WÓJT GMINY OSIECK
08-445 OSIECK

Osieck 05.07.2016

GG.6220. 1.10.2016

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 roku, poz. 23) w związku z art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 roku, poz. 353), a także § 3 ust. 1 pkt. 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać (Dz.U. Nr 2016, poz. 71) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Osieck dotyczącym wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Pogorzel do Qśrd=360m³/d na działkach o nr ewid. 1623 i 1625/1, obręb Pogorzel, gmina Osieck, powiat otwocki"

Postanawiam

odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Pogorzel do Qśrd=360m³/d na działkach o nr ewid. 1623 i 1625/1, obręb Pogorzel, gmina Osieck, powiat otwocki

UZASADNIENIE

W dniu 1 kwietnia 2016 roku został złożony do Wójta Gminy Osieck o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Pogorzel do Qśrd=360m³/d na działkach o nr ewid. 1623 i 1625/1, obręb Pogorzel, gmina Osieck, powiat otwocki.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.z 2016 roku, poz. 353), stwierdzono, ze organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Osieck. W toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia tutejszy organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania, informując o możliwości zapoznania się aktami sprawy. Żadna ze stron postępowania nie wniosła wniosków ani uwag do sprawy.

Działki na których planowana jest przedmiotowa inwestycja, położone są na terenie objętym obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i są przewidziane jako tereny zarezerwowane pod oczyszczalnię ścieków.

W związku z powyższym w toku prowadzonego postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, na podstawie art. 64 ust.1 pkt. 1 i 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz cenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 roku, poz. 353) organ wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko a w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku, o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia.

Opinią sanitarną z dnia 21 kwietnia 2016 roku, znak ZNS.471.1.13.2016 S.w. 3665.2016 , Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanego przedsięwzięcia oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w zakresie określonym w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 roku. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwaniem z dnia 9 maja 2016 roku, znak WOOŚ-II.4240.558.2016.PK.2 wezwał tutejszy organ do uzupełnienia przedłożonej dokumentacji ponieważ w przedstawionych dokumentach nie zostały zawarte informacje niezbędne do dokonania oceny przedsięwzięcia pod kątem jego oddziaływania na środowisko. Pismem z dnia 19.05.2016 roku, Nr GG.6220.8.2016 tutejszy organ przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska uzupełnienie żądanej dokumentacji, po przeanalizowaniu której organ opiniodawczy wyraził opinię, że dla danego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Organ w ramach przeprowadzonej zgodnie z art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska i ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 roku poz. 353) oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz posiadanej karty przedsięwzięcia z uzupełnieniem istotnych informacji, stwierdził co następuje:

1. **Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

a) Skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków bytowo-gospodarczych w miejscowości Pogorzel na działkach o nr ewid. 1623 i 1625/1. Po rozbudowie oczyszczalnia zwiększy dobową przepustowość z istniejącej Qśrd=150m3/d do projektowanej Qśrd=360m3/d i obsługiwać będzie około 3284 RLM (dotychczas 1710 RLM). Do oczyszczalni dopływały będą ścieki bytowo-gospodarcze (nie przewiduje się ścieków przemysłowych) z miejscowości Osieck, Pogorzel, Grabianka, Augustówka oraz ścieki dowożone ze zbiorników bezodpływowych wozami asenizacyjnymi. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest i będzie rzeka Kanał Osiecki znajdująca się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych Dopływ z Kaczego Bagna (naturalna część wód w złym stanie, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych) do którego ścieki odprowadzane są kanałem zamkniętym zakończonym betonowym wylotem. Rozbudowa oczyszczalni ścieków została ujęta w aktualnym Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych – w aglomeracji „Osieck". Oczyszczalnia po rozbudowie będzie stanowić zblokowany obiekt inżynieryjny, wszystkie istniejące obiekty kubaturowe zostaną wykorzystane. Oczyszczalnia dalej pracować będzie w oparciu o technologię niskoobciążonego tlenowo stabilizowanego osadu czynnego z równoczesnym usuwaniem związków biogennych (azotu i fosforu) metodą biologiczną.

Planowane do realizacji w ramach inwestycji obiekty:

1. Punkt zlewny ścieków i osadów dowożonych – z istniejącego punktu zlewnego na oczyszczalni przewiduje się wykorzystać tacę najazdową. Na rurociągu grawitacyjnym odbierającym ścieki dowożone przewiduje się zainstalować separator zanieczyszczeń stałych, a także elektromagnetyczny przepływomierz ścieków dowożonych. Punkt zlewny ścieków służy do szczelnego odbioru ścieków i osadów dowożonych i umożliwia zatrzymanie grubych zanieczyszczeń w pojemniku. Przewiduje się wstępne oczyszczanie ścieków i osadów na separatorze zanieczyszczeń stałych. Na rurociągu przewiduje się zainstalować elektromagnetyczny pomiar ilości osadów i ścieków dowożonych połączonych z modułem rejestracyjnym w celu identyfikacji danych dostawcy i ilości dostarczonych ścieków.
2. Stacja mechanicznego podczyszczania – przewiduje się zastosować na oczyszczalni drugie sito skratkowe, które będzie usytuowane w istniejącym budynku technicznym oczyszczalni ścieków

na antresoli. Wstępne oczyszczanie ścieków połączonych odbywać się będzie w automatycznej stacji sita skratkowego połączonego z przenośnikiem skratek. Urządzenia zamontowane zostaną na budynku w celu zapobiegania zamarzaniu. Skratki zatrzymane na urządzeniu będą transportowane do kontenera usytuowanego w wydzielonym pomieszczeniu. Zainstalowany w budynku automatyczny separator piasku odprowadzać będzie zatrzymany piasek do kontenera usytuowanego w wydzielonym pomieszczeniu, a odseparowana woda odprowadzana grawitacyjnie do kanalizacji budynku a następnie do pompy głównej. Stacja dzięki hermetyzacji nie będzie stwarzać uciążliwości eksploatacyjnych. Konstrukcyjne rozwiązanie stacji umożliwi swobodny przepływ ścieków w razie awarii urządzenia lub zablokowania jego przepustowości, bez konieczności odłączenia urządzenia z pracy. Przewidziano sterowanie pracy sita przy pomocy sterownika przemysłowego, które zostanie połączone ze sterowaniem urządzeń technologicznych wchodzących w skład oczyszczali (głównie pompownia główna) w celu zapobieżeniom awarii do minimum.

3. Reaktor biologiczny osadu czynnego – przewiduje się zastosować drugi reaktor biologiczny w skład którego będą wchodzić: piaskownik pionowy, selektor niedotleniony/beztlenowy, komora denitryfikacji/nitryfikacji, osadnik wtórny. Reaktor biologiczny służyć będzie biologicznemu oczyszczaniu ścieków metodą osadu czynnego – usuwanie związków węgla organicznego w oparciu o technologię niskoobciążonego tlenowo stabilizowanego osadu czynnego z równoczesnym usuwaniem związków biogennych, usuwaniem azotu i fosforu oraz separacji ścieków oczyszczonych od osadu czynnego. Zbiornik reaktora przykryty będzie płytami z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, aby zminimalizować wpływ czynników zewnętrznych na rozprzestrzenianie się zapachów.

   W zbiorniku reaktora biologicznego przewiduje się wydzielić pionowy piaskownik, który będzie usuwał piasek oraz łatwo opadalne części ze ścieków podczyszczonych. Urządzenie zostanie wyposażone w system automatycznego odprowadzania pulpy pompą powietrzną z możliwością regulacji wydajności i możliwością ponownego natlenienia cieczy transportowanej. Komora zostanie wyposażona w kinetę do magazynowania zawiesiny oraz w układ do hydrauliczno-pneumatycznego mieszania urządzenia w celu zapobiegania scementowaniu osadzonej zawiesiny. Sterowanie całym układem odbywać się będzie automatycznie.

   Zastosowanie komory beztlenowego selektora będzie mieć na celu przyjęcie ścieków surowych i zapobieganie rozrostowi bakterii nitkowych powodujących pęcznienie osadu. Ograniczenie pęcznienia osadu wpływa na zwiększenie skuteczności oczyszczania ścieków.

   Komora denitryfikacji/nitryfikacji – w fazie „niedotlenionej" pracy reaktora prowadzony będzie proces denitryfikacji, tj. redukcji azotu azotonowego zawartego w całej komorze. W fazie „tlenowej" intensywnego napowietrzania, prowadzony będzie proces nitryfikacji oraz usuwania ładunku zanieczyszczenia organicznego. Komora denitryfikacji/nitryfikacji napowietrzana będzie przy pomocy dyfuzorów membranowych płytowych wykonanych z sylikonu z możliwością przeczyszczania mikro otworów od zarostów i osadu w czasie eksploatacji. Dyfuzory będą zasilane oddzielnym rurociągiem powietrza z zaworem odcinającym, możliwością kontroli i regulacji doprowadzonego powietrza. W razie awarii jednego z dyfuzorów możliwość jego odłączenia z pracy nie będzie powodować wyłączenia następnych co bardzo obniży prawdopodobieństwo awarii reaktora.

   Osadnik wtórny usytuowany w centralnej części reaktora i wyposażony w urządzenie „strefę przepływu laminarnego" spowoduje odgazowanie i flokulację osadu czynnego poddanego sedymentacji.. Takie urządzenie powinno się składać z:

   - zatopionego koryta odprowadzającego ścieki oczyszczone, które powinno być usytuowane centralnie w osadniku wtórnym pod powierzchnią ścieków być wykonane z prostych odcinków rury cylindrycznej połączonych w jeden pierścień i zapewnić równomierny sposób odprowadzania ścieków.

- koryta odprowadzającego zanieczyszczenia pływające z powierzchni urządzenia, które powinno mieć kształt symetryczny z charakterystycznymi podłużnymi otworami technologicznymi, powinno być zintegrowane z pompą powietrzną uruchamianą cyklicznie za pośrednictwem sterownika przemysłowego, zegara czasowego lub ręcznie.
- Komorę regulacji poziomu ścieków planuje się w kształcie koła z centrycznie umieszczoną rurą regulującą poziom ścieków w osadniku. To urządzenie powinno umożliwiać regulację wysokości ścieków bez konieczności wykorzystania innych urządzeń jak zasuwy czy przepustnice. Urządzenie zostanie wyposażone w „pompę powietrzną" sterowaną automatycznie z możliwością ustawienia wydajności i ilości odprowadzanego osadu nadmiernego powodując jego napowietrzanie .

4. Stacja dmuchaw - przewiduje się rozbudowę istniejącej w celu zapewnienia napowietrzenia dla projektowanego reaktora biologicznego. Dmuchawy winny zapewnić możliwość dostarczenia do ciągu technologicznego odpowiedniej ilości powietrza, aby zapewnić dokładne sterowanie procesem technologicznym oczyszczania ścieków. Dmuchawy zostaną zamocowane na wspólnej konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pełniącej funkcję chłodzenia powietrza sprężonego . Sterowanie pracą dmuchaw odbywać się będzie w zależności od wymaganego stężenia tlenu w komorze denitryfikacji/nitryfikacji reaktora mierzonej przy pomocy sondy tlenowej i programu sterownika. Czas pracy poszczególnych dmuchaw, częstotliwość ich włączania oraz reakcja na zmiany w systemie sterowania powinny być sterowane przez program modułów sterowników przemysłowych z wyświetlaczem LCD.
5. Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych – ze względu na zmianę ilości mierzonych ścieków przewiduje się demontaż istniejącego zestawu przepływomierza i zastąpienie go nowym odpowiednim do mierzonych przepływów
6. Zbiornik osadu nadmiernego – przewiduje się zbiornik betonowy przykryty stropem wyposażony w instalację do zagęszczania osadu oraz instalację do napowietrzania osadu. Osad nadmierny z reaktora (wiek osadu ok. 17 dni) podawany będzie do zbiornika osadu nadmiernego, gdzie będzie zagęszczany grawitacyjnie do uwodnienia ok. 97%. Następnie osad będzie napowietrzany przez okres ok. 9 dni, w związku z czym wiek osadu w układzie po stabilizacji wynosić będzie 26 dni, co powinno zapewnić jego ustabilizowanie po czym zostanie poddany odwodnieniu i wapnowaniu.
7. Stacja mechanicznego odwadniania osadu – przewiduje się zastąpić obecną prasę komorową prasą taśmową, która będzie się znajdować w budynku technologicznym oczyszczalni. Osad nadmierny zagęszczony w zbiorniku osadu będzie poddawany odwodnieniu za pomocą prasy, i pompy transportującej skompletowanej z układem sterowania.
8. Stacja wapnowania osadu – zasobnik wapna z komorą opróżniania, dozownik wapna wykonane ze stali nierdzewnej. Proponowany zestaw charakteryzuje się niewielkimi wymiarami i jest przeznaczony do instalacji wewnątrz budynku. Zasobnik wapna o pojemności 300 litrów (380 kg wapna) dopełniany jest w trakcie eksploatacji wapnem w workach. Dzięki temu nie dochodzi do jego brylowania i może być dłużej przechowywane. Opróżnianie worków zachodzi w szczelnej komorze w której zainstalowano filtr powietrza , połączony z wentylatorem chroniący i zabezpieczający przed pyleniem podczas otwierania pokrywy. Dozowanie wapna odbywa się w sposób automatyczny, a dawka może być ustalana w zależności od potrzeb. Wapno dozowane będzie do ślimakowego przenośnika osadu, gdzie w trakcie obrotów ślimaka ulegnie wymieszaniu z osadem, który po wapnowaniu magazynowany będzie w komorze i wywożony do zagospodarowania przyrodniczego lub rolniczego.
9. Wiata magazynowa – przewidywana do czasowego magazynowania osadu odwodnionego, który po okresie ok. 3 miesięcy będzie zagospodarowywany przyrodniczo., bądź przekazywany na wysypisko smieci.
10. Agregat prądotwórczy – zostanie zastosowany w celu zabezpieczenia ciągłej dostawy energii elektrycznej. Zostanie umieszczony pod wiatą w obudowach dźwiękochłonnych.

W ramach projektowanej inwestycji planowana jest modernizacja obiektów istniejących na funkcjonującej oczyszczalni ścieków:

1. Budynek socjalno-techniczny – rozbudowa o pomieszczenie w którym zostanie umieszczony kontener na osad.
2. Zbiorniki uśredniające ścieków i osadów dowożonych modernizacja poprzez wymianę wyposażenia ze względu na zużycie.
3. Pompa ścieków surowych - do modernizacji – wymiana pomp ze względu na zużycie.
4. Zbiornik osadu zagęszczonego – do adaptacji istniejący zbiornik osadu nadmiernego.

Powierzchnia terenu wygrodzonego po rozbudowie oczyszczalni wyniesie około 5200m² z czego:

- powierzchnia zabudowy wyniesie ok. 440m²,
- powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników – ok. 1295 m²,
- powierzchnia zieleni – ok. 2580 m²

Projektowane do realizacji inwestycja jest zlokalizowana w odległości ok. 350 m od najbliższego budynku mieszkalnego.

b) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja będzie stanowiła rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków – z uwagi na skalę, zakres i charakter inwestycji nie przewiduje się wystąpienia istotnych oddziaływań skumulowanych.

c) wykorzystania zasobów naturalnych, surowców, paliw i energii:

Na etapie realizacji inwestycji wykorzystana będzie woda, paliwa i materiały budowlane. W trakcie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia wystąpi zapotrzebowanie na wodę – 2,5m³/d, energię elektryczną 483 kWh/d, flokulant organiczny – 1,6kg/dobę i wapno – 55kg/dobę. W celu ogrzewania, wentylacji, oświetlenia i zapewnienia warunków sanitarnych na oczyszczalni ścieków dodatkowo zainstalowane zostaną urządzenia o mocy 18 kW. Zużycie energii ogółem w warunkach zimowych wyniesie ok. 495 kWh/d.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Etap realizacji inwestycji będzie związany z emisją hałasu i substancji do powietrza oraz powstawaniem ścieków i odpadów. Źródłem emisji hałasu oraz substancji do powietrza będzie ruch środków transportu i praca maszyn budowlanych. Będą to uciążliwości krótkotrwałe związane z okresem budowy. Prace wykonywane będą w porze dziennej przy wykorzystaniu sprzętu w dobrym stanie technicznym dla zminimalizowania uciążliwości. Powstające odpady będą typowe dla prowadzonych robót budowlanych (beton, gruz, drewno, kable, blacha ocynkowana, szkło, płyty gipsowe, żelazo, stal, masy ziemne z wykopów) i będą częściowo wykorzystane na miejscu prowadzonej inwestycji poprzez zagospodarowane na miejscu (ziemia z wykopów posłuży do niwelacji terenu) gruz, odpady betonu będą wykorzystane na fundamenty i posadzki budynku a inne zostaną przekazane podmiotom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów .

W rejonie inwestycji stwierdzono występowanie wody gruntowej, o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 1,1 m p.p.t. . Posadowienie obiektów budowlanych na głębokości 3,0 m p.p.t. oraz rurociągów technologicznych – 2,0 m p.p.t. wiąże się z koniecznością prac odwodnieniowych i okresowym obniżeniem zwierciadła wody gruntowej. W tym celu na okres budowy powstanie niewielki lej depresyjny, który odprowadzi wodę z wykopów na teren nieruchomości ze zlokalizowaną inwestycją i nie będzie oddziaływania wody z wykopów na tereny sąsiednie. Odwodnienie powierzchniowe z wykopów zostanie przeprowadzone za pomocą pomp zatapialnych z odprowadzeniem wody kanałem tymczasowym do cieku biegnącego w sąsiedztwie inwestycji.

W celu ograniczenia napływu wody do wykopów zostaną zastosowane szczelne ścianki. Prace prowadzone będą w okresach niskiego poziomu wód.

Wszystkie obiekty oczyszczalni, instalacje ścieków i osadów zostaną wykonane w technologii gwarantującej szczelność. Powstające w wyniku funkcjonowania ścieki kierowane będą ponownie do układu oczyszczania. Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie inwestycji będą spływały powierzchniowo na tereny nieutwardzone w obrębie inwestycji. Ścieki oczyszczone z projektowanej oczyszczalni ścieków w ilości ok. 360m³/d będą odprowadzane do rzeki Kanał Osiecki. Koryto rzeki w dnie ma szerokość 3,0 m, głębokość wynosi ok. 2,0 m. Napełnieni rowu dla przepływu średniego rocznego wynosi 0,18 m, zdolność hydrauliczna rowu przeprowadzenia wody dla maksymalnego napełnienia wynosi 13,6m³/s. Maksymalny sekundowy odpływ z oczyszczalni po jej rozbudowie wyniesie 0,0051m³/s . Ilość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni stanowić będzie 2,6% przepływu średniego rocznego z odbiornika. Zrzut ścieków z oczyszczalni nie będzie miał istotnego wpływu na przepływy w cieku. Zastosowana technologia oczyszczania ścieków, będzie gwarantować uzyskanie ładunku zanieczyszczeń kierowanych do wód, spełniającego obecnie obowiązujące w prawodawstwie wymagania, a wprowadzane ścieki oczyszczone w zakresie normowanych wskaźników nie będą wpływały na zmianę klasyfikacji stanu wód odbiornika. Realizacja projektowanej inwestycji nie naruszy celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć stwarzających możliwość powstania poważnej awarii. Praca oczyszczalni jest i będzie zautomatyzowana. Na terenie obiektu nie są składowane substancje łatwopalne, wybuchowe, niebezpieczne substancje chemiczne i trujące.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód poziemnych:

Na podstawie dokonanych wierceń w rejonie oczyszczalni stwierdzono występowanie wody gruntowej, nie stanowiącej poziomu wodonośnego, o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 1,1 m p.p.t. Przewidywane jest posadowienie obiektów kubaturowych na głębokości maks. 3,0 m p.p.t, a rurociągów technologicznych na głębokości 2,0 m p.p.t Prowadzone w ramach realizacji inwestycji prace odwodnieniowe będą miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zamiany stosunków wodnych

b) obszary wybrzeży:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży

c) *Obszary górskie lub leśne*:

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenach górskich i leśnych.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

e) *Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:*

Planowana inwestycja położona jest w odległości:

- ok. 3,2 km od granicy Rezerwatu Wymięklizna,
- ok. 4,4 km od granicy Rezerwatu Szerokie Bagno,
- ok. 1,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Bagno Całowanie PLB 140011,
- ok. 2,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Bagno Całowanie PLH 140001,
- w obszarze Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Pozostając w granicach Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na krajobraz i zaspokajanie potrzeb związanych z turystyką, wypoczynkiem lub funkcją korytarzy ekologicznych (brak takich). Z uwagi na odległość od pozostałych form ochrony przyrody oraz przyjęte rozwiązania projektowe nie wystąpi negatywne oddziaływanie na obszary chronione. Ponadto inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 oraz wpłynąć na integralność i spójność Europejskiej Sieci Natura 2000.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie otwartym, w rejonie łąk i pastwisk. Nieruchomość z projektowaną rozbudową oczyszczalni jest wygrodzona i pokryta niską zieloną roślinnością. Przed rozpoczęciem prac realizacyjnych zostanie usunięta warstwa humusu, który zostanie wykorzystany po zakończeniu inwestycji do ukształtowania terenu i zagospodarowania zielenią. Wzdłuż ogrodzenia nieruchomości na której realizowana będzie inwestycja zostanie nasadzona całoroczna wysoka i niska zieleń dekoracyjna. Nasadzenia będą tworzyły rodzaj naturalnego ekranu akustycznego oraz zapobiegały rozprzestrzenianiu się zapachów, jakie mogą wydzielać się na terenie oczyszczalni.

f) *Obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:*

Inwestycja będzie realizowana na terenie, na którym standardy jakości środowiska nie zostały przekroczone.

g) *Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:*

W miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie historycznym, kulturowym lub archeologicznym.

h) *Gęstość zaludnienia:*

Gęstość zaludnienia na terenie Gminy Osieck wynosi 52 osób/km^2 (wg GUS 2015r.).

i) *Obszary przylegające do jezior:*

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie występują jeziora.

j) *Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:*

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. **Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2 wynikające z:**

a) *Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:*

Uciążliwość na etapie realizacji inwestycji będzie krótkotrwała i przejściowa oraz ustąpi po zakończeniu robót. Zasięg przestrzenny oddziaływania inwestycji ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego eksploatacji (łąki , pastwiska) .

b) *Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze*:

Ze względu na zakres i rodzaj planowanej inwestycji nie istnieje możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

c) *Wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej*:

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności.

d) *Prawdopodobieństwo oddziaływania*:

Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wystąpią oddziaływania, które będą miały zasięg o charakterze lokalnym ograniczonym do najbliższego obszaru realizacji inwestycji i będą związane z emisją hałasu pochodzącego z eksploatacji urządzeń i maszyn budowlanych oraz środków transportu, zapachów wydzielanych podczas eksploatacji oczyszczalni których emisja zależy od stosowanej technologii oczyszczania, rozwiązań technicznych, sposobu eksploatacji , stężenia mikroorganizmów w ściekach oraz warunków meteorologicznych, powstawania odpadów podczas prowadzonych prac budowlanych.

e) Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Oddziaływania powstające na etapie realizacji inwestycji pochodzące z powstawania odpadów, hałasu i emisji zapachów pochodzących z eksploatacji urządzeń i maszyn budowlanych oraz środków transportu będą miały charakter krótkotrwały i przejściowy, który ustąpi po zakończeniu prac budowlanych.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny ograniczający się do terenu realizacji inwestycji. To oddziaływanie będzie związane z powstawaniem w procesie technologicznym odpadów (skratki, piasek, osad nadmierny tlenowo stabilizowany, osad nadmierny wapnowy) które po odpowiednich procesach oczyszczających i odwadniających, separacyjnych zostaną zagospodarowane w celach rekultywacyjnych a pozostałości oddawane na składowisko odpadów.

Hałas emitowany przez całodobową pracę oczyszczalni nie powinien przekraczać 40 dB, który dla tego typu terenu jest dopuszczalny . Będzie on emitowany przez zainstalowane w wydzielonym, zamkniętym pomieszczeniu dmuchawy oraz zatapialne pompy i mieszadła, które pracując w cieczy zminimalizują wpływ na klimat akustyczny. Hałas emitowany przez środki transportu podczas eksploatacji inwestycji mieścić się będzie w tle hałasu komunikacyjnego drogi gminnej i będzie związany z dowozem ścieków oraz wywozem skratek i osadu. Ten hałas będzie okresowy i lokalny zmniejszający się wraz odległością od źródła dźwięku. Zminimalizowanie nastąpi poprzez nasadzenie zieleni izolacyjnej wokół nieruchomości objętej przedmiotem inwestycji.

Emisja zapachów przy pracującej oczyszczalni zależy od stosowanej technologii oczyszczania, rozwiązań technicznych, sposobu eksploatacji, stężenia mikroorganizmów w ściekach oraz warunków meteorologicznych. Technologia oczyszczania ścieków (ograniczony kontakt ścieków z powietrzem) w znacznym stopniu zmniejszą emisje zanieczyszczeń do powietrza. Największe zagrożenie dla stanu powietrza stanowi blok mechanicznego oczyszczania ścieków (sito) które będzie umieszczone w pomieszczeniu zamkniętym . Reaktory przykryte płytami z żywicy poliestrowej wzmocnione włóknem szklanym, wyeliminują wpływ zewnętrznych czynników atmosferycznych na rozprzestrzenianie się zapachów.. Emisja zanieczyszczeń do powietrza powstawać będzie

w miejscach wyprowadzonych przewodów wentylacyjnych. Napowietrzenie ścieków w reaktorze biologicznym oraz stabilizacji osadów ograniczy także znacznie emisję. Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne przyjęte w projekcie wskazują że wpływ oczyszczalni ścieków na powietrze ograniczy się do terenu inwestycji.

Po przeprowadzonej analizie zgromadzonych materiałów oraz uwzględnieniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia pozwoli na możliwość podłączenia do sieci kanalizacyjnej nowych odbiorców, a przez to przyjęcia większej ilości ścieków. Uporządkowana zostanie gospodarka ściekowa dla nowych miejscowości dotychczas nieskanalizowanych. Rozbudowa oczyszczalni z wykorzystaniem reaktorów służących biologicznemu oczyszczaniu ścieków wraz z obiektami towarzyszącymi oraz rozwiązaniami technologicznymi jest wariantem spełniającym wymagania związane z ochroną środowiska pod względem ilości i jakości ścieków oczyszczonych o bardzo wysokich efektach oczyszczania dla zminimalizowania ich wpływu na wody, glebę w celu uniknięcia degradacji zasobów. Oddziaływanie rozbudowanej oczyszczalni zamknie się w granicach ogrodzonego terenu nieruchomości do której inwestor posiada tytuł prawny i nie naruszy interesów osób trzecich.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na wydane postanowienie nie służy zażalenie.

WÓJT
inż. Karolina Zowczak

Otrzymują:

1. Strony postępowania wg wykazu
2. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
   w Otwocku ul. Kilińskiego 1
   05-400 Otwock
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
   w Warszawie ul. Sienkiewicza 3
   00-015 Warszawa