

DECYZJA

Na podstawie art. 63 ust. 1, art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2013.267 j.t) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Markuszów Ul. Marka Sobieskiego 1, 24-173 Markuszów z dnia 28.01.2016 r., data wpływu 01.02.2016 r. w sprawie „Przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Markuszowie na działkach nr. 1841/2 i 1790/2 obręb Markuszów”

STWIERDZAM

Brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia

UZASADNIENIE

W dniu 01.02.2016 r. do Wójta Gminy Markuszów wpłynął wniosek Gminy Markuszów o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji „Przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Markuszowie na działkach nr. 1841/2 i 1790 /2 obręb Markuszów”

Zgodnie z art. 61 §4 ustawy kodeksu postępowania administracyjnego strony zostały powiadomione o wszczęciu postępowania, w formie pisemnej na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Markuszów

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr. 213, poz. 1397 ze zm.) do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zalicza się zgodnie z § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 77 w/w rozporządzenia .

Uwzględniając zasadę pierwszeństwa prawa wspólnotowego zakwalifikowano wstępnie planowaną inwestycję do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, Wójt Gminy Markuszów wystąpił pismem nr. OŚ 6220.1.2016 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz pismem nr. OŚ. 6220.1a.2016 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach w opinii z dnia 19.02.2016 r nr. ONS-NZ.700.8.16 stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Pismem z dnia 16.02.2016 r, nr. WSTV. 4240.12.2016 AP Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Inwestor

uzupełnił kartę pismem z dnia 03.03.2016 r nr: OŚ. 6220.1a.2016. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem z dnia 16.03.2016 r nr. WSTV.4220.12.2016 AP.AS.1 wydał opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Wójt Gminy Markuszów po zapoznaniu się z wyżej wymienionymi opiniami oraz po przeanalizowaniu dokumentacji sprawy ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust.1 wydał w dniu 21.03.2016 r. postanowienie OŚ. 6220.3.2016, w którym nie stwierdził potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Przed wydaniem decyzji umożliwiono stronom czynny udział w postępowaniu poprzez zapoznanie się z zebranymi materiałami. Strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków. Decyzję o braku obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko podjęto w oparciu o analizę uwarunkowań dla planowanej inwestycji z art. 63 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Markuszowie. Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków pozwoli na optymalizację gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Markuszów. Zakres inwestycji będzie obejmował działki ewidencyjne nr. 1841/2 i 1790/1 stanowiące własność Gminy Markuszów. Na terenie działki 1790/1 planuje się zaprojektowanie / przebudowę przyłącza wody do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na części działki nr. 1841/2

W bezpośrednim sąsiedztwie działki 1841/2 i 1790 /1 (teren inwestycji) od strony północnej znajdują się drogi gminne oraz tereny zabudowane. Od strony południowej teren inwestycji graniczy z terenami pastwisk i nieużytków, od strony wschodniej z terenami targowiska oraz od strony zachodniej z działką stanowiącą rów będący w zarządzie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie o/ Puławy.

Stan istniejący:

Przepompownia ścieków surowych

Mechaniczne oczyszczanie ścieków realizowane jest przez:

Kratę koszową zlokalizowaną w studziencie

Osadnik wstępny wielokomorowy z tworzywa sztucznego, $V=70\text{m}^3$, 2,5m, $L_c=15,5\text{m}$

Oczyszczanie biologiczne ścieków realizowane jest przez:

Złoże biologiczne BIOCLERE I – ego stopnia wraz z osadnikami wtórnymi, $F=13,3\text{m}^2$

Złoże biologiczne BIOCLERE II – ego stopnia wraz z osadnikami wtórnymi, $F=6,6\text{m}^2$

Żelbetowy podziemny zbiornik retencyjny $V=130\text{ m}^3$ (nie używany)

Przepompownia ścieków oczyszczonych

Studzienka pomiarowa 1200 mm z zabudowanym przepływomierzem

Urządzenie dozujące chemikalia (PIX) zlokalizowane w zbiorniku podziemnym o wymiarach 1300mm x640mmx1000mm.

Budynek gospodarczy

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Markuszowie przyjmuje ścieki socjalno-bytowe. Ścieki do oczyszczalni doprowadzane są kolektorem sanitarnym o średnicy 200mm.

W chwili obecnej oczyszczalnia przyjmuje ścieki w ilości

$Q_{d\text{sr}} = 75\text{ m}^3/\text{d}$,

$Q_{d\text{max}} = 92\text{ m}^3/\text{d}$ (czyli 100% swojej wydajności).

Nie ma ścieków dowożonych wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni.

Opis procesu technologicznego

Ścieki dopływają grawitacyjnie do przepompowni ścieków surowych, skąd są pompowane do studzienki rewizyjnej, a następnie do studni z kratą koszową. Po wydzieleniu części stałych na kracie ścieki grawitacyjnie dopływają do osadnika wstępnego, następnie mechanicznie podczyszczone przepływają do strefy pompowania studzienki dolnej pod złożem biologicznym I-go stopnia, stąd podawane są przez pompę do systemu zraszania i rozdeszczowywane na powierzchni złoża. Oczyszczanie zachodzi w trakcie przenikania ścieków przez złożo i kontakt z błoną biologiczną, która wzrasta samoczynnie na jego powierzchni. Zanieczyszczenia zawarte w ściekach stanowią pożywkę dla błony biologicznej. W miarę wzrostu masy, fragmenty błony odrywają się od podłoża i splukiwane są do studzienki dolnej pod złożem, gdzie opadają na dno w postaci osadu. Na dnie studzienki znajduje się pompa, która automatycznie przepompowuje osad do pierwszej komory osadnika wstępnego. Ścieki po pierwszym stopniu biologicznego oczyszczania grawitacyjnie przepływają do strefy pompowania w studzience dolnej II-go stopnia, gdzie zachodzi proces nityfikacji. Pompa znajdująca się na dnie studzienki dolnej pod złożem (osadnik wtórny) pracuje jako pompa recyrkulacji wewnętrznej. Zawraca on ścieki do drugiej komory osadnika wstępnego, gdzie istnieją odpowiednie warunki do procesu denityfikacji. Ścieki po nityfikacji grawitacyjnie przepływają do pompowni ścieków oczyszczonych, skąd za pomocą pompy tłoczone są przez urządzenie pomiarowe do rowu otwartego, którego wody wpływają do rzeki Kurówki.

Odprowadzanie ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone odprowadzane są do odbiornika zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym na odprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni do rzeki Kurówki za pośrednictwem rowu wydanym przez Starostę Puławskiego dnia 07.03.2011 r znak: SR.6341.1.2011 w ilościach:

$$Q_{\text{śrd}} = 120 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 150 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 22,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

W związku z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków nie będzie wymagana zmiana pozwolenia wodnoprawnego. Rozbudowa oczyszczalni ścieków nie spowoduje wzrostu ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika, lecz umożliwi rozbudowę systemu kanalizacji. Dopiero po wykonaniu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i osiągnięciu przepływów charakterystycznych ścieków dopływających do oczyszczalni określonych w aktualnym pozwoleniu wodnoprawnym Gmina powinna wystąpić do właściwego urzędu o zmianę pozwolenia wodnoprawnego.

Zasilanie w wodę:

Oczyszczalnia zasilana jest w wodę z wodociągu gminnego. Średnica przyłącza DN25.

Zasilanie w energię elektryczną:

Oczyszczalnia zasilana jest w energię elektryczną z sieci dystrybucyjnej zgodnie z umową przyłączeniową z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin. Moc przyłączeniowa 18 kW.

Odprowadzanie wód opadowych:

Wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni odprowadzane są w sposób niezorganizowany na tereny zielone (do ziemi).

STAN PROJEKTOWANY

Projektowana oczyszczalnia ścieków to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna, w której stosuje się zarówno procesy fizyczne (sedymentacja) jak i procesy biologiczne (przy wykorzystaniu mikroorganizmów tlenowych tworzących tzw. osad czynny) do oczyszczania ścieków.

Projektowana oczyszczalnia (część mechaniczna, biologiczna wraz z stacją dozowania koagulantów, prasą, stacją dmuchaw i jednostką sterującą) będzie stanowić zblokowany obiekt inżynieryjny, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy.

Reaktor biologiczny będzie zintegrowany z budynkiem technicznym. Połączony z nim będzie kanałem technologicznym, w którym usytuowane będą wszelkie rurociągi i instalacje technologiczne, a zarazem służyć on będzie również jako wejście do reaktora biologicznego oczyszczalni.

Opis procesu technologicznego

a) Mechaniczne podczyszczanie ścieków surowych

Ścieki dopływać będą na blok oczyszczalni w sposób tłoczny przez przepływomierz indukcyjny, a następnie na bębnowe sito obrotowe oraz piaskownik wertykalny (sitopiaskownik). Urządzenie zamontowane będzie na kratownicy nad komorą denitryfikacji. Podczyszczone mechanicznie ścieki surowe spływać będą w sposób grawitacyjny do komory denitryfikacji. Skratki i piasek gromadzone będą w kontenerach i odbierane przez firmę do tego wyspecjalizowaną.

b) Oczyszczanie biologiczne w reaktorze

W reaktorze winny być prowadzone następujące jednostkowe procesy fizyczno-chemiczne oraz biologiczne:

- Pełne biologiczne oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego – usuwanie związków węgla organicznego,
- Usuwanie azotu – proces nityfikacji oraz denitryfikacji,
- Usuwanie fosforu – biologiczne częściowe usuwanie fosforu,
- Sedymentacja - separacja ścieków oczyszczonych od osadu czynnego.

Reaktor biologiczny osadu czynnego stanowić będzie jeden zbiornik, z wydzieloną komorą denitryfikacji oraz nityfikacji. Centralnie w komorze nityfikacji reaktora usytuowane będzie urządzenie do separacji osadu od ścieków – osadnik wtórny typu dortmundzkiego. Osadnik wtórny realizowany będzie w postaci leja o kącie nachylenia ścian 60 stopni, który zapewni optymalną sedymentację osadu i osiąganie wysokiego stopnia oczyszczania ścieków. Osadnik wtórny będzie posiadać system pneumatycznego odpompowania zsedymetowanego osadu oraz przelew pilasty. System odpompowywania realizowany będzie za pomocą podnośnika wodno-powietrznego zwanego pompą mamutową

Komora denitryfikacji/nityfikacji.

Komora denitryfikacji/nityfikacji napowietrzana będzie przy pomocy rurowych dyfuzorów membranowych. System nacinania membrany będzie skonstruowany tak, by zapobiegał zatykaniu dyfuzora w przypadku braku powietrza (rodzaj zaworu zwrotnego). Wszystkie dyfuzory zasilane będą oddzielnymi rurociągami powietrza z własnym zaworem odcinającym i możliwością kontroli i regulacji doprowadzonego powietrza. W razie awarii dyfuzora będzie istnieć możliwość jego odłączenia bez konieczności wyłączenia pozostałych dyfuzorów.

Charakterystyka komory denitryfikacji.

W komorze tej dochodzić będzie do mieszania się ścieków napływających oraz osadu nadmiernego recyrkulowanego z osadnika wtórnego. Proces mieszania intensyfikowany będzie poprzez zainstalowany pod powierzchnią ścieków mieszadło denne. W komorze denitryfikacji umieszczony będzie również walec sedymentacyjny, który służyć będzie do zagęszczania grawitacyjnego osadu nadmiernego.

System zbierający flotującą pianę w komorze nityfikacyjnej.

Komory nityfikacji będą wyposażone w automatyczny system zbierania flotujących tłuszczów z powierzchni tj. nierdzewną komorę przypominającą przelew. Komora ta w dolnej części posiadać będzie instalację z przewodnicą pozwalającą na zainstalowanie pompy z wirnikiem otwartym typu Vortex. Nad komorą są zainstalowane zraszacze samoczyszczące. Podłączone są one do instalacji wodociągowej. Ich zadaniem jest zemulgowanie przedostającej się piany tłuszczowej do komory.

Przedostające się pochodne tłuszczowe z dopływowej kanalizacji sanitarnej wyflotowywane zostają za pomocą pęcherzyków powietrza w komorze nityfikacji i powodują przyrastanie piany w reaktorze. Jeśli wysokość piany wynosić będzie więcej niż dwa centymetry, przy pomocy czujnika poziomu zostaje uruchomiony układ pompowo-natryskowy, który redukuje ilość piany do wartości poniżej dwóch centymetrów. Pochodne tłuszczowe zostają spłukane do rynny i odprowadzone do komory osadu nadmiernego, gdzie ulega procesowi tlenowej stabilizacji. Tłuszcze wraz z osadem nadmiernym zostają odwodnione na prasie.

Urządzenie do separacji osadu od ścieków – osadnik wtórny.

Do komory osadnika wtórnego dopływać będzie mieszanina ścieków i osadu czynnego. Ze względu na konstrukcję komory, następować w niej będzie zmniejszenie prędkości przepływu, dzięki czemu może dojść do sedymentacji kłaczków osadu czynnego oraz oddzielenie ich od oczyszczonych ścieków. W dolnej zwężonej części umieszczony zostanie rurociąg ciśnieniowy - pompa mamutowa, która odpompowuje osad nadmierny do denitryfikacyjnej części reaktora. Osadnik wtórny przewidziano w postaci leja o kącie nachylenia 55-60 stopni.

Projektuje się również pneumatyczny system czyszczenia i zbierania zanieczyszczeń pływających z powierzchni osadnika wtórnego. Działa on za zasadzie podnośnika pneumatycznego zasysając wszelkie pływające zanieczyszczenia z powierzchni osadnika wtórnego.

Odpompowywanie ścieków z osadnika wtórnego powoduje obniżenie się zwierciadła o ok 2-3 cm dzięki czemu system jest w stanie usunąć wszelkie flotujące zawiesiny jak również obumarły osad. Na przeciwnym końcu osadnika został zainstalowany system pneumatycznych dysz, które przy pomocy sprężonego powietrza zdmuchują pływające zanieczyszczenia wraz z wyflotowanym osadem, do komory napowietrzania. Sprężone powietrze zwiększa wydajność systemu szczególnie w miejscach, gdzie zanieczyszczenia przylegają do ścian osadnika wtórnego. System jest w pełni zautomatyzowany.

Komora osadu nadmiernego.

Komora osadu nadmiernego składać się będzie z mechanizmu automatycznego usuwania osadu nadmiernego, z układu oczyszczania oraz z komory wyposażonej w średnio pęcherzykowy system napowietrzania. Funkcję komory osadu nadmiernego, może pełnić po przebudowie istniejący podziemny żelbetowy zbiornik retencyjny lub może być ona zlokalizowana w bryle projektowanego bioreaktora.

Gospodarka osadowa

Do odwodnienia osadu nadmiernego planuje się zastosować np. prasę taśmową lub wirówkę. Odwodniony osad nadmierny przewiduje się poddawać higienizacji wapnem, a następnie wykorzystywać rolniczo lub po higienizacji przekazywać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na jego utylizację.

Stacja dmuchaw.

Sprężone powietrze do systemu napowietrzania reaktora biologicznego będą dostarczać dmuchawy rotacyjne. Dmuchawy charakteryzować się będą minimalnym serwisem i wysokim stopniem niezawodności. Chłodzenie dmuchawy będzie realizowane powietrzem, oczyszczonym za pośrednictwem filtra powietrznego. Wzrost temperatury powietrza przy sprężaniu nie powinien być większy niż 80 °C.

Sterowanie pracą dmuchaw powinno odbywać się w zależności od wymaganego stężenia tlenu w komorze nityfikacji reaktorów mierzonej przy pomocy sondy tlenowej. Program sterownika będzie uwzględniać wartości progowe tlenu O₁, i O₂ przy ustalonych określonych warunkach tlenowych z jednoczesnym uwzględnieniem składu ścieków dopływających do komory reaktora biologicznego. System sterowania całego procesu będzie maksymalnie optymalizować czas pracy dmuchaw.

Zastosowanie automatycznego układu mieszania i sterowania pracą oczyszczalni powinno pozwalać na efektywne prowadzenie procesu denitryfikacji i utrzymania w osadniku wstępnym warunków niedotlenionych.

Stacja dozowania koagulantów, strącanie fosforu.

System dawkowania koagulantów zainstalowany będzie w komorze denitryfikacji i będzie pracował w sposób automatyczny. System posiadać będzie pompę membranową elektromagnetyczną.

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych.

Oczyszczone ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie poprzez układ pomiarowy. Sygnał pomiarowy z przepływomierza indukcyjnego umożliwi centralnemu sterownikowi dokonywanie rejestracji ilości

odprowadzanych ścieków do trzech dni wstecz oraz zapewni sterowanie pracą urządzeń zależnych od ilości ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków.

Projektowana oczyszczalnia ścieków będzie należała do I grupy według Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800), gdzie RLM jest poniżej 2 000 RLM.

Dla tej grupy najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków bytowych lub komunalnych wprowadzanych do wód lub do ziemi nie powinny przekraczać następujących wielkości:

BZT ₅	< 40 mg O ₂ /dm ³
ChZT	< 150 mg O ₂ /dm ³
Zawiesina ogólna	< 50 mg/dm ³

Projektowana technologia oczyszczania ścieków zapewni dotrzymanie w/w parametrów ścieków oczyszczonych wprowadzanych do odbiornika jakim jest rów (działka nr 1998)

Oczyszczalnia ścieków po rozbudowie będzie w stanie przyjąć i oczyścić ścieki bytowe i komunalne w następującej ilości i parametrach charakterystycznych:

Przepływy charakterystyczne:

$$\begin{aligned}Q_{\text{śrd}} &= 170 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\text{maxd}} &= 185 \text{ m}^3/\text{d} \\Q_{\text{maxh}} &= 23,7 \text{ m}^3/\text{h}\end{aligned}$$

Uśrednione wskaźniki zanieczyszczeń:

$$\begin{aligned}\text{BZT}_5 &= 455 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \\ \text{ChZT} &= 910 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \\ \text{Zawiesina ogólna} &= 416 \text{ mg/dm}^3 \\ \text{Azot ogólny} &= 83,3 \text{ mg/dm}^3 \\ \text{Fosfor ogólny} &= 18,9 \text{ mg/dm}^3\end{aligned}$$

Ładunki zanieczyszczeń

$$\begin{aligned}\text{BZT}_5 &= 84 \text{ kg/d} \\ \text{ChZT} &= 168 \text{ kg/d} \\ \text{Zawiesina ogólna} &= 77 \text{ kg/d} \\ \text{Azot ogólny} &= 15,4 \text{ kg/d} \\ \text{Fosfor ogólny} &= 3,5 \text{ kg/d}\end{aligned}$$

RLM

$$\begin{aligned}\text{Ł}_{\text{BZT}_5} &= 84 \text{ kg/d} \\ \text{Wj}_{\text{BZT}_5} &= 60 \text{ g/Md} = 0,06 \text{ kg/Md} \\ \text{RLM} &= \text{Ł}_{\text{BZT}_5} / \text{Wj}_{\text{BZT}_5} = 1400 \text{ RLM}\end{aligned}$$

Projektowana oczyszczalnia i zastosowana w niej technologia zapewni dotrzymanie w/w parametrów ścieków oczyszczonych wprowadzonych do odbiornika jakim jest rów. Nie przewiduje się zmian lokalizacji istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika.

Projektowany budynek oczyszczalni ścieków wraz z terenami utwardzonymi będzie zajmował około 0,15 ha. Wszystkie projektowane obiekty będą znajdować się na działach należących do inwestora.

Teren niezabudowany oczyszczalni pokryty jest darnią. W trakcie przebudowy nie przewiduje się wycinki drzew.

Na etapie budowy woda będzie pobierana na potrzeby budowy. Całe zapotrzebowanie będzie zaspokojone z sieci gminnej i wynosić będzie do 2m³/d

Planowane przedsięwzięcie wiąże się z emisją hałasu do środowiska, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Najbliższe tereny zabudowane objęte ochroną akustyczną, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz.112) znajdują się w odległości około 20 m tereny zabudowy usługowo mieszkaniowej i mieszkaniowej od linii ogrodzenia oczyszczalni. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości spowodowane emisją hałasu pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę.

Emisja hałasu związana z tymi pracami będzie miała charakter tymczasowy i lokalny. Ograniczenie emisji hałasu podczas budowy polegać powinno m.in. na skróceniu maksymalnego czasu trwania wszystkich robót, i wykonywanie ich w ciągu dnia.

Zgodnie z zapisami wynikającymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia emisja hałasu będzie dotrzymana na poziomie wymaganym dla terenów zabudowy mieszkaniowej. Na etapie eksploatacji źródłem hałasu mogą być urządzenia techniczne tj pompy, mieszadła, dmuchawy, prasa.

Projektowane dmuchawy i prasa nowej generacji zlokalizowane będą wewnątrz projektowanego budynku, dodatkowo dmuchawy będą zabudowane w obudowy co spowoduje, że emisja hałasu będzie miała charakter lokalny i nie przekroczy wymaganych norm. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu określonych w w/w rozporządzeniu. Pod względem akustycznym oczyszczalnia nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko.

Faza realizacji będzie się wiązać z powstaniem nieorganizowanej emisji gazów i pyłów, której źródłem będą prowadzone prace budowlane i spalanie paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz pylenie z powierzchni dróg dojazdowych. Skala oddziaływania będzie niewielka i zamknie się na terenie działki inwestora. Na etapie eksploatacji może wystąpić emisja substancji zapachowo- czynnych głównie w początkowej części układu technologicznego na wlocie ścieków, sitopiaskowniku.

Potencjalnym źródłem jest także przeróbka osadów ściekowych. W nowej oczyszczalni ze względu na brak ścieków dowożonych oraz brak punktu zlewnego, emisja zapachów będzie pomijalnie mała. Ścieki będą doprowadzane do oczyszczalni kanałami zamkniętymi i oczyszczane w procesach tlenowych co minimalizuje emisje substancji zapachowo- czynnych. Przeróbka osadów ściekowych prowadzona będzie na prasie zamontowanej w budynku skąd za pomocą transportera osad będzie transportowany do kontenerów i poddawany higienizacji. W związku z powyższym oddziaływanie inwestycji na powietrze będzie znikome.

Zmniejszenie ilości substancji odorotwórczych może być zminimalizowane przez zastosowanie biofiltracji. W związku z rozbudową oczyszczalni ścieków ilość oczyszczonych ścieków wzrośnie o około 25 %, spowoduje to także taki wzrost emitowanego CO₂. Emitowane gazy podczas budowy nie spowodują istotnego wpływu na klimat. Zwiększy się ilość emisji dwutlenku węgla ale nie wpłynie on znacząco na klimat.

Podczas samej eksploatacji zwiększy się emisja trzech gazów cieplarnianych: dwutlenku węgla, dwutlenku siarki i podtlenku azotu. Podczas samych prac mogą nastąpić zniszczenia pewnych fragmentów zieleni ale zostaną one odtworzone po zakończeniu przebudowy. Podczas samych prac nie zostaną wycięte żadne drzewa które mają większą sekwestrację dwutlenku węgla niż tereny uduarnione.

Planowana inwestycja nie przyczyni się do niekorzystnych zmian klimatu. Inwestycja nie wpłynie także na bioróżnorodność terenów otaczających inwestycję.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z powstaniem odpadów zarówno na etapie budowy i eksploatacji. Emisja odpadów będzie miała charakter ograniczony do najbliższego otoczenia inwestycji i będzie się zamykać na terenie działki należącej do inwestora.

Postępowanie z odpadami będzie zgodne z hierarchią postępowania z odpadami ustaloną w ustawie o odpadach.

Odbiór skratek i piaskowników będzie odbywał się przez wyspecjalizowaną firmę, a skratki i zawartość piaskowników będzie gromadzony w szczelnych pojemnikach.

Odwodniony shigienizowany osad gromadzony będzie w szczelnym kontenerze, a następnie wykorzystany do celów rolniczych lub przekazany firmie która zajmie się jego zagospodarowaniem. Ewidencja odpadów będzie prowadzona na bieżąco, zgodnie z katalogiem odpadów na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki socjalno- bytowe będą przyjmowane i oczyszczone, jak dotychczas przez obecnie pracującą oczyszczalnię ścieków typu BIOCLERE. Po zakończeniu przebudowy i rozbudowy ścieki będą przyjmowane przez nowy bioreaktor w ilości:

$$Q_{\max h} = 23,7 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$(\text{Q}_{\text{śrd}} = 170 \text{ m}^3/\text{d})$$

Planowana inwestycja nie zakłada zmian w stosunku do zagospodarowania wód opadowych i roztopowych które będą odprowadzane bezpośrednio w tereny zielone w sposób niezorganizowany. Na etapie realizacji inwestycji drobne płazy, ssaki w trakcie wędrówek i żerowania mogą wpaść do wykopów. Należy w związku z tym prowadzić kontrolę wykopów oraz regularne odłowienia ze stref zagrożenia na bezpieczne miejsca, zgodnie z kierunkami migracji. Przed zasypaniem wykopów upewnić się, że nie ma w nich żadnych zwierząt a jeśli stwierdzono obecność postępować z nimi j.w.

Na analizowanym terenie występują obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – dno rzeki Kurówki. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr. 406 „Niecka Lubelska :Lublin”, gdzie wysokiej jakości kredowe wody podziemne podlegają ochronie.

W świetle ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przedsięwzięcie usytuowane jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych o kodzie europejskim PLGW200088, gdzie wody kredowe dobrej jakości wymagają na ogół prostego uzdatniania oraz w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych o kodzie europejskim PLRW2000623923 – Kurówka od źródeł Białki bez Białki scalona część wód SW0108, region wodny Środkowej Wisły potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym manna lessach i lesopodobnych, silnie zmieniona część wód charakteryzuje się dobrym potencjałem, zagrożonym osiągnięciem dobrego potencjału ekologicznego –derogacja 4(4) – 1 z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy JCW. Realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na spełnienie celów środowiskowych dla jednolitej części wód powierzchniowych oraz jednolitych części wód podziemnych. Nie przewiduje się również w związku z realizacją inwestycji możliwości pogorszenia stanu/potencjału wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie który nie podlega ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651). W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Najbliżej położone od planowego przedsięwzięcia to:

- Kazimierki Park Krajobrazowy – położony około 8,8 km na południowy- zachód

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” – położony około 1,4 km na północny-wschód.

Planowana inwestycja nie spowoduje trwałego uszczuplenia lub fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary europejskiej ekologicznej sieci Natura 2000 a także innego rodzaju zakłóceń w funkcjonowaniu sieci. Zakres prac nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci ekologicznej.

Eksploatacja i prace przy budowie nie wywrą znaczącego oddziaływania na środowisko oraz na obszary Natura 2000 oraz ochronę przyrody Kazimierskiego Parku Krajobrazowego i Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”

Uwzględniając charakter inwestycji oraz właściwości stosowanych materiałów stwierdza się, że zastosowane rozwiązania inwestycyjne nie będą przyczyną poważnej awarii przemysłowej zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji.

Na terenie objętym inwestycją nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska w odniesieniu do stanu istniejącego.

Na terenie planowanej inwestycji oraz w jej bezpośrednim otoczeniu nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, ani obiekty wpisane do rejestru zabytków nieruchomych, zabytków ruchomych, a także obiektów objętych ochroną. Jeśli podczas prac zostaną odkryte obszary archeologiczne, historyczne lub inne cenne z naukowego punktu widzenia znaleziska powinny zostać zgłoszone stosownym służbom konserwatorskim.

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarze przylegającym do jezior – występują jedynie stawy hodowlane – a w rejonie jego realizacji nie występują uzdrowiska lub obszary ochrony uzdrowiskowej. Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest również poza obszarami wybrzeży, a w jego otoczeniu nie występują obszary górskie.

Planowana do rozbudowy i przebudowy oczyszczalnia ścieków położona jest w dolinie rzeki Kurówki, w której zlokalizowane są zbiorniki wodne. Z wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ośrodka gminnego Markuszów wynika, że teren funkcjonującej oczyszczalni ścieków znajduje się w obszarze zagrożenia powodziowego. Najbliższe uzdrowisko-Nałęczów znajduje się w odległości około 12 km w kierunku południowym.

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia jego realizacji.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji i jej znaczną odległość od granicy państwa nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykraczało poza terytorium kraju. Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności

Przedsięwzięcie nie wywrze istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko zarówno podczas realizacji i eksploatacji. Oczyszczalnia sama w sobie stanowi obiekt przeznaczony do ochrony środowiska wodnego przed zanieczyszczeniem nieoczyszczonymi ściekami.

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji będą krótkotrwałe i lokalne. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w okresie eksploatacji inwestycja nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie ono źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny, a realizacja przedsięwzięcia służy ochronie środowiska wodno-gruntowego.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r, poz. 1235 z późn zm.) decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o pozwolenie na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o wznowieniu robót budowlanych oraz decyzji o zmianie sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części – wydanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 z późn. zm.) Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

O niniejszej decyzji stronom przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem Wójta Gminy Markuszów w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia

Otrzymują:

Strony wg. rozdzielnika

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie oddział w Kazimierzu Dolnym
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach
3. Eko-Kompleks