

PREZYDENT MIASTA ŚWINOUJŚCIE

WO-KP.0003.233.2019

Świnoujście, dnia 9 grudnia 2019 r.

Pan Jan Borowski
Radny Miasta Świnoujście

Odpowiadając na Pana zapytanie złożone w dniu 21.11.2019 r. informuję, iż przyjęte przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji zasady eksploatacyjne obejmują:

I Dla Oczyszczalni Ścieków.

1. Procedury przeprowadzania przeglądów technicznych urządzeń służących do oczyszczania ścieków:

- a) Codzienny obchód urządzeń oczyszczalni ścieków przez pracownika warsztatu i prowadzącego zmianę.
- b) Przeglądy techniczne urządzeń służących do oczyszczania ścieków przeprowadzane w/g liczby przepracowanych godzin zalecanych przez producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku bez względu na ilości przepracowanych godzin (godziny pracy urządzeń są automatycznie zliczane, monitorowane i ewidencjonowane w formie raportów przez komputer główny, sterujący procesami oczyszczalni ścieków).
- c) Cotygodniowa inspekcja/ogłędziny urządzeń o kluczowym znaczeniu dla sprawnego funkcjonowania oczyszczalni realizowane przez pracowników warsztatu i obsługę zmianową, z obowiązkowym odnotowywaniem wyników w raporcie pracy urządzenia (wirówki do odwadniania osadów, sita zagęszczające osad nadmierny, agregaty prądotwórcze wraz z osprzętem i instalacją gazową, wydzielone komory fermentacyjne).

2. Sprzęt i środki zapewniające wykonywanie przeglądów technicznych urządzeń służących do oczyszczania ścieków:

- a) Oczyszczalnia Ścieków w Świnoujściu posiada własny warsztat mechaniczny i elektryczny wyposażony w urządzenia i narzędzia pozwalające na przeprowadzenie większości i napraw we własnym zakresie.

Duże znaczenie w możliwościach warsztatu ma wykwalifikowana załoga warsztatu (ponad dwudziestoletnie doświadczenie na stanowisku pracy).

- b) Do przeglądów, które przekraczają możliwości techniczne warsztatu zobligowane są zewnętrzne firmy zewnętrzne w ramach udzielonych gwarancji lub zawartych umów serwisowych. Na dzień dzisiejszy gwarancją pomontażową producenta objęte są:
 - agregaty prądotwórcze
 - dmuchawa powietrza nr 1 osadnika czynnego.

3. Procedury na wypadek wystąpienia awarii oraz usuwanie ich skutków:

- a) Większość urządzeń oczyszczalni ścieków jest zdublowana. Utrzymywanie wszystkich urządzeń w pełnej sprawności pozwala na automatyczne przełączenie na urządzenia

bliźniacze, co ogranicza skutki awarii. Pozwala to na prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni i nie obniża jakości ścieku zrzucanego do odbiornika (rzeka Świna).

- b) Oczyszczalnia posiada całodobową obsługę, która w wypadku wystąpienia awarii podejmuje działania zabezpieczające przed szkodliwymi skutkami i w miarę konieczności podjęcia szerszego zakresu działań naprawczych, powiadamia służby dyżurne Spółki .

II Dla sieci kanalizacyjnych.

1. Procedury przeprowadzania przeglądów :

- a) Zakład posiada system monitoringu przepompowni ścieków w czasie rzeczywistym. Na dzień dzisiejszy większość przepompowni przekazuje informacje o swojej pracy za pośrednictwem sieci GSM. Pozostałe, nieliczne przepompownie komunikują się ze stanowiskiem dyspozytorskim telemetrycznie. Główne stanowisko dyspozytorskie znajduje się w budynku sterowni Oczyszczalni ścieków – dyżur całodobowy. Tu znajduje się podgląd pracy wszystkich przepompowni. Dyspozytor ma wgląd do parametrów (jak również możliwość sterowania zdalnego, np. załączanie/wyłączanie pomp).
- b) Dyspozytor jest w stałym kontakcie z pracownikami grup objazdowych (2 zespoły) i każdorazowo niezwłocznie przekazuje informacje o stanach alarmowych. Pracownicy grupy objazdowej, przyjmując zgłoszenie jadą we wskazany punkt i podejmują działania naprawcze. Jeśli awaria dotyczy zakresu automatyki, kontaktują się ze specjalistyczną firmą zewnętrzną, która pełni na zlecenie Spółki dyżur całodobowy.
- d) Grupa objazdowa, w zakresie prac w przepompowniach, prowadzi również regularną konserwację nie związaną z naprawami i usuwaniem awarii, tj. konserwację klap zwrotnych, zasuw nożowych, przeglądy techniczne agregatów prądotwórczych i kontrolę parametrów pracy pomp przeprowadzane w/g wskazań z dokumentacji techniczno-ruchowej w oparciu o liczby przepracowanych godzin, oraz płukanie rurociągów tłocznych, jeżeli z analizy wzrostu obciążenia pomp wyniknie taka potrzeba.
- e) Prowadzone są także w sposób ciągły bieżące prace eksploatacyjne pozwalające na prawidłową pracę systemu kanalizacji sanitarnej takie jak : czyszczenie zbiorników przepompowni raz w miesiącu, usuwanie kożucha w zbiornikach pompowni ścieków każdorazowo w razie potrzeby, usuwanie skratek z koszy przepompowni ścieków co 2 dni.
- f) W skład sieci kanalizacyjnych doprowadzających ścieki do oczyszczalni wchodzi również kolektor stalowy fi 508/6,3mm, ułożony wraz z dwoma mniejszymi rurociągami stalowymi we wspólnej rurze ochronnej wypełnionej bentonitem pod dnem rzeki Świna, na głębokości ok. (22 -23)m poniżej średniego zwierciadła wody w rzece Świna. Rury stalowe na tym odcinku są objęte autonomicznym układem stałej ochrony antykorozyjnej, który podlega okresowej kontroli i sprawdzeniu przez podmioty zewnętrzne, legitymujące się stosownymi uprawnieniami i doświadczeniem. Ostatnia kontrola tego typu zakończyła się w czerwcu 2019r., potwierdzeniem właściwej pracy układu.

2. Sprzęt i środki zapewniające wykonywanie przeglądów:

- a) Wydział Sieci w ZWiK Świnoujście, posiada następujący sprzęt specjalistyczny do eksploatacji sieci:
- dwa samochody wysokociśnieniowo-ssące Man z zabudową Krolla do czyszczenia sieci i przyłączy,
 - jeden samochód wysokociśnieniowy Mercedes Atego do czyszczenia sieci i przyłączy,
 - dwa samochody dostawcze VW Transporter,
 - jeden samochód dostawczy Iveco z żurawiem hds, w szczególności do eksploatacji

- pompowni sieciowych ,
- dwie koparki JCB
 - jeden samochód VW Transporter z zabudową do inspekcji TV kamerą mobilną,
 - zestaw kamery wpychanej wraz z osprzętem do podglądu i zapisu danych z inspekcji TV,
 - wciągarki elektryczne do podnoszenia pomp w przepompowni i koszy skratek,
 - pompa szlamowa (by-pass) firmy BBA,
 - przenośna pompa zatapialna typu bibo firmy Tsurimi,
 - agregat prądowórczy mobilny firmy Pezal,
 - cztery agregaty prądowórcze stacjonarne w przepompowniach stanowiące awaryjne źródło zasilania pompowni,
 - zadymiarka firmy Fogo,
 - przecinarka spalinowa firmy Stihl,
 - agregat prądowórczy przenośny firmy Honda,
 - korki pneumatyczne i inne.

Ww. pojazdy i sprzęt są poddawane regularnym okresowym przeglądom oraz badaniom technicznym przez wyspecjalizowane firmy serwisowe oraz przez UDT. Częstotliwość ww. czynności określona jest w dokumentacjach techniczno-ruchowych, książkach gwarancyjnych oraz w ustawie o dozorcze technicznym. Dodatkowo każdego dnia, pracownicy przystępując do pracy, sprawdzają stan samochodów i urządzeń i ich zdolność do pracy czy wyjazdu (widoczne nieszczelności, przecieki, poziomy płynów technicznych, paliwa, poziom zużycia tarcz do cięcia itd.).

b) w ramach struktur umożliwiających usuwanie awarii funkcjonuje całodobowe pogotowie techniczne, którego pracą kieruje pracownik funkcyjny Wydziału sieci wod.-kan.

3. Procedury na wypadek wystąpienia awarii oraz usuwanie ich skutków:

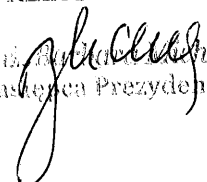
- a) przepompownie ścieków wyposażone są w główne pompy ścieków z jedną rezerwową, co zapewnia rezerwę ruchową i bezpieczeństwo ciągłości pracy w sytuacji awarii pompy,
- b) przepompownie przystosowane są do zasilania awaryjnego z agregatów stacjonarnych lub przewoźnych, w przypadku awarii zasilania elektroenergetycznego.
- c) spółka posiada umowę z firmą zewnętrzną zapewniającą całodobowe pogotowie z zakresu automatyki wszystkich urządzeń oczyszczalni ścieków i pompowni sieciowych

4. Podsumowanie.

Stan wszystkich kluczowych elementów systemu kanalizacji jest pod stałą kontrolą, co pozwala skutecznie reagować na pojawiające się typowe awarie tej infrastruktury, żaden jednak system nadzoru i kontroli nie pozwoli wyeliminować zagrożeń wywołanych zdarzeniami o charakterze rozległej awarii czy klęski żywiołowej (np. zalanie dużej części miasta falą powodziową) czy celowym działaniem ludzi. Nawet zdublowanie infrastruktury nie uchroniłoby przed negatywnymi skutkami ww. zdarzeń.

Z poważaniem

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż.  Anna Dąbrowska
Zastępcza Prezydenta

Do wiadomości:

1. Przewodnicząca Rady Miasta Świnoujście,
2. a/a – WO-KP.