

TOM 1

CZĘŚĆ OGÓLNA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uwaga:

Załączniki i dokumenty formalno-prawne oraz uprawnienia wszystkich Projektantów – znajdują się w niniejszym tomie w CZĘŚCI OGÓLNEJ opracowania.

Spis zawartości

| | |
|---|-------------|
| 1. Strona tytułowa..... | str.1 |
| 2. Spis zawartości..... | str.2 |
| 3. Oświadczenie o kompletności..... | str.3 |
| 4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach GNPP.6220.28.2014 z dnia 27.marca.2015r..... | str.4-18 |
| 5. Postanowienie GNPP.6220.28.2014 z dnia 17.03.2015r..... | str.19-21 |
| 6. Wypis z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała nr XII/122/11 z dn. 25.10.2011..... | str.22-49 |
| 7. Wypis z rejestru gruntów..... | str.50-51 |
| 8. Mapa ewidencyjna..... | str.52 |
| 9. Mapa do celów projektowych..... | str.53 |
| 10. Dokumentacja geologiczna wykonana przez EKO-HYDROGEO J.B. wykonana w Łodzi 03.2006..... | str.54-81 |
| 11. Dokumentacja hydrogeologiczna EEKO HYDROGEO J.B – odtworzenie OS.IV.8535/13/87 z dnia 26.10.1987..... | str.82-91 |
| 12. Warunki przyłączenia PGE 10-PP-000727-2015/TD z dnia 04.03.2015..... | str.92-96 |
| 13. Krajowy Rejestr Sądowy..... | str.97-104 |
| 14. Uprawnienia i Izby Projektantów i Sprawdzających..... | str.105-114 |
| OPIS TECHNICZNY za zakładką..... | str.115 |
| 1. Spis treści do opisu części ogólnej – Projekt Zagospodarowania Terenu..... | str.116 |
| 2. Opis techniczny..... | str.117-126 |
| 3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy (BIOZ)..... | str.127-139 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA | |
| A-01 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500..... | str.140 |
| O-01 Projekt ogrodzenia terenu skala 1:100..... | str.141 |

Spis treści

| | | |
|-------|---|-----------|
| 1. | DANE OGÓLNE..... | str.3 |
| 1.1. | Cel i zakres opracowania..... | str.3 |
| 1.2. | Przedmiot inwestycji..... | str.3 |
| 1.3. | Etapy inwestycji..... | str.3 |
| 1.4. | Inwestor..... | str.4 |
| 1.5. | Lokalizacja..... | str.4 |
| 1.6. | Podstawa opracowania..... | str.4 |
| 1.7. | Stan prawny władania terenu na którym planowana jest inwestycja..... | str.4 |
| 1.8. | Warunki gruntowo – wodne..... | str.4 |
| 1.9. | Odniesienie do wymagań Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni..... | str.5 |
| 1.10. | Zagospodarowanie działki w stanie obecnym i istniejące uzbrojenie terenu..... | str.6 |
| 2. | OPIS ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH..... | str.7 |
| 2.1. | Projektowane zagospodarowanie działki..... | str.7 |
| 3. | OBSŁUGA ORAZ UKŁAD KOMUNIKACYJNY..... | str.8 |
| 4. | UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW I ZIELENI..... | str.8 |
| 5. | INFRASTRUKTURA TECHNICZNA..... | str.9 |
| 6. | INFORMACJE I WYMOGI ZEWNĘTRZNE..... | str.9 |
| 7. | INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA..... | str.10-11 |
| 8. | WYMAGANIA DODATKOWE..... | str.12 |

1. DANE OGÓLNE

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem wykonania projektu budowlanego jest stworzenie podstaw formalno – prawnych, pozwalających Inwestorowi na uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę na dz.nr 669, 236/1 w obrębie Ruda w gminie Wieluń zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Powyższe pozwolenie wymagane jest przepisami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami).

Celem rozbudowy jest wykonanie instalacji do stabilizacji tlenowej/kompostowania odpadów ulegających biodegradacji o całkowitej przepustowości 19 000 Mg/rok - frakcji podsitowej (0-80mm), wysegregowanej ze zmieszanych odpadów komunalnych.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego ROZBUDOWY CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudzie k/Wielunia.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest ROZBUDOWA CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH obejmująca poniższe obiekty:

:

- OB. 1 - PLAC MANEROWY
- OB. 2 - BIOFILTR
- OB. 3 – POM. TECHNICZNE
- OB. 4 - KOMPOSTOWNIA TUNELOWA
- OB. 5 - BUFOR MAGAZYNOWY
- OB. 7 - PLAC DOJRZEWANIA
- OB. 8 - PLAC MANEROWY P.POŻ. 20m x 20m

Kompostownia i pom. techniczne stanowią jeden budynek, do których przylega biofiltr – jest to jedyny budynek będący w zakresie opracowania.

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącego placu obecnej kompostowni:

- OB. 6 - ISTNIEJĄCY UTWARDZONY PLAC PO OBECNEJ KOMPOSTOWNI - PLAC DOJRZEWANIA ODPADÓW ZIELONYCH

1.3. Etapy inwestycji

Budowa podzielona zostanie na dwa etapy inwestycji.

W pierwszym etapie wykonane zostaną:

- OB. 1 plac manewrowy w całości
- OB. 2 biofiltr w całości (wykonana zostanie przegroda szandorowa umożliwiającą korzystanie w pierwszym etapie tylko z połowy biofiltra)
- OB. 3 pomieszczenie techniczne/wentylatorownia
- OB. 4: 3 bioreaktory kompostowni
- OB. 5 bufor magazynowy

- OB. 7: połowa placu dojrzewiania – zlokalizowana przy placu p.poż.
- OB. 8 plac p.poż.

W drugim etapie wykonane zostaną:

- OB. 4: rozbudowa o kolejne 3 tunele kompostowni
- OB. 7: druga połowa placu kompostowania

1.4. Inwestor

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu
ul. Zamenhofska 17
98-300 Wieluń

1.5. Lokalizacja

Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działek nr 669, 236/1 w obrębie Ruda w gminie Wieluń.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obrębie zakładu przetwarzania odpadów- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudzie k/Wielunia. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie którego zlokalizowano inwestycję położone jest na obszarze województwa łódzkiego, w jego południowo-zachodniej części, w odległości około 750 metrów w kierunku południowo-wschodnim od centrum miejscowości Ruda, w powiecie Wieluńskim, w gminie Wieluń, w jej południowo wschodniej części. Teren Zakładu zajmuje działki nr 669 i 236/1, jednostka ewidencyjna 101709_5 Wieluń Obszar Wiejski, obręb ewidencyjny 15_Ruda, o łącznej powierzchni 5,88 ha. Właścicielem jest Gmina Wieluń. Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu jest wieczystym użytkownikiem na okres 99 lat od dnia 5 grudnia 1990 r.

1.6. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu wykonawczego na obiekty jest:

- zlecenie od Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Wieluniu na realizację zadania projektowego „**Rozbudowa części biologicznej instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudzie k/Wielunia**”;
- koncepcja rozbudowy wykonana w listopadzie 2014
- mapa do celów projektowych przekazana przez Zamawiającego;
- inne wymagane prawem dokumenty stanowiące podstawę do projektowania

1.7. Stan prawny władania terenu na którym planowana jest inwestycja

Przedmiotowe działki nr 669, 236/1 w obrębie Ruda w gminie Wieluń są własnością Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie.

1.8. Warunki gruntowo – wodne

Warunki geologiczne i hydrogeologiczne terenu podano za opracowaniem wykonanym dla tego przez EKO-HYDROGEO J.B

Obszar Gminy Wieluń leży w obrębie Monokliny Przedsudeckiej. Jest to jednostka regionalna, której przedłużenie w kierunku południowo-wschodnim stanowi Monoklina Śląsko-Krakowska. Od strony północno-wschodniej Monoklina Przedsudecka graniczy z Synklirium Szczecińsko-Łódzko-Miechowskim.

Na słabo rozpoznanych, prawdopodobnie silnie zaburzonych osadowych utworach przed permskich leży potężny kompleks osadów permo-mezozoiku o miąższości ok. 2000m, generalnie zapadających monoklinalnie pod kątem ok. 2-50. Monoklinalny układ warstw jest zaburzony siecią licznych uskoków, co powoduje rozbieżność na szereg bloków tektonicznych

W literaturze opisywane są dwa duże uskoki tektoniczne przebiegające przez Wieluń poprzecznie do biegu warstw, czyli o kierunku SW-NE (uskok wieluński i uskok wołczański – osjakowski) wg. J. Sokołowskiego. Zrzucają one znajdujący się między nimi blok tektoniczny nazywany blokiem „Niedzielska”. Jego powierzchnię podkenozoiczną tworzą utwory jury środkowej, a w części południowej jury górnej. Po obu stronach bloku „Niedzielska” występują struktury o charakterze zrębów tektonicznych. W centralnej części tych zrębów pod pokrywą utworów czwartorzędowych nieprzekraczającą na ogół kilku metrów występują utwory górnego triadu (kajper i retyk), a na ich obrzeżu – jury dolnej i środkowej. Zręby te ze wszystkich stron ograniczone są zespołami uskoków, których dokładny przebieg, wysokość zrzutów oraz kierunki i kąty nachylenia płaszczyzn uskokowych nie zostały dotychczas określone. O znaczącym zaangażowaniu tektonicznym obszaru struktur zrębowych świadczą stwierdzone w niektórych głębokich otworach wiertniczych silne spękania skał, zlustrowania i zbrekcjonowania, tektoniczna redukcja miąższości warstw lub ich powtórzenie, oraz duże kąty upadu warstw w granicach 20-70°. Blok tektoniczny położony na wschód od bloku „Niedzielska” określany jest jako „Struktura Wierchlasu”, a blok znajdujący się po stronie zachodniej nosi nazwę „Struktury Wielunia”.

W rejonie projektowanej rozbudowy pod warstwą gleby o miąższości 0,2m na podstawie wykonanych otworów badawczych (w marcu 2006) stwierdzono występowanie następujących warstw geotechnicznych:

Warstwa I – piaski drobnoziarniste, przelot warstwy 0,2 - 2,5 m ppt

Warstwa II – gliny zwałowe, plastyczne i twardoplastyczne, przelot warstwy 2,5 - 7,0 m ppt

Warstwa III – piaski średnio- i gruboziarniste z rumoszem, przelot warstwy 7,0 - 13,0 m ppt

Warstwa IV – piaski gruboziarniste rumoszem, strop warstwy 13,0 m ppt

W otworach zlokalizowanych w pobliżu planowanej budowy kompostowni stwierdzono występowanie w podłożu swobodnego zwierciadła wód gruntowych na poziomie 13,40 m ppt.

W podłożu występują proste warunki gruntowe. Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.9. Odniesienie do wymagań Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni

UCHWAŁA NR XII/122/11 RADY MIEJSKIEJ W WIELUNIU z dnia 25 października 2011 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miast i gminy Wieluń obejmującego następujące obszary:

obszar nr 1 – teren w rejonie ulic: Częstochowskiej, polnej i Granicznej, **obszar nr 2 – teren w rejonie składowiska „Ruda”**, obszar nr 3 – teren w rejonie ulic: Wojska Polskiego, Kopernika, św. Barbary i Zielonej.

- obowiązek ogrodzenia składowiska odpadów w sposób zapobiegający przedostawaniu się odpadów bądź ich części na tereny zewnętrzne – warunek spełniony, teren istniejącego zakładu jest ogrodzony
- maksymalna powierzchnia zabudowy dz. budowlanej 20% - warunek spełniony, pow. zabudowy wynosi 3,4% po wybudowaniu obu etapów
- Minimalna pow. biologicznie czynna: 5% - warunek spełniony, pow. biologicznie czynna wynosi 23,65% po wybudowaniu obu etapów

1.10. Zagospodarowanie działki w stanie obecnym i istniejące uzbrojenie terenu

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obrębie istniejącego Zakładu Przetwarzania Odpadów- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudzie k/Wielunia. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie którego zlokalizowano inwestycję położone jest na obszarze województwa łódzkiego, w jego południowo-zachodniej części, w odległości około 750 metrów w kierunku południowo-wschodnim od centrum miejscowości Ruda, w powiecie Wieluńskim.

Istniejący wjazd na teren Zakładu: w północno-wschodnim narożniku terenu.

Tuż przy wjeździe na teren zakładu zlokalizowano brodzik dezynfekcyjny oraz wagę samochodową. Dalej, wzdłuż granicy w kierunku zachodnim droga prowadzi do istniejącej kwatery składowania odpadów, a w kierunku południowym na teren istniejących zabudowań Zakładu wraz z pozostałymi obiektami niezbędnymi do funkcjonowania Zakładu, które obejmują:

- Istniejącą linię do segregacji odpadów
- Budynek administracyjno-socjalny
- Boks na surowce wtórne z wydzielonym miejscem magazynowania odpadów niebezpiecznych
- Istniejący plac kompostowania
- Zbiornik odcieków z placów technologicznych

Składowisko Zakładu Przetwarzania Odpadów jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne. Składowisko posiada wszystkie niezbędne decyzje administracyjne. Składowisko o łącznej powierzchni 3,10 ha składa się z jednej kwatery.

Odpady deponowane są na wydzielonych działkach, warstwami, a następnie przesypywane warstwą inerty – piasek lub odpady obojętne. Dodatkowo stosuje się ogrodzenia minimalizujące rozwiewanie odpadów.

Składowanie odpadów odbywa się w sposób uporządkowany, metodą oddolnego, pasmowego układania odpadów. Taka metoda składowania odpadów zapewnia właściwe ich zagęszczenie i ogranicza oddziaływanie składowiska na środowisko. Po ułożeniu pierwszej warstwy odpadów powierzchnię kwatery dzieli się na sektory robocze. Wyładowane odpady są rozplantowywane, aby utworzyły warstwę o miąższości około 50 cm. Warstwę taką następnie zagęszcza się przy użyciu kompaktora.

Teren przeznaczony pod inwestycję rozbudowy zlokalizowany jest w południowo-wschodniej oraz w zachodniej części terenu Zakładu. Centralna część Zakładu to istniejąca kwatera składowania odpadów.

Sieci uzbrojenia terenu:

Na działkach, na których znajduje się istniejący Zakład Przetwarzania Odpadów znajdują się sieci:

- wodociągowe w tym istniejące hydranty ppoż
- kanalizacji sanitarnej
- telekomunikacji
- elektryczne i oświetleniowe

Teren planowanego przedsięwzięcia nie graniczy bezpośrednio z obszarami chronionymi ani z terenami o wysokich walorach przyrodniczych.

Piezometry:

W marcu 2006 r. wykonano 3 otwory badawcze (piezometry nr P1-P3) dla celów monitoringu wód podziemnych w rejonie kwatery.

2. OPIS ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH

Wykaz obiektów będących przedmiotem inwestycji:

- OB. 1 - PLAC MANEROWY
- OB. 2 - BIOFILTR
- OB. 3 – POMIESZCZENIE TECHNICZNE
- OB. 4 - KOMPOSTOWNIA TUNELOWA
- OB. 5 - BUFOR MANEROWY
- OB. 7 - PLAC DOJRZEWANIA
- OB. 8 - PLAC MANEROWY P.POŻ. 20m x 20m

Kompostownia i pom. technicznym stanowią jeden budynek, do których przylega biofiltr – jest to jedyny budynek będący w zakresie opracowania.

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącego placu obecnej kompostowni:

- OB. 6 - ISTNIEJĄCY UTWARDZONY PLAC PO OBECNEJ KOMPOSTOWNI - PLAC DOJRZEWANIA ODPADÓW ZIELONYCH

2.1. Projektowane zagospodarowanie działki.

Teren przeznaczony pod inwestycję rozbudowy zlokalizowany jest w południowo-wschodniej oraz w zachodniej części terenu Zakładu. Centralna część Zakładu to istniejąca kwatera składowania odpadów.

Część południowo wschodnia:

Jest to fragment terenu Zakładu Przetwarzania Odpadów zlokalizowany w sąsiedztwie istniejących zabudowań. Projektuje się tam budynek kompostowni z pom. technicznym oraz biofiltrem zlokalizowany w południowej części tego terenu (obiekty, 2, 3, 4). Przed budynkiem kompostowni projektuje się plac manewrowy.

Dojazd do kompostowni poprzez istniejące drogi wzdłuż istniejącego placu kompostowania. W strefie pomiędzy istniejącym placem kompostowania (ob. 6), który w dalszym ciągu wykorzystywany będzie do kompostowania, a placem manewrowym przed budynkiem zlokalizowano bufor magazynowy (ob. 5). Bufor ma formę placu tymczasowego składowania zabezpieczonego murem oporowym (opracowanie w części konstrukcyjnej Tom 3).

Części zachodnia:

W tej części zlokalizowano dodatkowy plac kompostowania konieczny do wybudowania w związku z rozbudową części biologicznej Zakładu. Plac ma formę podłużnego prostokąta wzdłuż którego znajduje się istniejąca droga p.poż. Na końcu placu kompostowania zaprojektowano plac manewrowy do celów p.poż. o wymiarach 20x20m.

Dojazd do części zachodniej terenu Zakładu poprzez istniejące drogi.

Ogrodzenie terenu

Zakład Przetwarzania Odpadów jest w chwili obecnej ogrodzony. Istniejące ogrodzenie nie ulegnie zmianie. Od strony Zachodniej obok placu dojrzwania planuje się ogrodzenie siatkowe wg rysunku załączonego do niniejszego opracowania.

Ogrodzenie zostanie wykonane z siatki stalowej ocynkowanej wys.2m w kolorze zielonym. Zastosowano słupki systemowe wys. 214cm o rozstawie 200 – 300cm. Fundamenty o wymiarach 30x30cm wys. 120m i posadowiony na głębokości 100cm. Fundamenty pod słupki ogrodzenia przyjęto z betonu C16/20. Podmurówka z obrzeża betonowego 6x20cm. Na słupkach ogrodzeniowych zamontowane wysięgniki pod kątem 45° do których przymocowana będzie siatka. Wysięgniki gięte mechanicznie z rury. System ogrodzenia z siatki oraz wysięgniki według wybranego producenta.

ROZBUDOWA CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH
zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudzie k/Wielunia
TOM 1 – Część Ogólna, Projekt Zagospodarowania Terenu

Przebieg ogrodzenia pokazano na planszy zagospodarowania terenu.

Do wysokości 1m założyć siatkę cieniującą osłonową zapobiegając w ten sposób przed rozwiewaniem materiału gromadzonego na placu.

Cokół (podmurówka) - beton barwy naturalnej.
Elementy metalowe oraz siatka kolor RAL 6002
Siatka i słupki ocynkowane.

3. OBSŁUGA ORAZ UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Istniejący wjazd na teren Zakładu: w północno-wschodnim narożniku terenu poprzez istniejącą bramę. Na terenie Zakładu znajdują się istniejące drogi oraz place, które będą w dalszym ciągu wykorzystywane. Projektuje się ich rozbudowanie w kierunku południowo-wschodnim tj. dojazd i obsługa projektowanej kompostowni z pom. technicznym i biofiltrem oraz rozbudowa dróg w części zachodniej terenu o plac ppoż. oraz przy placu dojrzewania projektuje się drogę ppoż.

Lokalizację układu komunikacji wewnętrznej pokazuje plansza Projekt Zagospodarowania Terenu .
Projekt branży drogowej w Tomie 3.

4. UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW I ZIELENI

Fragment terenu Zakładu przewidziany pod budowę budynku kompostowni z pom. technicznym i biofiltrem wymaga niwelacji ponieważ obecnie w części jest on nadsypyany poprzez masy ziemne powstałe przy formowaniu kwatery składowania odpadów znajdującej się w sąsiedztwie.

Teren w zachodniej części Zakładu jest natomiast stosunkowo płaski, z niewielkimi spadkami.

Teren objęty inwestycją po wykonaniu robót budowlanych należy ukształtować do poziomów przedstawionych na planie zagospodarowania terenu oraz w projekcie drogowym.

Istniejąca zieleń na terenie inwestycji pozostaje bez zmian.

Bilans terenu

Dz. ew. nr 669 + 236/1 = 5,88 ha tj. 100%

| | STAN ISTNIEJĄCY | | STAN PROJEKTOWANY - PO I ETAPIE | | |
|---|------------------------|-----------|---|-------------------------|----------------------|
| | powierzchnia | % działek | zmiana | Powierzchnia łącznie | % działek po zmianie |
| Pow. utwardzone | 5954,65 m ² | 10,15 % | + 3190,02 m ² tj. +5,4 % | 9144,67 m ² | 15,55 % |
| Pow. zabudowy | 656,58 m ² | 1,15 % | + 784,04 tj. +1,3% | 1440,62 m ² | 2,45 % |
| Kwaterna | 31000,0 m ² | 52,75 % | Bez zmian | 31000,0 m ² | 52,75 % |
| Zbiorniki | 692,37 m ² | 1,2 % | Bez zmian | 692,37 m ² | 1,2 % |
| Pow. biologicznie czynna | 20496,4 m ² | 34,75 % | - 2556,96 tj. -4,4 % | 16522,34 m ² | 28,05 % |
| STAN PROJEKTOWANY - I I II ETAP ŁĄCZNIE | | | | | |
| Pow. utwardzone | | | + 5204,63 m ² tj. +8,85 % | 11159,28 m ² | 19,0 % |
| Pow. zabudowy | | | + 1326,39 tj. +2,25% | 1982,97 m ² | 3,4 % |
| Kwaterna | | | Bez zmian | 31000,0 m ² | 52,75 % |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|---------|
| Zbiorniki | | | Bez zmian | 692,37 m ² | 1,2 % |
| Pow. biologicznie czynna | | | - 6531,02 tj. -11,1 % | 13965,38 m ² | 23,65 % |

Powierzchnie określone zostały zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie PN-ISO 9836: 1997, dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Stwierdza się, że planowana inwestycja nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Obiekt nie ma uciążliwego wpływu na działki sąsiednie.

Masy ziemne

Informacje dotyczące mas ziemnych, sposobu kształtowania terenu pod inwestycję oraz fundamentowania obiektów przedstawiono w projekcie drogowym (tom 3) oraz w części konstrukcyjnej projektu.

Cała badana powierzchnia przeznaczona pod zabudowę jest porośnięta zielenią niska oraz niewielkimi krzewami.

Warstwy glebowe oraz nasypy piaszczysto-glebowe należy wymienić na grunty piaszczyste, zagęszczone.

Grunt rodzimy w wykopie oraz podbudowy pod fundamenty powinien każdorazowo odebrać geolog z odpowiednimi uprawnieniami wykonując niezbędne badania zagęszczenia i nośności.

Fundamenty obiektów muszą być posadowione poniżej strefy przemarzania tj. min 1,0m poniżej terenu zniwelowanego.

Wskutek prowadzenia robót budowlano-montażowych w fazie realizacji nastąpi jednorazowa nieodwracalna degradacja gleby i ziemi w trakcie wykonawstwa robót ziemnych. Ziemia z wykopów pod fundamenty obiektów budowlanych i infrastruktury zostanie częściowo przemieszczona w terenie w celu jego wyrównania do założonej rzędnej. Pozostały nadmiar ziemi zostanie przeznaczony do dyspozycji Inwestora.

Zieleń

Istniejąca zieleń na terenie Zakładu w postaci drzew i krzewów pozostaje bez zmian. Zmianie ulegnie bilans terenu wynikający z konieczności wykorzystania pod inwestycję terenu obecnie stanowiącego powierzchnię biologicznie czynną.

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Infrastrukturę techniczną Zakładu stanowią:

- sieć wodociągowa - rozbudowywana w ramach niniejszego projektu/wg projektu branżowego
- sieć kanalizacji deszczowej- rozbudowywana w ramach niniejszego projektu/wg projektu branżowego
- sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej - rozbudowywana w ramach niniejszego projektu/wg projektu branżowego
- sieć elektryczna - rozbudowywana w ramach niniejszego projektu/ wg projektu branży elektrycznej
- oświetlenie terenu - rozbudowywane w ramach niniejszego projektu/wg projektu branży elektrycznej

6. INFORMACJE I WYMOGI ZEWNĘTRZNE

Informacje dotyczące wpisu działki do rejestru konserwatora budynków.

Teren inwestycji jest położony poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych. Na terenie przewidzianym pod lokalizację Zakładu ani w jego otoczeniu, brak jest jakichkolwiek obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Informacje dotyczące wpływu oddziaływań eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę.

Teren przedmiotowej działki nie znajduje się w granicach terenu objętego ochroną i zabezpieczeniami terenów na podstawie prowadzonej obecnie lub w czasie przeszłym eksploatacji typu górniczego – teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z zapisami zawartymi w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

Na podstawie art.123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U.z 3013 r., poz. 267 z późniejszymi zmianami), art.63 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późniejszymi zmianami), §3 ust. 1 pkt 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami) **Burmistrz Wielunia postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla niniejszego przedsięwzięcia.** Uzasadnienie w Postanowieniu GNPP.6220.28.2014 z dnia 17.03.2015r. będącym załącznikiem w części ogólnej.

Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji na obszary objęte ochroną NATURA 2000

Natura 2000 to europejska sieć ekologiczna. Należą do niej obszary uznane za najistotniejsze dla zachowania zagrożonych lub rzadkich gatunków roślin, zwierząt czy siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla ochrony wartości przyrodniczej całej Europy.

Przewidziany zakres prac nie będzie stanowił bezpośredniego, pośredniego i stałego zagrożenia dla powierzchni ziemi i szaty roślinnej terenów chronionych. Budowa przedmiotowej inwestycji nie zakłóci dróg migracyjnych zwierząt, jak również nie spowoduje zmian warunków siedliskowych i warunków bytowania fauny. Okres lęgowy, zwyczajnie lęgowe oraz okresy żerowania nie zostaną zakłócone. Prace budowlane będą prowadzone przy użyciu odpowiedniego sprzętu, w całości na terenie Inwestora.

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na krajobraz. Forma architektoniczna projektowanego obiektu nie będzie stanowić elementu obcego dla najbliższego otoczenia – będzie w całości nawiązywała do zagospodarowania przedmiotowego obszaru – zgodnie z zasadami zawartymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego. Zakres inwestycji nie wykracza poza przedmiotową działkę. Wobec powyższego inwestycja w żaden sposób nie oddziałuje negatywnie na obszary objęte ochroną NATURA 2000.

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. Dz. u. nr 213, poz. 1397 z 9 listopada 2010r.

Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257 poz. 2573 z dnia 9 listopada 2004r. z późn. zmianami).

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Ochrony Środowiska.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na emisję zorganizowaną i niezorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Maksymalne stężenia zanieczyszczeń emitowanych podczas procesu przemieszczania się pojazdów i maszyn roboczych po terenie, procesu sortowania oraz kompostowania nie będą powodować występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów imisji w punktach na granicy terenu inwestycji i poza jej granicami.

Wpływ na klimat akustyczny

Planowana inwestycja nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania hałasem na środowisko naturalne, nie będzie oddziaływać w żaden sposób na środowisko oraz otoczenie sąsiednich działek, a ewentualne oddziaływanie ograniczy się do terenu będącego własnością Inwestora. Jedynie podczas prowadzenia robót budowlanych będzie występował

hałas związany z pracą maszyn – aby go zminimalizować sprzęt ciężki będzie wyłączony w czasie trwania przerw w pracy. Ponadto roboty będą wykonywane w godz. 6.00-22.00.

Oddziaływanie inwestycji w fazie eksploatacji będzie związane z ruchem pojazdów dowożących odpady i odbierających surowce – hałas powstały w wyniku tych manewrów będzie chwilowy przy czym jest to działalność Zakładu już istniejąca.

Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.

Niniejsza inwestycja nie znajduje się na terenach objętych obszarami Natury i nie zakłóci funkcjonowania terenów Natura 2000, oraz nie spowoduje pogorszenia stanu tych obszarów. Nie przewiduje się też negatywnego oddziaływania na gatunki i siedliska ptactwa i zwierząt – na obszarze inwestycji nie występują stanowiska chronionych roślin ani zwierząt.

Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby.

Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby. Wykonywane prace budowlane związane z realizacją projektu nie spowodują znaczących zmian stanu warunków gruntowo-wodnych wpływających szkodliwie na działki sąsiednie.

Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne.

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na złoża kopalin, nie ma też wpływu na warunki geologiczne. Inwestycja nie wpływa również na zanieczyszczenie wód podziemnych.

Wpływ w zakresie wód powierzchniowych.

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

Spływy z połąci dachowej budynku kompostowni ujmowane są przez wpusty dachowe, rynny tworzywowe i spusty rynnowe. Każdy ze spustów dachowych w pionie winien mieć zainstalowany czyszczak.

W szczytach budynku przewidziano 4 szt. wpustów dachowych z kołnierzem zaciskowym. Dla zabezpieczenia wpustu przed zamarznięciem w okresie zimnym należy zastosować kabel grzejny. Dalej wody deszczowe odprowadzane są rynną po wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej tuneli technologicznych budynku i w korycie zbiorczym betonowym (3szt) odprowadzane do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej rurami kanalizacyjnymi.

W osiach A /1' budynku, spływy wód deszczowych ujmowane są grawitacyjnie przez system rynien i spustów kanalizacyjnych również wyposażonych w rewizję. Szczegółowe opracowanie w części instalacji kanalizacji deszczowej zawartych w TOMIE 2.

Wody deszczowe z terenu przy kompostowni odprowadzane są poprzez korytka betonowe do wpustów deszczowych. Wpusty deszczowe osadzone są na studniach inspekcyjnych. Dalej spływy wód deszczowych odprowadzane są do betonowej studni zbiorczej i poprzez wpust deszczowy W-6 do projektowanej pompowni P1. Szczegółowe opracowanie w części sieci sanitarnych zawartych w TOMIE 4.

Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna technologiczna ujmuje odcieki ze skrubera, instalacji zraszaczowej, biofiltra, ciągów napowietrzających przyzmy i skropliny z wentylacji z pomieszczenia technicznego.

Z kanałów zbiorczych (4 szt), dalej odprowadzane są grawitacyjnie poprzez tworzywową studnię inspekcyjną z osadnikiem do zbiornika podziemnego. Podobnie skropliny i wody płuczne ze skrubera, z instalacji zraszaczowej oraz odcieki z biofiltra również są odprowadzane do tego samego zbiornika poprzez studnię z osadnikiem.

Rury kanalizacyjne winny być prowadzone z odpowiednim spadkiem na podsypce piaskowej. Szczegółowe opracowanie w części instalacji zewnętrznych zawartych w TOMIE 4.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej ujmuje ścieki z przelewu zbiornika podziemnego. Dno rury przelewowej SN8 zbiornika znajduje się na rzędnej 197,49m. Spływy sklarowane są kierowane do projektowanej kanalizacji deszczowej i dalej do istniejącego zbiornika wód deszczowych. Szczegółowe opracowanie w części instalacji zewnętrznych zawartych w TOMIE 4.

Oczyszczone ścieki technologiczne nie będą miały wpływu na jakość wód powierzchniowych.

Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury. Przyjęta technologia na terenie zakładu oraz zastosowane rozwiązania techniczne dla poszczególnych elementów inwestycji minimalizują wpływ inwestycji na środowisko i zapewniają dotrzymanie standardów jakości środowiska w granicach terenu Inwestora.

8. WYMAGANIA DODATKOWE

Obszar oddziaływania obiektu.

Nie przewiduje się wyznaczenia zwiększonego obszaru oddziaływania obiektu. Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji jako zamykający się w granicach działki Inwestora – jako niewykraczający poza granice inwestycji.

Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Ze względu na charakter inwestycji w obiektach nie przewiduje się dostępności dla niepełnosprawnych.

Opracował: