

RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO POLEGAJĄCEGO NA

**„Prowadzeniu przetwarzania odpadów innych niż
niebezpieczne na działce o nr ew. 510/1, obręb: Juliopol”**

Dz. nr ew. 510/1

Ob. Juliopol 71; 96 – 512 Młodzieszyn

Miejscowość: Juliopol

Gmina: Młodzieszyn

Powiat: Sochaczewski

Województwo: Mazowieckie

Inwestor:

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych

„DEPLAST” Duplicki Sebastian

Juliopol 71

96 – 512 Młodzieszyn

Opracował:

listopad, 2019 r.

Spis treści

| | |
|--|-----------|
| 1. WPROWADZENIE | 5 |
| 1.1. Wstęp..... | 5 |
| 1.2. Podstawa wykonania dokumentacji | 5 |
| 1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego | 8 |
| 1.4. Cel i zakres raportu..... | 8 |
| 1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe | 9 |
| 2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA | 11 |
| 2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia..... | 11 |
| 2.2. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego | 13 |
| 2.3. Stan istniejący..... | 13 |
| 2.4. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia..... | 13 |
| 2.4.1. Projektowana zabudowa | 14 |
| 2.5. Zapotrzebowanie na energię | 15 |
| 2.6. Zapotrzebowanie na wodę..... | 15 |
| 2.7. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi | 16 |
| 2.8. Sytuacje awaryjne..... | 16 |
| 2.8.1. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu | 16 |
| 3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA | 19 |
| 3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna | 20 |
| 3.2. Wody powierzchniowe i podziemne | 22 |
| 3.2.1. Wody powierzchniowe | 22 |
| 3.2.2. Wody podziemne | 24 |
| 3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne | 26 |
| 3.4. Analiza środowiska przyrodniczego | 26 |
| 3.5. Dobra kultury materialnej | 28 |
| 3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia | 28 |
| 3.7. Analiza warunków akustycznych | 29 |
| 3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego | 29 |
| 3.9. Ocena wartości środowiska | 30 |
| 4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI..... | 31 |
| 5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA | 31 |
| 5.1. Gospodarka odpadami..... | 33 |
| 5.1.1. Faza budowy..... | 33 |
| 5.1.2. Faza eksploatacji | 34 |
| 5.1.3. Faza likwidacji..... | 40 |
| 5.2. Wytwarzanie ścieków..... | 41 |
| 5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych..... | 41 |
| 5.2.1.1. Faza budowy i likwidacji | 41 |
| 5.2.1.2. Faza eksploatacji..... | 42 |
| 5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych | 42 |
| 5.2.2.1. Faza budowy i likwidacji | 42 |
| 5.2.2.2. Faza eksploatacji..... | 42 |
| 5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych..... | 42 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2.3.1. Faza budowy i likwidacji | 42 |
| 5.2.3.2. Faza eksploatacji..... | 42 |
| 5.3. Oddziaływanie akustyczne..... | 42 |
| 5.3.1. Faza budowy i likwidacji..... | 46 |
| 5.3.2. Faza eksploatacji | 46 |
| 5.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego | 50 |
| 5.4.1. Faza budowy i likwidacji..... | 50 |
| 5.4.2. Faza eksploatacji | 51 |
| 6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 51 |
| 6.1. Opis analizowanych wariantów..... | 51 |
| 6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów | 53 |
| 6.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów..... | 54 |
| 7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO | 62 |
| 8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO | 63 |
| 9. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA..... | 65 |
| 10. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH | 66 |
| 11. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA | 67 |
| 12. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH..... | 67 |
| 13. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA | 68 |
| 14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 68 |
| 15. WNIOSKI..... | 68 |
| 16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM..... | 68 |

Załączniki

1. Oświadczenie autora raportu
2. Postanowienie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
3. Mapa pogładowa
4. Opinia o klasyfikacji akustycznej
5. Dane do obliczeń hałasu przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional – dla pory dziennej
6. Wyniki obliczeń hałasu – dla pory dziennej (4 m)
7. Mapa akustyczna – dla pory dziennej (4 m)
8. Analiza przyrodnicza
9. Tło zanieczyszczeń

1. WPROWADZENIE

1.1. Wstęp

Przedsięwzięcie polega na przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne w hali zlokalizowanej na działce nr ew. 510/1 położonej we wsi Juliopol w gminie Młodzieszyn.

Dokumentacja niniejsza realizowana jest na etapie wystąpienia Inwestora z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydawane na podstawie ustawy o odpadach (na podstawie art. 72 ust. 1 pkt 21 ustawy ooś, w związku z ustawą o odpadach). Działka, na której prowadzona będzie działalność nie jest objęta ustaleniami MPZP. Natomiast tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją położone są po drugiej stronie drogi gminnej, zgodnie z zapisami MPZP przeznaczone są jako tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowo – usługowej. Opiniowany teren nie znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2016 r. poz. 71), wymieniona inwestycja została zakwalifikowana do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane, na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 80 – instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 41 – 47. Przedsięwzięcie polega na przetwarzaniu odpadów z tworzyw sztucznych, którego efektem końcowym jest produkcja tworzyw sztucznych. Odpady tworzyw sztucznych pozyskuje podmiot od przedsiębiorców oraz jednostek komunalnych, zajmujących się gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W ramach projektowanego przedsięwzięcia nie planuje się budowy dróg. Dojazd do planowanego przedsięwzięcia realizowany będzie za pośrednictwem istniejącej drogi gminnej. W ramach inwestycji planowana nie jest realizacja stacji elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się instalacji agregatów prądotwórczych. Planowane przedsięwzięcie nie zostanie podłączone do miejskiej sieci gazowej.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana ze środków Unii Europejskiej tylko ze środków własnych Inwestora.

1.2. Podstawa wykonania dokumentacji

Zlecniodawcą niniejszego opracowania jest:

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych

„DEPLAST” Duplicki Sebastian

Juliopol 71

96 – 512 Młodzieszyn

Przy sporządzaniu raportu oddziaływania na środowisko oparto się na następujących aktach prawnych regulujących zakres korzystania przez przedsięwzięcie z poszczególnych elementów środowiska i wymogi względem organów środowiska:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2019 poz. 1396 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm.);

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2018, poz. 2081 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2018, poz. 2268 z zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2018, poz. 1614 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2019, poz. 2010.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. 2019, poz. 1862);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2018, poz. 2067 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (tj. Dz. U. 2019, poz. 1610);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2016, poz. 71);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018, poz. 1119);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2019, poz. 1510);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1031 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2019, poz. 1806);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. 2010 poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 maja 2018 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2018, poz. 1022);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. 2014, poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (tj. Dz. U. 2015, poz. 1431);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. 2019 poz. 1220);
- Rozporządzenie 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. 2019 poz. 1311);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2017 poz. 1416);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014, poz. 1169);
- Rozporządzenie 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 (Dz. U. 2016, poz. 138);
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (tj. Dz. U 2014, poz. 1853 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U 2005, poz. 1206 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów, których ponowne użycie zagraża bezpieczeństwu ruchu drogowego lub negatywnie wpływa na środowisko (Dz. U. Nr 201, poz. 1666).

Najważniejsze akty prawa wspólnotowego, regulujące postępowanie OOŚ:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 80 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71) - instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41–47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów, przedsięwzięcie to kwalifikuje się je jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu może być wymagane. Wnioskodawca w toku prowadzonego postępowania administracyjnego otrzymał z UG w Młodzieszynie postanowienie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu, pismo Wójta Gminy Młodzieszyn znak GKOŚ. 6220.3.2017.AJ.8.; z dn. 24 czerwca 2019, które stanowi **załącznik nr 2 do opracowania.**

1.4. Cel i zakres raportu

Celem dokumentacji jest określenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego oraz weryfikacja przewidzianych rozwiązań projektowych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń.

W toku analizy dokonano inwentaryzacji istniejących w otoczeniu inwestycji elementów środowiska naturalnego i elementów przyrodniczych. Zinwentaryzowane elementy środowiska poddano waloryzacji wyszczególniając i charakteryzując ich wartości. Ponadto zinwentaryzowano i zhierarchizowano rzeczywiste zagrożenia środowiska naturalnego, wynikające z planowanych do stosowania urządzeń oraz przyjętej organizacji pracy. Analiza uciążliwości pozwoliła na nakreślenie wytycznych, co do konieczności zastosowania określonych urządzeń na terenie inwestycji, a także odpowiedniej organizacji pracy, celem minimalizacji negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko. Zakres raportu obejmuje inwentaryzacje i waloryzacje poszczególnych elementów środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem walorów koniecznych do objęcia ochroną przed negatywnym oddziaływaniem. Zakresem przestrzennym inwentaryzacji objęto tu obszar sięgający poza zasięg największego stwierdzonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Inwentaryzacji dokonano poprzez wizje terenowe, studia materiałów

kartograficznych a także studia materiałów literaturowych. Po dokonaniu inwentaryzacji i waloryzacji elementów środowiska ustalono, a następnie opisano rodzaje i wartości negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko.

Rodzaje negatywnych oddziaływań wyszczególniono na podstawie analizy charakterystyki przedsięwzięcia.

Reasumując należy stwierdzić następujący zakres merytoryczny opracowania:

- Charakterystyka techniczno - technologiczna przedsięwzięcia
- Opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia
- Identyfikacja przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Powiązanie z innymi przedsięwzięciami
- Opis wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem ich wyboru
- Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie i zmniejszenie szkodliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko
- Analizę konfliktów społecznych
- Określenie wymaganych uzgodnień i decyzji.

Zakres raportu jest zgodny z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.).

1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na *prowadzeniu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne*, wykonano przy użyciu metod stosowanych w tym zakresie, opisanych w literaturze przedmiotu.

Podstawową metodą stosowaną w procedurach sporządzania raportów oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko, pozwalającą na identyfikację rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko jest lista sprawdzająca. Jest ona wykazem elementów środowiskowych, socjologicznych i ekonomicznych, na które działalność planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych może mieć wpływ. Zastosowanie listy sprawdzającej pozwala na wyeliminowanie tych elementów, na które dany rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierał wpływu. Tym samym, dzięki zastosowaniu listy sprawdzającej można ograniczyć zakres merytoryczny raportu do zagadnień istotnych.

Do oceny stanu środowiska w ujęciu ilościowym i jakościowym, wykorzystano metodę rang. Metoda ta, poprzez ustalenia skali wartości, pozwala na określenie jakości poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości. Ponadto, dzięki tej metodzie, możliwa jest ewidencja elementów środowiska posiadających znaczącą wartość przyrodniczą i ekologiczną oraz potencjalnie narażonych na oddziaływanie negatywne inwestycji.

Ocenę wpływu inwestycji jako całości oraz poszczególnych jej etapów technologicznych na środowisko wykonano przy zastosowaniu macierzy Leopolda. Metoda ta pozwala na identyfikację zagrożeń ze strony inwestycji oraz na określenie kierunku i stopnia ich intensywności. Macierz Leopolda wykazuje, w jakim stopniu poszczególne urządzenia czy procesy technologiczne inwestycji oddziałują na elementy środowiska. Na podstawie uzyskanych wyników z macierzy Leopolda

określono zasięg i intensywność poszczególnych rodzajów oddziaływania inwestycji, wykazujących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

Do opracowania analizy oddziaływania inwestycji w zakresie poszczególnych elementów ochrony środowiska zastosowano ogólnie przyjęte wytyczne i normy.

Do ustalenia zasięgu oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia posłużono się Instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej Nr 308 i 338 oraz komputerowym programem do analiz akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P, zatwierdzonym do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Opis stanu środowiska naturalnego i sposób zagospodarowania terenu na obszarze planowanego przedsięwzięcia oparto na wizji lokalnej, a także na dostępnej dokumentacji fizyczno-geograficznej rejonu przedsięwzięcia.

Przy określaniu rzeczywistych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko posłużono się wyliczeniami wykonanymi w oparciu o ogólnie przyjętą i opisaną każdorazowo metodologię.

W pracach nad raportem wykorzystano także następujące materiały kartograficzne i literaturowe:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z koncepcją zagospodarowania terenu
2. Strategię Rozwoju Gminy Młodzieszyn na lata 2016 – 2026
3. Tło zanieczyszczeń powietrza w rejonie miejscowości Juliopol, uzyskane z GIOS w Warszawie
4. Instrukcja Nr 308 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych"
5. Instrukcja Nr 338/2008 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku"
6. Obliczeniowy program komputerowy LEQ Professional
7. Postępowania administracyjne w sprawach określonych ustawą 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, NFOŚiGW 2009
8. Zeszyty metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą 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, Warszawa, sierpień 2009
9. I. Grudzińska, J. Zarzecka „Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko”, GDOŚ, Warszawa 2011
10. Wilżak T., „Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów”, GDOŚ, Warszawa 2011
11. Błaszczak W., "Kanalizacja". ARKADY, Warszawa 1974
12. Imhoff K. i K., "Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik". EKO. Bydgoszcz 1996
13. Skalmowski K., "Poradnik gospodarki odpadami". Verlag Dashofer, Warszawa 1998
14. Korzeniewski W., "Odległości ochronne w zabudowie i zagospodarowaniu terenu". COIB, Warszawa 1998
15. „Inwestycje infrastrukturalne – komunikacja społeczna i rozwiązywanie konfliktów”, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa, czerwiec 2008

16. Dane z wizji lokalnej terenu

17. Indywidualne akty prawne regulujące działalność gospodarczą Inwestora

18. Informacje przekazane przez Inwestora

2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

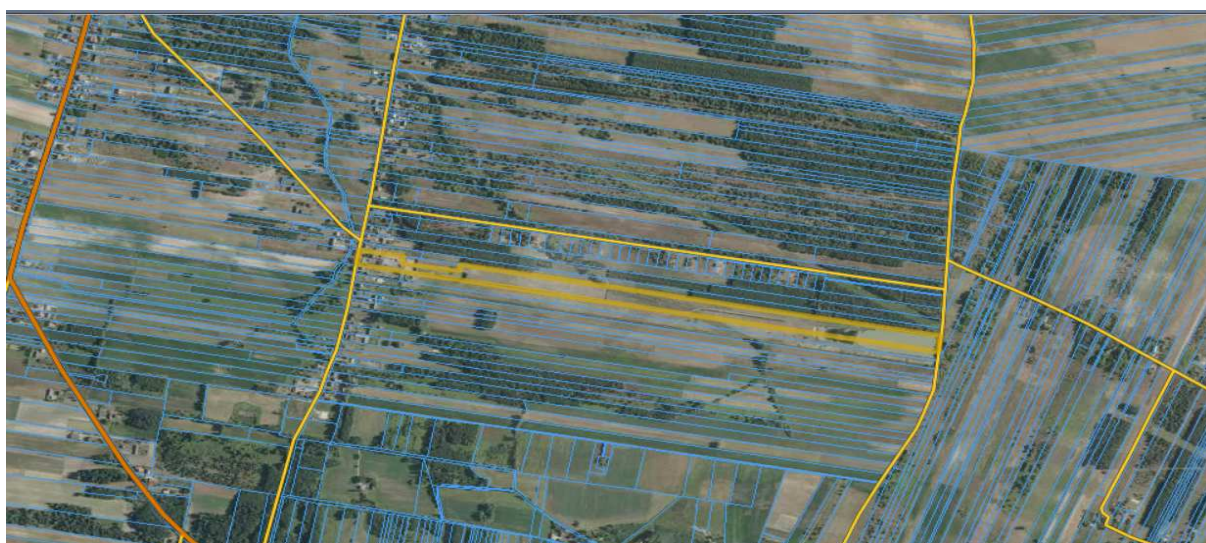
2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Teren, na którym planowana jest realizacja omawianej inwestycji, czyli prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Juliopol na działce o nr ew. 510/1, nie charakteryzuje się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi.

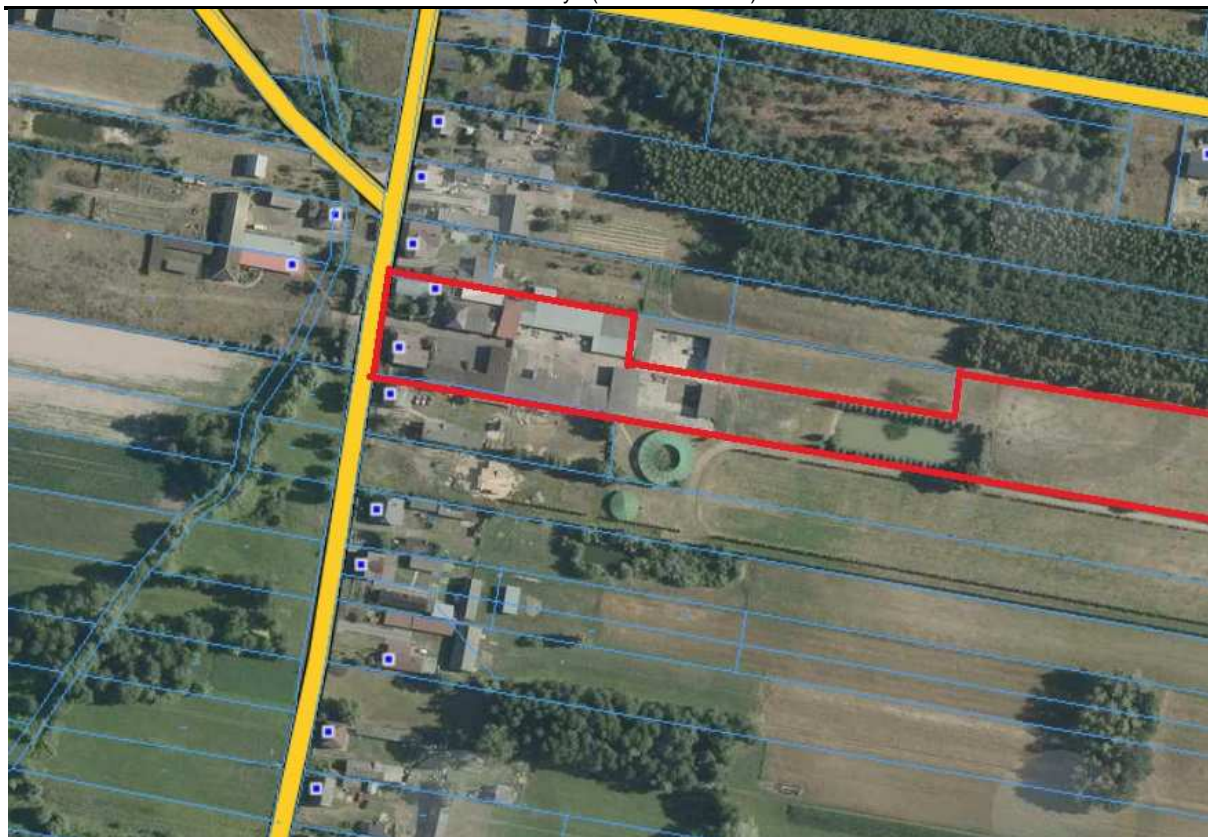
Otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowi:

- od zachodu pojedyncza zabudowa zagrodowa oraz grunty rolne;
- od północy i południa zwarta zabudowa wsi Juliopol skupiona wzdłuż drogi gminnej oraz grunty rolne;
- od wschodu grunty rolne i lasy.

Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji zapewniona jest przez wjazd i wyjazd z drogi gminnej. Wymagania bilansu parkingowego inwestycji spełniają istniejące place manewrowe znajdujące się na działce.



Rys. 1 Lokalizacja terenu działki



Rys.2 Sąsiedztwo inwestycji

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe
- leśne kompleksy promocyjne
- obszary ochrony uzdrowskiej
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz ustawy o uzdrowskach i lecznictwie uzdrowskowym
- korytarze ekologiczne.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno – błotnych i obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, położone będzie poza obszarami wybrzeży, zlokalizowane poza obszarami górskimi oraz leśnymi. W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne zbiorników wód śródlądowych. Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym nie jest położony w obszarze objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2018 poz. 2067 ze zm.). Gęstość zaludnienia dla miasta st. Warszawy wynosi 46 os./km² a zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie na zmianę gęstości zaludnienia. W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących. W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują

uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się obszary, na których standardy jakości powietrza zostały przekroczone. Analizowany teren znajduje się w zasięgu występowania trzeciorzędowego GZWP nr 215A – Zbiornik Subniecka Warszawska (część centralna). Analizowany teren znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd oznaczonej numerem 81, Region Środkowej Wisły w województwie mazowieckim. Zamierzenie inwestycyjne nie jest w zasięgu bezpośredniego zagrożenia powodzią. Znajduje się w obszarze potencjalnego zagrożenia.

2.2. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym znajduje się działka nie występuje na terenie zagospodarowania przestrzennego. Klasyfikacja akustyczna stanowi **załącznik nr 4 do opracowania**.

2.3. Stan istniejący

Teren, na którym planowana jest omawiana inwestycja, czyli prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne zlokalizowany jest w miejscowości Juliopol na działce o nr ew. 510/1 nie charakteryzuje się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi.

Zabudowę działki nr ew. 510/1 w części zachodniej stanowi kompleks budynków gospodarczych i hal oraz budynek mieszkalny inwestora. Mapa pogładowa, na której wskazano teren realizacji inwestycji stanowi **załącznik nr 3 do opracowania**.

Teren działki w miejscu, w którym znajdują się budynki jest utwardzony. Wschodnią część działki stanowią nieużytki. Układy konstrukcyjne hali, w której prowadzona będzie działalność jest typową konstrukcją murowaną z podwójnego pustaka. Stropy, płyty żelbetowe wsparte na liniowych podporach. Ściany i stropodach ocieplone pianką o grubości 5 cm. Działka uzbrojona jest w sieć wodociągową.

Ogólna powierzchnia działki wynosi 6,74 ha

Powierzchnia biologicznie czynna 6,09 ha

Powierzchnia zabudowy 0,65 ha w tym:

- 0,34 ha dachów szczelnych;
- 0,31 ha nawierzchni utwardzonych.

Powierzchnia zieleni 0,06 ha.

2.4. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia

Odpady tworzyw sztucznych pozyskiwane są przez podmiot od przedsiębiorców i jednostek komunalnych, zajmujących się gospodarowaniem odpadami komunalnymi tj. pochodzą z sortowni odpadów komunalnych. Odpady przeznaczone do przetwarzania będą magazynowane na utwardzonym placu. Proces technologiczny polega na podzieleniu surowca pod względem gatunku i rodzajów tworzyw sztucznych, następnie surowiec jest kruszony, mielony i myty. Po umyciu i wysuszeniu surowiec przekazywany jest do zagęszczenia, a następnie granulacji na wyłaczarkach.

Efektom procesu są gotowe do sprzedaży regranulaty tworzyw sztucznych pakowane w worki po 25 kg lub worki typu big – bag (800 – 1000 kg).

Procesy przetwarzania zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy (proces odzysku):

- R 13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów);
- R 12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11;
- R 3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W skład instalacji wchodzi:

- Taśmociąg do transportu odpadów;
- Młyn o wydajności 500kg/h z przenośnikiem ślimakowym
- Wanna do płukania i mycia rozdrobnionych odpadów tworzyw sztucznych
- Zagęszczarka o wydajności max.500kg/h
- Wyłaczarki (2szt.) o wydajności 500kg/h.

Cykl produkcyjny obejmuje następujące operacje:

Proces odzysku R 13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Odpady przywożone do zakładu będą magazynowane na utwardzonym placu o powierzchni 500 m² . Teren na którym magazynowane są odpady jest własnością wnioskodawcy. Odpady magazynowane będą w postaci zbelowanej w workach typu big – bag lub workach PE i PP, a także w kontenerach. Mielenie odpadów w młynach odbywało się będzie poprzez wykorzystania procesu R12, który zgodnie z definicją ustawy polega na wymianie odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.Odpady następnie sukcesywnie przetwarzane są w zakładzie w procesie odzysku R3.

Przetwarzanie odpadów metodą R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jak rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologicznie procesy przekształcania).

- Segregowanie odpadów tworzyw sztucznych rodzajami tworzyw: PP, PE, PA, ABS, HPP oraz na odpady nie nadające Siudo odzysku/zanieczyszczenia/;
- Rozdrobnienie na mniejsze frakcje w młynach (zachodzi proces R12);
- Płukanie i mycie w wannie oraz odwirowanie z wody;
- Pakowanie w big – bag i przekazanie do dalszego przetworzenia w zagęszczarkach;
- Zagęszczanie w zagęszczarce i regranulacja w wyłaczarce;
- Pakowanie do sprzedaży uzyskanego regranulatu tworzyw sztucznych w worki po 25 kg lub worki typu big – bag (800 – 1000kg).

2.4.1. Projektowana zabudowa

Planowana inwestycja obejmuje prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na działce o nr ew. 510/1 w miejscowości Juliopol, gmina Młodzieszyn.

Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Działka nie znajduje się również w granicach wpływów eksplozji górniczej.

Działalność prowadzona będzie na powierzchni około 390 m² stanowiących część budynku zlokalizowanego na działce. Rocznie procesom przetwarzania poddawanych będzie ok. 3000 ton odpadów rocznie. W toku procesu przetwarzania powstawać będą również odpady w ilości około 411 Mg rocznie. Zakład pracować będzie na 2 zmiany (6⁰⁰ – 22⁰⁰) od poniedziałku do piątku. Na teren zakładu wjeżdżać będzie około 3 samochody dziennie.

2.5. Zapotrzebowanie na energię

Zapotrzebowanie na energię w fazie budowy

W fazie budowy energia elektryczna dostarczana będzie z istniejącego przyłącza. Pobór energii będzie uzależniony od etapu realizacji inwestycji.

Zapotrzebowanie na energię w fazie eksploatacji

- Energia elektryczna – szacowane zapotrzebowanie w projektowanym zakładzie wyniesie ok. 36000 kW/h

Zapotrzebowanie na energię w fazie likwidacji

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą w fazie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

2.6. Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę w fazie budowy

W fazie budowy nie przewiduje się prac budowlanych, dlatego nie występuje konieczność poboru wody

Zapotrzebowanie na wodę w fazie eksploatacji

Woda do projektowanego zakładu pobierana będzie za pomocą przyłącza z gminnej sieci wodociągowej. Na terenie projektowanego zakładu woda zużywana będzie do celów:

- socjalno-bytowych
- technologicznych.

Zapotrzebowanie na cele bytowo-gospodarcze

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia powstawać ścieki socjalno – bytowe. Przy przetwarzaniu odpadów zatrudnionych będzie ogółem 4 pracowników, obsługujących instalację. Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalnych określono przyjmując wskaźnik jednostkowego zużycia:

$$Q_{dśr} = q \times n$$

gdzie:

q – jednostkowe zużycie wody = 0,06 m³/d

n – liczba pracowników.

Obliczono dobowe zużycie wody do celów socjalnych:

$$Q_{dśr} = 0,06 \text{ m}^3/\text{d} \times 4 = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przyjmując, że zakład funkcjonować będzie przez około 250 dni w roku roczne zapotrzebowanie na wodę w ilości około 60 m³/rok.

Zapotrzebowanie na cele technologiczne

Woda na cele technologiczne służyła do płukania oraz mycia rozdrobnionych odpadów tworzyw sztucznych. Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych wynosi 0,3 m³/d.

Łączne zapotrzebowanie na wodę na terenie zakładu wyniesie:

$$Q_{\Sigma} = Q_{\text{techn.}} + Q_{\text{soc.}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d} + 0,24 \text{ m}^3/\text{d} = \mathbf{0,54 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Zapotrzebowanie na wodę w fazie likwidacji

W fazie likwidacji woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip rozbiórkowych. Określenie ilości zużycia wody na etapie likwidacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę rozbiórkową.

2.7. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi

Zapotrzebowanie na surowce w fazie budowy

Brak, inwestycja przewidziana do wykonania w istniejącym budynku.

Zapotrzebowanie na surowce w fazie eksploatacji

Brak.

Zapotrzebowanie na surowce w fazie likwidacji

Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce w fazie likwidacji, poza paliwem do pojazdów wykorzystywanych w pracach rozbiórkowych, oraz do wywożenia odpadów. Nie jest możliwe oszacowanie zapotrzebowania na paliwo ze względu na fakt, że nie wiadomo jakie i w jakiej ilości użytkowane będą pojazdy.

2.8. Sytuacje awaryjne

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska pod pojęciem „*poważnej awarii*” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Analizując zagospodarowanie terenu należy stwierdzić, że omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybuchowych w oparciu o Rozporządzenie 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.

Sytuacje awaryjne mogą sporadycznie wystąpić w przypadku awarii maszyn wykorzystywanych w zakładzie. W celu przeciwdziałania wystąpieniu wymienionego zagrożenia należy przeprowadzać okresową kontrolę maszyn wykorzystywanych w zakładzie. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej inwestor zobowiązany jest działań określonych w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2019, poz. 1862). Spełnienie podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy oraz zorganizowanie zakładu zgodnie z przyjętymi zasadami oraz obowiązującymi uregulowaniami prawnymi pozwoli zminimalizować wystąpienie

ewentualnej awarii. Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów – art. 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2019, poz. 1186 ze zm.). Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu. Inwestycja znajduje się w oddaleniu cieków wodnych. Zakład nie będzie narażony na wystąpienie katastrofy naturalnej w postaci powodzi. Ewentualne wystąpienie ww. sytuacji awaryjnych w zakładzie nie przyczyni się do wystąpienia katastrof w przyrodzie.

Inwestycja zrealizowana zostanie przy zastosowaniu najnowszych technik budowlanych oraz pod nadzorem architektów i konstruktorów, minimalizując możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej.

2.8.1. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Jednym z kluczowych wyzwań polityki rozwoju w Polsce w najbliższych latach będzie zapewnienie wzrostu gospodarczego z zachowaniem i efektywnym wykorzystaniem zasobów środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Stąd planowane projekty realizowane powinny być z uwzględnieniem działań adaptacyjnych do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu, a także odporności na klęski żywiołowe. Kierunki i cele działań adaptacyjnych w najbardziej wrażliwych sektorach wskazuje „*Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*” (SPA 2020) Ministerstwa Środowiska. Scenariusze zmian klimatu dla Polski do 2030 roku wykazały, że zmiany te będą miały dwojaki, wpływ na gospodarkę i społeczeństwo, zarówno pozytywny, jak i negatywny. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki, m. in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu:

- Ze zmianami klimatycznymi wiązać się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.
- Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary

wrażliwe i gospodarkę kraju. Istotne znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

- Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również:
 - nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża,
 - zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza,
 - większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Wyżej wymieniona inwestycja zgodnie oparciu o Rozporządzenie 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.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia, czyli prowadzenia przetwarzania odpadów na działce o nr ew. 510/1 w miejscowości Juliopol, iż w zakresie przystosowania inwestycji do zmian klimatycznych oraz do zjawisk łagodzenia ich stwierdza się, iż:

- w zakresie przystosowania inwestycji pod zmieniające się warunki klimatyczne budynek oraz obiekty na terenie zakładu są wykonane zgodnie z normami budowlanymi z dachem konstrukcyjnie przystosowanym do obciążenia śniegiem charakterystycznego dla regionu prowadzonej inwestycji, zgodne ze sztuką projektowania (ochrona przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi). Lokalizacja obiektów zakładu w oddaleniu od dużych i głównych cieków wodnych pozwala uniknąć zagrożenia powodzią;
- w zakresie odporności na klęski żywiołowe:
 - budynki i obiekty zakładu wykonane zostaną zgodnie z normami budowlanymi, z dachem konstrukcyjnie dostosowanym do obciążenia śniegiem charakterystycznego dla regionu inwestycji, zgodnie ze sztuką projektowania – odpowiada to na wysokie opadu „ciężkiego” śniegu, jak również na silne wiatry;
 - lokalizacja obiektów zakładu w oddaleniu od dużych i głównych cieków wodnych pozwala uniknąć zagrożenia powodzią;
 - stałe monitorowanie systemu ostrzeżeń meteorologicznych IMiGW.

Poprzez zastosowanie poniższych rozwiązań przedsięwzięcie zminimalizuje wpływ na klimat i jego zmiany:

- wykonanie nasadzeń w postaci drzew/krzewów na terenie inwestycji,
- wokół obiektów wykonane zostaną tylko niezbędne utwardzenia – w odpowiedzi na deszcze nawalne;

- uwzględnienie możliwości wystąpienia silnych wiatrów już podczas projektowania budynków, jak również w wyborze materiałów do budowy obiektów,
- ograniczenie prac budowlanych do okresu o dodatniej temperaturze, unikając dużych wahań dobowy temperatury oraz ograniczając prace w okresie występowania wysokich/ekstremalnych temperatur.

Z uwagi na zastosowanie przedstawionych powyżej rozwiązań należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na zmiany klimatu w otoczeniu zakładu.

Uwzględniając przewidywany zakres i technologię prac budowlanych oraz technologię przetwarzania odpadów, jej ideę, lokalizację inwestycji, sposób zasilania w energię oraz sposób ogrzewania oraz przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne obiektów i instalacji nie przewiduje się, aby na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji wystąpiły problemy z adaptacją do postępujących zmian klimatu. Ponadto, przedsięwzięcie nie powinno być wrażliwe na wystąpienie klęsk żywiołowych takich jak: powódzie, pożary, fale upałów, susze, nawalne deszcze i burza, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu i silne mrozy.

3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Gmina Młodzieszyn położona jest w południowo – wschodniej części województwa mazowieckiego w powiecie sochaczewskim. Gmina Młodzieszyn zajmuje powierzchnię 117.1 km² co stanowi 16.01 % powiatu sochaczewskiego. Gmina graniczy z czterema gminami powiatu sochaczewskiego. Gmina na zachodzie graniczy z gminą Iłów, na południowych-zachodzie z gminą Rybno, na południowym-wschodzie z gminą Sochaczew oraz na wschodzie w gminą Brochów. Na północy gmina Młodzieszyn graniczy z gminą Wyszogórd z powiatu płockiego. Położenie Gminy charakteryzuje przebiegający przez gminę ciąg drogi krajowej nr 50 (relacji Sochaczew – Młodzieszyn – Płońsk) oraz bliskość ok. 10 km do drogi międzynarodowej międzynarodowej Nr 2 Warszawa – Poznań Gmina leży w odległości 10 km od Sochaczewa, natomiast odległość od pozostałych ważnych

| | | | | |
|----------|-------------|---------------|--------|----|
| ośrodków | województwa | mazowieckiego | wynosi | : |
| do | Wyszogrodu | – | 10 | km |
| do | Warszawy | – | 60 | km |

a ośrodków województw ościennych: Łowicza ok. 20 km oraz Łodzi 100 km.



Rys.3 Położenie gminy Młodzieszyn w powiecie sochaczewskim

3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Gmina Młodzieszyn znajduje się w obrębie Niecki Mazowieckiej stanowiącej zagłębienie w utworach kredowych. W budowie geologicznej podłoża gminy można wyróżnić utwory czwartorzędowe i stanowiące ich podłoże utwory trzeciorzędowe. Podłoże to jest bardzo zniszczone erozyjnie, występują w nim liczne rynny i zagłębienia o różnej głębokości.

Utwory są zaburzone i silnie sfałdowane glacieotektonicznie, charakteryzują się dużymi deniwelacjami. Rzeźbę terenu urozmaicają ułożone równoleżnikowo wydmy i zabagnione obniżenia bezodpływowe.

Osady czwartorzędowe to np:

- muły, piaski i żwiry rzeczne oraz mady rzeczne;
- namuły piaszczyste lub pylaste oraz piaski drobne;
- torfy;
- mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne; piaski drobne, lokalnie średnie lub pylaste średnio zagęszczone miejscami przedzielone lub podścielone żwirami;
- ły, mułki, piaski zastoiskowe i jeziorne;
- piaski drobno-i średnioziarniste z domieszką żwirów;
- gliny zwałowe,
- piaski i żwiry czołowo –morenowe;
- piaski eoliczne i piaski eoliczne w wydmach; piaski drobne i średnie luźne miejscami zapyłone;

Osady trzeciorzędowe to np:

- ły pstre,
- ły, piaski z przewarstwieniami mułków,
- ły i muły zastoiskowe;

Na terenie gminy wyróżniają się dwa obszary użytkowania gleb:

• północny, gdzie dominują:

– lasy i użytki zielone; lasy zajmują przeważającą część północnego obszaru gminy. Użytki zielone występują głównie w dolinie Wisły i Bzury oraz w zagłębieniach terenu na madach, glebach torfowych i murszałowych w klasie bonitacji III, IV, V i VI. Użytki zielone średniej jakości na glebach III i IV klasy występują głównie w dolinie rzeki Bzury, w okolicach wsi Witkowiec

– gleby brunatne kwaśne żytnie dobre, słabe i bardzo słabe, w klasie bonitacji IV, V i VI; wytworzone z piasków słabo gliniastych i piasków luźnych oraz niewielkie obszary gleb pszennych dobrych w klasie bonitacji II i III występujące w okolicach miejscowości Januszew i Witkowiec,

– czarne ziemie właściwe i zdegradowane zbożowo –pastewne mocne i słabe występujące lokalnie na niewielkich obszarach w okolicach miejscowości Kamion; wytworzone z glin lekkich pylastych, piasków gliniastych lekkich lub mocnych, charakteryzujące się wysoką zawartością składników pokarmowych, wysoką żyznością i okresowo wadliwymi stosunkami wodnymi.

Obszar ten może być wykorzystywany do gospodarki pozarolniczej np. budownictwa, turystyki, rekreacji i wypoczynku z wykorzystaniem kompleksów leśnych i rzeki Wisły i Bzury oraz hodowli przy wykorzystaniu użytków zielonych jako zaplecza paszowego.

• południowy z dominującą formą użytkowania gleb w postaci użytków ornych występujących na bardzo dobrych i dobrych glebach. Znaczny procent stanowią tutaj:

– czarne ziemie właściwe i zdegradowane pszenne bardzo dobre i dobre oraz żytnie bardzo dobre w klasie bonitacji II i III; występujące w okolicach wsi Młodzieszyn, Justynów, Janów, Ruszki, Skutki i Helenów. Są to gleby wytworzone z glin lekkich pylastych, piasków gliniastych lekkich lub mocnych, o korzystnych warunkach wodnych i powietrznych, wysokiej żyzności, łatwe w uprawie. Na niewielkich obszarach występują również gleby zbożowo –pastewne charakteryzujące się wysoką zawartością składników pokarmowych, wysoką żyznością i okresowo wadliwymi stosunkami wodnymi.

– gleby bielcowe i brunatne właściwe pszenne dobre i żytnie bardzo dobre w klasie bonitacji III; występują w okolicach wsi Ruszki, Janów i Helenów. Są to gleby wytworzone z glin lekkich pylastych, piasków gliniastych lekkich i piasków słabo gliniastych

– gleby brunatne kwaśne:

• pszenne dobre i wadliwe w klasie bonitacji II, III i IV; wytworzone z glin lekkich pylastych, występujące na niewielkim obszarze w rejonie wsi Stare Mistrzewice,

• żytnie dobre, słabe i bardzo słabe, w klasie bonitacji IV średnio korzystne do produkcji rolnej, o wysokości plonów zależnej od m.in. ilości i rozkładu opadów w okresie wegetacji oraz w klasie bonitacji V i VI niekorzystne do produkcji rolnej, o bardzo niskiej opłacalności upraw. Są to gleby wytworzone z piasków słabo gliniastych i piasków luźnych.

Obszar południowy gminy posiada korzystne warunki do intensywnej produkcji roślin uprawnych nawet o wysokich wymaganiach.

3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

3.2.1. Wody powierzchniowe

Gmina Młodzieszyn należy do zlewni rzeki Wisły i Bzury będącej dopływem Wisły. Wody powierzchniowe na terenie gminy reprezentowane są przez:

- Rzeki: Wisłę i Bzurę,
- Kanały: Arciechowski, Januszewski, Bieliński, Mistrzewicki, Żuków –Skutki, Giżycki i Lubiejewski stanowiące śródlądowe wody powierzchniowe płynące
- oraz szereg bezimiennych cieków.

Wisła stanowi północną granicę gminy, szerokość koryta rzeki na terenie gminy jest zmienna i waha się 0,5 –1,5 km. W obrębie koryta rzeki występują liczne ławice i kępy, których wysokość względna lokalnie dochodzi do około 3 m przy stanie wody zbliżonym do średniego w skali roku. Rzekę Wisłę charakteryzuje śnieżno - deszczowy ustrój zasilania. Na terenie gminy Młodzieszyn obwałowanie rzeki Wisły ma długość około 5,75 km, wysokość względną około 4 –5 m, jego stan techniczny jest dobry, spełnia wymogi dla budowli hydro-technicznej klasy II, chroni dolinę przed zalewem wodą o prawdopodobieństwie występowania 1%.

Rzeka Bzura jest główną rzeką gminy pod względem hydrograficznym, wraz ze swym dorzeczem odwadnia cały obszar gminy Młodzieszyn. Płyynie wzdłuż wschodniej granicy gminy, stanowiąc jednocześnie granicę z gminą Brochów. Jest to rzeka nieuregulowana, o silnie meandrującym korycie tworzącym liczne zakola. Na terenie gminy obwałowanie rzeki Bzury ma długość 5,23 km (wał prawy 1,35 km, wał lewy 3,88 km) oraz wysokość względną około 4 –6 m, jego stan techniczny jest dobry, spełnia wymogi dla budowli hydrotechnicznej klasy II, chroni dolinę przed zalewem wodą o prawdopodobieństwie występowania 1%.

Kanały: Arciechowski, Januszewski, Bieliński, Mistrzewicki, Żuków –Skutki, Giżycki i Lubiejewski są urządzeniami melioracji podstawowych i odwadniają teren gminy. Ponadto na całym obszarze gminy występuje sieć rowów melioracyjnych, sieć drenarska, oczka wodne wypełniające zagłębienia bezodpływowe i stawy.

Sztuczna retencja wodna na terenie gminy odgrywa znikomą rolę, przez co doliny istniejących cieków wodnych są uzależnione wyłącznie od naturalnego reżimu hydrologicznego zlewni. Zbiorniki retencyjne znajdują się w m. Mistrzewice (Kanał Mistrzewicki) i w m. Juliopol (Kanał Żuków –Skutki), budowle wodne takie jak przepusty wałowe występują na wałach rzeki Wisły i Bzury, zastawka funkcjonuje na rowie Lż22 w Janowie Ruszkach. Powierzchnia gminy Młodzieszyn jest wzmeliowana w zakresie użytków rolnych na poziomie 38,5%, nie występują potrzeby melioracyjne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie naruszy zasobów wód powierzchniowych, a po zastosowaniu proponowanych w niniejszym raporcie rozwiązań służących ochronie środowiska nie zagrazi zanieczyszczeniem wód powierzchniowych.

Cele środowiskowe JCWP

| Kod JCWP | Nazwa | Region wodny | Regionalny Zarząd Gospodarki wodnej | Typ JCWP |
|--------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| PLRW20001727294 | Dopływ z Miedzyszyna | region wodny Środkowej Wisły | RZGW w Warszawie | Potok nizinny piaszczysty (17) |
| Ocena stanu | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych | Powierzchnia zlewni [km²] | | |
| zły | niezagrożona | 25.09 | | |

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. 2018, poz. 2268 z zm.) oraz „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla jednolitych części wód powierzchniowych w dorzeczu Wisły wyznaczono następujące cele środowiskowe:

- ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód;
- dla jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych ochrona oraz poprawa potencjału i stanu tych wód, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny tych wód;
- powyższe cele realizować poprzez stopniową redukcję zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe i substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego oraz zaniechanie lub stopniowe eliminowanie emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Zastosowane podejście, polegające na przyjęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód, związane było z niekompletnym zrealizowaniem prac w zakresie opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód, a tym samym brakiem możliwości ustalenia wartości celów środowiskowych wg charakterystycznych wymagań względem poszczególnych typów we wszystkich kategoriach wód. Dodatkowo, z uwagi na trwające prace w zakresie opracowywania metodyk oceny stanu hydromorfologicznego oraz fakt, że monitoring w zakresie badań stanu chemicznego jest jeszcze w fazie kształtowania i rozbudowy ustalenie celów środowiskowych zostało oparte o dostępne wartości graniczne wskaźników podanych w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym z godnie z RDW („Ramową Dyrektywą Wodną”) warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz

sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Obecnie plany gospodarowania wodami, w tym w dorzeczu Wisły poddane zostały przeglądowi i aktualizacji czego wynikiem są przyjęte aktualizacje PGW oraz wskazanie nowych celów środowiskowych dla poszczególnych JCW.

Planowana inwestycja polegająca na prowadzeniu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na omawianym terenie nie narusza warunków określonych w planie gospodarowania wodami i nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

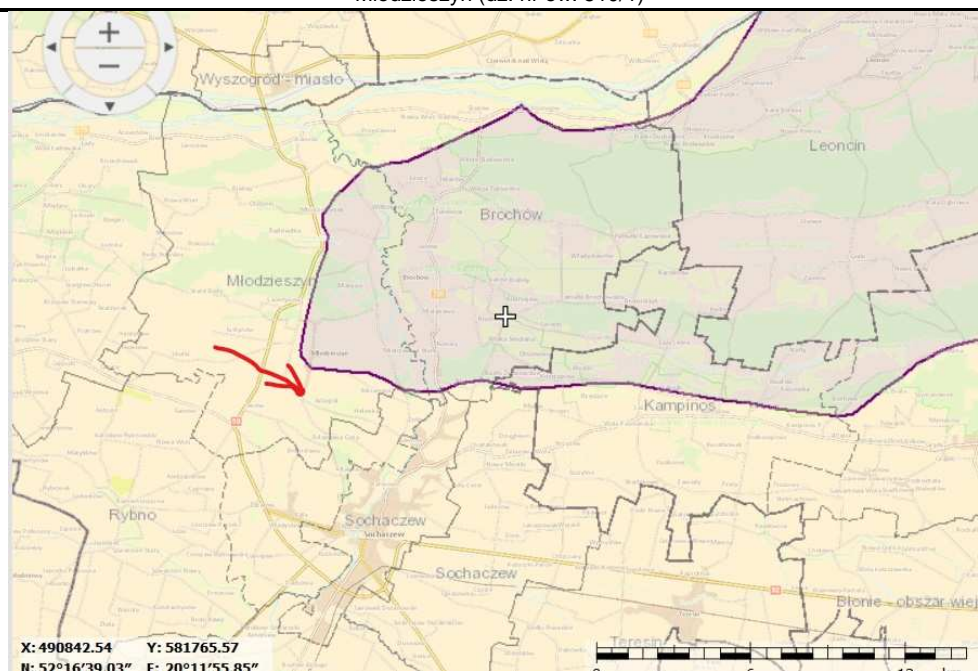
Woda z wodociągu pobierana będzie wykorzystywana do celów socjalno – bytowych oraz technologicznych, natomiast wody deszczowe spływające z połaci dachowych i nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane do separatora w celu ich podczyszczenia, a następnie do zbiornika odparowującego.

W związku z brakiem występowania na terenie inwestycji otwartych cieków wodnych oraz ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe.

3.2.2. Wody podziemne

Gmina Młodzieszyn położona jest w granicach GZWP – Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215A zaliczanego na terenie gminy do jednolitych części wód podziemnych nr 47. Jest to zbiornik wód porowych występujących w osadach trzeciorzędowych wyróżnionych jako Subniecka Warszawska. Średnia głębokość ujęć czerpiących wodę z tej jednostki wynosi 160 m . Znaczna głębokość zbiornika decyduje o stosunkowo dobrej izolacyjności wód od powierzchni i ich średniej i dużej waloryzacji – mała wrażliwość na wpływ czynników antropogenicznych – struktury hydrogeologiczne są dobrze izolowane. Pobór wód na terenie gminy Młodzieszyn odbywa się poprzez studnie kopane i ujęcia gminne zlokalizowane w miejscowościach Młodzieszyn i Mistrzewice.

Woda do przedmiotowego zakładu dostarczana będzie z wodociągu gminnego za pomocą projektowanego przyłącza. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, co przedstawiono na poniższym rysunku.



Rys. 4 Położenie inwestycji względem GZWP.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na JCWPd nr 65 (jednolita część wód podziemnych PLGW200063). Powierzchnia JCWPd nr 65 wynosi 3184,4 km².

Stan przedmiotowej JCWPd jest dobry (przy dobrym stanie ekologicznym i dobrym stanie chemicznym). Jako cel dla stanu chemicznego wyznaczono dobry stan chemiczny, dla stanu ilościowego dobry stan ilościowy. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wskazano jako niezagrażoną.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną oraz „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla wód podziemnych przewidziane są następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Podsumowując, działalność firmy polega na przetwarzaniu odpadów inne niż niebezpieczne. Inwestycja ta na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 80 jest zakwalifikowana do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Procesy odbywać się będą zgodnie z założonym reżimem technologicznym w miejscach zadaszonych o szczelnych powierzchniach. Ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego i okresowo wywożone do utylizacji na zewnętrznej oczyszczalni ścieków. W perspektywie, po zrealizowaniu projektowanej w rejonie zakładu gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacja zakładowa będzie włączona do tej sieci. Można

przyjąć, iż ilość ścieków tego rodzaju wynosi ok. 0,9 objętości zużytej wody. Łączna dobowa ilość ścieków odprowadzanych do zbiornika bezodpływowego wyniesie:

$$Q_{dmax} = 0,9 \times 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$$

Na terenie zakładu powstawać będą także ścieki technologiczne z mycia tworzyw sztucznych, które będą zawierać głównie zanieczyszczenia mineralne (piasek, błoto). Ścieki te będą również odprowadzane do zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są separatora ropopochodnych, a następnie do zbiornika odparowującego.

Działanie przedmiotowego zakładu w sposób dotychczasowy, z zastosowaniem oszczędnego gospodarowania wodą, wyklucza wpływ planowanej inwestycji na wody podziemne.

3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne

Obszar gminy Młodzieszyn wg regionalizacji klimatycznej Polski opracowanej przez W. Okołowicz i D. Martyn położony jest w Regionie Mazowiecko –Podlaskim i ma klimat z przewagą wpływów kontynentalnych. Warunki klimatyczne gminy charakteryzują się następującymi wartościami, dla poszczególnych elementów klimatu:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,8 °C,
- średnia roczna wilgotność względna: 79%,
- okres wegetacji roślin: 210 -220 dni,
- liczba dni mroźnych: 30 -45 dni,
- liczba dni z pokrywą śnieżną: 26 -90 dni,
- wysokość średnich rocznych opadów atmosferycznych: ok. 532 mm –588 mm,
- średnia roczna prędkość wiatru (średnie 10-minutowe): ok. 4 m/s,
- średnia roczna prędkość maksymalna (średnie 10-minutowe): 15m/s

Zarówno faza budowy przedsięwzięcia jak i faza eksploatacji zakładu pozostanie bez wpływu na czynniki klimatyczne.

3.4. Analiza środowiska przyrodniczego

Na terenie Gminy Młodzieszyn powierzchnia lasów wynosi około 2920 ha i koncentrują się one rejonie Młodzieszyna (Las Młodzieski) . Na powyższą powierzchnię składają się lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, prywatną, wspólnoty gruntowe. Najwięcej lasów znajduje się we władaniu Skarbu Państwa tj. 1790 ha w tym Wspólnoty Wiejskiej w Kamionie 163 ha ale nie wiele mniej – 1130 ha osób fizycznych Lesistość gminy jest na poziomie średniej krajowej i wynosi 28,5%, przy średniej w województwie ok. 22%.

W strukturze drzewostanu w lasach państwowych dominują lasy w II i III klasie wiekowej (20-60 lat). Najliczniej reprezentowane są gatunki mające swoje centrum występowania w Europie środkowej (buk

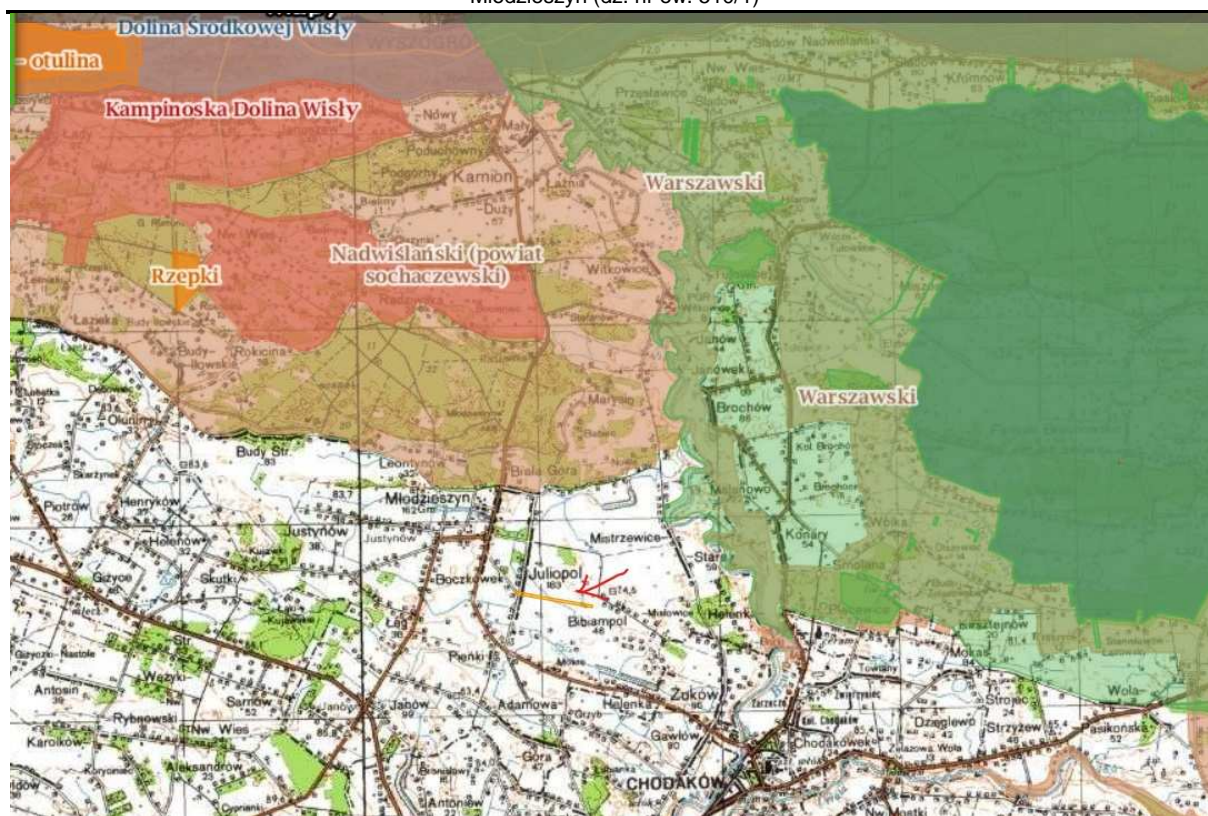
zwyczajny, grab pospolity, dąb szypułkowy, lipa szerokolistna, klon zwyczajny; z roślin zielonych występują turzycza palczasta, zawilec gajowy i szczyr trwały).

Prywatne kompleksy leśne są zazwyczaj rozdrobnione i mieszczą się w przedziałach: 0,10-1,0 ha. W przewadze stanowią je drzewostany rozdzielone polami uprawnymi i łączące się w kilku do kilkunastohektarowe kompleksy ze szpalerami wierzb, które są charakterystycznym elementem pejzażu Mazowsza.

Poniżej przedstawiono formy ochrony przyrody znajdujące się w promieniu 10 km od miejsca planowanego zamierzenia inwestycyjnego (odległości zostały zmierzone w najkrótszej linii od miejsca planowanej inwestycji):

Tab. 1. Położenie działki względem obszarami ochrony przyrody.

| Lp. | NAZWA | ODLEGŁOŚĆ (km) |
|--|--|----------------|
| REZERWATY | | |
| 1. | Rzepki | 8.4 |
| PARKI NARODOWE | | |
| 2. | Kampinoski Park Narodowy - otulina | 3.05 |
| 3. | Kampinoski Park Narodowy | 6.09 |
| OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU | | |
| 4. | Nadwiślański (powiat sochaczewski) | 1.94 |
| 5. | Warszawski | 3.67 |
| 6. | Nadwiślański (powiat płoński, płocki i sochaczewski) | 6.98 |
| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY | | |
| 7. | Kampinoska Dolina Wisły PLH140029 | 4.80 |
| 8. | Puszcza Kampinoska PLC140001 | 7.99 |
| 9. | Dolina Środkowej Wisły PLB140004 | 9.46 |



Rys. 5. Położenie inwestycji względem obszarów ochrony przyrody.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze chronionym.

Analiza przyrodnicza terenu przedmiotowej inwestycji stanowi **załącznik nr 8** do niniejszego opracowania.

W związku z faktem, że poza granicami działki nie wykazano przekroczenia dopuszczalnych norm, stwierdza się, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie oddziaływać na tereny objęte ochroną. Inwestycja znajduje się również poza obszarami korytarzy ekologicznych, stąd nie będzie zagrażać ich ciągłości.

3.5. Dobra kultury materialnej

W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, również w sąsiedztwie, jak i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne.

3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia

Teren przewidziany pod realizację przedsięwzięcia ma charakter synantropijny (towarzyszący człowiekowi), zasiedlony roślinnością przenikającą z terenów sąsiadujących. Na miejscu pierwotnych formacji roślinnych ukształtował się krajobraz budowlany przez zbiorowiska półnaturalne (przekształcone i zdegradowane lasy, zbiorowiska łąkowe) oraz typowy krajobraz antropogeniczny, z dużym udziałem zbiorowisk synantropijnych, zwykle nieleśnych. Zmiany, jakie zaszły na skutek działalności człowieka, polegają na osłabieniu powiązań określonych gatunków z miejscowymi

zbiorowiskami naturalnymi, a w rezultacie „wycofywanie się” pewnych gatunków, a więc ubożenie flory rodzimej. Miejscowe zbiorowiska synantropijne nie reprezentują cennych walorów przyrodniczych. Nie stwierdzono tu występowania gatunków rzadkich roślin lub roślin objętych ochroną gatunkową. Elementy przyrodnicze występujące na terenie realizacji inwestycji nie podlegają ochronie z punktu widzenia przepisów ustawy o ochronie przyrody. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianej inwestycji i w obszarze potencjalnego negatywnego oddziaływania nie występują najbardziej wartościowe obiekty przyrodnicze prawnie chronione, jak parki narodowe, rezerваты czy pomniki przyrody.

3.7. Analiza warunków akustycznych

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan środowiska akustycznego otoczenia. Zakres opracowania obejmuje charakterystykę planowanej inwestycji, polegającej na prowadzeniu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na działce o nr ew. 510/1 (czyli są to instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 41 – 47 pochodzącej z Dz. U. 2016, poz. 71) pod względem emisji hałasu do środowiska akustycznego zewnętrznego, jej lokalizację oraz obliczenia równoważnego poziomu dźwięku w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji, jak również ocenę stopnia jej uciążliwości.

Pojęcie zasięgu uciążliwości akustycznej

W przypadku zakładu przemysłowego lub innego obiektu emitującego hałas, stopień oraz zasięg jego uciążliwości dla otoczenia zależą przede wszystkim od samego źródła hałasu, a ponadto od takich czynników jak:

- stopień zabezpieczenia źródeł hałasu (obudowy dźwiękoizolacyjne, tłumiki, ekrany itp.),
- rodzaj zagospodarowania terenu w bezpośrednim otoczeniu źródeł,
- charakterystyka czasowa źródeł hałasu (hałas ciągły, przerywany, impulsowy, itp.),
- rodzaj ukształtowania terenu narażonego na ponadnormatywną emisję hałasu,
- harmonogram pracy maszyn i urządzeń w rozważanych normatywnych przedziałach czasowych.

Źródłami hałasu na omawianym terenie będą:

- budynki prowadzenia prac,
- pojazdy poruszające się po terenie inwestycji,

3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego

Na podstawie stanu zanieczyszczenia powietrza uzyskanego z GIOŚ w Warszawie w rejonie miejscowości Juliopol, gm. Młodzieszyn, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. NO₂ (nr CAS 10102 – 44 – 0)

S_a = 11 µg/m³

2. SO₂ (nr CAS 7446 – 09 – 5)

S_a = 2 µg/m³

3. Pył zawieszony PM 10

S_a = 23 µg/m³

4. Pył zawieszony PM 10

$$S_a = 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Tło zanieczyszczeń stanowi **załącznik nr 9** do niniejszego opracowania.

3.9. Ocena wartości środowiska

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu, zarówno biotycznych, jak i abiotycznych elementów środowiska, rejonu oddziaływania projektowanej inwestycji, dokonano oceny występowania zagrożeń. W celu przeprowadzenia oceny poszczególnych elementów środowiska dokonano oceny przypisując odpowiednią wartość punktową.

Przyjęto punktową skalę oceny, w której każdemu punktowi przypisano wartość:

- 0 punktów - brak wartości
- 1 punkt - wartość niska
- 2 punkty - wartość średnia
- 3 punkty - wartość znacząca
- 4 punkty - wartość duża.

Ocenę punktową poszczególnym elementom środowiska przyznano uwzględniając:

- występowanie lub brak danego elementu środowiska
- jakość danego elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu w istniejącym środowisku
- stopień wrażliwości elementu na zmiany
- zdolność danego elementu do samoregeneracji
- stopień odnawialności zasobu
- narażenie elementu na zmiany wynikające z działalności przedsięwzięcia.

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska rzutującym na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak cennych przyrodniczo zbiorowisk roślinnych
- brak kompleksów gleb podlegających ochronie prawnej
- brak zasobów surowców mineralnych
- brak płytkich poziomów użytkowych wód podziemnych.

Wartość środowiskową terenu lokalizacji planowanej instalacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Wartość środowiskowa terenu lokalizacji planowanej instalacji

| ELEMENT ŚRODOWISKA | WARTOŚĆ PUNKTOWA | | | | | RAZEM |
|-----------------------------|------------------|---|---|---|---|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Gleby | | | x | x | | 3 |
| Kopaliny | x | | | | | 0 |
| Jakość wód podziemnych | | | x | x | | 3 |
| Zasoby wód podziemnych | | x | | | | 1 |
| Jakość wód powierzchniowych | x | | | | | 0 |
| Zasoby wód powierzchniowych | x | | | | | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|-----------|
| Czystość powietrza | | | x | | | 2 |
| Klimat akustyczny | | | x | | | 2 |
| Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące | x | | | | | 0 |
| Siedlisko flory | | x | | | | 1 |
| Siedlisko fauny | | x | | | | 1 |
| Walory przyrodnicze | | x | | | | 1 |
| Walory krajobrazowe | | x | | | | 1 |
| SUMA | | | | | | 15 |

Suma uzyskanych punktów dla środowiska jako całości wynosi 15. Stanowi to 28,85% możliwej do osiągnięcia sumy punktów (52).

Oznacza to, że teren przeznaczony pod realizację inwestycji, czyli prowadzenia przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w omawianej lokalizacji charakteryzuje się walorami środowiskowymi o średniej wartości, przy czym na uwagę zasługuje przede wszystkim otoczenie terenu inwestycji.

4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI

Obecnie część terenu przeznaczona pod inwestycję nie jest wykorzystywana, natomiast pozostały teren jest w części zabudowany. W obszarze oddziaływania inwestycji nie występuje przedsięwzięcie, które mogłoby się kumulować w takim zakresie w jakim ich oddziaływania mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań.

5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W oparciu o charakterystykę zagospodarowania terenu i zakres korzystania przez projektowaną inwestycję ze środowiska, określono kierunki oddziaływań i intensywność ich wpływu na środowisko. W podrozdziałach charakteryzujących poszczególne emisje odniesiono się zarówno do etapu funkcjonowania inwestycji, jak również budowy i likwidacji.

Na podstawie dokonanego rozpoznania stwierdzono, że korzystanie ze środowiska, związane z funkcjonowaniem planowanej inwestycji związane będzie przede wszystkim z:

- o emisją ścieków bytowych i technologicznych
- o emisją wód opadowych i roztopowych
- o emisją odpadów
- o emisją zanieczyszczeń do powietrza
- o emisją hałasu.

Identyfikację rodzajów oddziaływań na środowisko przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki czemu wyłoniono te typy oddziaływań, które będą miały istotny wpływ na otoczenie. Dla wybranych z „listy sprawdzającej” oddziaływań określono ich intensywność wpływu na

środowisko. Analizy dokonano za pomocą macierzy oddziaływań. Intensywność oddziaływania dla stwierdzonych rodzajów wpływu określono w skali punktowej od 0 do 5. Punktem nadano rangi odpowiadające intensywności:

- 0 - brak wpływu
- 1 - wpływ minimalny
- 3 - wpływ znaczący
- 5 - wpływ duży.

Poniżej przedstawiono uproszczoną macierz oddziaływań, ukazującą stopień intensywności wpływu poszczególnych przejawów działalności planowanej inwestycji na środowisko, traktowane jako całość.

Tabela 3. Macierz kierunków i intensywności wpływu projektowanej działalności w fazie eksploatacji:

| RODZAJ ODDZIAŁYWANIA | BRAK ODDZIAŁYWANIA | STWIERDZONE ODDZIAŁYWANIE | INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| Pobór wody | | x | 1 |
| Stosunki wodne | x | | 0 |
| Ścieki deszczowe i technologiczne | | x | 3 |
| Emisja zanieczyszczeń do powietrza | | x | 1 |
| Emisja hałasu | | x | 3 |
| Powstawanie odpadów | | x | 3 |
| Promieniowanie jonizujące | x | | 0 |
| Sytuacje awaryjne | x | | 0 |
| RAZEM | | | 11 |

Uzyskana suma oddziaływań w ilości 11 punktów stanowi 27,5% maksymalnej, możliwej ilości, czyli 40 punktów. Z powyższego wynika, że analizowany obiekt będzie wywierał umiarkowany wpływ na środowisko.

Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne i długotrwałe skutki w środowisku. Wynika to przede wszystkim z projektowanych rozwiązań technicznych zabezpieczających środowisko przed zanieczyszczeniem oraz rodzaju produkcji.

Stwierdza się, że planowany zakres działalności polegającej na przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne, na działce o nr ewid. 510/1 w miejscowości Juliopol, gm. Młodzieszyn, nie wyklucza jego realizacji w wybranej lokalizacji. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

Wobec tego w dalszej części przedmiotowej informacji skupiono się na ustaleniu zasięgu oddziaływania tych przejawów działalności planowanej inwestycji, które mają istotne znaczenie dla kształtowania się warunków środowiska i życia ludzi, odnosząc się do fazy budowy, eksploatacji i likwidacji inwestycji.

Etap fazy likwidacji

Biorąc pod uwagę produkcyjny charakter inwestycji oraz jej aspekt ekonomiczny dla Inwestora nie przewiduje się fazy likwidacji analizowanego przedsięwzięcia. Jednak gdyby zaistniała taka konieczność należy podjąć następujące działania:

- usunąć wszelkie pozostałości surowców i produktów z terenu zakładu;
- urządzenia technologiczne sprzedać do dalszego użytkowania lub złomować przy zachowaniu procedur związanych z gospodarką odpadami;
- odpady po segregacji przekazać uprawnionym do tego podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia;
- zmagazynowane i wytworzone odpady w trakcie likwidacji obiektu należy magazynować w miejscach wyznaczonych w sposób bezpieczny dla środowiska, a następnie przekazać uprawnionej jednostce do odzysku lub unieszkodliwiania;
- zdemontowanie struktury i przewody stalowe pociąć i przekazać do odzysku;
- struktury betonowe i żelbetowe zdemontować i przekazać do odzysku (tylko w przypadku rozbiórki budynku, co z punktu widzenia ekonomicznego i środowiskowego jest niezasadne);
- zapewnić bezpieczne opróżnienie zbiorników do gromadzenia ścieków i ich dalsze zagospodarowanie w sposób bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi.

5.1. Gospodarka odpadami

5.1.1. Faza budowy

Wytwórcą odpadów powstających w fazie budowy (realizacji), z mocy ustawy o odpadach, jest firma zewnętrzna, której zlecona zostaną prace budowlane (określa to art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach, które mówi o tym, że przez wytwórcę odpadów rozumie się: „każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”) – w przypadku przedmiotowej inwestycji, prace budowlane zlecone zostaną firmie zewnętrznej, i w gestii tej firmy leżało będzie zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie budowy.

W fazie budowy w związku z tym, że planowane przedsięwzięcie nie będzie prowadzić prac budowlanych, więc również nie będą powstawać odpady.

5.1.2. Faza eksploatacji

W zakresie gospodarki odpadami na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzona będzie następująca działalność:

- I. wytwarzanie odpadów – w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia powstają podstawowe grupy odpadów takie jak :
 - odpady technologiczne, powstające w wyniku prowadzonych procesów;
 - odpady komunalne, które powstają jako efekt przebywania ludzi;
 - odpady infrastrukturalne, na które składają się odpady związane z urządzeniami infrastruktury technicznej i biurowej, ich przeglądami, konserwacją i remontami.
- II. odzysk odpadów – będzie miał miejsce w wyniku prowadzenia przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne przez zastosowanie następujących metod odzysku:
 - R13, która oznacza magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów);
 - R12, która oznacza wymianę odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11;
 - R3, która oznacza recykling lub regeneracje substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

I. Odpady wytwarzane na terenie projektowanego zakładu

Na terenie omawianej inwestycji wytwarzane będą odpady:

- w wyniku przeprowadzania procesów technologicznych (przetwarzania odpadów);
- w wyniku przebywania ludzi na terenie zakładu;
- w wyniku użytkowania urządzeń infrastruktury technicznej i biurowej oraz ich przeglądów, konserwacji oraz remontami.

Odpady wytwarzane w wyniku normalnego funkcjonowania zakładu

Tabela 4. Lista odpadów wytwarzanych na terenie przedmiotowej inwestycji w wyniku funkcjonowania zakładu

| L.p | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|-------------|------------|---|------------------------|
| 1 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 20,000 |
| 2 | 16 01 17 | Metale żelazne | 10,000 |
| 3 | 19 12 01 | Papier i tektura | 10,000 |
| 4 | 19 12 02 | Metale żelazne | 10,000 |
| 5 | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 200,000 |
| 6 | 19 12 05 | Szkło | 1,000 |
| 7 | 19 12 07 | Drewno | 3,000 |
| 8 | 19 12 08 | Tekstyli | 2,000 |
| 9 | 19 12 09 | Minerały (piasek, kamienie) | 5,000 |
| 10 | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 150,000 |
| Suma | | | 411,000 |

W związku z przebywaniem pracowników na terenie hali będą powstawały odpady komunalne.

Przyjmując następujące wskaźniki nagromadzenia:

$$0,6 \text{ m}^3/\text{rok}/\text{pracownik} \times 0,3 \text{ Mg}/\text{m}^3 \times 4 \text{ pracowników} = 0,72 \text{ Mg}/\text{rok}$$

Gdzie:

- 1) masa 1 m³ odpadów – 0,3 Mg;
- 2) objętość odpadów – 0,6 m³/1 pracownik/rok

II Odpady magazynowane na terenie przedsiębiorstwa w procesie R13

Na terenie planowanej inwestycji, w miejscowości Juliopol, gm. Młodzieszyn, dz. nr ew. 510/1, planowane jest prowadzenie odzysku odpadów metodą:

R13 (magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów). Odpady magazynowane będą wewnątrz hali produkcyjnej o powierzchni 200 m², w postaci zbelowanej, w workach typu big – bag oraz w kontenerach.

W poniższej tabeli przedstawiono rodzaje wszystkich odpadów jakie będą magazynowane w procesie R13 na terenie przedsiębiorstwa.

Tabela 5. Lista odpadów magazynowanych (R13) na terenie zakładu przetwórstwa tworzyw sztucznych.

| L.p | Kod odpadu | Rodzaj odpadu wg RMS z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów | Sposób i miejsce magazynowania odpadów |
|-----|------------|--|--|
| 1 | 02 01 04 | Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) | Luzem w postaci zbelowanej, wewnątrz hali produkcyjnej |
| 2 | 04 02 22 | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 3 | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 4 | 12 01 05 | Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 5 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | Luzem w postaci zbelowanej lub w opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 6 | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 7 | 16 01 17 | Metale żelazne | W kontenerze, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 8 | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 9 | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 10 | 19 12 01 | Papier i tektura | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |
| 11 | 19 12 02 | Metale żelazne | W kontenerze na utwardzonym terenie zewnątrz hali produkcyjnej |
| 12 | 19 12 03 | Metale nieżelazne | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |

| | | | |
|----|----------|---|--|
| 13 | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | Luzem w postaci zbelowanej lub w opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 14 | 19 12 05 | Szkło | W kontenerze, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 15 | 19 12 07 | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06 | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |
| 16 | 19 12 08 | Tekstylia | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |
| 17 | 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie) | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |
| 18 | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | W opakowaniach typu big - bag, zewnątrz hali produkcyjnej. |
| 19 | 20 01 11 | Tekstylia | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |
| 20 | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | Luzem w postaci zbelowanej, zewnątrz hali produkcyjnej |

Ilość rodzajów odpadów przewidzianych do magazynowania na terenie zakładu wynosi dwadzieścia. Odpady magazynowane na zewnątrz, na otwartym terenie inwestycji. Zgodnie z art. 102 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm.) posiadacz odpadów prowadzący zbieranie odpadów jest zobowiązany, przy przyjmowaniu tych odpadów od osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami, do wypełniania formularza przyjęcia odpadów. Formularz taki powinien zawierać w szczególności:

- określenie rodzaju odpadów, rodzaju produktu, z którego powstał odpad, oraz źródło pochodzenia;
- imię i nazwisko, adres zamieszkania oraz numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość osoby przekazującej odpady.

III. Odzysk odpadów

Na terenie planowanej inwestycji, w miejscowości Juliopol, gm. Młodzieszyn, dz. nr ew. 510/1, planowane jest prowadzenie odzysku odpadów metodą:

R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12) – poprzez ich demontaż, sortowanie. W ramach tego procesu prowadzone będzie sortowanie przyjętych do przetworzenia odpadów tworzyw sztucznych pod względem gatunku i rodzaju surowca na odpady PP, PE, PA, ABS, HPP oraz na odpady zanieczyszczone nienadające się do odzysku, wstępna ich obróbka polegająca na usunięciu elementów metalowych, papierowych, szklanych, drewnianych itp.

R3 (recykling lub regeneracje substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki) – poprzez kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) – proces rozdrabniania, zagęszczania i regranulacji odpadów. Proces technologicznych będzie polegał na rozdrabnianiu tworzyw sztucznych w młynach z przenośnikiem ślimakowym o maksymalnej wydajności 500 kg/h każdy, gdzie odpady będą dostarczane taśmociągami. Następnie rozdrobniony surowiec będzie płukany i myty w wannie oraz odwirowywany w wirówce, celu osuszenia oraz pakowany w big – bag.

Kolejnym etapem będzie zagęszczanie w zagęszczarkach o maksymalnej wydajności 500 kg/h. Na koniec uzyskany regranulat będzie pakowany do sprzedaży w worki po 25 kg lub w worki typu big – bag po 800 – 1000 kg.

Ilość odpadów przetwarzanych w procesie R12 jest równa ilości odpadów magazynowanych w ramach procesu R13, gdyż w procesie R13 nie powstają żadne odpady.

W poniższej tabeli przedstawione zostały rodzaje odpadów przewidziane do odzysku na terenie przedmiotowego zakładu – prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne

Tabela 6. Odpady przewidziane do odzysku w projektowanym zakładzie

| L.p | Kod odpadu | Rodzaj odpadu wg RMŚ z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów | Ilość odpadów [mg/rok] |
|-----|------------|--|------------------------|
| 1 | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) | 50,000 |
| 2 | 04 02 22 | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych | 50,000 |
| 3 | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) | 100,000 |
| 4 | 12 01 05 | Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych | 150,000 |
| 5 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2000,000 |
| 6 | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 200,000 |
| 7 | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne | 150,000 |
| 8 | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 150,000 |
| 9 | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 100,000 |
| 10 | 20 01 11 | Tekstylia | 50,000 |
| 11 | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 100,000 |

Maksymalna łączna ilość przetwarzanych odpadów nie może przekraczać 3100 Mg/rok.

Tabela 7. Ilości odpadów powstające w wyniku procesów odzysku.

| L.p | Kod odpadu | Rodzaj odpadu wg RMŚ z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów | Ilość odpadów [mg/rok] |
|-----|------------|---|------------------------|
| 1 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 20,000 |
| 2 | 16 01 17 | Metale żelazne | 10,000 |
| 3 | 19 12 01 | Papier i tektura | 10,000 |
| 4 | 19 12 02 | Metale żelazne | 10,000 |
| 5 | 19 12 03 | Metale nieżelazne | 10,000 |
| 6 | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 200,000 |
| 7 | 19 12 05 | Szkło | 1,000 |
| 8 | 19 12 07 | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06 | 3,000 |
| 9 | 19 12 08 | Tekstylia | 2,000 |
| 10 | 19 12 09 | Minerały (piasek, kamienie) | 5,000 |
| 11 | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 150,000 |

Czasowe magazynowanie ww. odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odbywać się będzie z zastosowaniem metody odzysku R13, tj. magazynowanie odpadów poprzedzające

którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Prowadzący instalację wykonywać będzie procesy przetwarzania ww. odpadów z zastosowaniem metody odzysku R12.

Zgodnie z zapisami art. 25 ust. 4 i 6 ustawy o odpadach, odpady, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 lat. Jednoroczny okres magazynowania liczony jest łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów. Podane warunki magazynowania odpadów zabezpieczają środowisko przed ich negatywnym oddziaływaniem.

Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Wytwarzający odpady, zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm..) jest zobowiązany w pierwszej kolejności do zapobiegania powstawaniu odpadów.

Wymienione wcześniej rodzaje odpadów, powstawać będą w wyniku niezbędnej eksploatacji obiektów wynikającej z rodzaju prowadzonej działalności. Wobec powyższego, możliwości zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona.

Działania w tym zakresie dotyczyć mogą stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.

Pożądanym jest natomiast zapobieganie powstawaniu danego rodzaju odpadów, szczególnie w kategorii niebezpiecznych. Zapobieganie powstawaniu odpadów, polega na unikaniu stosowania materiałów i urządzeń stanowiących po zużyciu odpad niebezpieczny.

Selektywna zbiórka wytwarzanych odpadów

Zgodnie z art. 23 ustawy o odpadach zasadą prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka. Selekcja odpadów ma na celu ograniczenie masy odpadów deponowanych do środowiska.

Wszystkie rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzane na terenie omawianej inwestycji na działce o numerze ewidencyjnym 510/1 Juliopol gm. Młodzieszyn, będą zbierane w sposób selektywny, co wynika z konieczności ich czasowego magazynowania w warunkach odpowiednich do ich właściwości, oraz w przypadku niemożności zagospodarowania we własnym zakresie przekazywane odbiorcom celem wykorzystania lub unieszkodliwienia.

Wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów

Pod pojęciem wykorzystania odpadów rozumie się odzysk odpadów w całości lub w części. Do wykorzystania odpadów obliguje wytwarzającego odpady przepis art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. . Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm.)

Na terenie projektowanej zabudowy zaleca się by wytwarzane odpady w pierwszej kolejności były poddawane procesom odzysku na terenie zakładu. Wszystkie wytworzone odpady, które można poddać odzyskowi przekazywane będą do wykorzystania. Spełnienie wymogu wykorzystania tych

odpadów nastąpi poprzez ich przekazanie specjalistycznym firmom, które zajmują się ich przetwarzaniem.

Odbiorcy odpadów winni posiadać zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwienie, zbieranie, transport) chyba, że działalność ta nie wymaga uzyskania zezwolenia.

Wskazanie sposobu i środków transportu odpadów

Odpady niebezpieczne, usuwane będą w opakowaniach zbiorczych, w których zostały zmagazynowane na terenie inwestycji. Transport odpadów niebezpiecznych – zgodnie z zapisem art. 24 ust. 2 ustawy o odpadach – z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku, lub unieszkodliwienia musi odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne usuwane będą w zależności od rodzaju w opakowaniach zbiorczych lub będą przeładowywane na środek transportu.

Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami, odpowiedzialność za działania objęte tym zezwoleniem przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów. Dalszy sposób gospodarowania odpadami (przekazanie ich firmie posiadającej zezwolenie na przetwarzanie odpadów), będzie przebiegał przy wykorzystaniu prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów (posiadających odpowiednią decyzję administracyjną na wykonywanie tych usług). Jednocześnie przyjmuje się możliwość transportowania przy użyciu własnych środków lokomocji wytworzonych przez siebie odpadów w celu przekazania ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie.

Zbierane odpady transportowane będą własnymi pojazdami, specjalistycznymi pojazdami firm spedycyjnych, bądź pojazdami firm odbierających odpady, w sposób nie powodujący przedostawanie się odpadów do środowiska oraz z zachowaniem obowiązujących przepisów.

Przepisy ustawy o odpadach, umożliwiają wytwórcy odpadów lub innemu posiadaczowi odpadów możliwość zlecenia wykonania obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają:

- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów, lub
- 2) koncesję na podziemne składowanie odpadów, pozwolenie zintegrowane, decyzję zatwierdzającą program gospodarowania odpadami wydobywczymi, zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwienia odpadów wydobywczych lub wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – na podstawie odrębnych przepisów, lub
- 3) wpis do rejestru – chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania decyzji lub wpisu do rejestru.

Wymogi formalne ewidencji i obrotu odpadami

Z mocy artykułu 66 ust. 1 posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie

- karty przekazania odpadu.

Wnioski

W zakresie gospodarki odpadami eksploatacja przedmiotowej inwestycji - przetwarzania odpadów inne niż niebezpieczne na działce o nr ew. 510/1 Juliopol gm. Młodzieszyn, nie będzie powodować negatywnego wpływu na stan środowiska oraz warunki życia i zdrowia ludzi. Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
- prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach
- przechowywania wszystkich dokumentów ewidencji i obrotu odpadami przez okres 5 lat licząc do końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty
- wyposażenia terenu przedsięwzięcia w stosowne pojemniki do magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów
- przekazywanie odpadów wyłącznie firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia
- podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmami, które posiadają stosowne zezwolenia na ich odbiór.

Przedstawiony ww. rozdziale sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż niebezpieczne uwzględnia zasady postępowania z odpadami ustalone w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm.) poprzez określenie zasad:

- zapobiegania i minimalizacji wytwarzanych odpadów,
- prowadzenia selektywnej zbiórki,
- zgromadzenia odpadów w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem.

Zastosowanie w obiekcie przedstawionego sposobu postępowania z odpadami nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska.

5.1.3. Faza likwidacji

W fazie likwidacji obiektów oddziaływanie będzie związane z rozbiórką budynku oraz demontażem instalacji, urządzeń i sieci urządzeń infrastruktury. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 (t.j. . Dz. U. 2019, poz. 701 ze zm.) w stosunku do odpadów powstających z budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw urządzeń wytwórcą odpadów jest podmiot świadczący usługi w tym zakresie na rzecz Inwestora przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono przewidywane rodzaje odpadów mogących powstać w fazie likwidacji przedsięwzięcia. Nie podano ilości odpadów powstających w tej fazie z uwagi na trudność określenia ich realnej ilości.

Tabela 8. Odpady powstające w fazie likwidacji

| Kod odpadu | Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów |
|------------|--|
| 16 | Odpady nieujęte w innych grupach |
| 16 02 | Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych |
| 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 |

| | |
|----------|--|
| 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 |
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) |
| 17 01 | Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów |
| 17 01 02 | Gruz ceglany |
| 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 17 01 82 | Inne niewymienione odpady |
| 17 02 | Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych |
| 17 02 01 | Drewno |
| 17 02 02 | Szkło |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| 17 04 | Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali |
| 17 04 05 | Żelazo i stal |
| 17 04 07 | Mieszanki metali |
| 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 |
| 17 05 | Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia) |
| 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 |
| 17 09 | Inne odpady z budowy, remontów i demontażu |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |

Odpady z likwidacji przedsięwzięcia w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady te należy poddać innym procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe, powinny być tak unieszkodliwione aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych (art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach).

Zastosowanie przedstawionego sposobu postępowania z odpadami nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska. W zakresie gospodarki odpadami nie zachodzi konieczność podejmowania innych działań ograniczających i kompensujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

5.2. Wytwarzanie ścieków

5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych

5.2.1.1. Faza budowy i likwidacji

W fazie budowy nie przewiduje się powstawania ścieków bytowych, gdyż inwestycja będzie prowadzona w istniejącym budynku. W fazie likwidacji należy w bezpieczny sposób opróżnić zbiornik do gromadzenia ścieków oraz zagospodarować w sposób bezpieczny dla środowiska i zdrowia ludzi.

5.2.1.2. Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji powstawać będą ścieki socjalno – bytowe, w pomieszczeniach zaplecza socjalno-biurowego, które kierowane będą do projektowanego, podziemnego zbiornika zamkniętego bezodpływowego. Ścieki te okresowo będą wywożone do utylizacji do zewnętrznej oczyszczalni ścieków. W perspektywie, po zrealizowaniu projektowanej w rejonie zakładu gminnej sieci kanalizacyjnej, kanalizacja zakładowa będzie włączona do tej sieci. Można przyjąć, iż ilość ścieków tego rodzaju wynosi ok. 0,9 objętości zużytej wody. Łączna, dobowa ilość ścieków odprowadzanych do zbiornika bezodpływowego wyniesie:

$$Q_{dmax} = 0,9 \times 0,24 \text{ m}^3/\text{d} = 0,22 \text{ m}^3/\text{d}$$

5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

5.2.2.1. Faza budowy i likwidacji

W fazie budowy nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych. W fazie likwidacji należy w bezpieczny sposób opróżnić zbiornik do gromadzenia ścieków oraz zagospodarować w sposób bezpieczny dla środowiska i zdrowia ludzi.

5.2.2.2. Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji będą powstawać ścieki technologiczne pochodzące z mycia tworzyw sztucznych, które zawierać będą głównie zanieczyszczenia mineralne (piasek, błoto). Ilość ścieków powstających w ciągu doby wynosi 0,3 m³. Roczne zapotrzebowanie na wodę wynosi 60 m³. Ścieki będą one odprowadzane do zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

5.2.3.1. Faza budowy i likwidacji

Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie budowy i likwidacji przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działek, w sposób niezorganizowany. Na etapie budowy i likwidacji niemożliwe jest określenie ilości powstających wód opadowych ze względu na zróżnicowanie powierzchni działek oraz niezorganizowany spływ.

5.2.3.2. Faza eksploatacji

W związku z tym, iż na terenie działki nie występuje kanalizacja deszczowa to wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do separatora ropopochodnych a następnie do zbiornika odparowującego. W związku z tym konieczny jest dobór separatora oraz zbiornika odparowującego.

Obliczanie ilości ścieków opadowych

Wielkość natężenia odpływu ścieków opadowych może być obliczona na podstawie wybranego miarodajnego opadu o danej częstotliwości występowania wg wzoru:

$$Q = \varphi \cdot F \cdot q$$

Gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia odpływu z terenów utwardzonych

F – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s ha]

Do obliczeń przyjęto deszcz zdarzający się przeciętnie c = 2 lata o prawdopodobieństwie wystąpienia

p = 50 %, wg wzoru prof. Błaszczyka:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

t - czas trwania deszczu = 15 minut

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto C = 2 lat), to:

$$q = 96,44 \text{ [l/s/ha]}$$

Współczynnik spływu dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

φ - 0,9 dla dachów szczelnych

φ - 0,75 dla nawierzchni utwardzonych

φ - 0,05 dla powierzchni zielonych

Powierzchnia odwadniana wynosi:

Zlewnia nr 1 – powierzchnie dachów szczelnych

$$F = 3400 \text{ m}^2 = 0,34 \text{ ha}$$

Zlewnia nr 2 – powierzchnie nawierzchni utwardzonych

$$F = 3100 \text{ m}^2 = 0,31 \text{ ha}$$

Zlewnia nr 3 – powierzchnie zielone

$$F = 600 \text{ m}^2 = 0,06 \text{ ha}$$

Całkowita powierzchnia zlewni: $F = 7100,0 \text{ m}^2 = 0,71 \text{ ha}$

Obliczona ilość ścieków opadowych wynosi:

Zlewnia nr 1

$$Q = 0,9 \cdot 0,34 \cdot 96,44 = 29,51 \text{ [l/s]}$$

Zlewnia nr 2

$$Q = 0,75 \cdot 0,31 \cdot 96,44 = 22,42 \text{ [l/s]}$$

Zlewnia 3

$$Q = 0,05 \cdot 0,06 \cdot 96,44 = 0,29 \text{ [l/s]}$$

$$\Sigma Q = Q_{\max} = 52,22 \text{ [l/s]}$$

- Dobór separatora

Q_{oblicz} , tj. wielkość nominalna spływu deszczu obliczona, przyjęta do wymiarowania

urządzeń podczyszczających dla opadu o danej częstotliwości i prawdopodobieństwie wystąpienia wg wzoru:

$$Q = \varphi \cdot F \cdot q$$

Gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia odpływu z terenów utwardzonych

F – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s ha]

Ilość ścieków deszczowych spływających z terenów utwardzonych

Do obliczeń przyjęto zgodnie z oprac. Jarosława Chudzickiego i Stanisława Sosnowskiego („Instalacje kanalizacyjne”) i warunków § 17 ust. 1 pkt. 1 Rozporządzenia 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 opad o częstotliwości występowania $c=2$, czas trwania 15 minut i o prawdopodobieństwie $p = 50$, gdzie $q=15$ [l/s/h] – dla terenów przemysłowych:

$$Q = 0,75 \cdot 0,31 \cdot 15 = 3,49 \text{ l/s}$$

ϕ – współczynnik opóźnienia odpływu z terenów utwardzonych = 0,75 [-]

F – powierzchnia zlewni [ha] = 0,31 ha

q – natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s ha] = 15 l/s

Objętości ścieków opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

$$V = Q_{\max} \cdot t$$

Max objętość ścieków opadowych spływających z analizowanego terenu do odbiorników w określonym czasie $t=15$ minut deszczu nawalnego obliczono wg w/w wzoru:

$$V = 52,22 \text{ [l/s]} \cdot 10^{-3} \cdot 15 \text{ [min]} \cdot 60 = 47,0 \text{ [m}^3\text{]}$$

Przyjęto do celów projektowych, że maksymalna dobową ilość ścieków opadowych, która może powstać na terenie omawianej inwestycji równa jest ilości ścieków powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny. Wysokość opadu występującą we wzorze przyjęto dla okresu czasu – doba - jako najbardziej miarodajną dla wymiarowania urządzeń do oczyszczania i magazynowania ścieków opadowych.

Zatem:

Dobowa łączna maksymalna objętość ścieków opadowych: 47,0 [m³]

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych

$$V_{\text{rok}} = H \cdot \phi \cdot F$$

gdzie:

H - roczna wysokość opadu - 550 mm - 0,550 m (średni opad z wielolecia dla rejonu Sochaczewa)

- z powierzchni zlewni nr 1: 3400,0 m²

$$V_{\text{rok}} = 0,550 \cdot 0,9 \cdot 3400 = 1683,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- z powierzchni zlewni nr 2: 3100,0 m²

$$V_{\text{rok}} = 0,550 \cdot 0,75 \cdot 3100 = 1278,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- z powierzchni zlewni nr3: 600,0 m²

$$V_{\text{rok}} = 0,550 \cdot 0,05 \cdot 600 = 16,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Roczna objętość ścieków opadowych: 2978,25 [m³/rok]

Odbiornik wód deszczowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji kierowane będą do terenowego zbiornika odparowywalnego. Dobowa maksymalna objętość ścieków opadowych – ilość wody niezbędna do retencjonowania w czasie opadu deszczu miarodajnego (o natężeniu 96,44 l/s ha trwającego 15 min) wynosić będzie ok. 22,42 m³ (czyli tylko wodę z terenów utwardzonych a z pozostałych terenów infiltruje do gruntu) . przy obliczaniu wymiarów zbiornika odparowywalnego, do którego kierowane będą ścieki deszczowe przyjęto również współczynnik bezpieczeństwa (dla zapewnienia bezpiecznej pojemności zbiornika).

Wymiary zbiornika:

V – objętość zbiornika (za prof. Błaszczkiem: $V = V_{\text{dopływu}} V_{\text{odpływu}}$, przy braku odpływu otrzymujemy $V = V_{\text{dopływu}} \cdot V = Q_{\text{max}} \cdot t$)

V_{dob} – objętość dobową [m³/d]

W_b- współczynnik bezpieczeństwa = 1,5

$$V = V_{\text{dob}} \cdot V_b$$

$$V = 22,42 \cdot 1,5 = 33,63 \text{ m}^3 = 34 \text{ m}^3$$

By zapewnić odpowiednie odprowadzenie wód opadowych należy wykonać zbiornik o pojemności min. 34 m³. Wody deszczowe przed odprowadzeniem do odbiornika podczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych.

Wnioski i zalecenia

Obowiązkiem Inwestora w zakresie gospodarki ściekami (socjalno-bytowymi, technologicznymi i deszczowymi) jest:

- Pobór wody na cele socjalne i technologiczne z wodociągu gminnego.
- Kierowanie ścieków bytowych i technologicznych do projektowanego podziemnego zbiornika bezodpływowego.
- Podczyszczanie ścieków deszczowych w projektowanym separatorze substancji ropopochodnych.
- Przestrzeganie reżimu technologicznego w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

- Systematyczna kontrola stanu zapełnienia zbiorników.
- Kierowanie zawartości zbiorników wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.
- Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej zgodnie z obowiązującym prawem.

Gospodarka wodno - ściekowa prowadzona na terenie planowanej inwestycji przy zastosowaniu rozwiązań zalecanych w niniejszym opracowaniu będzie prowadzona prawidłowo i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego.

5.3. Oddziaływanie akustyczne

5.3.1. Faza budowy i likwidacji

W fazie realizacji oddziaływanie akustyczne nie występuje. Natomiast w fazie likwidacji źródłem hałasu wytwarzanego na tym etapie przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane jak również pojazdy wywożące odpady z rozbiórki. Ważnym jest, aby na etapie realizacji inwestycji stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem. Jediną możliwością ograniczenia emisji hałasu w czasie realizacji analizowanej inwestycji jest stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku. Zaleca się, aby pora prowadzenia prac powodujących emisję hałasu była ograniczona czasowo, wyłącznie do pory dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

Prace rozbiórkowe będą pracami o charakterze nieciągłym i będą odbywały się wyłącznie na analizowanym terenie dz. nr ewid.: 510/1. Określenie wielkości poszczególnych oddziaływań likwidacji na poszczególne komponenty środowiska jest trudne z powodu ich znaczących cech: oddziaływania występujące w fazie budowy i likwidacji są okresowe i krótkotrwałe, przemieszczają się wraz z wykonywanymi pracami i znikają po zakończeniu prac. Występujące okresowo oddziaływania akustyczne i wibracyjne związane z pracą ciężkich maszyn drogowych i pojazdów transportowych w fazie budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami nie podlegają normowaniu (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U. 2019, poz. 1396 ze zm.).

5.3.2. Faza eksploatacji

Celem tej części opracowania jest określenie stopnia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na stan środowiska akustycznego w rejonie źródeł emisji hałasu zlokalizowanych w jego obrębie. Opracowanie obejmuje swym zakresem oddziaływanie źródeł emisji zlokalizowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia w kształtowaniu klimatu akustycznego najbliższego otoczenia rozważanego przedsięwzięcia.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego terenu inwestycji znajdują się:

- od zachodu pojedyncza zabudowa zagrodowa oraz grunty rolne;
- od północy i południa zwarta zabudowa wsi Juliopol skupiona wzdłuż drogi gminnej oraz grunty rolne;
- od wschodu grunty rolne i lasy.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z zapisami art. 114 ust. 3 Prawa ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach zabudowy mieszkaniowej.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów o danym charakterze zagospodarowania są określone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dotyczą one równoważnego poziomu dźwięku występującego w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (pomiędzy 6⁰⁰ i 22⁰⁰) i w czasie jednej najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (pomiędzy 22⁰⁰ a 6⁰⁰). Zakład pracował będzie zarówno w porze dziennej, jak i w porze nocnej.

Poziom hałasu przenikającego na tereny chronione w żadnym punkcie takiego terenu nie powinien przekraczać wartości dozwolonej, określonej w ww. Rozporządzeniu. Rozwiązania technologiczne pozwolą na dotrzymanie dopuszczalnych norm poziomu hałasu przenikającego do środowiska, na tereny chronione (zabudowy mieszkaniowej):

- Równoważny poziom hałasu dla pory dziennej – 50 dB(A) – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocnej – 40 dB(A) – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie.

Przyjęte dane

Na terenie rozważanego przedsięwzięcia występować będą następujące rodzaje źródeł hałasu:

- ruchome źródła hałasu
- wtórne źródła hałasu.

I. Do istotnych źródeł ruchomych należą:

1. poruszające się po drodze wewnętrznej Zakładu pojazdy ciężarowe i pojazdy lekkie (pora dzienna i pora nocna);

Przyjęte dane przeliczono (proporcjonalnie) dla 8 godzin pory dziennej, stąd zgodnie z danymi o charakterystycznych wielkościach inwestycji wystąpią następujące ruchome źródła hałasu:

- pora dzienna
 - 2 pojazdy ciężkie dowożące/wywożące odpady
 - 1 pojazdy lekkie pracowników

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do zakładu od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przy ich wyjeździe.

Drogę każdego źródła ruchomego podzielono na poszczególne opcje ruchowe przypisując każdej z nich odpowiednią wartość mocy akustycznej.

Moce akustyczne dla opcji startu, jazdy i hamowania samochodów ciężarowych (powyżej 3,5 tony) oraz osobowych przyjęto na podstawie Instrukcji ITB 338/2008:

Pojazdy ciężkie

| Nazwa operacji | Moc akustyczna [dB] | Czas operacji [s] |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| Start | 105 | 5 |
| Hamowanie | 100 | 3 |
| Jazda po terenie | 100 | W zależności od drogi |

Pojazdy lekkie

| Nazwa operacji | Moc akustyczna [dB] | Czas operacji [s] |
|--------------------------------------|---------------------|---|
| Start | 97 | 5 |
| Hamowanie | 94 | 3 |
| Jazda po terenie m. in. manewrowanie | 94 | Zależy od prędkości oraz długości drogi |

Przyjęto, że statystyczny pojazd poruszać się będzie po drogach w obrębie przedsięwzięcia ze średnią prędkością 3 m/s. Dla omawianej sytuacji wyliczono czasy ekspozycji hałasu dla wszystkich źródeł zastępczych. Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Obliczenia hałasu za pomocą programu Leq Professional dla pojazdów ciężkich wykonywano przyjmując źródło hałasu na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu, natomiast dla pojazdów lekkich przyjmując źródło hałasu na wysokości 0,5 m nad powierzchnią terenu.

Wszystkie zastępcze źródła punktowe wraz z parametrami zawiera tabela określająca dane do obliczeń (**załącznik nr 5** do niniejszego opracowania dla pory dziennej).

II. Źródła wtórne

- Budynek hali

Za wtórne źródła emisji hałasu uznaje się takie źródła, które emitują hałas nie bezpośrednio, ale poprzez przegrody urbanistyczne (ściany, dach). Wewnątrz źródła wtórnego znajdują się inne źródła hałasu, które są powodem emisji wtórnej. Aby określić poziom hałasu na zewnątrz budynku należy znać następujące parametry akustyczne:

- równoważny poziom hałasu wewnątrz budynku przy każdej ze ścian
- izolacyjność akustyczną każdej ze ścian i dachu oraz izolacyjność akustyczną elementów typu drzwi, okna i bramy
- wymiary budynku, w tym każdej ze ścian oraz poszczególnych jej elementów.

Przyjęto, że równoważny poziom hałasu wewnątrz przedmiotowych obiektów zakładu, w odległości 1 m od każdej ze ścian będzie kształtował się w granicach:

- 85 dB dla ścian i 75 dB dla dachu – dla obiektów zakładu.

Założono dla uproszczenia obliczeń równomierny rozkład hałasu wewnątrz obiektów, chociaż z uwagi

na podział funkcjonalny poszczególnych jego elementów w rzeczywistości będziemy obserwować odstępstwa od tego założenia. W miarę oddalania się od budynku różnice na zewnątrz będą zanikać. Ponadto w analizie uciążliwości akustycznej wspomnianych obiektów przyjęto zasadę najbardziej niekorzystnego przypadku gwarantującą, że określony w drodze obliczeń teoretycznych poziom hałasu wewnątrz jest poziomem nieco wyższym od tego, jaki można uzyskać w drodze szczegółowej analizy na podstawie pomiarów wykonanych w tego typu obiektach.

Przyjęto izolacyjności przegród urbanistycznych budynku na poziomie 25 dB dla ścian i 25 dB dla dachu.

Ekrany

Do obliczeń przyjęto jako ekrany następujące objekty:

| Nr ekranu zgodnie z mapą akustyczną | Wysokość | Charakterystyka | Stan |
|--|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|
| [1 – 22] | 4 m | Budynki gospodarcze oraz mieszkaniowe | istniejący, bez przebudowy |
| [1 - 2] | 5 m | Hala produkcyjna | istniejące, bez przebudowy |

Metodyka obliczeniowa

Zastosowana metoda obliczeniowa odnosi się do normy ISO 9613 oraz Instrukcji 338/2008 ITB. Obliczenia propagacji hałasu oraz wykreślenie mapy hałasu zostały wykonane przy użyciu programu komputerowego do tworzenia map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P. Aby określić poziom dźwięku w punkcie obserwacji należy określić wartości równoważnych poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu określane z uwzględnieniem ich czasowych charakterystyk pracy.

Ponadto, jeśli na drodze źródło - punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Do określenia wpływu planowanej inwestycji na kształtowanie się klimatu akustycznego przyjęto wariant najniekorzystniejszy dla Inwestora, tzn. taki, w którym wszystkie źródła emitujące hałas pracują jednocześnie.

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do przedsięwzięcia od chwili wjazdu na teren zakładu i do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe.

Obliczenia rozkładu poziomów hałasu wokół przedsięwzięcia

Obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu wokół przedsięwzięcia wykonano w oparciu o program komputerowy LEQ Professional firmy Soft-P, który został zatwierdzony do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Dane do obliczeń zostały przygotowane w oparciu o instrukcję Nr 308 ITB oraz Nr 338 ITB.

Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej. I tak, po przyjętych odcinkach, poruszać się będą:

a) pora dzienna

- odcinki 1 - 3 pojazdy lekkie

- odcinki 4 – 9 pojazdy ciężkie

Do obliczeń wykorzystano poniższy wzór:

$$L_{W_{eqn}} = 10 * \log \left[\frac{1}{T} (\sum t_i * 10^{0,1 * L_{Wn}}) \right]$$

gdzie: t_i – czas trwania hałasu pojedynczej operacji, T – czas odniesienia, L_{ai} – poziom mocy wyjściowy.

Obliczenia na bazie powyższego wzoru wykonano przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Program posiada funkcję wyznaczania równoważnej mocy akustycznej zastępczego źródła hałasu pojazdów. Oznaczając odcinek drogi, moc akustyczną, prędkość pojazdu oraz ilość pojazdów (ilość pojedynczych operacji) przy użyciu programu wyznaczana jest równoważna moc akustyczna.

Obliczenia wykonano w siatce punktów recepcyjnych w taki sposób by uzyskać interesujące nas zasięgi uciążliwości akustycznej – **wyniki obliczeń** dla pory dziennej stanowi **załącznik nr 6**.

Obliczenia przeprowadzono:

- o na wysokości 4,0 m
- o punkty referencyjne siatki obliczeniowej określono z krokiem 15 x 15
- o przyjmując współczynnik gruntu 0,78, temperaturę 10°C, wilgotność 70 %.

Rozkład wartości poziomów dźwięku wokół przedsięwzięcia ilustrują załączone do opracowania **mapy akustyczne** sporządzone przez program komputerowy. **Załącznik nr 7** stanowi mapa akustyczna dla pory dziennej.

Wnioski

Dla terenów sąsiadujących z obszarem inwestycji obowiązują dopuszczalne normy emisji hałasu jak dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie **nie wykracza poza obowiązujące normy, tj. 50 dB dla zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej, oraz 40 dB w porze nocy.**

5.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

5.4.1. Faza budowy i likwidacji

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego – w związku że planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z pracami budowlanymi to nie występuje ryzyko zanieczyszczenia powietrza.

Wpływ etapu likwidacji analizowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego oparty będzie na wykonaniu niezbędnych prac budowlanych związanych z ruchem samochodowym oraz sprzętu budowlanego. Należy nadmienić iż charakter prowadzonych prac będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania z tego źródła będzie niewielki, a „uciążliwość” okresowa.

W trakcie likwidacji przedsięwzięcia w powietrzu wzrośnie zawartość zanieczyszczeń stanowiących efekt tzw. emisji nieorganizowanej, czyli typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W przypadku ruchu pojazdów oraz użycia sprzętu budowlanego zanieczyszczenia będą emitowane do atmosfery w wyniku spalania paliw (benzyna, ropa) w silnikach pojazdów, w wyniku których do

atmosfery dostaną się przede wszystkim: dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki oraz pył PM10 (w tym sadza).

W związku z tym, iż ruch pojazdów i użycie maszyn budowlanych będzie charakteryzowało się niskim natężeniem, a odcinki po których pojazdy będą się poruszać są krótkie, stąd emitowana będzie niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła. Zanieczyszczenia nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń.

Ze względu na niezorganizowany oraz ograniczony czasowo i przestrzennie charakter powyższych emisji do powietrza, dotrzymanie przez pojazdy norm spalinowych EURO oraz fakt iż oszacowanie ich wielkości nie posiada umocowań prawnych (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2019, poz. 136 z późn. zm., akt posiada tekst jednolity), odstąpiono od ustalenia wpływu emisji z tego źródła na stan czystości atmosfery.

Analizowane przedsięwzięcie nie tylko nie spowoduje znaczących, długotrwałych zmian jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie w fazie budowy czy likwidacji, ale nie będzie stanowiło również uciążliwości dla lokalnej społeczności.

5.4.2. Faza eksploatacji

Na terenie planowanej inwestycji nie występują źródła emisji zorganizowanej. Źródłami emisji niezorganizowanej do powietrza na terenie inwestycji będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji (wjazd i wyjazd pojazdów). Emisja ta będzie miała wpływ na stan jakości powietrza panujący w obrębie inwestycji, a także może pogorszyć stan jakości powietrza. Należy także zaznaczyć, że emisja z projektowanej inwestycji nie wyróżni się z tła otaczającego inwestycję, i nie będzie wpływała na pogorszenie stanu powietrza.

Na podstawie stanu zanieczyszczenia powietrza uzyskanego z GIOŚ w Warszawie, w rejonie miejscowości Juliopol, na terenie rozpatrywanych działek, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- $SO_2 - S_a = 2 \mu g/m^3$
- $NO_2 - S_a = 11 \mu g/m^3$
- Pył zawieszony PM10 – $S_a = 23 \mu g/m^3$
- Pył zawieszony PM2,5 – $S_a = 18 \mu g/m^3$

Podsumowując, należy stwierdzić, że występująca na terenie inwestycji emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza nie będzie miała istotnego wpływu na stan jakości powietrza w jej obrębie, a także nie wpłynie na jego pogorszenie.

6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. Opis analizowanych wariantów

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

- Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant ten polegać będzie na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, będzie bezwątpienia wariantem mniej obciążającym środowisko przyrodnicze i społeczne na analizowanym terenie, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu do środowiska, choć

zaznaczyć należy, że stan sanitarny środowiska przyrodniczego i klimatu akustycznego na omawianym obszarze nadal determinowany będzie przez emisje stanowiące efekt istniejącej tu zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Realizacja omawianego przedsięwzięcia, poza wydzwieniem ekonomicznym dla inwestora, posiadać będzie ograniczone znaczenie dla lokalnej społeczności – z realizacją planowanego przedsięwzięcia pojawią się nowe miejsca pracy. Ponadto zaznaczyć należy, że analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej inwestora. Biorąc pod uwagę:

1. dane dotyczące rodzaju i zakresu oddziaływania na środowisko powstającego w efekcie funkcjonowania omawianego przedsięwzięcia (przeanalizowane poniżej);
2. skalę oraz rozwiązania służące ochronie środowiska przewidziane do realizacji w przypadku analizowanego przedsięwzięcia;
3. sposób zagospodarowania terenu oraz charakterystykę występujących tu zasobów i walorów przyrodniczych, należy wnioskować, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić obiektu oddziałującego na środowisko przyrodnicze oraz lokalną społeczność w takim stopniu, by zasadne było jego niepodejmowanie.

- Wariant „I” proponowany przez wnioskodawcę

Ze względu na ograniczoną skalę oraz nieskomplikowany technologicznie charakter analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla obecnej jakości zdrowia i życia lokalnej społeczności. Z punktu widzenia gospodarczego realizacja analizowanego przedsięwzięcia będzie mieć znaczenie głównie dla inwestora, w niewielkim stopniu dla lokalnej społeczności (powstaną nowe miejsca pracy) oraz w pewnym stopniu dla budżetu gminy. Z punktu widzenia środowiskowego eksploatacja przedsięwzięcia stanowić będzie źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu, związanych głównie z ruchem samochodów, choć biorąc pod uwagę miejsce lokalizacji przedsięwzięcia (w sąsiedztwie drogi gminnej) emisje te nie będą one stanowiły zagrożenia dla zdrowia lokalnej społeczności. Ze względu na znaczne oddalenie planowanego przedsięwzięcia od terenów cennych przyrodniczo nie będzie ono negatywnie oddziaływać na walory przyrodnicze postrzegane jako siedliska przyrodnicze, chronione gatunki ptaków i zwierząt. Rozwiązania przyjęte przez Inwestora w gospodarce wodno – ściekowej oraz odpadowej są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz praktyką ochrony środowiska i pozwalają na maksymalne zabezpieczenie środowiska przed zanieczyszczeniem.

- Wariant „II” alternatywny

Wariant alternatywny polega na odprowadzaniu ścieków technologicznych oraz deszczowych do separatora a następnie do zbiornika odparowującego.

- Wariant „III” – najkorzystniejszy dla środowiska

Najkorzystniejszym wariantem w przypadku analizowanego przedsięwzięcia jest realizacja przedsięwzięcia uwzględniająca wszystkie sposoby ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem (opisane w dalszej części niniejszej karty informacyjnej). Ponadto przyjęte rozwiązania techniczne są nowoczesne i obecnie stosowane w praktyce. Są one najkorzystniejsze ekonomicznie dla Inwestora i bezpieczne dla środowiska, a także dostosowane do zagospodarowania terenu i sposobu wyposażenia go w infrastrukturę techniczną.

6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów

Oddziaływanie wariantu realizacyjnego – najkorzystniejszego dla środowiska przedstawione zostało w rozdziale 5 niniejszego opracowania.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko – w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, przedstawia się następująco:

a) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały ścieki przemysłowe i bytowe. Ze względu na brak żadnej istniejącej działalności woda nie będzie zużywana.

b) w zakresie gospodarki odpadami

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą powstawały odpady, natomiast należy pamiętać, że wariant realizacyjny zakłada przetwarzanie odpadów, stąd w wariantcie zerowym odpady nie będą wytwarzane, ale również nie będą przetwarzane.

c) w zakresie emisji do powietrza

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł technologicznych.

d) w zakresie emisji hałasu

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji hałasu.

e) w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Wariant zerowy planowanej inwestycji nie generuje żadnych sytuacji awaryjnych.

f) w przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację, zarówno w przypadku wariantu realizacyjnego, jak i zerowego nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

g) w zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Zarówno realizacja inwestycji, jak i jej zaniechanie nie będą miały istotnego wpływu na przyrodę.

h) w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu.

i) w zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W wyniku zaniechania realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko proponowanego **wariantu alternatywnego** przedstawia się następująco:

a) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

W zakresie poboru wody - obiekt jest podłączony do gminnej sieci wodociągowej.

Ścieki bytowe kierowane będą do szczelnego podziemnego zbiornika bezodpływowego. Ścieki przemysłowe i technologiczne w wariantcie alternatywnym odprowadzone zostaną do separatora z którego po procesach flotacji i sedymentacji spływają do otwartego zbiornika odparowującego.

b) w zakresie gospodarki odpadami

Nie przewiduje się zmian w stosunku do przyjętego wariantu realizacyjnego w zakresie zbieranych i przetwarzanych odpadów. W związku z realizacją dwóch separatorów może nastąpić zwiększenie ilości odpadów z czyszczenia tych urządzeń.

c) w zakresie emisji do powietrza

Nie przewiduje się wystąpienia dodatkowych źródeł emisji do powietrza oraz przekroczenia dopuszczalnych norm na terenach zabudowy chronionej w przypadku wariantu alternatywnego.

d) w zakresie emisji hałasu

Nie przewiduje się wystąpienia dodatkowych źródeł hałasu oraz przekroczenia dopuszczalnych norm na terenach zabudowy chronionej w przypadku wariantu alternatywnego.

e) w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Wariant alternatywny nie generuje dodatkowych sytuacji awaryjnych w stosunku do wariantu realizacyjnego, natomiast wymaga kontroli separatora oraz zbiornika odparowującego.

f) w przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację, zarówno w przypadku wariantu realizacyjnego, jak i alternatywnego nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

g) w zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Zarówno realizacja inwestycji, jak i jej wariant alternatywny nie będą miały istotnego wpływu na przyrodę.

h) w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W wyniku realizacji wariantu alternatywnego inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie oddziaływania inwestycji na powierzchnię ziemi i krajobraz. Nie przewiduje się zmian w zakresie oddziaływania na klimat w stosunku do przyjętego wariantu realizacyjnego.

i) w zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W wyniku realizacji w wariantcie alternatywnym inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

6.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Tabela 15. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

| | Wariant realizacyjny (najkorzystniejszy dla środowiska) | Wariant alternatywny | Wariant zerowy |
|---|---|--|---|
| | Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | | |
| Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe i technologiczne kierowane będą do istniejącego | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p>szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego.</p> | <p>bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Ścieki technologiczne oraz wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego.</p> | |
| Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami | | | |
| | <p>Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym.</p> | <p>Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym.</p> | <p>Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.</p> |
| Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza | | | |
| | <p>Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki.</p> | <p>Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki.</p> | <p>Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.</p> |
| Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu | | | |
| | <p>Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.</p> | <p>Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.</p> | <p>Pozostawienie obecnego stanu bez zmian.</p> |
| Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej | | | |
| | <p>Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów</p> | <p>Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów</p> | <p>Brak</p> |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | |
| Możliwe transgraniczne oddziaływanie | | | |
| | Brak | Brak | Brak |
| Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz | Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | | |
| | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Ścieki technologiczne oraz wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami | | |
| | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza | | |
| Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | ruch samochodów i wyjeżdżających z terenu działki. | ruch samochodów i wyjeżdżających z terenu działki. | |
| Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu | | | |
| | Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi. | Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej | | | |
| | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Brak |
| Możliwe transgraniczne oddziaływanie | | | |
| | Brak | Brak | Brak |
| Dobra materialne | Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | | |
| | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów) odprowadzane będą do | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | |
| Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami | | | |
| | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza | | | |
| | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu | | | |
| | Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, zarówno w zakładanym wariantcie realizacyjnym, jak i wariantcie alternatywnym. | Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, zarówno w zakładanym wariantcie realizacyjnym, jak i wariantcie alternatywnym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej | | | |
| | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Brak |
| Możliwe transgraniczne oddziaływanie | | | |
| | Brak | Brak | Brak |
| Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte | Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | | |
| | Woda pobierana będzie z | Woda pobierana będzie z | Pozostawienie |

| | | | |
|---|--|--|---|
| istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków | wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsca magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsca magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami | | |
| | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza | | |
| | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu | | |
| | Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, zarówno w zakładanym wariacie realizacyjnym, jak i wariacie alternatywnym. | Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, zarówno w zakładanym wariacie realizacyjnym, jak i wariacie alternatywnym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej | | |
| | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 | Brak |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | 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. | 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. | |
| | Możliwe transgraniczne oddziaływanie | | |
| | Brak | Brak | Brak |
| <p>Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych</p> | Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej | | |
| | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsca magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego. Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsca magazynowania odpadów) odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami | | |
| | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| | Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza | | |
| | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Źródłem emisji zanieczyszczeń Do powietrza jest jedynie ruch samochodów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu działki. | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. |
| Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu | | | |
| Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych | Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych | Pozostawienie obecnego stanu bez zmian. | |

| | | | |
|--|---|---|------|
| | akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody. | akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody. | |
| Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej | | | |
| | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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. | Brak |
| Możliwe transgraniczne oddziaływanie | | | |
| | Brak | Brak | Brak |
| Oddziaływanie w fazie budowy | Brak oddziaływania, ponieważ faza budowy się nie odbywa. | | |
| Oddziaływanie w fazie likwidacji | <p>W przypadku likwidacji projektowanego przedsięwzięcia – stacji demontażu pojazdów, przewiduje się następujące oddziaływanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emisją hałasu przez maszyny robocze prowadzące rozbiórkę, - niezorganizowaną emisją do powietrza z silników pojazdów i maszyn roboczych, - emisja odpadów. <p>Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie będzie powodowała pogorszenia klimatu akustycznego z uwagi na czas pracy źródeł hałasu.</p> <p>Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwości tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami, która to polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do unieszkodliwienia lub gospodarczego wykorzystania. Działania związane z wywiezieniem odpadów przeprowadzone zostaną z zachowaniem norm bezpieczeństwa.</p> <p>Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności jego rekultywacji.</p> <p>Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.</p> | | |

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań projektowanej inwestycji (istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

Bezpośrednie: takie jak emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja ścieków bytowych i technologicznych oraz wód deszczowych i roztopowych.

Pośrednie: zwiększenie natężenia ruchu na pobliskich drogach, co spowoduje emisję hałasu komunikacyjnego oraz emisję nieorganizowaną ze spalania paliw w pojazdach do powietrza.

Wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań.

Skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, jedynie kumulowane mogą być metale ciężkie, ołów ze spalin samochodowych pojazdów poruszających się po terenie osiedla, ale ich stężenie będzie pomijalnie małe.

Krótko-, średnio- i długoterminowe: emisja hałasu to oddziaływanie krótkotrwałe i ustępuje po przerwaniu pracy inwestycji. Również emisja ścieków deszczowych jest oddziaływaniem tego typu – trwa w trakcie opadów. Oddziaływaniem krótkotrwałym, przede wszystkim w zakresie emisji hałasu oraz do powietrza charakteryzować się będzie również etap budowy. Oddziaływanie średnio-, bądź długotrwałe charakterystyczne będzie przede wszystkim dla etapu eksploatacji przedmiotowego zakładu, i może wiązać się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzaniem odpadów, nieznacznym zwiększeniem ruchu na drogach dojazdowych.

Stale: oddziaływania emitowane z cyklem pracy inwestycji.

Chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji, za takie mogą być również uważane oddziaływania związane ze stanami awaryjnymi.

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczeniu emisji i energii do środowiska przy przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych podlega:

- emisja hałasu poprzez poruszające się samochody oraz funkcjonujące maszyny na terenie zakładu,
- prawidłowe postępowanie z odpadami, w szczególności prowadzenie selektywnej zbiórki oraz prowadzenie procesów przetwarzania zgodnie z założonym reżimem technologicznym,
- emisja ścieków bytowych – kierowane do szczelnego podziemnego zbiornika bezodpływowego, niezbędna jest stała kontrola jego napełnienia,
- emisja ścieków technologicznych – kierowane do szczelnego podziemnego zbiornika bezodpływowego, niezbędna jest stała kontrola jego napełnienia,
- emisja wód opadowych i roztopowych – wody te podczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych, a następnie kierowane do zbiornika odparowującego

Powyższe działania mają na celu zmniejszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko realizowanego przedsięwzięcia.

8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Faza budowy i likwidacji

Nie następuje faza budowy, gdyż na terenie inwestycji znajduje się już budynek. Następuje jedynie wyposażanie go w urządzenia i instalacje do prowadzenia przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne. Natomiast w fazie likwidacji planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko:

1. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

- wykonywanie prac wykopowych w porze suchej, przy niskim poziomie wód podziemnych; w przypadku pojawienia się wody w wykopach zostanie ona wypompowana na teren zielony inwestycji, w celu zawrócenia z powrotem do obiegu naturalnego,
- korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód,
- na terenie placu rozbiórki nie należy podejmować prac remontowych sprzętu,
- racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach budowlanych - niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie.
- bezpieczne opróżnienie szczelnych zbiorników bezodpływowych w sposób bezpieczny dla środowiska.

2. W zakresie ochrony powietrza:

- w porze suchej ograniczenie emisji pyłu poprzez zwilżanie nawierzchni terenu rozbiórki,
- podczas transportu materiałów rozbiórkowych czy odpadów (przede wszystkim pyłących) stosowanie „przykryć” naczep.

3. W zakresie ochrony przed hałasem:

- stosowanie sprzętu i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
- stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
- prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

4. W zakresie gospodarki odpadami:

- odpady po segregacji przekazać uprawnionym do tego podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia;
- zmagazynowane i wytworzone odpady w trakcie likwidacji obiektu należy magazynować w miejscach wyznaczonych w sposób bezpieczny dla środowiska, a następnie przekazać uprawnionej jednostce do odzysku lub unieszkodliwiania;
- zdemontowane struktury i przewody stalowe pociąć i przekazać do odzysku;

- struktury betonowe i żelbetowe zdemontować i przekazać do odzysku (tylko w przypadku rozbiórki budynku, co z punktu widzenia ekonomicznego i środowiskowego jest niezasadne);

Faza eksploatacji

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji:

1. W zakresie korzystania z wód – pobór wody z gminnej sieci wodociągowej za pomocą projektowanego przyłącza, zainstalowanie wodomierza.
2. W zakresie odprowadzania ścieków:
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do projektowanego, podziemnego zbiornika bezodpływowego,
 - odprowadzanie ścieków technologicznych do projektowanego, podziemnego zbiornika bezodpływowego,
3. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz ochrony gleb i wód podziemnych:
 - zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych oraz z dachów będą odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do projektowanego odparowującego zbiornika ścieków przemysłowych,
 - kratki zbierające wody opadowe oraz odcieki powinny posiadać zamknięcia syfonowe uniemożliwiające przedostawanie się oparów do kanalizacji.
4. W zakresie ochrony powietrza:
 - minimalizacja ruchu pojazdów po terenie planowanej inwestycji.
5. W zakresie gospodarki odpadami:
 - odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania zakładu i poszczególnych instalacji magazynowane będą czasowo w pomieszczeniach oraz w miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych,
 - odpady zbierane będą selektywnie, ze wstępnym wyodrębnieniem odpadów nadających się do odzysku, z zakazem ich wzajemnego mieszania, w tym również z odpadami innymi niż niebezpieczne,
 - wytwarzane odpady przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom, posiadającym aktualne zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
 - odpady komunalne odbierane będą przez firmę komunalną, posiadającą odpowiednie zezwolenia.
6. W zakresie ochrony przed hałasem:
 - zainstalowanie urządzeń o niskim poziomie hałasu,
 - systematyczna kontrola stanu technicznego urządzeń przeznaczonych do przetwarzania odpadów w celu wyeliminowania niesprawnych elementów mogących być źródłem zwiększonego hałasu.
7. W zakresie bezpieczeństwa:
 - zastosowanie urządzeń i aparatów w wykonaniu przeciwwybuchowym w strefach zagrożeń wybuchem,

- uziemienie wszystkich elementów instalacji
- okresowa kontrola zbiorników
- zastosowanie zabezpieczeń antykorozyjnych zbiornika i rurociągów,
- utrzymanie zbiorników i całej instalacji w należytej sprawności i czystości,
- wyposażenie terenu inwestycji, zwłaszcza stacji demontażu pojazdów w sorbenty do szybkiej neutralizacji ewentualnych wycieków.

8. W zakresie ochrony przyrody i krajobrazu:

- uzupełnienie zabudowy projektowanego zakładu o tereny zieleni niskiej, krzewy i drzewa.

Eksploatacja obiektów, urządzeń i instalacji powinna zostać określona w szczegółowej instrukcji obsługi, podającej również sprzęt ochrony osobistej oraz szkolenia personelu do pracy na terenie firmy. Instrukcja powinna zawierać warunki bezpieczeństwa eksploatacji i remontów wszystkich urządzeń stacji.

9. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Planowana instalacja będzie spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy poniższe porównanie:

Tabela 16. Porównanie z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy POŚ

| Wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska | Technologia projektowanej instalacji |
|---|---|
| Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń | Planowana działalność w zakresie przedmiotowej inwestycji, polegająca na przetwarzaniu odpadów związana będzie z powstawaniem odpadów technologicznych (powstających w wyniku prowadzonych procesów); odpadów komunalnych (powstające w wyniku przebywania ludzi) oraz odpadów infrastrukturalnych (odpady związane z urządzeniami infrastruktury technicznej i biurowej, ich przeglądami, konserwacją i remontami). Związana też jest z procesem przetwarzania odpadów, w wyniku którego powstają nowe produkty. Odpady znajdujące się na terenie zakładu nie będą zaliczane do odpadów niebezpiecznych. |
| Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii | Stosowanie energooszczędnych technologii w celu zminimalizowania wykorzystania energii. Procesy prowadzone będą w sposób optymalny również zapewniają efektywne wykorzystanie pobieranej energii. |
| Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw | Instalacja została zaprojektowana z myślą o racjonalnym zużyciu wody. Głównymi kierunkami wykorzystania wody jest jej zużycie w procesach bytowych oraz technologicznych. Woda zużywana będzie w ilościach niezbędnych do prowadzenia procesów technologicznych oraz pokrycia zapotrzebowania na wodę przez pracowników. Zastosowanie nowoczesnej technologii wpłynie na racjonalizację zużycia paliw oraz surowców. |
| Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów | Na terenie inwestycji prowadzone jest przetwarzanie odpadów. Ilość powstających odpadów zależy od przebiegu tego procesu i funkcjonowania urządzeń. W wyniku procesów odzysku otrzymujemy nowy produkt przez co zmniejsza się ilość odpadów. Nie ma |

| | |
|--|--|
| | możliwości eksploatacji zakładu bez wytwarzania odpadów ze względu na jego charakter. jednak możliwe jest ograniczenie ich powstawania, np. poprzez segregację, oraz przekazywanie ich upoważnionym firmom. |
| Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji | Działanie instalacji wiązać się będzie z emisją hałasu, jednak przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania się tychże emisji pokazują, że dotrzymane zostaną dopuszczalne normy na terenach chronionych akustycznie. Inwestycja nie będzie generować zanieczyszczenia do powietrza Woda zużywana będzie na cele socjalno-bytowe oraz technologiczne w sposób wydajny. W wyniku działalności powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, technologiczne i deszczowe. Instalacja prowadzona będzie w sposób zapewniający powstawanie jak najmniejszej ilości ścieków. Zapewnione zostanie odprowadzenie każdego rodzaju ścieków do określonych odbiorników (przy czym ścieki deszczowe będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych), zapewniających bezpieczeństwo dla środowiska. Emisje oraz ich oddziaływanie opisane zostały w poprzednich rozdziałach niniejszego opracowania. |
| Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej | Zakład funkcjonował będzie w technologii już sprawdzonej i zastosowanej w skali przemysłowej. Realizowane będą procesy technologiczne współmierne z najlepszą dostępną techniką stosowaną przy prowadzeniu tego typu działalności w skali przemysłowej. |
| Postęp naukowo-techniczny | Zastosowana zostanie najbardziej efektywna technika w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości. Procesy technologiczne będą realizowane przy zastosowaniu przetestowanych technologii i procedur, które sprawdzały się przez wiele lat. |

10. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH

Przedmiotem inwestycji jest prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne. Dla terenu przedmiotowej inwestycji Gmina Młodzieszyn nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wśród dokumentów na poziomie regionalnym można wyróżnić Strategię Rozwoju Gminy Młodzieszyn na lata 2016 – 2026, gdzie głównym celem i założeniem jest przedstawienie scenariusza rozwoju dla jednostki samorządu terytorialnego. Jest dokumentem określającym długookresowy plan działania, generalny kierunek rozwoju Gminy Młodzieszyn oraz cele, których realizacja jest niezbędna dla osiągnięcia przyjętych założeń.

Przedmiotowy zakład wpisuje się w ww. cele i działania poprzez m.in.:

1. Zapewnienie szerszego dostępu do infrastruktury komunalnej;
2. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
3. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
4. Poprawa stanu środowiska

Wśród dokumentów na poziomie powiatu można wyróżnić Strategię zrównoważonego rozwoju powiatu sochaczewskiego na lata 2016 – 2020, gdzie głównym celem jest wskazanie najkrótszej drogi do podniesienia jakości życia, z proponowanymi celem operacyjnym w tym zakresie poprawy stanu środowiska w powiecie.

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w powyższy punkt w następujący sposób:

- Stymulowanie procesu dolesiania powiatu sochaczewskiego, zwłaszcza w sposób umożliwiający łączenie obecnych rozproszonych, niewielkich powierzchni zalesionych;
- Edukacja prywatnych właścicieli lasów w zakresie prawidłowej gospodarki leśnej – dla utrzymania ich lasów w dobrej kondycji, umożliwiającej odpowiednią realizację funkcji lasów, w tym ekonomicznej;
- Wykonanie mapy akustycznej Powiatu i opracowanie kompleksowego programu ochrony środowiska przed hałasem w powiecie sochaczewskim;
- Rozbudowa sieci gazowej i lokalnych sieci energetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii;
- Likwidacja nielegalnych źródeł zanieczyszczenia wód, powietrza i gleby;
- Edukacja mieszkańców nt. szkodliwości spalania odpadów.
- Rozwój systemów oczyszczania ścieków na obszarach aktywności gospodarcze

11. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Biorąc pod uwagę charakter i skalę zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania. Zgodnie z wcześniejszą analizą, przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

12. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Zgodnie z art. 29 obowiązującej ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm..) każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. W postępowaniu, w którym wymagany jest raport zapewniany jest udział zainteresowanej społeczności w procedurze oceny oddziaływania na środowisko przez właściwy organ administracyjny (tu: Wójt Gminy Młodzieszyn).

Zgodnie z ww. ustawą właściwy organ administracji podaje do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do opracowania projektu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy (w tym raportem ooś), możliwości składania wniosków i uwag, sposobie i miejscu składania uwag, podając jednocześnie 30-dniowy termin ich składania. W tym terminie każdy ma możliwość zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz złożenia uwag i wniosków dotyczących planowanej inwestycji. Ponadto organ właściwy do wydania decyzji może przeprowadzić rozprawę administracyjną otwartą dla społeczeństwa.

Uwagi społeczeństwa dotyczące planowanego przedsięwzięcia mogą ewentualnie dotyczyć:

- możliwość przepełnienia zbiorników
- przedostanie się substancji ropopochodnych do kanalizacji, bądź gleby
- możliwość wystąpienia pożaru
- zwiększenia ruchu pojazdów w rejonie inwestycji.

Wymienione powyżej sytuacje awaryjne są rzadkie i trudne do przewidzenia. W celu przeciwdziałania wystąpieniu wymienionych zagrożeń wprowadzone będą następujące zabezpieczenia:

1. zainstalowanie zbiornika odparowującego magazynującego wody opadowe i roztopowe spełniającego wymagane normy, oraz jego odpowiednie posadowienie w ziemi;
2. zainstalowanie separatora substancji ropopochodnych ścieków deszczowych;
3. okresowa kontrola i modernizacja urządzeń występujących na terenie przedsięwzięcia;
4. zabezpieczenie odpadów znajdujących się na zewnątrz.

Wyposażenie zakładu w powyższe elementy oraz stosowanie się do odpowiednich zasad eliminuje możliwość powstawania sytuacji awaryjnych.

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej Inwestor zobowiązany jest do działań określonych w ustawie o dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

13. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA

Poza zabezpieczeniem środowiska przed oddziaływaniem inwestycji ważnym elementem jest kontrola przedsięwzięcia jako całości lub jej poszczególnych elementów składowych, czemu ma służyć:

- Monitoring polegający na kontroli jakości i ilości wytwarzanych odpadów.
- Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska nie jest konieczny ze względu na lokalizację przedsięwzięcia i brak negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny terenów chronionych.
- Zainstalowanie wodomierza pozwoli na monitoring poboru wód.
- Pomiary zużycia energii elektrycznej.
- Monitoring stanu zapełnienia zbiorników na ścieki.
- Monitoring stanu separatora substancji ropopochodnych
- Monitoring powietrza.

14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

15. WNIOSKI

Raport sporządzono w celu określenia zakresu i wielkości oddziaływania istniejącej instalacji na środowisko. Analiza inwestycji polegającej na przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Inwestor – „DEPLAST” , Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych. Pan Sebastian Duplicki z siedzibą firmy: Juliopol 71, planuje prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na działce o

numerze ewidencyjnym 510/1 w miejscowości Juliopol gm. Młodzieszyn. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzone będzie wytwarzanie i odzysk odpadów z tworzyw sztucznych. Przedsięwzięcie prowadzone będzie w istniejącym budynku.

Planowane prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne prowadzić będzie działalność polegającą na magazynowaniu odpadów (R13) poddawanych późniejszemu procesowi przetwarzania (R12,R3).

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr ewid. 510/1 o powierzchni około 390 m².

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 80 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71) - instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41–47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów, przedsięwzięcie to kwalifikuje się je jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu może być wymagane. Wnioskodawca w toku prowadzonego postępowania administracyjnego otrzymał z UG w Młodzieszynie postanowienie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu, pismo Wójta Gminy Młodzieszyn znak GKOŚ. 6220.3.2017.AJ.8.; z dn. 24 czerwca 2019, które stanowi załącznik nr 2 do opracowania.

Planowana inwestycja obejmująca: prowadzenie przetwarzania odpadów innych, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169)*, nie będzie wymagała pozwolenia zintegrowanego.

Celem niniejszej dokumentacji jest określenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego i weryfikacja przewidzianych rozwiązań projektowych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń. Dokument wykonany został w oparciu o obowiązujące akty prawne, przy użyciu metod stosowanych w tym zakresie, opisanych w literaturze przedmiotu.

Teren, na którym planowana jest realizacja omawianej inwestycji, czyli prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Juliopol na działce o nr ew. 510/1, nie charakteryzuje się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Obecnie ogólna powierzchnia działki wynosi 6,74 ha, powierzchnia biologicznie czynna 6,09 ha, powierzchnia zieleni 0,06 ha.

Natomiast powierzchnia zabudowy wynosi 0,65 ha w tym:

- 0,34 ha dachów szczelnych;
- 0,31 ha nawierzchni utwardzonych.

Działka jest ogrodzona od innych ogrodzeniem wykonanym z pustaka leszowego o wysokości 4,0 m.

Otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowi:

- od zachodu pojedyncza zabudowa zagrodowa oraz grunty rolne;
- od północy i południa zwarta zabudowa wsi Juliopol skupiona wzdłuż drogi gminnej oraz grunty rolne;
- od wschodu grunty rolne i lasy.

Najbliżej położony teren chroniony akustycznie to teren wykorzystywany pod budynki mieszkaniowe jednorodzinne znajdujące się na północ od terenu działki inwestycyjnej w odległości około 76 m od przedmiotowej działki.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe
- leśne kompleksy promocyjne
- obszary ochrony uzdrowskiej
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz ustawy o uzdrowskach i lecznictwie uzdrowskowym
- korytarze ekologiczne.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno – błotnych i obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, położone będzie poza obszarami wybrzeży, zlokalizowane poza obszarami górskimi oraz leśnymi. W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne zbiorników wód śródlądowych. Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym nie jest położony w obszarze objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2018 poz. 2067 ze zm.). Gęstość zaludnienia dla miasta st. Warszawy wynosi 46 os./km² a zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie na zmianę gęstości zaludniania. W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących. W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowska i obszary ochrony uzdrowskiej. Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się obszary, na których standardy jakości powietrza zostały przekroczone. Analizowany teren znajduje się w zasięgu występowania trzeciorzędowego GZWP nr 215A – Zbiornik Subniecka Warszawska (część centralna). Analizowany teren znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd oznaczonej numerem 81, Region Środkowej Wisły w województwie mazowieckim. Zamierzenie inwestycyjne nie jest w zasięgu bezpośredniego zagrożenia powodzią. Znajduje się w obszarze potencjalnego zagrożenia. Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Działka nie znajduje się również w granicach wpływów eksplozji górniczej.

Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazu w okolicy planowanej inwestycji, w szczególności zaś umożliwi zagospodarowanie części terenu przeznaczonego na realizację inwestycji.

Działka nr ewid. 510/1 (ob. Juliopol), położona jest zgodnie z klasyfikacją akustyczną uzyskaną od Gminy Młodzieszyn teren działki użytkowany jest jako teren mieszkaniowo – usługowy.

Tereny leżące w sąsiedztwie działki, zgodnie z klasyfikacją akustyczną, to:

- Od północy: tereny zabudowy jednorodzinnej oraz tereny uprawy rolniczej;
- Od wschodu: tereny uprawy rolniczej;
- Od południa: tereny zabudowy jednorodzinnej oraz tereny uprawy rolniczej;
- Od zachodu: tereny zabudowy jednorodzinnej oraz tereny uprawy rolniczej.

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się kompleks budynków gospodarczych i hal oraz budynek mieszkalny inwestora. Teren działki w miejscu, w którym znajdują się budynki jest utwardzony.

Działka uzbrojona jest w drodze:

- sieć wodociągową
- sieć energetyczną.

Wody opadowe pochodzące z miejsc magazynowania będą odprowadzane do separatora ropopochodnych a następnie do zbiornika odparowującego. W związku z tym konieczny jest dobór separatora oraz zbiornika odparowującego.

Infrastruktura

Przyłącze energetyczne:

W fazie budowy energia elektryczna dostarczana będzie z istniejącego przyłącza. Pobór energii będzie uzależniony od etapu realizacji inwestycji.

Przyłącze do sieci wodociągowej:

Na potrzeby projektowanego zakładu woda pobierana będzie za pomocą projektowanego przyłącza do wodociągu gminnego.

Kanalizacja:

Ścieki socjalne z zaplecza socjalnego pracowników oraz technologiczne odprowadzane będą do projektowanego podziemnego zbiornika bezodpływowego.

Wody opadowe i roztopowe ze szczelnie utwardzonego terenu inwestycji (miejsc magazynowania odpadów) kierowane będą planowanym systemem kanalizacji, do separatora substancji ropopochodnych, a następnie do projektowanego odbiornika ścieków - zbiornika odparowującego.

Ogrzewanie:

Brak.

Technologia

Odpady tworzyw sztucznych pozyskiwane są przez podmiot od przedsiębiorców i jednostek komunalnych, zajmujących się gospodarowaniem odpadami komunalnymi tj. pochodzą z sortowni odpadów komunalnych. Odpady przeznaczone do przetwarzania będą magazynowane na utwardzonym placu. Proces technologiczny polega na podzieleniu surowca pod względem gatunku i rodzajów tworzyw sztucznych, następnie surowiec jest kruszony, mielony i myty. Po umyciu i wysuszeniu surowiec przekazywany jest do zagęszczenia, a następnie granulacji na wyłaczarkach.

Efektom procesu są gotowe do sprzedaży regranulaty tworzyw sztucznych pakowane w worki po 25 kg lub worki typu big – bag (800 – 1000 kg).

Procesy przetwarzania zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy (proces odzysku):

- R 13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów);
- R 12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11;
- R 3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W skład instalacji wchodzi:

- Taśmociąg do transportu odpadów;
- Młyn o wydajności 500kg/h z przenośnikiem ślimakowym
- Wanna do płukania i mycia rozdrobnionych odpadów tworzyw sztucznych
- Zagęszczarka o wydajności max.500kg/h
- Wytłaczarki (2szt.) o wydajności 500kg/h.

Cykl produkcyjny obejmuje następujące operacje:

Proces odzysku R 13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Odpady przywożone do zakładu będą magazynowane na utwardzonym placu o powierzchni 500 m² . Teren na którym magazynowane są odpady jest własnością wnioskodawcy. Odpady magazynowane będą w postaci zbelowanej w workach typu big – bag lub workach PE i PP, a także w kontenerach. Mielenie odpadów w młynach odbywało się będzie poprzez wykorzystania procesu R12, który zgodnie z definicją ustawy polega na wymianie odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.Odpady następnie sukcesywnie przetwarzane są w zakładzie w procesie odzysku R3.

Przetwarzanie odpadów metodą R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jak rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologicznie procesy przekształcania).

- Segregowanie odpadów tworzyw sztucznych rodzajami tworzyw: PP, PE, PA, ABS, HPP oraz na odpady nie nadające Siudo odzysku/zanieczyszczenia/;
- Rozdrobnienie na mniejsze frakcje w młynach (zachodzi proces R12);
- Płukanie i mycie w wannie oraz odwirowanie z wody;
- Pakowanie w big – bagi i przekazanie do dalszego przetworzenia w zagęszczarkach;
- Zagęszczanie w zagęszczarce i regranulacja w wytłaczarce;
- Pakowanie do sprzedaży uzyskanego regranulatu tworzyw sztucznych w worki po 25 kg lub worki typu big – bag (800 – 1000kg).

Zatrudnienie

Przedmiotowy zakład pracował będzie w porze dnia na dwie zmiany (6:00 – 22:00) od poniedziałku do piątku. Zatrudnionych będzie 4 pracowników.

Media, surowce i woda (w fazie eksploatacji)

- Energia elektryczna – szacowane zapotrzebowanie w projektowanym zakładzie wyniesie ok. 36000 kW/h
- Łączne zapotrzebowanie na wodę na terenie zakładu wyniesie:

$$Q_{\Sigma} = Q_{\text{techn.}} + Q_{\text{soc.}} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d} + 0,3 \text{ m}^3/\text{d} = \mathbf{0,54 \text{ m}^3/\text{d} = 197,1 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Sytuacje awaryjne

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska pod pojęciem „*poważnej awarii*” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Analizując zagospodarowanie terenu należy stwierdzić, że omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybuchowych w oparciu o Rozporządzenie 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.

Sytuacje awaryjne mogą sporadycznie wystąpić w przypadku awarii maszyn wykorzystywanych w zakładzie. W celu przeciwdziałania wystąpieniu wymienionego zagrożenia należy przeprowadzać okresową kontrolę maszyn wykorzystywanych w zakładzie. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej inwestor zobowiązany jest działań określonych w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2019, poz. 1862). Spełnienie podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy oraz zorganizowanie zakładu zgodnie z przyjętymi zasadami oraz obowiązującymi uregulowaniami prawnymi pozwoli zminimalizować wystąpienie ewentualnej awarii. Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów – art. 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2019, poz. 1186 ze zm.). Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu. Inwestycja znajduje się w oddaleniu cieków wodnych. Zakład nie będzie narażony na wystąpienie katastrofy naturalnej w postaci powodzi. Ewentualne wystąpienie ww. sytuacji awaryjnych w zakładzie nie przyczyni się do wystąpienia katastrof w przyrodzie.

Inwestycja zrealizowana zostanie przy zastosowaniu najnowszych technik budowlanych oraz pod nadzorem architektów i konstruktorów, minimalizując możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej.

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

1. zaniechanie planowanego przedsięwzięcia
2. realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę – najkorzystniejszy dla środowiska)

3. racjonalny wariant alternatywny.

- Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant ten polegać będzie na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, będzie bezwątpienia wariantem mniej obciążającym środowisko przyrodnicze i społeczne na analizowanym terenie, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu do środowiska, choć zaznaczyć należy, że stan sanitarny środowiska przyrodniczego i klimatu akustycznego na omawianym obszarze nadal determinowany będzie przez emisje stanowiące efekt istniejącej tu zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Realizacja omawianego przedsięwzięcia, poza wydzwaniem ekonomicznym dla inwestora, posiadać będzie ograniczone znaczenie dla lokalnej społeczności – z realizacją planowanego przedsięwzięcia pojawią się nowe miejsca pracy. Ponadto zaznaczyć należy, że analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej inwestora. Biorąc pod uwagę:

- a. dane dotyczące rodzaju i zakresu oddziaływania na środowisko powstającego w efekcie funkcjonowania omawianego przedsięwzięcia (przeanalizowane poniżej);
- b. skalę oraz rozwiązania służące ochronie środowiska przewidziane do realizacji w przypadku analizowanego przedsięwzięcia;
- c. sposób zagospodarowania terenu oraz charakterystykę występujących tu zasobów i walorów przyrodniczych, należy wnioskować, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić obiektu oddziałującego na środowisko przyrodnicze oraz lokalną społeczność w takim stopniu, by zasadne było jego niepodejmowanie.

- Wariant „I” proponowany przez wnioskodawcę

Ze względu na ograniczoną skalę oraz nieskomplikowany technologicznie charakter analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla obecnej jakości zdrowia i życia lokalnej społeczności (potwierdzają to symulacje komputerowe). Z punktu widzenia gospodarczego realizacja analizowanego przedsięwzięcia będzie mieć znaczenie głównie dla inwestora, w niewielkim stopniu dla lokalnej społeczności (powstaną nowe miejsca pracy) oraz w pewnym stopniu dla budżetu gminy. Z punktu widzenia środowiskowego eksploatacja przedsięwzięcia stanowić będzie źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu, związanych głównie z ruchem samochodów, choć biorąc pod uwagę miejsce lokalizacji przedsięwzięcia (w sąsiedztwie drogi gminnej) emisje te nie będą one stanowiły zagrożenia dla zdrowia lokalnej społeczności. Ze względu na znaczne oddalenie planowanego przedsięwzięcia od terenów cennych przyrodniczo nie będzie ono negatywnie oddziaływać na walory przyrodnicze postrzegane jako siedliska przyrodnicze, chronione gatunki ptaków i zwierząt. Rozwiązania przyjęte przez Inwestora w gospodarce wodno – ściekowej oraz odpadowej są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz praktyką ochrony środowiska i pozwalają na maksymalne zabezpieczenie środowiska przed zanieczyszczeniem.

- Wariant „II” alternatywny

Zbiornik i separator muszą być. Wariant alternatywny polega na odprowadzaniu ścieków technologicznych oraz deszczowych do separatora a następnie do zbiornika odparowującego.

- Wariant „III” – najkorzystniejszy dla środowiska

Najkorzystniejszym wariantem w przypadku analizowanego przedsięwzięcia jest realizacja przedsięwzięcia uwzględniająca wszystkie sposoby ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem (opisane w dalszej części niniejszej karty informacyjnej). Ponadto przyjęte rozwiązania techniczne są nowoczesne i obecnie stosowane w praktyce. Są one najkorzystniejsze ekonomicznie dla Inwestora i bezpieczne dla środowiska, a także dostosowane do zagospodarowania terenu i sposobu wyposażenia go w infrastrukturę techniczną.

Oddziaływanie na środowisko planowanej inwestycji

a) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu na cele bytowe ludzi i technologiczne. Ścieki bytowe i technologiczne kierowane będą do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika, zamkniętego.

Wody opadowe i roztopowe z terenu narażonego na zanieczyszczenia (miejsc magazynowania odpadów odprowadzane będą do separatora substancji ropopochodnych a następnie zbiornika odparowującego.

b) w zakresie gospodarki odpadami

Na terenie inwestycji odbywać się będzie, przetwarzanie, wytwarzanie i magazynowanie odpadów – tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane będą luzem w postaci zbelowanej oraz w opakowaniach typu big – bag na terenie otwartym inwestycji. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie z założonym reżimem technologicznym.

c) w zakresie emisji do powietrza

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł technologicznych.

d) w zakresie emisji hałasu

W wyniku zaniechania inwestycji nie będzie emisji hałasu.

e) w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Omawiana inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku pod kątem magazynowania substancji łatwopalnych, wybudowach w oparciu o Rozporządzenie 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.

f) w przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

g) w zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Realizacja inwestycji nie będą miały istotnego wpływu na przyrodę.

h) w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W czasie realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu.

i) w zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W czasie realizacji inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

Reasumując, można stwierdzić, że na działce o nr ew. 510/1, w m. Juliopól, gm. Młodzieszyn, może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na *prowadzeniu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne* pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszym „Raporcie oceny oddziaływania na środowisko...”.

Załączniki