

**Protokół Nr 69/22**  
**z posiedzenia Komisji Ochrony Zdrowia, Środowiska**  
**i Pomocy Społecznej odbytego w dniu 10 listopada 2022 r.**

**Obecni:**

- radni według listy obecności stanowiącej załącznik nr 1 do protokołu,
- p. A. Majcherczyk – Prezes Zarządu Miejsko – Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Spółka z o.o. w Oświęcimiu,
- p. A. Janeczko – Kierownik Wydziału Produkcji i Technologii w MPOŚ.

**Porządek posiedzenia:**

1. Przyjęcie protokołu z posiedzenia Komisji.
2. Działalność Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Spółka z o.o. w Oświęcimiu – posiedzenie wyjazdowe.
3. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

**Przebieg posiedzenia:**

**Ad. 1**

Komisja przez aklamacje przyjęła protokół nr 68/22 z posiedzenia odbytego w dniu 19 października 2022 r.

**Ad. 2**

Komisja odbyła posiedzenie wyjazdowe, którego celem było zapoznanie się z działalnością Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Spółka z o.o. w Oświęcimiu. Historia MPOŚ rozpoczyna się na początku lat 70 – tych wraz z powstaniem koncepcji budowy oddzielnych oczyszczalni dla ścieków miejskich i przemysłowych. Pod koniec lat 70-tych Biuro Projektów Gospodarki Wodno - Ściekowej BIPROWOD opracowało dokumentację dla fizyko - chemicznej Centralnej Oczyszczalni Ścieków (C.O.Ś.) przeznaczonej do mechanicznego oczyszczania ścieków przemysłowych, obejmującej usuwanie kratek, piasku, neutralizację, koagulację związkami żelaza, klarowanie w osadnikach oraz uśrednianie ścieków w zbiornikach retencyjnych. W roku 1983 Zakład Projektowy Firmy Chemicznej opracował projekt części biologicznej oczyszczalni (B.O.Ś.) współpracującej z C.O.Ś., który przewidywał zastosowanie metody osadu czynnego, po uprzednim

wymieszaniu ścieków przemysłowych z częścią ścieków miejskich, stanowiących uzupełnienie składników biogenych ( azotu, fosforu ) niezbędnych dla prawidłowego przebiegu procesu biologicznego oczyszczania. Od połowy lat 80-tych aż do końca roku 1991 prowadzona była budowa oczyszczalni ścieków przemysłowych.

W 1991 roku, w wyniku uzgodnień między Firmą Chemiczną a Urzędem Miasta, postanowiono połączyć oczyszczalnię miejską oraz oczyszczalnię ścieków przemysłowych w całość i utworzyć Centralną Oczyszczalnię Ścieków. Wspólna Inwestycja Zarządu Miasta i ówczesnych Zakładów Chemicznych Oświęcim (dzisiaj grupa kapitałowa Synthos SA) została wsparta finansowo przez dotacje z Funduszy Narodowych. Oczyszczalnia została oddana do użytku 26 maja 1994r. Od tego czasu ścieki miejskie i przemysłowe były oczyszczane wspólnie w procesach biologicznych metodą osadu czynnego w układzie beztlenowo-tlenowym. Obsługa eksploatacyjna oczyszczalni była realizowana w strukturach oddziału Zakładów Chemicznych Oświęcim, na bazie którego od 1 stycznia 2000 roku utworzona została Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp z o.o. Głównymi kierunkami działania spółki są: oczyszczanie ścieków, odzysk i unieszkodliwianie odpadów i analityka laboratoryjna. Spółka posiada wszystkie wymagane obowiązującymi przepisami decyzje i pozwolenia zarówno w zakresie oczyszczania ścieków jak również wytwarzania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

### **Oczyszczanie ścieków**

Spółka prowadzi działalność w zakresie eksploatacji oczyszczalni ścieków na terenie o powierzchni 20,4 ha. Projektowana przepustowość oczyszczalni wynosi 53 400 m<sup>3</sup>/dobę, w tym: ścieki przemysłowe – 26 400 m<sup>3</sup>/dobę, ścieki miejskie – 27 000 m<sup>3</sup>/dobę. Przepustowość oczyszczalni określona pozwoleniem wodno-prawnym wynosi 45 000 m<sup>3</sup>/dobę. W stosunku do tej wartości obciążenie oczyszczalni stanowi ok. 61%. Technologia oczyszczania ścieków obejmuje procesy mechanicznego, chemicznego i biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych przy wykorzystaniu metody osadu czynnego, w układzie technologicznym dostosowanym do podwyższonego usuwania związków biogenych.

Działalność Spółki jest prowadzona zgodnie z decyzjami wynikającymi bezpośrednio z Ustawy Prawo Wodne, Ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Ustawy o Odpadach.

Podstawowy profil działalności Spółki związany z oczyszczaniem ścieków i ich odprowadzaniem do odbiornika określa pozwolenie wodno-prawne wydane przez Wojewodę Małopolskiego decyzją z dn.1.12.2007 r. znak: SR.IV.ZW.6811-109-07 która obowiązuje do 31.10.2017 r.

### **Technologia oczyszczania ścieków**

Technologia oczyszczania ścieków obejmuje procesy mechanicznego, chemicznego i biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych przy wykorzystaniu metody osadu czynnego, w układzie technologicznym dostosowanym do podwyższonego usuwania związków biogenych.

Wstępne oczyszczanie ścieków miejskich i przemysłowych przebiega w oddzielnych ciągach technologicznych. Zachodzące tam procesy fizyko – chemiczne służą głównie wydzieleniu ze ścieków odpadów takich jak: grubsze różnorodne zanieczyszczenia, piasek, tłuszcze, osady wstępne, oraz ewentualnej korekcie odczynu ścieków do wartości umożliwiającej ich dalsze biologiczne oczyszczanie. Podstawowymi urządzeniami funkcjonującymi w układzie wstępnego oczyszczania są kraty, piaskowniki, odtłuszczacze, osadniki wstępne dodatkowo w ciągu oczyszczania ścieków przemysłowych realizowane są procesy neutralizacji i koagulacji w systemie mieszalników.

Następnie strumienie wstępnie oczyszczonych ścieków mieszają się i są oczyszczane biologicznie z zastosowaniem metody osadu czynnego, w układzie dostosowanym do podwyższonego usuwania azotu i fosforu. Bakterie i mikroorganizmy zawarte w osadzie czynnym usuwają zanieczyszczenia rozpuszczone w ściekach, intensywnie się rozmnażając. Przyrost biomasy usuwany jest z układu oczyszczania w postaci osadu czynnego nadmiernego. Zmienne warunki beztlenowo – tlenowe oraz niedotlenienia stworzone w komorach osadu czynnego sprzyjają utlenianiu azotu amonowego oraz podwyższonemu usuwaniu azotu i fosforu.

Biomasa osadu czynnego oddzielana jest od oczyszczonego ścieku na osadnikach wtórnych, skąd część osadu jest ponownie zawracana ze świeżą partią ścieków kierowanych do oczyszczania. Osady wydzielone podczas oczyszczania są zagęszczane grawitacyjnie lub mechanicznie na zagęszczaczach i odwadniane na wirówkach z zastosowaniem polimerów ułatwiających przeprowadzenie tych procesów. Osad miejski i osad czynny nadmierny poddawany jest dodatkowo fermentacji metanowej w celu zmniejszenia jego ilości i uciążliwości zapachowej. Ubocznym produktem fermentacji jest biogaz .

### **Odzysk i unieszkodliwianie odpadów płynnych i wodorozcieńczalnych**

Wykorzystując zapas przepustowości w ciągu technologicznym oczyszczania ścieków, Spółka prowadzi procesy unieszkodliwiania i odzysku płynnych i wodorozcieńczalnych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu tych samych urządzeń i procesów, które są wykorzystywane w procesie oczyszczania ścieków. Ilość przyjmowanych odpadów jest ściśle uwarunkowana aktualną wolną mocą przerobową, tempem procesów technologicznych zachodzących w oczyszczalni i ściśle uzależniona od dochowania parametrów dopuszczalnych w oczyszczonych ściekach odprowadzanych do odbiornika, określonych w decyzji pozwolenie wodno-prawne. Odpady dowożone poddawane są analizie chemicznej i w zależności od rodzaju zanieczyszczenia przechodzą proces wstępnej obróbki lub są bezpośrednio dozowane do procesu na etapie wstępnego tj. mechanicznego i chemicznego oczyszczania ścieków, a następnie oczyszczane są biologicznie metodą osadu czynnego z podwyższonym usuwaniem biogenów. Odpady pochodzenia spożywczego wprowadzane są do komór fermentacyjnych gdzie wraz z wydzielonymi osadami ściekowymi przechodzą proces fermentacji metanowej. Proces ostatecznego unieszkodliwiania odpadów płynnych zawierających specyficzne zanieczyszczenia takie jak cyjanki, siarczki i chrom poprzedzony jest obróbką chemiczną pozwalającą na ich bezpieczne wprowadzenie do procesu oczyszczania.

### **Składowanie odpadów zawierających azbest**

W czerwcu 2011 r. Spółka zakończyła budowę i przekazała do eksploatacji składowisko odpadów zawierających azbest, poszerzając tym samym zakres świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami. Odpady zawierające azbest dostarczane są na składowisko lub na wyznaczone miejsca magazynowania odpadów transportem samochodowym, drogami wewnętrznymi spółki. Wjazd transportu z odpadami odbywa się bramą główną Spółki. Kontrahent dostarczający odpady w pierwszej kolejności zgłasza się do budynku administracyjnego OC-22, gdzie następuje dopełnienie wszystkich formalności z osobami uprawnionymi do gospodarki odpadami. Przyjmowanie odpadów odbywa się wg. ustalonego sposobu postępowania. Następnie dowożącemu odpad przydzielany jest pracownik, który wykonuje ważenie odpadów oraz nadzoruje proces rozładunku odpadów na składowisku.

Procedura przyjęcia odpadów odbywa się w następujący sposób:

- uzgodnienie przyjęcia odpadu z osobami uprawnionymi do gospodarki odpadami,

- przekazanie zarządzającemu składowiskiem podstawowej charakterystyki odpadów zawierających azbest,
- sprawdzenie poprawności wypełnienia karty przekazania odpadu,
- ważenie odpadów potwierdzone dokumentem ważenia,
- kierowanie odpadów do miejsca ich złożenia w kwaterze składowiska lub do miejsc ich czasowego magazynowania pod nadzorem pracownika,
- sprawdzenie szczelności opakowania dowiezionych odpadów azbestowych,
- skontrolowanie dostarczonego odpadu z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu tj. rodzaju, kodu odpadu przed i po rozładunku,
- odmowa przyjęcia odpadów w przypadku stwierdzenia rażących naruszeń przepisów prawa w tym zakresie, np. rozszczelnienie opakowania
- potwierdzenie przyjęcia odpadu na karcie przekazania odpadu w przypadku zgodności dostawy z wcześniejszymi ustaleniami i przepisami prawa.

Na terenie Spółki znajduje się czynne składowisko wapna i popiołu - Osadnik III. Eksploatacja składowiska odbywa się w oparciu o:

- pozwolenie zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dn. 26 maja 2008 r. znak: SW.II.Sch.7673-32/08 zmienione decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dn. 31.05.2010 r. znak: SW.III.MW.7673-15/10 obowiązującą do 26.05.2018 r.
- instrukcję eksploatacji składowiska zatwierdzoną przez Wojewodę Małopolskiego decyzją z dn. 05.03.2003 r. znak: ŚR.V.MW.6624/3/03 zmienioną decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dn. 06.08.2009 r. znak: SW.III.MW.7654-1/09 oraz decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dn. 31.05.2010 r. znak: SW.III.MW.7654-14/10.

Laboratorium Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków w Oświęcimiu posiada wdrożony system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC17025:2018-02. Laboratorium od 2011r. jest członkiem rzeczywistym Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB

**Ad. 3**

1.

Komisja zapoznała się z pismem Ochotniczej Straży Pożarnej w Oświęcimiu w sprawie udzielenia pomocy finansowej dla gmin z przeznaczeniem dla jednostek OSP z terenu województwa małopolskiego.

2.

Komisja zapoznała się z pismem Przewodniczącego Rady w sprawie przedstawienia propozycji tematów do planu pracy Rady Miasta na 2023 r.

3.

Przewodniczący Komisji poprosił o przygotowanie na kolejne posiedzenie Komisji tematów do planu pracy na I półrocze 2023 r.

Na tym protokół zakończono.

Posiedzenie Komisji trwało od godz. 15<sup>40</sup> – 17<sup>10</sup>.

Protokołowała:

M. Kowal

Przewodniczący  
Komisji Ochrony Zdrowia,  
Środowiska i Pomocy Społecznej  
*Andrzej Jakubowski*