

DECYZJA

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2 i art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust.1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 267) § 3. ust. 2. pkt. 2 w nawiązaniu do § 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 2010 r. Nr 213, poz.1397 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 września 2013 r. (data wpływu 18.09.2013 r.) Inwestora Przedsiębiorstwa Wodno-Kanalizacyjnego Spółka z o.o. z siedzibą Al. Zwycięzców 1c, 77-330 Czarne, zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. : „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarne” oraz uzyskaniu uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku i zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czhuchowie,

Orzeka się

1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia, pn.: „**Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarne**”. Inwestor – **Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjne w Czarne** złożył wniosek aplikacyjny w celu pozyskania środków unijnych z Funduszu Spójności w ramach **Priorytetu I Gospodarka wodno-ściekowa, działanie 1.1.Gospodarka wodno-ściekowa (konkurs nr 10/POIiŚ/1.1/07/2013) na realizację przedsięwzięcie**
2. uczynić charakterystykę przedsięwzięcia będącej załącznikiem do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 18.09.2013r. do tut. urzędu wpłynął wniosek Inwestora Przedsiębiorstwa Wodno-Kanalizacyjnego Spółka z o.o. z siedzibą Al. Zwycięzców 1c, 77-330 Czarne i zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarne”.

Do wniosku, zgodnie z art. 74 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), załączono:

1. Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia sporządzoną zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 5) cyt. ustawy – 3 egzemplarze wraz z ich zapisem w formie elektronicznej,
2. poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:5000, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
3. wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Informację o wniosku została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych nr OŚiGO.6220.4.2013. na stronach internetowych www.ekoportal.pl oraz <http://bip.czarne.pl/> (menu tematyczne- informacje o środowisku i jego ochronie) prowadzonych przez Urząd Miasta i Gminy w Czarnej.

Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie posiada statusu terenu zamkniętego. Skutkiem powyższego, stosownie do brzmienia art. 75 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy, organem właściwym do wydania decyzji jest Burmistrz Czarnej.

Teren, na którym planowana jest realizacja inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. 27 Lutego w miejscowości Czarna, w obrębie działek ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6 (obręb geodezyjny 49 – Czarna), Działki 428, 3068/5 oraz 3068/6 są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Czarna i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo zatwierdzonego uchwałą NR XLVIII/301/10 Rady Miejskiej w Czarnej z dnia 8 listopada 2010 r.

Teren oczyszczalni znajduje się w strefie E,34.NO,IT,KS,U – tereny oczyszczalni ścieków, infrastruktury technicznej, bazy komunikacji i usług.

Planowane przedsięwzięcie pn.: „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnej” zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. ws. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) zakwalifikowane w § 3. ust. 2. pkt. 2 w nawiązaniu do § 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 2010 r. Nr 213, poz.1397 z późn. zm.) czyli do przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, (z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone). Tak więc, mamy do czynienia z rozbudową instalacji uwzględnioną w § 3. ust. 1. pkt. 77 tj. oczyszczalnia ścieków inna, niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziana do obsługi nie mniej, niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r., poz. 145).

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Jej wydanie następuje przed uzyskaniem decyzji, o jakich mowa w art. 72 ust. 1 i 1a cyt. ustawy, co zgodnie z art. 77 ust. 1 ww. ustawy uzasadnia współdziałanie w niniejszej sprawie, obok Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Zgodnie z treścią art. 59 ust.1 pkt 2 ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1;

- po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz organu inspekcji sanitarnej, o którym mowa w art. 78,
w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) Burmistrz Czarnego pismem znak: OŚiGO.6220.5.2013 z dnia: 18.09.2013 r., zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W odpowiedzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny znak: SE.XL.491/56/13, z dnia: 07.10.2013r. (data wpływu 21.10.2013r.) wyraził opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia nie jest wymagane

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem z dnia 14.10.2013 r. znak: RDOŚ-Gd-WOO.4240.664.2013.ES.1. wezwał do uzupełnienia braków formalnych, doprecyzowanie kwalifikacji przedsięwzięcia, uzupełnienie o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przedsięwzięcia oraz określenie, przed którą z decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 i 1a Ustawy OOI Inwestor zamierza uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Wyjaśnienia zostały przedłożone Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem z dnia 17.10.2013 r.

Postanowieniem znak: RDOŚ-Gd-WOO.4240.664.2013.ES.3. z dnia: 05.11.2013 r.. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem”

Burmistrz Czarnego uwzględniając analizowane w toku postępowania uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy, ustalił i zważył co następuje, biorąc pod uwagę:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

-skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:

Planowane przedsięwzięcie polegające na modernizacji i rozbudowie miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem jest zlokalizowane na terenie województwa pomorskiego, w powiecie człuchowskim, w gminie Czarne, w obrębie działek ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6, obręb 49 Czarne.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. 27 Lutego w miejscowości Czarne, na działkach ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6. Ww. działki są objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Czarne i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo (obręb geodezyjny 49 - Czarne). Właścicielem działki nr 428 jest Gmina Czarne – Urząd Miasta i Gminy, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne oraz Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne Spółka z o. o ul. Aleja Zwycięzców 1C, 77-330 Czarne jako Użytkownik. Właścicielem działek 3068/5 oraz 3068/6 jest Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Czarne Człuchowskie.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:

1. Część mechaniczną oczyszczalni ścieków, w skład której wchodzi:

- stacja zlewczą ścieków dowożonych – adaptacja istniejącego obiektu,
- automatyczna krata schodkowa i krata ręczna – zmiana funkcji technologicznej wymienionych urządzeń,

- piaskownik wirowy, poletko do osuszania piasku – zmiana funkcji technologicznej wymienionych urządzeń,

- lokalna przepompownia ścieków – budowa nowego obiektu,

- stacja mechanicznego oczyszczania ścieków – budowa nowego obiektu,

- zbiornik retencyjno-uśredniający – budowa nowego obiektu,

2. Część biologiczną oczyszczalni ścieków, w tym:

- reaktory biologiczne SBR – budowa nowych obiektów

- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych – budowa nowego obiektu,

- instalacja magazynowania i dozowania koagulantu PIX – budowa nowego obiektu.

3. Budowę części osadowej oczyszczalni ścieków, w skład której wchodzi :

- wydzielona tlenowa komora stabilizacji osadu nadmiernego – budowa nowego obiektu,

- stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu – budowa nowego obiektu,

- wiata magazynowa osadu odwodnionego – budowa nowego obiektu,

4. Budowę lub przebudowę pozostałych elementów infrastruktury technicznej i obiektów oczyszczalni, w tym:

- budynek stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów – budowa nowego obiektu,

- agregat prądotwórczy

- sieci międzyobiektywne (rurociągi technologiczne międzyobiektywne, sieć wodno-kanalizacyjna, sieć ciepła).

5. Rozbiórkę i demontaż istniejących obiektów i urządzeń wyłączonych z eksploatacji, w tym:

- staw napowietrzany (demontaż wyposażenia, wywóz i utylizacja zgromadzonego w niecce stawu osadu, w razie konieczności wymiana gruntu pod nowe obiekty oczyszczalni, ukształtowanie terenu zgodnie z planowanym zakresem inwestycji), reaktor nityfikacyjny (demontaż wyposażenia, rozbiórka obiektu),

- staw doczyszczający (wyłączenie z eksploatacji, demontaż modułów LemTec).

- w ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie technologii oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego prowadzoną w sekwencyjnych reaktorach biologicznym typu SBR. W technologii przeróbki osadu zastosowany zostanie proces: tlenowej biologicznej stabilizacji osadu, mechanicznego odwadniania oraz higienizacji osadu.

- potrzeba realizacji przedsięwzięcia modernizacji i rozbudowy istniejącego układu technologicznego oczyszczalni w miejscowości Czarne podyktowana jest głównie:

- brakiem wymaganego efektu oczyszczania ścieków w odniesieniu do wymagań pozwolenia wodnoprawnego.

- zwiększeniem ładunku zanieczyszczeń, jaki w perspektywie ma trafić na teren omawianej oczyszczalni,

- niedoborem wynikającym z charakterystyki zaprojektowanego układu technologicznego oczyszczalni w odniesieniu do wymagań, co do jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika (wymóg usuwania substancji biogennych powyżej 10 tys RLM),

- brakiem efektywnego (wymaganego prawem) sposobu przetwarzania osadu przed jego zastosowaniem.

- powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

- planowane przedsięwzięcie będzie polegało na modernizacji i rozbudowie miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarne,

- oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny,

- na terenach nieruchomości sąsiednich nie występują żadne przedsięwzięcia, które powodowałyby kumulowanie oddziaływań planowanej inwestycji na środowisko.

- wykorzystania zasobów naturalnych:

- na etapie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wystąpi zapotrzebowanie na wodę.

- emisji i występowania innych uciążliwości:

- głównymi czynnikami mogącymi oddziaływać na stan środowiska podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą: emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego związana m.in. z ruchem pojazdów poruszających się po terenie prowadzonych prac budowlanych, emisje zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych związane m.in. z funkcjonowaniem zaplecza budowy oraz powstawanie odpadów. Oddziaływania te mają charakter przejściowy, krótkotrwały, gdyż związane są z realizacją inwestycji i ustaną po jej zakończeniu.

- ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

- funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie się wiązało z możliwością wystąpienia poważnej awarii.

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

- Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie polegające na modernizacji i rozbudowie miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem nie znajduje się w zasięgu oddziaływania obszarów wodno-błotnych w rozumieniu Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z 2 lutego 1971 r.

Obszar planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie zlewni Gwdy, będącej lewobrzeżnym dopływem Noteci. Po zachodniej stronie od obszaru, gdzie zlokalizowane jest planowane przedsięwzięcie przepływa rzeka Czernica, stanowiąca lewostronny dopływ Gwdy. Rzeka Czernica stanowi odbiornik oczyszczonych ścieków komunalnych z miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnej. Miejsce wprowadzania ścieków oczyszczonych: km 5+765. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze:

a) jednolitej części wód powierzchniowych „Czernica od Białej do Ujścia” o kodzie PLRW 6000201886299. Naturalna część wód jest typu „rzeka nizinna żwirowa”, o dobrym stanie środowiska, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych;

b) jednolitej części wód podziemnych 28 o kodzie PLGW650028, w dobrym stanie ilościowym i chemicznym, niezagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych. JCWPd 28 o powierzchni 4944 km² leży w regionie wodnym Warty.

Na obszarze JCWPd nr 28 w utworach czwartorzędowych występują jeden lub dwa poziomy wodonośne. Poziom mioceński występuje na całym obszarze JCWPd i lokalnie jest w kontakcie z dolnym poziomem czwartorzędowym. Poziom oligoceński i jurajski występują głównie w południowej części obszaru. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w części północnej.

Istniejące zagospodarowanie i uwarunkowania środowiskowe obszaru przepływu rzeki Czernica przez tereny miasta i gminy Czarne, jak również jej charakter hydrologiczny nie stwarzają zagrożenie powodziowego.

Początkowy oraz końcowy odcinek rzeki Czernicy przebiega przez tereny leśne. Takie uwarunkowanie ogranicza wystąpienia zagrożenia powodziowego. W części, gdzie rzeka przecina tereny zurbanizowane, w obrębie miasta Czarne, również nie zachodzi niebezpieczeństwo zagrożenia powodziowego, ze względu na fakt, iż odcinki nieuregulowane są otoczone przestrzenią naturalną, którą stanowi zieleń urządzone. W związku z powyższym obszar planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza terenami zagrożonymi powodzią.

- Budowa geologiczna:

Poniżej gleby i nasypów zalegają holocenijskie utwory aluwialne i bagienne reprezentowane głównie przez grunty sypkie – piaski o różnej granulacji oraz żwiry i pospółki. Obok nich występuje również warstwa torfów oraz aluwialnych glin. Utwory te podścielone są warstwą piasków drobnych reprezentujących najprawdopodobniej plejstocen (piaski fluwioglacjalne).

- Obszary wybrzeży

Nie dotyczy.

- Obszary górskie lub leśne

Przedmiotowa miejska Oczyszczalnia Ścieków zlokalizowana jest w sąsiedztwie terenów leśnych należących do Nadleśnictwa Czarne Człuchowskie. Od strony wschodniej oraz południowej sąsiaduje z terenami zwartych kompleksów leśnych, natomiast po stronie zachodniej występuje gęsta roślinność drzewiasta porastająca tereny w obrębie rzeki Czernicy. Obszary sąsiadujące z planowanym przedsięwzięciem od strony północnej również są porośnięte przez drzewa i krzewy. Stopień ich zagęszczenia jest zróżnicowany, od pojedynczych sztuk, po zwarte zbiorowiska roślinne.

- Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Modernizowana i rozbudowywana miejska Oczyszczalnia Ścieków w Czarnem zlokalizowana jest w całości w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 „Zbiornik Szczecinek.” GZWP „Zbiornik Szczecinek” charakteryzuje się średnią odpornością na zanieczyszczenie. Jego średnie zasoby dyspozycyjne wynoszą 99 000 m³/d, a średnia głębokość ujęcia jest równa 90 m. GZWP „Zbiornik Szczecinek” tworzą utwory trzeciorzędowe oraz utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują żadne prawnie chronione obszary przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 627).

- Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarze Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują żadne prawnie chronione obszary przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 627).

Najbliższe tereny podlegające ochronie:

Rezerwaty:

„Cisy w Czarnem” – utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 lutego 1957 r., w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych jednego z największych stanowisk cisa w Polsce. Rezerwat ma status rezerwatu częściowego i obejmuje powierzchnię 26,44 ha. Obszar ten położony jest około 7,4 km na północny wschód od planowanego przedsięwzięcia.

„Dolina Gwdy” utworzona Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r. – rezerwat wód, bagien i lasu, o powierzchni 428,20 ha, zlokalizowany w gminie Czarne, w województwie pomorskim, około 4,9 km na południowy zachód od planowanego przedsięwzięcia.

Rezerwat utworzony w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych w naturalnym stanie doliny rzeki Gwdy i Czernicy tworzące meandry rzeczne i terasy zalewowe oraz wąwozy, jak również olsu i borów z licznymi, sędziwymi, o okazałych rozmiarach drzewami.

Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z 17 listopada 1975, Rozporządzeniem Nr 19/2003 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 sierpnia 2003 r., Rozporządzeniem Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005r., Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r,

w celu ochrony cennych pod względem krajobrazowym i przyrodniczym terenów w strefie wzniesień czołowo-morenowych.

Obszar „Jezioro Szczecineckie” zajmuje powierzchnię 17 619 ha i jest zlokalizowany około 9,2 km na północny zachód od planowanego przedsięwzięcia.

Pomniki przyrody:

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne pomniki przyrody. Najbliżej zlokalizowane jest zgrupowanie pięciu dębów szypułkowych uznanych za pomniki.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” powołany Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13, poz. 83), Rozporządzeniem Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005 r., Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r.

Obszar „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” zajmuje powierzchnię 35 535 ha. Utworzony został w celu ochrony krajobrazu na rozległym obszarze oraz stworzenia powiązań między obszarami o wyższej randze ochronności. Obszar cechuje się wysoką lesistością i dużym udziałem wód. Jego krajobraz tworzą doliny rzek, torfowiska i jeziora. Rosnące wzdłuż Gwdy lasy tworzą ogromny kompleks boru sosnowego, zwany często Puszcza nad Gwdą. Obszar chroniony porastają także łągi olszowo – jesionowe, bagienne olsy wokół jezior, buczyny oraz grądy.

„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” zlokalizowane jest około 3,2 km na południowy zachód od planowanego przedsięwzięcia.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Szczecineckie” powołany Uchwałą nr X/46/75mnik przyrody Uchwałą Nr V/31/99 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 27 lutego 1999 r. Dęby te znajduje się w obrębie wsi Nowiny, na działce o nr ewidencyjnym 3113, w odległości około 10 km na północ od planowanego przedsięwzięcia.

Korytarze ekologiczne

Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Czarne, korytarz ekologiczny znajduje się w pasie lasów porastający doliny dwóch rzek: rzeki Gwdy z dopływem Czarnica i jej dopływem Gnilem oraz rzeki Szczyry. Pasma lasów i dolin rzecznych otaczają gminę ze wszystkich stron. Doliny rzeczne wraz z kompleksem lasów Borów Tucholskich stanowią cenne zachowane elementy środowiska przyrodniczego pełniące rolę regionalnych i subregionalnych korytarzy ekologicznych.

W obrębach Łoża oraz Nadziejewo, zlokalizowanych na północny wschód od planowanego przedsięwzięcia, rzeka Czarnica jest objęta subregionalnym korytarzem ekologicznym, leżącym w regionalnym kompleksie leśnym Borów Tucholskich, który stanowi cenny zachowany element środowiska przyrodniczego i powinien zostać objęty ochroną. Wszystkie lasy znajdujące się w zachodniej części obrębu Sokole, położonego na południowy wschód od planowanego przedsięwzięcia, wchodzi w skład regionalnego kompleksu leśnego Borów Tucholskich Zachodnich, w którym zawiera się regionalny korytarz ekologiczny rzeki Gwdy.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało bezpośredniego negatywnego wpływu na omówione powyżej formę ochrony przyrody. Ze względu na sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia ze zwartymi kompleksami leśnymi, istnieje obawa, że planowane przedsięwzięcia w okresie budowy może mieć wpływ na zwierzęta, poprzez ich płoszenie (hałas). W związku z lokalizacją modernizowanej i rozbudowywanej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem w miejscu już przekształconym i zagospodarowanym pod infrastrukturę oczyszczalni ścieków oraz usytuowanie placu budowy poza obszarami siedlisk lęgowych i rozrodczych, nie stwierdza się negatywnego oddziaływania na osobniki przystępujące do lęgów i rozrodu. Niemniej jednak, prace budowlane będą prowadzone poza terminami lęgów ptaków lub przy stwierdzeniu, że nie ma tam lęgów. W obrębie planowanej inwestycji nie

będą prowadzone prace w porze nocnej, w celu zapewnienia migracji zwierzętom lokalnymi korytarzami ekologicznymi.

Oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000

Przedsięwzięcie nie wkracza na obszary Natura 2000, ani na żadne inne formy ochrony przyrody, powołanych na mocy ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2009 Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.). W związku z powyższym nie stwierdza się potencjalnego negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały one wyznaczone.

W odległości ponad 11 km na południowy wschód od modernizowanej i rozbudowywanej oczyszczalni zlokalizowany jest obszar Natura 2000 „Dolina Szczyry” PLH220066. Obszar ten został zatwierdzony przez Komisję Europejską w styczniu 2011 roku, jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Zgodnie ze standardowym formularzem danych (źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl>) w obrębie obszaru Natura 2000 „Dolina Szczyry” PLH220066 wydzielono:

Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- 3150 - starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7230 - górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9190 - pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino*)
- 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*)

SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- 1337 – bóbr europejski *Castor fiber*
- 1355 – wydra europejska *Lutra Lutra*

BEZKREĞOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- 1014 – poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- 1037 – trzepla zielna *Ophiogomphus cecilia*
- 1060 - czerwонецzyk nieparek *Lycaena dispar*
- 4038 – czerwонецzyk fioletek *Lycaena helle*

INNE ważne gatunki roślin:

- konwalia majowa *Convallaria majalis*
- kukulka krwista *Dactylorhiza incarnata*
- kukulka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*
- skrzyp zimowy *Equisetum hyemale*
- przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*
- porostnica wielokształtna *Marchantia polymorpha*
- bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*
- czworolist pospolity *Paris quadrifolia*
- rutewka mniejsza *Thalictrum minus*
- zachylnik błotny *Thelypteris palustris*

Zgodnie ze standardowym formularzem danych (źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl>) obszar Natura 2000 „Dolina Szczyry” PLH220066

zlokalizowany jest na południowo – zachodnim skraju sandrowej równiny Borów Tucholskich. Krajobraz ma charakter lekko falistej sandrowej równiny, ożywionej meandrującą doliną rzeki Szczyry, prawego dopływu rzeki Gwdy, należącej do zlewni Odry. Siedliska chronione skupione są w zasadzie prawie wyłącznie na dnie doliny rzecznej. Jedynie w części wschodniej na stokach doliny występuje kompleks buczyn, miejscami dobrze zachowanych. Dolina rzeki Szczyry jest istotną ostoją torfowisk zasadowych i cennej entomofauny oraz flory z nimi związanych. Bogate populacje storczyków oraz czerwonoćzyka nieparka są efektem bardzo ekstensywnej gospodarki rolnej prowadzonej na tych terenach oraz w dużej mierze - niezakłóconych warunków hydrologicznych. Na każdym kroku można tu spotkać ślady obecności bobrów, które bardzo pozytywnie wpływają na dobre uwodnienie ekosystemów. Nad Szczyrą stwierdzono również obecność rzadkiego mięczaka - poczwarówki zwężonej.

Standardowy formularz danych (źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl>) wskazuje, że największym zagrożeniem dla obszaru „Dolina Szczyry” PLH220066 może stanowić zaniechanie tradycyjnego, ekstensywnego użytkowania siedliska 7230 (górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk), co w efekcie może spowodować jego zubożenie florystyczne, bądź sukcesję gatunków drzewiastych. Realizacja planowanego przedsięwzięcia, ze względu na dużą odległością nie spowoduje ww. zmian.

Ponadto, nie wpłynie znacząco negatywnie na cele ochronne wskazanych powyżej obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 627).

Nie przewiduje się także wystąpienia potencjalnego negatywnego oddziaływania na siedliska przyrodnicze zlokalizowane na obszarach chronionych, w tym także na obszarze Natura 2000.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia oraz na terenach sąsiednich nie występują obszary specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarze Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

- Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Na obecnym etapie nie można jednoznacznie stwierdzić przekroczeń. Przekroczenia standardów jakości środowiska, na obszarze lokalizacji planowanego przedsięwzięcia, mogą dotyczyć głównie przekroczeń emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz emisji hałasu.

Niekorzystne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne oraz klimat akustyczny, może zachodzić przede wszystkim w okresie jej realizacji. Przewiduje się, że oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego, będzie miało nieznaczące nasilenie, będzie krótkotrwałe, odwracalne, będzie miało zasięg lokalny oraz ustąpi w pełni po zakończeniu prac budowlanych.

Pogorszenie lokalnego klimatu akustycznego na etapie budowy, także będzie miało krótkotrwały charakter (impulsywny wynikający z stosowanych urządzeń oraz prowadzonych prac budowlanych). Przewiduje się, że uciążliwości z nim związane ustaną wraz z zakończeniem tych prac.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia prognozuje się, że, przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne, wpłyną na poprawę jakości powietrza atmosferycznego, dzięki hermetyzacji procesu oraz zastosowaniu zamkniętych obiektów technologicznych.

Ponadto na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. W przypadku wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w obrębie planowanego przedsięwzięcia

zastosowane zostaną rozwiązania organizacyjne i techniczne minimalizujące wskazane przekroczenia.

-Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Zgodnie z informacjami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego części obrębu miasta Czarne i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo, zatwierdzonego Uchwałą Nr XLVIII/301/10 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 8 listopada 2010 r., ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 106, poz. 2149 z dnia 30 sierpnia 2011 r. w obrębie planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne zasoby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie występują także żadne obiekty archeologiczne, ani strefy ochrony konserwatorskiej.

- Gęstość zaludnienia

Według danych umieszczonych na stronie Głównego Urzędu Statystycznego (www.stat.gov.pl) liczba mieszkańców wg miejsca zamieszkania w mieście Czarne wynosi 6 107 osób (stan na 31.XII.2012). Powierzchnia miasta to 46 km², a gęstość zaludnienia 133 os./km².

- Obszary przylegające do jezior

Planowane przedsięwzięcie nie przylega do jezior. W skład istniejącego układu technologicznego oczyszczalni wchodzi dwa zbiorniki antropogeniczne – staw napowietrzany oraz staw doczyszczający.

-Obszarów ochrony uzdrowiskowej i uzdrowiska

Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszarów ochrony uzdrowiskowej ani obszarów uzdrowiskowych, wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (Dz. U. 2005, nr 167 poz. 1399 z późn. zm.).

3. rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1, wynikające z:

-zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Zasięg przestrzenny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do obszaru do którego właściciel posiada tytuł prawny.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. 27 Lutego w miejscowości Czarne, w obrębie działek ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6 (obręb geodezyjny 49 – Czarne), Działki 428, 3068/5 oraz 3068/6 są objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Czarne i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo zatwierdzonego uchwałą NR XLVIII/301/10 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 8 listopada 2010r.

Teren oczyszczalni znajduje się w strefie E,34.NO,IT,KS,U – tereny oczyszczalni ścieków, infrastruktury technicznej, bazy komunikacji i usług.

-transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Planowane przedsięwzięcie polegające na modernizacji i rozbudowie miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem usytuowane jest na terenie województwa pomorskiego, w powiecie człuchowskim, w gminie Czarn, w obrębie działek ewidencyjnych nr 428 3068/5 oraz 3068/6. Lokalizacja planowanej inwestycji znajduje się w odległości ok. 173 km od granic Republiki Federalnej Niemiec, ok. 318 km od Republiki Czeskiej, ok. 388 km od Republiki Słowackiej, ok. 520 km od Ukrainy, ok. 440 km od Republiki Białorusi, ok. 405 km od Republiki Litewskiej oraz ok. 201 km od Federacji Rosyjskiej, a więc w znacznej odległości od granic państwa. Brak transgranicznego oddziaływania na środowisko.

-wielkość i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Informacje zawarte w dokumentacji wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

-prawdopodobieństwo oddziaływania

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że na etapie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, istnieje prawdopodobieństwo występowania oddziaływań spowodowanych emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, emisją hałasu, emisją zanieczyszczeń wprowadzanych do wód powierzchniowych i podziemnych oraz emisją związaną z wytwarzaniem odpadów innych niż niebezpiecznych i niebezpiecznych. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji planowanego przedsięwzięcia.

- czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Oddziaływania powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, ograniczony do terenu realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Uwarunkowania określone w punkcie pkt. 3 lit. a) - e) ustawy nie znajdują zastosowania, ze względu na cechy i status obszaru, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia.

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Mając na uwadze powyższe rozwiązania chroniące środowisko to realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia, nie przewiduje zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Stosownie do treści art. 81 ust.3 w/w ustawy OOS, mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw sądzić, iż realizacja inwestycji:

- znacząco oddziałuje na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych :
- uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarze dorzeczy.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji przedsięwzięcie nie narusza przepisów w zakresie pozostałych form ochrony przyrody.

Burmistrz Czarnego postanowieniem, znak:OŚiGO.6220.4.2013 z dnia 14 listopada 2013r. stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na postanowienie nie służy stronie zażalenie. Postanowienie, na które nie służy zażalenie Strona może zaskarżyć tylko w odwołaniu decyzji.

Informację o niniejszym postanowieniu została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych nr OŚiGO.6220.4.2013 wpisu na stronach internetowych www.ekoportal.pl oraz <http://bip.czarne.pl/> (menu tematyczne- informacje o środowisku i jego ochronie) prowadzonych przez Urząd Miasta i Gminy w Czarne oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu przy ul. Moniuszki 12

W trakcie prowadzenia postępowania tut. Organ zawiadomił strony o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o postanowieniu o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz o możliwości składania uwag i wniosków.

Po dokonaniu analizy planowanego przedsięwzięcia oraz na podstawie zebranych materiałów w toku przeprowadzonego postępowania, biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji, jej niewielką skalę i lokalizację poza obszarami Natura 2000 i innymi obszarami chronionymi, w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych z uwagi na zastosowane rozwiązania, części technologicznej, w której realizowane będą procesy oczyszczania ścieków, ograniczającą w sposób maksymalny możliwość kontaktu ludzi z oczyszczonymi ściekami i osadami, jak również przyjęte rozwiązania technologiczne, wpłyną na poprawę jakości powietrza atmosferycznego, dzięki hermetyzacji procesu oraz zastosowaniu zamkniętych obiektów technologicznych. Burmistrz Czarnego ustalił, iż planowana inwestycja pn.: „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarne” realizowana będzie w ramach pozyskanych środków unijnych z Funduszu Spójności w ramach Priorytetu I *Gospodarka wodno-ściekowa*, działanie 1.1. *Gospodarka wodno-ściekowa* (konkurs nr 10/POIiŚ/1.1/07/2013) nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w stopniu wymagającym szczegółowego opracowania, jakim jest ocena oddziaływania na środowisko.

W toku postępowania administracyjnego, uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1; po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz organu inspekcji sanitarnej, o którym mowa w art. 78, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i analizy całości zgromadzonego materiału dowodowego, biorąc pod uwagę także fakt, iż zamierzone przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska oraz nie wprowadzi nowych czynników wpływających degradująco na środowisko, stwierdzono o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a Burmistrz Czarnego na podstawie powołanych na wstępie przepisów orzekł, jak w sentencji decyzji.

Informacja o wydaniu niniejszej decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach internetowych www.ekoportal.pl oraz <http://bip.czarne.pl/> (menu tematyczne- informacje o środowisku i jego ochronie) prowadzonych przez Urząd Miasta i Gminy w Czarne oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu przy ul. Moniuszki 12.

W trakcie trwania postępowania Strony nie wniosły żadnych uwag.

Do tut. Organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Pouczenie

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem organu pierwszej instancji (art. 127 Kpa).

Niniejsza decyzja zgodnie z art. 86 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wiąże organy wydające decyzję o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1-13 w/w ustawy, w tym między innymi:

- o pozwoleniu na budowę , decyzję o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzję o pozwoleniu na wznowieniu robót budowlanych wydawanych na podstawie ustawy Prawo budowlane ,

- o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych wydanych na podstawie Prawa Wodnego

Zgodnie z art. 72 ust.3 w/w ustawy niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1-13 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wniosek ten powinien zostać złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia stała się ostateczna. Termin ten może ulec

wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują

1. Inwestor Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne w Czarne
2. Gmina Czarne -Urząd Miasta i Gminy Czarne
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Czarne Człuchowskie
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
5. Ministerstwo Obrony Narodowej-Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Gdyni
6. a/a

Umieszczono w dniu 14 listopada 2013r. na stronie internetowej : www.ekoportal.pl oraz <http://bip.czarne.pl>

Do wiadomości:

- 1.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk
- 2.Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Sobieskiego 4, 77-300 Człuchów



BURMISTRZ

inż. Jan Ziemiuk

Charakterystyka przedsięwzięcia
„Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem”

I. INWESTOR

Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne Spółka z o. o
ul Aleja Zwycięzców 1C,
77-330 Czarne

II. OPIS I LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Modernizacja i rozbudowa miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem” zlokalizowane jest na terenie działek ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6, (obręb 49 Czarne), na terenie województwa pomorskiego, w powiecie człuchowskim, w gminie Czarne. Powierzchnia ww. nieruchomości, na której, planowane jest przedsięwzięcie wynosi ok. 3,50 ha.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. 27 Lutego w miejscowości Czarne, na działkach ewidencyjnych nr: 428, 3068/5 oraz 3068/6. Ww. działki są objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Czarne i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo (obręb geodezyjny 49 - Czarne). Właścicielem działki nr 428 jest Gmina Czarne – Urząd Miasta i Gminy, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne oraz Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne Spółka z o. o ul Aleja Zwycięzców 1C, 77-330 Czarne jako Użytkownik. Właścicielem działek 3068/5 oraz 3068/6 jest Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Czarne Człuchowskie.

Działki 428, 3068/5 oraz 3068/6 są objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Czarne i części obrębu geodezyjnego Nadziejewo zatwierdzonego uchwałą NR XLVIII/301/10 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 8 listopada 2010r.

Teren oczyszczalni znajduje się w strefie E,34.NO,IT,KS,U – tereny oczyszczalni ścieków, infrastruktury technicznej, bazy komunikacji i usług.

III. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na modernizacji i rozbudowie miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Czarnem.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:

1. Część mechaniczną oczyszczalni ścieków, w skład której wchodzi:
 - a) stacja zlewcza ścieków dowożonych – adaptacja istniejącego obiektu,
 - b) automatyczna krata schodkowa i krata ręczna – zmiana funkcji technologicznej wymienionych urządzeń,
 - c) piaskownik wirowy, poletko do osuszania piasku – zmiana funkcji technologicznej wymienionych urządzeń,
 - d) lokalna przepompownia ścieków – budowa nowego obiektu,
 - e) stacja mechanicznego oczyszczania ścieków – budowa nowego obiektu,
 - f) zbiornik retencyjno-uśredniający – budowa nowego obiektu,
2. Część biologiczną oczyszczalni ścieków, w tym:
 - a) reaktory biologiczne SBR – budowa nowych obiektów
 - b) komora pomiarowa ścieków oczyszczonych – budowa nowego obiektu,
 - c) instalacja magazynowania i dozowania koagulantu PIX – budowa nowego obiektu.
3. Budowę części osadowej oczyszczalni ścieków, w skład której wchodzi:
 - a) wydzielona tlenowa komora stabilizacji osadu nadmiernego – budowa nowego obiektu,
 - b) stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu – budowa nowego obiektu,
 - c) wiata magazynowa osadu odwodnionego – budowa nowego obiektu,

**Załącznik nr 1 do decyzji OŚiGO.6220.4.2013
z dnia 14 listopada 2013r.**

4. Budowę lub przebudowę pozostałych elementów infrastruktury technicznej i obiektów oczyszczalni, w tym:
 - a) budynek stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów – budowa nowego obiektu,
 - b) agregat prądotwórczy
 - c) sieci międzyobiektove (rurociagi technologiczne międzyobiektove, sieć wodno-kanalizacyjna, sieć ciepła).
5. Rozbiórkę i demontaż istniejących obiektów i urządzeń wyłączonych z eksploatacji, w tym:
 - a) staw napowietrzany (demontaż wyposażenia, wywóz i utylizacja zgromadzonego w niecce stawu osadu, w razie konieczności wymiana gruntu pod nowe obiekty oczyszczalni, ukształtowanie terenu zgodnie z planowanym zakresem inwestycji),
 - b) reaktor nityfikacyjny (demontaż wyposażenia, rozbiórka obiektu),
 - c) staw doczyszczający (wyłączenie z eksploatacji, demontaż modułów LemTec).

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie technologii oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego prowadzoną w sekwencyjnych reaktorach biologicznym typu SBR. W technologii przeróbki osadu zastosowany zostanie proces: tlenowej biologicznej stabilizacji osadu, mechanicznego odwadniania oraz higienizacji osadu.

Potrzeba realizacji przedsięwzięcia modernizacji i rozbudowy istniejącego układu technologicznego oczyszczalni w miejscowości Czarne podyktowana jest głównie:

- brakiem wymaganego efektu oczyszczania ścieków w odniesieniu do wymagań pozwolenia wodnoprawnego.
- zwiększeniem ładunku zanieczyszczeń, jaki w perspektywie ma trafić na teren omawianej oczyszczalni,
- niedoborem wynikającym z charakterystyki zaprojektowanego układu technologicznego oczyszczalni w odniesieniu do wymagań, co do jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika (wymóg usuwania substancji biogenych powyżej 10 tys RLM),
- brakiem efektywnego (wymaganego prawem) sposobu przetwarzania osadu przed jego zastosowaniem.

Opis i charakterystyka wybranej technologii

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie technologii oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego prowadzoną w sekwencyjnych reaktorach biologicznym typu SBR. W węźle przeróbki osadu przewidziano proces biologicznej tlenowej stabilizacji osadu, mechanicznego odwadniania oraz higienizacji osadu.

Planowany po przebudowie układ technologiczny oczyszczalni ścieków uwzględnia:

- przyjęcie dopływających do oczyszczalni ścieków ze zbiorczego systemu kanalizacyjnego aglomeracji Czarne.
- odbioru nieczystości płynnych dowożonych taborem asenizacyjnym z aglomeracji Czarne,
- zatrzymanie części stałych na sicie bębnowym oraz separację piasku w piaskowniku poziomym (sito zintegrowane z piaskownikiem wykonanie ze stali kwasoodpornej),
- wyrównanie stężeń zanieczyszczeń i przepływów w zbiorniku retencyjnym,
- biologiczne oczyszczanie osadem czynnym w rektorach sekwencyjnych SBR (usuwanie związków węgla, azotu, fosforu),
- chemiczne strącanie fosforu (wspomaganie procesu biologicznej defosfatacji),
- stabilizację biologiczną osadu z wstępnym grawitacyjnym zagęszczaniem osadu,
- mechaniczne odwadnianie osadu,
- higienizację osadu.

W nowym układzie technologicznym, ścieki komunalne poprzez istniejącą przepompownię

**Załącznik nr 1 do decyzji OŚiGO.6220.4.2013
z dnia 14 listopada 2013r.**

(zlokalizowaną poza terenem oczyszczalni) doprowadzane będą rurociągiem tłocznym, do nowo projektowanego węzła mechanicznego oczyszczania ścieków.

Do mechanicznego oczyszczania ścieków przewidziano zblokowane urządzenie do usuwania ciał pływających, wleczonych i piasku, (sito-piaskownik).

Sprasowane skratki oraz odwodniony piasek odprowadzone będą do kontenerów o pojemności 1,1 m³ każdy. Z węzła mechanicznego oczyszczania ścieki grawitacyjne doprowadzane będą do zbiornika retencyjno-uśredniającego. W planowanym układzie zbiornik będzie pełnił podwójną funkcję: retencjonował i uśredniał skład ścieków. Do wyżej wymienionego obiektu trafiać będą również podczyszczone, w istniejącym układzie mechanicznego oczyszczania ścieków, nieczystości płynne dowożone taborem asenizacyjnym.

W części biologicznej oczyszczalni przewidziano reaktory sekwencyjne typu SBR. Zasilanie reaktorów ściekami surowymi będzie prowadzone w określonych odstępach czasu (maksymalnie 25% całkowitego czasu trwania cyklu z nowo projektowanego zbiornika retencyjno-uśredniającego ścieków surowych). Reaktory pracować będą cyklicznie w ciągu doby ze zmiennym napełnieniem w zależności od natężenia dopływu ścieków w poszczególnych cyklach.

W omawianym układzie, proces tlenowego biologicznego oczyszczania (przy udziale mikroorganizmów osadu czynnego) oraz sedimentacji osadu prowadzony będzie w jednym zbiorniku. Po fazie biologicznego rozkładu zanieczyszczeń w reaktorze, następować będzie faza sedimentacji osadu, a następnie dekantacji ścieków oczyszczonych znad warstwy zsedymetowanego osadu i odprowadzania ich do odbiornika.

Odprowadzanie osadu nadmiernego z reaktora prowadzone będzie okresowo (porcjowo) w zależności od przebiegu poszczególnych faz w cyklu, zdalnie, do nowo projektowanego zbiornika tlenowej stabilizacji osadu, w którym w wyniku wspomaganego procesu sedimentacji przewiduje się jego dodatkowe zagęszczanie grawitacyjne osadu do zawartości ok. 2,0 % suchej masy.

Zagęszczony grawitacyjnie, ustabilizowany tlenowo osad nadmierny odprowadzany będzie do układu mechanicznego odwadniania osadu (prasy taśmowej). Osad po odwodnieniu będzie poddawany procesowi higienizacji (wapno hydratyzowane).

Z uwagi na zastosowane rozwiązania, część technologiczna, w której realizowane będą procesy oczyszczania ścieków będzie hermetyczna, ograniczająca w sposób maksymalny możliwość kontaktu ludzi z oczyszczonymi ściekami i osadami.

Opis podstawowych obiektów i urządzeń

W nowym ciągu technologicznym oczyszczalni zaplanowano następujące elementy:

- a) lokalną przepompownię ścieków,
- b) stację mechanicznego oczyszczania ścieków surowych wykorzystywaną do separacji ciał wleczonych, piasku i tłuszczu,
- c) zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków surowych,
- d) reaktory SBR,
- e) instalację chemicznego strącania fosforu (wspomaganie biologicznej defosfatacji)
- f) pomiar ilości ścieków oczyszczonych,
- g) komorę tlenowej stabilizacji osadu,
- h) stację mechanicznego odwadniania osadu,
- i) układ higienizacji osadu,
- j) agregat prądotwórczy.

Część mechaniczna:

Stacja zlewcza ścieków dowożonych

W nowym układzie technologicznym planuje się wykorzystanie istniejącego punktu zlewnego do odbioru ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym z aglomeracji Czarne.

Automatyczna krata schodkowa i krata ręczna

W nowym układzie technologicznym przewiduje się zmianę funkcji technologicznej obu wymienionych urządzeń tj. kraty schodkowej i kraty ręcznej. W planowanym rozwiązaniu wyżej wymienione będą (z uwagi na ograniczoną przepustowość) wykorzystywane do oczyszczania jedynie ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

Piaskownik wirowy, poletko do osuszania piasku

W nowym układzie technologicznym, podobnie jak w przypadku krat planuje się zmianę funkcji technologicznej piaskownika wirowego oraz poletka do osuszania piasku. W planowanym rozwiązaniu wyżej wymienione urządzenia będą (z uwagi na ograniczoną przepustowość) wykorzystywane do oczyszczania jedynie ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym. Ścieki dowożone, oczyszczone mechanicznie, po piaskowniku doprowadzane będą grawitacyjnie bezpośrednio do nowo projektowanego zbiornika retencyjno – uśredniającego.

Lokalna przepompownia ścieków

Do przepompowni trafiać będą ścieki surowe dopływające z kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni, odcieki z płukania pras oraz wody nadosadowe z układu stabilizacji osadu. Z przepompowni ścieki tłoczone będą przez pompy zatapialne do nowo projektowanej stacji mechanicznego oczyszczania ścieków.

Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków

W procesie oczyszczania ścieków surowych na stopniu mechanicznym wymagane jest zastosowanie sita bębnowego o perforacji oczek 6 mm. Konstrukcja sita, zapewni jego samooczyszczanie, jak również okresowe płukanie wodne, w cyklu automatycznym. Odseparowane części stałe (skratki) w sposób automatyczny i ciągły będą odwadniane i usuwane do pojemnika. Sterowanie urządzeniem w sposób automatyczny będzie uzależnione od poziomu ścieków w komorze napływowej. Sito bębnowe zintegrowano z piaskownikiem poziomym, w którym usuwany jest ze ścieków piasek, przed wprowadzeniem ich do reaktora. Zatrzymywany piasek za pośrednictwem przenośników ślimakowych tzw. zgarniacza i wypośnika odwadniającego odprowadzany będzie w sposób ciągły i automatyczny do pojemnika odbiorczego. Wymaga się zastosowania sita zintegrowanego z piaskownikiem poziomym (tzw. sito-piaskownik) o stopniu filtracji piasku min. 90%.

Nowo projektowany układ mechanicznego oczyszczania ścieków zostanie zlokalizowany w obiekcie: wolnostojący, ogrzewany, umożliwiający eksploatację urządzeń w niskich (ujemnych) temperaturach zewnętrznych.

Zbiornik retencyjno-uśredniający

Zadaniem zbiornika retencyjnego jest retencjonowanie i uśrednianie składu napływających z systemu kanalizacyjnego i dowożonych ścieków. W projektowanym przewidziano szczelny zbiornik żelbetowy. Ze zbiornika retencyjnego ścieki w określonej fazie procesu będą przepompowywane do poszczególnych reaktorów SBR. Wyposażenie zbiornika to: 2 pompy zatapialne i mieszadło. Napędzanie reaktorów porcjowych będzie regulowane za pomocą zasuw z napędem elektrycznym.

Część biologiczna:

Reaktory biologiczne SBR

a) Zbiornik reaktora sekwencyjnego

Reaktor SBR spełniać będzie podstawową funkcję w układzie przyjętej metody oczyszczania ścieków. Konstrukcja oraz technologia reaktora, uwzględnia usytuowanie elementów towarzyszących jak np. dekantera ścieków oczyszczonych, pompy osadu nadmiernego oraz systemu napowietrzania.

Proces biologicznego oczyszczania ścieków (z uwagi na wymagania dotyczące jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika) oprócz usuwania substancji organicznych

uwzględnia biologiczną defosfatację, denitryfikację oraz nityfikację.

Przewidziano zastosowanie zbiornika żelbetowego, cylindrycznego, szczelnego, krytego płytą stropową. Wszystkie elementy metalowe wyposażenia zbiornika wykonane ze stali kwasoodpornej. Należy zapewnić grawitacyjno-mechaniczną wentylację zbiornika.

b) Napowietrzanie

Reaktor SBR należy wyposażać w powierzchniowy system napowietrzania za pomocą tzw. aeratorów. Należy zapewnić stałe zanurzenie łopat aeratorów bez względu na poziom ścieków w zbiorniku. Wydajność układu napowietrzania jest płynnie regulowana w funkcji stężenia tlenu rozpuszczonego w mieszaninie ścieków i osadu czynnego. W sytuacjach awaryjnych należy zapewnić demontaż aeratorów bez konieczności opróżniania zbiornika. Silniki powinny być dostosowane do współpracy z przetwornicami częstotliwości i ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną. Przewidziane jest wyposażenie oczyszczalni w zapasowy zespół napędowy aeratorów (silnik wraz z przekładnią gotowe do pracy).

c) Odptyw ścieków (dekanter)

Urządzenie odpływowe (dekanter) gwarantuje możliwie krótkotrwały odpływ żądanej objętości wymiennej dekantacji z reguły od 10 do 15 % objętości ogólnej reaktora. Czas trwania odpływu zależnie od wielkości objętości wymiennej powinien wynosić od 30 do 90 min. Przedłużenie trwania fazy odpływu ścieków oczyszczonych powyżej podanego przedziału czasu jest nieproduktywne. Zastosowane dekantery posiadają wydajność ok. 100 m³/m²*h. Wydajność urządzenia do odprowadzenia ścieków jest uzależniona od założonego czasu trwania fazy odpływu ścieków. W dużych reaktorach Zainstalowano większą liczbę dekanterów. Podczas odprowadzania ścieków oczyszczonych należy zapobiegać jednoczesnemu odprowadzeniu kożucha ściekowego i piany, co można osiągnąć np. poprzez zastosowanie deflektora, względnie poprzez zastosowanie odpływu ścieków oczyszczonych poniżej poziomu zwierciadła ścieków. Urządzenie odpływowe ścieków oczyszczonych być zostało tak zaprojektowane, aby w czasie trwania fazy napowietrzania i mieszania osad czynny nie dostawał się do przewodów odprowadzających ścieki. Ponadto należy unikać zasysania osadu sedymentowanego. Dodatkowo w każdym momencie odprowadzania ścieków, musi być zachowana bezpieczna odległość pomiędzy dekanterem, a zwierciadłem osadu.

Należy ograniczyć efekt zasysania, wynikający ze zbyt dużego miejscowego przepływu ścieków. Wymagana jest automatyczna eksploatacja sterowania odpływu ścieków oczyszczonych. Instalacja urządzenia odpływowego na powierzchni lustra ścieków pociąga za sobą konieczność podjęcia środków zaradczych zapobiegających zamarzaniu instalacji w niskich temperaturach. Urządzenia odprowadzające nie mogą być uszkodzone przez napowietrzanie lub mieszanie. Ponadto konserwacja i naprawa instalacji powinna być możliwa również bez konieczności całkowitego opróżnienia zbiornika.

d) Odptyw osadu nadmiernego

W projektowanym rozwiązaniu przewidziano pompy układ odprowadzania osadu nadmiernego. Wyżej wymieniony, z uwagi na projektowane rozwiązanie części biologicznej oczyszczania ścieków - reaktor sekwencyjny SBR, gwarantuje możliwie krótkotrwały odpływ żądanej objętości osadu.

Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych

Do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych przewidziano przepływomierz elektromagnetyczny. Przepływomierz zainstalowany zostanie w komorze przepływomierza znajdującej się na rurociągu odprowadzającym ścieki oczyszczone z reaktora SBR do odbiornika.

Instalacja magazynowania i dozowania koagulantu PIX

W celu wspomaganie procesu biologicznej defosfatacji, w opisywanym układzie, przewidziano dodatkowo chemiczne symultaniczne strącanie fosforu przy użyciu koagulantu wodnego roztworu siarczanu żelazowego (PIX). W ramach inwestycji przewiduje się budowę węzła chemicznego strącania fosforu w zakresie umożliwiającym dozowanie koagulantu do nowo projektowanego układu reaktorów SBR.

**Załącznik nr 1 do decyzji OŚiGO.6220.4.2013
z dnia 14 listopada 2013r.**

Zamawiający dopuszcza w projektowanym układzie, wykorzystanie (do magazynowania koagulantu) istniejącego zbiornika PIX, aktualnie usytuowanego w części mechanicznej oczyszczalni ścieków.

Usuwanie fosforu w drodze strącania chemicznego powinno być sterowane automatycznie za pomocą pomiaru fosforu on-line. Instalacja powinna być wyposażoną w pomiar przepływu reagentów na poszczególne reaktory biologiczne SBR.

Część osadowa:

Wydzielona tlenowa komora stabilizacji osadu nadmiernego

a) Zbiornik wydzielonej komory tlenowej stabilizacji osadu

Zbiornik komory tlenowej stabilizacji osadu spełniać będzie podstawową funkcję w układzie przyjętej metody przeróbki osadu. Konstrukcja oraz technologia obiektu, uwzględnia usytuowanie elementów towarzyszących jak np. dekantera wód nadosadowych, pompy osadu ustabilizowanego, systemu napowietrzania. Zapewnić grawitacyjno-mechaniczną wentylację zbiornika.

b) Napowietrzanie

Komorę tlenowej stabilizacji osadu wyposażono w powierzchniowy system napowietrzania za pomocą tzw. aeratorów.. Należy zapewnić stałe zanurzenie łopat aeratorów bez względu na poziom osadu w zbiorniku. Wydajność układu napowietrzania jest płynnie regulowana w funkcji stężenia tlenu rozpuszczonego w mieszaninie osadu czynnego. W sytuacjach awaryjnych przewidziano możliwość demontażu aeratorów) bez konieczności opróżniania zbiornika. Silniki aeratorów zostały dostosowane do współpracy z przetwornicami częstotliwości i ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną.

Komora tlenowej stabilizacji osadu będzie wyposażona dodatkowo w urządzenie do odprowadzania cieczy nadosadowej, co pozwoli na wykorzystanie wyżej wymienionego obiektu do wstępnego grawitacyjnego zagęszczania osadów. Przewiduje się, że osad nadmierny ustabilizowany tlenowo odprowadzany do układu mechanicznej przeróbki osadu będzie posiadał uwodnienie ok. 98,0%.

W modernizowanym układzie przewiduje się również możliwość ominięcia komory stabilizacji osadu i skierowania strugi osadu nadmiernego bezpośrednio do układu mechanicznej przeróbki osadu.

Eksploatacja komory tlenowej stabilizacji polegającej na wykorzystywaniu jej do wstępnego zagęszczania grawitacyjnego osadu (z odprowadzaniem cieczy nadosadowej z nad lustra osadu) w sprzyjających warunkach eksploatacyjnych pozwala pominąć proces mechanicznego zagęszczania osadów. Wyżej opisany sposób eksploatacji może w znaczny sposób zmniejszyć nakłady eksploatacyjne (zakup polielektrolitów) przy zachowaniu wymaganych parametrów pracy części osadowej oczyszczalni.

c) Odpływ cieczy nadosadowej

Urządzenie odpływowe gwarantuje możliwie krótkotrwały odpływ żądanej objętości cieczy nadosadowej. Urządzenie odpływowe cieczy nadosadowej będzie tak zaprojektowane, aby w czasie trwania fazy napowietrzania i mieszania osad ustabilizowany nie dostawał się do przewodów odprowadzających ciecz nadosadową. Dodatkowo w każdym momencie odprowadzania cieczy nadosadowej, musi być zachowana bezpieczna odległość pomiędzy dekanterem, a zwierciadłem osadu (min 0,5 m pomiędzy zwierciadłem ścieków, a górną warstwą osadu).

Konserwacja i naprawa instalacji będzie możliwa bez konieczności całkowitego opróżnienia zbiornika.

d) Odpływ osadu ustabilizowanego

W projektowanym rozwiązaniu przewidziano grawitacyjny układ odprowadzania osadu ustabilizowanego. Wyżej wymieniony, z uwagi na projektowane rozwiązanie części przeróbki osadu, gwarantuje możliwie krótkotrwały odpływ żądanej objętości osadu.

Stacja mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu

a) Stacja mechanicznego odwadniania osadu

Osad wstępnie zagęszczony grawitacyjnie (w zbiorniku stabilizacji osadu) poddawany będzie procesowi mechanicznego zagęszczania i odwadniania. W nowym układzie instalacja mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu zostanie zlokalizowana w jednym z pomieszczeń budynku stacji mechanicznego oczyszczania ścieków oraz odwadniania i higienizacji osadu.

Do odwadniania osadu przewiduje się zastosowanie prasy taśmowej zblokowanej z zagęszczaczem mechanicznym stołowy (tzw. instalacja KOMBI).

Parametry pracy urządzenia do zagęszczania osadu:

- rodzaj osadu osad ustabilizowany
- uwodnienie osadu w nadawie 98,0 %
- uwodnienie osadu zagęszczonego 95,0%
- czas pracy urządzenia 5 dni w tygodniu 6 h/d
- ilości urządzeń 1

Parametry pracy urządzenia do odwadniania osadu:

- rodzaj osadu osad ustabilizowany
- uwodnienie osadu w nadawie 95,0 %
- uwodnienie osadu odwodnionego 82,0%
- czas pracy urządzenia 5 dni w tygodniu 6 h/d
- ilości urządzeń 1

Osad do budynku wielofunkcyjnego doprowadzony będzie grawitacyjnie z komory tlenowej stabilizacji rurociągiem PE. Osad podawany będzie do instalacji mechanicznej przeróbki osadu pompami ślimakowymi, pracującymi w układzie 1+1 (stanowiących integralną część instalacji). Pompy osadu będą pracować pod napływem, ssanie „od dołu”. Do pomp doprowadzany będzie również polielektrolit, którego zadaniem będzie wspomaganie skuteczności odwadniania osadów.

Osad z tlenowej stabilizacji osadu poprzez rurociąg doprowadzający trafiać będzie do taśmowej prasy filtracyjnej zblokowanej z mechanicznym zagęszczaczem stołowym. W skład kompletnego urządzenia wchodzi:

- prasa taśmowa,
- zagęszczacz stołowy,
- pompa osadu – 2 szt.,
- stacja przygotowania i dozowania polielektrolitu,
- zbiornik flokulacji,
- pompa do płukania prasy z układem filtracji wody i zbiornikiem wody,
- układ szczotek czyszczących dysze,
- kompresor,
- sterowanie,

Płótna prasy i zagęszczacza płukane będą za pomocą instalacji wodnej wraz z pompą i układem filtracji. Układ płukania zasilany będzie ściekami oczyszczonymi lub wodą wodociagową.

b) Układ higienizacji osadu

Odwodniony osad z prasy trafi do przenośnika ślimakowego, który będzie transportował osad do mieszacza osadu z wapnem. Do mieszacza doprowadzane będzie wapno do higienizacji osadu. Planuje się, że wapno magazynowane będzie w silosie zlokalizowanym przy budynku mechanicznej przeróbki osadu. Pojemnik na wapno wyposażony będzie w zasuwę nożową i elektrowibrator, podajnik wapna, mieszacz boczny oraz dozownik. Układ sterowania obejmuje cały ciąg higienizacji. Wapno z silosa trafiać będzie poprzez podajnik do dozownika przy pomocy, którego ustalana będzie dawka wapna. Wapno podawane będzie do mieszacza przy pomocy przenośnika ślimakowego. W mieszaczu osad będzie higienizowany wapnem i transportowany

**Załącznik nr 1 do decyzji OŚiGO.6220.4.2013
z dnia 14 listopada 2013r.**

przenośnikiem ślimakowym na zewnątrz budynku. Dalej osad będzie wykorzystywany przyrodniczo lub rolniczo. Zastosowanie przenośnika rewersyjnego pozwoli na transport osadu do odpowiedniego kontenera bez konieczności jego przestawiania.

W projektowanym układzie przewidziano instalację kompletnego ciągu higienizacji osadu wapnem, w którego skład wchodzi:

- silos magazynujący wapno,
- przenośnik ślimakowy transportujący wapno do mieszalnika osadu,
- mieszacz osadów (lokalizacja w budynku),
- przenośnik ślimakowy osadu zbierający osad z zsypu prasy (lokalizacja w budynku),
- przenośnik ślimakowy osadu z wapnem transportujący osad wymieszany z wapnem do kontenera (lokalizacja w budynku).

Przyjmuje się, że dawka wapna, w celu higienizacji osadu, powinna być utrzymywana w zakresie od 200 do 300 kg/t s. m osadu.

Wiata magazynowa osadu odwodnionego

Odwodniony i poddany higienizacji osad przenoszony będzie (poprzez przenośnik ślimakowy) do otwartego pojemnika rolkowego o objętości 5 m³, przewidzianego dla systemów hakowych. Pojemnik powinien być wykonany zgodnie z normą DIN 30720.

Zaplanowano składowisko osadu odwodnionego jako otwartą wiatę żelbetową ze ścianami wysokości 1,5 m zadaszoną dachem o konstrukcji stalowej. Konstrukcja betonowa, wodoodporna, mrozoodporna o powierzchni płyty dennej ok. 250 m², z odprowadzeniem odcieków na początek układu oczyszczania (lokalna przepompownia ścieków). Wiata została zaprojektowana na przetrzymanie osadu odwodnionego z okresu 6 mc.

Pozostałe elementy infrastruktury technicznej i obiektów oczyszczalni:

Budynek stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów

Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej. Posadzki z płytek ceramicznych typu gres. W budynku przewidziano następujące pomieszczenia:

- a) stacji mechanicznego oczyszczania,
- b) stacji mechanicznego odwadniania osadu,
- c) sterownię,
- d) pomieszczenie gospodarcze
- e) pomieszczenie na wapno chlorowane,
- f) agregatu prądotwórczego,

Budynek wyposażony w instalację elektryczną, wodociagową, kanalizacyjną, technologiczną i wentylacyjną. Ogrzewanie elektryczne. W pomieszczeniu stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i mechanicznego odwadniania osadów wentylacja grawitacyjno-mechaniczna sprzężona z systemem detekcji gazów niebezpiecznych. Stolarka okienna z PCV, drzwi zewnętrzne stalowe ocieplane. W budynku przewidziano niezbędne wyposażenie socjalne, techniczne, laboratoryjne i p-poż.

Agregat prądotwórczy

W celu zabezpieczenia pracy oczyszczalni ścieków przed awarią (brak zasilania) nowo projektowany układ technologiczny należy wyposażać w przewoźny agregat prądotwórczy. Moc agregatu powinna umożliwiać podtrzymanie na ruchu podstawowej grupy urządzeń technologicznych niezbędnych do zachowania ciągłości pracy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Sieci międzyobiektywne

- a) Rurociągi technologiczne międzyobiektywne

Rurociągi technologiczne międzyobiektywne wykonane z tworzyw sztucznych (układane w ziemi) i ze stali kwasoodpornej (wewnątrz zbiorników i komór). Załamania tras rurociągów grawitacyjnych wykonane w studzienkach betonowych krytych włazami żeliwnymi.

- b) Sieć wodno-kanalizacyjna

**Załącznik nr 1 do decyzji OŚiGO.6220.4.2013
z dnia 14 listopada 2013r.**

Przyszły Wykonawca inwestycji będzie zobowiązany do przebudowy w wymaganym zakresie bądź zaprojektowania i budowy nowych sieci wodno-kanalizacyjnej w sposób zapewniający zaopatrzenie w wodę budynków i urządzeń, zgodnie z ich przeznaczeniem oraz spełniać wymagania określone w Polskich Normach dotyczących projektowania instalacji wodociagowych.

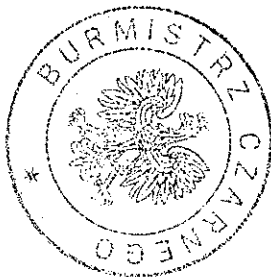
Wodę do obiektów na terenie oczyszczalni zostanie doprowadzona z istniejącego rurociągu. Układ wodomierzowy zlokalizowany jest w budynku socjalnym w pobliżu wjazdu na oczyszczalnię. Zostanie zamontowane opomiarowanie zużycia wody wodociągowej w obiektach nowobudowanych.

Sieć rozdzielczą należy zaprojektować w taki sposób, aby dobrane średnice zapewniały maksymalne zapotrzebowanie chwilowe i przeciwpożarowe jednocześnie.

W przypadku kolizji istniejącej infrastruktury sieci wodno-kanalizacyjnej z nowo projektowanymi obiektami technicznymi i technologicznymi oczyszczalni (obszar budowy nowych reaktorów biologicznych, osadników wtórnych) przewiduje się „przekładkę” sieci. Wyżej wymienioną należy zrealizować w taki sposób, aby nie kolidowała ona z bieżącą obsługą oczyszczalni.

c) Sieć ciepła

Sieć ciepła (o ile z uwagi na przyjęte przez Wykonawcę rozwiązania projektowe będzie występować) należy wykonać z rur stalowych preizolowanych z systemem alarmowym oraz wyposażać w armaturę regulacyjną stałego ciśnienia.



BURMISTRZ

inż. Jan Ziemiuk

