

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), *po rozpatrzeniu wniosku* złożonego przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ działające przez pełnomocnika Panią Jolantę Mucha zam. ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

STWIERDZAM

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „*Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach gm. Czorsztyn*” na działkach nr ewid. 2416/2, 2416/6, 5888/214, 5888/215 położonych w miejscowości *Maniowy*

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

UZASADNIENIE

W dniu 04.09.2017 r. (data wpływu 07.09.2017 r.) Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ działające przez pełnomocnika Panią Jolantę Mucha zam. ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków, złożyło wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „*Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach gm. Czorsztyn*” na działkach nr ewid. 2416/2, 2416/6, 5888/214, 5888/215 położonych w miejscowości Maniowy. Wójt Gminy Czorsztyn zawiadomieniem znak: IRG.6220.5.2017 z dnia 12.09.2017 r. wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne kwalifikowane jest zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 - „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne” do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 63 ust. 1 i 2 oraz art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... stwierdza, w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

W związku z powyższym organ prowadzący postępowanie pismem znak: IRG.6220.5.2017 z dnia 11.09.2017 r. wystąpił do w/w organów o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Wynikiem wystąpień do tych organów są:

- opinia sanitarna Nr 55/2017 z dnia 25.09.2017 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu znak: PSSE-NNZ-420-244-2/17 stwierdzająca, że powyższe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu oraz

- opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: znak: OO.4240.1.372/2017.AŚ z dnia 05.10.2017 r. stwierdzająca brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po otrzymaniu w/w opinii Wójt Gminy Czorsztyn wydał postanowienie znak: IRG.6220.5.2017 z dnia 10.10.2017 r., w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Maniowach na działkach nr ewid. 2416/2, 2416/6, 5888/214, 5888/215 położonych w miejscowości Maniowy, uwzględniając łącznie uwarunkowania zawarte 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 i ustalił:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków o przepustowości 1800 RLM do przepustowości odpowiadającej 3850 RLM i wynika z konieczności zwiększenia jej przepustowości z uwagi na fakt, że jest przeciążona i nie spełnia wymagań w zakresie usuwania azotu.

Planowaną inwestycją objęta będzie działka o numerze ewidencyjnym 2416/2. Powierzchnia działki przeznaczonej pod rozbudowę i przebudowę oczyszczalni wynosi 15380 m². Ponadto roboty budowlane prowadzone będą po działkach: dz.ew. 2416/6 w zakresie przebudowy dróg oraz dz. ew. 5888/214 i 5888/215 w zakresie przebudowy wylotu.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków to mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia, której przepustowość wg pozwolenia wodnoprawnego wynosi 570 m³/d i RLM =1800.

Działka oczyszczalni położona jest nieopodal Zbiornika Czorsztyńskiego, w rejonie drogi wojewódzkiej Nowy Targ – Krościenko. Odległość od tej drogi do działki oczyszczalni wynosi ok. 50 m w kierunku południowym. Dojazd do oczyszczalni stanowi odgałęzienie od drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej - ul. Ks. Antoniego Siudy.

Na terenie oczyszczalni znajdują się następujące obiekty budowlane: budynek obsługi, budynek kraty, koryto piaskownika, magazyn wapna, reaktor biologiczny z osadnikiem zagęszczaczem i stacją dmuchaw, reaktor chemiczny, pompownia odcieków, zadaszony poletko osadów, zadaszony mogilnik osadu chemicznego, stacja PIX, stanowisko prasy przewoźnej, o łącznej powierzchni zabudowy 698 m² oraz układ róg, placów i chodników o powierzchni 3620 m².

Celem modernizacji jest nie tylko zwiększenie jej przepustowości gwarantujące możliwość oczyszczania ścieków aktualnie dopływających, ale również jest niezbędne ze względu na znaczne techniczne zużycie obiektu i urządzeń. Zakres robót będzie obejmował:

- przebudowa budynku obsługi wraz z instalacjami i urządzeniami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewania, wentylacji i energetycznymi;
- przebudowa reaktora biologicznego z osadnikiem, zagęszczaczem i stacją dmuchaw na budynek techniczny: w zakresie komory stabilizacji, zbiornika ścieków dowożonych, stacji dmuchaw komory stabilizacji, stacji zlewczej ścieków i osadów, całość wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewania, wentylacji i energetycznymi;
- przebudowa reaktora chemicznego ze zbiornikiem ścieków na budynek stacji odwadniania osadu ze zbiornikiem osadu, całość wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewania, wentylacji i energetycznymi;
- przebudowa wylotu ścieków oczyszczonych;
- budowa budynku technicznego 2 w zakresie stacji dmuchaw reaktorów i stacji sitopiaskownika wraz z instalacjami i urządzeniami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewania, wentylacji, technologicznymi i energetycznymi;
- budowa reaktorów biologicznych z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi,
- budowa osadników wtórnych z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa stacji dozowania PIX wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa studni rozdziału ścieków wraz z instalacjami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa pompowni osadu wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa zbiornika ścieków oczyszczonych wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi

- i energetycznymi;
- budowa studni pomiarowej ścieków surowych i oczyszczonych wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa budynku kontenera osadu wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ogrzewania, wentylacji i energetycznymi;
- budowa osadnika wód opadowych;
- budowa pompowni wody technologicznej wraz z instalacjami i urządzeniami: technologicznymi i energetycznymi;
- budowa i przebudowa sieci między obiektowych wraz z ich uzbrojeniem: wody, kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej i wód opadowych, kanalizacji tłocznej ścieków, rurociągów osadu, rurociągów powietrza, rurociągów ciepłych, kablowych energetycznych;
- rozbudowa układu komunikacyjnego, dróg i chodników;
- rozbiorczy: budynku kraty, koryta piaskownika, magazynu wapna, pompowni odcieków, zadaszonego mogilnika osadu, stanowiska prasy przewoźnej, zadaszonego poletka osadu, stacji PIX.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
Z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie występuje możliwość kumulowania się oddziaływań;

c) wykorzystania zasobów naturalnych,

W czasie prowadzenia bieżącej eksploatacji oczyszczalni ścieków Maniowy wykorzystywane są media: woda wodociągowa, energia elektryczna i olej napędowy. W trakcie prowadzenia rozbudowy i przebudowy będą wykorzystywane następujące materiały i surowce: woda, energia elektryczna, paliwa do maszyn i urządzeń budowlanych, beton, cement, piasek tłuczeń, stal konstrukcyjna i zbrojeniowa, drewno, materiały izolacyjne i inne.

Przewidywane ilości w/w materiałów jak i paliw, i energii są trudne do oszacowania. Ilości te nie będą odbiegać od typowych wartości związanych z realizacją tego typu budowy. W trakcie prowadzenia budowy woda wykorzystywana będzie do prób szczelności instalacji i rozruchu urządzeń oraz utrzymania czystości w pomieszczeniach, w których prowadzone będą prace budowlano-montażowe. Woda będzie pobierana z istniejącego przyłącza wody wodociągowej. W przypadku energii elektrycznej pobór prądu będzie realizowany również z istniejącego przyłącza energetycznego. W wyniku bieżącej eksploatacji oczyszczalni ścieków za rok 2016 wykorzystywane były:

- energia elektryczna w ilości ok. 156 662 kWh/rok
- woda wodociągowa w ilości ok. 4 100 m³/rok

Po przeprowadzeniu przebudowy i rozbudowy ilości przewidywanej do eksploatacji energii, wody i innych środków wyniosą:

- energia elektryczna wyniesie ok. 255 000 kWh/rok
- woda wodociągowa w ilości ok. 100m³/rok
- woda technologiczna w ilości ok. 2100m³/rok
- olej napędowy w ilości ok. 200l/rok

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

W ramach rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Maniowach wykonanych będzie szereg robót budowlanych mających na celu chronić środowisko przed uciążliwościami, w szczególności:

- działania w zakresie ochrony powietrza - zabezpieczenie przed aerozolami polegające na montażu dyfuzorów do wglębnego, drobnopecherzykowego napowietrzania ścieków i osadów,
- działania w zakresie zabezpieczenia przed hałasem- montażu dmuchaw w osłonach dźwiękochłonnych i dodatkowo w budynku o zwiększonej izolacji akustycznej,
- działania w zakresie ochrony wód powierzchniowych - zwiększenie efektywności oczyszczania ścieków,
- działania w zakresie ochrony powierzchni ziemi - zastosowanie urządzeń posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie, przed oddaniem do użytkowania przeprowadzenie prób szczelności instalacji i obiektów. Szacunkowa emisja zanieczyszczeń, które będą wprowadzane do powietrza w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków nie będzie generować oddziaływań ponadnormatywnych poza obszarem oczyszczalni.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko realizacja robót budowlanych będzie prowadzona w sposób gwarantujący ciągłość oczyszczania ścieków. Obecnie eksploatowane obiekty podlegać będą przebudowie po wykonaniu nowych i przyjęciu funkcji przez nich oczyszczania ścieków. Spośród zanieczyszczeń gazowych emitowanych do powietrza z oczyszczalni ścieków Maniowy można wymienić:

- dwutlenek węgla CO_2 , którego obecność świadczy o tlenowych i beztlenowych procesach rozkładu substancji organicznych; stężenie jego jednak nie jest normowane, bowiem CO_2 nie jest uważany za zanieczyszczenie powietrza
- amoniak NH_3 występujący w trakcie biologicznych procesów oczyszczania ścieków (w większym stopniu procesów tlenowych)
- siarkowodor H_2S będący produktem procesów beztlenowych

Urządzenia oczyszczalni ścieków stanowią źródła emisji niezorganizowanej. Procesy biologicznego oczyszczania ścieków, wykorzystują bakterie tlenowe, które produkują bezwodnik kwasu węglowego (CO_2), azotowego (C_2O_5) i siarkowego (SO_2). W przypadku intensywnej pracy urządzeń napowietrzających, mogą być również uwalniane niewielkie ilości amoniaku (NH_3) będącego pośrednim produktem rozkładu związków azotowych.

Oczyszczalnia ścieków Maniowy nie będzie uciążliwa dla powietrza atmosferycznego, jeżeli chodzi o emisje gazowe. Nie będzie powodować przekroczeń wartości normatywnych tj. stężeń dopuszczalnych i częstości przekroczeń stężeń dopuszczalnych poza terenem oczyszczalni. Analizując występowanie źródeł hałasu oczyszczalni w Maniowach należy zaznaczyć, że dominującym źródłem hałasu dla tego obszaru stanowi droga krajowa Nowy Targ - Krościenko znajdująca się na północ od miejsca oczyszczalni ścieków w odległości 40 m. najbliższa zabudowa oddalona jest o 120 m, stąd oczyszczalnia nie będzie stanowić źródła ponadnormatywnego hałasu na terenach chronionych akustycznie.

W okresie eksploatacji oczyszczalni ścieków wytwarzane będą odpady: skratki - kod 19 08 01; zawartość piaskownika - kod 19 08 02; osad wstępny i nadmierny - inne niewymienione odpady (osad wstępny - zawiesiny zatrzymane w separatorze) - kod 19 08 99 oraz ustabilizowane komunalne osady ściekowe - kod 19 08 05. niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) - kod 20 03 01.

Dobowa obliczeniowa ilość skratek wyniesie ok. ok. 120,1 [kg/dobę], ilość piasku zatrzymanego w piaskowniku wyniesie ok. 28 [kg/d], Dobowa ilość osadu odwodnionego (wytwarzanego i dowożonego do odwadniania) wyniesie ok. 1,6 [m³/d].

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

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych, których nie da się przewidzieć lub które nastąpić mogą lawinowo, co z kolei doprowadzić może do awarii układów nie tylko podstawowych, lecz również rezerwowych może to doprowadzić do okresowego obniżenie efektywności oczyszczania i pogorszenia jakości ścieków oczyszczonych, ale nie spowoduje przekroczenia wartości stężeń podstawowych parametrów. Z uwagi na rodzaj i ilość wykorzystywanych substancji przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do obiektów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących do zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U z 2016 r., poz. 138);

2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia 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 podziemnych,

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych z oczyszczalni w Maniowach jest potok Limierzysko dopływ Zbiornika Czorsztyn. Wylot ścieków do potoku zlokalizowany jest w km 0 +060 potoku przed ujściem do Zbiornika Czorsztyńskiego. Zbiornik Czorsztyński jest to zaporowy zbiornik wodny na rzece Dunajec. Powstał przez zbudowanie w Niedzicy zapory wodnej.

Wybudowanie zapory o wysokości 56 metrów umożliwia piętrzenie wód Dunajca do wysokości 534,50 m n.p.m. (maksymalny poziom piętrzenia), przy czym minimalny poziom piętrzenia wynosi 510,00 m n.p.m., a normalny poziom piętrzenia to 529,00 m n.p.m. W zależności od poziomu piętrzenia w zbiorniku można zretencjonować od 36,5 mln m³ do 234,5 mln m³ wody. W zależności od ilości wody zgromadzonej w misie zbiornika zmienia się jego powierzchnia (od 4,15 km² do 13,35 km²), która zazwyczaj wynosi około 11 km², przy długości 9 km i szerokości 1,5 km. Głębokość zbiornika w okolicach zapory w Niedzicy osiąga 50 metrów i zmniejsza się w stronę cofki, czyli miejsca gdzie uchodzi główny dopływ zbiornika - rzeka Dunajec. Głębokość średnia przy maksymalnym poziomie piętrzenia wynosi ok. 17,6 m. Długość linii brzegowej wynosi 29,7 km

Według danych podanych w KIP, charakterystyczne przepływy w punkcie wodowskazowym Czorsztyn w latach 1951-1980 na podstawie pracy zbiorowej pod kierownictwem Barbary Fal „Informator o przepływach charakterystycznych rzek polskich oraz o systemie bazy danych hydrologicznych” IMiGW Warszawa 1990 r wynoszą: średni wysoki SWQ = 355 m³/s, średni roczny SSQ = 23,6 m³/s, średni niski SNQ = 4,57 m³/s. Średni czas wymiany wody dla pojemności wyrównawczej 133,5 mln m³ i średniego rocznego dopływu SSQ = 23,6 m³/s wynosi 65,5d.

Zatem wprowadzanie dobrze oczyszczonych ścieków w ilości średnio około 930 m³/d, nie może pogorszyć elementów fizykochemicznych wód odbiornika ani spowodować zmiany wielkości i reżimu przepływu mających wpływ na elementy biologiczne.

b) obszary wybrzeży,

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami wybrzeży;

c) obszary górskie lub leśne,

Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarze górkim, poza obszarem leśnym;

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

Oczyszczalnia ścieków w Maniowych położona jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Zbiornik Czorsztyn i Sromowce o europejskim kodzie: PLRW20000214179

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) JCWP Zbiornik Czorsztyn i Sromowce stanowi silnie zmienioną część wód powierzchniowych o dobrym stanie. Celem środowiskowym dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. JCWP Zbiornik Czorsztyn i Sromowce posiada dobry stan chemiczny oraz dobry i powyżej dobrego potencjał ekologiczny. Zatem celem środowiskowym dla JCWP Zbiornik Czorsztyn i Sromowce jest utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Realizacja opiniowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego ww. JCWP. Przewiduje się, iż funkcjonowanie oczyszczalni nie wpłynie w sposób bezpośredni na elementy biologiczne jakości wód, które mogłyby wpłynąć na: skład i liczebność fitoplanktonu, skład i liczebność innej flory wodnej, skład i liczebność makrobezkręgowców bentosowych, skład, liczebność i strukturę wiekową ichtiofauny, może to być jedynie wpływ pośredni natomiast nie w stopniu powodujących pogorszenie klasyfikacji elementów biologicznych. Przebudowa wylotu ścieków nie spowoduje zmiany elementów morfologicznych takich jak: zmienność głębokości i szerokości rzeki, struktura i skład podłoża rzeki, struktura strefy nadbrzeżnej, ani nie będzie miała wpływu na ciągłość rzeki, zatem nie wpłynie na pogorszenie elementów biologicznych

Jak wynika z analizy poszczególnych wskaźników elementów fizykochemicznych, przeprowadzonej w KIP, w wyniku zrzutu oczyszczonych ścieków żaden ze wskaźników nie obniży swej klasy. Poprawa warunków eksploatacji oczyszczalni wpłynie na zwiększenie efektu oczyszczania ścieków, zwłaszcza w zakresie związków biogenych. Ścieki kierowane do oczyszczalni, stanowią w większości ścieki bytowe - nie występują w nich substancje, które można zaliczyć jako szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego i które powodowałyby wpływ na stan chemiczny wód. Realizacja przedsięwzięcia oraz odprowadzanie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych nie wpłynie na zakwaszenie bądź zasolenie wód, gdyż nie przewiduje się odprowadzania specyficznych ścieków

przemysłowych mogących wpłynąć na wzrost zasolenia lub zakwaszenia wód. Brak wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla wód z planowanego przedsięwzięcia oraz brak zmian w morfologii koryta, nie spowoduje zmiany elementów biologicznych, a tym samym potencjału ekologicznego JCWP.

Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, iż zamierzenie nie wpłynie negatywnie na stan chemiczny i potencjał ekologiczny JCWP Zbiornik Czorsztyn i Sromowce, a zatem nie pogorszy stanu wód i nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla tej części wód.

Projektowane przedsięwzięcie zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami dla obszaru dorzecza Wisły znajduje się na obszarze występowania JCWPd 165 (PLGW2000165), która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i chemicznym. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu niezagrożona. Celem środowiskowym dla przedmiotowej części wód jest utrzymanie dobrego stanu.

Planowana inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu ilościowego JCWPd jak również na pogorszenie jakości wód podziemnych. Przyjęte rozwiązania techniczne przebudowy oczyszczalni gwarantują szczelność układu technologicznego. Nie występuje na terenie oczyszczalni zagrożenie wód podziemnych na skutek niekontrolowanych emisji surowych nieoczyszczonych ścieków, jak też odcieków z miejsc przeróbki osadów. Maszyny i urządzenia budowlane będą parkowane na utwardzonym i szczelnym podłożu. Nie przewiduje się realizacji własnych ujęć wody, woda na cele bytowe pobierane będzie z wodociągu a na potrzeby technologiczne wykorzystywane będą ścieki oczyszczone.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu JCWPd nr 165 i nie przyczyni się do nie osiągnięcia celu środowiskowego dla niej ustalonego.

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,

Na działkach przeznaczonych pod inwestycję zaobserwowano małą różnorodność gatunkową. Teren poza obiektami budowlanymi porośnięty jest trawą. Na obszarze działki inwestycji nie stwierdzono chronionych siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz występowania gatunków roślin i zwierząt objętych w Polsce ochroną ścisłą ani częściową.

Roślinność działki oczyszczalni nie stanowi cennej wartości przyrodniczej, jest to obszar przekształcony i utrzymywany dla potrzeb eksploatacji istniejącej oczyszczalni.

W celu zabezpieczenia wykopów przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, odeskowane - szalunek wykopu będzie wyniesiony o ok. 0,3 m nad powierzchnię wykopu. Wykopy realizowane będą krótkimi odcinkami i w przypadku konieczności pozostawienia wykopu bez zasypiania na noc będą one całkowicie osłonięte. Przed przystąpieniem do pracy w istniejącym wykopie otwartym dnia następnego poza kontrolą stateczności zabezpieczeń pracownicy będą musieli dokonać kontroli wykopu, pod kątem obecności w nich zwierząt. W przypadku, gdy w wykopie będą znajdowały się zwierzęta będą one ewakuowane na powierzchnię terenu. Podobne czynności - tj. przegląd wykopu pod kątem obecności w nich zwierząt będą musieli wykonać bezpośrednio przed zasypianiem wykopu.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni warunków bytowania zwierzyny dziko żyjącej w stosunku do stanu aktualnego. Oczyszczalnia posiada istniejące ogrodzenie, nie przewiduje się jego przebudowy (poszerzenia).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Zakres przedsięwzięcia dotyczy rozbudowy i przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków, stąd nie będzie negatywnie wpływać na cenne ekosystemy oraz wartości krajobrazowe OCHK.

Najbliższy obszar Natura 2000 Pieniny PLC120002 oddalony jest od planowanego przedsięwzięcia ok. 4 km; dlatego zarówno ze względu na swój charakter, skalę oddziaływań jak i odległość od obszaru Natura 2000 nie będzie negatywnie oddziaływać na siedliska chronione.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone;

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest obiektów znajdujących się pod ochroną konserwatorską lub wpisanych do ewidencji zabytków;

h) gęstość zaludnienia,

Najbliższe tereny chronione akustycznie położone są w przypadku oczyszczalni w Maniowach w kierunku wschodnim i północnym. W odległości 80 mb od granicy działki oczyszczalni do granicy terenu chronionego akustycznie znajdują się tereny w mpzp przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, odpowiednio 19.2MN.MT i 10.4MN. Tereny bezpośrednio wokół obiektu oczyszczalni to tereny częściowo już zabudowane obiektami przemysłowymi, w kierunku wschodnim i południowym, oraz tereny wolne od zabudowy w kierunku północnym i zachodnim przeznaczone w mpzp na obszary produkcji przemysłowej usług i wytwórczości.

Dopuszczalny poziom hałasu dla terenów sąsiadujących z oczyszczalnią wynosi:

- L_{AeqD} – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dnia – **55dB(A)**
- L_{AeqN} – przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie nocy – **45dB(A)**

i) obszary przylegające do jezior,

Nie występują;

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;

Nie występują.

3. rodzaj i skalę 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,

Na etapie realizacji oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz rozpocznie się wraz z przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, konstrukcyjnych i montażowych. Wraz z zakończeniem prac budowlanych ustąpią uciążliwości związane z występowaniem sprzętu budowlanego. Oddziaływanie na krajobraz, w fazie realizacji, będzie miało charakter przejściowy i będzie dotyczyło terenu już przekształconego antropogenicznie.

Lokalne uwarunkowania terenowe pozwalają wyeliminować krótkotrwały negatywny wpływ przedsięwzięcia w okresie budowy na walory estetyczno-krajobrazowe.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na krajobraz lokalny. Nie przewiduje się wznoszenia obiektów o znacznych wysokościach, zaburzających krajobraz lokalny. Zmiany w krajobrazie dotyczyć będą budowy zbiorników otwartych ze ściekami oraz budowy budynków technicznych jak i montażu urządzeń zarówno w zbiornikach otwartych jak i budynkach.

Budowa nowych obiektów oczyszczalni ścieków, spowoduje zwiększenie efektywności systemu oczyszczalni i przyczyni się do dotrzymania odpowiednich standardów środowiskowych w zakresie oczyszczania ścieków.

W przypadku rozbiórki obiektów budowlanych i po właściwym przeprowadzeniu rekultywacji, można praktycznie przywrócić teren działek oczyszczalni do krajobrazu sprzed realizacji przedsięwzięcia.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Przedsięwzięcie polegające na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Maniowach nie wpisuje się w definicję transgranicznego oddziaływania, głównie ze względu na odległość od granicy państwa – ok. 5 km na południe -granica ze Słowacją.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,

Realizacja inwestycji nie będzie związana z nadmierną eksploatacją i niewłaściwym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane z wykorzystaniem surowców jak m.in.: cement, piasek. Stosowane maszyny budowlane pracujące przy realizacji

inwestycji napędzane będą w przewodzie paliwem płynnym - olejem napędowym lub benzyną. Stosowane materiały i surowce wykorzystywane będą w sposób racjonalny mając na uwadze minimalizację ich zużycia, wynikać to będzie poza aspektami środowiskowymi również z rachunku ekonomicznego. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z wykorzystaniem zasobów roślinnych i zwierzęcych. Zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby mogą wpływać na organizmy żywe w różny sposób, począwszy od tempa wzrostu roślin, przez zmianę sposobu reprodukcji do, w pewnych przypadkach, wymarcia. Nadmiar zanieczyszczeń środowiska może osłabić rodzime gatunki i zwiększyć ich podatność na inne szkodliwe dla nich czynniki, takie jak zmiany siedliska czy przeciwstawienie się gatunkom inwazyjnym. W związku z realizacją przedsięwzięcia stosowane będą rozwiązania, które w znaczny sposób zminimalizują możliwość wystąpienia tych niekorzystnych sytuacji. Realizacja inwestycji poprzez modernizację i rozbudowę istniejącej oczyszczalni nie powinna stanowić siedliska roślin inwazyjnych, do tej pory w rejonie inwestycji siedliska takie nie występowały.

W związku z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej, planuje się przebudowę i rozbudowę oczyszczalni do przepustowości średniej dobowej $Q_{sr,d} = 920 \text{ m}^3/\text{d}$. Maksymalny dobowy dopływ do oczyszczalni przewiduje się na poziomie $Q_{hmax} = 1990 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalny godzinowy $Q_{hmax} = 104 \text{ m}^3/\text{h} = 29 \text{ l/s}$ natomiast średni z godzin dziennych $Q_{h\text{sr}dz} = 77 \text{ m}^3/\text{h}$. Oczyszczalnia zaprojektowana zostanie na przyjęcie i oczyszczenie ścieków o ładunku zanieczyszczeń organicznych wyrażonych wskaźnikiem BZT₅: $L_{BZT5} = 231 \text{ kg/d}$ i odpowiadającej mu równoważnej liczbie mieszkańców RLM = 3850.

Do oczyszczalni dopływać będą ścieki bytowe od mieszkańców oraz turystów. Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych doprowadzanych do oczyszczalni przyjęto na poziomie: BZT₅ - 251 mg O₂/l, ChZT_{cr} - 502 mg O₂/l, zawiesiny ogólne - 292 mg/l, azot ogólny - 46 N mg/l a fosfor ogólny - 8 P mg/l, natomiast w oczyszczonych ściekach niezbędne jest uzyskanie stężeń zanieczyszczeń na poziomie odpowiednio: BZT₅ - 25 mg O₂/l, ChZT_{cr} - 125 mg O₂/l, zawiesiny ogólne - 35 mg/l, azot ogólny - 15 N mg/l, a fosfor ogólny - 2 P mg/l

Dla przyjęcia planowanej ilości ścieków i ładunków zanieczyszczeń do oczyszczalni w Maniowach, oraz uzyskania w odpływie wymaganych wartości stężeń zanieczyszczeń niezbędna jest przebudowa (modernizacja) istniejących obiektów oraz wykonanie nowych obiektów technologicznych. Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni oparto na procesie biologicznego oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu przepływowym. Rozwiązanie technologiczne z zastosowaniem reaktorów przepływowych stanowi dla tej wielkości oczyszczalni najlepszą dostępną technikę

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Na etapie realizacji wystąpią emisje niezorganizowane gazów i pyłów związane z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. Będą to typowe emisje ze spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych: węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu. Z uwagi na niewielki ładunek emitowanych zanieczyszczeń oraz krótki okres oddziaływań, przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie miało wpływu na klimat, zarówno w skali regionalnej, jak i lokalnej. Na etapie eksploatacji rozbudowanej i zmodernizowanej oczyszczalni nie prognozuje się żadnych negatywnych oddziaływań na klimat i jakość powietrza, nie prognozuje się występowania emisji gazów cieplarnianych. Etap likwidacji przedsięwzięcia z uwagi na okresowe oddziaływanie nie będzie miał wpływu na warunki klimatyczne. Na etapie likwidacji podobnie jak podczas budowy występować będą emisje niezorganizowane gazów i pyłów związane z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. Będzie to typowa emisja ze spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych: węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu. Niewielki ładunek emitowanych zanieczyszczeń oraz krótki okres oddziaływań wyklucza możliwość wpływu na klimat;

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni oparto na procesie biologicznego oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu przepływowym. Ścieki dopływające kanalizacją, ścieki dowożone oraz ścieki własne oczyszczalni głównie z procesów zagęszczania i odwadniania osadu, będą dopływały do sitopiaskownika zlokalizowanego w pomieszczeniu zamkniętym. Na sitopiaskowniku nastąpi mechaniczne oczyszczanie ścieków polegające na usunięciu skratek i piasku. Po sitopiaskowniku ścieki będą odpływać grawitacyjnie do reaktorów biologicznych. W technologii

przepływowej ścieki podlegają biologicznemu oczyszczaniu w kolejno występujących komorach: beztlenowej, niedotlenionej i tlenowej. W komorach tych wystąpią odpowiednie do ich funkcji warunki: beztlenowe, niedotlenione i tlenowe. Ścieki, bezpośrednio po oczyszczeniu biologicznym zmieszane z osadem czynnym zostają oddzielone od tego osadu w osadnikach radialnych. Do ścieków w celu zintensyfikowania usuwania fosforu dawkovany będzie PIX. Po reaktorach ścieki dopływać będą do osadników wtórnych, radialnych.. Osad odpompowywany będzie poprzez pompy recyrkulacji zewnętrznej zamontowane w pompowni osadu. Oczyszczone ścieki odprowadzane będą poprzez istniejący, ale przewidziany do przebudowy wylot do odbiornika jakim jest potok Limierzysko w km 0+060.

Napowietrzanie komór biologicznych i stabilizacji osadu odbywać się będzie sprężonym powietrzem z dmuchaw zamontowanych w budynkach. Osad nadmierny tlenowo ustabilizowany podawany będzie pompowo z komory stabilizacji do zbiornika osadu a następnie odwadniany na prasie.

Do oczyszczalni dowożony może być również osad do odwodnienia z innych oczyszczalni ścieków eksploatowanych przez PPK z terenu Gminy Czorsztyn. Przewiduje się również dowożenie ścieków z obszarów nieskanalizowanych, w tym celu oczyszczalnia wyposażona będzie wciąg zlewczy i zbiornik ścieków dowożonych.

W czasie prac realizacyjnych wykorzystywany będzie głównie ręczny sprzęt budowlany. Narzędzia ręczne zasilane będą z agregatu prądotwórczego lub z istniejącego przyłącza energetycznego oczyszczalni ścieków. Dopuszcza się również użycie ciężkiego sprzętu w postaci koparek i dźwigów, zasilanych z własnych układów napędowych. Z etapem realizacji przedsięwzięcia będzie się również wiązał zwiększony transport, w tym transport betonu oraz materiałów budowlanych i urządzeń. Prace przy realizacji inwestycji wprowadzą chwilowe zakłócenia klimatu akustycznego oraz niewielkie zanieczyszczenie powietrza. Uciążliwość dla mieszkańców wynikająca z emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu w wyniku przejazdu pojazdów do placu budowy będzie niewielka i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Po zakończeniu rozbudowy oczyszczalni nie będzie stanowić uciążliwości akustycznej dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Analizowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, która może w sposób znacząco negatywny oddziaływać na cele ochrony obszarów NATURA 2000, ich integralność, jak również spójność całej sieci ekologicznej NATURA 2000.

Etap realizacji inwestycji będzie źródłem emisji substancji do powietrza lecz będzie to okres krótkotrwały.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie w sposób znaczący na zwiększenie emisji w porównaniu do stanu istniejącego.

Przedsięwzięcie nie będzie generować powstawania znacznych ilości odpadów. Prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami wyklucza możliwość wystąpienia niekorzystnego wpływu projektowanego przedsięwzięcia na stan środowiska, zarówno na etapie jego realizacji jak i eksploatacji.

Przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco negatywnie na jakość wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód podziemnych.

Realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, a emitowany przez obiekt hałas nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających prawnej ochronie akustycznej.

W trakcie realizacji przebudowy i rozbudowy oczyszczalni będzie można prowadzić jej eksploatację w sposób gwarantujący zachowanie wymaganych pozwoleniem wodnoprawnym jakości ścieków oczyszczonych.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem pola oraz promieniowania elektromagnetycznego.

Obiekt nie podlega w świetle art. 248 ustawy prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 września 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. Poz. 138) obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym.

Nie stwierdzono możliwości występowania oddziaływań transgranicznych.

Miejsce lokalizacji oczyszczalni nie budzi konfliktów społecznych.

Rozwiązanie technologiczne z zastosowaniem reaktorów przepływowych stanowi dla tej wielkości oczyszczalni i dla oczekiwanych efektów w zakresie oczyszczania ścieków najlepszą dostępną technikę.

Wójt Gminy Czorsztyn wydaje niniejszą decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia określając poniższe warunki:

1. roboty budowlane realizować zgodnie z harmonogramem robót, uwzględniającym zachowanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków,
2. po zakończeniu prac teren robót należy uporządkować, i wyrównać warstwę gleby z wykorzystaniem zgromadzonego humusu.
3. w trakcie prowadzenia inwestycji odpady budowlane należy segregować i składować w wydzielonych miejscach oraz regularnie przekazywać do utylizacji uprawnionym podmiotom. Odpady niebezpieczne, jakie mogą powstać w ramach robót budowlanych należy segregować oddzielnie od odpadów obojętnych i wywozić przez specjalistyczne przedsiębiorstwa zajmujące się ich utylizacją.

Zgodnie z art. 10 Kpa organ prowadzący postępowanie zawiadomił strony postępowania o zebranych dokumentach i materiałach przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, możliwości zapoznania się z zebraniem materiałem dowodowym i możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych w przedmiotowej sprawie dowodów i materiałów. W wyznaczonym terminie nie zostały wniesione uwagi, wnioski ani zastrzeżenia.

Po analizie łącznych uwarunkowań, o których mowa 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, w oparciu o uzyskane opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu i informacje zawarte w karcie informacyjnej, kierując się skalą przedsięwzięcia, jego usytuowaniem, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania Wójt Gminy Czorsztyn odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Na podst. art. 84 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załączniki do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia oraz mając na względzie wcześniejsze opinie należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 K.p.a.). Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130 § 2 K.p.a.). Wnoszący odwołanie zwolniony jest z uiszczenia opłaty skarbowej zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt h ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm.). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach posiada ważność 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią

ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego (art. 127a K.p.a.). Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (na podst. art. 136 § 2 i 3 k.p.a.).

Pobrano opłatę skarbową w wys. 205,00 zł na podstawie załącznika nr 1, cz. I, ust. 45 do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm.).



WOJCI
T. Wach
Tadeusz Wach

Otrzymują:

1. Pani Jolanta Mucha zam. ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków
2. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ, al. Tysiąclecia 35a
3. Strony wg. odrębnego wykazu
4. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, 30-107 Kraków, Plac Na Stawach 3
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6

Wyk.RD

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie
ustawowo przewidzianym, stała(o) się
ona(o) ostateczna(e) z dniem 27.11.2017.
i podlega wykonaniu
Maniowy, dnia 27.11.2017

Z ED. WOJTA
Rafał Janusz
Zastępca Wójta

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą:
„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach gm. Czorsztyn”
na działkach nr ewid. 2416/2, 2416/6, 5888/214, 5888/215 położonych w miejscowości Maniowy

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Maniowach o przepustowości 1800 RLM do przepustowości odpowiadającej 3850 RLM. Planowaną inwestycją objęta będzie działka o numerze ewidencyjnym: 2416/2. Powierzchnia działki przeznaczonej pod rozbudowę i przebudowę oczyszczalni wynosi 15380 m². Ponadto roboty budowlane prowadzone będą po działkach: dz. ew. 2416/6 w zakresie przebudowy dróg oraz dz. ew. 5888/214 i 5888/215 w zakresie przebudowy wylotu.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Maniowach wynika z konieczności zwiększenia jej przepustowości z uwagi na fakt, że oczyszczalnia nie spełnia wymagań w zakresie usuwania azotu, co wynika między innymi z jej przeciążenia, oraz ze względu na przewidywany wzrost ilości ścieków jaka będzie dopływała do oczyszczalni po planowanej rozbudowie zbiorczej kanalizacji komunalnej w ramach ustalonej aglomeracji.

Istniejąca mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowość wg pozwolenia wodnoprawnego $Q_{\text{śrd}} = 570 \text{ m}^3/\text{d}$ i RLM = 1800 została zrealizowana na podstawie projektu ISAN s.c. NOWY SĄCZ z 1991 roku a następnie zmodernizowana w roku 1997 na podstawie projektu Ekosystem Kraków.

Oczyszczalnia zlokalizowana jest nieopodal Zbiornika Czorsztyńskiego, w rejonie drogi wojewódzkiej Nowy Targ – Stary Sącz. Działka oczyszczalni zabudowana jest następującymi obiektami:

- budynek obsługi
- budynek kraty
- koryto piaskownika
- magazyn wapna
- reaktor biologiczny z osadnikiem zagęszczaczem i stacją dmuchaw
- reaktor chemiczny
- pompownia odcieków
- zadaszone poletko osadów
- zadaszony mogilnik osadu chemicznego
- stacja PIX
- stanowisko prasy przewoźnej

o łącznej powierzchni zabudowy 698m oraz układ róg, placów i chodników o powierzchni 3620 m.

Do oczyszczalni siecią kanalizacyjną dopływają głównie ścieki bytowe. Projekt przewidywał również przyjmowanie do oczyszczalni ścieków dowożonych w tym ścieków chromowych. W związku z tym oczyszczalnia posiada reaktor chemiczny dla ścieków dowożonych chromowych oraz mogilnik dla osadów chemicznych - obecnie obiekty te nie są eksploatowane.

Funkcjonująca obecnie oczyszczalnia w Maniowach została zaprojektowana na ładunek zanieczyszczeń odpowiadający 1800 RLM i projektowane charakterystyczne dopływy ścieków do oczyszczalni wynoszące:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • średnia dobowa ilość ścieków | $Q_{\text{śrd}} = 315 \text{ m}^3/\text{d}$, |
| • maksymalna dobowa ilość ścieków | $Q_{\text{dmax}} = 472,5 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| • maksymalna godzinowa ilość ścieków | $Q_{\text{hmax}} = 31,5 \text{ m}^3/\text{h}$ |

Wg prognoz projektowych do oczyszczalni miały dopływać kanalizacją sanitarną ścieki bytowo-gospodarcze o następujących średnich stężeniach zanieczyszczeń: we wskaźniku BZT₅ - 343,0 mg O₂/l, we wskaźniku ChZT c_r - 517 mg O₂/l, zawiesiny ogólne - 381 mg/l, azot ogólny - 70 mg N/l, fosfor ogólny - 15,8 mg P/l.

Oczyszczalnia ścieków w Maniowach to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna. Do oczyszczalni doprowadzone są ścieki z systemu kanalizacyjnego wsi Maniowy i wsi Mizerna, a także ścieki własne z terenu oczyszczalni. Ścieki dopływają do budynku kraty. Na kanale prostokątnym

w budynku kraty o szerokości 400 mm zamontowana jest ręczna krata, a obok niej taca ociekowa skratek. Ścieki po kracie dopływają do dwóch koryt piaskownika poziomego, skąd następnie przepływają kanalizacją do reaktora biologicznego. Reaktor ten posiada jeden ciąg technologiczny, stanowiący szeregowy układ następujących komór: predenitryfikacji (przez, którą przepływa wyłącznie osad recyrkulowany), beztlenowej, niedotlenionej, tlenowej. W komorach tych występują odpowiednie do ich funkcji warunki: beztlenowe, niedotlenione lub tlenowe. Reaktor biologiczny zasilany jest w sprężone powietrze doprowadzane rurociągiem ze stacji dmuchaw. Ścieki oczyszczone oddzielane są od osadu w pionowym osadniku wtórnym, skąd odprowadzane zostają do odbiornika poprzez komorę pomiarową. Natomiast osad nadmierny kierowany jest do zagęszczacza grawitacyjnego osadu. Osad po zagęszczeniu jest okresowo odwadniany w prasie przewoźnej. Wody nadosadowe powstające w wyniku odwadniania osadu są wprowadzane grawitacyjnie do studzienki przed reaktorem biologicznym i przepływają do reaktora. Ocieki z poletek i ścieki własne dopływają do pompowni odcieków, która przepompowuje je do oczyszczania w reaktorze biologicznym.

Linia chemicznego oczyszczania ścieków chromowych nie jest obecnie użytkowana, ścieki chromowe nie są przyjmowane. Istniejący układ technologiczny linii chemicznej to jednokomorowy reaktor oraz stacja przygotowania, magazynowania i dozowania odczynników chemicznych - mleka wapiennego i PIX-u. Założeniem pracy reaktora chemicznego było, że ścieki chromowe oczyszczone chemicznie będą pompowane do reaktora biologicznego.

Planuje się przebudowę i rozbudowę oczyszczalni do przepustowości średniej dobowej $Q_{\text{śrd}} = 920 \text{ m}^3/\text{d}$. Maksymalny dobowy dopływ do oczyszczalni przewiduje się na poziomie $Q_{\text{hmax}} = 1990 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalny godzinowy $Q_{\text{hmax}} = 104 \text{ m}^3/\text{h} = 29 \text{ l/s}$ natomiast średni z godzin dziennych $Q_{\text{hśrdz}} = 77 \text{ m}^3/\text{h}$. Oczyszczalnia zaprojektowana zostanie na przyjęcie i oczyszczenie ścieków o ładunku zanieczyszczeń organicznych wyrażonych wskaźnikiem BZT₅: $L_{\text{BZT5}} = 231 \text{ kg/d}$ i odpowiadającej mu równoważnej liczbie mieszkańców RLM = 3850

Do oczyszczalni dopływać będą ścieki bytowe od mieszkańców oraz turystów. Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych doprowadzanych do oczyszczalni przyjęto na poziomie: BZT₅ - 251 mg O₂/l, ChZTcr - 502 mg O₂/l, zawiesiny ogólne - 292 mg/l, azot ogólny - 46 N mg/l, a fosfor ogólny - 8 P mg/l, natomiast w oczyszczonych ściekach niezbędne jest uzyskanie stężeń zanieczyszczeń na poziomie odpowiednio: BZT₅ - 25 mg O₂/l, ChZTcr - 125 mg O₂/l, zawiesiny ogólne - 35 mg/l, azot ogólny - 15 N mg/l a fosfor ogólny - 2 P mg/l

Dla przyjęcia planowanej ilości ścieków i ładunków zanieczyszczeń do oczyszczalni w Maniowach, oraz uzyskania w odpływie wymaganych wartości stężeń zanieczyszczeń niezbędna jest przebudowa (modernizacja) istniejących obiektów oraz wykonanie nowych obiektów technologicznych. Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni oparto na procesie biologicznego oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu przepływowym. Rozwiązanie technologiczne z zastosowaniem reaktorów przepływowych stanowi dla tej wielkości oczyszczalni najlepszą dostępną technikę.

Ścieki dopływające kanalizacją, ścieki dowożone oraz ścieki własne oczyszczalni głównie z procesów zagęszczania i odwadniania osadu, będą dopływały do sitopiaskownika zlokalizowanego w pomieszczeniu zamkniętym (budynku technicznym 2). Na sito-piaskowniku nastąpi mechaniczne oczyszczanie ścieków polegające na usunięciu skratek i piasku. Wielkość prześwitów sita wynosić będzie 3 mm, zaś efektywność usuwania piasku na poziomie 90 % dla ziaren o wielkości mniejszej lub równej 0,2 mm.

Skratki z sita przy piaskowniku jak i oddzielony ze ścieków piasek i wypłukany, gromadzone będą oddzielnie, w wyłożonych workami pojemnikach i usuwane z oczyszczalni przez koncesjonowanych przewoźników. Miejsce składowania odpadów będzie szczelne i odwodnione do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oczyszczalni.

Po sitopiaskowniku ścieki będą odpływać grawitacyjnie do reaktorów biologicznych. Stopień biologiczny na oczyszczalni w Maniowach to dwa reaktory przepływowe wielofazowe, ze wspólną komorą beztlenową.

W technologii przepływowej ścieki podlegają biologicznemu oczyszczaniu w kolejno występujących komorach: beztlenowej, niedotlenionej i tlenowej. W komorach tych wystąpią odpowiednie do ich funkcji warunki: beztlenowe, niedotlenione i tlenowe. Do ścieków w celu zintensyfikowania usuwania fosforu dawkowany będzie PIX. Podstawowe wyposażenie każdego z reaktorów stanowić będzie: ruszt napowietrzający, mieszadła o osi poziomej, pompy osadu recyrkulowanego, sonda tlenowa, sondy redox i sonda stężenia osadu.

Po reaktorach mieszanina ścieków z osadem czynnym dopływać będą do osadników wtórnych, radialnych, w których nastąpi oddzielenie ścieków od osadu.. Podstawowym wyposażeniem każdego z osadników wtórnych będzie rura centralna, koryta przelewowe oraz zgarniacz osadu i części pływających. Osad odpompowywany będzie poprzez pompy recyrkulacji zewnętrznej zamontowane w pompowni osadu i jako osad nadmierny kierowany do komory stabilizacji osadu bądź jako osad recyrkulowany kierowany do komory beztlenowej reaktora.

Oczyszczone ścieki odprowadzane będą poprzez istniejący, ale przewidziany do przebudowy wylot do odbiornika, którym jest potok Limierzysko w km 0+060.

Przed komorą pomiarową ścieków oczyszczonych w celach technologicznych nastąpi ujęcie wód technologicznych (ścieków oczyszczonych). Wody te po ich podczyszczeniu na filtrze samopłuczającym wykorzystane będą jako woda technologiczna do płukania urządzeń technologicznych - sita, płuczki piasku, prasy. Ze ścieków oczyszczonych odbierane będzie również ciepło poprzez instalację węzownicy pompy ciepła zamontowanej w zbiorniku ścieków oczyszczonych.

Odprowadzenie osadu nadmiernego ze zbiorników reaktorów poprzez osadniki i pompownię osadu odbywać się będzie cyklicznie do komory tlenowej stabilizacji. Komora tlenowej stabilizacji osadu będzie obiektem wyposażonym w ruszt natleniający, mieszadła, instalację do odprowadzania wód nadosadowych, sondę tlenową i sondę gęstości osadu.

Napowietrzanie komór biologicznych i stabilizacji osadu odbywać się będzie sprężonym powietrzem z dmuchaw zamontowanych w budynkach technicznym (2) . Zastosowane będą trzy identyczne dmuchawy do napowietrzania reaktorów i dwie identyczne dmuchawy do napowietrzania komory stabilizacji osadu.

Osad nadmierny tlenowo ustabilizowany podawany będzie pompowo z komory stabilizacji do zbiornika osadu a następnie odwadniany na prasie.

Do oczyszczalni w Maniowach dowożony może być również osad do odwodnienia z innych oczyszczalni ścieków eksploatowanych przez PPK.

Do oczyszczalni w Maniowach przewiduje się również dowożenie ścieków z obszarów nieskanalizowanych, w tym celu oczyszczalnia wyposażona będzie w ciąg zlewczy i zbiornik ścieków dowożonych.

Wody opadowe z nawierzchni „brudnych dróg” (stanowisko zlewczyste ścieków dowożonych i osadu) będą odprowadzane do ciągu oczyszczania wraz ze ściekami z kanalizacji. Z pozostałych nawierzchni dróg oraz powierzchni dachów budynków wody opadowe odprowadzane będą po ich podczyszczeniu w osadniku wód opadowych razem ze ściekami oczyszczonymi do wylotu. Powierzchnia dachów i nawierzchni odwodniona do kanalizacji opadowej a następnie skierowana do osadnika wynosi razem około 5000 m² co daje ilość wód opadowych na poziomie 58 l/s.

W ramach planowanej przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków przewiduje się realizację nowych obiektów, przebudowę istniejących ze zmianą ich funkcji oraz rozbiórkę istniejących, które nie będą wykorzystywane po realizacji opiniowanego przedsięwzięcia.

Charakterystyka nowoprojektowanych obiektów technologicznych:

STUDNIA POMIAROWA ŚCIEKÓW SUROWYCH

Zbiornik betonowy, prefabrykowany o średnicy wewnętrznej około 2500 mm. W zbiorniku instalacja zwężki Parshala z ultradźwiękowym miernikiem dla kanałów otwartych.

BUDYNEK TECHNICZNY 2

Budynek w konstrukcji murowej na ławach żelbetowych. Orientacyjna powierzchnia zabudowy 102 m². Wysokość budynku do kalenicy dachu około 6,5 m. Budynek kryty dachem w konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą, kąt pochylenia dachu 45°. Budynek mieszczący w sobie funkcję:

- stacji mechanicznego oczyszczania ścieków - sitopiaskownik: sito zblokowane z piaskownikiem w formie kontenerowej, w wykonaniu obudowy ze stali nierdzewnej o wydajności hydraulicznej około 30 l/s. Montaż piaskownika w korycie betonowym zagłębionym poniżej posadzki około 2,0m. Skratki z sita przy piaskowniku, higienizowane wapnem, oraz oddzielony ze ścieków piasek gromadzone będą oddzielnie w wyłożonych workami pojemnikach i usuwane z oczyszczalni

- stacji dmuchaw - dmuchawy powietrza 3 jednostki, 2 pracujące i 1 rezerwowa o wydajności każdej około 4,9 m³/min. przeznaczone do napowietrzania reaktorów. Montaż dmuchaw na fundamentach lub wzmocnionej posadzce. Dmuchawy w osłonach dźwiękochłonnych.

- technologiczne: orurowanie stalowe nierdzewne i armatura regulacyjna;
- Wodociągowe;
- Kanalizacyjne;
- Ogrzewanie pomieszczenia sitopiaskownika - wykorzystanie ciepła z dmuchaw, ogrzewanie awaryjne elektryczne;
- Oświetlenia, zasilania i akpia

Reaktory osadu czynnego będą to zbiorniki żelbetowe, częściowo zagłębione w gruncie. Realizacja zbiorników z betonu wodoszczelnego o klasie min C25/30. Elementy konstrukcyjne stalowe, pomosty, barierki, koryta przelewowe - ze stali nierdzewnej.

- beztlenowa około 70 m³
- niedotleniona z tlenowa około 1000 m³

- beztlenowa: mieszadło zanurzalne z żurawikiem, moc mieszadła około 1,5 kW,
- niedotleniona mieszadło zanurzalne z żurawikiem, moc mieszadła około 2,5 kW
- tlenowa - układ napowietrzania drobnopęcherzykowego - zapotrzebowanie powietrza na 1 komorę około 4,9 m³/min, zdolność natleniania OC 15 kgO₂/godz , dyfuzory, orurowanie, armatura; pompy recyrkulacji wewnętrznej o mocy każdej około 1,3 kW- 2 jednostki, w zakresie automatyki urządzeń kontrolno-pomiarowych reaktory wyposażone w: sondy tlenu, gęstości i redox.

Zbiorniki w konstrukcji żelbetowej, okrągłe, częściowo zagłębione w terenie - 2 jednostki o średnicy wewnętrznej każdej 10,0 m. W części środkowej lej osadowy i kolumna centralna podtrzymująca pomost ruchomy. Korona zbiornika osadnika podgrzewana kablem grzejnym z torem jezdny dla zgarniacza ze stali nierdzewnej. Wyposażenie osadnika zgarniacz osadu i części pływających oraz układ koryt odpływowych ścieków oczyszczonych i części pływających.

Zbiornik PIX dwupłaszczowy, pionowy o pojemności czynnej około 2,5 m posadowiony na fundamencie żelbetowym. Wyposażeniem stacji układ dozujący, trzypompowy z orurowaniem i armatura.

Zbiornik betonowy, prefabrykowany łączony na uszczelki elastomerowe o średnicy wewnętrznej minimum 2000 mm. W zbiorniku dwie zasuwki teleskopowe z wyprowadzonymi pokrętłami ponad płytę stropową, rozdzielające ścieki na poszczególne osadniki. Orurowanie komory stalowe nierdzewne.

Zbiornik betonowy, prefabrykowany o średnicy wewnętrznej minimum 2000 mm. W zbiorniku dwie pompy zatapialne, każda o mocy około 2,4 kW. Pompy pracujące naprzemiennie z możliwością pracy 2-ch pomp równocześnie. Pompy wyposażone w przemienniki częstotliwości

sterowane od wskazań przepływomierzy i urządzeń kontrolno-pomiarowych reaktorów. Na płycie pompowni żurawik do wyciągania pomp

ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

Zbiornik w konstrukcji żelbetowej, wylewanej na mokro lub w prefabrykowany o wymiarach wewnętrznych w rzucie 6x3,5 m, głębokość około 2,4 m. W zbiorniku instalacja wymiennikowa pompy ciepła o mocy grzewczej około 18 kW.

STUDNIA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

Zbiornik betonowy, prefabrykowany o średnicy wewnętrznej około 1500 mm. W zbiorniku instalacja przepływomierza elektromagnetycznego. Przepływomierz na zasyfonowanym odcinku rurociągu ścieków oczyszczonych. W obrębie odcinka zasyfonowanego zabudowany mętnościomierz.

STANOWISKO KONTENERA OSADU

Budynek w konstrukcji murowej zrealizowany pomiędzy istniejącymi obiektami stacji dmuchaw i reaktora chemicznego. Powierzchnia zabudowy stanowiska 35 m².

Obiekt wyposażony w instalacje budowlane:

- technologiczne: orurowanie stalowe nierdzewne łączące istniejące obiekty poprzez stanowisko kontenera osadu;
- wodociągowe;
- kanalizacyjne;
- wentylacji -wentylacja grawitacyjna i mechaniczna; kanały wentylacyjne stalowe nierdzewne, wentylatory kanałowe w wykonaniu odpornym na korozję (wentylatory tworzywo we lub ze stali kwasoodpornej),
- ogrzewanie pomieszczenia kontenera ogrzewane z wykorzystaniem ciepła z dmuchaw, minimalne temperatury w okresie zimowym 6°C, ogrzewanie awaryjne elektryczne
- oświetlenia, zasilania i akpia.

OSADNIK WÓD OPADOWYCH

Osadnik wód opadowych - wirowy, zbiornik betonowy, prefabrykowany o średnicy wewnętrznej około 2000 mm i głębokości około 4 m. Odpływ zasyfonowany. Powierzchnia dachów i nawierzchni odwodniona do kanalizacji opadowej a następnie skierowana do osadnika wynosi razem około 5000 m² co daje ilość wód opadowych na poziomie 58 l/s. Oczyszczone wody opadowe po osadniku wprowadzane będą do kolektora odprowadzającego oczyszczone ścieki.

POMPOWIA WODY TECHNOLOGICZNEJ

Pompownia ścieków oczyszczonych będzie to zbiornik betonowy, prefabrykowany o średnicy wewnętrznej około 2000 mm i głębokości około 4 m. W zbiorniku zamontowane będą dwie pompy kanalizacyjne o wydajności pomp po około 3 l/s. Pompy pracujące naprzemiennie.

Poza nowoprojektowanymi obiektami w ramach projektu przewiduje się wykonanie przebudowy istniejących obiektów.

BUDYNEK OBSŁUGI

Przewiduje się pozostawienie budynku obsługi oczyszczalni w dotychczasowej funkcji. Budynek ten będzie w tym celu poddany przebudowie. W pomieszczeniu agregatu po jego przebudowie (remontie) zainstalowany zostanie agregat prądotwórczy z samoczynnym rozruchem o mocy około 90kW/112kVA 3x400/230V tj. dostosowanej do mocy wszystkich urządzeń technologicznych i urządzeń na pozostałych instalacjach budowlanych.

REAKTOR BIOLOGICZNY Z OSADNIKIEM, ZAGĘSZCZACZEM I STACJA DMUCHAW

Planuje się przebudowę reaktora biologicznego z osadnikiem, zagęszczaczem i stacją dmuchaw na budynek techniczny 1 który mieścił w sobie będzie:

- komorę tlenowej stabilizacji w miejscu komory tlenowej osadu istniejącego reaktora

- zbiornik ścieków dowożonych w miejscu zagęszczacza osadu,
- stację dmuchaw do napowietrzania komory stabilizacji w miejscu istniejącej stacji dmuchaw,
- stację zlewczą ścieków i osadów dowożonych.

Bez wykorzystania pozostają następujące zbiorniki istniejącego reaktora: komora predenitryfikacji, komora beztlenowa, komora niedotleniona oraz osadniki wtórne.

W pierwszej kolejności nastąpi opróżnienie zbiorników ze ścieków i z osadów, a całego obiektu z urządzeń i instalacji budowlanych. W komorach przeznaczonych do wykorzystania betony zostaną poddane renowacji i wykonaniu zabezpieczeń przy użyciu powłok żywicznych.

Projektowane wyposażenie poszczególnych zbiorników technologicznych:

Komora tlenowej stabilizacji osadu (w miejscu istniejącej komory tlenowej istniejącego obecnie reaktora).

Zbiornik o wymiarach wewnętrznych w planie 5,5 x 8,9 m, pojemności czynnej 196 m³ do której osad nadmierny dopływać będzie pompowo z pompowni osadów. Komora tlenowej stabilizacji wyposażona będzie w:

- instalację napowietrzającą tj. dyfuzory, orurowanie i armaturę
- instalację spustu wód nadosadowych - dekanter z pompą
- instalację odprowadzania osadu

W zakresie aparatury kontrolno-pomiarowej komora stabilizacji zostanie wyposażona w sondę tlenu, sondę gęstości, sondę hydrostatyczną i sondy pływakowe. Parametry techniczne zamontowanych urządzeń:

- mieszadła szybkoobrotowe 2 o mocy około 1,5 kW
- pompa osadu wydajność około 10 m³/h
- instalacja napowietrzająca, OC 6,5 kg O₂/h oraz wydajność dmuchawy około 2,1 N m³pow/min.

Zbiornik ścieków dowożonych (w miejscu zagęszczacza osadu)

Do zbiornika o wymiarach 5,5x2,2 m, pojemności czynnej 73 m³ dopływać będą ścieki ze stacji zlewczej przyjmowania ścieków i osadów zamontowanej w rozbudowanym nad zagęszczaczem budynku zblokowanym ze stacją dmuchaw. Zbiornik wyposażony będzie w pompę o wydajność około 21,6m³/h, podającą ścieki do ciągu oczyszczania oraz mieszadło szybkoobrotowe, zanurzalne o mocy 2,5kW.

Pomieszczenie stacji dmuchaw i stacja zlewczą ścieków i osadów wyposażone będą w instalacje budowlane:

- technologiczne: instalacja zlewczą; na ciągu zlewczym pomiar ilości ścieków, pomiar pH, redox oraz zasuwy odcinające z napędem pneumatycznym. Ciąg zlewczy ponadto wyposażony będzie w panel sterujący, który umożliwi zrzut ścieków lub osadów tym przewoźnikom, którzy posiadają identyfikatory wydane przez eksploatatora oczyszczalni ścieków, dmuchawy 2 jednostki o mocy około 5,5 kW każda pracujące w układzie 1 pracująca i 1 rezerwowa.
- wodociągowe,
- kanalizacyjna,
- wentylacji -wentylacja grawitacyjna i mechaniczna;
- ogrzewanie -instalacja ogrzewania awaryjna elektryczna,
- oświetlenia, zasilania i akpia.

REAKTOR CHEMICZNY ZE ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI

Planuje się przebudowę reaktora chemicznego ze zbiornikiem ścieków na budynek stacji odwadniania osadu ze zbiornikiem osadu. Dla realizacji tego w pierwszej kolejności nastąpi opróżnienie zbiornika z osadów i całego obiektu z urządzeń i instalacji budowlanych.

Po oczyszczeniu elementy betonowe zbiornika przeznaczonego do wykorzystania zostaną poddane renowacji i wykonaniu zabezpieczeń przy użyciu powłok żywicznych.

Planuje się również demontaż konstrukcji stalowej pomostów i przekryć, przebudowę stropu i dachu oraz rozbudowę budynku nad częścią zbiornika osadu w sposób umożliwiający montaż w zrealizowanym pomieszczeniu budynku stacji odwadniania prasy ślimakowej o wydajności masowej 80-100 kg smo/h. W pomieszczeniu prasy przewiduje się również montaż automatycznej stacji dozowania PEL.

W pomieszczeniu w części podziemnej zabudowana będzie natomiast pompa nadawy dostarczana wraz z instalacją prasy.

W zbiorniku osadu zamontowane będą:

- mieszadło zanurzalne o mocy około 2,5 kW.
- dekanter pływakowy z pompą o wydajności około 4 l/s
- sondy pływakowe i sonda radarowa dla pomiaru wysokości napełnienia w zbiorniku.

Orurowanie zbiornika wykonane będzie ze stali nierdzewnej. Pokrycia, barierki i pomosty również ze stali nierdzewnej.

Pomieszczenie stacji odwadniania osadu poza instalacjami i urządzeniami technologicznymi wyposażone będą w instalacje budowlane: (wodociągowe, instalację wody ciepłej, kanalizacyjne, wentylacji, ogrzewanie, oświetlenia, zasilania i akpia).

WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

Ze względu na stan techniczny planuje się przebudowę wylotu ścieków oczyszczonych polegającą na budowie w miejscu istniejącego przyczółka betonowego, nowego wraz z ubezpieczeniem odcinkowym potoku Limierzysko na warunkach RZGW tj.:

- wykonanie umocnionego rowu łączącego betonowy przyczółek wylotowy z korytem potoku Limierzysko, rów zakończony betonowym gurtem
- zasypanie wyrwy w prawym brzegu koryta potoku Limierzysko w miejscu wylotu i wykonanie ubezpieczenia opaską prawego brzegu z walców siatkowo-kamiennych na odcinku min. 20 m poniżej i min 15 m powyżej wylotu
- poniżej opaski wykonanie kamiennego bystrza.

Poza w/w obiektami nowoprojektowanymi oraz istniejącymi przeznaczonymi do przebudowy na terenie oczyszczalni przewiduje się prace budowlane związane z rozbudową i przebudową układu komunikacyjnego i inne.

Do rozbiórki przeznaczone są:

- budynek kraty,
- piaskownik,
- magazyn wapna,
- pompownia odcieków,
- zadaszony mogilnik osadu,
- zadaszone poletko osadu,
- stacja PIX
- stanowisko prasy przewoźnej.

W ramach rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Maniowach wykonanych będzie szereg robót budowlanych mających na celu chronić środowisko przed uciążliwościami, w szczególności:

- działania w zakresie ochrony powietrza - zabezpieczenie przed aerozolami polegające na montażu dyfuzorów do wglębnego, drobnopełcherzykowego napowietrzania ścieków i osadów,
- działania w zakresie zabezpieczenia przed hałasem- montażu dmuchaw w osłonach dźwiękochłonnych i dodatkowo w budynku o zwiększonej izolacji akustycznej,
- działania w zakresie ochrony wód powierzchniowych - zwiększenie efektywności oczyszczania ścieków,
- działania w zakresie ochrony powierzchni ziemi - zastosowanie urządzeń posiadających dopuszczenie do stosowania w budownictwie, przed oddaniem do użytkowania przeprowadzenie prób szczelności instalacji i obiektów, Szacunkowa emisja zanieczyszczeń, które będą wprowadzane do powietrza w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków nie będzie generować oddziaływań ponadnormatywnych poza obszarem oczyszczalni.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko realizacja robót budowlanych będzie prowadzona w sposób gwarantujący ciągłość oczyszczania ścieków. Obecnie eksploatowane obiekty podlegać będą przebudowie po wykonaniu nowych i przyjęciu funkcji przez nich oczyszczania ścieków. Spośród zanieczyszczeń gazowych emitowanych do powietrza z oczyszczalni ścieków Maniowy można wymienić:

- dwutlenek węgla CO₂, którego obecność świadczy o tlenowych i beztlenowych procesach rozkładu substancji organicznych; stężenie jego jednak nie jest normowane, bowiem CO₂ nie jest uważany za zanieczyszczenie powietrza
- amoniak NH₃ występujący w trakcie biologicznych procesów oczyszczania ścieków (w większym stopniu procesów tlenowych)
- siarkowodór H₂S będący produktem procesów beztlenowych

Urządzenia oczyszczalni ścieków stanowią źródła emisji niezorganizowanej. Procesy biologicznego oczyszczania ścieków, wykorzystują bakterie tlenowe, które produkują bezwodnik kwasu węglowego (CO_2), azotowego (N_2O_5) i siarkowego (SO_2). W przypadku intensywnej pracy urządzeń napowietrzających, mogą być również uwalniane niewielkie ilości amoniaku (NH_3) będącego pośrednim produktem rozkładu związków azotowych.

Oczyszczalnia ścieków Maniowy nie będzie uciążliwa dla powietrza atmosferycznego, jeżeli chodzi o emisje gazowe. Nie będzie powodować przekroczeń wartości normatywnych tj. stężeń dopuszczalnych i częstości przekroczeń stężeń dopuszczalnych poza terenem oczyszczalni. Analizując występowanie źródeł hałasu oczyszczalni w Maniowach należy zaznaczyć, że dominującym źródłem hałasu dla tego obszaru stanowi droga krajowa Nowy Targ - Krościenko znajdująca się na północ od miejsca oczyszczalni ścieków w odległości 40 m. najbliższa zabudowa oddalona jest o 120 m, stąd oczyszczalnia nie będzie stanowić źródła ponadnormatywnego hałasu na terenach chronionych akustycznie.

W okresie eksploatacji oczyszczalni ścieków wytwarzane będą odpady: skratki - kod 19 08 01; zawartość piaskownika - kod 19 08 02; osad wstępny i nadmierny - inne niewymienione odpady (osad wstępny - zawiesiny zatrzymane w separatorze) - kod 19 08 99 oraz ustabilizowane komunalne osady ściekowe - kod 19 08 05, niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) - kod 20 03 01.

Dobowa obliczeniowa ilość skratek wyniesie ok. 120,1 [kg/dobę], ilość piasku zatrzymanego w piaskowniku wyniesie ok. 28 [kg/d], Dobowa ilość osadu odwodnionego (wytwarzanego i dowożonego do odwadniania) wyniesie ok. 1,6 [m³/d].

WOJTY
T. Wach
Tadeusz Wach