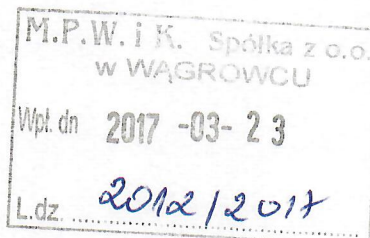


TI.6220.1.2017

Za dowodem doręczenia



Wągrowiec, dnia 23 marca 2017 r.

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016r., poz. 23 ze zm.) oraz na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2, 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. 2016 poz. 353 ze zm.) oraz na podstawie § 3 ust. 1 pkt 77 i 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71, tekst jednolity)

po rozpatrzeniu wniosku

Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wągrowcu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków przy ulicy 11 listopada w Wągrowcu na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 5341, 5339/2, 5342/2, wraz z przebudową kolektora ściekowego na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2392, 2393, 2428, 2427, 2392, 2393, 3018/2, 2990/1, 2990/2, 2998, 4088, 4100, 5337/1, 5343/2, 5343/1, 5351/2.

stwierdzam

- I. **brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków przy ulicy 11 listopada w Wągrowcu na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 5341, 5339/2, 5342/2, wraz z przebudową kolektora ściekowego na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2392, 2393, 2428, 2427, 2392, 2393, 3018/2, 2990/1, 2990/2, 2998, 4088, 4100, 5337/1, 5343/2, 5343/1, 5351/2.**
- II. **Określić istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji, eksploatacji i użytkowania przedsięwzięcia polegające na:**
 1. Wszystkie obiekty, które mają zostać zagłębione w powierzchni terenu posadzić po uprzednim utwardzeniu i uszczelnieniu powierzchni ziemi w celu uniknięcia przenikania zanieczyszczeń do wód podziemnych.
 2. Osad nadmierny po odwodnieniu składować na terenie wykonanym w postaci nawierzchni betonowej na 2 warstwach folii PEHD i podbudowie z chudego betonu o powierzchni około 930 m², wyposażonym w odwodnienie terenu poprzez wpust liniowy, osłonięty wiatą chroniącą osad przed opadami atmosferycznymi.

3. Miejsce przeznaczone do mycia pojazdów asenizacyjnych uszczelnić poprzez wykonanie nawierzchni z betonu, a wytwarzane w procesie mycia ścieki odprowadzać do wewnętrznego systemu kanalizacyjnego kierującego je do oczyszczania.
4. Wszystkie obiekty i elementy ciągu technologicznego, mające kontakt ze ściekami wykonać z zagwarantowaniem pełnej szczelności.
5. Wykonać zabezpieczenia obiektów mogących stanowić źródło emisji odorów w postaci szczelnych nakryć.
6. Dmuchawy powietrza do bioreaktora wyposażyć w obudowy dźwiękochłonne.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji, będący jej integralną częścią.

UZASADNIENIE

W dniu 30 grudnia 2016 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wągrowcu zwróciło się z wnioskiem do Burmistrza Miasta Wągrowca o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków przy ulicy 11 listopada w Wągrowcu, załączając jednocześnie niezbędną dokumentację wymaganą przepisami ustawy. W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia tutejszy Organ obwieszczeniem w dniu 12 stycznia 2017 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 77 i 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 71) przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko i dla których może być wymagany raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta Wągrowca w dniu 12 stycznia 2017 roku zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wągrowcu o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko. Zarówno Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wągrowcu (opinia sanitarna nr ON.NS-452-3-2/17 z dnia 27.02.2017 r.) jak i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego (postanowienie nr WOO-IV.4240.62.2017.AK.3 z dnia 24.02.2017 r.) stwierdzili brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko. Ponadto działając na podstawie art. 64 ust.1 pkt 1 i ust. 3a 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. 2016 poz. 353 ze zm.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swojej opinii wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków, które zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Po przeprowadzeniu analizy wniosku wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia z uwzględnieniem szczegółowych uwarunkowań zawartych w art. 63 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. 2016 poz. 353 ze zm.) i odniesieniu się do wydanych postanowień Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wągrowcu, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, Burmistrz Miasta Wągrowca wydał w dniu 27 lutego 2017 roku postanowienie o odstąpieniu od wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, wskazując jednocześnie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach istotnych warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

W toku prowadzonego postępowania ustalono, że część działek usytuowanych w rejonie planowanej inwestycji jest objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a planowana do realizacji inwestycja zgodna jest z zapisami tego planu. Jednocześnie w trakcie postępowania nie wniesiono żadnych uwag oraz wniosków.

W związku z powyższym Organ na podstawie przedłożonego wniosku oraz karty informacyjnej o planowanym przedsięwzięciu dokonał analizy i oceny bezpośredniego oraz pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko. Tutejszy organ rozpatrując załączoną kartę informacyjną o planowanym przedsięwzięciu zgodnie z art. 63 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. 2016 poz. 353 ze zm.) przeanalizował: rodzaj, skalę i charakter inwestycji, wielkość, zasięg i złożoność oddziaływania, powierzchnię zajmowanego terenu, zakres robót związany z jej realizacją, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z jej eksploatacją oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów chronionych i stwierdził, że przy planowanym do realizacji przedsięwzięciu ze względu na :

- brak powiązań z innymi przedsięwzięciami i brak kumulowania się oddziaływania,
- brak wykorzystania zasobów naturalnych,
- brak znaczących emisji i występowania innych uciążliwości,
- brak ryzyka wystąpienia poważnej awarii,
- usytuowania na terenie, na którym brak jest znaczących terenów przyrodniczych i krajobrazowych typu: obszary wodno-błotne, obszary leśne, obszary wymagające specjalnej ochrony, obszary w których standardy jakości środowiska są przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne, obszary o dużej gęstości zaludnienia, obszary przylegające do jezior, obszary ochrony uzdrowiskowej,
- mały zasięg oddziaływania,
- brak transgranicznego charakteru inwestycji,
- małą złożoność i wielkość oddziaływania w odniesieniu do istniejącej infrastruktury technicznej,
- brak prawdopodobieństwa wystąpienia znaczącego oddziaływania,

oraz przewidziane do zastosowania rozwiązania technologiczne, które w pełni zabezpieczą środowisko przed oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i brak jest podstaw do nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków wraz z przebudową rurociągu tłocznego łączącego przepompownię z oczyszczalnią. W ramach modernizacji przewiduje się rozbudowę obiektu o nowy piaskownik na wlocie do oczyszczalni, nową stację oczyszczania szlamów powstałych podczas czyszczenia studzienek kanalizacyjnych na terenie Wągrowca, budowę nowego budynku socjalnego, modernizację i rozbudowę części mechanicznej oczyszczalni i biologicznej, a także budowę nowych obiektów części biologicznej oraz wykorzystanie istniejących obiektów i urządzeń do prowadzenia gospodarki osadami.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych po rozbudowie i modernizacji oczyszczalni będzie nadal rów melioracji szczegółowej W-90, a docelowo Jezioro Łęgowskie. Ze względu na rozwój sieci kanalizacyjnej ilość ścieków dopływających do wągrowieckiej oczyszczalni zwiększy się o ok. 10 % – z 3050 m³/d do 3360 m³/d. Istniejąca instalacja została zaprojektowana dla obciążenia większego niż prognozowane, dlatego większość parametrów ścieku oczyszczonego zachowuje wartości wskazane w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym, jednakże na przestrzeni lat odnotowywano częste przekroczenia poziomu azotu organicznego w odpływie, w związku z czym podjęto działania w celu rozbudowy i modernizacji obiektów oczyszczalni ścieków. Dzięki realizacji przedsięwzięcia możliwe będzie przyłączenie dodatkowych mieszkańców do zbiorczego systemu odbioru ścieków i wyeliminowanie tym samym indywidualnych, przydomowych zbiorników na ścieki. Realizacja przedmiotowej inwestycji umożliwi także bezpieczną dla środowiska gruntowo-wodnego przeróbkę i magazynowanie osadów ściekowych. Przyjęta technologia oczyszczania ścieków ukierunkowana jest na zwiększone usuwanie biogenów, co wpłynie pozytywnie na stan zasobów wodnych. Zaproponowane rozwiązania w zakresie ochrony środowiska wodnego, gruntowo-wodnego, oraz sposób prowadzenia gospodarki osadami i odpadami w pełni zabezpieczą środowisko przed oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia, stąd też nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na lokalne warunki gruntowo-wodne. Wszystkie obiekty i elementy technologiczne zostaną wykonane z zagwarantowaniem ich pełnej szczelności. Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko analizie poddano również wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Przeanalizowano budowę geologiczną, warunki hydrogeologiczne w odniesieniu do lokalizacji przedsięwzięcia, która jest poza obszarami wodno-błotnymi, jak również o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarami objętymi ochroną w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. Mając na uwadze zastosowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą również procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych należy je uznać za pomijalne. Planowana modernizacja oczyszczalni spowoduje ponadto wprowadzenie szeregu rozwiązań mających na celu zmniejszenie uciążliwości odorowej w stosunku do stanu obecnego. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne wpłyną również na ograniczenie emisji substancji do powietrza na etapie eksploatacji oczyszczalni.

Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu. Chwilowe, niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Urządzenia technologiczne takie jak pompy, mieszadła zostaną umieszczone w zamkniętych zbiornikach lub pod powierzchnią ścieków, a dmuchawy zostaną umieszczone w obudowach dźwiękochłonnych. Natężenie ruchu pojazdów będzie ograniczone do przyjazdów i odjazdów pojazdów samochodowych pracowników, wozów asenizacyjnych, i samochodów odbierających osady ściekowe i pozostałe odpady. Biorąc pod uwagę przyjęte rozwiązania techniczne należy uznać, że planowana inwestycja nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2014r., poz. 112).

Ze względu na rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do zapisów art. 63 ust.1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że nie zalicza się ono do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne zapewnią funkcjonowanie zakładu w sposób bezpieczny dla środowiska. Ze względu na skalę przedsięwzięcia i przyjęte w nim rozwiązania nie przewiduje się również wpływu przedsięwzięcia na zmiany klimatu, ani też wpływu postępujących zmian klimatu na przedsięwzięcie na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1, pkt 1, lit c oraz pkt 2 lit e ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność. Część planowanego przedsięwzięcia będzie realizowana na obszarze chronionego krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka, który obecnie nie ma obowiązujących zakazów, a najbliższym położonym obszarem Natura 2000 jest Jezioro Kaliszańskie usytuowane około 8 km od planowanej inwestycji. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia oraz jego charakter nie przewiduje się wpływu planowanej inwestycji na obszary chronione. Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia na obszarze przekształconym antropogenicznie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska.

Mając powyższe na uwadze, ze względu na skalę, charakter i stopień złożoności oddziaływania, stwierdzono, iż dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 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. 2016 poz. 353 ze zm.) oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
4. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Burmistrza Miasta Wągrowca w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Z up. BURMISTRZA

inż. Krzysztof Tchórzewski
KIEROWNIK WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec
2. RDOŚ w Poznaniu
3. PPIS w Wągrowcu
4. Pozostałe strony w formie obwieszczenia.
5. aa.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł. dnia 30.12.2016 r.,
na rachunek Urzędu Miejskiego w Wągrowcu Bank PEKAO SA I O/Wągrowiec
10 1240 6609 1111 0010 4233 1804 zgodnie z załącznikiem do ustawy
z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2015, poz. 783), część I, pkt. 45.,



URZĄD MIEJSKI
62-100 Wągrowiec
ul. Kościuszki 15A
tel. 67 262-15-22, fax 67 262-03-25
NIP 766-10-87-125, REGON 000526593

INSPEKTOR

mgr inż. Marek Wierzbicki

23.03.2017

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Wągrowiec, dnia 21.04.2017.

INSPEKTOR

mgr inż. Marek Wierzbicki

Charakterystyka przedsięwzięcia: Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków przy ulicy 11 listopada w Wągrowcu na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 5341, 5339/2, 5342/2, wraz z przebudową kolektora ściekowego na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2392, 2393, 2428, 2427, 2392, 2393, 3018/2, 2990/1, 2990/2, 2998, 4088, 4100, 5337/1, 5343/2, 5343/1, 5351/2

1) Rodzaj, skala i technologia planowanego przedsięwzięcia.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków wraz z przebudową rurociągu tłocznego łączącego przepompownię z oczyszczalnią. W ramach modernizacji przewiduje się rozbudowę obiektu o nowy piaskownik na wlocie do oczyszczalni, nową stację oczyszczania szlamów powstałych podczas czyszczenia studzienek kanalizacyjnych na terenie Wągrowca, budowę nowego budynku socjalnego, modernizację i rozbudowę części mechanicznej oczyszczalni i biologicznej, a także budowę nowych obiektów części biologicznej oraz wykorzystanie istniejących obiektów i urządzeń do prowadzenia gospodarki osadami. Ze względu na rozwój aglomeracyjnej sieci kanalizacyjnej ilość ścieków dopływających do wągrowieckiej Oczyszczalni zwiększy się o ok. 10 % – z 3050 m³/d do 3360 m³/d. Istniejąca instalacja została zaprojektowana dla obciążenia większego niż prognozowane, dlatego większość parametrów ścieku oczyszczonego zachowuje wartości wskazane w obowiązującym pozwoleniu wodno-prawnym.

Przebudowa instalacji oczyszczania mechanicznego obejmuje:

- budowę nowej komory rozprężnej, do której planuje się doprowadzenie 2 rurociągów doprowadzających do Oczyszczalni ścieki z miejskiej przepompowni, położonej przy ulicy Klasztornej, rurociągu doprowadzającego ścieki ze zbiornika uśrednionego i pompowni ścieków uśrednionych oraz rurociągu tłocznego, który będzie doprowadzać ścieki z lokalnych oraz dodatkowych źródeł zlokalizowanych na terenie miasta;
- nową stację zlewczą, w ramach której powstanie wyposażona w sito oraz płuczkę skratek stacja podczyszczania doprowadzanych do niej ścieków, a także zbiornik uśredniający z pompownią. Konieczność retencjonowania i uśredniania ścieków wynika z ich zróżnicowanego składu zanieczyszczeń oraz ich stężenia, a także dostarczanie ich z wozów asenizacyjnych w sposób nieciągły;
- budowę rurociągu tłocznego, którym będą doprowadzane ścieki z lokalnych oraz dodatkowych pompowni na terenie miasta, które dopływają do Oczyszczalni z pominięciem Pompowni przy ulicy Klasztornej. W związku z tym zaprojektowano zbiornik z lokalną pompownią wyposażony w sito pionowe, z którego następnie ścieki trafią do komory rozprężeniowej;
- wykonanie nowego piaskownika, dwukomorowego. Dotychczasowo istniejący przy ul. Klasztornej piaskownik nie spełniał swego zadania, ze względu na brak regulacji prędkości przepływu, w związku z czym zaprojektowano rozwiązanie z przepływem poziomym zaopatrzone w otwartą zwężkę Venturiego dla utrzymania stałej prędkości przepływu;
- budowę nowej przepompowni głównej wraz z pompownią ścieków retencjonowanych, która będzie tłoczyła dopływające do niej ścieki do dwóch reaktorów biologicznych, a w przypadku ilości większej niż maksymalne obciążenie bioreaktorów – do zbiornika retencyjnego;
- przekształcenie jednego z istniejących zbiorników na zbiornik retencyjny.

Modyfikacje części biologicznej oczyszczalni ścieków polegać będą na:

- budowie dwóch nowych bioreaktorów. Będą to żelbetowe zbiorniki o prostokątnym przekroju, dla których zaprojektowano dwie dodatkowe strefy, które pozwolą na modyfikowanie procesów biologicznego oczyszczania ścieków w zależności od potrzeby – przejściową, w której będzie zachodzić denitryfikacja bądź nitryfikacja oraz strefę odtleniania, która pozwoli na częściowe odtlenienie mieszaniny ścieków;
- wprowadzeniu nowych osadników wtórnych, radialnych, o poziomym przepływie, dzięki którym kłaczkosy osadu czynnego będą łączyć się ze sobą i sedymentować, co pozwoli na zatrzymanie jak największej ilości osadu wewnątrz osadników i zmniejszenie zawartości ilości zawieszin w odpływie;
- doprowadzeniu powietrza do reaktorów dzięki zaprojektowanej stacji dmuchaw, która będzie obejmowała 3 dmuchawy zlokalizowane w budynku typu lekkiego, tłoczące powietrze do bioreaktorów rurociągami wyposażonymi w mierniki ilości tłoczonego powietrza;
- wyposażeniu obiektu w stację dozowania reagentów. Rozwiązanie to zaprojektowano jako przenośną stację środków chemicznych dodawanych do komór bioreaktora jako dodatkowe źródło węgla (Brenntagu) a także PIX'u i PAX'u;
- modernizacji komory pomiarowej, służącej do opomiarowania ilości ścieków wypływających z oczyszczalni;
- wprowadzeniu zbiornika ścieków oczyszczonych – studni służącej do poboru ścieków oczyszczonych na potrzeby technologiczne urządzeń w oczyszczalni, wraz z budynkiem hydroforni, zlokalizowanych w pobliżu wylotu ścieków oczyszczonych.

Modyfikacja części osadowej oczyszczalni obejmuje:

- budowę nowej przepompowni osadu recyrkulowanego;
- wprowadzenie nowego systemu mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego metodą sitowo-taśmową bądź sitowo-bębnową, wirówkową w zamian za nieefektywny system zagęszczania grawitacyjnego;
- lokalizację w sąsiedztwie stacji odwadniania wiaty, pod którą będzie składowany osad zagęszczony;
- usytuowanie stacji odwadniania osadu w nowym budynku, remont bieżącego budynku i wykorzystanie go jako garażu;
- budowę podziemnej stacji podczyszczania szlamów z miejskich studzienek kanalizacyjnych.

Ponadto zaplanowano:

- wyłączenie z użytkowania istniejącego osadnika Imhoffa,
- wybudowanie nowego budynku biurowo – socjalnego,
- instalację pompy ciepłej w celu ogrzewania w/w budynku oraz obiektów technologicznych;
- wyposażenie terenu inwestycji w system solarne przygotowania ciepłej wody;
- wyposażenie dmuchaw powietrza do bioreaktora w obudowy dźwiękochłonne dla ochrony przed hałasem;
- obiekty będące potencjalnym źródłem zanieczyszczeń mikrobiologicznych oraz odorów zostaną przykryte, a wypuszczane z nich powietrze będzie kierowane na filtry antyodorowe;
- miejsce magazynowania osadów oraz zanieczyszczeń ze stacji oczyszczania szlamów z miejskich studzienek zostanie osłonięte wiatą;

- całość procesów technologicznych zostanie opomiarowana i w miarę możliwości zautomatyzowana.

2) Rozwiązania chroniące środowisko.

Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia Inwestor planuje zastosować następujące rozwiązania mające na celu ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko:

Etap realizacji.

- prace realizacyjne prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, według określonego harmonogramu i ustaleń z inwestorem;
- powierzchnie dróg dojazdowych oraz służące do magazynowania zostaną utwardzone i odpowiednio zabezpieczone przed przedostawaniem się substancji szkodliwych takich jak związki ropopochodne;
- roboty budowlane będą wykonywane przez wyspecjalizowanych i odpowiednio przeszkolonych pracowników, przy użyciu sprawnych technicznie maszyn;
- wyłączanie silników pojazdów spalinowych podczas ich postoju i rozładunku/załadunku;
- ścieki bytowe powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia będą magazynowane w szczelnych zbiornikach sanitarnych i wywożone przez odpowiednie podmioty poza teren inwestycji;
- odpady powstałe podczas prac budowlanych będą magazynowane w specjalnie przygotowanych miejscach, gdzie zostaną zabezpieczone przed roznoszeniem ich po terenie inwestycji oraz sąsiednich, w miarę możliwości ponownie wykorzystane, bądź wywiezione przez uprawnionych odbiorców;
- po zakończeniu prac teren inwestycji zostanie uprzątnięty.

Etap eksploatacji.

- zaopatrzenie źródeł hałasu, takich jak np. dmuchawy w dźwiękochłonne obudowy, dla obniżenia poziomu jego emisji;
- osłonięcie największej możliwej ilości źródeł odorów oraz zanieczyszczeń chemicznych i mikrobiologicznych do powietrza jak np. pompownia ścieków lokalnych i dodatkowych przykryta zostanie kopułą laminatową z biofiltrem o efektywności zatrzymywania do 95%, podobnie w przypadku zbiornika zasilającego osadu nadmiernego – wentylacja spod kopuły z kominkiem antyodorowym;
- wszelkie projektowane rurociągi i przyłącza zostaną wykonane z materiałów najwyższej jakości i zabezpieczone przed uszkodzeniami i przeciekami;
- związki chemiczne jak np. PIX, PAX czy Brenntag będą przechowywane w odpowiednio zabezpieczonych pojemnikach;
- maksymalne możliwe wykorzystanie ścieku oczyszczonego w instalacji, jak np. w płuczce piasku, bądź skratek, dla zmniejszenia zużycia wody;
- zastosowanie urządzeń charakteryzujących się wysoką wydajnością pracy, przy niskim poborze energii oraz utrzymywanie ich w dobrym stanie technicznym;
- utwardzenie terenu, na którym mają zostać posadowione obiekty w miejscach płytkiego zalegania wód podziemnych, w celu ich ochrony przed przenikaniem zanieczyszczeń oraz elementów instalacji przed awarią;

- selektywne magazynowanie odpadów, w specjalnie przeznaczonych do tego celu, zabezpieczonych miejscach (np. wiata do przechowywania osadu nadmiernego) i przekazywanie ich odpowiednim, uprawnionym do ich wywozu podmiotom.

Z up. BURMISTRZA

inż. Krzysztof Tchórzewski
KIEROWNIK WYDZIAŁU