

Załącznik nr 1 do protokołu
Komisji Komunalnej
z dn. 10.09.2024r.

MPWIK w Ciechocinku przekazuje odpowiedzi na pytania, skierowane w formie pisemnej podczas posiedzenia w dniu 10 września 2024 roku o godz. 16:00 Komisji Komunalnej i Porządku Publicznego.

Odpowiedzi na pytania z sesji (zachowano oryginalną pisownię):

Zestaw 1 – Pan Przemysław M.

1. Czy w instalacji będzie przetwarzany tylko osad z oczyszczalni?

Ad1. Instalacja planowana jest głównie na potrzeby Ciechocinka, ale z uwagi na uwarunkowania prawne obowiązujące w Polsce, nie możemy w założeniach projektowych definitywnie ograniczyć możliwości przyjmować także osadów z innych obiektów. Już dziś jest taka możliwość i oczyszczalnia przyjmuje ścieki w formie dowozów asenizacyjnych spoza Ciechocinka.

2. Którymi ulicami jest projektowany odbiór (wywóz) przetworzonego osadu?

Ad2. W pierwszej kolejności podkreślamy, że z instalacji nie będzie wywożony osad, jak ma to miejsce obecnie. W efekcie inwestycji w instalacji produkowany będzie nawóz płynny i nawóz stały. Te produkty będą wywożone z instalacji. Na dzień dzisiejszy droga prowadząca do oczyszczalni to ul. Sportowa. Natomiast w nieodległych planach jest budowa przez Miasto nowej drogi od strony Wołuszewa, która docelowo ma przejąć główny ruch pojazdów.

3. Jakie są projektowane ilości do przewozu?

Ad3. Maksymalne roczne projektowane ilości to około 10.000 Mg nawozu płynnego i/lub około 7.000 Mg nawozu w postaci stałej, przy czym ilości te mogą ulegać zmianie w zależności od reżimu technologicznego. W szczególności, istnieje możliwość odseparowania frakcji stałej z pofermentu i skierowania jej na kompostownię, a płynny odciek jest w tym przypadku zawracany do procesu. W takiej sytuacji nie dochodzi do wywozu nawozu płynnego. Prowadzący instalację podejmuje decyzję m.in. w oparciu o warunki rynkowe, przepisy prawa, porę roku i możliwości technologiczne na obiekcie. Biorąc pod uwagę, że zakłada się stosowanie transportu zbiorczego luzem, średnio 1 pojazd ma ładowność około 20Mg. Tym samym, zakłada się około 500 pojazdów rocznie do wywozu frakcji płynnej (2-3 pojazdy na dobę) oraz 350 pojazdów wywożących nawóz stały (około 1-2 pojazdy na dobę). Łącznie zakłada się średnio 5 pojazdów ciężarowych na dobę.

4. Jaka jest alternatywa do zagospodarowania osadów ?

Ad4. W naszej oczyszczalni obecnie komunalny osad ściekowy przekazywany jest do zagospodarowania rolniczego. Jest to działanie zgodne z prawem i określone w szczególności w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych [D20150257.pdf](#) ([sejm.gov.pl](#)). Komunalny osad ściekowy można też kompostować lub przetwarzać w procesach beztlenowych. Natomiast w przypadku braku powyższych rozwiązań, pozostaje wywóz osadu do

Regionalnej Instalacji tzw. RIPOK w Służewie jako odpad przy uwzględnieniu związanych z tym znacznie wyższych kosztów.

5. Czy na terenie oczyszczalni będą też przetwarzane inne odpady?

Ad5. Oprócz komunalnych osadów ściekowych, jak ma to miejsce obecnie w stosunku do ścieków dowożonych, zakłada się przyjmowanie odpadów spożywczych i zielonych pochodzących z terenu Ciechocinka i gmin ościennych. Zestawienie tabelaryczne z kodami odpadów możliwych do przetworzenia w instalacji zawiera raport o oddziaływaniu na środowisko.

Zestaw 2 – autora brak

1. Dlaczego raport środowiskowy wskazuje nieprawdziwe fakty jak np. średnia siła wiatru 1m/s?

Ad 1. Raport oś opracowano poprawnie merytorycznie i formalnie. Aktualnie dokumentacja znajduje się w procesie oceny niezależnych organów opiniujących i uzgadniających. W przypadku stwierdzenia przez te podmioty nieprawidłowości lub nieścisłości będą one korygowane w toku procedury administracyjnej.

2. Dlaczego miasto uzdrowskowie chce zniszczyć mikroklimat przez budowę biogazowni i kompostowni?

Ad 2. Celem inwestycji jest w pierwszej kolejności ograniczenie aktualnego oddziaływania oczyszczalni na środowisko poprzez hermetyzację procesów przetwarzania ścieków i dodanie dodatkowego etapu – reaktora beztlenowego. W efekcie procesu zamiast odpadów – osadu ściekowego – powstawać będzie nawóz organiczny. Ponadto, w ramach inwestycji możliwe będzie przyjęcie wytwarzanych odpadów spożywczych i zielonych, co jest zgodne z programami zakładającymi wdrażanie rozwiązań gospodarki ściekowej o obiegu zamkniętym. Tym samym, inwestycja nie tylko ograniczy aktualne oddziaływanie instalacji na środowisko, ale też doprowadzi do pozytywnych zmian w Ciechocinku w zakresie oczyszczania ścieków oraz odpowiedzialnej gospodarki odpadami. Natomiast zawarte w formie tezy w pytaniu stwierdzenie o zamiarze zniszczenia mikroklimatu jest absolutnie nieuzasadnione, gdyż jak dotąd nie zostało w jakimkolwiek stopniu przesądzone, że zaplanowany zakres modernizacji instalacji będzie w sposób negatywny oddziaływał na otoczenie i doprowadzi do cyt; „zniszczenia mikroklimatu przez budowę biogazowni i kompostowni”.

3. Dlaczego opis technologii zawiera otwarte – tlenowe kompostownie, które będą śmierdzieć (posadzka tego nie wyeliminuje)?

Ad 3. Opis technologii wskazuje jednoznacznie na zaplanowane rozwiązania techniczne i technologiczne, w tym na planowane rozwiązania w zakresie zabezpieczenia środowiska. Integralną częścią raportu jest załącznik z analizą w zakresie emisji substancji do powietrza. Z analizy tej wynika jednoznacznie, że planowana instalacja w zakładanym układzie technologicznym nie spowoduje negatywnego oddziaływania na tereny przyległe. Podczas przygotowań do inwestycji MPWiK analizowało różne technologie, zarówno beztlenowe (zamknięte), jak i tlenowe, aby znaleźć najbardziej odpowiednie rozwiązanie. W ich wyniku podjęto decyzję o wyborze technologii, która będzie najlepiej dostosowana do lokalnych warunków i potrzeb. Położona w Swarzewie nad Zatoką Pucką, w bezpośrednim sąsiedztwie Władysława na terenach równie wrażliwych turystycznie jak Ciechocinek, referencyjna instalacja o większej skali niż w Ciechocinku jest przykładem nowoczesnego rozwiązania, które nie generuje uciążliwości zapachowych. Było to kluczowe dla naszej decyzji, mającej na celu przede wszystkim bezpieczeństwo i odpowiedzialność za kwestie środowiskowe.

Tereny tężni solankowych oraz zabytki Ciechocinka mają ogromne znaczenie zarówno dla lokalnej społeczności, jak i dziedzictwa narodowego. Projekt nowoczesnej biogazowni i kompostowni nie tylko nie wpłynie negatywnie na te obszary, ale wręcz przyczyni się do poprawy warunków środowiskowych. Zastosowane technologie minimalizujące emisję zapachów sprawiają, że tężnie solankowe oraz tereny uzdrowiskowe będą mogły jeszcze skuteczniej spełniać swoją funkcję, przyciągając turystów i kuracjuszy.

4. Dlaczego nie inwestować np. w inne źródła energii odnawialnej zamiast tego co niszczy mikroklimat?

Spółka stoi na stanowisku, że absolutnie potrzebne są inwestycje także w inne źródła energii odnawialnej. Na terenie oczyszczalni znajdują się już instalacje fotowoltaiczne. Mają jednak one znikomy udział w zabezpieczeniu znaczących potrzeb energetycznych oczyszczalni. Wykonane analizy potwierdziły, że dla obiektu oczyszczalni wybór projektowanej technologii kogeneracji elektrycznej i cieplnej opartej o beztlenowy generator do produkcji biogazu, z głównym surowcem jakim jest osad poprocesowy ściekowy, jest rozwiązaniem optymalnym zarówno pod kątem ekonomicznym jak i środowiskowym. Postawione w formie tezy pytanie jest ponadto absolutnie nieuzasadnione, gdyż jak dotąd nie zostało w jakimkolwiek stopniu przesądzone, że zaplanowany zakres modernizacji instalacji będzie w sposób negatywny oddziaływał na otoczenie i doprowadzi do cyt; „niszczenia mikroklimatu”.

5. Czy będą zwożone nieczystości do planowanej inwestycji? Jeśli tak to ile, czego?

Ad 5. Ilości i rodzaje odpadów możliwe do przetworzenia w instalacji opisane są szczegółowo w raporcie o.o. Nieuprawnione natomiast jest stawianie tezy o zamierzeniu zwożenia dodatkowych nieczystości do obiektów oczyszczalni. Modernizacja zakłada jak największe wykorzystanie w procesach wszelkich dostępnych frakcji wsadowych, co doskonale wpisuje się w politykę



zrównoważonego rozwoju i zarządzania odpadami. Produkcja zielonej energii z biogazu pozwoli na redukcję emisji CO₂, co przyczyni się do ochrony klimatu i efektywnego zarządzania zasobami naturalnymi. Projekt ma nie tylko wymiar ekonomiczny, ale także społeczny i ekologiczny, gdyż przyczyni się do poprawy warunków życia mieszkańców oraz zwiększenia efektywności miejskiej gospodarki odpadami. Reaktor fermentacji metanowej zaprojektowany jest na przyjęcie około 10.000Mg substratów, z czego zasadnicza większość (około 6.000Mg na dzień dzisiejszy) pochodzić będzie z aktualnych dopływów oczyszczalni. Ponadto, w związku z rozwojem Gminy Ciechocinek, w tym pojawiającymi się nowymi przyłęczami, ilość ta na pewno wzrośnie. Plac dojrzewania jest również zaprojektowany na około 10.000 Mg, przy czym około 4.000 Mg pochodzić będzie zarówno z procesu fermentacji (w przypadku wysegregowania pofermentu stałego wymagającego stabilizacji), jak i zbieranych selektywnie odpadów organicznych. Zgodnie z założeniami, na instalację nie będzie trafiać jakiegokolwiek materiału zanieczyszczony, który mógłby spowodować zagrożenia ekologiczne i środowiskowe.

6. Jak radzą sobie inne miasta uzdrowiskowe w Polsce bez takich inwestycji biogazowni jak w Ciechocinku?

Ad 6. Każdy zakład ma obowiązek realizacji inwestycji w celu dostosowania się do aktualnych wymogów prawnych. W oczyszczalniach o podobnej wielkości jak oczyszczalnia w Ciechocinku reaktory beztlenowe są standardem niezależnie od tego, czy miejscowość jest uzdrowiskiem czy nie. Obecna oczyszczalnia działa od ponad 24 lat, ale z biegiem czasu pojawiły się jak na razie sporadyczne przypadki z uciążliwościami zapachowymi. Wynikają one z dotychczasowych metod otwartego składowania materiałów organicznych, które są wykorzystywane w procesie oczyszczania ścieków. Przedstawiciele Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji (MPWiK) podkreślają, że bez modernizacji ryzyko dalszego pogorszenia sytuacji, a nawet awarii, może wzrosnąć. Z kolei brak podjęcia teraz tych działań, może doprowadzić do o wiele większych kosztów utrzymania oczyszczalni już w nieodległej przyszłości, co samoistnie przełoży się nie tylko na pogorszenie jakości pracy obiektu, ale przede wszystkim na nieunikniony znaczący wzrost kosztów zagospodarowania i odbioru ścieków dla mieszkańców. Dlatego nowa inwestycja dla naszego miasta jest niezbędną i na ona służyć dobru mieszkańców a nie stanowić jakiegokolwiek zagrożenie. Zmiana procesu z otwartego na zamknięty pozwoli na redukcję odorów aż o 97%. To bardzo ważne dla ochrony jakości życia w Ciechocinku oraz zachowania jego uzdrowiskowego mikroklimatu, a poprzez wprowadzenie nowoczesnych technologii inwestycja zapewni skuteczne zarządzanie procesami oczyszczania oraz produkcję odnawialnej energii z biogazu, co stanowi krok w stronę zrównoważonego rozwoju miasta oraz samowystarczalności energetycznej.

Opis:

PREZES ZARZĄDU



dr inż. Waldemar Kuta