Burmistrz Koronowa
Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
tel. 52 3826 400, fax: 52 3826 401
e-mail: sekretariat@um.koronowo.pl
http://www.koronowo.pl

Koronowo, dnia 12 września 2023 r.

ROŚKZE.6220.2.29.2022

ZAWIADOMIENIE
o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 38 i art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) podaje się do publicznej wiadomości, że Burmistrz Koronowa w dniu 12 września 2023 r. wydał decyzję znak: ROŚKZE. 6220.2.29.2022 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia Gminy Koronowo pn.:„**Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej**", którego realizacja przewidziana jest na działkach o nr ewid.: 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080 obręb 0001 Koronowo w Koronowie przy ul. Pomianowskiego 56, powiat bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie.

Z treścią decyzji i dokumentacją sprawy, w tym z opinią Regionalnego Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Bydgoszczy i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Chojnicach, można zapoznać się w siedzibie Wydziału Rolnictwa, Ochrony Środowiska, Krajobrazu i Zarządzania Energią Urzędu Miejskiego w Koronowie, Plac Zwycięstwa 1, (pok. nr 11, w dniach i godzinach urzędowania *informacji w przedmiotowej sprawie udzieli inspektor Urszula Dufka nr tel. 52 38 26 441)*, na zasadach udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie określonych w dziale II 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 (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Treść decyzji udostępnia się na okres 14 dni na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Koronowie www.bip.koronowo.pl licząc od dnia podania do publicznej wiadomości.

Niniejsze zawiadomienie zostaje podane do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty, poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koronowie przy Placu Zwycięstwa 1, w miejscowości planowanej inwestycji oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Koronowie www.bip.koronowo.pl.

z up. BURMISTRZA
Sławomir Marszelski
Zastępca Burmistrza

przygotowała: Urszula Dufka, inspektor
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska, Krajobrazy i Zarządzania Energią
Urzędu Miejskiego w Koronowie
tel.: 523826441, e-mail: ekologia@um.koronowo.pl

BURMISTRZ KORONOWA
86-010 KORONOWO
Plac Zwycięstwa 1

Koronowo, dnia 12 września 2023 r.

ROŚKZE.6220.2.29.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art.72 ust. 1, art.75 ust. 1 pkt 4, art 80 ust. 1, art. 82 ust.1 i 3, art. 85 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm., zwanej dalej w skrócie uouioś) i § 3 ust. 2 pkt 2, § 3 ust. 1 pkt 79 i pkt 54 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 listopada 2022 r. Gminy Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. :„**Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej**", którego realizacja przewidziana jest na działkach o nr ewid.: 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080, obręb 0001 Koronowo w Koronowie przy ul. Pomianowskiego 56, powiat bydgoski, woj. kujawsko- pomorskie oraz po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

orzekam

I. **Ustalić** środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia Gminy Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo, polegającego na **przebudowie i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie przy ul. Pomianowskiego 56, z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej,** którego realizacja przewidziana jest na działkach o nr ewid. 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080, obręb 0001 Koronowo, powiat bydgoski, województwo kujawsko- pomorskie.

II. **Określić:**

1. **Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.**
   Przedsięwzięcie pn.: „**Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej**", którego realizacja przewidziana jest działkach o nr ewid. 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080 obręb 0001 Koronowo w Koronowie przy ul. Pomianowskiego 56, jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, położone w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego, dla na którego Gmina Koronowo nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest Gmina Koronowo, natomiast użytkownikiem oczyszczalni jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie Sp. z o.o., Al. Wolności 4, 86-010 Koronowo. Planowane przedsięwzięcie w zakresie rozbudowy i przebudowy oczyszczalni dotyczyć będzie: wzrostu obciążenia, zastosowania nowoczesnych wysokosprawnych technologii, energooszczędnych rozwiązań

techniczno-technologicznych, eliminacji uciążliwości obiektu, wykorzystania energii odnawialnej oraz wzrostu stopnia ciągłej kontroli procesu, automatyki i sterowania zapewnienia większego stopnia niezawodności procesu oczyszczania ścieków. Łącznie oczyszczalnia ścieków po rozbudowie obsługiwać będzie zlewnię o ładunku 48000RLM, obecnie oczyszczalnia przewiduje ładunek zanieczyszczeń równy 26400RLM. Ponadto w ramach inwestycji przewiduje się realizację instalacji fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1 MW, która zostanie zlokalizowana na terenie o powierzchni 2 ha. W ramach przebudowy i rozbudowy oczyszczalni projektuje się zmianę technologii osadów. Powstające podczas procesu fermentacji osadów wykorzystywany będzie do zasilania agregatu kogeneracyjnego oraz spalania w kotle dwupalnikowym na biogaz i olej. Przefermentowany osad odprowadzony będzie z komór fermentacyjnych do zbiorników osadu pofermentacyjnego i następnie kierowany do wirówek odwadniających zlokalizowanych w pomieszczeniu stacji odwodnienia osadu. Osad po odwodnieniu będzie higienizowany wapnem polnym i składowany na poletku osadniczym lub wywożony poza teren oczyszczalni ścieków. W ramach inwestycji zrealizowany zostanie budynek wielofunkcyjny, w którym znajdować się będzie stacja mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego, przepompownia osadów zagęszczonych, przepompownia układu cyrkulacyjnego WKFz, stacja podgrzewania osadu, przepompownia opróżniania WKFz oraz łącznik instalacyjny. Z budynkiem tym zblokowane zostanie pomieszczenie koorgeneratora, węzeł filtracji biogazu oraz kotłownia olejowo-gazowa. W sąsiedztwie komór fermentacyjnych przewiduje się lokalizcję obiektów związanych z gospodarkę biogazem: zbiornik biogazu, studnią odwadniającą, odsiarczalnik, węzeł rozdzielczy i pochodnię biogazu.
Wylot odprowadzający oczyszczone ścieki z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej zlokalizowany jest w lewostronnej wysokiej skarpie Starego Koryta Brdy.
Tereny przyległe do oczyszczalni ścieków są terenami już zainwestowanymi i zagospodarowanymi. Bezpośrednie sąsiedztwo oczyszczalni ścieków to drogi, ogrody działkowe i las. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 150 m, od terenu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Koronowie.
Dojazd do oczyszczalni ścieków odbywa się od ulicy Pomianowskiego jezdnią betonową, ulicą Mała Droga.
Całkowita powierzchnia terenu oczyszczalni ścieków wynosi około 13,0935 ha.
Powierzchnie objęte inwestycją przedstawiono w tabeli poniżej.

Powierzchnie planowanego przedsięwzięcia

Teren	*Powierzchnia [m^2]*	*Procent proporcjonalnie do pow. działki [%]*
Powierzchnia terenu objętego przedsięwzięciem	50 522,0	100
Powierzchnia zabudowy	10 742,0	21
Drogi i place utwardzone	5 282,0	11
Powierzchnia biologicznie czynna działki łącznie	34 498,0	68

2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji, lub użytkowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia podjąć następujące działania:

1. Zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zorganizować poza obszarami chronionymi akustycznie.
2. W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii oraz zapewnić dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.
3. Dla minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj.: w godz. 6:00 – 22:00.
4. Wytworzone na oczyszczalni ścieków odpady piasku i skratek, magazynować w stacji mechanicznego oczyszczania (obiekt nr 6), będącej budynkiem wyposażonym w systemy wentylacyjne oraz urządzenia wentylacyjne, a także biofiltry ograniczające przedostawanie się pyłów do powietrza oraz ograniczające ewentualne uciążliwości zapachowe.
5. Na terenie oczyszczalni nie magazynować ustabilizowanych biologicznie i chemicznie komunalnych osadów ściekowych.
6. W celu umożliwienia przemieszczania się małych zwierząt, w tym płazów przez teren farmy fotowoltaicznej, zastosować ogrodzenie z pozostawieniem minimum 15 cm wolnej przestrzeni od poziomu gruntu.
7. Prace budowlane rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.
8. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac, przeprowadzić kontrolę występowania gatunków chronionych (np. płazów, czy winniczka) na terenie inwestycji. Stwierdzone osobniki odłowić oraz przenieść w bezpieczne miejsce, poza obszarem realizacji.
9. Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów, dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.

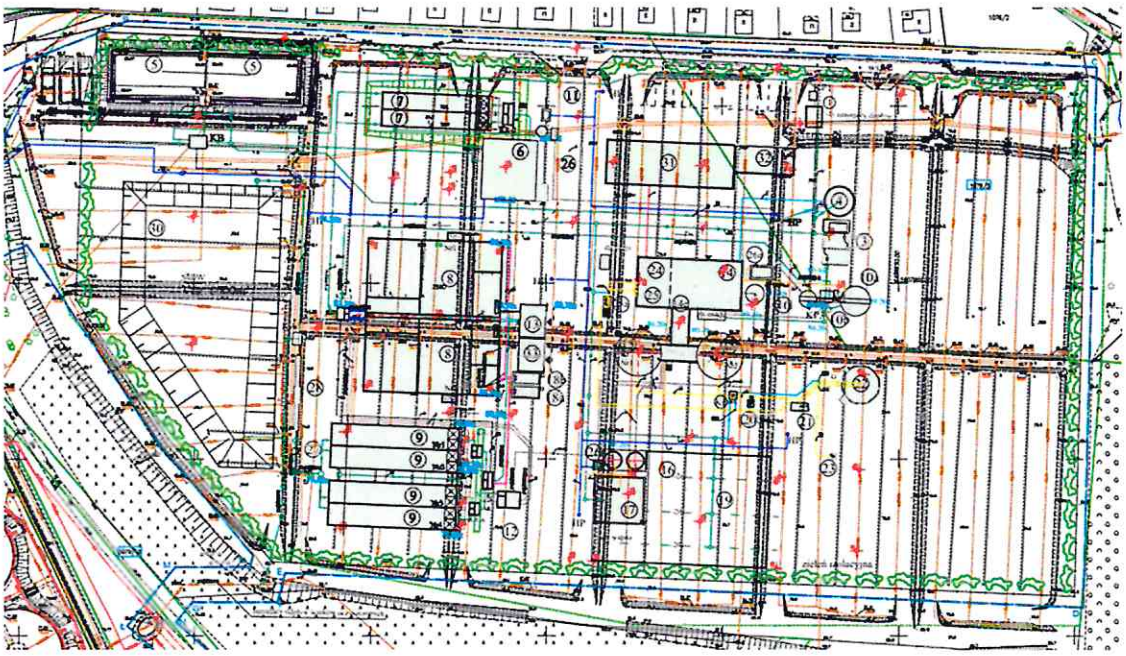
10. Po wykonaniu prac montażowych teren inwestycji przeznaczony pod posadowienie paneli fotowoltaicznych zagospodarować jako biologicznie czynny, np. poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji, obsianie rodzimymi gatunkami traw lub użytkowanie rolnicze.
11. Nie usuwać zadrzewień w ramach realizacji zadania.
12. Drzewa, które nie podlegają wycince a pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji, na etapie budowy zabezpieczyć, poprzez:
    a) odeskowanie pni drzew,
    b) wygrodzenie obszaru występowania krzewów, zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów, w celu ochrony bryły korzeniowej przed przesuszeniem,
    c) prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
    d) organizowanie zaplecza budowy lub miejsc postoju maszyn i składowania materiałów poza zasięgiem rzutu koron drzew,
13. Zachować przepustowość oczyszczalni na poziomie do $Q_{śrd}$ = 6000 m^3/dobę, Q_{maxh} = 943 m^3/h.
14. Wodę do celów sanitarnych pobierać z istniejącego przyłącza wodociągowego,
15. Ścieki oczyszczone kierować do Starej Brdy, istniejącym wylotem zlokalizowanym na działce nr 1080/3 i 475/9 obr. Koronowo.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18, 23, 26 i 27:

1. Wzdłuż granicy terenu inwestycji wykonać pas zieleni izolacyjnej złożony z roślinności średnio i wysokopiennej zimozielonej o szerokości 2 m.
2. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni narażonych na zanieczyszczenie wprowadzać na początku układu oczyszczalni w celu ich oczyszczenia.
3. Spaliny z kotła grzewczego odprowadzać do powietrza emitorem, o minimalnej wysokości = 8 m i maksymalnej średnicy na wylocie = 0,25 m.
4. Zastosować filtr biologiczny o skuteczności redukcji emisji siarkowodoru na poziomie minimalnym 98 %.
5. Do przetłaczania osadu zastosować pompy.
6. Zainstalować maksymalnie następujące punktowe źródła hałasu: stację mechanicznego oczyszczania ścieków, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
    1) do 2 sztuk biofiltra, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB każdy,
    2) przepompownię ścieków dopływających, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 75 dB,

3) przepompownię ścieków dopływających, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
4) stację dmuchaw, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
5) kogenerator, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 85 dB,
6) PRZY WKFz, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
7) fermenter osadu, o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB.

7. W celu wyeliminowania możliwości powstawania zjawiska oślepiania ptaków w locie, zastosować antyrefleksyjne powłoki pokrywające panele fotowoltaiczne.
8. Oświetlenie terenu inwestycji z wykorzystaniem źródła światła o niskiej emisji promieniowania UV (np. LED) oraz lampami skierowanymi w dół.
9. Wprowadzić nasadzenia drzew i krzewów wzdłuż granic planowanej inwestycji (zgodnie z poniższym rysunkiem – kolor zielony). Do nasadzeń stosować rodzime gatunki krzewów, np. jałowiec pospolity, dereń świdwa, bez czarny, tarnina, głóg, szakłak pospolity, trzmielina, kruszyna pospolita, leszczyna pospolita, czeremcha zwyczajna, głóg jednoszyjkowy, bez koralowy, kalina koralowa, berberys zwyczajny. Ewentualne przycinanie krzewów prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed przycięciem przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt w obrębie krzewów przeznaczonych do przycięcia.



10. Prowadzić monitoring udatności wprowadzonych nasadzeń roślinności krzewiastej przez okres co najmniej 3 lat oraz w razie potrzeby dokonywać nasadzeń uzupełniających, w miejscach obumarłych sadzonek.
11. Wytworzone odpady piasku i skratek magazynować w stacji mechanicznego oczyszczania (obiekt nr 6), będącej budynkiem wyposażonym w systemy wentylacyjne

oraz urządzenia wentylacyjne, a także biofiltry ograniczające przedostawanie się pyłów do powietrza, jak również ewentualne uciążliwości zapachowe.

12. Ustabilizowanych biologicznie i chemicznie komunalnych osadów ściekowych nie magazynować na terenie oczyszczalni ścieków.

IV. Wskazuję na obowiązek unikania, zapobiegania, ograniczania odziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym ma zasoby wodne i gruntowe, a w szczególności:

1. W trakcie funkcjonowania inwestycji utrzymanie roślinności, w tym wykaszanie mechaniczne, prowadzić w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków (przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia), celem umożliwienia wyprowadzenia lęgów przez ptaki. W przypadku konieczności wykaszania w okresie lęgowym ptaków, prace poprzedzić kontrolą specjalisty ornitologa, który potwierdzi brak aktywnych lęgów ptasich. Wykaszanie prowadzić od centrum farmy fotowoltaicznej do jej brzegów, celem umożliwienia ucieczki zwierząt.
2. Do mycia paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę bez dodatku sztucznych detergentów.
3. Nie stosować środków ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozów sztucznych na terenie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej.
4. Plac budowy oraz zaplecze magazynowo – sprzętowe zlokalizować na uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo – wodne.
5. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić z należytą ostrożnością z wykorzystaniem sprawnego technicznie sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji szkodliwych do środowiska gruntowo – wodnego.
6. Wszelkie naprawy maszyn i pojazdów, wymiana smarów oraz cieczy hydraulicznych związanych z funkcjonowaniem oraz tankowanie sprzętu powinno odbywać tylko w wyznaczonych miejscach, poza wykopami.
7. Plac budowy wyposażyć w materiały sorpcyjne o dużej chłonności służące do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych pochodzących ze sprzętu lub pojazdów oraz odcieków ze składowania odpadów niebezpiecznych.
8. Wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi środowiska gruntowo-wodnego usunąć natychmiast po ich wystąpieniu.
9. Odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych kontenerach/pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.
10. Prace budowlane powinny być wykonane zgodnie z projektem, uwzględniając wszystkie rozwiązania eliminujące zagrożenia związane z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego.
11. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapewnić pracownikom zaplecze sanitarne; udostępnić im przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę.

12. W przypadku czasowego obniżenia poziomu zwierciadła wód gruntowych oraz odprowadzania wód z wykopów budowlanych wymagane jest uzyskanie odpowiedniej zgody wodnoprawnej.
13. W związku z planowaną zmianą ilości odprowadzanych ścieków wymagane jest uzyskanie odpowiedniej zgody wodnoprawnej.
14. Przed oddaniem do użytku zmodernizowanej instalacji do oczyszczalnia ścieków należy wykonać próby szczelności wszystkich zbiorników, rurociągów oraz sieci między obiektowych.
15. Zaktualizowany obszar i granice aglomeracji muszą spełniać warunki Dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

V. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

- Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w myśl art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

VI. Wymagania w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowaniu w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

- Z uwagi na zakres i lokalizację przedsięwzięcia w dużej odległości od granicy państwa, przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

VII. Nie stwierdzam obowiązku:

- Wykonania kompensacji przyrodniczej.
- Przeprowadzenia analizy porealizacyjnej w zakresie pól elektromagnetycznych.

VIII. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

IX. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 cyt. 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, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

X. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

W dnia 22 listopada 2022 r. Gmina Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo - reprezentowana poprzez pełnomocnika Panią Joannę Dranicką z Firmy Konsultingowo-Projektowej Gospodarki Wodno-Ściekowej WADIS Sp. z o.o. ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.:„**Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej"** której realizacja przewidziana jest na działkach o nr ewid. 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080 obręb 0001 Koronowo w Koronowie przy ul. Pomianowskiego 56.

Zgodnie z art. 71 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 (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust.1 wyżej cytowanej 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.

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla:

- przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 75 ust.1 pkt 4, 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 (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Burmistrz Koronowa.

Przeprowadzone zostało postępowanie w zakresie ustalenia kręgu stron postępowania. Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego *„stroną jest każdy, czyjego interesu prawnego lub obowiązku dotyczy postępowanie albo każdy kto żąda czynności organu ze względu na swój interes prawny lub obowiązek"*, jednakże przy ustalaniu kręgu stron postępowania w konkretnej sprawie należy stosować odpowiedni przepis prawa materialnego. W sprawach dotyczących wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w celu ustalenia kręgu stron postępowania, oprócz art. 28 Kodeksu postępowania administracyjnego stosowany jest art. 74 ust. 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z którego wynika, że stroną jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariancie zaproponowanym przez wnioskodawcę. Przez obszar ten rozumie się: - przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; - działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub - działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

W myśl art. 10 i art. 61 § 4 oraz art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. oraz na podstawie art. 73 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 dniu 12 grudnia 2022 r. zawiadomiłem poprzez obwieszczenie strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i ust. 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, w dniu 23 listopada 2022 r., pismami znak: ROŚKZE. 6220.2.29.2022 zwróciłem się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Chojnicach o opinię, czy dla planowanego przedsięwzięcia występuje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po uzyskaniu opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Chojnicach z dnia 8 grudnia 2022 r., znak: GD.ZZŚ.1.435.298.2022.SJ., Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy z dnia 8 grudnia 2022 r., znak: NNZ.40K132.2022 oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 8 grudnia 2022 r. znak: WOO.4220.1179.2022.AJS, w dniu 16 grudnia 2022 r. wydałem postanowienie znak: ROŚKZE.6220.2.29.2022 o nałożeniu obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko i określiłem zakres raportu obejmujący zagadnienia, o których mowa w art. 66 uouioś, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu i skutków realizacji przedsięwzięcia na ochronę ludzi, przyrody, gruntu, wód gruntowych i krajobrazu Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego.
Zgodnie z treścią art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b uouioś, wskazałem zakres i wymagane dane pozwalające scharakteryzować przedsięwzięcie, rodzaje oddziaływań oraz elementy środowiska wymagające szczegółowej analizy.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest dokumentem niezbędnym w przeprowadzeniu, przez właściwy organ administracyjny, postępowania w sprawie oceny oddziaływania planowanego zamierzenia na środowisko na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w związku z tym zawiesiłem postępowanie do czasu opracowania raportu.

Na podstawie art. 21 ust. 2, pkt 8 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, podałem do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty, na tablicach ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koronowie i na stronie internetowej www.bip.koronowo.pl informację o zamieszczeniu postanowienia o nałożeniu obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w publicznie dostępnym wykazie dokumentów zawierających informacje o środowisku i jego ochronie prowadzonym na stanowisku ds. ochrony środowiska Wydziału Rolnictwa, Ochrony Środowiska, Krajobrazu i Zarządzania Energią Urzędu Miejskiego w Koronowie, przy Placu Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo.

Wnioskodawca pismem z dniu 10 lutego 2023 r. przedłożył raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, który sporządzony został przez zespół autorów pod kierownictwem Pana Jerzego Domana z 14 lutego 2023 r.

W związku z powyższym, postanowieniem z dnia 14 lutego 2023 r. podjąłem dalsze postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

Na podstawie art. 21 ust. 2, pkt 16 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 podałem do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty, na tablicach ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Koronowie i na stronie internetowej www.bip.koronowo.pl informację o zamieszczeniu raportu oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia w publicznie dostępnym wykazie dokumentów zawierających informacje o środowisku i jego ochronie prowadzonym na stanowisku ds. ochrony środowiska Wydziału Rolnictwa Ochrony Środowiska, Krajobrazu i Zarządzania Energią Urzędu Miejskiego w Koronowie, przy Placu Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo.

Na mocy art. 77 ust. 1, pkt. 1, 2 i 4 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 dniu 14 lutego 2023 r. pismami znak: ROŚKZE.6220.2.29.2022 wystąpiłem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach o uzgodnienie warunków do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach w opinii z dnia 22 lutego 2023 r., znak: GD.ZZŚ.1.435.298.1.2022.2023.WG, podtrzymał swoją opinię wydaną w dniu 8 grudnia 2022 r. znak: GD.ZZŚ.1.435.298.2022.SJ, w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych, ale określono warunki i wymagania konieczne przy realizacji inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy, w opinii z dnia 16 marca 2023 r. znak: NNZ.9022.2.138.2022.2023 wskazał warunki i wymagania do realizacji przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszcz w postanowieniu z dnia 6 lipca 2023 r., znak: WOO.4221.68.2023.AJ.3 uzgodnił warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wszystkie warunki realizacji przedsięwzięcia uzgodnione z wyżej wymienionymi organami współdziałającymi zostały w całości uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami, w tym raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (uzupełnianym w dniach: 28 kwietnia i 6 czerwca 2023 r.) stwierdzono, że planowane zadanie odpowiada kryteriom określonym w ww. rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

- § 3 ust. 2 pkt 2: „polegające 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 zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach",

- § 3 ust. 1 pkt 79: „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne",
- § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a): „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 - 5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 – 3 tej ustawy.

Prace realizowane będą w terenie, dla którego nie obowiązują ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, brak uregulowań w zakresie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego skutkuje chaotycznym lokalizowaniem przedsięwzięć, a także nie zapewnia prawidłowego rozwoju poszczególnych obszarów gminy.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja przedsięwzięcia polegającego na przebudowie z rozbudową oczyszczalni ścieków na działkach o nr ewid. 1070, 1078/3, 2590 obr. 0001 Koronowo, przy ul. Pomianowskiego 56. Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków wykonana jest dla RLM = 26400, natomiast po rozbudowie oczyszczalnia obsługiwała będzie 48000 RLM.

Obecnie większość obiektów technologicznych znajduje się w zachodniej części oczyszczalni (dolny taras).

We wschodniej części zlokalizowane są: zbiornik retencyjny ścieków i pola irygacyjne. Ze względu na zagrożenie zjawiskiem osuwiska (pismo Burmistrza Koronowa znak: RGGiOŚ.6220.1.11.2015, z dnia 12 maja 2015 r.), przebudowa istniejących obiektów technologicznych znajdujących się w zachodniej części, nie jest zalecana.

Obiekty technologiczne rozbudowywanej oczyszczalni planowane są zatem na terenie obecnych pól irygacyjnych. Istniejące obiekty nadal wykorzystywane po przebudowie to: przepompownia ścieków i zbiorniki retencyjne.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się także realizację instalacji fotowoltaicznej o mocy elektrycznej 1 MW, lokalizowanej na powierzchni 2 ha (teren byłych pól irygacyjnych).

Wylot odprowadzający oczyszczone ścieki z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej zlokalizowany jest na lewostronnej wysokiej skarpie rzeki Starej Brdy, na działce nr 1080/3 i 475/21 Obręb 001.M.Koronowo.

Przyjmując istniejące warunki gospodarki wodno-ściekowej oraz spodziewany wzrost ilości odprowadzanych ścieków na okres najbliższych 10 lat, przewidziano następujące ilości ścieków:

- średnia dobowa – $Q_{śrd}$ = 6000 m^3/d,
- maksymalna godzinowa – Q_{maxh} = 943 m^3/h,
- maksymalna roczna – Q_{maxr} = 2190000 m^3/r.

Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia, ilość odprowadzanych ścieków z oczyszczalni Koronowo będzie się systematycznie zwiększać, do docelowej ilości 0,069 m^3/s, co przy przepływie SNQ Starego koryta Brdy wynoszącym 55,45 m^3/s, spowoduje wzrost przepływu docelowo o około 8%.

W ramach zadania przewidziano następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- proces fermentacji metanowej odbywać się będzie w warunkach mezofilowych - temperatura procesu 38°C. Dzięki temu efektywność procesu fermentacji wzrośnie, uzyska się około 1000 m^3/d - 1100 m^3/d biogazu,
- obiekty technologiczne rozbudowywanej oczyszczalni oraz ogniwa fotowoltaiczne zlokalizowane będą na terenie obecnych pól irygacyjnych,
- drogi i powierzchnie zostaną utwardzone, co pozwoli na prawidłową obsługę i eksploatację obiektów technologicznych, przywóz materiałów eksploatacyjnych oraz wywóz produktów odpadowych procesu oczyszczania ścieków,
- powstające w wyniku procesu oczyszczania ścieków osady: wstępny i biologiczny nadmierny, będą stabilizowane w wydzielonych zamkniętych komorach fermentacji metanowej WKFz. Przed fermentacją osady planuje się zagęszczać: wstępny - grawitacyjnie, biologiczny mechanicznie,
- biogaz wykorzystany zostanie do zasilania agregatu kogeneracyjnego oraz spalony w kotle grzewczym. Brakującą energię cieplną uzyska się z pomp ciepła,
- parametry technologiczne biologicznego procesu pozwolą na wysoki stopień oczyszczania ścieków w zakresie usuwania związków węgla, azotu i fosforu we wspólnym systemie przemian,
- do technologicznego oczyszczania powietrza zanieczyszczonego związkami złowonnymi (amoniak, siarkowodór, merkaptany), stosowany będzie filtr biologiczny oraz neutralizator gazów kwaśnych (filtr z rudą darniową),
- wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (składowisko osadów), wprowadzane będą na początek układu oczyszczalni, w celu ich oczyszczenia,
- odwodnienie dróg nastąpi za pomocą wpustów deszczowych, kierujących wody opadowe do kanału technologicznego. Kanał odprowadzi ścieki do przepompowni, do której będą dopływać ścieki ogólnospławne.

Działka przeznaczona pod zamierzenie położona jest z dala od jakichkolwiek obiektów budowlanych. Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie zlokalizowana jest w odległości około 150 m, od terenu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Koronowie.

Na terenie oczyszczalni przewidywalnie zatrudnionych będzie około 16 pracowników, co stanowi wzrost do obecnie zatrudnionych 12 osób.

Na etapie sporządzania raportu, Autor raportu przeanalizował możliwe do zastosowania warianty, przy czym, ponieważ inwestycja stanowi istniejący i funkcjonujący obiekt, ograniczone są one pod względem lokalizacyjnym.

Punktem odniesienia w każdej analizie wyboru wariantu planowanego przedsięwzięcia jest tzw. wariant zerowy, czyli sytuacja, kiedy w danym miejscu nie podejmuje się jakichkolwiek działań, pozostawiając analizowany teren w stanie niezmienionym. Wariant zerowy w niniejszym przypadku polega na niepodejmowaniu inwestycji.

Wariant proponowany przez Inwestora został szczegółowo opisany w niniejszym postanowieniu. W zakresie rozbudowy i przebudowy oczyszczalni zadanie dotyczyć będzie: wzrostu obciążenia, zastosowania nowoczesnych wysokosprawnych technologii, energooszczędnych rozwiązań techniczno - technologicznych, eliminacji uciążliwości obiektu, wykorzystania energii odnawialnej oraz wzrostu stopnia ciągłej kontroli procesu, automatyki i sterowania, zapewnienia większego stopnia niezawodności procesu oczyszczania ścieków.

Racjonalny wariant alternatywny to wariant proponowany przez Wnioskodawcę, uwzględniający dodatkowo rozwiązania w zakresie źródeł ciepła i wykorzystania biogazu. Biogaz wykorzystuje się do zasilania agregatu kogeneracyjnego oraz spala się w kotle dwupalnikowym na biogaz i olej. Olej używany będzie podczas rozruchu komór fermentacyjnych i awaryjnie. Brakującą energię cieplną uzyskuje się z pomp ciepła. Agregat kogeneracyjny produkuje 113 kW energii elektrycznej i 170 kW energii cieplnej. Pozyskiwane ciepło wykorzystane jest do podgrzewu osadu. Alternatywnie wydzielany biogaz może być spalany w kotle. Kocioł dwupalnikowy na biogaz i olej oraz pompy ciepła lokalizuje się w pomieszczeniu kotłowni.

Wariantem racjonalnym najkorzystniejszym dla środowiska, jest przebudowa i rozbudowa istniejących obiektów oczyszczalni, zlokalizowanych na dolnym tarasie oraz funkcjonalne ich przystosowanie do obecnych wymogów technologii oczyszczania ścieków, obejmujące:

- kompleksowe remonty budowlane według obecnych standardów zastosowania materiałów budowlanych, ocieplenia, wyciszenia, zastosowanie minimum stali nierdzewnej, a w warunkach szczególnie niekorzystnych np. pH < 6, stali kwasoodpornej,
- przebudowa funkcjonalna obiektów,
- zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych uwzględniające obecne wymogi powstającego hałasu, zużycia energii elektrycznej (wprowadzenie fotowoltaiki, pomp ciepła).

Z uwagi na ograniczenia terenowe obiekty związane z gospodarką osadową i wykorzystaniem biogazu musiałyby być zlokalizowane na terenie obecnych poletek osadowych.

Wady :

- znaczne koszty budowy, z uwagi na konieczność prowadzenia prac budowlanych na terenie silnie zabudowanym, z istniejącą infrastrukturą techniczną budowaną w różnym okresie,
- konieczność transportu osadów na górny taras, wydłużenie przewodów technologicznych, sieci kablowych,

– wzrost kosztów eksploatacji z uwagi na znaczne rozproszenie obiektów.

Wobec powyższego, został przyjęły wariant inwestorski do realizacji, opisany w raporcie jako najkorzystniejszy dla środowiska.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego. Obszar inwestycji znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 132 Qm-utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych.

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu do głębokości wykonanych otworów badawczych (5 – 11 m p.p.t.), wyróżniono osady czwartorzędowe wieku holoceńskiego, plejstoceńskiego i porwak osadów trzeciorzędowych (pliocen, miocen).

Również do wskazanej głębokości stwierdzono występowanie ciągłego poziomu wód podziemnych piętra czwartorzędowego. Woda gruntowa utrzymuje się w zawodnionych warstwach piasków drobno- i średnioziarnistych, zalegających w gruntach spoistych.

Najbliższa studnia stanowiąca ujęcie wód podziemnych na potrzeby ludności, znajduje się na terenie ogródków działkowych, w odległości około 230 m od zamierzenia. Oczyszczalnia położona jest poza strefą ochronną tej i innych studni.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300 t.j.).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200036, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona chemicznie ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zadanie znajduje się w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych, oznaczonej europejskim kodem PLRW200010292949 – „Stare Koryto Brdy" (miejsce realizacji zadania – oddziaływanie bezpośrednie i miejsce zrzutu – oddziaływanie pośrednie), zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której potencjał ekologiczny określono jako umiarkowany, a w przypadku stanu chemicznego - brak danych. Stan ogólny - zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia umiarkowanego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

Na etapie realizacji wykonane zostaną wykopy do głębokości około 8 m, w celu posadowienia części urządzeń ciągów technologicznych (osadników wtórnych). Prace ziemne, jakie będą

prowadzone dla niniejszego zadania, prowadzone będą w obrębie wód gruntowych pierwszej plejstoceńskiej warstwy wodonośnej. Prowadzi ona wodę w warunkach bezciśnieniowych, nie posiada izolacji w swoim nadkładzie. Nie zachodzi zatem potrzeba wykonywania prac izolacyjnych w nadkładzie wodonośna.

Zasilana jest ona poprzez infiltrację bezpośrednią wód opadowych i roztopowych oraz dopływ lateralny z przyległych terenów sandrowych, dla których rzeka Brda stanowi bazę drenażu.

Wykopy budowlane nie spowodują naruszenia ciągłości glin zalegających pod pierwszą warstwą wodonośną, które odizolowują pierwszą i drugą warstwę należącą do tej samej formacji. Nie będzie zatem zachodziła potrzeba wykonywania izolacji pomiędzy warstwami.

Dla umożliwienia prowadzenia prac w suchym wykopie, przy najgłębiej posadowionych obiektach, przewiduje się potrzebę depresjonowania wody zwierciadła, poprzez zabicie szczelnych grodzic stalowych. Woda zostanie wypompowana za pomocą igłofiltrów. Również przy wykopach płytkich, na których wielkość wymaganej depresji wynosi 1,5 – 2 m, zastosowane będą igłofiltry.

Woda z pompowania odprowadzona będzie do kanału zrzutowego ścieków oczyszczonych z funkcjonującej oczyszczalni.

Jak wcześniej wskazano, oczyszczone ścieki z oczyszczalni komunalnej w Koronowie, odprowadzane są poprzez Stare Koryto Brdy, do rzeki Brda. Poziom wody w Starym Korycie Brdy wynosi około 1 m i jest regulowany za pomocą jazu ze stałym progiem, ze ściankami Larsena, 22-ma drewnianymi zastawkami, o łącznym świetle przelewu 33 m, zwanego „jazem Okole". Zlokalizowany on jest na końcu cofki Tryszczyn, w km 38,746 rzeki Brdy, z utrzymaniem stałego poziomu wody do rzędnej 57,41 m n.p.m. Kr (57,5 m n.p.n. NN), odpowiadającej poziomowi stałego progu jazu Młyńskiego.

W układzie docelowym dla aglomeracji Koronowo, a tym samym dla oczyszczalni ścieków, przewiduje się wzrost ilości ścieków o 23,4 % w odniesieniu do stanu obecnego, co spowoduje wzrost przepływu o około 0,016 m^3/s.

Taka ilość nie powinna wpłynąć znacząco na przepływy rzeki Brdy, regulowane za pomocą budowli piętrzących.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie realizacji inwestycji, stosowany sprzęt będzie sprawny technicznie. Zaplecze budowlano – techniczne, bazy materiałowo - sprzętowe i miejsca gromadzenia odpadów, wyznaczone zostaną w odległości nie mniejszej niż 100 m od linii brzegowej rzek, poza terenem narażonym na ryzyko wystąpienia powodzi i podtopień. Na placu budowy wydzielone zostanie miejsce do prowadzenia awaryjnych napraw sprzętu z uszczelnionym podłożem. Dodatkowo, przedmiotowy teren wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

W okresie realizacji, na terenie inwestycji ustawione zostaną przenośne toalety, systematycznie opróżniane przez wyspecjalizowane firmy.

Ścieki bytowe na etapie eksploatacji odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

Woda do celów budowlanych i sanitarnych pobierana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego.

W porównaniu ze stanem istniejącym sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych się nie zmieni. Wody opadowe z poszczególnych elementów składowych

inwestycji będą spływały na powierzchnię terenów zielonych i wsiąkały w grunt. Natomiast wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (składowisko osadów), wprowadzane są na początek układu oczyszczalni w celu ich oczyszczenia.

Podczas eksploatacji sposób odprowadzania oczyszczonych ścieków z oczyszczalni nie ulegnie zmianie w odniesieniu do stanu obecnego.

Zastosowanie nowoczesnej technologii w oparciu o zautomatyzowane urządzenia techniczne, spowoduje, iż stężenia parametrów ścieku wyjściowego ulegną redukcji. W konsekwencji, zwiększenie przepustowości instalacji, przy jednoczesnym zmniejszeniu stężeń parametrów ścieku wyjściowego, bilansuje ładunek zanieczyszczeń w stosunku do stanu istniejącego. Ponadto przewiduje się, że zwiększenie przepływu cieczy w rowie wykluczy możliwość powstawania zastoisk w obrębie samego odbiornika.

Istniejąca lokalizacja zrzutu ścieku oczyszczonego (jak dotąd bezkolizyjna), znajduje się w korzystnym położeniu, tzn. w szczególności:

- w sąsiedztwie samej oczyszczalni ścieków, tj. w miejscu odizolowanym od otoczenia (droga prowadząca do oczyszczalni nie stanowi szlaku przelotowego, a jedynie prowadzi do samej instalacji), co też istotnie zmniejsza prawdopodobieństwo poruszania się
- w okolicach zrzutu osób trzecich, w otoczeniu miejsca zrzutu ścieku, występują praktycznie jedynie tereny zielone i pola uprawne (brak ciągów dla pieszych).

Należy również zaznaczyć, że aktualne usytuowanie zrzutu ścieku oczyszczonego, funkcjonujące od około 25 lat, jak dotąd nie przyczyniło się do jakichkolwiek problemów w zakresie zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Ścieki po oczyszczeniu w oczyszczalni odprowadzane są w stopniu i w zakresie wymaganym przepisami prawa, tj. rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

Wszystkie substancje chemiczne użytkowane w procesie oczyszczania ścieków, magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, a dodatkowo substancja PAX (sól glinu), przechowywana będzie w zbiorniku wyposażonym w wannę.

Parametry jakościowe ścieków oczyszczonych będą monitorowane w celu określenia ładunku ChZT, BZT_5 oraz zawiesiny ogólnej, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym. Liczba pobranych próbek nie będzie mniejsza niż 12 w okresie roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku. W przypadku, gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobrane zostanie ponownie 12 próbek. Powyższe warunki dotyczące badań jakie są wymagane na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków zostaną określone oraz uszczegółowione przez właściwy organ w pozwoleniu wodnoprawnym.

W czasie eksploatacji instalacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ścieków komunalnych na odbiornik, ponieważ prowadzony będzie bieżący monitoring całego procesu technologicznego, poprzez zastosowany zmodernizowany system automatyki i pomiarów. Ponadto, praca nowych ciągów technologicznych i procesu oczyszczania zostanie w pełni zautomatyzowana. Wszelkie usterki będą usuwane na bieżąco oraz prowadzone konserwacje

przez specjalistyczną firmę. Obiekty wykonane zostaną w dobrym stanie technicznym z odpowiednimi atestami, a także z materiałów niestanowiących zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Odnosząc się do oddziaływania pośredniego, wskazać należy, iż realizacja zadania przyczyni się do zwiększenia ilości odprowadzanych z gminy Koronowo ścieków surowych systemem kanalizacyjnym do samej oczyszczalni. Tym samym, użytkowanie indywidualnych rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki ściekowej, w szczególności zbiorników bezodpływowych, ulegnie istotnemu zmniejszeniu.

W świetle powyższego, realizacja wnioskowanego zamierzenia wiąże się z poprawą jakości wód zarówno podziemnych, jak i powierzchniowych (oddziaływanie pośrednie).

Biorąc pod uwagę zastosowaną technologię oczyszczania ścieków, a także rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się możliwości negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe.

Zatem analizowana inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a więc nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady, w tym przede wszystkim z grupy 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Planuje się czasowe przechowywanie wytworzonych podczas prac budowlanych odpadów, na uszczelnionym podłożu, selektywnie, w oznakowanych kontenerach lub miejscach. Odpady niebezpieczne przewiduje się gromadzić w atestowanych pojemnikach.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą realizowane procesy technologiczne związane procesami termicznymi i przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych.

Podczas funkcjonowania oczyszczalni ścieków w Koronowie wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, będące produktami procesów technologicznych związanych zarówno z oczyszczaniem ścieków, jak i obróbką osadów ściekowych. Są to przede wszystkim trzy rodzaje odpadów: 19 08 01 (skratki), 19 08 02 (zawartość piaskowników) oraz 19 08 05 (ustabilizowany osad ściekowy).

Teren Zakładu w całości jest ogrodzony. Wszystkie odpady magazynowane będą na utwardzonym terenie, zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych.

Generowane odpady zbierane są w miejscach wytwarzania, w sposób dostosowany do poszczególnych ich rodzajów lub bezpośrednio po wytworzeniu kierowane do wyznaczonego miejsca magazynowania. Pojemniki, po zapełnieniu, odbierane są przez uprawnionych odbiorców do dalszego zagospodarowania lub przenoszone do wyznaczonych miejsc magazynowania.

Magazynowanie odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe, będzie prowadzone zgodnie z wymaganiami określonymi w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).

Odpady takie jak: skratki i piasek magazynowane będą w szczelnych pojemnikach.
Piasek o kodzie odpadu 19 08 02, transportowany będzie mechanicznie do instalacji płuczącej, skąd przenośnikiem skierowany zostanie bezpośrednio do szczelnych pojemników.

Projektowana instalacja do płukania piasku spowoduje wypłukanie z niego substancji organicznych.

Miejscem wytworzenia piasku i skratek jest stacja mechanicznego oczyszczania (obiekt nr 6), będąca budynkiem wyposażonym w systemy wentylacyjne oraz urządzenia wentylacyjne, a także biofiltry ograniczające przedostawanie się pyłów do powietrza, ograniczające ewentualne uciążliwości zapachowe. Budynki na terenie oczyszczalni ścieków zostaną wyposażone w bramy szybkobieżne.

W ramach przebudowy oczyszczalni przewiduje się budowę dwóch biofiltrów (do oczyszczania powietrza zawierającego substancje odorowe z części mechanicznej i części osadowej), w wyniku eksploatacji którego będą powstawały odpady, tj. zużyte złoże biologiczne stanowiące mieszaninę takich materiałów, jak: torf, kora, włókno kokosowe, wrzos, rozdrobnione korzenie niektórych gatunków drzew (odpady te nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych). Planuje się je magazynować w kontenerze.

Po zrealizowaniu inwestycji na oczyszczalni będzie powstawał osad nadmierny, podlegający tlenowej stabilizacji symultanicznie z procesem oczyszczania ścieków. Osad po prasach, przetransportowany zostanie przenośnikiem ślimakowym do mieszacza, do którego wprowadzane będzie z dozownika wapno palone z nowej linii wapnowania odwodnionego osadu. Do higienizacji wykorzystane zostanie wapno hydratyzowane w workach (bezpieczne i wygodne w stosowaniu). Zasobnik wapna dopełniany będzie w trakcie eksploatacji wapnem w workach, dzięki czemu nie zachodzi zbrylanie się wapna, charakterystyczne przy jego dłuższym przechowywaniu. Opróżnianie worków zachodzi w szczelnej komorze górnej (ponad zasobnikiem), w sposób zabezpieczający przed pyleniem na zewnątrz urządzenia. Dozowanie wapna odbywać się będzie automatycznie, a dawka wapna może być ustalana w zależności od potrzeb (płynna regulacja dozownika motoreduktorem). Osad, po wymieszaniu z wapnem, kierowany będzie mechanicznie na przyczepy.

Ustabilizowane biologicznie i chemicznie komunalne osady ściekowe nie są magazynowane na terenie oczyszczalni ścieków.

Przewiduje się na terenie oczyszczalni ścieków obiekt technologiczny - poletko osadowe obiekt nr 19, służące do końcowej stabilizacji osadów w warunkach naturalnych. Osad usuwany będzie z poletka na bieżąco, w ilości odpowiedniej partii do wywozu z oczyszczalni przez uprawniony do tego podmiot. Czas ich magazynowania powinien trwać zgodnie z instrukcją eksploatacji oczyszczalni.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będą powstawały również odpady w związku z zatrudnieniem pracowników (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – odpady z grupy 20). Przewiduje się ich gromadzenie w kontenerach na odpady komunalne oraz w opakowaniach handlowych i przekazywanie do przetwarzania w procesach odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją maszyn i urządzeń odbierane będą przez firmę serwisującą ww. elementy i zespoły. Odpady komunalne odbierane będą przez lokalny zakład gospodarki komunalnej.

Magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach, pozwoli na ich ochronę przed dostępem osób postronnych i zabezpieczonych przed ewentualnym skażeniem gleby, czy wód gruntowych spowodowanych wyciekiem, rozlewem, a także przedostaniem się odpadów do środowiska. Zakład zostanie wyposażony w zapas sorbentów na wypadek rozlania, czy wycieku.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji hałasu będzie praca sprzętu i maszyn budowlanych oraz ruch środków transportu dowożących materiały budowlane, instalacyjne, czy wyposażenie. Oddziaływanie powodowane przez pojazdy, sprzęt budowlany, montażowy i transportowy będzie krótkotrwałe, związane z czasem wykonywania robót. Występująca emisja hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza z terenu prowadzonej budowy wystąpi jedynie w godzinach dziennych, tj.: w godz. 6:00 – 22:00. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji. Wykorzystanie sprawnego sprzętu, spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku, a także odpowiedni harmonogram prac zagwarantują minimalizację odziaływania na środowisko. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji mają charakter okresowy i ustąpią z chwilą zakończenia budowy.

Źródłami hałasu generowanego do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą maksymalnie:

a) punktowe źródła hałasu:
   - stacja mechanicznego oczyszczania ścieków o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
   - do 2 szt. biofiltra o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB każdy,
   - przepompownia ścieków dopływających o maksymalnym poziomie mocy akustycznej75 dB,
   - przepompownia ścieków dopływających o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
   - stacja dmuchaw o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
   - kogenerator o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 85 dB,
   - PRZY WKFz o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB,
   - fermenter osadu o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 80 dB.

b) ruchome źródła hałasu: transport.

Przedstawiona w dokumentacji analiza akustyczna nie wykazała występowania przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych akustycznie zlokalizowanych w otoczeniu przedsięwzięcia.

W trakcie realizacji zadania, źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie budowy będą: ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne, praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych oraz montażowych.

Przebieg prac budowlanych, polegających na prowadzeniu wykopów oraz dostaw materiałów, może być związany z powstaniem lokalnego zapylenia. Należy jednak wskazać, iż emisje te będą miały charakter krótkotrwały oraz lokalny. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie. Występująca emisja zanieczyszczeń (spaliny, pyły), zostanie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi w godzinach dziennych, tj.: w godz. 6:00 – 22:00. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji zadania.

Na etapie eksploatacji podstawowymi substancjami emitowanymi do powietrza z instalacji do oczyszczania ścieków, są związki złowonne (odory), w tym amoniak i siarkowodór.

Ze względu na zastosowany system napowietrzania ścieków oraz izolowanie obiektu od otoczenia, problem uciążliwej emisji aerozoli, znanych z komunalnych oczyszczalni ścieków, w tym przypadku nie wystąpi.

Obecnie na oczyszczalni ścieków brak jest urządzeń ochrony powietrza. Zgodnie z dokumentacją, powstałe powietrze z głównych źródeł emisji odorów będzie oczyszczane lub źródła zostaną zhermetyzowane.

W obiekcie stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i przerobu osadu planuje się zastosowanie filtra biologicznego, o skuteczności redukcji emisji siarkowodoru na poziomie minimum 98 %. Pozostałe obiekty, w których występuje unos związków złowonnych zostaną zhermetyzowane.

Emisja z procesu energetycznego związana będzie z emisją gazów i pyłów ze spalania biogazu w kotle grzewczym. Spaliny z kotła odprowadzone zostaną do powietrza emitorem o minimalnej wysokości równej 8 m i maksymalnej średnicy na wylocie wynoszącej 0,25 m.

Źródłem emisji niezorganizowanej na terenie oczyszczalni ścieków będzie komunikacja (odbiór odpadów i dowóz surowców) – natężeniu ruchu pojazdów w godzinach dziennych: ciężarowe maksymalnie 1 poj./h oraz osobowe 2 poj./h.

Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu wykazały, że emisja z zakładu nie przekracza obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na etapie realizacji oraz eksploatacji na poszczególne elementy środowiska, takie jak: panujący klimat akustyczny i powietrze.

W dniu 22 czerwca 2020 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwalił nowe programy ochrony powietrza dla wszystkich stref województwa kujawsko-pomorskiego w których dokonuje się rocznej oceny jakości powietrza, w tym m.in. strefy kujawsko – pomorskiej, w której znajduje się projektowane przedsięwzięcie - uchwała Nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego, z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020 r., poz. 3479). Dokument powstał ze względu na przekroczenie standardów jakości powietrza PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku 2018. Na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za rok 2018 strefa kujawsko-pomorska ze względu na ochronę zdrowia została zakwalifikowana do klasy C pod kątem pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu (stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne lub docelowe). Z uwagi na charakter inwestycji, przedsięwzięcie nie będzie się przyczyniało do ponadnormatywnego zwiększenia ładunku zanieczyszczeń pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu (brak nowych źródeł ogrzewania).

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego, gdzie obowiązują uwarunkowania określone przez art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody(Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.) oraz uchwała nr IX/182/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 września 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r. poz. 4757 ze zm.), w tym zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, co ma zastosowanie w przedmiotowej sprawie.

Realizacja planowanego zamierzenia, przy przyjętym rozwiązaniu i lokalizacji instalacji fotowoltaicznej, nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych oraz ich przekształcania, usunięcia drzew, czy krzewów, zajęcia siedlisk wrażliwych.

Teren inwestycji stanowi potencjalne siedlisko lęgowe gatunków ptaków związanych z terenami otwartymi oraz potencjalne siedlisko płazów. Celem wyeliminowania zagrożenia niszczenia lęgów gatunków chronionych ptaków oraz negatywnego oddziaływania realizacji inwestycji na rozród płazów, prace budowlane zostaną rozpoczęte poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt lub po potwierdzeniu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji. Dla wyeliminowania zagrożenia niszczenia lęgów na etapie eksploatacji, wykaszanie terenu będzie prowadzone rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów.

Celem ograniczenia potencjalnych zagrożeń względem zwierząt, przewidziano zastosowanie paneli zabezpieczonych powłoką antyrefleksyjną oraz wprowadzenie ogrodzenia z wolną przestrzenią pomiędzy gruntem a dolną krawędzią konstrukcji wygrodzenia. Na etapie funkcjonowania wskazano także na konieczność mycia paneli wodą bez dodatków sztucznych detergentów oraz niestosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych.

Ponadto, w celu wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt przewidziano konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie.

Wskazano również na potrzebę odłowienia i przeniesienia w bezpieczne miejsce, poza obszar robót, wszystkich zwierząt objętych ochroną, w tym płazów i ślimaka winniczka, stwierdzonych w granicach inwestycji na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Prace wykonawcze nie wymagają wycinki zadrzewień, przy czym zaplanowane zostały zabiegi zabezpieczające przed ich uszkodzeniem.

Ograniczenia dotyczące oświetlenia terenu inwestycji mają na celu ograniczenie zanieczyszczenia światłem oraz oddziaływania na zwierzęta, w szczególności nietoperze.

Celem zredukowania oddziaływania inwestycji na krajobraz, wprowadzone zostaną nasadzenia drzew i krzewów wzdłuż ogrodzenia. Będą one także tworzyły dogodne warunki dla chronionych gatunków zwierząt, w szczególności ptaków.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o odziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze, a także krajobraz oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego. Ponadto, przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

Jednocześnie informuję, że w przypadku, jeśli skutkiem robót budowlanych, bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, wynikającymi z art. 52 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkadzanie gniazd, Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani

do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Zamierzenie będzie związane z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin poruszających się pojazdów, jednak bez wpływu na klimat.
Na etapie realizacji inwestycji efektywne wykorzystanie energii będzie związane z optymalizacją prac poprzez wyeliminowanie „pustych przebiegów", bliskość zaplecza budowy, wyłączeniu silników maszyn i samochodów podczas przerw w pracy.

Obiekty technologiczne wykonane będą z zachowaniem polskich norm w zakresie budownictwa, które regulują kwestie związane z czynnikami pogodowymi i ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi. Ekstremalne zmiany warunków klimatycznych nie będą miały wpływu na eksploatację instalacji zainstalowanych. Natomiast opady śniegu lub mrozy nie mają wpływu na przebieg procesu technologicznego, a zasilanie w energię odbywa się z własnego układu energetycznego.

W odniesieniu do fali upałów instalacja będzie odporna na wysokie temperatury w okresie letnim oraz fale chłodu i śniegu. Część instalacji znajdować będzie się pod ziemią, a materiały użyte przy realizacji przedsięwzięcia posiadają stosowne atesty.

W odniesieniu do aspektu suszy, realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę.

W odniesieniu do ekstremalnych opadów, zalewania przez wody z rzek oraz gwałtowne powodzi teren, na którym przewidziano realizację poszczególnych elementów składowych inwestycji nie leży na obszarze zagrożonym powodzią lub obszarze charakteryzującym się ryzykiem wystąpienia powodzi. Tereny zagospodarowane oczyszczalni ścieków zostaną usytuowane w odległości ok. 200 m terenów zagrożenia powodzią (Stare Koryto Brdy).
Z tego powodu, nie przewiduje się, zatem działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie.
Konstrukcje obiektów naziemnych oraz infrastruktura towarzysząca, odporne będą na gwałtowne burze i wiatry. Obiekty technologiczne zostaną wyposażone w instalacje odgromowe.

Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, planowane zamierzenie nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym ryzyku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 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 (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko analizowanego przedsięwzięcia oraz uzupełnieniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosownych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 cyt. uouioś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań

określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto, ze względu na lokalizację inwestycji w dużej odległości od granic państwa oraz zakres jej oddziaływania nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych, w raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, a także właściwa organizacja prac budowlanych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Działając na podstawie art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 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, r. obwieszczeniem z dnia 10 lipca 2023 r podałem do publicznej wiadomości zawiadomienie o wszczęciu procedury udziału społeczeństwa w prowadzonym postępowaniu administracyjnym o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zapewniając tym samym w ustawowym 30 dniowym terminie licząc od dnia obwieszczenia udział społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz o możliwość zapoznania się z całą dokumentacją sprawy, w tym z warunkami określonymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Chojnicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i w terminie 30 dni wnoszenia uwag, wniosków, oświadczeń w formie pisemnej lub ustnej do protokołu, albo w formie elektronicznej w Urzędzie Miejskim w Koronowie przy Placu Zwycięstwa 1, w godzinach urzędowania.

W wyznaczonym terminie do Urzędu Miejskiego w Koronowie nie wpłynęły żadne wnioski, uwagi, ani oświadczenia.

W myśl art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, obwieszczeniem z dnia 14 sierpnia 2023 r. zawiadomiłem strony postępowania o możliwości zapoznania się z całością zgromadzoną dokumentacją w przedmiotowej sprawie w Urzędzie Miejskim w Koronowie przy Placu Zwycięstwa 1, w dniach i w godzinach urzędowania oraz o możliwości składania oświadczeń, uwag i wniosków przed wydaniem decyzji przedmiotowej sprawie. W wyznaczonym ustawowo terminie nie wpłynęły do Urzędu Miejskiego w Koronowie żadne uwagi wnioski ani opinie.

W związku z tym uznałem, iż przy zastosowaniu zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych w przedłożonym raporcie odziaływania przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniu oraz przy wypełnieniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji, zapewniona zostanie ochronę środowiska, na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

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

SM.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji następczych określonych w art. 72, ust.1 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat licząc od dnia, w którym niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, za pośrednictwem Burmistrza Koronowa, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji (art. 127§ 1 i 2 i art.129 § 1 i 2 Kpa.)

Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego(j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 775), 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. Wobec powyższego zrzeczenie się przez stronę postępowania prawa do wniesienia odwołania skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia tej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy.

Przed upływem terminu wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art.130§ 1 i 2 Kpa.)

Zgodnie z art.74 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), jeżeli liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub innych postępowaniach dotyczących tej decyzji przekracza 10 stosuje się art. 49 Kpa.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia
2. Plan zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków

BURMISTRZ KORONOWA

z up. BURMISTRZA
Sławomir Marszelski
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Inwestor:
   Gmina Koronowo
   Plac Zwycięstwa 1
   86-010 Koronowo
2. Pełnomocnik
   Sz. P. Joanna Dranicka
   ul. Chodkiewicza 14
   85-065 Bydgoszcz
3. Zakład Gospodarki Komunalnej
   i Mieszkaniowej w Koronowie Sp. z o.o.
   Al. Wolności 4
   86-010 Koronowo
4. Pozostałe strony postępowania otrzymują poprzez obwieszczenie według wykazu znajdującego się w aktach sprawy (art.49 Kpa)
5. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy
   Inspektor Sanitarny
   ul. Kościuszki 27
   85-079 Bydgoszcz
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
   ul. Dworcowa 81
   85-009 Bydgoszcz
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
   Zarząd Zlewni w Chojnicach
   ul. Łużycka 1 A
   89-600 Chojnice
4. Starosta Bydgoski
   (Wydział Budownictwa)
   ul. Konarskiego 1-3
   85-066 Bydgoszcz
5. Wydział Inwestycji i Remontów
   Urzędu Miejskiego w Koronowie
6. Wydział Planowania Przestrzennego
   Urzędu Miejskiego w Koronowie

BURMISTRZ KORONOWA
86-010 KORONOWO
Plac Zwycięstwa 1

Załącznik do decyzji Burmistrza Koronowo
znak: ROŚKZE.6220.2.29.2022
z dnia 12.09.2023 r.

CHARAKTERYSTYKA

przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej"

Inwestorem przedsięwzięcia pn. **Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej"** jest Gmina Koronowo. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w Koronowie przy ul. Pomianiowskiego 56 i obecnie jest eksploatowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe w Koronowie Sp. z o.o., Al. Wolności 4, 86-010 Koronowo. Realizacja przedsięwzięcia przewidziana jest na działkach o nr ewid. 1070, 1078/3, 2590, 1079 oraz 1080 obręb 0001M.Koronowo, gmina Koronowo, powiat bydgoski, województwo kujawsko-pomorskie.

Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko sporządzony został 14 lutego 2023 r. przez zespół autorów pod kierownictwem Pana Jerzego Domana.

Potrzeba przebudowy i rozbudowy oczyszczalni wynika ze znacznego stopnia wyeksploatowania (zużycia) urządzeń technicznych, zastosowaniu obecnie już nienowoczesnych i energochłonnych rozwiązań technicznych, technologia gospodarki osadowej jest mało wydajna i uciążliwa w eksploatacji.

Projekt oczyszczalni ścieków został sporządzony w oparciu o ówczesne ilości i skład ścieków komunalnych miasta Koronowa. Oczyszczalnia nadal umożliwia oczyszczanie ścieków w wymaganym prawem stopniu, dzięki temu, że przeciążenie ładunkiem nie przekracza maksymalnych dopuszczalnych wartości obciążeń zastosowanych urządzeń. Eksploatowane w taki sposób urządzenia wymagają częstych remontów i napraw, co powoduje wzrost kosztów eksploatacyjnych. Jednocześnie konieczność przejmowania ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych z terenów miejscowości położonych poza obszarem wyznaczonej aglomeracji wymusza docelową rozbudowę istniejącego obiektu.

Zamierzenia inwestycyjne w zakresie rozbudowy i przebudowy oczyszczalni dotyczyć będą:

- wzrostu obciążenia,
- zastosowania nowoczesnych wysokosprawnych technologii,
- energooszczędnych rozwiązań techniczno- technologicznych,
- eliminacji uciążliwości obiektu,
- wykorzystania energii odnawialnej oraz wzrostu stopnia ciągłej kontroli procesu,
- automatyki i sterowania,
- zapewnienia większego stopnia niezawodności procesu oczyszczania ścieków.

Ścieki do oczyszczalni doprowadza się systemem grawitacyjnym i tłocznym z aglomeracji Koronowo. Do oczyszczalni dowożone są również ścieki ze zbiorników bezodpływowych położonych na obszarach nieskanalizowanych gminy. Ścieki te poprzez kontenerową stację zlewną (wyposażoną w sito obrotowe), dopływają do projektowanego zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych, skąd pompą o stałej wydajności dostarczane są do układu oczyszczania

ścieków - do stacji mechanicznego oczyszczania. W zbiorniku uśredniającym ścieków dowożonych projektuje się dyfuzory napowietrzające zapobiegające osadzaniu się części stałych zawartych w ściekach na dnie zbiornika. Zbiornik projektuje się przykryty, pokrycie w konstrukcji samonośnej.

Część mechaniczna oczyszczalni składa się z: dwóch sito - piaskowników z odtłuszczaczem i dwóch osadników wstępnych poziomych. W osadniku wstępnym ze ścieków wydzielana jest zawiesina łatwo opadająca, która tworzy tzw. osad wstępny. Zatrzymywany w osadniku osad hydraulicznie dopływa do przepompowni osadu wstępnego, przepompownia wybudowana w formie studni z pompami zatapialnymi oraz komorą suchą dla armatury i pomiaru przepływu osadu. Za pośrednictwem przepompowni osad jest dostarczany do projektowanych zagęszczaczy - fermenterów osadu wstępnego. Po mechanicznym oczyszczaniu ścieki dopływają do biologicznej części oczyszczalni. Projektuje się dwa reaktory biologiczne osadu czynnego do jednoczesnego usuwania związków węgla, azotu i fosforu. Projektuje się pięcio - fazowy reaktor do usuwania ze ścieków związków węgla, azotu i fosforu we wspólnym systemie przemian. Druga komora denitryfikacji w pięciofazowym reaktorze osadu czynnego umożliwia efektywne dozowanie zewnętrznego źródła węgla organicznego do wspomagania procesu denitryfikacji pozostałych po trzy fazowym procesie azotanów. Technologia biologicznego oczyszczania ścieków oparta jest na niskoobciążonym osadzie czynnym. Wiek osadu w procesie należy utrzymywać od 15 - 30 dni w zależności od temperatury. Niższy wiek osadu utrzymywany jest w warunkach letnich, natomiast wyższy w warunkach zimowych.

Biologiczny proces oczyszczania ścieków kontrolowany jest w sposób ciągły za pośrednictwem automatycznych pomiarów: tlenu, potencjału redox, N - NOx, N - NH4, P- PO4, zawiesiny osadu czynnego, pH i temperatury procesu oraz ChZT w ściekach oczyszczonych. Po reaktorach biologicznych ścieki wraz z osadem czynnym dopływają do komory rozdzielczej przed osadnikami wtórnymi, skąd kierowane są do czterech równolegle pracujących poziomych osadników wtórnych. Osadniki wtórne wyposażone są w zgarniacze osadu dennego i części pływających. Oddzielony od ścieków oczyszczonych osad biologiczny z dna osadników wtórnych hydraulicznie doprowadzany jest do przepompowni osadu powrotnego, nadmiernego i części pływających. Przepompownia wybudowana w formie studni (konstrukcja prostokątna monolityczna) z wydzieloną komorą dla części pływających. Do przetłaczania osadu projektuje się pompy zatapialne. W komorze suchej lokalizuje armaturę i przepływomierze elektromagnetyczne do pomiaru zawracanego i nadmiernego osadu. Biologiczny osad nadmierny przetłacza się do zbiornika czerpalnego przed mechanicznym zagęszczaniem osadu. Projektuje się stację mechanicznego zagęszczania nadmiernego osadu biologicznego. Stację zagęszczania lokalizuje budynku wielofunkcyjnym przy WKFz. Powstające w wyniku procesu oczyszczania ścieków osady: wstępny i biologiczny nadmierny stabilizuje się w wydzielonych zamkniętych komorach fermentacji metanowej WKFz. Przed fermentacją osady są zagęszczane: wstępny - grawitacyjnie, biologiczny mechanicznie.

W ramach przebudowy i rozbudowy oczyszczalni projektuje się zmianę technologii fermentacji osadów. Proces fermentacji metanowej odbywać się będzie w warunkach mezofilowych - temperatura procesu 38 C. Dzięki temu efektywność procesu fermentacji wzrośnie, uzyska się ca 1000 m^3/d - 1100 m^3/d biogazu. Biogaz wykorzystuje się na do zasilania agregatu kogeneracyjnego oraz spala się w kotle dwupalnikowym na biogaz i olej.

Olej używany będzie podczas rozruchu komór fermentacyjnych i awaryjnie. Brakującą energię cieplną uzyskuje się z pomp ciepła. Agregat kogeneracyjny produkuje 113kW energii elektrycznej i 170 kW energii cieplnej. Pozyskiwane ciepło wykorzystane jest do podgrzewu osadu. Alternatywnie wydzielany biogaz może być spalany w kotle o mocy 290 kW. Kocioł dwupalnikowy na biogaz i olej oraz pompy ciepła lokalizuje się w pomieszczeniu kotłowni. Agregat kogeneracyjny w sąsiednim pomieszczeniu. Przefermentowany osad odprowadzany z komór fermentacyjnych, dostarczany jest przewodami do zbiorników osadu przefermentowanego, skąd pompą dozującą dostarcza się go do wirówek odwadniających. Urządzenia te lokalizuje się w pomieszczeniu stacji odwadniania osadu. Osad po odwodnieniu jest higienizowany wapnem palonym i składowany na poletku osadowym.

W ramach przebudowy i rozbudowy projektuje się stację wapnowania odwodnionego osadu. Osad po wapnowaniu może być bezpośrednio wywożony poza teren oczyszczalni w celu ostatecznej utylizacji lub magazynowany na poletku osadowym, zlokalizowanym przy stacji odwadniania osadu do czasu wywozu.

W budynku wielofunkcyjnym, lokalizuje się:

- stację mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego;
- przepompownię osadów zagęszczonych,
- przepompownię układu cyrkulacyjnego WKFz;
- stację podgrzewania osadu;
- przepompownię opróżniania WKFz
- łącznik instalacyjny.

Z budynkiem wielofunkcyjnym zblokowano pomieszczenie kogeneratora, węzeł filtracji biogazu i kotłownię olejowo-gazową.

W sąsiedztwie komór fermentacyjnych przewiduje się lokalizację obiektów związanych z gospodarką biogazem:

- zbiornik biogazu,
- studnię odwadniającą,
- odsiarczalnik,
- węzeł rozdzielczy i pochodnię biogazu.

Parametry technologiczne biologicznego procesu pozwalają na wysoki stopień oczyszczania ścieków w zakresie usuwania związków węgla, azotu i fosforu we wspólnym systemie przemian. W celu utrzymania stałego wysokiego stopnia usuwania fosforu ze ścieków bez względu na uwarunkowania biologiczne przewiduje się dozowanie roztworu soli żelaza przed osadnikami wtórnymi. Dozowanie substancji odbywa się automatycznie w zależności od stężenia fosforu w ściekach oczyszczonych. Proces biologicznego usuwania azotu wspomagany jest poprzez dozowanie dodatkowego źródła węgla organicznego do drugiej komory denitryfikacji reaktorów biologicznych. Źródło węgla organicznego w postaci gotowego preparatu dozowane jest automatycznie w zależności od stężenia azotanów (w komorach reaktorów biologicznych lub na odpływie z oczyszczalni). Dodatkowo projektuje się fermenter osadu wstępnego oraz zagęszczacz fermentera. Zachodzą procesy: hydroliza i kwaśna fermentacja substancji organicznych w związku z tym uzyskuje się lotne kwasy tłuszczowe (LKT), które znajdują się w cieczach osadowych. Ciecze osadowe z zagęszczacza fermentera przetłacza się do komory rozdzielczej przed reaktorami biologicznymi. LKT są

niezbędne do rozwoju bakterii pobierających ortofosforany ze ścieków, wspomagają denitryfikację azotanów i wpływają korzystnie na stabilizację biologicznego procesu usuwania azotu i fosforu w procesie osadu czynnego. W zagęszczaczu osadu wstępnego projektuje się mieszadło prętowe o osi pionowej zapewniające jednorodne warunki w zbiorniku wraz z przykryciem dachowym z laminatu poliestrowo- szklanego. Ujmowane substancje złowonne oczyszczane są w neutralizatorze gazów kwaśnych. Osad z zagęszczacza trafia do komory czerpnej przepompowni osadów zagęszczonych - wstępnego i nadmiernego przed wydzielonymi komorami fermentacyjnymi zamkniętymi(WKFz). Do komory czerpnej przepompowni osadów zagęszczonych - wstępnego i nadmiernego przed WKFz dopływa również osad nadmierny po zagęszczarkach oraz osady z przydomowych oczyszczalni ścieków.

Parametry technologiczne biologicznego procesu pozwalają na wysoki stopień oczyszczania ścieków w zakresie usuwania związków węgla, azotu i fosforu we wspólnym systemie przemian.

Biorąc pod uwagę obowiązujące ustalenia zawarte w rozporządzeniu o ustanowieniu aglomeracji Koronowo oraz wartości podane w sprawozdaniach i przy okazji aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania ścieków Komunalnych, przyjmując istniejące warunki gospodarki wodno-ściekowej oraz przewidywany wzrost ilości odprowadzanych ścieków na okres najbliższych 10 lat proponuje się następujące ilości ścieków[1]:

- średnia dobowa $Q_{srd} = 6000\, m^3 / d$,
- maksymalna godzinowa $Q_{\max h} = 943\, m^3 / h$,
- maksymalna roczna $Q_{\max r} = 2190000\, m^3 / r$.

Wielkość $Q_{\max r}$ wynika z iloczynu średniej dobowej ilości ścieków, tj. $6000 m^3 / d$ i ilości dni w roku, stąd: $Q_{\max r} = 6000\, m^3 / d \cdot 365 = 2190000\, m^3 / r$

Przepływy charakterystyczne:

Qdś = 6000 m^3/d
Qdmax = 9500 m^3/d
Qhśr = 370 m^3/h
Qhdz = 650 m^3/h , w tym 141m^3/h ścieki opadowe /roztopowe
Qhmax = 943 m^3/h (262 dm^3/s, w tym 242 dm^3/s kanalizacja + 20dm^3/s dowóz)

Stężenia:

- stężenie BZT_5 – 480,0 gO_2/m^3
- stężenie ChZT – 1020,5 gO_2/m^3
- stężenie zaw. og – 487,5 gO_2/m^3
- stężenie Nog – 107,25 gO_2/m^3
- stężenie Pog – 14,35 gO_2/m^3

Ładunki zanieczyszczeń:

- Ładunek BZT5 = 2 880 kgO_2/d,
- Ładunek ChZT = 6 123 kgO_2/d,

[1] - warunki zostaną określone we wniosku o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego

- Ładunek zawiesiny og. = 2 925 kg/d,
- Ładunek Nog = 643,2 kgN/d,
- Ładunek Pog = 85,8 kgPog/d

Dopuszczalne wartości wskaźników proponowane do przyjęcia w pozwoleniu wodnoprawnym dla oczyszczalni ścieków w Koronowie po rozbudowie przedstawiono poniżej:

Wskaźniki zanieczyszczeń	*Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników mg/dm^3*
BZT_5	15 mg O_2/l
ChZT	125 mg O_2/l
zawiesiny ogólne	35 mg/l
azot ogólny	15 mg N/l
fosfor ogólny	2 mg P/l

Odbiornik ścieków oczyszczonych

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych oczyszczalni w Koronowie jest Stare koryto Brdy z ujściem do dolnego odcina rzeki Brdy (PLRW20002929739 Brda od wpływu do zbiornika Koronowo do wypływu ze zbiornika Smukała), którego przepływy regulowane są poprzez Elektrownię Wodną Spółka z o.o. Samociążek,86-100 Koronowo.

Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia ilość odprowadzanych ścieków z oczyszczalni Koronowo będzie systematycznie się zwiększać do docelowej ilości 0,069 m^3/s, co przy przepływie SNQ Starego koryta Brdy wynoszącym 55,45 m^3/s, spowoduje wzrost przepływu docelowo o ok. 8%.

Wylot odprowadzający oczyszczone ścieki z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej zlokalizowany jest w lewostronnej wysokiej skarpie rzeki Starej Brdy na działce nr 1080/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 M Koronowo stanowiącej własność Gminy Koronowo oraz nr 475/21w obrębie ewidencyjnym 0001 M Koronowo stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie RZGW Gdańsk.

Zakres prac, schemat technologiczny i projekt zagospodarowania terenu

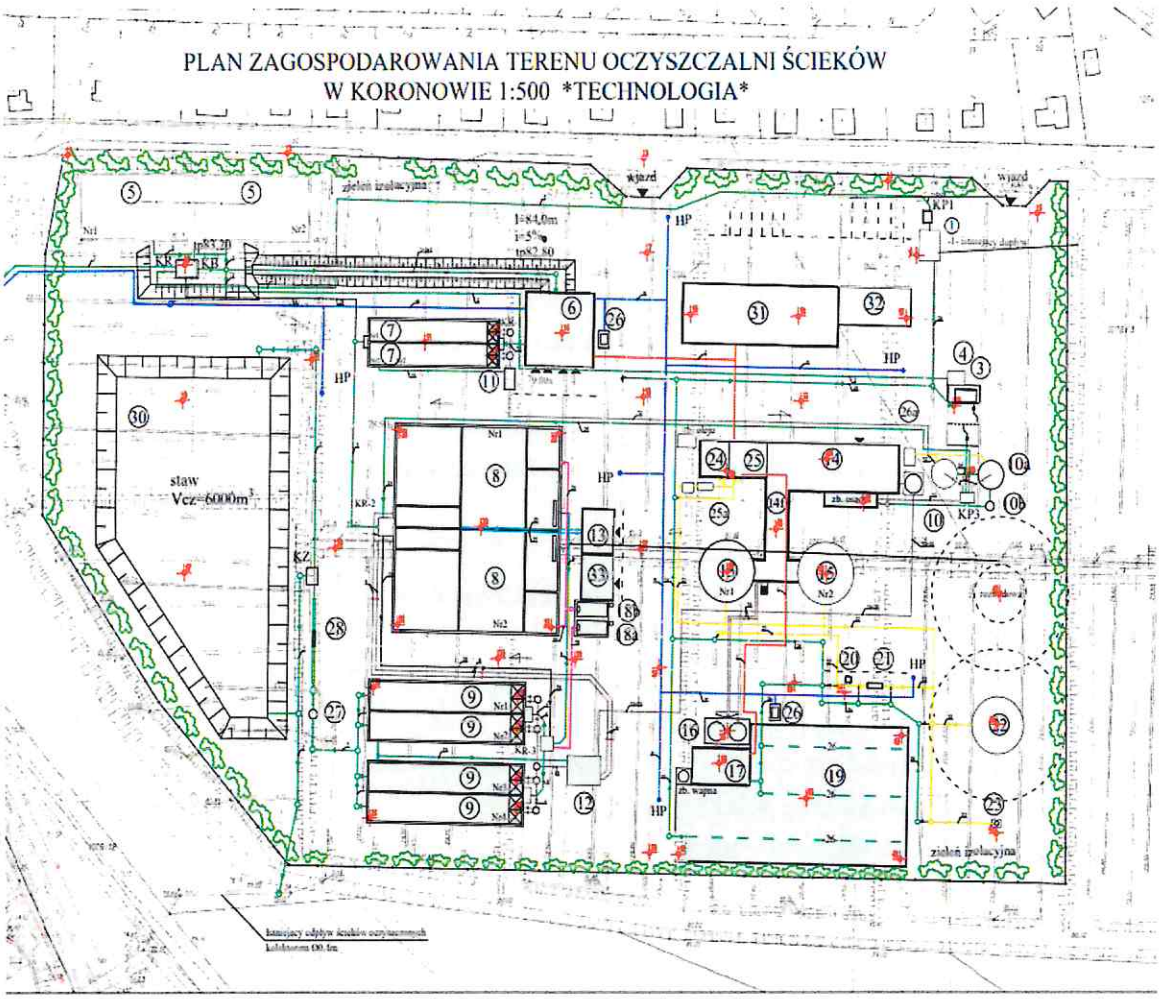
Planowane przedsięwzięcie dotyczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Koronowie z uwzględnieniem wykorzystania źródeł energii odnawialnej.

W ramach planowanej rozbudowy i przebudowy przewiduje się budowę następujących głównych technologicznych i technicznych obiektów *(numery obiektów zgodne z planem zagospodarowania i schematem technologicznym):*

1. Przepompownia ścieków dopływających
2. Istniejąca przepompownia ścieków dopływających
3. Stacja zlewcza ścieków dowożonych
4. Zbiornik uśredniający ścieki dowożone
5. Zbiornik retencyjny Ścieków burzowych

6. Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków
7. Osadnik wstępny
8. Reaktor biologiczny
   8a) Komora beztlenowa
   8b) Komora denitryfikacji I
   8c) Komora Nitryfikacji
   8d) Komora denitryfikacji II
   8e) Komora przewietrzenia
9. Osadnik wtórny
10. Fermenter osadu wstępnego
   10a) Zagęszczacz ferm entera
   10b) Przepompownia LKT (lotne kwasy tłuszczowe)
11. Przepompownia osadu wstępnego
12. Przepompownia osadu nadmiernego, powrotnego I części pływających
13. Stacja dmuchaw
14. Budynek wielofunkcyjny przy WKFz
   14a) Stacja mechanicznego zagęszczania osadu wstępnego
   14b) Przepompownia osadu zagęszczonego – wstępnego i nadmiernego
   14c) Przepompownia układu cyrkulacyjnego WKFz
   14d) Stacja podgrzewania osadu – wymienniki ciepła
   14e) Przepompownia opróżniania WKFz
   14f) Łącznik instalacyjny
15. Wydzielona komora fermentacyjna zamknięta WKFz
16. Zbiornik osadu przefermentowanego
17. Stacja mechanicznego odwodnienia osadu
18. Satacja dozowania PIXu
19. Poletko osadowe
20. Odsiarczalnia biogazu
21. Węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu
22. Zbiornik biogazu
23. Pochodnia biogazu
24. Kotłownia gazowo-olejowa
25. Kogenerator
   25a)Wązeł filtracji biogazu
26. Biofiltr
   26a) Węzeł filtracji biogazu
27. Komora pomiarowa jakości ścieków oczyszczonych
28. Koryto pomiarowe ilości ścieków oczyszczonych – KPV-V
29. Punkt zlewczy osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków
30. Staw stabilizujący tlenowy z roślinnością naczyniową
31. Budynek socjalno-techniczny+ warsztaty + laboratorium
32. Budynek garażowo-mechaniczny
33. Główna stacja zasilania energetycznego.

Projekt planu zagospodarowania terenu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Koronowie (stanowi załącznik)



Powierzchnia zabudowy poszczególnych obiektów przedstawiono w tabeli poniżej.

Nr i powierzchnia obiektu	Nr i powierzchnia obiektu	Nr i powierzchnia obiektu
1	2	3
ob.1: 29,75 m2	kr6- 12,0m2	ob. 18: 60,0m2
ob.2: 9,42 m2	komora rozdziału: 15,0m2	ob. 19: 1281,0m2
ob.3: 94,96 m2	ob.10: 18,0m2	ob. 20: 4,0m2
ob. 4: 60,8 m2	ob. 10a : 56,72 m2	ob.21: 12,0m2
ob.5: 857,33 m2	ob. 10b: 13,0m2	ob. 22: 90,0m2
ob. 6: 300 m2	ob. 11: 8,6 m2 + 6,25=	ob. 23: 3,20m2
ob.7: 310 m2	15,0m2	ob. 25a: 12,0m2
kr2: 21m2	ob. 12: 33,36m2	ob. 26 i 26a : 6,25+ 28,0m2
ob.8: 1683 m2	ob. 13: 75,0m2	ob. 27: 3,14m2
ob. 9: 964 m2	ob. 14, 24, 25: 563 m2	ob. 28: 24m2
kr5- 12,0m2	ob. 15: 138 * 2= 276 m2	ob. 30: staw: 3000 m2
kr6- 12,0m2	ob. 16: 40,9	ob. 31+ 32: 563 m2

Nr i powierzchnia obiektu	Nr i powierzchnia obiektu	Nr i powierzchnia obiektu
	ob. 17: 195,0m2	
Łączna powierzchnia zabudowy - 10 742 m^2		

Dojazd do oczyszczalni ścieków odbywa się od ulicy Pomianowskiego jezdnią betonową ulicą Mała Droga. Projektowana zabudowa oczyszczalni ma charakter budownictwa przemysłowego. Obiekty technologiczne i pomocnicze zlokalizowane są zgodnie z wymogami procesu technologicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych. Na terenie oczyszczalni projektuje się drogi i powierzchnie utwardzone pozwalające na prawidłową obsługę i eksploatację obiektów technologicznych, przywóz materiałów eksploatacyjnych oraz wywóz produktów odpadowych procesu oczyszczania ścieków.

Przewidywane zatrudnienie w oczyszczalni ścieków około 12 osób. Pracownicy fizyczni zatrudnieni bezpośrednio przy obsłudze obiektów technologicznych pracują na 3 zmiany pracownicze. Po przebudowie oczyszczalni zatrudnienie ulegnie zwiększeniu (do ok. 16 osób).

Obiekty czynne będą całą dobę.

W zakresie zaopatrzenia w media projektowane obiekty korzystać będą z następujących źródeł:

1. energia elektryczna – sieć elektryczna,
2. woda – wodociąg miejski,
3. odprowadzenie ścieków sanitarnych do oczyszczalni,
4. odprowadzenie ścieków deszczowych:
   a) z dachów – na własne tereny zielone,
   b) z powierzchni utwardzonych (dróg, placów manewrowych, miejsc postojowych)wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (składowisko osadów) wprowadzane są na początek układu oczyszczalni w celu ich oczyszczenia. Przewiduje się odwodnienie dróg za pomocą wpustów deszczowych kierujących wody opadowe do kanału technologicznego. Kanał odprowadzi ścieki do przepompowni, do której będą dopływać ścieki ogólnospławne.

Planowana inwestycja spowoduje przekształcenie obecnie niezagospodarowaną część działki. Teren przedsięwzięcia nie jest obecnie uzbrojony w sieci. Projektuje się:

1. sieć kanalizacyjna,
2. sieć wodociągową,
3. instalacja biogazu,
4. sieć energetyczną.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach ewidencyjnych o nr: 1070, 1078/3, 2590, 1079/12 oraz 1080/3 obręb 0001 Koronowo .

Powierzchnie objęte inwestycją przedstawiono w tabeli poniżej.

Powierzchnie planowanego przedsięwzięcia

	Powierzchnia [m^2]	Procent proporcjonalnie do pow. działki [%]
Powierzchnia terenu objętego przedsięwzięciem	50 522,0	100
Powierzchnia zabudowy	10 742,0	21
Drogi i place utwardzone	5 282,0	11
Powierzchnia biologicznie czynna działki łącznie	34 498,0	68

Przewiduje się, że docelowe ilości wykorzystywanych do realizacji projektu: surowców, materiałów i paliw osiągną wartości optymalne dla osiągniecia podstawowego celu jakim jest oczyszczanie ścieków komunalnych, przy zachowaniu warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód powierzchniowych.

Przewiduje się, że docelowe zapotrzebowanie mocy przez oczyszczalnię kształtować się będzie następująco:

- moc zainstalowana 750,0 kW,
- moc szczytowa 490,0 kW.

Łączne zapotrzebowanie ciepła dla oczyszczalni ścieków w Koronowie wynosi 440 kW. Biogaz wykorzystuje się na do zasilania agregatu ko generacyjnego oraz spala się w kotle dwupalnikowym na biogaz i olej. Olej używany będzie podczas rozruchu komór fermentacyjnych i awaryjnie. Brakującą energię cieplną uzyskuje się z pomp ciepła. Agregat kogeneracyjny produkuje 113kW energii elektrycznej i 170 kW energii cieplnej. Pozyskiwane ciepło wykorzystane jest do podgrzewu osadu. Alternatywnie wydzielany biogaz może być spalany w kotle. Przewiduje się instalację fotowoltaiczną, która wspomagać będzie zasilanie pomp ciepła.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się następujące zapotrzebowanie na wodę:

- dla celów technologicznych maksymalne sekundowe zapotrzebowanie na wodę: 25 dm^3/s
- dla celów socjalnych i porządkowych: 2 m^3/dobę
- dla celów p.poż.: 20 dm^3/s.

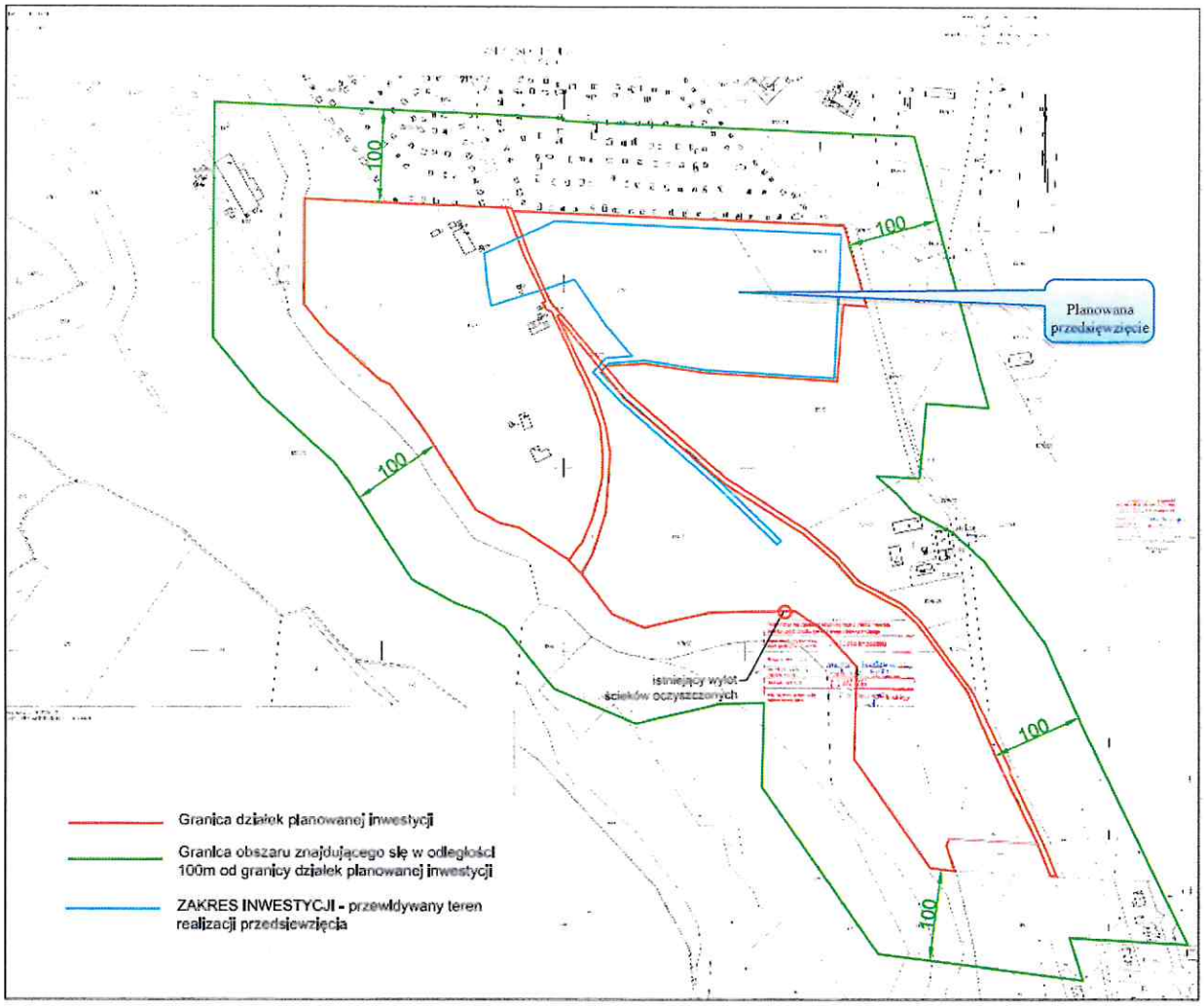
Warunki użytkowania terenu objętego planowanym przedsięwzięciem Koronowo ulegną istotnym zmianom w stosunku do stanu obecnego.

Na terenie oczyszczalni brak jest zorganizowanej zieleni izolacyjnej. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wprowadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż granic działki oczyszczalni ścieków.

Nie przewiduje się zmiany użytkowania terenów przyległych do rozpatrywanych działek objętych planowanym przedsięwzięciem.

Poniżej na rysunku przedstawiono zakres oddziaływania przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji nowej oczyszczalni ścieków komunalnych dla miasta i gminy Koronowo, tj.: obszar, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu.

TM



Przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie – linia czerwona oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu - linia zielona

Zgodnie z art. 74 ust. 3a pkt1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przez obszar oddziaływania przedsięwzięcia rozumie obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariancie zaproponowanym przez wnioskodawcę.

Przedmiotowy obszar oddziaływania, to:

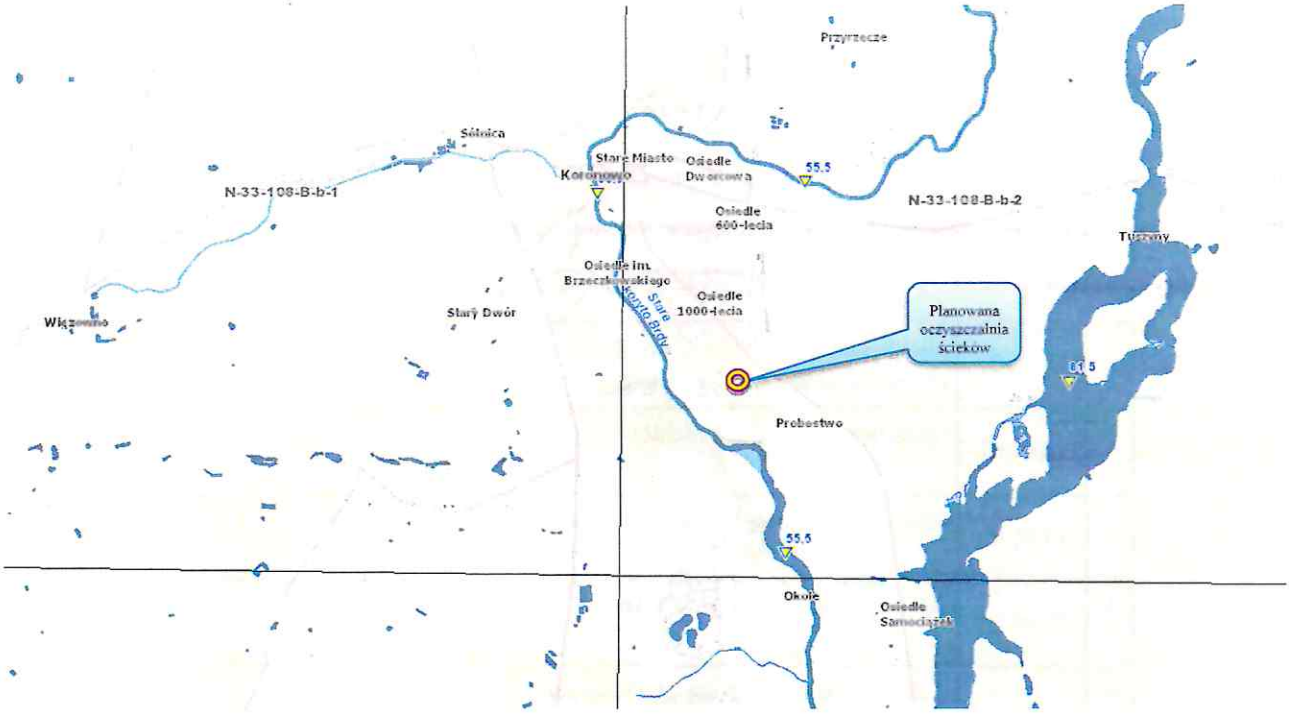
- przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu;
- działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub
- działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

W odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, obszar na którym oddziaływać będzie przedsięwzięcie stanowi teren będący w dyspozycji inwestora.

W obszarze pomiędzy granicami działek ewidencyjnych o nr: 1070, 1078/3, 2590, 1079/12 oraz 1080/3 obręb 0001 Koronowo, a obszarem znajdującym się w odległości 100 m od granic

tego ternu, dotrzymane będą standardy ekologiczne, określone w obowiązujących przepisach prawa dot. ochrony środowiska.

Planowane przedsięwzięcie na działkach nr ew. 1070, 1078/3, 2590, 1079/12 oraz 1080/3 obręb.
0001 Koronowo , nie będzie położone na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne. Tereny zagospodarowane oczyszczalni ścieków zostaną usytuowane w odległości ok. 200 m terenów zagrożenia powodzią (Stare Koryto Brdy).



Mapa ryzyka powodziowego (źródło: hydroportal.isok.gov.pl)

Według map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego na terenie gminy występuje zagrożenie powodziowe, występujące w okolicach Kanału Lateralnego, Starej Brdy, Brdy i Krówki.

Technologia realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- instalacje elektryczne,
- sieci kanalizacyjne i sieć biogazu.
- oznakowanie i roboty wykończeniowe,
- uruchomienie instalacji.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP.

W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady, w tym przede wszystkim odpady z grupy 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Tabeli poniżej przedstawia, podstawowe rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, które mogą być wytwarzane na etapie budowy nowej oczyszczalni ścieków dla miasta i gminy Koronowo.

Rodzaje i ilości podstawowych odpadów wytwarzanych na placu budowy

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana ilość wytwarzanych odpadów [Mg]	Przewidywany proces odzysku Przewidywany sposób unieszkodliwiania
1	2	3	3	4
1	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,050	R4 D9
2	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 17 05 03remontów	0,010	R4 D9
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,050	R1, R3 D9, D10
4	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,100	R1, R3 D9, D10
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,050	R13 D9,D10
6	15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (opakowania po materiałach malarskich	0,015	R12; R13 D9;D14
7	17 02 01	Drewno	0,100	R1;R13 D9;D10
8	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,050	R1, R3 D9, D10
9	17 04 05	Żelazo i stal	2,500	R4 D9
10	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,100	R12;R13 D9;D14
11	17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	0,150	R12, R14 D5, D10, D15
12	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	2,500	R5 D1
13	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50,000	R5 D9;D14

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach: „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę (...)".

Przy rozbudowie i przebudowie obiektów na terenie planowanego przedsięwzięcia, w celu ograniczenia oddziaływania na środowisko przewiduje się:

- materiały i surowce planowane do użycia w procesie budowy magazynowane będą w taki sposób, aby nie było możliwości przedostania się ich do wód gruntowych lub powodowania zanieczyszczenia przyległego terenu - eliminowanie bezpośredniego kontaktu z gruntem.
- na placu budowy wydzielone zostanie miejsce do prowadzenia awaryjnych napraw sprzętu – z uszczelnionym podłożem, zabezpieczającym skutecznie przed skażeniem środowiska gruntowo- wodnego tj. substancjami ropopochodnymi,
- stosowane będą materiały posiadające odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczania, które nie wpłyną negatywnie na środowisko.
- roboty budowlane z użyciem sprzętu mechanicznego będą prowadzone wyłącznie w porze dnia (w godz. 6.00-22.00),
- na terenie budowy, w miejscu oznaczonym będą znajdowały sorbenty, zapewniających ochronę środowiska w przypadku ewentualnego wycieku płynów eksploatacyjnych i substancji ropopochodnych (sorbenty granulowane w ilości min. 20 kg).
- prace ziemne będą prowadzone w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych, w razie konieczności przykryć materiałem wodoszczelnym z tworzywa sztucznego oraz odpowiednio uszczelnić.
- teren budowy po zakończeniu prac zostanie uporządkowany, a teren tymczasowego zaplecza budowy zostanie przywrócony do poprzedniego stanu,
- w przypadku zanieczyszczeń gleby lub ziemi podczas realizacji przedsięwzięcia, zostaną przeprowadzone prace rekultywacyjne w celu doprowadzenia go do obowiązujących standardów jakości gleby lub ziemi. Grunt z wykopów zanieczyszczony w stopniu przekraczającym standardy jakości gleby lub ziemi, należy przekazać do unieszkodliwienia, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odpad wytworzony na budowie, w przypadkach nieprzewidzianych, np. sorbent i grunt zanieczyszczony paliwem lub płynami eksploatacyjnymi, z pojazdu lub maszyny budowlanej, stanowi odpad niebezpieczny o kodzie 17 05 03*. (...)". Dla odpadu o kodzie 17 05 03*, dopuszczalne są: procesy odzysku R12, R14,procesy unieszkodliwiania: D5, D10, D15.

Przedsięwzięcie stanowić będzie przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Koronowie. Inwestycja ma charakter usługowy (inwestycja celu publicznego), a jej funkcjonowanie będzie opierać się o procesy umożliwiające oczyszczenie ścieków do poziomu wymaganego obowiązującymi przepisami pozwalające na ich odprowadzenie do odbiornika.

Monitorowanie prowadzonych procesów technologicznych realizowane będzie poprzez stałą kontrolę i nadzór nad pracą instalacji i pracowników, prowadzenie prawidłowej eksploatacji instalacji i obiektów, stałą kontrolę jakości oczyszczonych ścieków i zgodności norm zużycia materiałowego, terminowe prowadzenie przeglądów.

Monitorowanie procesów technologicznych, parametrów i warunków procesu oraz wyposażenie do monitorowania są regulowane odpowiednimi procedurami (instrukcja obsługi instalacji). Wyniki pomiarów przechowywane są zgodnie z zapisami procedur.

Dane z monitoringu procesów technologicznych podlegają ciągłej analizie i służą do wypracowania decyzji mających na celu :

- optymalizację procesów w celu zapewnienia płynności procesu oczyszczania ścieków przy minimalnym zużyciu zasobów,
- podejmowanie remontów interwencyjnych i modernizacji węzłów technologicznych i urządzeń,
- rozpoczynanie procesów inwestycyjnych w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie.

Planowane przedsięwzięcie jest przedsięwzięciem czasowym (ok. 30 lat) i po okresie eksploatacji istnieje możliwość przeprowadzenia jego likwidacji (rozebranie obiektów i instalacji oraz wywiezienie odpadów), trudno na tym etapie prognozować docelowe zagospodarowanie terenu w sytuacji likwidacji.

W przypadku wystąpienia niesprzyjających uwarunkowań ekonomicznych, środowiskowych lub innych istnieje możliwość bezpiecznego dla środowiska zlikwidowania obiektu (np. demontaż instalacji i infrastruktury) i przywrócenia terenowi jego poprzednich funkcji lub nowego przeznaczenia, bez trwałej ingerencji w środowisko, jaką jest alternatywna budowa kolejnych instalacji technologicznych w tym miejscu.

Oddziaływanie na środowisko ewentualnych prac likwidacyjnych instalacji, będzie zbliżone do fazy budowy instalacji przemysłowych lub usługowych. Podstawowym zagrożeniem dla etapu likwidacji będą odpady budowlane, w tym szczególnie odpady niebezpieczne (odpady z grupy 17).

W zakres prac likwidacyjnych wchodzą głównie:

- prace przygotowawcze (czyszczenie i rozłączenie instalacji),
- demontaż infrastruktury,
- badanie skażenia gruntów oraz ewentualna rekultywacja.

Firma, którą inwestor może wynająć do wykonania rozbiórki, musi mieć decyzję właściwych organów zezwalającą na zbieranie, wytwarzanie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia rozbiórki.

Do odpadów wytwarzanych na etapie likwidacji instalacji zaliczane są również:

- produkty, których termin przydatności do właściwego użycia upłynął,
- substancje lub przedmioty, które zostały rozlane, rozsypane, zgubione lub takie, które uległy innemu zdarzeniu losowemu,
- przedmioty lub ich części nienadające się do użytku,
- substancje, które nie spełniają już należycie swojej funkcji,
- substancje lub przedmioty, dla których posiadacz nie znajduje już dalszego zastosowania.

W okresie likwidacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do obowiązujących przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń,

hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Wykonawca będzie posiadał środki chemiczne (sorbenty) powodujące neutralizację ewentualnych wycieków z maszyn budowlanych, w sytuacji wystąpienia awarii (wyciek paliw i płynów eksploatacyjnych) urządzeń pracujących na terenie likwidacji obiektów i instalacji.

Firma, którą inwestor może wynająć do wykonania rozbiórki, musi mieć pozwolenia i zezwolenia właściwych organów zezwalającą na zbieranie, wytwarzanie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia rozbiórki.

W tabeli poniżej przedstawiono podstawowe rodzaje odpadów niebezpiecznych, które powstaną w trakcie likwidacji rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Lp.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia – **D10**
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (zużyte oprawy oświetleniowe, zużyte urządzenia elektryczne)	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D5, D9 lub D10** lub do odzysku **R4, R5, R11**
3	17 01 06 *	Odpady z betonu, gruzu ceglanego, elementy wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D5 , D12**
4	17 02 04*	Odpady drewna, złomu i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D5 , D10, D12.** Przeznaczenie odpadu do odzysku **R5, R11**
5	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D5 , D10,** Przeznaczenie odpadu do odzysku **R11**
6	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, substancjami ropopochodnymi	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D9.** Przeznaczenie odpadu do odzysku **R4, R11**
7	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D9.** Przeznaczenie odpadu do

9/11

Lp.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
			odzysku **R4, R11**
8	17 09 03*	Odpady z demontażu (w tym odpady zmieszane)zawierające inne odpady niebezpieczne	Przekazywane posiadaczom dysponującym zezwoleniem w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Przeznaczenie odpadu do unieszkodliwienia **D9.** Przeznaczenie odpadu do odzysku **R4, R11**

Szczegółowe dane dotyczące emisji gazów i pyłów do powietrza, hałasu do środowiska oraz rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów zostały przedstawione w następnych rozdziałach niniejszego raportu ooś.

Rodzaj wprowadzanych emisji do środowiska	Ilość, jednostka miary
Ścieki bytowe	1,7 m^3/dob.
Wody opadowe	61,3 dm^3/s
Odpady wytworzone w czasie eksploatacji instalacji:	4943 Mg/rok
Gazy	0,829 Mg/rok
Pyły	0,0013 Mg/rok

Przewidywane zużycie energii na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia to ok. 20 kW w ciągu godziny oraz ok. 2,0 MW w czasie trwania prac budowlanych.

Przewidywane zużycie energii na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli poniżej.

Zapotrzebowanie na energię	Zużycie [jednostka]
1	2
Energia elektryczna: - łączna moc zainstalowana - moc szczytowa - łączne zapotrzebowanie na energię	 750 [kW] 490 [kW] 440 [kW]

W celu zapobiegania powstania sytuacji awaryjnej przewiduje się:

- systematycznie kontrolować stan techniczny urządzeń oczyszczalni,
- utrzymywać wszystkie urządzenia we właściwym stanie technicznym,
- utrzymywać w należytym stanie technicznym kanalizacje deszczową poprzez czyszczenie, odmulanie studzienek zbierających i rewizyjnych w zależności od potrzeb,
- wykonywać co najmniej 2 razy do roku przeglądy urządzeń podczyszczających,

- regularnie usuwać nagromadzone osady ściekowe z osadników i separatorów,
- wykonywać systematyczne badania jakości ścieków,
- eksploatować urządzenia w oparciu o stosowne instrukcje.

Pomimo zastosowania nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych, które w dużym stopniu eliminują ewentualne zakłócenia w funkcjonowaniu urządzeń, zdarzają się sytuacje trudne do przewidzenia lub wręcz nieprzewidywalne, związane z wystąpieniem katastrofy naturalnej i budowlanej, tj.: związane z wydarzeniami ekstremalnymi.

Aby zapobiec występowaniu pracy instalacji w sytuacjach odbiegających od normalnych należy stosować przepisy BHP i ppoż. oraz instrukcje dla poszczególnych urządzeń stosowanych w procesach technologicznych. Po uruchomieniu zakładu należy opracować i wdrożyć instrukcję postępowania na wypadek nadzwyczajnych zagrożeń (rozszczelnień zbiorników magazynowych substancji płynnych).

Wyniki przeprowadzonych badań dowodzą, iż w najbliższym horyzoncie czasowym nie należy spodziewać się istotnego zagrożenia niedoborów zasobów wodnych czy obniżenia ich jakości w stosunku do warunków współczesnych.

Zgodnie z prognozami niekorzystne współczesne warunki termiczno-pluwialne będę się stopniowo pogłębiać. Tempo zmian prognozowane jest, jako powolna ewolucja ku warunkom klimatycznym charakterystycznym termicznie dla klimatu oceanicznego, ale z pogłębiającym się w czasie deficycie zasilania opadowego.

Uwzględnienie zmian klimatu na obiekt i instalację może być, w przypadkach szczególnych, przeanalizowane w projekcie budowlanym, zgodnie z ustawą Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi oraz Polskimi Normami (np. przy lokalizacji przedsięwzięcia na terenie zalewowym).

Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie określają przepisy wykonawcze do ustawy Prawo budowlane oraz Polskie Normy.

Zachowanie przedmiotowych przepisów zapewnia:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska,
- ochronę przed hałasem i drganiami,
- oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród,
- odpowiednie warunki użytkowe,
- ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich,
- trwałość budowli,
- ochronę dóbr kultury.

W celu ograniczenia wpływu warunków klimatycznych na działalność planowanego przedsięwzięcia przewiduje się:

- na etapie eksploatacji wprowadza się plan systematycznych przeglądów technicznych obiektu i urządzeń,
- w przypadku wystąpienia zjawisk ekstremalnych wprowadza się system organizacyjny zawiadamiania, informowania i oznakowania (ruch na drogach

wewnętrznych) niwelujący zakłócenia i zapewniający bezpieczeństwo ludzi i obiektów.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane i eksploatowane w na terenie zagrożonym powodzią oraz na obszarach czynnych sejsmicznie i osuwiskowych.

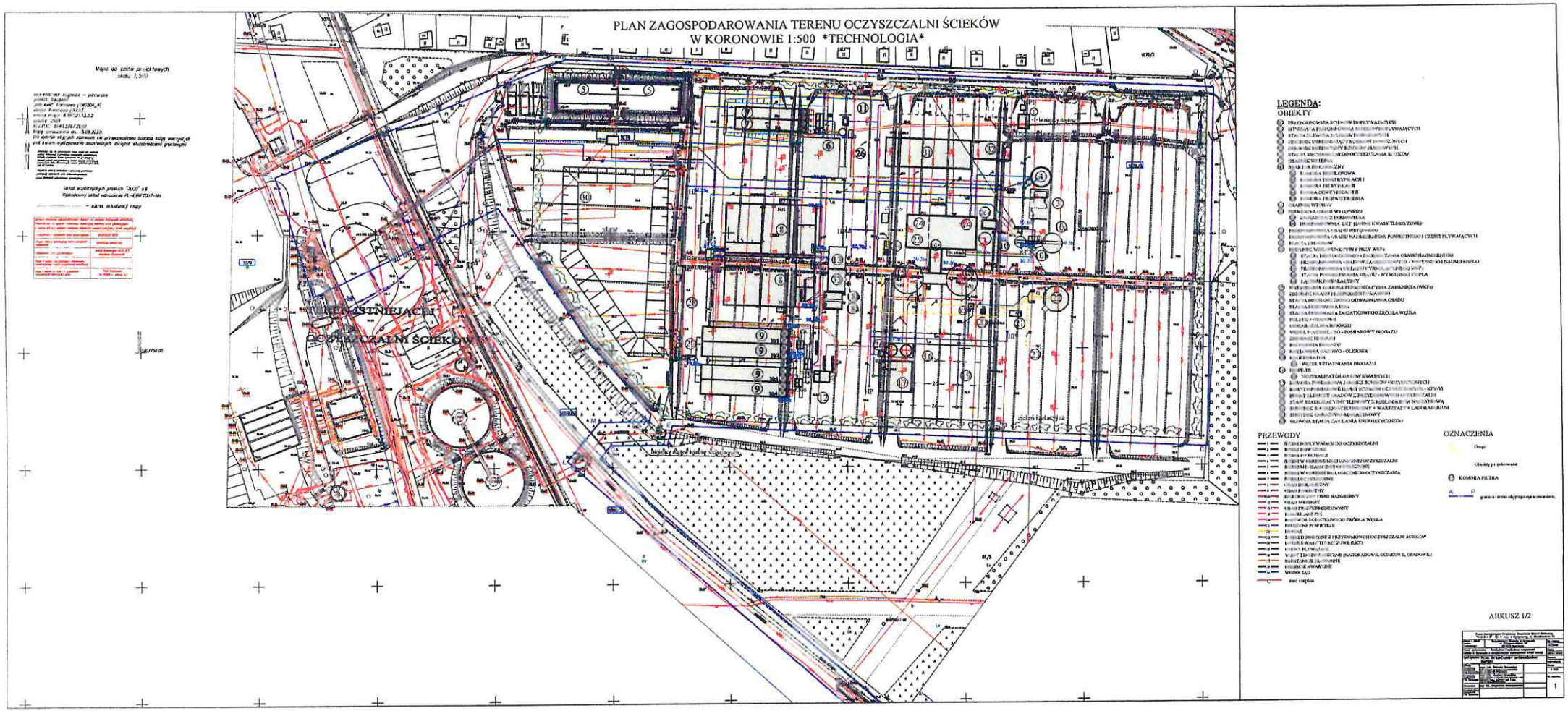
Z przeprowadzonych analiz wynika, że przyjęte rozwiązania nie będą przekraczały wartości odniesienia w powietrzu ustalonych dla poszczególnych substancji oraz dopuszczalnych poziomów hałasu w miejscach zamieszkałych przez ludzi.

Ze względu na lokalizację inwestycji w dużej odległości od granic państwa oraz zakres jej oddziaływania nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosownych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie ma konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 cyt. uouioś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia oraz w jego uzupełnieniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych a także przestrzeganie zawartych w sentencji decyzji warunków realizacji inwestycji zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem na ludzi i środowisko inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

z up. BURMISTRZA

Sławomir Marszelski
Zastępca Burmistrza

Załącznik 2 do decyzji Burmistrza Koronowo
znak: ROŚKZE.6220.2.29.2022
z dnia 12.09.2023 r.