasilania awaryjnego.

Ponadto Stacja wymaga ciągłych „drobnych” napraw urządzeń, przeglądów i czyszczenia filtrów i zbiorników z osadów żelazowych i manganowych co jest realizowane w ramach ciągłego nadzoru i wykonywania prac przez pracowników PWIK.

Stan techniczny Stacji można określić jako dobry a jakość wody uzyskiwana z tej Stacji spełniająca wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

1.2. Stacja Uzdatniania Wody ul Polska

Stacja Uzdatniania Wody na ul Polskiej pracuje od roku 1920 r. W tej chwili eksploatowane są 2 studnie głębinowe. Stacja wyposażona jest w 4 filtry ciśnieniowe ze złożem piaskowo-manganowym oraz w zbiornik magazynowy pojemności 300m³. Dobowo Stacja zaopatruje miasto Szczytno w ilości około 500m³ wody na dobę.

W planach inwestycyjnych jest:

1. Wymiana wyeksploatowanych pomp głębinowych na nowe pompy i regeneracja pomp wyeksploatowanych.

Ponadto Stacja wymaga ciągłych „drobnych” napraw urządzeń, przeglądów i czyszczenia filtrów i zbiorników z osadów żelazowych i manganowych oraz szczególnej konserwacji i napraw budynków Stacji wybudowanych ponad 100 lat temu.

Stan techniczny Stacji można określić jako dobry a jakość wody uzyskiwana z tej Stacji spełniająca wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2. Oczyszczalnia Ścieków Szczytno - Nowe Gizewo

Oczyszczanie ścieków prowadzone jest w oczyszczalni położonej w Nowym Gizewie od 1997 roku. Jest to oczyszczanie mechaniczno-biologiczne z podwyższonym usuwaniem niskoobciążonego osadu czynnego w trójfazowym reaktorze biologicznym z napowietrzaniem wgłębnym drobno-pęcherzykowym i chemicznym strącaniem fosforu. Obciążenie ściekiem dobowym Oczyszczalni w ciągu ostatnich lat wynosi około 4000m³/dobę. Osady pościekowe niezmiennie od początku działalności Oczyszczalni są zagospodarowywane (na koszt i odpowiedzialność prawną PWiK AQUA Sp. z o.o.) przez przekazywanie na cele rolne R10.

Oczyszczalnia Ścieków Szczytno-Nowe Gizewo jest technicznie obiektem wyeksploatowanym i wymagający napraw i wymiany urządzeń w dużo większym zakresie niż bieżące naprawy wynikające z samej eksploatacji. Wymaga wymiany i zamontowania nowych urządzeń technologicznych i pomiarowych, naprawy konstrukcji betonowych oraz zmodernizowanie technologii w ramach zasad BAT (Best Available Techniques - Najlepsze Dostępne Techniki), w tym:

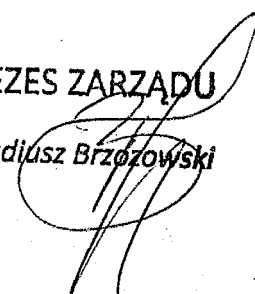
1. Zmodernizowanie punktu zlewnego nie spełniającego najnowszych wymogów punktu zlewnego nieczystości płynnych,
2. Wymiany pomp głównych przepompowni ścieków,
3. Zamontowanie prasopłuczki skratek i wymiana urządzeń transportu skratek,
4. Naprawy pękających powierzchni betonów,
5. Zamontowanie efektywnej wentylacji przepompowni głównej,
6. Zamontowanie systemu monitorowania pracy przepompowni głównej,
7. Wybudowanie zapasowego kolektora głównego ścieków surowych między przepompownią główną a piaskownikiem,
8. Wymiana na efektywniejszy system separacji piasku wraz z transportem i separacją piasku od ścieku. Dużo piasku przedostaje się do bloku biologicznego i zalega tam powodując zaburzenia w technologii,
9. Rozbudowa komór denitryfikacji z celu polepszenia redukcji azotu. W roku 2025 nie wystąpiło przekroczenie wartości określonych w dyrektywie 91/271/EWG,
10. Wymiana systemu napowietrzania drobno-pęcherzykowego na system nowocześniejszy bardziej efektywny o wyższej sprawności napowietrzania,
11. Wymiana wyposażenia osadników wtórnych w tym koryta i ekrany, które są skorodowane w stopniu zaawansowanym nie umożliwiającym dalszą eksploatację. Zaawansowaną korozję betonu, pękanie i kruszenie się powierzchni betonowych osadników wtórnych,
12. Osadnik pokoagulacyjny jest w podobnym stanie jak osadniki wtórne i również posiada skorodowane koryta odpływowe w stopniu zaawansowanym jak również zaawansowaną korozję betonu, pękanie i kruszenie się powierzchni betonowych nie umożliwiającym dalszą eksploatację,
13. Wyeksploatowana na stacja dozowania PIX-u,
14. Na Oczyszczalni brakuje nowoczesnej gospodarki osadowej opartej o recykling i obieg biomasy w przyrodzie z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych,
15. Brak nowoczesnej aparatury kontrolno-pomiarowej w zakresie niezbędnym do prawidłowej pracy oczyszczalni,
16. Brak systemu automatyki monitorowania pracy urządzeń i prowadzenia procesów technologicznych wraz z systemem procesu technologicznego opartym o oprogramowanie typu SCADA,
17. Brak nowoczesnego stanowiska operatorskiego z wizualizacją pracy urządzeń oczyszczalni w Centralnej Dyspozytorii na podstawie oprogramowania typu SCADA.

W 2025 roku:

- wyremontowano 6 dachów budynków oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody, na łączną kwotę około 200 000 zł,
- wyczyszczono dwa zbiorniki ścieków na oczyszczalni za kwotę 44 000 zł,
- zamontowano filtr oczyszczania wody technologicznej na oczyszczalni za kwotę 130 00 zł,
- wyczyszczono i zmodernizowano studnię na SUW przy ul Polskiej, we własnym zakresie.

PREZES ZARZĄDU

Arkadiusz Brzozowski



CH 200-21500

CH 200-21500