

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>5</b>
1.1. <i>Cel i zakres opracowania.....</i>	5
1.2. <i>Podstawa prawna.....</i>	9
1.3. <i>Skład zespołu autorskiego.....</i>	11
1.4. <i>Dane Inwestora.....</i>	12
1.5. <i>Klasyfikacja przedsięwzięcia.....</i>	12
<b>2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>13</b>
2.1. <i>Lokalizacja.....</i>	13
2.2. <i>Opis planowanego przedsięwzięcia.....</i>	17
2.3. <i>Uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne.....</i>	17
2.4. <i>Stan istniejący.....</i>	20
2.5. <i>Stan planowany.....</i>	25
2.5.1. <i>Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.....</i>	30
2.5.2. <i>Oznaczenie miejsca zbierania odpadów.....</i>	45
2.5.3. <i>Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów.....</i>	45
2.5.4. <i>Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod zbierania odpadów.....</i>	59
2.5.5. <i>Przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem kwalifikacji zawodowych lub przeszkolenia pracowników oraz liczby i jakości posiadanych instalacji i urządzeń odpowiadających wymaganiom ochrony środowiska.....</i>	60
2.5.6. <i>Opis czynności podejmowanych w ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem.....</i>	62
2.5.7. <i>Opis czynności, które zostaną podjęte w przypadku zakończenia działalności objętej zezwoleniem i związanej z tym ochrony terenu, na którym działalność ta była prowadzona.....</i>	64
<b>3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA. ...</b>	<b>66</b>
3.1. <i>Położenie geograficzne, rzeźba i geomorfologia terenu.....</i>	66

3.2.	<i>Surowce mineralne.</i>	67
3.3.	<i>Warunki klimatyczne.</i>	67
3.4.	<i>Świat roślinny i zwierzęcy.</i>	68
3.5.	<i>Obszary i obiekty prawnie chronione.</i>	69
3.6.	<i>Obiekty i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.</i>	75
3.7.	<i>Opis warunków gruntowo-wodnych na terenie inwestycji.</i>	76
3.8.	<i>Wody podziemne.</i>	77
3.8.1.	<i>Jednolite części wód podziemnych.</i>	78
3.9.	<i>Wody powierzchniowe.</i>	81
3.9.1.	<i>Jednolite części wód powierzchniowych.</i>	82
3.9.2.	<i>Obszary szczególnego zagrożenia powodzią.</i>	86
<b>4.</b>	<b>OCENA ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.</b>	<b>87</b>
4.1.	<i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi oraz środowisko gruntowo wodne.</i>	87
4.1.1.	<i>Etap realizacji.</i>	87
4.1.2.	<i>Etap eksploatacji.</i>	89
4.1.3.	<i>Etap likwidacji.</i>	89
4.1.4.	<i>Wnioski.</i>	90
4.2.	<i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami.</i>	90
4.2.1.	<i>Organizacja zaplecza budowy.</i>	91
4.2.2.	<i>Etap realizacji.</i>	92
4.2.3.	<i>Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.</i>	102
4.2.4.	<i>Etap eksploatacji.</i>	102
4.2.5.	<i>Etap likwidacji.</i>	106
4.2.6.	<i>Wnioski.</i>	119

4.3.	<i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.</i>	124
4.3.1.	Etap realizacji.	124
4.3.2.	Etap eksploatacji.	125
4.3.3.	Etap likwidacji.	126
4.3.4.	Wnioski.	127
4.4.	<i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny.</i>	127
4.4.1.	Etap realizacji przedsięwzięcia.	127
4.4.2.	Etap eksploatacji przedsięwzięcia.	128
4.4.2.1.	Metodyka oceny.	129
4.4.2.2.	Lokalizacja zakładu w świetle obowiązujących wymogów akustycznych.	130
4.4.2.3.	Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku.	136
4.4.2.4.	Metodyka obliczeń propagacji hałasu w środowisku.	137
4.4.2.5.	Źródła hałasu.	137
4.4.2.6.	Wszechkierunkowe źródła hałasu.	138
4.4.2.7.	Liniowe źródła hałasu.	138
4.4.2.8.	Obliczenia.	139
4.4.2.9.	Elementy ekranujące i pasy zieleni.	142
4.4.2.10.	Siatka obliczeniowa.	142
4.4.2.11.	Opis rozwiązań technicznych i architektonicznych ograniczających uciążliwość powodowaną hałasem.	142
4.4.2.12.	Wnioski.	142
4.4.2.13.	Etap likwidacji przedsięwzięcia.	143
4.5.	<i>Oddziaływanie przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne.</i>	144
4.5.1.	Etap realizacji przedsięwzięcia.	144
4.5.2.	Etap eksploatacji.	144
4.5.2.1.	Warunki meteorologiczne.	145
4.5.2.2.	Normy jakości powietrza atmosferycznego.	146
4.5.2.3.	Stan zanieczyszczenia powietrza.	149

4.5.2.4.	Warunki topograficzne.....	149
4.5.2.5.	Emisja ze źródeł liniowych – E1, E2, E3, E4.....	150
4.5.2.6.	Emisja ze źródeł energetycznych – E5. ....	153
4.5.2.7.	Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń .....	154
4.5.2.8.	Wnioski, w tym ocena wpływu planowanej działalności na nieruchomości sąsiednie, z uwzględnieniem sposobu ich obecnego i planowanego zagospodarowania i funkcjonowania. ....	159
4.5.2.9.	Etap likwidacji.....	162
<b>5.</b>	<b>ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH. ....</b>	<b>164</b>
<b>6.</b>	<b>MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>167</b>
6.1.	<i>Poważna awaria przemysłowa. ....</i>	<i>167</i>
6.2.	<i>Transgraniczne oddziaływanie na środowisko. ....</i>	<i>168</i>
6.3.	<i>Konieczność wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania. ....</i>	<i>169</i>
<b>7.</b>	<b>TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT. ....</b>	<b>170</b>
<b>8.</b>	<b>OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ... ..</b>	<b>171</b>
<b>9.</b>	<b>WNIOSKI I SPOSTRZEŻENIA WYNIKAJĄCE Z KIP. ....</b>	<b>173</b>
<b>10.</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>179</b>
	<b>ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>193</b>



# 1. WSTĘP.

## 1.1. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest określenie wpływu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie.

Zasadniczym celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji charakteryzujących przedsięwzięcie, informacji o zamierzonym sposobie korzystania ze środowiska na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji, opis i analiza proponowanych działań w celu zapobiegania, minimalizacji lub kompensacji ujemnego oddziaływania inwestycji na środowisko, oszacowanie zasięgu oddziaływania inwestycji na środowisko naturalne w stosunku do granic inwestycji, opracowanie propozycji lokalnego monitoringu środowiska w obszarze oddziaływania inwestycji oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko. W przypadku stwierdzenia negatywnego oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko celem KIP jest także wskazanie rozwiązań technicznych zmierzających do minimalizacji bądź likwidacji inwestycji na środowisko.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. 2023, poz. 1094*) realizacja planowanego przedsięwzięcia jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację. Dokumentacja jest elementem postępowania określonego przepisami prawa w związku, z którym Inwestor ubiega się o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzenia ewentualnego postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko jest w analizowanym przypadku Burmistrz Miasta Mława.

Wymóg zawarty w art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) stanowi, że do wniosków o wydanie zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów, dołącza się decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 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 (*Dz. U. 2023, poz. 1094*), o ile jest wymagana.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, według art. 71 ustawy określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem zezwolenia na zbieranie odpadów, zezwolenia

na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanego na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*). Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie w/w decyzji. Złożenie wniosku powinno nastąpić nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Niniejszą kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzono na etapie ubiegania się Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na dzień przygotowania dokumentacji Inwestor dysponuje tylko ogólnym zakresem inwestycji, zatem poniższą kartę informacyjną przedsięwzięcia wykonano uwzględniając rozwiązania typowe w danej branży oraz wymagane przepisami prawa. Założenia przedstawione w KIP stanowić będą wytyczne dla powstających w następnym etapie elementów infrastruktury i zabezpieczeń.

Zakres karty informacyjnej przedsięwzięcia zawarty jest w art. 62a 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 (*Dz. U. 2023, poz. 1094*).

Karta informacyjna przedsięwzięcia powinna zawierać podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, umożliwiające analizę kryteriów, o których mowa w art. 63 ust. 1, lub określenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 69, w szczególności dane o:

- 1) rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- 2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- 3) rodzaju technologii,
- 4) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 5) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- 6) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- 7) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- 8) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- 9) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,

- 10) wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej,
- 11) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- 12) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,
- 13) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,
- 14) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oprócz karty informacyjnej przedsięwzięcia dołącza się:

- 1) Poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej lub elektronicznej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz:
  - obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
  - działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostały przekroczone standardy jakości środowiska, lub
  - działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.
- 2) Mapę, w postaci papierowej oraz elektronicznej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, obejmującym:
  - obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
  - działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostały przekroczone standardy jakości środowiska, lub
  - działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem,

wraz z wyznaczoną odległością 100 m od granic przewidywanego terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

3) Wypis z rejestru gruntów lub inny dokument, w postaci papierowej lub elektronicznej, wydany przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania, zawierający co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz, o ile zostały ujawnione: numer jej księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący:

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

z zastrzeżeniem, że jeżeli liczba stron w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, nie wymaga się dołączenia dokumentu, o którym mowa powyżej. W razie wątpliwości organ może wezwać inwestora do dołączenia dokumentu, o którym mowa powyżej, w zakresie niezbędnym do wykazania, że liczba stron postępowania przekracza 10.

Stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Przez obszar ten rozumie się:

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

4) Dowód uiszczenia należnej opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

## 1.2. Podstawa prawna.

Niniejszą kartę informacyjną przedsięwzięcia wykonano w oparciu o obowiązujące przepisy i normy:

1. 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 (*Dz. U. 2023, poz. 1094*).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (*Dz. U. 2023, poz. 160*).
5. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*Dz. U. 2022 poz. 2519*).
6. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*).
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz. U. 2023 poz. 977*).
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (*Dz. U. 2023 poz. 682*).
9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (*Dz. U. 2022 poz. 916*).
10. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. 2022 poz. 840*).
11. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. 2023 poz. 775*).
12. Ustawa z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (*Dz. U. 2022 poz. 2142*).
13. Ustawa z dnia 28 lipca 2005 roku o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (*Dz. U. 2021 poz. 1301*).
14. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (*Dz. U. 2020 poz. 2187*).
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2019 poz. 1839*).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2021 poz. 845*).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87*).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 roku w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (*Dz. U. 2010 Nr 130, poz. 881*).

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 roku w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (*Dz. U. 2010 nr 130, poz. 880*).
20. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 roku w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (*Dz. U. 2020 poz. 1860*).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (*Dz. U. 2018 poz. 1119*).
22. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (*Dz. U. 2020 poz. 2279*).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (*Dz. U. 2014 poz. 1169*).
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2014 poz. 112*).
25. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (*Dz. U. 2005 nr 263, poz. 2202*).
26. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku 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*).
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. 2014 poz. 1923*).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 lipca 2015 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (*Dz. U. 2016 poz. 93*).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 152 poz. 1735*).
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (*Dz. U z 2006 Nr 137, poz. 984*).
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (*Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70*).



32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzenie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (*Dz. U. z 2005 Nr 233 poz. 1988*).
33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (*Dz. U. 2014 poz. 1542*).
34. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 roku w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni (*Dz. U. 2017 poz. 2505*).
35. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (*Dz. U. 2019, poz. 2148*).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (*Dz. U. 2016, poz. 203*).
37. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (*Dz. U. 2019, poz. 2448*).
38. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (*Dz. U. 2020, poz. 258*).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (*Dz. U. 2011 nr 25, poz. 133*).
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (*Dz. U. 2014 poz. 1409*).
41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (*Dz. U. 2016, poz. 2183*).

### **1.3. Skład zespołu autorskiego.**

Niniejsza karta informacyjna przedsięwzięcia (KIP) dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie została opracowana przez zespół autorski biura konsultingowego w zakresie inżynierii i ochrony środowiska:

EKO-RADEK CONSULTING Radosław Kowalewski

05-180 Pomiechówek

Ul. Polskiego 100/28

#### 1.4. Dane Inwestora.

[REDACTED]

#### 1.5. Klasyfikacja przedsięwzięcia.

Klasyfikację przedsięwzięcia przedstawiono zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2019, poz. 1839*).

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie zaliczane jest wg ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane:

- **§ 3 ust.1 pkt. 83b** punkty do zbierania, w tym przeładunku:
  - a. złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
  - b. odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. 2023, poz. 1094*) przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



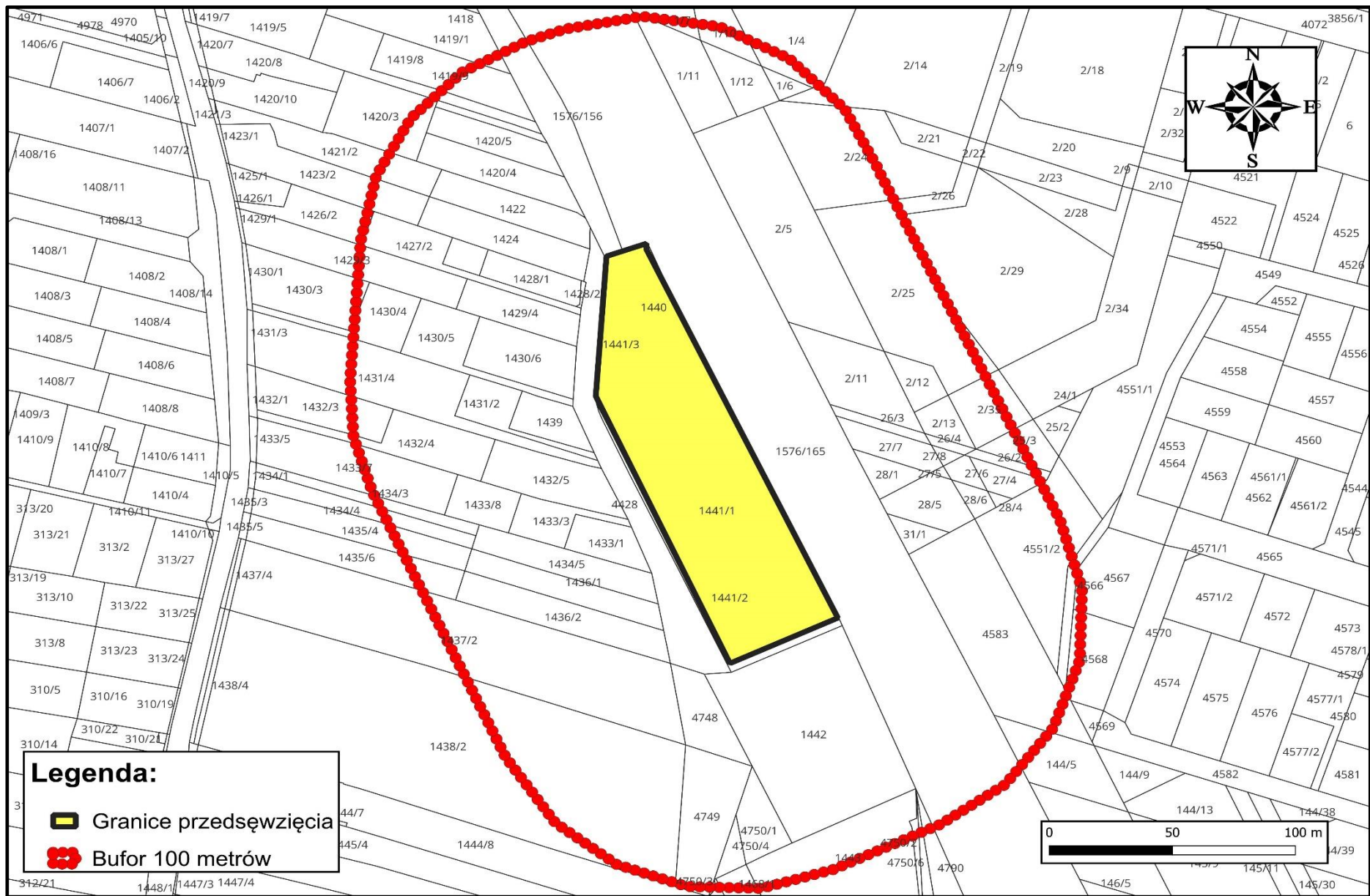
## 2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

### 1.

#### 2.1. Lokalizacja.

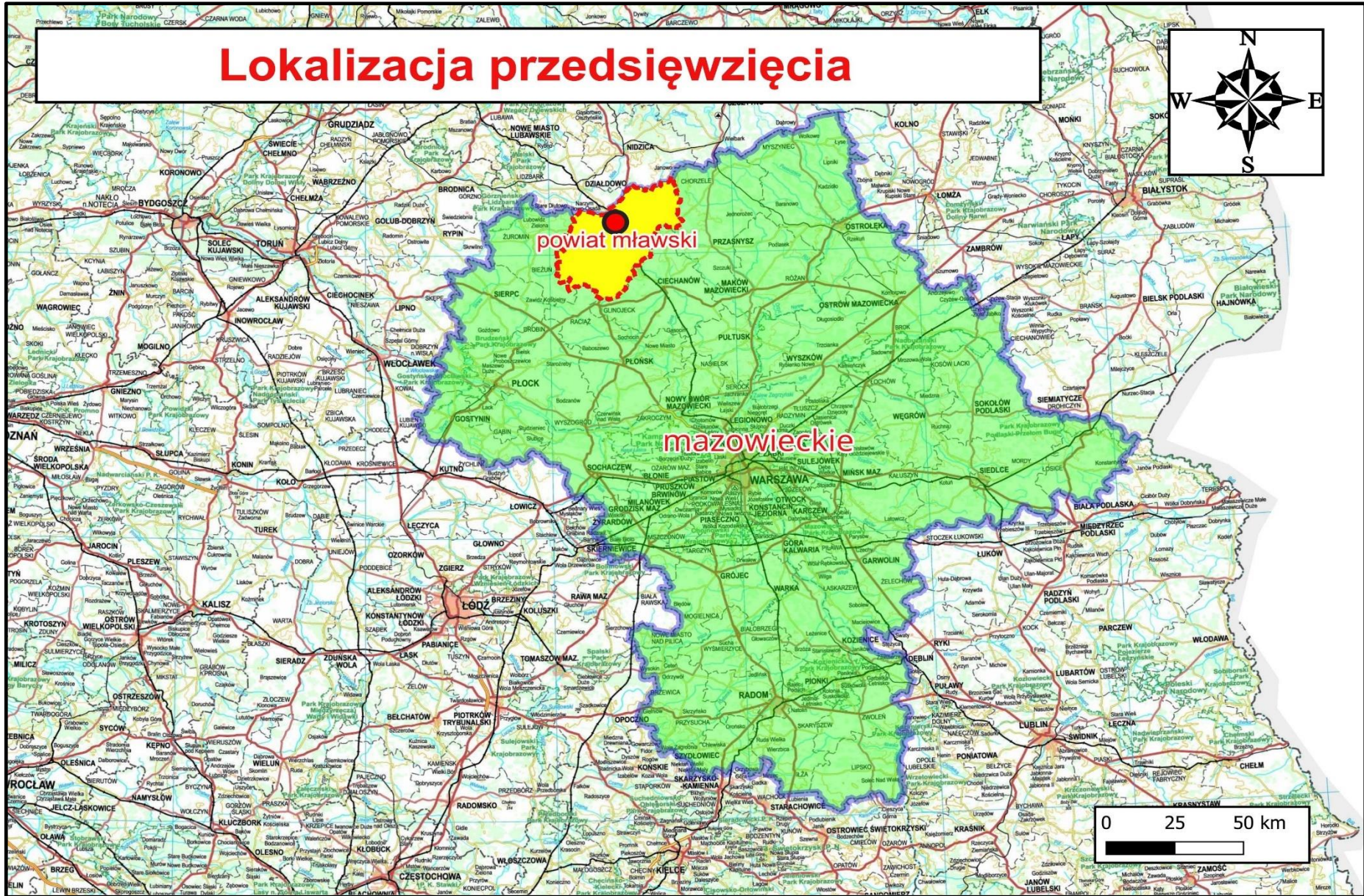
Przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowane będzie na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3 w mieście Mława w województwie mazowieckim.

<b>Id działek</b>	141301_1.0010.1440 141301_1.0010.1441/1 141301_1.0010.1441/3
<b>Gmina</b>	Mława
<b>Powiat</b>	Mławski
<b>Województwo</b>	Mazowieckie
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	141301_1 Miasto Mława
<b>Obręb</b>	0010 Miasto Mława



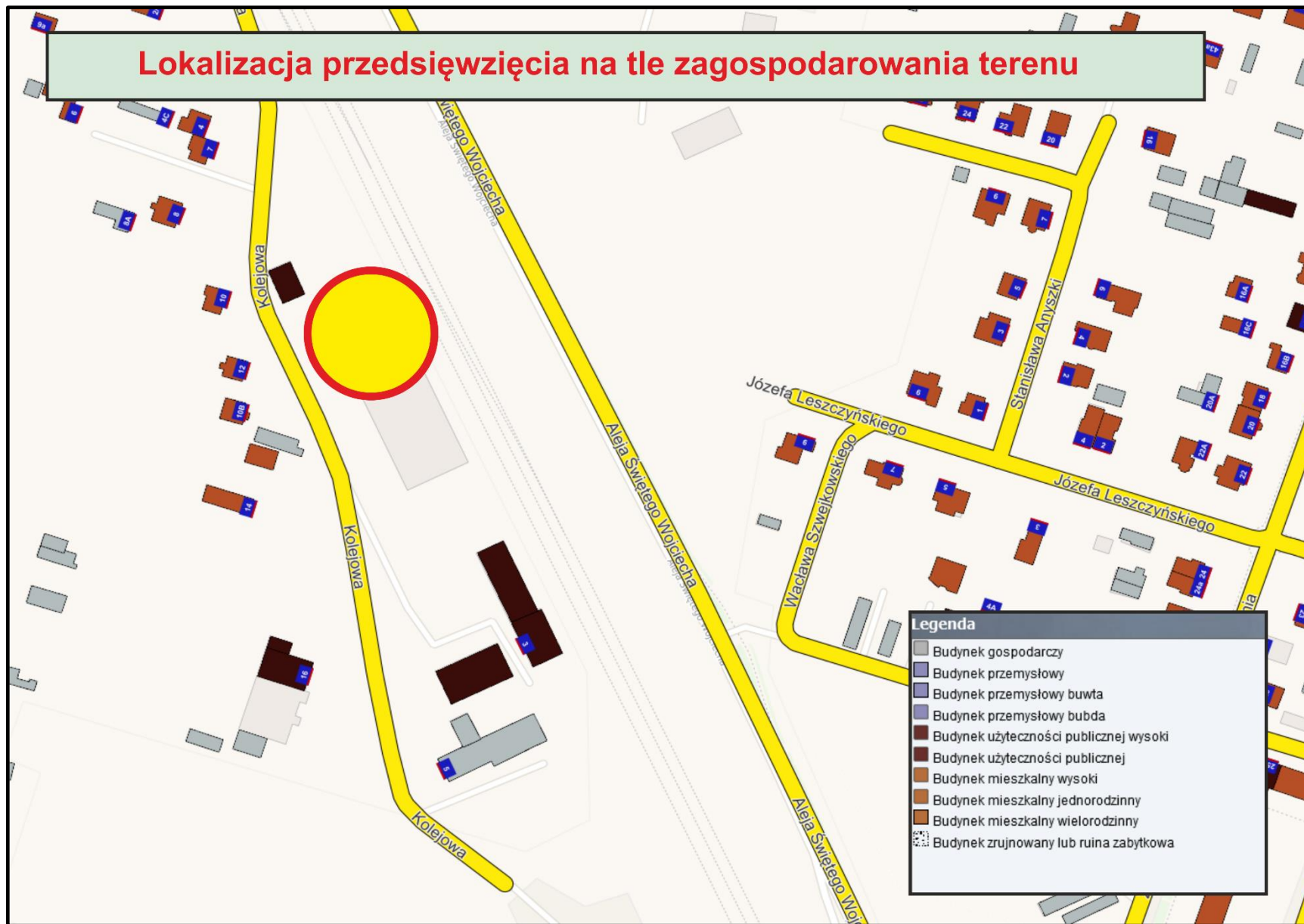


# Lokalizacja przedsięwzięcia





## Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zagospodarowania terenu



## **2.2. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

## **2.3. Uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne.**

Działki o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3 w obrębie Mława-miasto zlokalizowane przy ul. Kolejowej w Mławie nie są objęte obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Teren przedsięwzięcia, na którym zaplanowano inwestycję:

- znajduje się na terenie, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- nie znajduje się na obszarze rewitalizacji, obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji,
- nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- nie znajduje się na terenie specjalnej strefy ekonomicznej,
- dla działki o nr ewid. 1441/1 została wydana w dniu 15 października 2014 roku decyzja nr 66/14 o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania istniejącej wiaty magazynowej (budynku magazynowego) na cele produkcyjne (*instalacja do strzępienia odpadów metalowych*),
- dla działek o nr ewid. 1440, 1441/3 nie zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 37a ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (*Dz. U. 2022, poz. 916*) oraz nie wchodzi w granice obszarów Natura 2000.

W bezpośrednim sąsiedztwie ani w rejonie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty będące w Rejestrze Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ani inne chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. 2022, poz. 840*).

Zgodnie z uchwałą nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława teren przedsięwzięcia położony jest w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem U/M I – strefa zabudowy usługowo-mieszkaniowej z przeznaczeniem użytkowania gruntów jako usługowe.

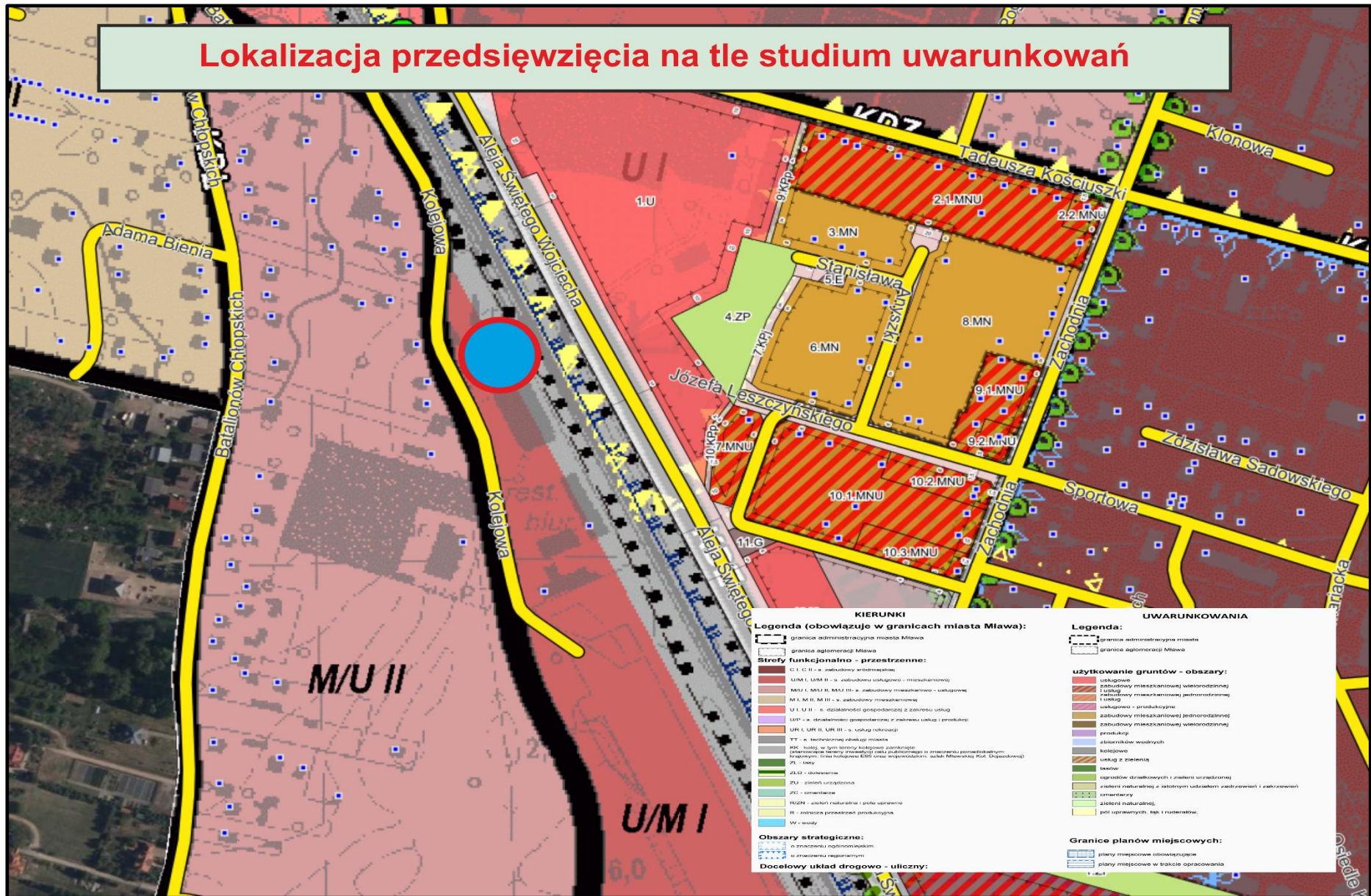
Należy jednak zaznaczyć, że Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej gminy, ale nie stanowi prawa miejscowego.







## Lokalizacja przedsięwzięcia na tle studium uwarunkowań



## 2.4. Stan istniejący.

Wizja lokalna przeprowadzona na terenie planowanej inwestycji wykazała, że teren planowanego przedsięwzięcia graniczy:

- od strony północnej – z linią kolejową relacji E65 Warszawa – Gdynia;
- od strony południowej – z drogą asfaltową a następnie z szeregiem działek stanowiących zabudowę mieszkaniową jednorodzinną w terenie nie objętym zapisami MPZP.
- od strony zachodniej – z ulicą Kolejową a po drugiej stronie ulicy ze stacją demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz bazą magazynową firmy transportowo-spedycyjnej.
- od strony wschodniej z zakładem przemysłowym.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 15 metrów na zachód od granicy przedsięwzięcia bezpośrednio za drogą dojazdową do Zakładu.

Analizowany teren jest w całości ogrodzony płotem metalowym o wysokości około 2,5 metra. Teren Zakładu jest obecnie przygotowywany do wykonania niezbędnej infrastruktury do późniejszych potrzeb Zakładu (*utwardzenie terenu, kanalizacja, itp.*).

Na terenie działek inwestycyjnych znajduje się także budynek murowany, który będzie stanowił zaplecze socjalno-bytowe.

Analizowane działki w skład, których będzie wchodziło planowane przedsięwzięcie posiadają:

- zaopatrzenie w wodę → z przyłącza zewnętrznego (*wodociągu miejskiego*);
- zaopatrzenie w energię elektryczną → z przyłącza zewnętrznego;
- odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych – do szczelnego zbiornika bezodpływowego (szamba o pojemności 10 m<sup>3</sup>).
- budynek murowany stanowiący zaplecze socjalno-biurowe.





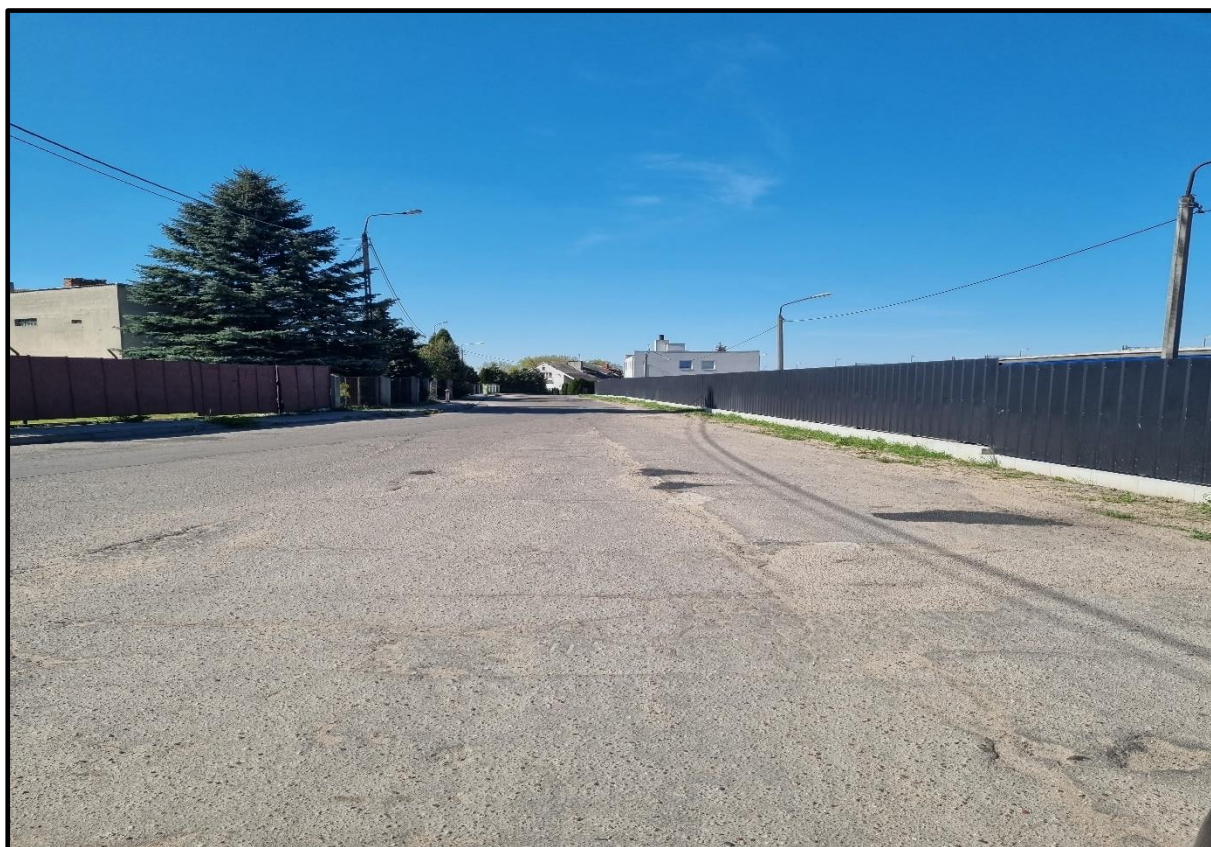












## 2.5. Stan planowany.

Niniejszą kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) sporządzono na etapie ubiegania się Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na dzień przygotowywania dokumentacji Inwestor dysponuje tylko ogólnym zakresem inwestycji, zatem poniższy KIP wykonano uwzględniając rozwiązania typowe w danej branży oraz wymagane przepisami prawa. Założenia przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia (KIP) stanowiąc będą wytyczne dla powstających w następnym etapie elementów infrastruktury i zabezpieczeń.

Na pełen zakres realizacji przedsięwzięcia składają się następujące elementy:

- utwardzenie ciągów komunikacyjnych i dróg wewnętrznych, placów manewrowych, składowych;
- budowa instalacji kanalizacji deszczowej;
- instalacje wodno-kanalizacyjne oraz montaż separatora substancji ropopochodnych;
- budowa zbiornika wód opadowo-roztopowych;
- budowa instalacji ppoż. (hydranty);
- budowa boksów magazynowych na odpady;
- budowa hali magazynowej;
- posadowienie najazdowej wagi samochodowej;
- wyposażenie Zakładu w kanałową prasę do belowania odpadów, których właściwości na to pozwolą.
- wyposażenie Zakładu w system monitoringu wizyjnego zgodnego z wymaganiami ustawy o odpadach.

Przewiduje się budowę wolnostojącej hali zamykanej wykonanej w technologii stalowej lub technologii żelbetowej/murowej. Dach w układzie kratownicowym z lekkich profili stalowych, z pokryciem dachu blachą.

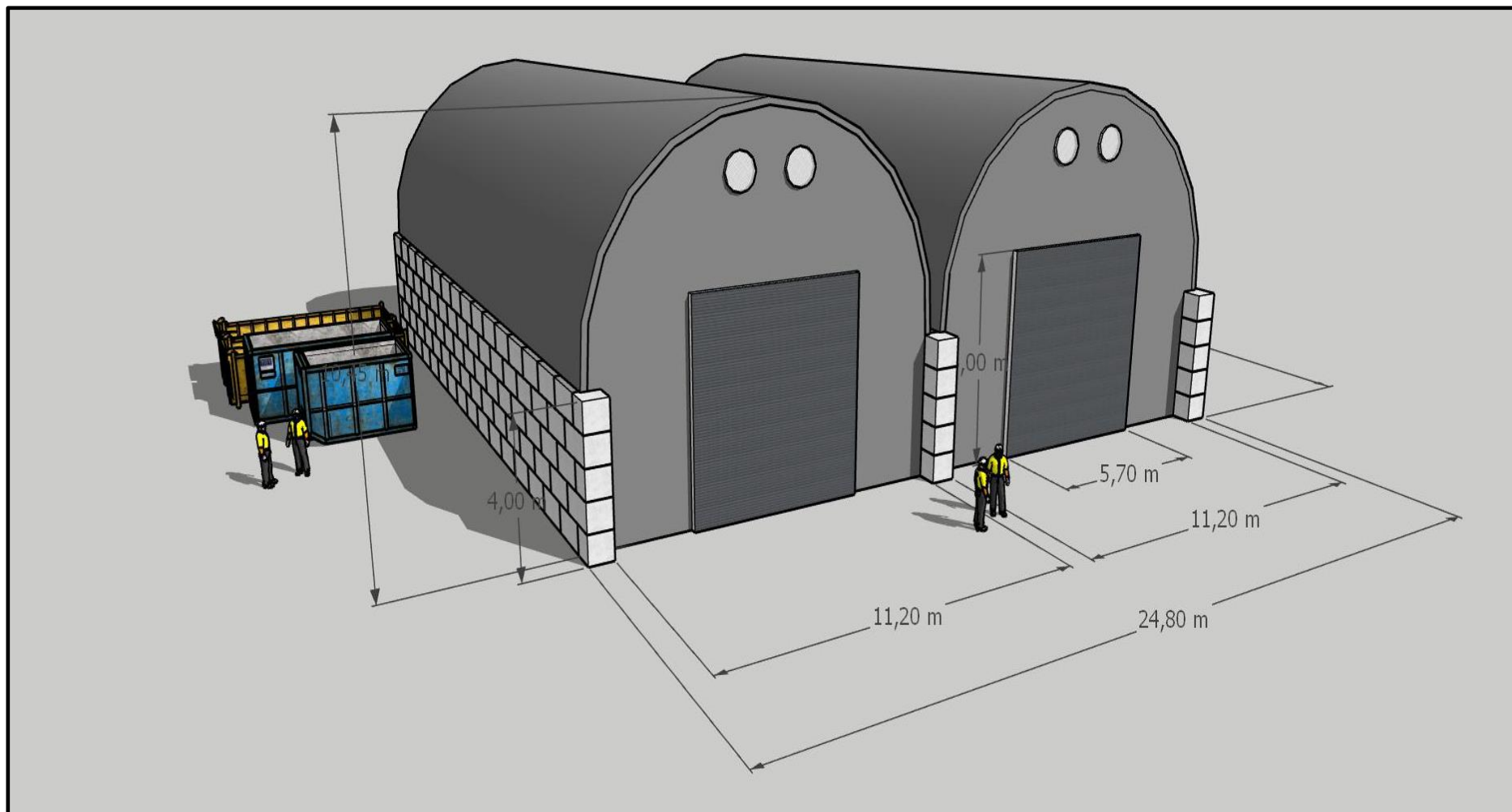
Do magazynowania odpadów przewiduje się budowę boksów magazynowych zadaszonych i niezadaszonych, z klocków betonowych o klasie odporności ogniowej REI 120-360. W załączeniu przedstawiamy rysunki poglądowe ww. boksów (wymiary będą dostosowane do naszej koncepcji (inne jak na rysunkach).

Woda do Zakładu dostarczana będzie z wodociągu miejskiego, ścieki bytowe kierowane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m<sup>3</sup>.

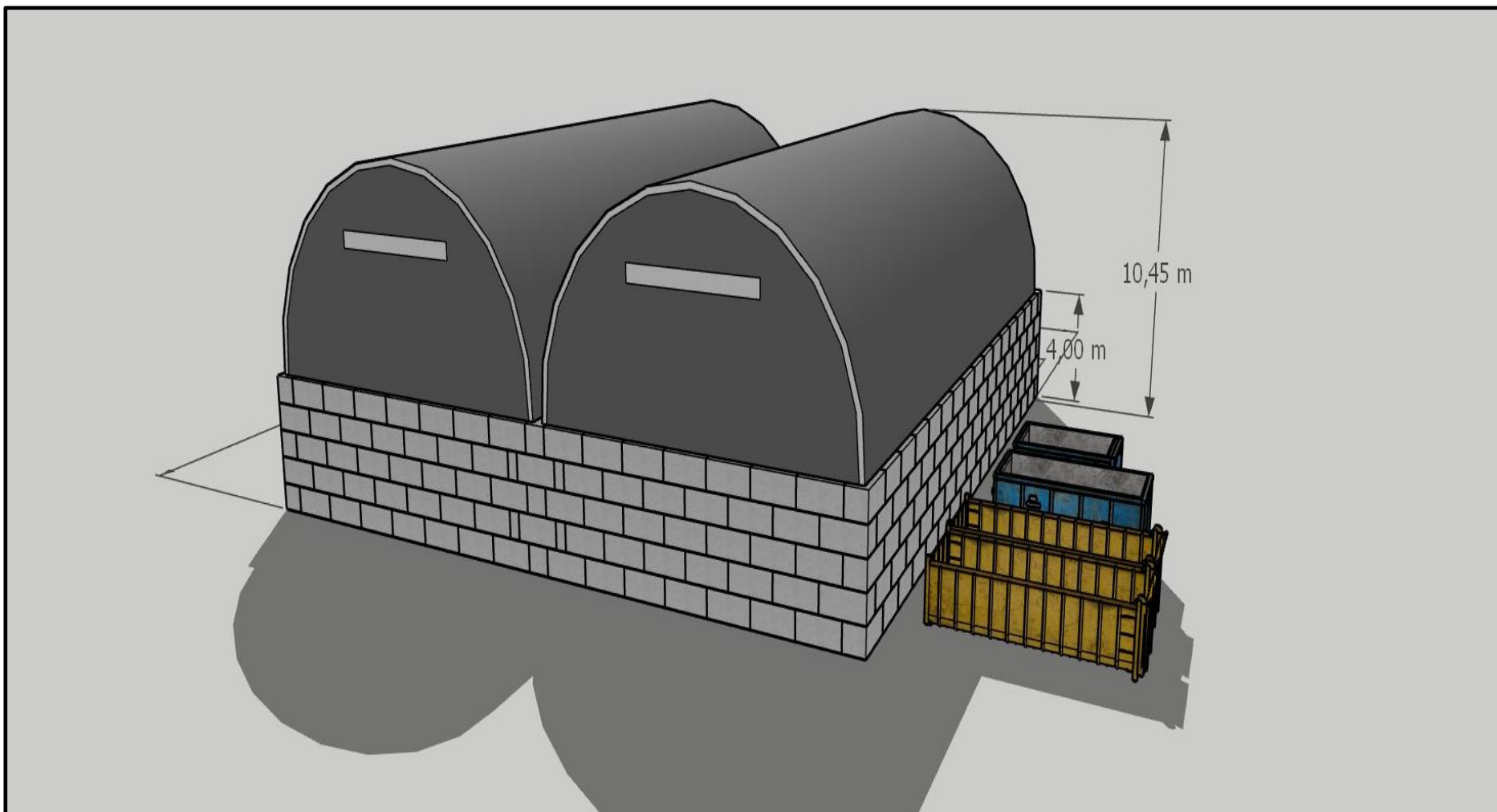
Ogrzewanie zaplecza socjalno-biurowego odbywać się będzie za pomocą kotła na węgiel kamienny.

Wody opadowe z terenów utwardzonych będą kierowane systemem kanalizacji po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych do szczelnego zbiornika

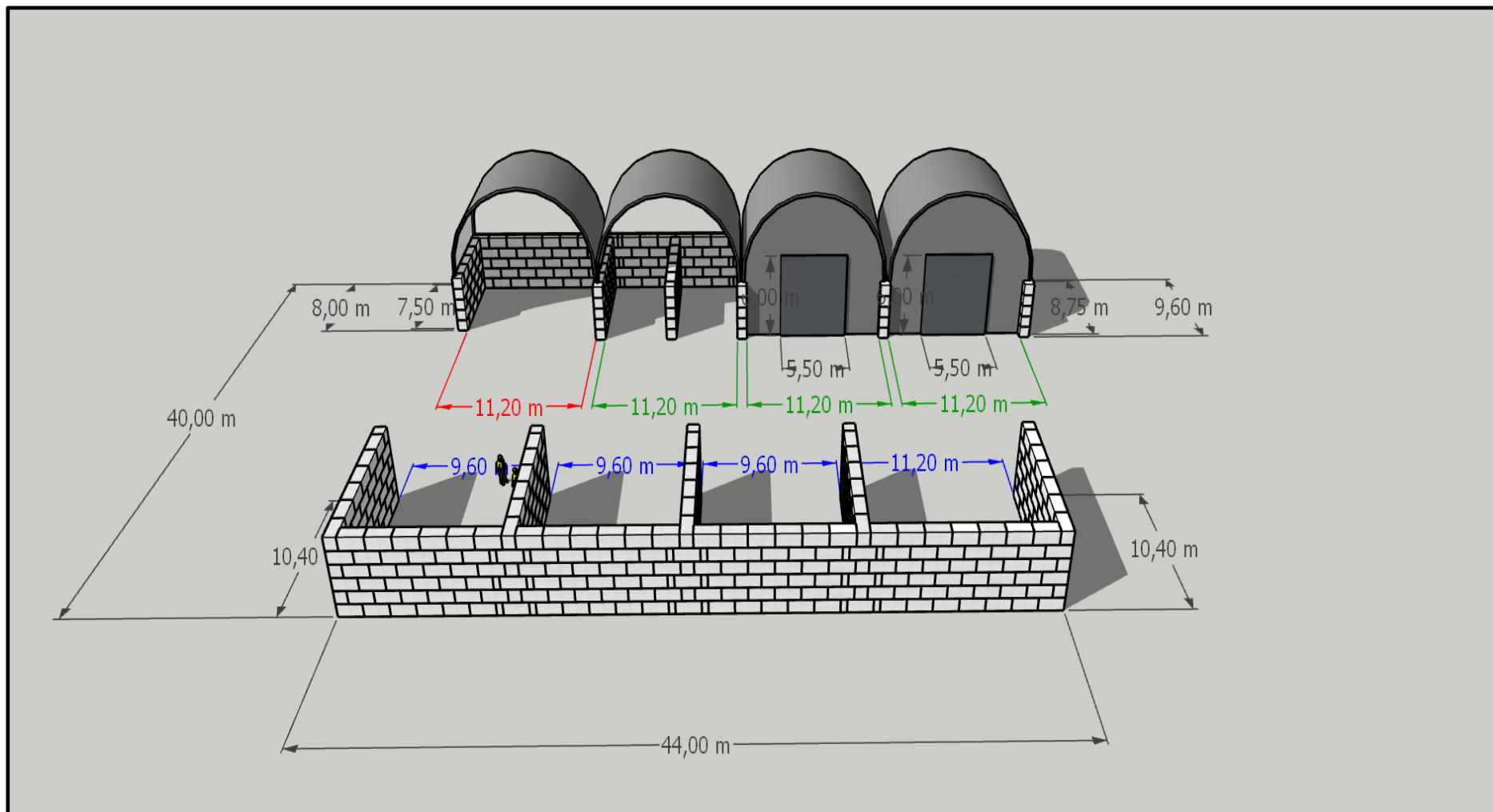
odparowalnego wód opadowych, szczegóły zostaną uzgodnione na etapie projektu budowlanego.











### 2.5.1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) zbieranie odpadów to gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów, o którym mowa w pkt 5 lit. b ustawy (*tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów*).

Wnioskujący będzie zbierał także niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne. Będzie to zgodne z art. 23 ust. 10 i 11 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*), która dopuszcza zbieranie powyższych rodzajów odpadów w stacji przeładunkowej prowadzonej przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. [REDAKTOWANE] odbiera odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu wielu gmin oraz posiada wpisy do działalności regulowanej wydanych przez wójtów, burmistrzów w celu możliwości zgodnego z przepisami prawa prowadzenia ww. działalności.

Odpady sklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. 2020 poz. 10*). Część wyszczególnionych odpadów oznaczono przedrostkiem ex w celu określenie dokładnego rodzaju odpadu przewidzianego do zbierania.

Tabela nr 1

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
3	10 01 02	Popioły lotne z węgla
4	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
5	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
8	15 01 03	Opakowania z drewna
9	15 01 04	Opakowania z metali
10	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
11	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
12	15 01 07	Opakowania ze szkła
13	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
14	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
16	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
17	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
18	16 01 03	Zużyte opony
19	16 01 19	Tworzywa sztuczne
20	16 01 20	Szkło
21	16 01 22	Inne niewymienione elementy
22	16 01 99	Inne niewymienione odpady
23	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
24	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
25	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
26	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
27	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
28	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
29	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
30	17 01 02	Gruz ceglany
31	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
32	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
33	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
34	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
35	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
36	17 01 82	Inne niewymienione odpady

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
37	17 02 01	Drewno
38	17 02 02	Szkło
39	17 02 03	Tworzywa sztuczne
40	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)
41	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę
42	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
43	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe
44	17 03 80	Odpadowa papa
45	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
46	17 04 02	Aluminium
47	17 04 03	Ołów
48	17 04 04	Cynk
49	17 04 05	Żelazo i stal
50	17 04 06	Cyna
51	17 04 07	Mieszanki metali
52	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
53	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
54	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
55	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
56	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
57	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
58	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
59	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć
60	17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)
61	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
62	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
63	20 01 01	Papier i tektura
64	20 01 02	Szkło

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
65	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
66	20 01 10	Odzież
67	20 01 11	Tekstylia
68	20 01 13*	Rozpuszczalniki
69	20 01 14*	Kwasy
70	20 01 15*	Alkalia
71	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
72	20 01 19*	Środki ochrony roślin
73	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
74	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
75	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
76	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
77	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
78	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
79	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
80	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
81	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
82	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
83	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
84	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
85	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>
86	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
87	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
88	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
89	20 01 39	Tworzywa sztuczne
90	20 01 40	Metale
91	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)
92	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
93	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
94	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
95	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
96	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
97	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
98	20 03 02	Odpady z targowisk
99	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
100	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
101	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
102	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
103	ex 17 01 01	Beton
104	ex 17 01 02	Cegły
105	ex 17 01 03	Płytki i ceramika
106	ex 17 01 07	Mieszanki betonu, cegieł, płytek i ceramiki
107	ex 17 05 04	Gleba i kamienie
108	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 <sup>(3)</sup>
109	ex 20 01 99	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zwane dalej również medycznymi
110	ex 20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych

Tabela nr 2

Maksymalne masy magazynowanych odpadów w ciągu roku.

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	20000,000	100 000,000
2	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	50000,000	
3	10 01 02	Popioły lotne z węgla	50000,000	
4	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	50000,000	
5	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	50000,000	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50000,000	
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50000,000	
8	15 01 03	Opakowania z drewna	50000,000	
9	15 01 04	Opakowania z metali	50000,000	
10	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	50000,000	
11	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	50000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
12	15 01 07	Opakowania ze szkła	50000,000	
13	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	50000,000	
14	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1000,000	
15	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	1000,000	
16	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	1000,000	
17	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1000,000	
18	16 01 03	Zużyte opony	50000,000	
19	16 01 19	Tworzywa sztuczne	50000,000	
20	16 01 20	Szkło	50000,000	
21	16 01 22	Inne niewymienione elementy	50000,000	
22	16 01 99	Inne niewymienione odpady	50000,000	



Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
23	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	1000,000	
24	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1000,000	
25	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1000,000	
26	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1000,000	
27	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	1000,000	
28	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	1000,000	
29	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100000,000	
30	17 01 02	Gruz ceglany	100000,000	
31	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	100000,000	
32	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	1000,000	
33	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	100000,000	
34	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	100000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
35	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	100000,000	
36	17 01 82	Inne niewymienione odpady	100000,000	
37	17 02 01	Drewno	100000,000	
38	17 02 02	Szkło	100000,000	
39	17 02 03	Tworzywa sztuczne	100000,000	
40	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	1000,000	
41	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	1000,000	
42	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	100000,000	
43	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	1000,000	
44	17 03 80	Odpadowa papa	100000,000	
45	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	50000,000	
46	17 04 02	Aluminium	50000,000	
47	17 04 03	Ołów	50000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
48	17 04 04	Cynk	50000,000	
49	17 04 05	Żelazo i stal	50000,000	
50	17 04 06	Cyna	50000,000	
51	17 04 07	Mieszanki metali	50000,000	
52	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	1000,000	
53	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	1000,000	
54	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1000,000	
55	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	100000,000	
56	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	100000,000	
57	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	1000,000	
58	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	100000,000	
59	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	1000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
60	17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	1000,000	
61	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	1000,000	
62	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	100000,000	
63	20 01 01	Papier i tektura	50000,000	
64	20 01 02	Szkło	50000,000	
65	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	50000,000	
66	20 01 10	Odzież	50000,000	
67	20 01 11	Tekstyliia	50000,000	
68	20 01 13*	Rozpuszczalniki	1000,000	
69	20 01 14*	Kwasy	1000,000	
70	20 01 15*	Alkalia	1000,000	
71	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	1000,000	



Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
72	20 01 19*	Środki ochrony roślin	1000,000	
73	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1000,000	
74	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1000,000	
75	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1000,000	
76	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1000,000	
77	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1000,000	
78	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1000,000	
79	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	1000,000	
80	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	1000,000	
81	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	1000,000	
82	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1000,000	
83	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	1000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
84	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1000,000	
85	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	1000,000	
86	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1000,000	
87	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	1000,000	
88	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	50000,000	
89	20 01 39	Tworzywa sztuczne	50000,000	
90	20 01 40	Metale	50000,000	
91	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)	50000,000	
92	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	50000,000	
93	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	50000,000	
94	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50000,000	
95	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	100000,000	
96	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	100000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
97	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	50000,000	
98	20 03 02	Odpady z targowisk	50000,000	
99	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	50000,000	
100	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	50000,000	
101	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50000,000	
102	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	50000,000	
103	ex 17 01 01	Beton	100000,000	
104	ex 17 01 02	Cegły	100000,000	
105	ex 17 01 03	Płytki i ceramika	100000,000	
106	ex 17 01 07	Mieszanki betonu, cegieł, płytek i ceramiki	100000,000	
107	ex 17 05 04	Gleba i kamienie	100000,000	
108	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 <sup>(3)</sup>	100000,000	
109	ex 20 01 99	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i	1000,000	

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Maksymalna masa odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowana w ciągu roku [Mg]
		prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zwane dalej również medycznymi		
110	ex 20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych	50000,000	



W związku z tym zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699) organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, w przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3000 Mg jest Marszałek Województwa.

██████████ będzie prowadził działalność na terenie województwa Mazowieckiego, w związku z tym organem właściwym w przedmiotowej sprawie będzie Marszałek Województwa Mazowieckiego.

### 2.5.2. Oznaczenie miejsca zbierania odpadów.

<b>Id działki</b>	141301_1.0010.1441/1
<b>Gmina</b>	Mława
<b>Powiat</b>	Mławski
<b>Województwo</b>	Mazowieckie
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	141301_1 Miasto Mława
<b>Obręb</b>	0010 Miasto Mława

Na działkach o nr ewidencyjnych 1440 oraz 1441/3 nie będą magazynowane odpady, będzie tam zlokalizowana baza logistyczno-transportowa Zakładu (pojazdy, kontenery, pojemniki, pozostała infrastruktura).

### 2.5.3. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach magazynowaniem odpadów jest czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę;
- b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów;
- c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

Ogólne wymagania prawne dotyczące magazynowania odpadów stanowią, że magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Magazynowanie może być prowadzone wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny oraz może być prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

W dniu 1 stycznia 2021 roku weszło w życie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742). Zgodnie z §2 ust. 1 punkt 5 przepisów ww. rozporządzenia nie stosuje

się do magazynowania odpadów w postaci gleby lub ziemi nieuznanych za zanieczyszczone zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 101a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378 i 1565*).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem magazynowanie odpadów prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej:

1. Wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu:
  - a. opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki.
  - b. wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy lub wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów odpadów w przyzmacach i stosach lub w postaci zbelowanej, w szczególności w przypadku odpadów z procesów termicznych, odpadów ze spalarni odpadów, odpadów wytworzonych w trakcie prac prowadzonych na drogach publicznych i na drogach kolejowych, odpadów metali (żłomu), odpadów z budowy i remontów, w tym niezanieczyszczonego gruzu oraz ziemi z wykopów oraz odpadów przetwarzanych na kruszywo drogowe, i odpadów szkła – uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów;.
2. Odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów.
3. Utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady.
4. Zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych.
5. Zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniem się selektywnie magazynowanych odpadów.
6. Zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.
7. Zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie:

- a. szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub
  - b. uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, o której mowa w § 5 ust. 3, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji.
8. Zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odciekowych – w przypadku gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.

Wymagań określonych w ust. 1 pkt 3 i 8 ww. rozporządzenia nie stosuje się do magazynowania odpadów:

- urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami;
- mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych;
- drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych;
- papieru i tektury;
- odzieży i tekstyliów;
- selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy);
- tworzyw sztucznych i gumy;
- szkła;
- metali (złomu) niezanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji;
- wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli;
- gruzu budowlanego, ceramiki i kruszyw;
- podkładów kolejowych i tłuczni torowego.

Zbierane odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 1742*).

Zbierane odpady w postaci baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi dla nich w przepisach odrębnych tj.

1. Odpady baterii i akumulatorów → zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (*Dz. U. 2022, poz. 1113*).
2. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego → zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (*Dz. U. 2020, poz. 1893*).

Odpady mogące powodować uciążliwości zapachowe będą magazynowane w szczelnych zamykanych pojemnikach, kontenerach przystosowanych do magazynowania tego rodzaju odpadów przez okres nie dłuższy jak 7 dni.



Tabela nr 2

Miejsce i sposób magazynowania odpadów na terenie przedsięwzięcia.

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
1	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	<p>Odpady będą magazynowane luzem w stosach, pryzmach, pojemnikach, kontenerach na utwardzonym podłożu w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1 w sposób ograniczający (zabezpieczający) ewentualne pylenie.</p>
2	10 01 02	Popioły lotne z węgla	
3	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	
4	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
6	17 01 02	Gruz ceglany	
7	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
8	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
9	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	
10	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	
11	17 01 82	Inne niewymienione odpady	

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>	
12	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01		
13	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		
14	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01		
15	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
16	ex 17 01 01	Beton		
17	ex 17 01 02	Cegły		
18	ex 17 01 03	Płytki i ceramika		
19	ex 17 01 07	Mieszanki betonu, cegieł, płytek i ceramiki		
20	ex 17 05 04	Gleba i kamienie		
21	ex 20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych		
22	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie		
23	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz		Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, boksach na utwardzonym podłożu w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
24	17 04 02	Aluminium		

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>	
25	17 04 03	Ołów		
26	17 04 04	Cynk		
27	17 04 05	Żelazo i stal		
28	17 04 06	Cyna		
29	17 04 07	Mieszanki metali		
30	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
31	20 01 40	Metale		
33	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC		<p>Odpady magazynowane będą w szczelnych, zamkniętych pojemnikach, kontenerach, odpornych na działanie czynników zawartych w odpadach, w zadaszonych boksach na utwardzonym podłożu wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.</p>
34	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		
35	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		
36	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
37	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		
38	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony		

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
39	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	
40	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
41	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	Odpady magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach, kontenerach odpornych na działanie czynników zawartych w odpadach, w szczególności kwasu siarkowego na utwardzonym podłożu w zadaszonych boksach magazynowych w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
42	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
43	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach, kontenerach odpornych na działanie czynników zawartych w odpadach na utwardzonym podłożu w zadaszonych boksach magazynowych w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
44	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	
45	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	
46	20 01 13*	Rozpuszczalniki	
47	20 01 14*	Kwasy	



<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
48	20 01 15*	Alkalia	
49	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	
50	20 01 19*	Środki ochrony roślin	
51	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	
52	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	
53	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	
54	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	
55	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	
56	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
57	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	
58	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	
59	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
60	ex 20 01 99	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku	

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
		przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zwane dalej również medycznymi	
61	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	<p>Odpady magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach, kontenerach odpornych na działanie czynników zawartych w odpadach na utwardzonym podłożu w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.</p>
62	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	
63	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	
64	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	
65	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	
66	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	
67	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	
68	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	
69	17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa,	

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
		wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	
70	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	
71	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Odpady magazynowane będą w workach foliowych do selektywnej zbiórki, belach, opakowaniach typu big-bag, luzem w stosach, pryzmach, boksach, kontenerach na utwardzonym podłożu w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
72	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	
73	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
74	15 01 03	Opakowania z drewna	
75	15 01 04	Opakowania z metali	
76	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
77	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
78	15 01 07	Opakowania ze szkła	
79	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	
80	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
81	16 01 03	Zużyte opony	
82	16 01 19	Tworzywa sztuczne	
83	16 01 20	Szkło	
84	16 01 22	Inne niewymienione elementy	
85	16 01 99	Inne niewymienione odpady	
86	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	
87	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	
88	17 02 01	Drewno	
89	17 02 02	Szkło	
90	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
91	20 01 01	Papier i tektura	
92	20 01 02	Szkło	
93	20 01 10	Odzież	



<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>	
94	20 01 11	Tekstylia		
95	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne		
96	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37		
97	20 01 39	Tworzywa sztuczne		
98	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)		
99	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		
100	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji		
101	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów		
102	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych		
103	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		
104	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach		
105	17 03 80	Odpadowa papa		Odpady magazynowane będą w pojemnikach, kontenerach w wydzielonym miejscu na utwardzonym podłożu w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
106	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		

<b>L.p.</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</b>
107	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Odpady magazynowane będą w szczelnych zamykanych pojemnikach, kontenerach zamykanych od góry przez okres nie dłuższy niż 7 dni na utwardzonej nawierzchni w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu na działce o nr ewid. 1441/1.
108	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	
109	20 03 02	Odpady z targowisk	
110	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	

#### **2.5.4. Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod zbierania odpadów.**

Proces zbierania odpadów polegał będzie na odbiorze odpadów od firm – przedsiębiorstw (wytwórców odpadów), które obsługujemy w ramach umów w zakresie zagospodarowania odpadów, oraz innych posiadaczy odpadów ich krótkotrwałym magazynowaniu do zebrania partii transportowej oraz ostatecznym przekazaniu uprawnionym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Wnioskujący zamierza traktować przedmiotową inwestycję jako punkt tymczasowego magazynowania odpadów przed przekazaniem do instalacji końcowych, głównie tych którymi zarządca spółka ██████████ w Makowie Mazowieckim.

Obecnie na terenie swojego Zakładu w Makowie Mazowieckim Wnioskujący posiada nowoczesną linię do przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz doczyszczania odpadów opakowaniowych oraz instalację do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych – kompostowania przyzmoła. Obecnie trwają czynności nad oddaniem do użytkowania instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych oraz instalacji komunalnej do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach poprzez zbieranie odpadów – rozumie się gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

Przestrzegane będą okresy magazynowania odpadów tj. maksymalnie 3 lata jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów.

1. 1 rok – w przypadku magazynowania odpadów przeznaczonych do składowania.
2. 3 lata – w przypadku magazynowania pozostałych odpadów.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie jedynie w przypadkach uzasadniających zgromadzenie większych partii odpadów odpowiednio dostosowanych do używanych środków transportu oraz warunków ekonomicznych zagospodarowania odpadów.

Wśród całego procesu zbierania odpadów można wyodrębnić następujące czynności:

1. Przywóz odpadów na teren Zakładu.
2. Przeprowadzenie czynności kontrolnych dostarczonych odpadów polegające na sprawdzeniu źródła dostawy oraz weryfikacji wizualnej w tym zgodności z kartą przekazania odpadu.
3. W przypadku niezgodności co do jakości lub rodzajów przywiezionych odpadów określonych w karcie przekazania odpadów będą one zwracane do przekazującego.

4. Jeżeli czynności kontrolne dostarczonych odpadów będą pomyślne, odpady będą kierowane do ważenia.
5. Ważenie odpadów odbywać się będzie na wadze najazdowej lub przenośnej.
6. Przeprowadzenie czynności ewidencyjnych za pośrednictwem indywidualnego konta bazy danych o odpadach i produktach (BDO) → potwierdzenie przejęcia odpadów lub odrzucenie karty przekazania odpadów.
7. Wskazanie miejsca rozładunku odpadów i rozładunek odpadów.
8. Oznakowanie pojemników, kontenerów etykietami umożliwiającymi ich identyfikację w postaci kodu odpadu oraz zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie magazynowania odpadów.
9. Wstępna ręczna segregacja nieprowadząca do zasadniczej zmiany charakteru odpadów, w tym nieprowadząca do zmiany kodu odpadów, jeżeli jest konieczna i możliwa.
10. Belowanie wybranych rodzajów odpadów.
11. Po zebraniu odpowiedniej partii transportowej odpady przekazywane będą do odzysku, recyklingu, unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa w tym osobom fizycznym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
12. Czynności ewidencyjno-kontrolne w przypadku przekazywania odpadów będą tożsame jak przypadku ich przyjęcia.

**2.5.5. Przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem kwalifikacji zawodowych lub przeszkolenia pracowników oraz liczby i jakości posiadanych instalacji i urządzeń odpowiadających wymaganiom ochrony środowiska.**

Wnioskujący posiada wieloletnie doświadczenie związane z gospodarowaniem odpadami, ponadto zatrudnia pracowników posiadających wiedzę w tym zakresie oraz posiada niezbędne zaplecze techniczne i urządzenia do zbierania odpadów.

Przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) nie wymagają od prowadzącego zbieranie odpadów posiadania lub dysponowania szczególnymi środkami technicznymi lub organizacyjnymi. Należycie wykonana działalność w zakresie zbierania odpadów powinna przede wszystkim minimalizować jej wpływ na zdrowie ludzi i środowiska oraz zabezpieczać przed ewentualnymi negatywnymi skutkami wynikającymi z niewłaściwego postępowania z odpadami.



Najistotniejszym z wymagań technicznych dotyczących zbierania odpadów jest posiadanie odpowiednio przygotowanego terenu i przestrzeni magazynowej, gdzie odpady będą zbierane i magazynowane. Teren całej nieruchomości będzie ogrodzony w sposób całkowicie uniemożliwiający dostęp osobom postronnym do nieruchomości.

Miejsca magazynowania odpadów zorganizowane i utrzymywane będą według zaleceń przepisów prawnych obowiązujących w tym zakresie tzn. będą posiadać utwardzoną nawierzchnię, zabezpieczenie będą przed dostępem dla osób postronnych, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych jeżeli są podatne na działanie tych czynników oraz wyposażone będą w wizyjny system kontroli miejsc magazynowania odpadów zgodnie z wytycznymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 roku w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (*Dz.U. 2019 poz. 1755*).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) nie wymaga od zatrudnionych pracowników w zakresie zbierania wymienionych w KIP odpadów posiadania odrębnych kwalifikacji zawodowych w zakresie gospodarowania odpadami, w tym nie wymaga od Wnioskującego innych niż zezwolenie na zbieranie dokumentów potwierdzających odpowiednie kwalifikacje. Kwalifikacje wynikające z tej ustawy dotyczą jedynie osób będących kierownikami spalarni odpadów, współspalarni odpadów, składowiska odpadów, a także osób zarządzających obiektem unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Oznacza to, że osoby zatrudnione w zakładzie będą musiały spełniać wymagania prawne wynikające z innych przepisów prawnych niż odnoszących się stricte do ochrony środowiska. Uwzględniając charakter prowadzonej działalności zatrudnione osoby będą musiały posiadać – zależnie od wykonywanych prac – uprawnienia do korzystania z pojazdów nie poruszających się po drogach, w tym być uprawnione do używania wózków widłowych, ładowarki oraz przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zgodnie z art. 215 i art. 216 Kodeksu pracy Wnioskujący jest obowiązany do zapewnienia, aby stosowane maszyny i urządzenia techniczne zapewniały bezpieczne i higieniczne warunki pracy. Stosownie do art. 217 Kodeksu pracy niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia techniczne, które nie spełniają wymogów oceny zgodności. Ponadto na podstawie § 57 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy maszyny i narzędzia oraz ich urządzenia ochronne powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone. Potwierdzeniem stanu technicznego nowej maszyny lub innego urządzenia technicznego jest dokonanie odbioru technicznego. W trakcie użytkowania maszyn i innych

urządzeń technicznych prowadzenie ich przeglądów umożliwi utrzymanie ich w należytym stanie technicznym, dokonanie napraw lub wycofanie z eksploatacji.

Uwzględniając powyższe w celu dotrzymania wymagań z zakresu ochrony środowiska dla tego typu działalności spełnione będą następujące warunki:

- teren przeznaczony na zbieranie odpadów będzie ogrodzony i niedostępny dla osób postronnych, drogi dojazdowe, wewnętrzne i place parkingowe oraz składowe będą utwardzone;
- odpady magazynowane będą zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach oraz z uwzględnieniem ich właściwości fizyko-chemicznych;
- rozładunek i załadunek odpadów prowadzony będzie w sposób niepowodujący zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska;
- miejsca magazynowania odpadów utrzymywane będą w należytej czystości i porządku;
- miejsca magazynowania odpadów będą monitorowane wizyjnie zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 roku w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (*Dz. U. 2019, poz. 1755*).

#### **2.5.6. Opis czynności podejmowanych w ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem.**

W zakresie prowadzenia działalności obejmującej zbieranie odpadów najistotniejszym jest prowadzenie monitorowania rodzajów przyjmowanych odpadów zgodnie z wydaną decyzją administracyjną oraz sposób magazynowania. Nie będą zbierane odpady, które nie zostały wyszczególnione w KIP. Procesy zbierania będą monitorowane pod względem ilościowym i jakościowym. Monitorowaniu procesu służyć będzie prowadzona ewidencja ilościowa i jakościowa odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów z zastosowaniem obowiązujących dokumentów ewidencji odpadów tzn. poprzez system BDO.

Precyzyjne i klarowne określenie kompetencji w zakładzie sprawia, że osoby odpowiedzialne za stan techniczny maszyn i urządzeń, na bieżąco będą dysponowały aktualnymi informacjami na ich temat. Wdrożone i ściśle przestrzegane będą zasady dotyczące prowadzenia przeglądów eksploatacyjnych oraz obowiązkowej konserwacji maszyn i urządzeń, co minimalizuje stopień awaryjności.

W ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem prowadzona będzie ewidencja odpadów w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie a w szczególności o informatyczny system bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO).

Jako prowadzący zbieranie odpadów zobowiązani będziemy do prowadzenia:

- ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) oraz sporządzania, zgodnie z art. 75 wymienionej ustawy, rocznych sprawozdań o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami oraz przekazywania ich Marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów;
- wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów, zgodnie z art. 25 ust. 6a-6f ustawy o odpadach.

Od 23 września 2021 roku (*wejście w życie ustawy z 11.08.2021 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz.U. z 2021 r. poz. 1648)*) obowiązek prowadzenia monitoringu wizyjnego, o którym mowa w art. 25 ust. 6a–6i ustawy o odpadach nie dotyczy miejsc, w których są magazynowane wyłącznie odpady niepalne, wymienione w załączniku nr 2a oraz odpady inne niż niebezpieczne uznane za niepalne zgodnie z art. 3 ust. 3c ustawy o odpadach.

Wnioskodawca dodatkowo będzie prowadzić ewidencję ilości spalonego paliwa i naliczać opłaty za emisję do środowiska z tytułu spalonego paliwa, w tym będzie dokonywać wpłat na rachunek urzędu marszałkowskiego z tytułu emisji substancji do środowiska.

Z punktu widzenia ochrony środowiska konieczne będzie zapewnienie funkcjonowania urządzeń w dobrym stanie technicznym oraz z zachowaniem okresów przeglądów technicznych oraz bieżącym dokonywaniu napraw i konserwacji. Zachowanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń będzie gwarantowało zmniejszenie do minimum emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Bezwzględnie będzie przestrzegany zakaz łącznego magazynowania produktów ubocznych i odpadów, odpadów i przedmiotów lub substancji, które utraciły status odpadów, a także magazynowania produktów ubocznych w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów lub składowania odpadów, o ile takie znajdują się w zakładzie.

Istnieją także środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji zbieranych odpadów takich jak:

- segregacja odpadów;
- zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów – zastosowanie specjalistycznych pojemników;
- przeszkolenie pracowników z zasad BHP, ppoż. oraz przepisów ochrony środowiska;
- wyznaczanie osób odpowiedzialnych za codzienną kontrolę magazynowanych odpadów, stanu technicznego kontenerów, pojemników lub worków, urządzeń służących do załadunku i wyładunku odpadów;
- wdrażanie procedur reagowania w przypadku uszkodzenia urządzeń służących do załadunku i wyładunku odpadów lub pojemników, czy kontenerów;

- ogrodzenie, dozór i monitorowanie terenu;
- wyposażenie zakładu w zestaw sprzętu p.poż. i sorbentów oraz ew. wody do gaszenia pożarów zgodnie z operatem p.poż.;
- wprowadzanie i utrzymywanie certyfikowanych systemów zarządzania środowiskowego wg. normy ISO 14001.

Pracownicy Zakładu odpowiedzialni będą za kontrolę odpadów oraz infrastruktury w przedmiotowym miejscu zbierania odpadów. O wszelkich nieprawidłowościach Wnioskodawca będzie natychmiast informowany. Zbieranie odpadów kontrolowane będzie poprzez prowadzenie bieżącej ewidencji odpadów z uwzględnieniem zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*).

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone do czasu zebrania minimalnej ilości transportowej, celem przekazania odpadów kolejnemu posiadaczowi, nie dłużej jednak niż przez:

- 1 rok – w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;
- 3 lata – w przypadku magazynowania pozostałych odpadów.

#### **2.5.7. Opis czynności, które zostaną podjęte w przypadku zakończenia działalności objętej zezwoleniem i związanej z tym ochrony terenu, na którym działalność ta była prowadzona.**

W przypadku zakończenia działalności związanej ze zbieraniem odpadów zostaną zdemontowane urządzenia będące na wyposażeniu Zakładu. Urządzenia sprawne będą mogły być dalej wykorzystane w analogicznych zakładach. Urządzenia niesprawne zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Obiekt po zakończeniu eksploatacji może zostać zaadoptowany na inne rodzaje działalności, w tym produkcyjnej, lub w przypadku jego całkowitego wyeksploatowania może zostać poddany rozbiórce bez szkody dla środowiska.

Po zakończonej działalności odpady zgromadzone na terenie nieruchomości w ramach prowadzonej działalności w zakresie zbierania odpadów będą musiały zostać usunięte z nieruchomości. Wnioskujący, o ile zrezygnuje z prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami będzie zobowiązany do rozliczenia się z zebranych odpadów tj. przekazania odpadów innym posiadaczom, którzy posiadają decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami na przyjęcie.

Odpady na podstawie ustawy o odpadach będą mogły zostać przekazane wyłącznie kolejnym posiadaczom odpadów posiadającym stosowne decyzje administracyjne na gospodarowanie odpadami oraz wpis do bazy danych o odpadach i produktach – BDO.

Odpady zostaną przekazane, uwzględniając obowiązujące zasady gospodarowanie odpadami oraz kwestie ekonomiczne w pierwszej kolejności do podmiotów zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem. Odpady, których nie da się poddać odzyskowi lub odzysk odpadów będzie niemożliwy z przyczyn ekonomicznych lub ochrony środowiska odpady zostaną przekazane do unieszkodliwienia.

W trakcie prowadzenia likwidacji działalności Wnioskujący będzie przestrzegał zasad odnoszących się do wytwórców odpadów. Jeżeli Wnioskujący zdecyduje się na doprowadzenie nieruchomości do stanu w którym nieruchomość zmieni przeznaczenie ze zbierania odpadów na inny cel wówczas działania zostaną dostosowane do potrzeb przyszłej inwestycji lub celu na jaki nieruchomość zostanie przeznaczona.

W przypadku zakończenia eksploatacji, należy opróżnić i wyczyścić wszystkie urządzenia technologiczne, a następnie zdemontować i zlikwidować wszystkie obiekty i urządzenia zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów budowlanych.

W przypadku ewentualnej likwidacji działalności związanej ze zbieraniem odpadów oprócz przepisów prawa krajowego należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Minimalizowanie ilości ziemi wydobywanej z wykopów i ograniczanie jej przemieszczania;
- Zabezpieczenie gruntów przed zanieczyszczeniem na skutek ewentualnego wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji powietrza;
- Przeprowadzenie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu działań rewitalizacyjnych.

W związku z rozwojem branży oraz poniesione nakłady i środki pieniężne na rozwój Zakładu nie planuje się zakończenia eksploatacji Zakładu w okresie, na który ma być wydane zezwolenie.



### **3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

#### **3.1. Położenie geograficzne, rzeźba i geomorfologia terenu.**

Teren przedsięwzięcia zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski położony jest na skraju tzw. Wyniesienia Mławskiego wchodzącego w skład Niziny Północno-Mazowieckiej. Dla rejonu tego charakterystyczne jest występowanie wałów kemowych i morenowych, których powstanie związane jest z najmłodszymi fazami zlodowaceń środkowopolskich.

Nizina Północno-mazowiecka to makroregion fizyczno-geograficzny w Polsce, północno-wschodnia część Nizin Środkowopolskich, która dzieli się na 7 mezoregionów:

- Wysoczyzna Płońska;
- Równina Raciąska;
- Wzniesienia Mławskie;
- Wysoczyzna Ciechanowska;
- Równina Kurpiowska;
- Dolina Dolnej Narwi;
- Międzyrzecze Łomżyńskie

Do głównych obszarów (struktur) systemu ekologicznego miasta Mława należą:

- ekosystemy leśne, bagienne, łąkowe, polne i wodne wchodzące w skład Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – stanowiące wieloprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu ponadlokalnym;
- drobnopowierzchniowe kompleksy leśne tworzące system przyrodniczy o znaczeniu lokalnym;
- doliny cieków powierzchniowych, a w tym:
  - dolina rzeki Mławki;
  - dolina rzeki Seracz (w granicach miasta silnie zdegradowana), stanowiąca korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym łączący tereny miasta z aktywnie biologicznymi ekosystemami obszarów otwartych;
  - dolina cieków Stary Rów (także w granicach miasta zdegradowana), która stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym łączący ekosystemy leśne położone w obszarze chronionym z aktywnymi biologicznie terenami otwartymi położonymi poza granicami miasta;
  - drobnoprzestrzenne elementy systemu przyrodniczego o znaczeniu lokalnym.

Elementy wspomagające i współdziałające w zakresie funkcjonowania systemu ekologicznego miasta stanowią tereny otwarte o charakterze rolnym - głównie tereny łąk i pastwisk oraz ogrodów działkowych. Również duże znaczenie ma zieleń parkowa i urządzona zieleń miejska.

Współcześnie Mława jest lokalnym ośrodkiem przemysłu (*spożywczy, obuwniczy, maszynowy, elektrotechniczny, odzieżowy*), edukacji i komunikacji.

### **3.2. Surowce mineralne.**

Rejon przedsięwzięcia leży w zachodniej części jednostki tektonicznej – wyniesienia mazurskiego. Pokrywą osadową tworzą tu: kambry, cechsztyń oraz kompleks mezozoiczny (obejmujący trias, jurę i kredę).

Miąższość utworów trzeciorzędowych wynosi lokalnie ponad 200 m. Ich profil dokładnie został rozpoznany w otworze wiertniczym, który osiągnął głębokość 350 m i zakończony został na morskich iłach i piaskach paleogenu.

Na utworach oligoceńskich (wykształconych w postaci iłów i piasków) zalegają utwory frakcji limnicznej i lądowej miocenu, osiągające w rejonie Mławy miąższość 60-120 m. Są to na ogół iły i mułki z przewarstwieniami piasków o różnych frakcjach, miejscami z cienkimi pokładami węgla brunatnego.

Miąższość utworów pliocenu, które są często porozcinane przez późniejszą erozję lodowcową, w rejonie miasta wynosi około 70 m. Są one wykształcone w postaci iłów, mułków miejscami piasków.

Rejon Mławy znajduje się w zasięgu zlodowaceń: południowopolskiego i środkowopolskiego oraz na przedpolu zlodowacenia północnopolskiego. Najstarsze osady czwartorzędowe, stwierdzone głębokim wierceniem, to piaski lokalnie prześladowane iłami plioceńskimi - wiek tych utworów datuje się na zlodowacenie Narwi.

Na terenie dawnej wsi Piekiełko w powiecie mławskim występują obecnie formalnie nie udokumentowane złoża żwirowo-piaskowe.

W okolicy projektowanej inwestycji nie występują rozpoznane złoża surowców mineralnych nadające się do eksploatacji.

### **3.3. Warunki klimatyczne.**

Klimat województwa mazowieckiego jest znacznie przestrzennie zróżnicowany. Wynika to z różnorodności wpływów kształtujących jego właściwości i zróżnicowania czynników geograficznych, takich jak: położenie geograficzne, ukształtowanie powierzchni, wysokość bezwzględna i względna, pokrycie terenu, stopień zurbanizowania itp.

Podstawowe parametry meteorologiczne na terenie miasta Mława wahają się w granicach:

- średnia temperatura roczna 6,0 - 8,6°C;
- temperatury skrajne: maksimum 32,5°C, minimum -25,1°C;
- średnia prędkość wiatru 3,4 - 3,7 m/s;
- ilość dni pochmurnych 92 - 127;
- ilość dni z mgłą 65 - 84;
- ilość dni z opadem 175 - 218;
- ilość dni z burzą 20 - 30;
- pokrywa śnieżna (dni) 18 - 120.

Ogólnie warunki klimatyczne należy ocenić jako względnie korzystne.

### **3.4. Świat roślinny i zwierzęcy.**

Na terenie miasta Mława można wyróżnić trzy strefy o wyraźnym zróżnicowaniu szaty roślinnej:

- strefa wschodnia i zachodnia – rolnicza, z dominacją pól uprawnych;
- strefa centralna – zwartej zabudowy miejskiej;
- strefa północna – z dominacją ekosystemów leśnych.

W strefie wschodniej i zachodniej występuje roślinność o przeciętnych walorach przyrodniczych. Dominują tu pola uprawne oraz miejscami łąki i pastwiska. Zabudowie zagrodowej towarzyszą drzewa i krzewy ozdobne, pojedyncze drzewa owocowe. Najczęściej występujące gatunki drzew i krzewów ozdobnych to: lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy, klon pospolity, świerk pospolity i kłujący, żywotnik zachodni, jałowiec pospolity, dereń biały, róża pospolita i leszczyna. Sady najczęściej tworzą jabłonie, grusze, śliwy, wiśnie często spotykane są również orzech włoski.

W północnej części miasta, na przedpolu lasów, zaznacza się strefa o stosunkowo dużej naturalności szaty roślinnej. Z punktu widzenia ekologii najbogatsze przyrodniczo są wszelkie strefy styków dwóch biocenoz. Strefa ekotonu (styk ekosystemów leśnych z agrocenozami) charakteryzuje się większą produkcją i różnorodnością biologiczną. Jest to strefa, w której przenikają się wzajemnie zasięgi wielu organizmów jednej i drugiej biocenozy – w tym przypadku – lasu i pola.

Fauna terenów leśnych oraz zadrzewień i zakrzewień śródpolnych składa się z gatunków należących do różnych środowisk. Są tu gatunki leśne, otwartych pól, lecz najwięcej pochodzi z pogranicza leśno-polnego. Liczne zwierzęta uzależnione są od różnych gatunków roślin i warunków panujących wewnątrz zadrzewień, tak więc w zależności od bogactwa i zróżnicowania florystycznego rośnie zróżnicowanie fauny. Najliczniej reprezentowane są bezkręgowce, które znajdują tu doskonałe warunki schronienia, żerowania, zimowania i

rozmnażania do najczęściej występujących należą: rusałka pawik, listkowiec cytrynek, wielbłądka, kowal bezskrzydły, rączycza, trzmiel, pasikonik zielony, biegacz, żuk wiosenny. Poza okresami godowymi w tych rejonach można spotkać kilka gatunków płazów: rzekotkę drzewną, grzebiuszkę ziemną, ropuchę szarą i zieloną, natomiast gady są reprezentowane przez jaszczurkę zwinkę, padalca czy zaskrońca.

Liczne gatunki ptaków w zadrzewieniach śródpolnych budują gniazda i znajdują pożywienie, inne tylko gniazdują szukając pokarmu na okolicznych polach. Wiosną w tych rejonach najwięcej spotyka się ptaków wędrownych i osiadłych, występują tu gatunki owadożerne, drapieżne i ziarnojady, na zimę zostają przede wszystkim ziarnojady. W strefach zadrzewień śródpolnych spotyka się: pustułkę, kwiczoła, dzięcioła zielonego, sikorę modrą, słowika szarego, trznadla, kuropatwę, bażanta, srokę.

Fauna jest typowa dla środkowej Polski. Z dużych zwierząt można spotkać sarnę, rzadziej jelenia. O obecności dzików mogą świadczyć tzw. buchtowiska. Ponadto w rejonie Mławy spotyka się wędrujące łosie. Poza tym występuje tu większość gatunków zwierząt i ptaków typowych dla ekosystemów leśnych i leśno-polnych.

W rejonie lokalizacji przedsięwzięcia nie występują miejsca stałego pobytu czy żerowania zwierząt.

### **3.5. Obszary i obiekty prawnie chronione.**

Przedmiotowy teren planowanej inwestycji nie wchodzi w granice żadnych obszarów prawnie chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (*Dz. U. 2022, poz. 916*). Nie znajduje się też w rejonie ich granic.

Na terenie Mławy znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Pomniki przyrody;
- Użytki ekologiczne;
- Część obszaru chronionego krajobrazu;
- Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.

Według danych GUS na terenie Mławy zlokalizowano występowanie 291,70 ha obszarów objętych krajowymi formami ochrony przyrody. W bezpośrednim sąsiedztwie miasta położony jest również fragment obszaru Natura 2000.

Na terenie miasta zlokalizowano następujące obszary chronione:

- Zieluńsko-Rzęgnowski Obszar Chronionego Krajobrazu – położony jest w sąsiedztwie Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego i obejmuje znaczny obszar Wysoczyzny Ciechanowskiej; obszar ustanowiono w 1990 roku (Uchwałą Nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 roku w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego Dz. Urz. z 1990 r. Nr 8, poz. 66); obszar zajmuje powierzchnię 38 495,5 ha; na terenie

powiatu mławskiego obszar obejmuje fragmenty gmin: Dzierzgowo, Szreńsk, Szydłowo, Wieczfnia Kościelna, Wiśniewo, Lipowiec Kościelny i miasta Mławy; w obrębie miasta Mława znajduje się fragment obszaru o powierzchni 286,90 ha;

- Użytek ekologiczny „Ostoja rzeki Seracz” – obszar ustanowiono w 2010 roku Uchwałą Nr XXXIX/430/209 Rady Miejskiej w Mławie z dnia 3 grudnia 2009 roku w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Maz. z dn. 17.12.2009 Nr 210 poz. 6648); obszar obejmuje teren bagienny o łącznej powierzchni około 4,79 ha.

W obrębie miasta zlokalizowano także dwa pomniki przyrody:

- Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) – zlokalizowana w Mławie, na terenie nieruchomości przy ul. Studzieniec 114; obiekt ustanowiony na mocy Rozporządzenia Nr 38 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 roku w sprawie ustanowienie pomników przyrody położonych na terenie powiatu mławskiego (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2008 r. Nr 152, poz.5336); obwód pnia 470 cm, wysokość 22 m, wiek 250 lat;
- Lipy drobnolistne (*Tilia cordata*) – 3 sztuki – grupa drzew położona w Mławie, przy skrzyżowaniu ulic Studzieniec i Brzozowej (usytuowane wokół figurki); pomnik powołany Rozporządzeniem Nr 37 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 sierpnia 2008 roku w sprawie ustanowienie pomników przyrody położonych na terenie powiatu mławskiego (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2008 r. Nr 152, poz.5337); obwód pni: 260; 220; 276 cm; wysokość 10 m.

W bezpośrednim sąsiedztwie miasta położony jest fragment obszaru należącego do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, tj. obszar specjalnej ochrony ptaków:

- „Dolina Wkry i Mławki” (PLB140008) – obszar leży w kompleksie leśnym Pomiechówek, po obu stronach przełomu Wkry; obejmuje pradolinę rzeki Wkry wraz z przyległymi łąkami oraz z wysoczyzną i stromym stokiem z grądami zboczowymi; obszar obfituje w łąki, z mało zmienioną pokrywą zielną; występują tu gleby typu mad i torfów niskich, miejscami czarnych ziem; starszy drzewostan położony jest w pradolinie strumienia bez nazwy wpadającego do Wkry; panują tu 65-85 letnie drzewostany olszowo-jesionowe z domieszką wiązu szypułkowego i świerka; najcenniejszy krajobrazowo jest ok. 70-letni drzewostan z panującym jesionem; drugim zbiorowiskiem są potencjalne lasy grądowe *Tilio-Carpinetum* w odmianach typowej, zboczowej i niskiej; skład drzewostanowy grądów jest zdominowany przez sztuczne odnowienia sosnowe z domieszką dębu; odcinek rzeki Wkry jest porośnięty szuwarami, zaś wysepki i częściowo plaże – zbiorowiskami wiklinowymi; w ostoi stwierdzono występowanie co najmniej 24 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej; liczebności 2 gatunków (błotniaka łąkowego i derkacza) spełniają kryteria wyznaczania ostoi ptaków wprowadzone przez BirdLife International; ponadto 10 gatunków zostało zamieszczonech



Korytarze ekologiczne tworzą sieć, stanowiącą schronienie dla zwierząt i będącą swoistym szlakiem komunikacyjnym dla wielu gatunków roślin i zwierząt. Do najważniejszych funkcji korytarzy ekologicznych zalicza się:

- zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwienie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi;
- zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk zapobiegające utracie różnorodności genetycznej oraz przeciwdziałające depresji wsobnej;
- obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów dogodnych siedlisk, wskutek zachowań terytorialnych.

System ekologiczny miasta Mławy oparty jest głównie o duży kompleks leśny rozciągający się na północ od miasta i doliny cieków wodnych wraz z podmokłymi obniżeniami. Istotną rolę przyrodniczą odgrywają wszelkiego rodzaju zbiorniki wodne – ostoje fauny wodnej i nadwodnej. Naturalne korytarze ekologiczne stanowią doliny cieków i podmokłe obniżenia. W przypadku Mławy ciąg doliny Seracza został przerwany na odcinku śródmieścia. Bardzo istotną rolę przyrodniczą na terenie ubogim w wody otwarte jakim jest obszar miasta Mławy odgrywają wszelkiego rodzaju zbiorniki wodne – ostoje fauny wodnej i nadwodnej.

Tabela nr 3

Odległość inwestycji na tle obszarów chronionych.

Rezerваты		Parki narodowe		Obszary chronionego krajobrazu		Parki krajobrazowe		Natura 2000 obszary specjalnej ochrony	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]	Nazwa	[km]	Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Góra Dębowa	6.97	Brak		Zieluńsko-Rzęgnowski	1.40	Welski Park Krajobrazowy - otulina	29.88	Doliny Wkry i Mławki PLB140008	1.41
Olszyny Rumockie - otulina	8.30			Doliny Rzeki Nidy i Szkotówki	12.52				
Olszyny Rumockie	9.03			Nadwkrzański	13.19				
Świńskie Bagno	11.91			Krośnicko-Kosmowski	14.63				
Dolina Mławki	14.00			Doliny Rzeki Orzyc	19.91				





# Mapa korytarzy ekologicznych





### **3.6. Obiekty i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**

Na terenie Miasta Mława występują liczne zabytki, w tym zespoły zabytkowe. Najcenniejsze z nich zostały wpisane do rejestru Zabytków województwa Mazowieckiego, pozostałe znalazły się w gminnej Ewidencji Zabytków.

Najcenniejszy zespół historycznej zabudowy w centrum Mławy to układ urbanistyczny wpisany do rejestru zabytków województwa mazowieckiego.

Postulowana strefa ochrony konserwatorskiej obejmuje także centrum Wólki wraz z rejonem dworca kolejowego i obszarem stacji Mławskiej Kolei Dojazdowej.

W bezpośrednim sąsiedztwie ani w rejonie terenu przedsięwzięcia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków.

Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków

- Układ urbanistyczny, XV – XIX w. (A – 1111);
- Kościół parafialny p.w. Świętej Trójcy i najbliższe otoczenie w promieniu 50 m, mur., XV, XVII, XIX w. (A – 138);
- Kościół filialny p.w. Św. Wawrzyńca i najbliższe otoczenie w promieniu 50 m, mur., k. XVIII w. (A – 139);
- Ratusz, mur. 1789-1848, (A – 140);
- Zespół Banku (budynek bankowo-mieszkalny, garaż, ogród), ul. Lelewela 6, mur., ok. 1938 r. (A – 276);
- Zespół budowlany dawnego urzędu finansowego, składający się z budynku głównego (d. urząd finansowy), budynku pomocniczego (d. portiernia) oraz murowanego ogrodzenia z bramą i furtką, ul. Reymonta 1, mur., przed 1906 r. (A – 760);
- Budynek d. więzienia (obecnie Archiwum Państwowe) wraz z działką, ul. Narutowicza 3, mur., 1886r. (A – 282);
- Budynek dawnej szkoły wraz z ogrodzeniem (od strony wsch.), powstały w 1906 r., ul. Sienkiewicza 4 (A – 446);
- Budynek Państwowego Domu Towarowego, ul. Chrobrego 7 z l. 1958/59-1963 (w obrysie fundamentów) wraz nadwieszoną częścią budynku (A – 1456)
- Budynek dawnej przychodni kolejowej, ul. Rynkowa 3, po 1920 r. (A – 905);
- Dom, pl. 1 Maja 7, mur., ok. 1905r. (A – 267);
- Dom, ul. 18 Stycznia 3, ok. 1900 r. (A – 1345);
- dom, ul. Długa 7, mur. ok. 1900 (A – 317);
- Dom dróżnika, ul. Dworcowa 1, drewn., 1875 r. (A – 1316),
- Dom wraz z działką, ul. Dworcowa 6, drewn., po 1870 r. (A – 998);
- Dom, ul. Kościuszki 2, przed 1914r. (A-1575);



- Budynek, ul. Reymonta 2, mur., ok. 1910 r (A – 306); dom, ul Stary Rynek 5, mur. k. XVIII w. (A – 226);
- dom, ul Stary Rynek 6, mur. 1901 – secesja (A – 163),
- Dom, ul. Stary Rynek 16, mur., po 1776r. (A – 995);
- Dom, ul. Warszawska 51, 1880 r. wraz ze strefą ochrony otoczenia w granicach działki 4374/4 (A – 1205);
- Dom, ul. Żeromskiego 4, mur., ok. 1910, 1982 r. (A – 162);
- Dom, ul. Żeromskiego 5, mur., I ćw. XXw. (A – 285);
- Dom, ul Żwirki 11, mur. ok. 1910 – secesja (A – 161);
- Dom wraz z działką i ogrodzeniem, ul Żwirki 34, mur. ok. 1925 r. (A – 275);
- D. spichlerz „Lelewelówka“ i najbliższe otoczenie w promieniu 50m , ul. Warszawska 44, drewn., poł. XVIII w. (A – 86);
- Hala targowa, ul. Żwirki 22, mur., 1912 r. (A – 258);
- Cmentarz żydowski, ul. Warszawska, poł. XIX w. (A – 283);
- Park d. „Ogród Miejski”, między ul. Żeromskiego, Reymonta, Sienkiewicza, Wyspiańskiego, 1880, 1920r. (A – 309);
- Zespół stacji kolei wąskotorowej na dz. nr 1793, 642, 978 i 1216 (budynek Zarządu MKW, budynek warsztatu napraw, stacja nawęglania, maszt syreny ppoż. i anteny

Większość obiektów zabytkowych znajduje się w złym lub średnim stanie technicznym i wymaga szybkiego remontu i konserwacji. Wojewódzki Konserwator Zabytków prowadzi rejestr obiektów zabytkowych, zaś Burmistrz Miasta Mława gminną ewidencję zabytków. W ostatnich latach przeprowadzono rewitalizację zabytkowego parku miejskiego przywracając jego świetność.

W granicach administracyjnych Mławy zlokalizowanych jest obecnie 25 stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską. Są to głównie tereny użytkowane w okresie XV – XVIII wieku, a także pozostałość po cmentarzyskach starożytnych i średniowiecznych. Na wzgórzu cmentarnym przy kościele Św. Wawrzyńca znajduje się stanowisko wczesno-średniowiecznego grodu Kozielska z X - XI wieku.

Na terenie miasta Mława nie występują obiekty uznawane za dobra kultury

### **3.7. Opis warunków gruntowo-wodnych na terenie inwestycji.**

Na chwilę obecną Wnioskujący nie posiada dokumentacji geotechnicznej w celu uzyskania informacji o budowie geologicznej podłoża oraz warunkach gruntowych i wodnych dla wstępnej oceny warunków geotechnicznych dla planowanej jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej.

Zakłada się, że prace będą prowadzone do głębokości około 1,5 m p.p.t. W związku z powyższym nie występuje konieczność odwodnienia wykopów oraz ryzyko naruszenia

poziomu wód gruntowych. Z uwagi na warunki wodne raczej nie zajdzie konieczność wykonania odwodnień wykopów. Gdyby jednak taka konieczność zaistniała wykonanie odwodnień to będą one wykonywane w osłonie ścianek szczelnych.

W ramach realizacji wykopów planowane jest wykonanie ścianek szczelnych sięgających do warstwy półprzepuszczalnej i odwadnianie terenu tylko w obrębie terenu ograniczonego ściankami Larsena. Biorąc pod uwagę, że oddziaływanie związane z odwodnieniem wykopów budowlanych będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do etapu prowadzenia prac ziemnych, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu na zasoby wodne tego obszaru. Technologia odwodnienia wykopów budowlanych w otulinie ścianek Larsena pozwoli na ograniczenie leja depresji do terenu ograniczonego ściankami. Zastosowanie tej metody pozwoli na ograniczenie oddziaływania etapu realizacji inwestycji do terenu objętego wnioskiem i nie będzie powodować znaczącego negatywnego wpływu inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

### **3.8. Wody podziemne.**

Na terenie województwa mazowieckiego wody podziemne ujęte do eksploatacji pochodzą z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych i starszych. Głównym poziomem użytkowym jest poziom czwartorzędowy. Decydują o tym największe zasoby wód, najłatwiejsza ich odnawialność oraz niewielka głębokość sprzyjająca budowie ujęć. Poziom czwartorzędowy charakteryzuje się zmienną głębokością występowania (od kilku do 150 m), różną miąższością, zmiennym stopniem izolacji od wpływu czynników powierzchniowych, jak też zróżnicowaną wydajnością eksploatacyjną uzyskiwaną z poszczególnych źródeł. Stwierdzone w czwartorzędowym poziomie zanieczyszczenia najczęściej wiążą się z obszarami, gdzie brak jest izolacji w stropie. Długotrwałe procesy urbanizacji i uprzemysłowienia mogą również spowodować zanieczyszczenia warstw wodonośnych uznawanych za dobrze izolowane przez nadległe utwory słabo przepuszczalne.

Dolne trzeciorzędowe piętro wodonośne tworzą dwa poziomy wodonośne: mioceńskie i oligoceńskie. Poziom mioceński wykorzystywany jest sporadycznie z uwagi na wysoką barwę wód związaną z zawartością w utworach wodonośnych drobnych frakcji węgla brunatnego. Oligoceński poziom wodonośny - występujący zazwyczaj na głębokości 180-250 m - stanowi bardzo ważny zbiornik wód podziemnych o dobrej i trwałej jakości, ze względu na występowanie w jego nadkładzie odpowiedniej izolacji od zanieczyszczeń powierzchniowych. Oligoceński poziom wodonośny ma w regionie mazowieckim szczególne znaczenie jako źródło zaopatrzenia w wodę stosunkowo dobrej jakości.

### 3.8.1. Jednolite części wód podziemnych.

Jednolite części wód podziemnych określone zostały definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej i obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającą pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Znaczący przepływ wód podziemnych wg. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) jest to taki przepływ, którego nie osiągnięcie na granicy JCWPd z wodami powierzchniowym lub z ekosystemem lądowym powodowałoby znaczące pogorszenie ekologicznej lub chemicznej jakości wód powierzchniowych lub znaczną szkodę dla bezpośrednio zależnego od wód podziemnych ekosystemu lądowego. Pobór wód podziemnych znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę do spożycia jest to pobór wynoszący średnio ponad 10 m<sup>3</sup>/d albo pobór zaopatrujący co najmniej 50 osób.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych nr (JCWPd) nr 49, która znajduje się w regionie środkowej Wisły w pasie nizin.

Tabela nr 4

Charakterystyka JCWPd w rejonie planowanego przedsięwzięcia.

<b>Europejski kod części wód z literami PL</b>	PLGW200049
<b>Powierzchnia JCWPd</b>	5357,3 m <sup>2</sup>
<b>Dorzecze</b>	Wisła
<b>Region wodny</b>	Środkowa Wisła
<b>RZGW</b>	RZGW Warszawa
<b>Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)</b>	Wkra (III)
<b>Obszar bilansowy</b>	Z-16 Wkra
<b>Stan ilościowy</b>	Dobry
<b>Ogólna ocena stanu JCWPd</b>	Dobry
<b>Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych</b>	Niezagrażona

Główny poziom użytkowy Q1 jest zasilany pośrednio z poziomu przypowierzchniowego przez przesączenie wód infiltracyjnych przez osady półprzepuszczalne lub bezpośrednio przez opady atmosferyczne w strefach występowania okien hydrogeologicznych. Okna hydrogeologiczne pomiędzy poziomem przypowierzchniowym i poziomem użytkowym w utworach Q występują lokalnie, głównie w rejonie piaszczystych wałów moren czołowych w N części JCWPd. W części NW, W i centralnej główne poziomy użytkowe w utworach czwartorzędu (górnym i dolnym) są oddzielone od siebie warstwami glin zwałowych lub ilów

zastoiskowych, uniemożliwiający bezpośredni kontakt hydrauliczny. Dolny poziom użytkowy (Q2) jest zasilany wodami przesączającymi się z warstw nadległych, a także regionalny, lateralny dopływ z N. Na pozostałym obszarze oba wymienione poziomy tworzą jeden poziom. W części N spływ wód podziemnych odbywa się w kierunku południowym z obszaru zasilania położonego na wzgórzach morenowych w N części JCWPd ku bazie drenażu jaką jest Wkra. Na pozostałym obszarze, dla pierwszego głównego poziomu wodonośnego bazą drenażu są dopływy Wkry. Zwierciadło poziomu górnej wody układa się współkształtnie do morfologii terenu. Generalnie zwierciadło wody w poziomach użytkowych ma charakter napięty (lokalnie swobodny) i stabilizuje się na zbliżonym poziomie. Poziom przypowierzchniowy jest ściśle powiązany hydraulicznie z głównym, górnym poziomem wodonośnym, stanowi główne źródło alimentacji i zagrożenia zanieczyszczeniami dla głębiej położonych utworów wodonośnych. W obrębie 49 JCWPd można wyróżnić następujące główne zbiorniki wód podziemnych:

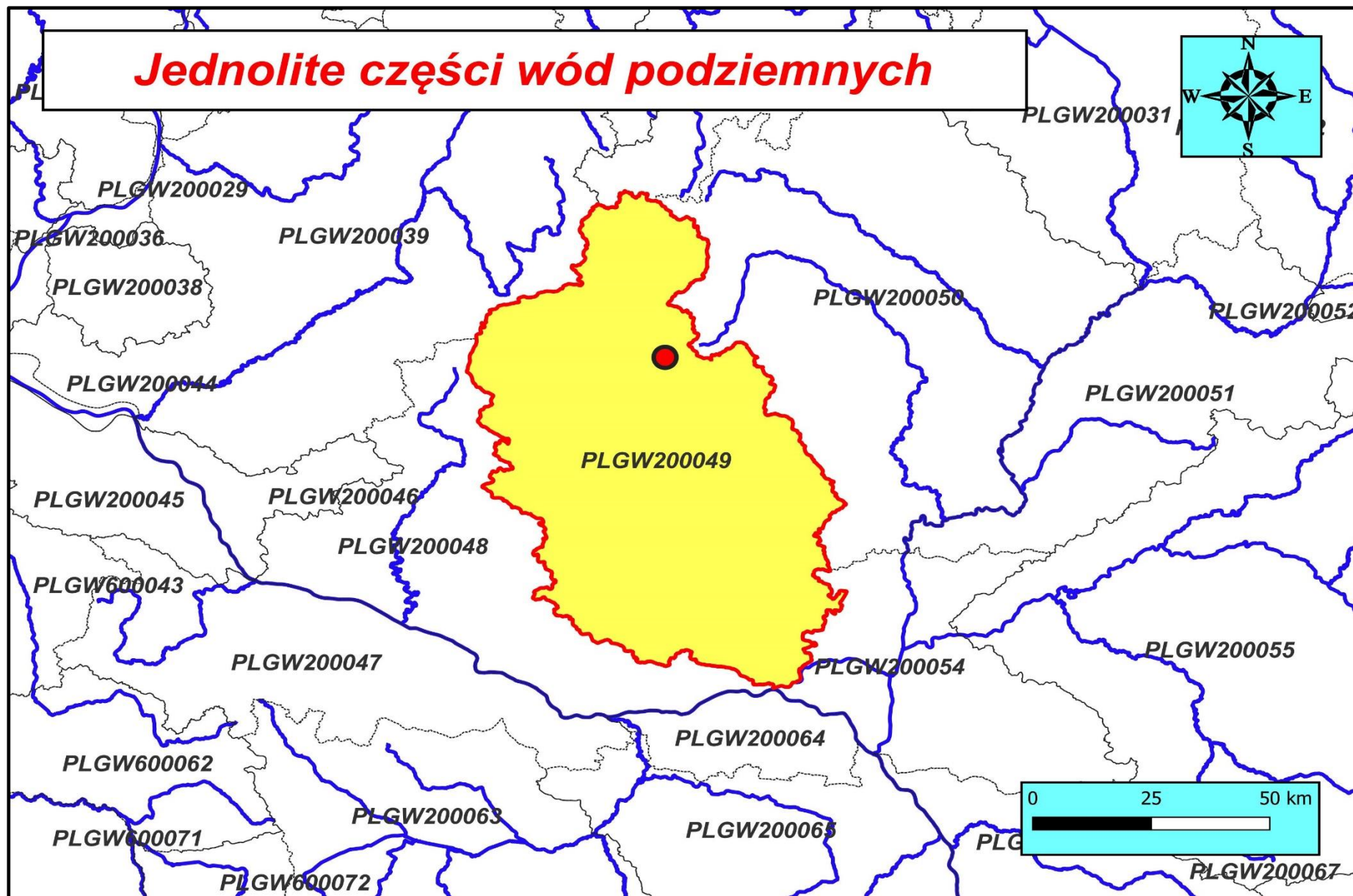
- 220 Qp – Pradolina rzeki Środkowa Wisła (Włocławek-Płock)
- 215 Tr – Subniecka Warszawska
- 215 ATr – Subniecka Warszawska – część centralna
- 214 Qmk – Zbiornik Działdowo

Zgodnie z ustawą z dnia z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*) celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganiu pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich stan jako dobry.

Z powyższych informacji wynika, że stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 49 określony jest jako dobry a realizacja celów niezagrażona. Celem środowiskowym dla wód w dobrym stanie jest utrzymanie tego stanu.

## Jednolite części wód podziemnych





### 3.9. Wody powierzchniowe.

Obszar miasta Mława położony jest w dorzeczu Wkry, głównymi ciekami odwadniającymi ten rejon jest rzeka Mławka wraz z dopływami: Seraczem i Starym Rowem. Mławka, rzeka w północno-wschodniej Polsce, lewy dopływ Wkry o długości 43,4 km i powierzchni dorzecza 676 km<sup>2</sup>. Płyńce przez Wzniesienia Mławskie i Równinę Raciąską. Rzeka powstaje z połączenia 3 strug, wypływających z podmokłych łąk na północny wschód od Mławy, a do Wkry uchodzi koło wsi Ratowo, powyżej Radzanowa.

Mławka przyjmuje ścieki przemysłowe i komunalne z Łowa-Osady. Badania wód rzeki Mławki wskazują pozaklasową jakość jej wód, ze względu na wysokie zawartości fosforu ogólnego, zawiesiny, azotu amonowego i miana Coli.

Główne dopływy:

- lewe: Seracz, Sewerynka;
- prawe: Dwukolanówka, Przylepnica.

Na rzece Mławce zlokalizowany jest Zalew Ruda. Zbiornik powstał w 1976 roku. Pojemność użytkowa zbiornika wynosi 529 tys. m<sup>3</sup>. Powierzchnia zalewu wynosi 38 ha przy maksymalnym piętrzeniu wody i 24,3 ha przy piętrzeniu minimalnym. Spiętrzanie wody wynosi maksymalnie 5,1 m, a średnia głębokość 2 m. Długość w osi wynosi 2,2 km, a szerokość około 200 m. Zalew znajduje się w odległości około 7 km od Mławy i przeznaczony jest do nawadniania użytków rolnych w dolinie rzeki oraz do celów rekreacyjnych.

Źródła rzeki Seracz znajdują się w północno-wschodniej części miasta. Płyńce ona w dość słabo wykształconej dolinie powstałej poprzez przekształcenie polodowcowych zagłębień wyrobiskowych. W górnym odcinku rzeki koryto ma szerokość dna w granicach 0,6 - 0,8 m, nachylenie skarp - 1:1,5, głębokość jest zmienna i waha się od 1,0 do 2,5 m. W południowej części miasta szerokość koryta wzrasta do 1,0 m, ogólna długość koryta w granicach miasta wynosi około 6 km. Całkowita powierzchnia zlewni Seracza, do połączenia ze Starym Rowem, wynosi 30,5 km<sup>2</sup>.

Rzeka przepływa przez centralną część miasta, okrążając od wschodu śródmieście. W związku z tym na jej trasie znajduje się szereg przepustów.

Wody rzeki Seracz są częściowo zanieczyszczone, co zaobserwowano podczas wizji terenowej.

Źródła Starego Rowu znajdują się w rejonie Studzieńca. Wymiary koryta są następujące: szerokość dna - 0,5 m., głębokość - 1,0 m., nachylenie skarp - 1 : 1. Przez tory kolejowe rów przechodzi rurociągiem o średnicy 1,0 m. Długość Starego Rowu w granicach miasta wynosi 3 km, a powierzchnia zlewni - 12,5 km<sup>2</sup>.

We wschodniej części miasta znajdują się niewielkie zbiorniki wodne wypełniające wyrobiska po eksploatacji utworów ilastych.

### 3.9.1. Jednolite części wód powierzchniowych.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną 2000/60/WE (RDW), która ustanawia ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Typy wód powierzchniowych w Polsce zostały wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (*Dz. U. 2011, nr 258. poz.1549*) i określone ww. Rozporządzeniu Nr 5/2015 Dyrektora RZGW w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 roku w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły. Każdemu typowi JCWP przypisane są charakterystyczne cechy abiotyczne, określające m.in. kształt doliny rzeki, formę i kształt koryta głównego rzeki, średni spadek koryta rzeki, średni skład substratu.

Na terenie miasta wyodrębniono 3 jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), z których wszystkie stanowią JCWP rzeczne.

Wody płynące reprezentują dwa typy cieków, w tym jeden charakterystyczny dla krajobrazu nizinnego (17) i jeden niezależny od ekoregionów (23). Jednolite części wód rzecznych na terenie miasta reprezentują cieki naturalne

Tabela nr 5

*Jednolite części wód powierzchniowych na terenie miasta Mława.*

Lp.	Nazwa JCWP (kod)	Typ abiotyczny	Status
1	Mławka od źródeł do Krupionki z Krupionką (PLRW200017268432)	potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód
2	Łydynia od źródeł do Pławnicy (PLRW20001726866)	potok nizinny piaszczysty (17)	naturalna część wód
3	<b>Seracz (PLRW200023268449)</b>	<b>potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)</b>	<b>naturalna część wód</b>

Planowane przedsięwzięcie leży w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- RW200015268449 → Seracz

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Seracz
Kod JCWP	RW200015268449
Typ JCWP	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
Rzeczywista długość JCWP [km]	43.49
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	100.52
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Środkowej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Ciechanowie
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Mławie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Warszawie
Województwo (TERYT)	mazowieckie (14)
Powiat (TERYT)	mławski (1413)
Gmina (TERYT)	Lipowiec Kościelny (1413032); M. Mława (1413011); Stupsk (1413062); Szydłowo (1413082); Wieczfnia Kościelna (1413092); Wiśniewo (1413102)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW200023268449 (Seracz)

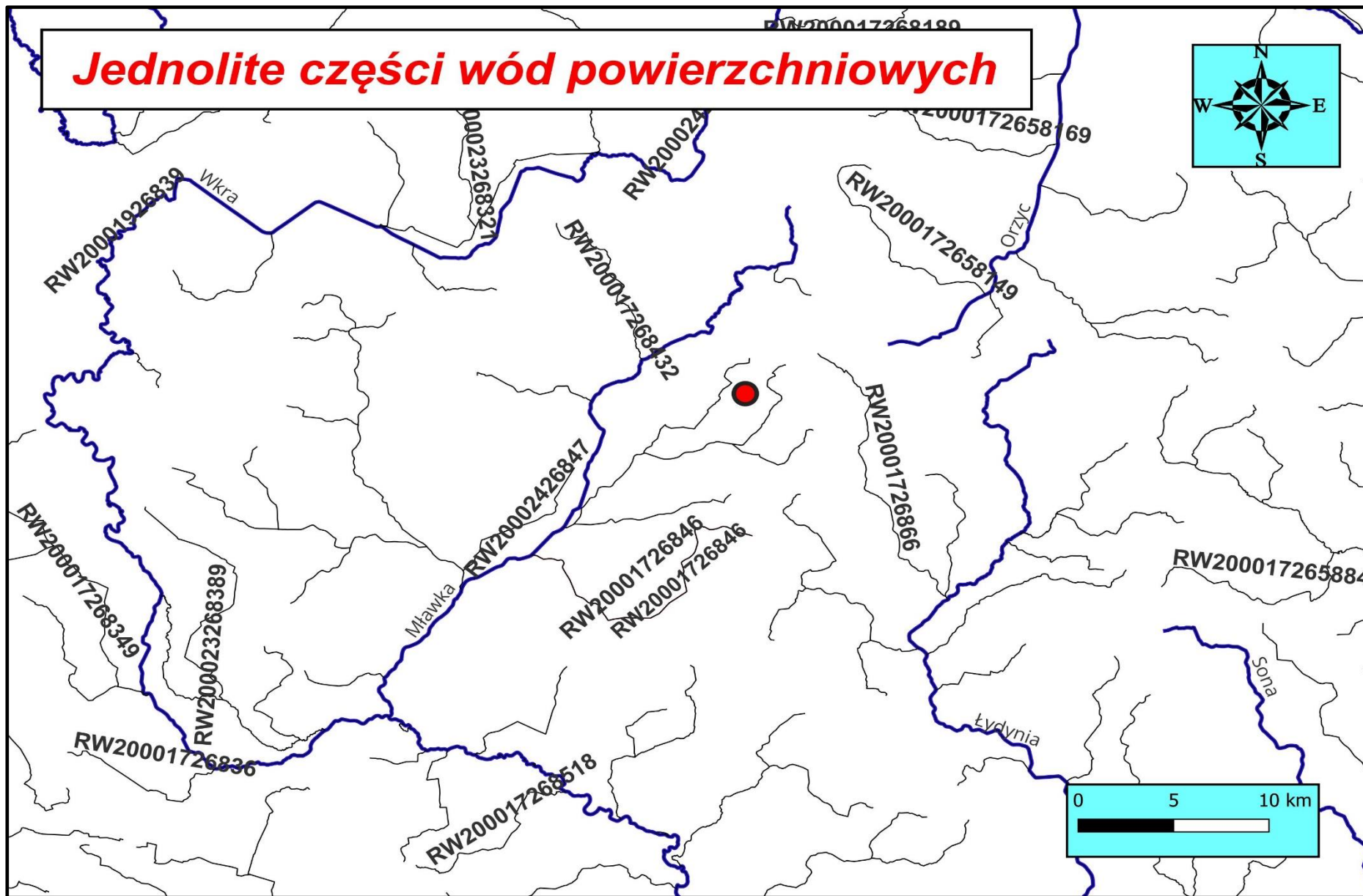
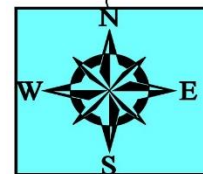
5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S0701_1280
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	20.252777; 53.067444
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S0701_1280
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	20.252777; 53.067444
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	BZT5, przewodność, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*) celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału

ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Zidentyfikowane JCWP położone są w regionie wodnym Środkowej Wisły. Cele środowiskowe dla JCWP regionu wodnego Środkowej Wisły, zostały określone w Rozporządzeniu Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW) w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 roku w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły. Zgodnie z przytoczonym rozporządzeniem cele zawarte w Programie wodno-środowiskowym w kraju realizuje się poprzez działania polegające na:

- Stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
- Zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

# Jednolite części wód powierzchniowych





### 3.9.2. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 16 pkt. 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*), obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne, pas techniczny.

Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiane są obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

Analizując ww. mapy ryzyka powodziowego należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie położone jest nie tylko poza terenami związanymi z ryzykiem powodziowym ale także zagrożonymi powodzią.

## **4. OCENA ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.**

Realizacja i użytkowanie przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów będzie powodowała oddziaływania na środowisko związane z emisją:

- gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego;
- hałasu;
- odpadów;
- wód opadowych;
- ścieków bytowych.

Oddziaływania w zakresie poszczególnych komponentów środowiskowych będą zachodzić z różnym natężeniem na etapach realizacji, użytkowania i likwidacji inwestycji.

Z doświadczenia inżynierskiego zespołu opracowującego niniejszy KIP wynika, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów z uwagi na zakres, skalę przedsięwzięcia oraz rozwiązania techniczne nie będzie negatywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska i walory przyrodnicze co udowodniono w dalszej części opracowania.

### **4.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi oraz środowisko gruntowo wodne.**

#### **4.1.1. Etap realizacji.**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na powierzchnię ziemi związane będzie z prowadzeniem robót ziemnych związanych z realizacją inwestycji i polegało będzie na technicznej ingerencji w podłoże gruntowe.

- trwałym wyłączeniu gruntów z dotychczasowego sposobu użytkowania;
- przekształceniu powierzchni ziemi i zmianach w strukturze gruntu;
- pracach związanych z realizacją przedsięwzięcia (*magazynowanie materiałów, odpadów, itp.*);
- możliwym zanieczyszczeniu środowiska gruntowo – wodnego.

Budowa wszystkich obiektów wchodzących w skład punktu zbierania i przeładunku odpadów będzie wiązała się z nieznacznymi ingerencjami w powierzchnię ziemi i jej strukturę (usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscach prowadzenia wykopów pod system kanalizacji deszczowej) oraz przemieszczaniem niewielkich ilości mas ziemnych.

Grunt z wykopów będzie na bieżąco usuwany z terenu inwestycji lub będzie tymczasowo magazynowany w przyzmac do późniejszego wykorzystania w celu ostatecznego ukształtowania powierzchni terenu lub do wywiezienia.

W przypadku transportu gruntu poza teren inwestycji będzie on wykonywany przy użyciu samochodów sprawnych technicznie wyposażonych w szczelne skrzynie zapobiegające wtórnemu pyleniu.

Biorąc pod uwagę historię dotychczasowego użytkowania terenu oraz sposób użytkowania terenów sąsiednich nie istnieje ryzyko obecności zanieczyszczeń gruntów, czy wód podziemnych, szczególnie w strefie przewidywanej ingerencji w środowisko związanej z realizacją wykopów fundamentowych.

Boksy magazynowe nie będą trwale związane z gruntem, będą posadowione na utwardzonej nawierzchni, bez ingerencji w środowisko gruntowo-wodne.

Zakłada się, że prace będą prowadzone do głębokości około 2,0 m p.p.t. W związku z powyższym nie będzie występowała konieczność odwodnienia wykopów oraz ryzyko naruszenia poziomu wód gruntowych. Z uwagi na warunki wodne raczej nie zajdzie konieczność wykonania odwodnień wykopów. Gdyby jednak taka konieczność zaistniała wykonanie odwodnień to będą one wykonywane w osłonie ścianek szczelnych.

W ramach realizacji wykopów planowane jest wykonanie ścianek szczelnych sięgających do warstwy półprzepuszczalnej i odwadnianie terenu tylko w obrębie terenu ograniczonego ściankami Larsena. Biorąc pod uwagę, że oddziaływanie związane z odwodnieniem wykopów budowlanych będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do etapu prowadzenia prac ziemnych, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu na zasoby wodne tego obszaru. Technologia odwodnienia wykopów budowlanych w otulinie ścianek Larsena pozwoli na ograniczenie leja depresji do terenu ograniczonego ściankami. Zastosowanie tej metody pozwoli na ograniczenie oddziaływania etapu realizacji inwestycji do terenu objętego wnioskiem i nie będzie powodować znaczącego negatywnego wpływu inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

Na chwilę obecną Wnioskujący nie posiada dokumentacji geotechnicznej w celu uzyskania informacji o budowie geologicznej podłoża oraz warunkach gruntowych i wodnych dla wstępnej oceny warunków geotechnicznych dla planowanej przedsięwzięcia.

W przypadku prowadzenia prac odwodnieniowych należy podkreślić, że będą one miały niewielką skalę, będą krótkotrwałe i nie będą dotyczyły głównego użytkowego poziomu wodonośnego w rejonie inwestycji.

Wnioskujący planuje zlecić prace budowlane wyspecjalizowanej jednostce prowadzącej tego rodzaju działalność. W związku z tym wytwórcą odpadów będzie zgodnie z art. 3 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022, poz. 699*) podmiot,

który będzie świadczył usługę rozbiórki, budowy na terenie przedsięwzięcia. W uzasadnionych przypadkach, określonych w Umowie wytwórcą odpadów powstałych w wyniku prac związanych z inwestycją może być także Inwestor.

#### **4.1.2. Etap eksploatacji.**

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powierzchnia terenu zostanie trwale przekształcona w dostosowaniu do planowanego jej końcowego sposobu zagospodarowania. Powstanie układ dróg wewnętrznych, kanalizacji deszczowej oraz nowy układ i rodzaj zieleni pokrywającej teren niezabudowany.

W wyniku częściowej zabudowy i utwardzenia terenu planowanego przedsięwzięcia zostanie zmniejszona ilość wód opadowych, które obecnie infiltrują w podłoże gruntowe.

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarze naturalnych gruntów wysokiej klasy bonitacyjnej, o dużym znaczeniu dla produkcji rolnej lub leśnej. Wskutek realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace wydobywcze bądź inne mające na celu przekształcanie powierzchni ziemi bądź erozję gleb. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia będzie zatem nieznacznie wpływać na powierzchnię ziemi i glebę, głównie wskutek zmiany sposobu zagospodarowania w obszarze zainwestowania. Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią ruchy masowe ziemi.

#### **4.1.3. Etap likwidacji.**

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie likwidacji będzie bardzo zbliżone do etapu realizacji z uwagi na podobny lub bardzo zbliżony charakter prac związanych z tym etapem. Należy podkreślić, że nie przewiduje się likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia, jednak w przypadku likwidacji przedsięwzięcia zakres prac polegać będzie na:

- Rozebraniu obiektów;
- Zagospodarowaniu powstałych odpadów
- Wykonaniu badań gruntu oraz ewentualnym oczyszczeniu gruntu do poziomu pozwalającego na jego dalsze wykorzystanie.

W fazie likwidacji przedsięwzięcia zostaną zburzone wszystkie obiekty kubaturowe, wewnętrzny układ komunikacyjny i inne elementy zagospodarowania powierzchni terenu w tym uzbrojenie terenu.

Po zakończeniu procesu likwidacji przedsięwzięcia powierzchnia terenu zostanie uporządkowana i właściwie ukształtowana dla potrzeb jej przyszłego przeznaczenia.

Niekorzystne, okresowe oddziaływanie na powierzchnię ziemi w trakcie likwidacji inwestycji może być wynikiem poruszania się po terenie ciężkiego sprzętu. W fazie wykopów nastąpią odwracalne, krótkotrwałe oddziaływania na rzeźbę terenu. W przypadku nie utrzymania odpowiedniego reżimu technologicznego może dojść również do skażenia gruntu

(pośrednio lub bezpośrednio również do zanieczyszczenia wód) wyciekami paliw z maszyn budowlanych. Jednak przy właściwym zabezpieczeniu miejsca robót i przy zastosowaniu sprawnego sprzętu prawdopodobieństwo takiego zdarzenia można uznać za niewielkie.

#### **4.1.4. Wnioski.**

Oddziaływania na powierzchnię ziemi w związku z planowanym przedsięwzięciem polegającym na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów są nieuniknione. Nie będą one jednak znaczące i wykraczać poza teren przeznaczony pod inwestycję.

Należy jednak podkreślić, że:

- Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i środowisko gruntowo-wodne będzie typowe dla tego rodzaju przedsięwzięć, krótkotrwałe, przemijające i stosunkowo niewielkie.
- Największe oddziaływanie przedsięwzięcia będzie zachodziło na etapie eksploatacji inwestycji. Należy przypuszczać, że intensywność tego oddziaływania będzie minimalizowana w wyniku etapowania prac.

W celu minimalizacji niekorzystnych oddziaływań na środowisko należy:

- Stosować sprawny sprzęt, niepowodujący rozlewów ani wycieków do gruntu paliwa i innych płynów eksploatacyjnych..
- Poddawać okresowej konserwacji maszyny robocze oraz środki transportu.
- Teren inwestycji utrzymywać w należyтым porządku.
- Do transportu wykorzystywać pojazdy sprawne technicznie, eksploatowane i konserwowane systematycznie i w sposób prawidłowy.
- Do transportu wykorzystywać pojazdy transportowe wyposażone w szczelną skrzynię ładunkową, ze szczelnie zamkniętą tylną klapą a ładunek szczelnie przykrywać plandeką.

W przypadku zaistnienia zdarzeń skutkujących zanieczyszczeniem powierzchni ziemi należy podjąć natychmiastowe działania naprawcze, tak by nie dopuścić do rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, głównie ropopochodnych wraz zwodami podziemnymi.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia oddziaływania przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i przemijające.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływania będą miały charakter stały i ustabilizowany.

#### **4.2. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami.**

Zgodnie z definicją określoną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) poprzez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również



późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

#### **4.2.1. Organizacja zaplecza budowy.**

Plac budowy jest miejscem realizacji przedsięwzięcia budowlanego, gdzie wykonuje się, rozbiera lub przebudowuje obiekt czy obiekty budowlane. Posiada on powierzchnie dodatkowe, niezbędne dla właściwego prowadzenia procesu budowlanego: drogi wewnętrzne, magazyny, pola składowe, warsztaty, podłączenia oraz zaplecza biurowe i socjalno – bytowe. Dobrze zaplanowana, przygotowana i prowadzona od strony BHP realizacja przedsięwzięcia budowlanego warunkuje jej bezwypadkowy przebieg.

W trakcie realizacji inwestycji będą prowadzone następujące czynności:

##### **1) Przygotowanie terenu i zjazdów na teren planowanej inwestycji.**

Będą to standardowe czynności polegające na przygotowaniu dostępu na teren budowy oraz przygotowaniu miejsca dla lokalizacji parku maszynowego i terenów dla pracowników, przygotowanie miejsca na gromadzenie materiałów budowlanych oraz podłączenie do sieci energetycznej. Przewiduje się wytyczenia szlaków komunikacyjnych i zaplecza budowy z ewentualnym umocnieniem terenu poprzez ułożenie płyt betonowych.

##### **2) Przygotowanie zaplecza budowy.**

Będą to czynności powiązane z powyższymi skupiane głównie na zlokalizowaniu miejsca na materiały budowlane, usytuowanie kontenerów dla obsługi budowy, zorganizowanie zaplecza socjalnego dla pracowników.

##### **3) Porządkowanie terenu.**

Będą to czynności budowlano – ziemne polegające na niwelacji terenu do przygotowania placu budowy, przemieszczanie wierzchniej warstwy gruntu – humusu.

##### **4) Doprowadzenie niezbędnych mediów.**

Będą to czynności polegające na rozprowadzeniu niezbędnych mediów, energii elektrycznej, wody po terenie inwestycji niezbędnych do kontynuowania prac budowlanych.

##### **5) Prowadzenie prac budowlanych i budowa planowanego przedsięwzięcia w oparciu o zatwierdzony projekt budowlany oraz wprowadzenie niezbędnej infrastruktury technicznej (instalacje).**

Prace polegające na wykonaniu elementów konstrukcyjnych: montaż, łączenie, spawania, nitowania, murowania.

##### **6) Uprzątnięcie terenu.**

Prace polegające na wykończeniu obiektów budowlanych oraz uprzątnięcie zaplecza budowy. Usunięcie odpadów przez firmy prowadzące prace budowlane i przekazanie ich podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

## 7) Odbiór wykonanego obiektu.

Zgłoszenia zakończenia budowy odpowiednim służbom.

Podsumowując w kilku zdaniach podczas prowadzenia prac budowlanych należy:

- przygotować i przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych, na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne;
- wydzielić na placu budowy oraz w miejscu wykonywania zadania inwestycyjnego miejsce awaryjnych napraw sprzętu, gdyby takie były na placu budowy wykonywane;
- wytworzone odpady przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami oraz posiadających wpis do bazy danych o odpadach i produktach (BDO).
- sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji winny spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo).

Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca jest zobowiązany posiadać uregulowany stan formalno-prawny postępowania z wytworzonymi odpadami.

Inwestor jest zobowiązany do stosowania środków technicznych i organizacyjnych mających na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu inwestycji, powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych jak i podczas transportu materiałów budowlanych.

### 4.2.2. Etap realizacji.

Podczas wykonywania inwestycji będą mogły występować przemijające uciążliwości dla otoczenia.

Źródłem uciążliwości będzie wykonanie:

- Robót ziemnych,
- Prac budowlanych i konstrukcyjnych,
- Ruch samochodów ciężarowych.

Roboty te będą wykonywane z reguły przy użyciu ciężkiego sprzętu takiego, jak: koparka, a więc maszyny o dużej mocy, napędzane silnikami Diesla i emitujące do otoczenia spaliny.

Należy podkreślić, że emisje z prac budowlanych są emisjami chwilowymi i przemijającymi i nie powodującymi z uwagi na wielkość i czas występowania negatywnych skutków środowiskowych na terenach sąsiednich. Warunkiem korzystania ze środowiska w fazie budowy jest prawidłowa organizacja robót budowlanych, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu prac budowlanych na stan środowiska.

Pośrednim oddziaływaniem na glebę i powierzchnię ziemi może być też powstawanie odpadów. Na etapie budowy przedsięwzięcia przewiduje się powstanie odpadów ujętych

przede wszystkim w grupie 15, 17 i 20 załącznika do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)*. Powstaną przede wszystkim odpady budowlane wynikające z konieczności wykonania wykopów i budową infrastruktury technicznej.

Odpady należy składować selektywnie i w możliwie maksymalnym stopniu użyć ponownie do budowy. Należy zwrócić szczególną uwagę na to aby odpady nie były gromadzone w przypadkowych miejscach. Do ich magazynowania należy udostępnić zamknięte pojemniki, bądź utwardzone, uporządkowane miejsca. Po zakończeniu robót lub po zebraniu odpowiedniej partii odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia, zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem poszczególnych rodzajów odpadów.

W celu minimalizacji zagrożenia wycieku substancji ropopochodnych, smarów, itp. z układów jezdnych i hydraulicznych ciężkiego sprzętu budowlanego, należy używać w pełni sprawnego sprzętu, a prace prowadzić z rozważą tak by potencjalnym sytuacjom zagrożenia unikać. Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z wykonywaniem wysokich skarp i nasypów, których istnienie związane byłoby ze zjawiskiem erozji.

Rodzaje i ilości odpadów przewidywanych do wytwarzania mają charakter szacunkowy. Obecnie nie ma możliwości ich precyzyjnego określenia. Rodzaje i ilości odpadów będą zmienne na poszczególnych etapach prac realizacyjnych. Zgodnie z klasyfikacją odpadów zawartą w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 10*) dominującymi rodzajami wytwarzanych odpadów będą odpady z grupy 17 tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (*włączając glebę i ziemię z terenów niezanieczyszczonych*).

W dniu 11 września 2020 roku Minister Klimatu wydał rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 1742*). Zgodnie z ww. rozporządzeniem wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę w przypadku:

- odpadów powstających w wyniku budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, magazynowanych w miejscu ich wytworzenia prowadzi się:
  1. w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru;
  2. w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w pryzmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych;

3. w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz rozprzestrzenianiu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów;

w przypadku odpadów niebezpiecznych – także minimalizując wpływ czynników atmosferycznych na odpady, przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub zbiorników lub systemu zbierania wycieków oraz wód odciekowych, jeżeli oddziaływanie czynników atmosferycznych może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.

Tabela nr 6

Rodzaje odpadów powstających podczas realizacji przedsięwzięcia.

<b>Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji</b>				
<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,200	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, workach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,350	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, workach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.



**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	
15 01 03	Opakowania z drewna	2,000	Odpady będą magazynowane luzem w stosach, pryzmach, pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 01 04	Opakowania z metali	0,150	Odpady będą magazynowane luzem w stosach, pryzmach, pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,100	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru <i>i</i> bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,100	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru <i>i</i> bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami

**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	(BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,200	Odpady będą magazynowane pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,050	Odpady będą magazynowane w specjalnych, szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach, workach odpornych na działanie składników zawartych w odpadach na terenie utwardzonym i zadaszonym, w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych wyznaczonej na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,100	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,000	W pryzmach, kontenerach na terenie inwestycji w wyznaczonym miejscu przez kierownika budowy.	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub wykorzystane we własnym zakresie lub przekazywane osobom fizycznym nie będącym przedsiębiorcami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,000		



**Odpady wytwarzane na etapie realizacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,150	Odpady będą magazynowane w kontenerach, pojemnikach, workach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	0,200	W zamykanych pojemnikach do gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach wyznaczonych na czas robót związanych z realizacją przedsięwzięcia	Przekazywane do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w instalacji komunalnej za pośrednictwem podmiotu wpisanego do rejestru działalności regulowanej miasta Mława.

#### **4.2.3. Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.**

Zapobieganiem powstawaniu odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) są środki zastosowane w odniesieniu do produktu, materiału lub substancji, zanim staną się one odpadami.

Zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko realizowane jest poprzez:

- Stosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń,
- Maksymalnego wykorzystania surowców i materiałów,
- Racjonalne zużycie surowców, materiałów i wody,
- Prowadzenie procesów technologicznych zgodnie z wymaganymi parametrami technicznymi poszczególnych urządzeń,
- Bezpieczne dla środowiska selektywne magazynowanie odpadów,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie gospodarowania odpadami,
- Miejsca magazynowania odpadów zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- Przekazywanie odpadów tylko odbiorcom posiadającym specjalistyczne, bezpieczne techniki unieszkodliwiania,
- Podnoszenie świadomości personelu w zakresie selektywnej zbiórki odpadów,
- Szkolenie pracowników odpowiedzialnych za gospodarowanie odpadami w zakresie prawidłowego ich gromadzenia i ewidencjonowania.

#### **4.2.4. Etap eksploatacji.**

Podczas eksploatacji Zakładu głównie będą powstawały odpady komunalne, powstające w wyniku działalności zaplecza socjalno-biurowego oraz odpady powstające w wyniku drobnych napraw i konserwacji urządzeń i środków transportu będących na wyposażeniu Zakładu.

Powstawanie odpadów ma jedynie związek ze sporadycznymi, jeżeli w ogóle będą konieczne, pracami serwisowymi na terenie Zakładu. Prace serwisowe na terenie Zakładu związane będą z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, w związku z utrzymaniem Zakładu, a głównie usuwaniem usterek urządzeń.

Wytworzone odpady podczas eksploatacji przedsięwzięcia będą przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami oraz posiadających wpis do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

Ogólne wymagania prawne dotyczące magazynowania odpadów stanowią, że magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Magazynowanie może być prowadzone wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny oraz może być prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

Zbierane odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 1742*).

Zbierane oraz wytwarzane odpady w postaci baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, olejów odpadowych będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi dla nich w przepisach odrębnych tj.

1. Odpady olejów odpadowych → zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (*Dz. U. 2015, poz. 1694*).
2. Odpady baterii i akumulatorów → zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (*Dz. U. 2022, poz. 1113*).
3. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego → zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (*Dz. U. 2020, poz. 1893*).

Tabela nr 7

Rodzaje odpadów powstających podczas eksploatacji przedsięwzięcia.

<b>Odpady wytwarzane na etapie eksploatacji Zakładu</b>				
<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,250	W specjalnych pojemnikach o pojemności od 110 do 1100 litrów lub workach foliowych do gromadzenia odpadów opakowaniowych w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu.	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,150		
15 01 04	Opakowania z metali	0,100		
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,050		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,050		
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,400		
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	4,000	W specjalnych, szczelnych pojemnikach przeznaczonych do magazynowania tego rodzaju odpadów w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu.	Przekazywane do odzysku, recyklingu, unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,250		

16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,150	W specjalnych, szczelnych pojemnikach przeznaczonych do magazynowania tego rodzaju odpadów w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu.	Przekazywane do zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do odzysku, recyklingu podmiotów wpisanych do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,400		
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,050	W pudłach kartonowych lub opakowaniach pierwotnych na terenie zaplecza biurowego.	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,750	W specjalnych zamykanych pojemnikach o objętości od 110 do 240 litrów lub pojemniku typu BÓBR o pojemności 1,1 m <sup>3</sup> do gromadzenia odpadów komunalnych w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu.	Przekazywane do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w instalacji komunalnej za pośrednictwem podmiotu wpisanego do działalności regulowanej miasta Mława.



#### 4.2.5. Etap likwidacji.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia rodzaje wytwarzanych odpadów będą bardzo zbliżone do tych powstających na etapie realizacji inwestycji. Źródłami powstawania odpadów na tym etapie będzie strefa robót wyburzeniowych oraz zaplecze socjalno-biurowe wykonawcy prac likwidacyjnych. Nie przewiduje się, by podczas likwidacji przedsięwzięcia powstawały odpady w postaci mas ziemnych.

W przypadku zakończenia eksploatacji instalacji zostaną zdemontowane urządzenia. Urządzenia sprawne będą mogły być dalej wykorzystane w analogicznych instalacjach. Urządzenia niesprawne zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Obiekt po zakończeniu eksploatacji może zostać zaadoptowany na inne rodzaje działalności, w tym produkcyjnej, lub w przypadku jego całkowitego wyeksploatowania może zostać poddany rozbiórce bez szkody dla środowiska.

Po zakończonej działalności odpady zgromadzone na terenie nieruchomości w ramach prowadzonej działalności w zakresie zbierania, wytwarzania i przetwarzania odpadów będą musiały zostać usunięte z nieruchomości. Odpady na podstawie ustawy o odpadach będą mogły zostać przekazane wyłącznie kolejnym posiadaczom posiadającym decyzje administracyjne na gospodarowanie odpadami.

Odpady zostaną przekazane, uwzględniając obowiązujące zasady gospodarowania odpadami oraz kwestie ekonomiczne w pierwszej kolejności do podmiotów zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem. Odpady, których nie da się poddać odzyskowi lub odzysk odpadów będzie uniemożliwionych z przyczyn ekonomicznych lub ochrony środowiska odpady zostaną przekazane do unieszkodliwienia.

W przypadku zakończenia eksploatacji, należy opróżnić i wyczyścić wszystkie urządzenia technologiczne, a następnie zdemontować i zlikwidować wszystkie obiekty i urządzenia zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów budowlanych.

W przypadku ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia oprócz przepisów prawa krajowego należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Minimalizowanie ilości ziemi wydobywanej z wykopów i ograniczanie jej przemieszczania;
- Zabezpieczenie gruntów przed zanieczyszczeniem na skutek ewentualnego wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji powietrza;
- Przeprowadzenie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu działań rewitalizacyjnych.

Wytwórcą odpadów powstających na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie wykonawca tych robót zgodnie z art. 3 punkt 1 podpunkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022, poz. 699*).

Oddziaływanie w zakresie wytwarzania odpadów na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkoterminowy i przemijający – ustanie po zakończeniu prac likwidacyjnych.

Tabela nr 8

Rodzaje odpadów powstających podczas likwidacji przedsięwzięcia.

<b>Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji</b>				
<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,300	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, workach, w stosach w postaci zbelowanej na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,500	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, workach, w stosach w postaci zbelowanej na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	
15 01 04	Opakowania z metali	0,100	Odpady będą magazynowane luzem w stosach, przyzmach, pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne	0,100	Odpady będą magazynowane w specjalnych, szczelnych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach, workach odpornych na działanie składników	Przekazywane do odzysku, recyklingu lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
	zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)		zawartych w odpadach na terenie utwardzonym, w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych wyznaczonej na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,800	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.



**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,500	W specjalnych, szczelnych pojemnikach przeznaczonych do magazynowania tego rodzaju odpadów w wydzielonym miejscu na terenie Zakładu.	Przekazywane do zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do odzysku, recyklingu podmiotów wpisanych do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,000		
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 01 15	0,200		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300,000	Odpady będą magazynowane w stosach, przyzmach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby, ewentualnie wykorzystane we własnym zakresie.

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby, ewentualnie wykorzystane we własnym zakresie.
17 02 01	Drewno	1,000	Odpady będą magazynowane luzem w stosach, pryzmach, pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	
17 02 02	Szkło	1,000	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,000	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	80,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub wykorzystane we własnym zakresie.
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,500	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, pojemnikach lub kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami (odlewnie) wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 04 02	Aluminium	1,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, pojemnikach lub kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami (odlewnie) wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 04 05	Żelazo i stal	30,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, pojemnikach lub kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami (huty) wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	(BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 04 07	Mieszaniny metali	30,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, pojemnikach lub kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami (huty) wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	2,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, pojemnikach lub kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym, w miejscach magazynowania odpadów	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i



**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	30,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym w miejscach magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa lub przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania na własne potrzeby, ewentualnie wykorzystane we własnym zakresie.
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	20,000	Odpady będą magazynowane w stosach, pryzmach, kontenerach na terenie utwardzonym i nieutwardzonym w miejscach	Przekazywane do odzysku, recyklingu uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanym do

**Odpady wytwarzane na etapie likwidacji inwestycji**

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Szacunkowa ilość [Mg/rok]</b>	<b>Sposób i miejsce magazynowania</b>	<b>Dalszy sposób postępowania z odpadami</b>
			magazynowania odpadów wyznaczonych na czas robót związanych z likwidacją przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1742).	rejestr i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.
20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	0,500	W specjalnych zamykanych pojemnikach o objętości od 110 do 240 litrów lub pojemniku typu BÓBR o pojemności 1,1 m <sup>3</sup> do gromadzenia do odpadów komunalnych w wydzielonym miejscu na terenie budowy.	Przekazywane do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w instalacji komunalnej za pośrednictwem podmiotu wpisanego do rejestru działalności regulowanej miasta Mława.

#### 4.2.6. Wnioski.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami oparta jest w pierwszej kolejności na minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, następnie na zgodnym z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów. Ostatnim etapem jest zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Będziemy zobowiązani do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach prawa.

Wnioskujący będzie zobligowany do uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, w przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3000 Mg jest Marszałek Województwa.

████████████████████ będzie prowadził działalność na terenie województwa Mazowieckiego, w związku z tym organem właściwym w przedmiotowej sprawie będzie Marszałek Województwa Mazowieckiego.

Odpady, których wytworzeniu nie można zapobiec, przekazywane będą podmiotom posiadającymi stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, w pierwszej kolejności do odzysku. Magazynowane odpady będą w sposób niezagrażający środowisku gruntowo – wodnemu.

████████████████████ jako prowadzący zbieranie i wytwarzanie odpadów będzie dążyła do zapobiegania lub ograniczania emisji wytwarzanych odpadów poprzez:

- racjonalne zużycie surowców, materiałów i wody;
- monitorowanie procesów technologicznych poprzez prowadzenie rejestrów zużycia surowców i materiałów;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki materiałowej polegającej na eliminowaniu nadmiernego magazynowania surowców i materiałów;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki materiałami poprzez stosowanie urządzeń o długim okresie użytkowania;
- prowadzenie właściwej organizacji dowozu odpadów w celu zmniejszenia uciążliwości rozsypywania się odpadów;
- prowadzenie transportu odpadów do instalacji i z instalacji na tzw. możliwie krótkim dystansie;
- stworzenie i przestrzeganie specjalnych programów środowiskowych redukcji odpadów;
- optymalne wykorzystanie energii;

- utrzymywanie urządzeń w należyтым stanie technicznym, bieżąca konserwacja i naprawy oraz zapobieganie awariom;
- prowadzenie i analiza raportów strat na liniach technologicznych oraz bieżąca reakcja na rodzące się problemy;
- dokonywanie okresowych przeglądów eksploatacyjnych instalacji i na bieżąco monitorowanie procesu przetwarzania.
- przekazywanie odpadów tylko odbiorcom posiadającym specjalistyczne, bezpieczne techniki odzysku lub unieszkodliwiania;
- podnoszenie świadomości personelu w zakresie selektywnej zbiórki odpadów;
- szkolenie pracowników odpowiedzialnych za gospodarowanie odpadami w zakresie prawidłowego ich gromadzenia i ewidencjonowania;
- podnoszenie kwalifikacji i odpowiedzialności pracowników za stan obsługiwanych instalacji, środków transportu;
- zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów – zastosowanie specjalistycznych pojemników;
- zastosowanie powierzchni szczelnych i utwardzonych w celu zapobiegania dostawania się zanieczyszczeń do gleby i wód gruntowych;
- stosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń o wysokiej sprawności, dzięki czemu minimalizowane są straty surowców i energii;
- utrzymywanie urządzeń w dobrej kondycji;
- przeciwdziałanie wystąpieniu awarii;
- stosowanie olejów wysokiej jakości do czynności serwisowych maszyn i urządzeń.

Ograniczanie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko polegać będzie m.in. na:

- postępowaniu zgodnym z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach ustawy o odpadach;
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny, ze wstępnym wyodrębnieniem odpadów nadających się do odzysku z zakazem ich wzajemnego mieszania, w odpowiednich pojemnikach w warunkach uniemożliwiających negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne;
- magazynowaniu odpadów w miejscach do tego przeznaczonych, wyposażonych w sprzęt i środki umożliwiające szybką likwidację skutków ich rozsypania lub rozlania;
- prowadzeniu ewidencji odpadów zgodnie z założeniami zawartymi w ustawie o odpadach.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie eksploatowane w taki sposób, żeby nie powodowało przekroczeń standardów emisyjnych, pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi oraz przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

Powierzchnie magazynowe i komunikacyjne (place przeładunkowe i drogi wewnętrzne) w rejonie miejsc magazynowania odpadów będą utwardzone przed przeciekami wód opadowych do wód i do gruntu oraz ścieków a sposób ujmowania i zagospodarowania zapewni ochronę środowiska gruntowo-wodnego.

W celu minimalizacji zagrożenia wycieku substancji ropopochodnych, smarów, itp. z układów jezdnych i hydraulicznych ciężkiego sprzętu budowlanego, należy używać w pełni sprawnego sprzętu, a prace prowadzić z rozważą tak by potencjalnym sytuacjom zagrożenia unikać. Realizacja przedsięwzięcia do zbierania i przeładunku odpadów nie będzie wiązała się z wykonywaniem wysokich skarp i nasypów, których istnienie związane byłoby ze zjawiskiem erozji.

Rozpatrując problem geodynamicznych oddziaływań budowy należy zaznaczyć, że zasadniczo nie wystąpią oddziaływania geodynamiczne na inne obiekty. Budowa przedsięwzięcia w postaci punktu zbierania oraz przeładunku odpadów nie będzie generować oddziaływań geodynamicznych z uwagi na niewielki zakres prac ziemnych.

Szczegółowe zasady magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, na dzień opracowywania KIP zostały określone z mocy art. 25 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach i opublikowane w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2021, poz. 779*).

Ogólne wymagania prawne dotyczące magazynowania odpadów stanowią, że magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Magazynowanie może być prowadzone wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny oraz może być prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

W dniu 1 stycznia 2021 roku weszło w życie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 1742*). Zgodnie z §2 ust. 1 punkt 5 przepisów ww. rozporządzenia nie stosuje się do magazynowania odpadów w postaci gleby lub ziemi nieuznanych za zanieczyszczone zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 101a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378 i 1565*).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem magazynowanie odpadów prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej:

1. Wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu:
  - a. opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki.
  - b. wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy lub wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów odpadów w przyzmacach i stosach lub w postaci

- zbelowanej, w szczególności w przypadku odpadów z procesów termicznych, odpadów ze spalarni odpadów, odpadów wytworzonych w trakcie prac prowadzonych na drogach publicznych i na drogach kolejowych, odpadów metali (złomu), odpadów z budowy i remontów, w tym niezanieczyszczonego gruzu oraz ziemi z wykopów oraz odpadów przetwarzanych na kruszywo drogowe, i odpadów szkła – uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów;
2. Odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów.
  3. Utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady.
  4. Zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych.
  5. Zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniem się selektywnie magazynowanych odpadów.
  6. Zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.
  7. Zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie:
    - c. szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub
    - d. uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, o której mowa w § 5 ust. 3, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji.



8. Zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odciekowych – w przypadku gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.

Zbierane odpady w postaci baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi dla nich w przepisach odrębnych tj.

1. Odpady baterii i akumulatorów → zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (*Dz. U. 2022, poz. 1113*).
2. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego → zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (*Dz. U. 2020, poz. 1893*).

Podsumowując należy podkreślić, że w związku z planowanym przedsięwzięciem polegającym na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną należy przestrzegać poniższych założeń:

- nie będą wytwarzane odpady mas ziemnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi;
- magazynowanie wytworzonych odpadów powinno być prowadzone zgodnie z ogólnymi wymogami prawnymi w sposób uwzględniający ogólne zasady ochrony zdrowia ludzi i środowiska;
- stosować sprawny sprzęt, niepowodujący rozlewów ani wycieków do gruntu paliwa i innych płynów eksploatacyjnych;
- powstające na etapie przedsięwzięcia odpady magazynować selektywnie w wyznaczonym miejscu na placu budowy, w sposób zabezpieczający odpady przed pyleniem, rozwieraniem oraz w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem, a następnie poddawać odzyskowi lub unieszkodliwieniu przez uprawnione podmioty;
- wytworzone odpady przekazywać wyłącznie *uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru* i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie gospodarowania odpadami będzie miało głównie charakter pośredni i nie będzie wychodziło poza teren inwestycji.

Uciążliwości dla otoczenia związane z wytwarzaniem odpadów będą krótkotrwałe i przemijające.

### **4.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.**

#### **4.3.1. Etap realizacji.**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów głównym źródłem ścieków będzie zaspokajanie potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych.

Woda do celów socjalno-bytowych dostarczana będzie do budynku zaplecza socjalno-bytowego, który posiada przyłącze wody z wodociągu miejskiego oraz zaplecze socjalno-bytowe.

Na etapie budowy przedsięwzięcia nie będą występować istotne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

Oddziaływanie na wody fazy realizacji przedsięwzięcia będzie wiązało się również z poborem wody:

- do wykonywania prac murarskich;
- potrzeb pracowników budowy;
- odprowadzania ścieków socjalno – bytowych od pracowników.

Bezpośrednie oddziaływanie ścieków na wody powierzchniowe nie będzie miało miejsca, ponieważ ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego a w przypadku możliwości podłączenia do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Jakość ścieków socjalno-bytowych z zaplecza i placów budowy nie będzie odbiegała od jakości przeciętnych ścieków tego rodzaju.

Na wody opadowe i roztopowe będzie wybudowany szczelny zbiornik odparowalny, który będzie pełnił także funkcję rezerwuaru wody do celów przeciwpożarowych. Wody opadowo-roztopowe z terenów utwardzonych będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych a następnie kierowane do szczelnego zbiornika odparowalnego.

Zamontowane urządzenie oczyszczające (separator) zagwarantuje redukcję stężenia węglowodorów ropopochodnych oraz zawiesiny do poziomu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (*Dz. U. 2014, poz. 1800*).

Dokładna przepustowość separatora substancji ropopochodnych oraz pojemność zbiornika na wody opadowo-roztopowe będzie ustalona na etapie projektu sanitarnego przedsięwzięcia.

Pojemność zbiornika będzie dobrana w taki sposób aby w przypadku deszczu nawalnego przyjąć odpowiednią ilość wód opadowych. Przy projektowaniu zbiornika będzie wzięta pod uwagę sytuacja w Polsce zwiększającej się częstotliwości i intensywności ekstremalnych opadów deszczu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prawidłowo prowadzone prace budowlane, przy użyciu odpowiedniego, sprawnego technicznie sprzętu nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska wodnego.

Nie przewiduje się żadnego ponadnormatywnego oddziaływania na infrastrukturę i środowisko w zakresie odprowadzania ścieków bytowych na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu planowanej inwestycji jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację celów środowiskowych.

#### **4.3.2. Etap eksploatacji.**

Na etapie eksploatacji analizowane przedsięwzięcie oddziaływać będzie na środowisko wodne, w sposób bezpośredni oraz pośredni, poprzez:

- pobór wód na potrzeby socjalno – bytowe pracowników;
- odprowadzanie ścieków socjalno – bytowych;
- odprowadzanie ścieków deszczowych;
- okresowe podlewanie zieleni.

Woda na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie dostarczana z wodociągu miejskiego na podstawie umowy.

Ilość zapotrzebowania na wodę dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia określono na podstawie przeciętnych norm zużycia wody zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (*Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70*).

Szacowane zaopatrzenie na wodę na cele socjalno-bytowe pracowników:

- przewidywana ilość pracowników ( $n=5$  osoby);
- dobowe zapotrzebowanie wody na 1 mieszkańca ( $q=140 \text{ dm}^3/\text{d}$ )

$$Q_{\text{śr, d}} = 5 \text{ osoby} \cdot 140 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

Zgodnie z definicją określoną w ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*) ścieki bytowe to ścieki z budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, z osiedli mieszkaniowych oraz z terenów usługowych, powstające w szczególności w wyniku ludzkiego metabolizmu oraz funkcjonowania gospodarstw domowych.

W niniejszym opracowaniu założono, że 100% zużywanej wody odprowadzane będzie w postaci ścieków. Ścieki socjalno-bytowe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego (szamba) a w przypadku możliwości przyłączenia do kanalizacji miejskiej.

Nie przewiduje się żadnego ponadnormatywnego oddziaływania na infrastrukturę i środowisko w zakresie odprowadzania ścieków bytowych na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu planowanej inwestycji jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację celów środowiskowych

#### **4.3.3. Etap likwidacji.**

Na etapie likwidacji potencjalnymi źródłami mogącymi spowodować zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych mogą być:

- spływy wód deszczowych i roztopowych z terenu rozbiórki oraz wypłukiwanie zanieczyszczeń głównie zawiesiny,
- spływy zanieczyszczeń ropopochodnych w związku z pracą sprzętu budowlanego,
- niewłaściwe magazynowanie odpadów,
- niezabezpieczenie toalet dla pracowników budowy.

Na terenie likwidowanej inwestycji będzie się znajdowała toaleta przenośna typu TOI-TOI. Sposób korzystania z toalety będzie regulowany umową z dostawcą oraz będzie determinowany czasem wypełnienia się zbiorników na ścieki bytowe. Bezpośrednie oddziaływanie ścieków na wody powierzchniowe nie będzie miało miejsca, ponieważ ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnych zbiorników toalet dostarczonych na teren zakładu i dalej przez firmy zewnętrzne odbierane cyklicznie do dalszego zagospodarowania tj. przekazania do punktu zlewnego na oczyszczalni ścieków. Jakość ścieków socjalno-bytowych z zaplecza i placów budowy nie będzie odbiegała od jakości przeciętnych ścieków tego rodzaju.

Oddziaływanie na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie oddziaływaniem bezpośrednim i pośrednim, przemijającym i stosunkowo krótkotrwałym. Nie przewiduje się żadnego ponadnormatywnego oddziaływania na infrastrukturę, środowisko i zdrowie ludzi w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na etapie ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia

#### **4.3.4. Wnioski.**

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko, wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji, a także na cele środowiskowe określone w planie gospodarowania dorzecza środkowej Wisły.

Podsumowując należy stwierdzić, że na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

#### **4.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny.**

Na terenie miasta Mława głównym źródłem hałasu są ciągi komunikacyjne. Droga Nr 7 przebiega w pewnej odległości od terenów zwartej zabudowy, więc jej uciążliwość dla mieszkańców miasta jest w mniejszym stopniu istotna niż uciążliwość ciągów komunikacyjnych przebiegających przez centralne części Mławy. W rejonie tych ciągów nie był prowadzony monitoring, jednak biorąc pod uwagę natężenie ruchu samochodowego w tym pojazdów ciężkich, należy przypuszczać, że są to obiekty o dużym stopniu uciążliwości. Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić poprzez eliminację ruchu tranzytowego pojazdów ciężkich oraz modernizację stanu nawierzchni drogi.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w bezpośredniej bliskości linii kolejowej E-65 (relacji Warszawa-Gdynia).

O ile po modernizacji linii kolejowej E-65 (relacji Warszawa-Gdynia) pociągi pasażerskie w zasadzie nie są już istotnym źródłem hałasu, o tyle transport towarów nadal generuje przekroczenia norm hałasowych, głównie w porze nocnej. Zasięg ponadnormatywnych wartości obejmuje tereny przylegające do linii kolejowej w pasie do około 100 m.

##### **4.4.1. Etap realizacji przedsięwzięcia.**

Prace wykonawcze będą związane z okresową uciążliwością hałasową, spowodowaną pracą sprzętu budowlanego, przejazdami pojazdów transportujących materiały, wywozem urobku oraz pracami konstrukcyjnymi podziemnymi i nadziemnymi.

Prace najbardziej uciążliwe będą prowadzone tylko w porze dziennej. Nie przewiduje się prowadzenia budowy w okresie nocy. Ponadto ewentualna uciążliwość akustyczna zależna będzie m. in. od czasu pracy poszczególnych urządzeń.

Czas związany z procesem budowy jest relatywnie krótki, nie jest więc zasadne stosowanie zabezpieczeń akustycznych (np. budowa ekranów tylko na czas budowy jest nieuzasadniona ekonomicznie). Prace budowlane będą prowadzone tylko w porze dziennej ( $6^{00} - 16^{00}$ ).

Hałas powstający na etapie budowy jest ograniczony czasowy, ma lokalny charakter i jest całkowicie odwracalny. W miarę posuwania się prac budowlanych uciążliwość budowy będzie malała, aż do ustąpienia po jej zakończeniu.

W celu ograniczenia emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia zaleca się aby w procesie budowlanym posługiwano się nowoczesnym i sprawnym sprzętem o niskiej emisji hałasu. Należy podkreślić, że teren przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną akustyczną, najbliższe położone tereny zabudowy mieszkaniowej, które są chronione akustycznie położone są kilkanaście metrów od granic inwestycji.

Najlepszym rozwiązaniem ograniczającym hałas w czasie budowy jest obniżanie go u źródła. Mając na uwadze możliwość wystąpienia uciążliwości akustycznych celowe i konieczne są pewne działania w trakcie prowadzenia robót budowlanych, pozwalające na ograniczenie hałasu.

#### **4.4.2. Etap eksploatacji przedsięwzięcia.**

Potencjalnym źródłem hałasu, związanym z funkcjonowaniem przedsięwzięcia w postaci punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Mławie przy ul. Kolejowej będą:

- Ruch pojazdów osobowych pracowników Zakładu;
- Ruch pojazdów typu: hakowce, ciężarowe z naczepami do transportu odpadów;
- Maszyna przeładunkowa (koparko-ladowarka) do załadunku i rozładunku odpadów;
- Wózki widłowe do transportu wewnętrznego;
- Hala, w której będzie znajdowała się belownica kanałowa do belowania wybranych rodzajów odpadów.

Przeprowadzając analizę uciążliwości akustycznej przedsięwzięcia na środowisko:

- zinwentaryzowano źródła hałasu przedsięwzięcia;
- określono parametry akustyczne źródeł hałasu;
- obliczono poziom równoważny A dźwięku dla hałasu pochodzącego od inwestycji w siatce obliczeniowej;
- określono zasięg oddziaływania akustycznego;
- zinterpretowano rezultaty obliczeń w świetle wymogów administracyjnych.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów będzie eksploatowane tylko w porze dnia ( $8^{00}-16^{00}$ ).



#### 4.4.2.1. Metodyka oceny.

Analizę oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu dla budowy punktu zbierania i przeładunku odpadów wykonano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody;
- Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 roku odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
- Polską Normę PN-ISO 9613-2 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania;
- Instrukcję nr 338/96 Instytutu Techniki Budowlanej p.t.: "Metoda określania emisji i immisji hałasu w środowisku oraz program komputerowy HPZ\_95\_ITB" (1996);
- Instrukcję ITB nr 311 "Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych" ITB Warszawa 1991 rok;
- Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku
- badania hałaśliwości opon samochodowych Źródła hałasu w pojazdach samochodowych. Rafał Burdzik Katedra Budowy Pojazdów Samochodowych Wydział Transportu Politechnika Śląska (styczeń 2012);
- Hałas pojazdów w trakcie manewrowania z małymi prędkościami - model CP2009 Jerzy Ejsmond Grzegorz Ronowski Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny (październik 2010);
- Plan zagospodarowania terenu;
- Założenia projektowe i eksploatacyjne;
- Założeń projektowych i eksploatacyjnych Inwestora.

Określenie emisji hałasu emitowanego do środowiska przez źródła ruchome, powierzchniowe i stacjonarne Zakładu wykonano według Instrukcji 338 ITB przy pomocy programu komputerowego HPZ' 2001, który jest integralną częścią niniejszej Instrukcji. Metoda obliczeniowa oparta jest na zależności pomiędzy emisją dźwięku charakteryzowaną przez ekwiwalentny poziom mocy akustycznej  $A L_{WAeq}$  poszczególnych źródeł hałasu a immisją dźwięku w wybranym punkcie obserwacji charakteryzowaną równoważnym poziomem dźwięku  $A L_{Aeq}$ .

W programie komputerowym rzeczywisty obiekt zastąpiono modelem matematycznym stosując algorytm dla modelowanych źródeł dźwięku.

Obliczenia poziomu dźwięku A w środowisku wykonano dla pory dziennej. W porze nocnej zakład nie będzie prowadził działalności.

Obliczone poziomy hałasu porównano z wartościami dopuszczalnymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. z 2014, poz.112*).

#### **4.4.2.2.Lokalizacja zakładu w świetle obowiązujących wymogów akustycznych.**

Na potrzeby niniejszej dokumentacji nie realizowano pomiarów akustycznych (np. pomiarów tła akustycznego) w rejonie realizacji przedsięwzięcia, które dostarczyłyby bezpośrednich danych liczbowych w przedmiotowym zakresie (brak wymogu prawnego oraz uzasadnienia merytorycznego).

Zgodnie z informacją i pismem uzyskanym od Burmistrza Miasta Mława dla terenu przedsięwzięcia nie ma obecnie aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z uchwałą nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława teren przedsięwzięcia położony jest w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem U/M I – strefa zabudowy usługowo-mieszkaniowej z przeznaczeniem użytkowania gruntów jako usługowe.

Należy jednak zaznaczyć, że Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej gminy, ale nie stanowi prawa miejscowego.

Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*), eksploatacja instalacji powodująca m.in. emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska (*tj. min. poziomów dopuszczalnych – zgodnie z definicją zawartą w ustawie*) poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny (*albo poza obszarem ograniczonego użytkowania, o ile ten został utworzony*).

Ponieważ teren realizacji przedsięwzięcia oraz tereny z nim sąsiadujące nie objęte są ustaleniami obowiązujących MPZP, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*) identyfikację i kwalifikację w zakresie ochrony przed hałasem (ustalenie lokalizacji terenów chronionych oraz obowiązujących dla nich dopuszczalnych poziomów hałasu) przeprowadzono w oparciu o art. 115 i faktyczne zagospodarowanie i wykorzystywanie terenów sąsiednich).

Analizy zagospodarowania terenów otaczających dokonano w oparciu o wizje terenowe przeprowadzone na potrzeby sporządzenia niniejszej dokumentacji oraz analizę dostępnych materiałów kartograficznych i planistycznych. Analizę przeprowadzono w większym promieniu od granic terenu realizacji przedsięwzięcia jednak opisy i szczegółowe informacje podawano co do zasady w ograniczeniu do obiektów/terenów znajdujących się na danym kierunku najbliższej względem terenu przedsięwzięcia.

Ustawa Prawo ochrony środowiska w art. 113 ust.2 wymienia enumeratywnie rodzaje terenów podlegających ochronie akustycznej, dla których Minister Środowiska określił w załączniku do rozporządzenia z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. z 2014, poz. 112*) wartości dopuszczalne.

Wizja lokalna przeprowadzona na terenie planowanej inwestycji wykazała, że teren planowanego przedsięwzięcia graniczy:

- od strony północnej – z linią kolejową E65 relacji Warszawa – Gdynia;
- od strony południowej – z drogą asfaltową a następnie z szeregiem działek stanowiących zabudowę mieszkaniową jednorodziną w terenie nie objętym zapisami MPZP.
- od strony zachodniej – z ulicą Kolejową a po drugiej stronie ulicy ze stacją demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz bazą magazynową firmy transportowo-spedycyjnej.
- od strony wschodniej z zakładem przemysłowym.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 15 metrów na zachód od granicy przedsięwzięcia bezpośrednio za drogą dojazdową do Zakładu.

Zgodnie z treścią obu ww. aktów prawnych „tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” podlegają ochronie akustycznej wg punktu 2 załącznika do cyt. wyżej rozporządzenia.

Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone wskaźnikami  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$  w dB dla tego typu terenów chronionych wynoszą:

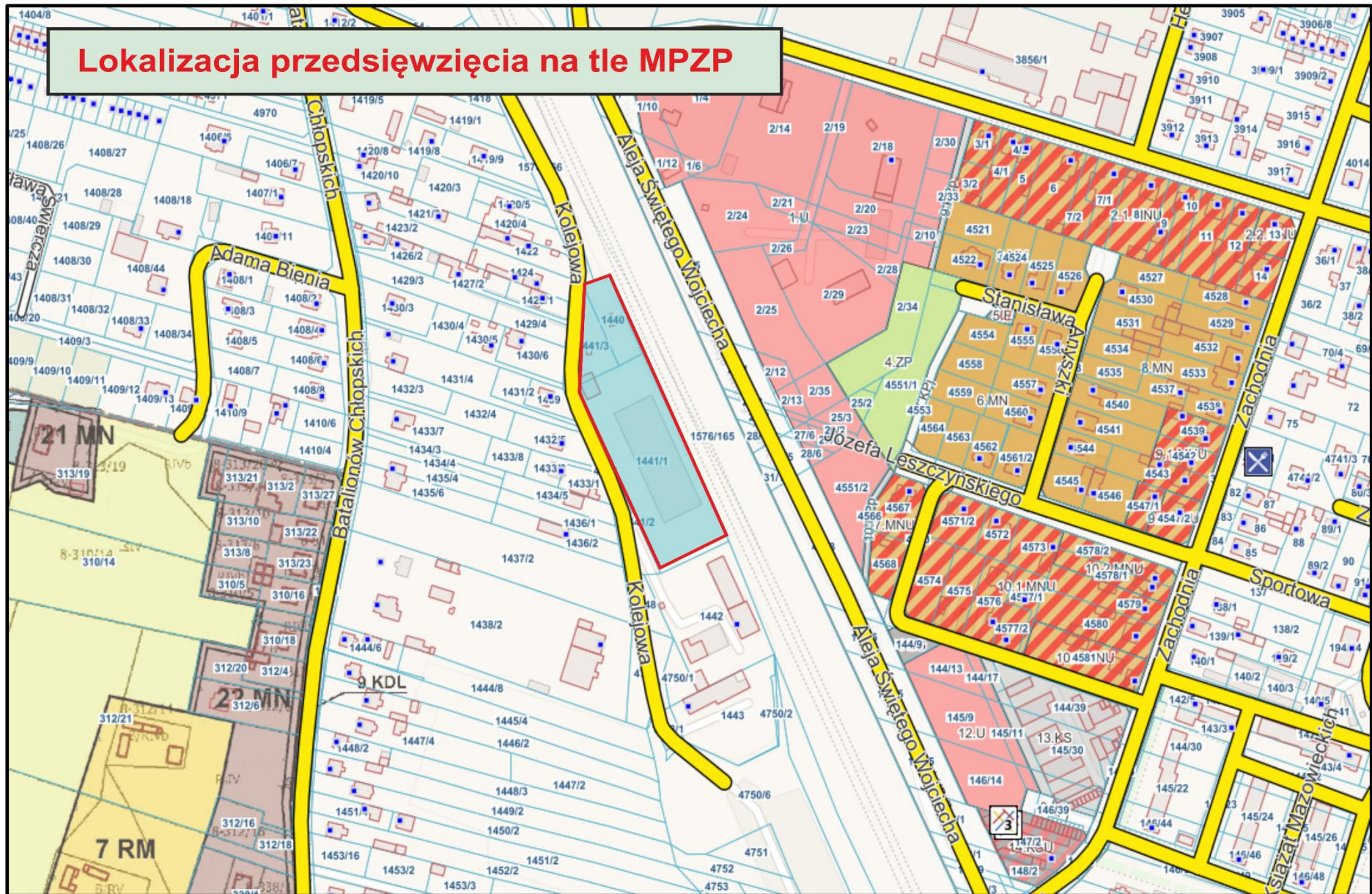
- w godzinach  $6^{00} \div 22^{00}$  – pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym – 50 dB;
- w godzinach  $22^{00} \div 6^{00}$  – pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie – 40 dB.

Zgodnie z art. 114 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*), jeżeli na terenach przeznaczonych do działalności produkcyjnej, usługowej składowania i magazynowania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, szpitale, domy opieki społecznej lub budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach.

Dopuszczalne poziomy hałasu w pomieszczeniach mieszkalnych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. 2015, poz. 1422*), wraz z przywołanymi normami: norma PN-B-02151-02:1987 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach”. Określa ona dopuszczalne poziomy dźwięku w zależności od rodzaju hałasu, pory doby i przeznaczenia pomieszczenia oraz norma PN-B-02151-3:2015-10 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 3. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych”; poniżej omówiono zawarte w niej wymagania dotyczące ścian zewnętrznych i ich elementów”.

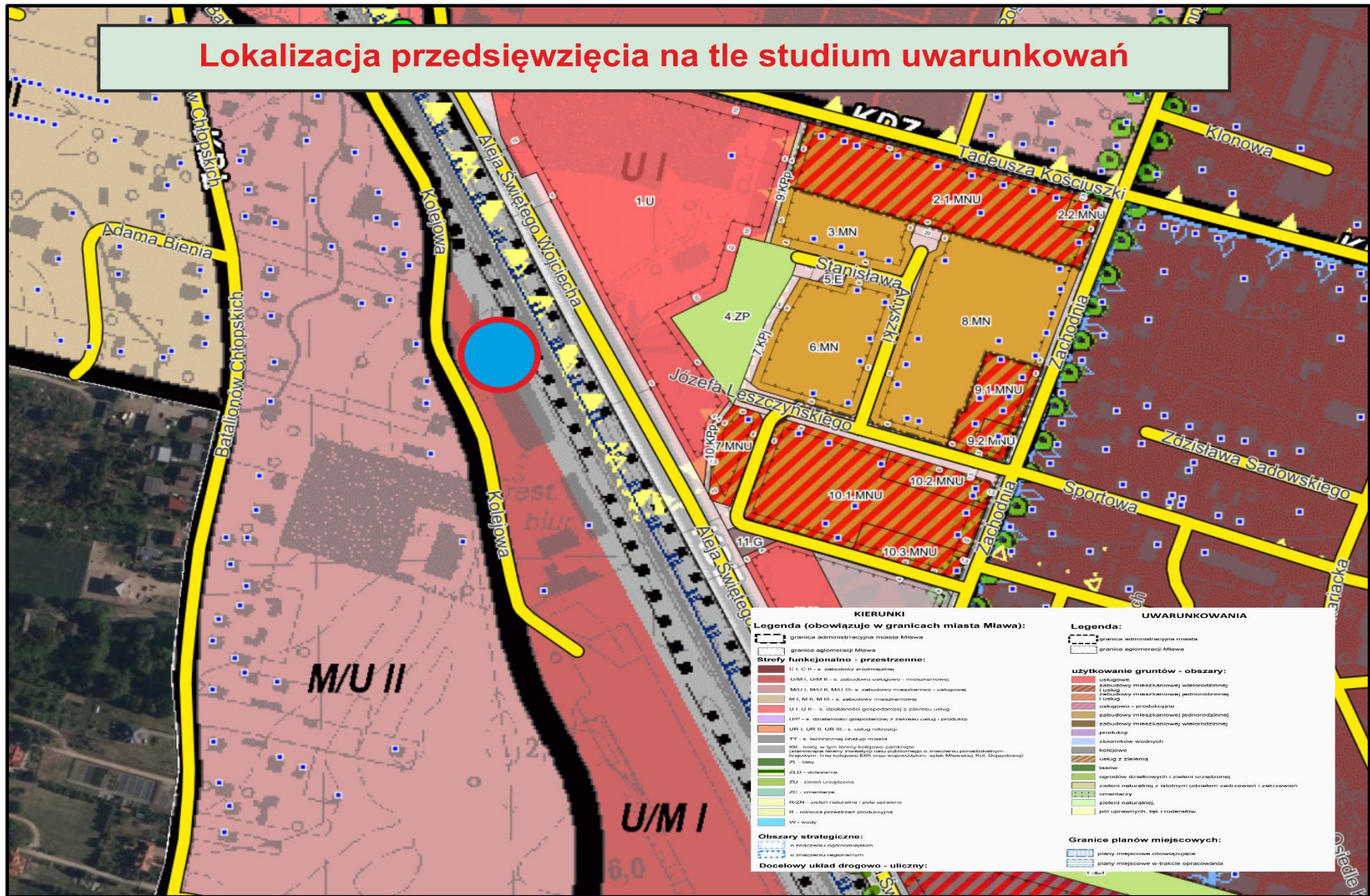


## Lokalizacja przedsięwzięcia na tle MPZP



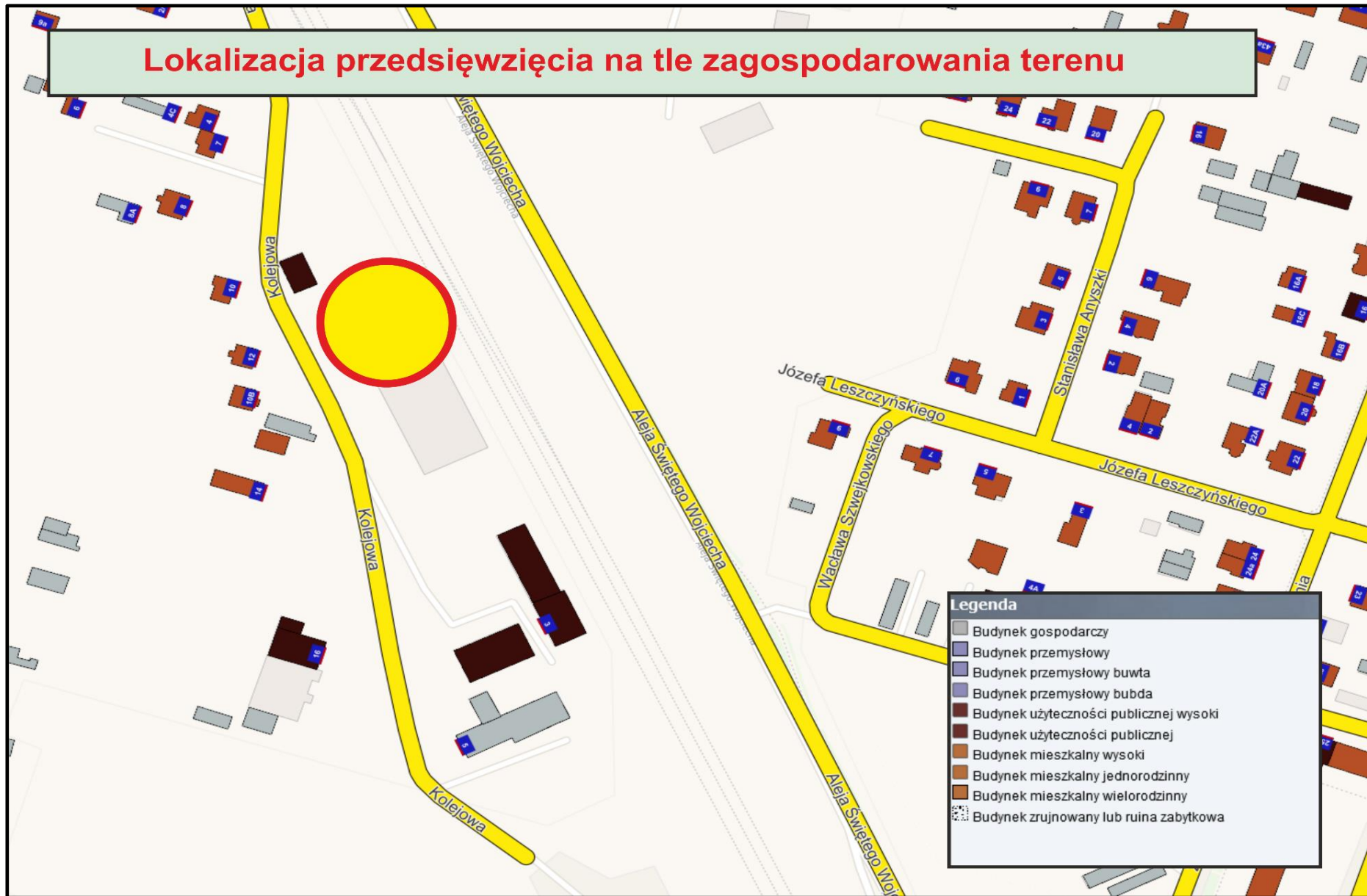


## Lokalizacja przedsięwzięcia na tle studium uwarunkowań





## Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zagospodarowania terenu



#### 4.4.2.3. Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku.

W polskim prawodawstwie dopuszczalne wartości poziomu hałasu dla terenów określonych sposobem zagospodarowania przestrzennego regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U.2014 nr 0, poz. 112).

W związku z tym, że zakład pracować będzie tylko w porze dziennej dla przedmiotowego obiektu dotyczą one wartości równoważnego poziomu hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>).

Tabela nr 10

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L <sub>Aeq</sub> D przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L <sub>Aeq</sub> N przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L <sub>Aeq</sub> D przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L <sub>Aeq</sub> N przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

**Objaśnienia:**

Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocnej – nie obowiązuje ich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocnej.

Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

W zasięgu uciążliwości akustycznej powyżej wartości dopuszczalnych nie powinny znajdować się tereny chronione akustycznie, innymi słowy: poziom hałasu emitowanego z obiektu do środowiska nie powinien przekraczać na terenach chronionych akustycznie określonego dopuszczalnego poziomu dźwięku A.

Izolacja 40 dB lub 50 dB może wykraczać poza teren własności obiektu ponieważ norma dotyczy obszaru terenu chronionego, a nie granicy obszaru własności (z wyjątkiem oczywiście bezpośredniego graniczenia obiektu z terenem chronionym akustycznie). Znaczy to, że w przypadku braku bezpośredniej granicy z terenem akustycznie chronionym w myśl ww. załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie można mówić o „uciążliwości akustycznej wykraczającej poza teren własności obiektu” – gdyż przepisy prawa nie określają wymagań akustycznych na granicy terenu obiektu.

#### **4.4.2.4. Metodyka obliczeń propagacji hałasu w środowisku.**

Obecnie w Polsce zalecaną metodę obliczania propagacji hałasu przemysłowego w środowisku określa norma PN ISO 9613-2/2002 Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Ogólna metoda obliczania a dla hałasu drogowego obliczenia przeprowadzane są w oparciu o normę francuską XPS 31-133. Dla oceny wpływu powstającej inwestycji na klimat akustyczny wykonano analizę metodą obliczeniową.

Do obliczeń propagacji hałasu wykorzystano program HPZ 2001, który realizuje obliczenia zgodnie z metodą przedstawioną szczegółowo w instrukcji ITB nr 338/2008 i przeznaczony jest do oceny zagrożenia hałasem terenów sąsiadujących ze źródłami hałasu przemysłowego. W modelu emisji programu HPZ 2001 wszystkie źródła dźwięku sprowadza się do zbioru źródeł punktowych o określonym poziomie mocy akustycznej.

#### **4.4.2.5. Źródła hałasu.**

W praktyce inżynierskiej dotyczącej propagacji hałasu w środowisku wyróżnić można następujące źródła hałasu:

- źródła punktowe (każdy jego wymiar liniowy tzn. wysokość, szerokość, długość jest mniejszy od podwojonej odległości pomiędzy źródłem a najbliższym punktem obserwacji,
- źródła liniowe (dwa wymiary liniowe względem trzeciego są do pominięcia a jednocześnie wymiar ten jest większy od podwojonej odległości od środka geometrycznego źródła,
- źródła powierzchniowe (jeden wymiar w stosunku do dwóch pozostałych można pominąć, a te dwa wymiary są większe od podwojonej odległości od środka geometrycznego źródła,
- źródła typu budynek (źródła znajdują się wewnątrz obiektu).

#### 4.4.2.6. Wszechkierunkowe źródła hałasu.

Źródła punktowe zgodnie z zasadami przyjętymi w instrukcji ITB 338 można podzielić na:

- kierunkowe (takie, które emitują hałas różny w różnych kierunkach),
- wszechkierunkowe (takie, które emitują taki sam hałas w każdym kierunku).

W naszym przypadku wszechkierunkowym źródłem hałasu jest operacja startu/zatrzymania pojazdu ciężarowego.

#### 4.4.2.7. Liniowe źródła hałasu.

Emisja hałasu, związana z transportem, będzie powstawać w wyniku poruszania się po terenie zakładu samochodów osobowych, ciężarowych, koparko-ładowarki oraz wózka widłowego do załadunku i rozładunku odpadów.

Hałas emitowany przez ruch samochodowy jest hałasem przerywanym o zmiennym poziomie w czasie. Czas emisji jest różny, w zależności od natężenia ruchu i pory dnia.

Założona, szacunkowa liczba pojazdów, które będą mogły przyjechać na teren zakładu w ciągu doby wynosi:

- 5 samochodów osobowych pracowników;
- 30 pojazdów ciężarowych dowożących i wywożących odpady.

Dodatkowo po terenie zakładu będzie poruszała się:

- koparko-ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów;
- wózek widłowy do załadunku i rozładunku odpadów.

Do obliczeń założono, że w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin dnia do Zakładu może przyjechać 100% ruchu dobowego, czyli:

- 5 pojazdów osobowych;
- 30 pojazdów ciężarowych.

Zakład będzie pracować w godzinach 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>, w takich też godzinach będzie się odbywał ruch pojazdów – czyli tylko w porze dnia.

Dodatkowo założono, że w tym czasie nastąpią 3 przejazdy koparko-ładowarki oraz 5 przejazdów wózka widłowego po wyznaczonej trasie.

Przyjęto czas odniesienia  $T = 8$  h (8 najbardziej niekorzystnych godzin dnia) na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2014, poz. 112*).

Dalsze założenie do obliczeń:

- średnia prędkość pojazdów, poruszających się po terenie zakładu 10 km/h;
- poziom mocy akustycznej dla samochodów osobowych – 82 dB;
- poziom mocy akustycznej dla samochodów ciężarowych – 96,5 dB;

- poziom mocy akustycznej dla wózków widłowych – 88 dB;
- poziom mocy akustycznej dla koparko-ładowarki – 85 dB;

Poziomy mocy akustycznej dla samochodów osobowych i ciężarowych określono na podstawie następujących opracowań:

- „Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ze stałą prędkością”, Ryszard Hnatków, Politechnika Śląska, Instytut Fizyki, Gliwice – Materiały XXVIII Zimowej Szkoły Zwalczenia Zagrożeń Wibroakustycznych, Gliwice-Ustroń, 1999 [3]
- „Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ruchem przyspieszonym lub opóźnionym”, Ryszard Hnatków, Politechnika Śląska, Instytut Fizyki, Gliwice – Materiały XXVIII Zimowej Szkoły Zwalczenia Zagrożeń Wibroakustycznych, Gliwice-Ustroń, 1999.

Dla wózka widłowego i koparko-ładowarki przyjęto poziomy mocy akustycznej na podstawie informacji technicznych, udostępnianych przez producentów tego rodzaju maszyn.

#### 4.4.2.8. Obliczenia.

Drogę przejazdu każdego źródła ruchomego zamieniono na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku.

Dla każdego odcinka trasy (zastępczego źródła hałasu) obliczono równoważny poziom mocy akustycznej według wzoru:

$$L_{Weq} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n t_i \times 10^{0,1L_{wi}} \right] [dB]$$

gdzie:

$L_{Weqn}$	równoważny poziom mocy akustycznej dla zastępczego punktowego źródła dźwięku, zastępującego odcinek trasy przejazdu pojazdów [dB]
$L_{Wn}$	poziom mocy akustycznej dla pojedynczego pojazdu [dB]
$t_i$	czas trwania sytuacji akustycznej (czas przejazdu pojazdu przez odcinek trasy)
$T$	czas odniesienia [h]

Tabela nr 9

Równoważny poziom mocy akustycznej dla ruchu samochodów osobowych.

Nr	Współrzędne źródła				Długość [m]	Liczba pojazdów	Średnia prędkość [km/h]	Czas trwania sytuacji akustycznej [h]	L <sub>Weq</sub> [dB]
	X <sub>p</sub> [m]	Y <sub>p</sub> [m]	X <sub>k</sub> [m]	Y <sub>k</sub> [m]					
<b>PORA DNIA, czas odniesienia – 8 h, L<sub>w</sub> = 82,0 dB</b>									
O1	287,3	325,4	300,8	294,9	33,4	5	10	0,0167	<b>55</b>
O2	300,8	294,9	309,8	298,4	9,7	5	10	0,0048	<b>50</b>

Tabela nr 10

Równoważny poziom mocy akustycznej dla ruchu samochodów ciężarowych

Nr	Współrzędne źródła				Długość [m]	Liczba pojazdów	Średnia prędkość [km/h]	Czas trwania sytuacji akustycznej [h]	L <sub>Weq</sub> [dB]
	X <sub>p</sub> [m]	Y <sub>p</sub> [m]	X <sub>k</sub> [m]	Y <sub>k</sub> [m]					
<b>PORA DNIA, czas odniesienia – 8 h, L<sub>w</sub> = 96,5 dB</b>									
C1	329,2	149,2	353,0	161,0	26,6	30	10	0,0797	<b>76</b>
C2	353,0	161,0	284,0	326,5	179,3	30	10	0,5379	<b>85</b>

Tabela nr 11

Równoważny poziom mocy akustycznej dla ruchu koparko-ładowarki.

Nr	Współrzędne źródła				Długość [m]	Liczba pojazdów	Średnia prędkość [km/h]	Czas trwania sytuacji akustycznej [h]	L <sub>Weq</sub> [dB]
	X <sub>p</sub> [m]	Y <sub>p</sub> [m]	X <sub>k</sub> [m]	Y <sub>k</sub> [m]					
<b>PORA DNIA, czas odniesienia – 8 h, L<sub>w</sub> = 85,0 dB</b>									
K1	325,4	202,9	335,9	179,0	26,1	3	10	0,0078	<b>55</b>
K2	325,4	202,7	339,2	209,1	15,2	3	10	0,0046	<b>53</b>
K3	339,4	209,3	349,3	185,6	25,7	3	10	0,0077	<b>55</b>
K4	350,1	185,4	325,9	178,2	25,2	3	10	0,0076	<b>55</b>



Tabela nr 12

Równoważny poziom mocy akustycznej dla ruchu wózka widłowego.

Nr	Współrzędne źródła				Długość [m]	Liczba pojazdów	Średnia prędkość [km/h]	Czas trwania sytuacji akustycznej [h]	L <sub>Weq</sub> [dB]
	X <sub>p</sub> [m]	Y <sub>p</sub> [m]	X <sub>k</sub> [m]	Y <sub>k</sub> [m]					
<b>PORA DNIA, czas odniesienia – 8 h, L<sub>W</sub> = 88,0 dB</b>									
W1	304,8	241	330	177,8	68,0	5	10	0,0340	<b>64</b>

W obliczeniach oddzielnie potraktowano sytuację akustyczną, jaką jest start/zatrzymanie samochodu ciężarowego – uznano ją za wszechkierunkowe źródło hałasu. Poziomy mocy akustycznej przyjęto na podstawie następujących źródeł literaturowych:

- „Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ze stałą prędkością”, Ryszard Hnatków, Politechnika Śląska, Instytut Fizyki, Gliwice – Materiały XXVIII Zimowej Szkoły Zwalczania Zagrożeń Wibroakustycznych, Gliwice-Ustroń, 1999 [3]
- „Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ruchem przyspieszonym lub opóźnionym”, Ryszard Hnatków, Politechnika Śląska, Instytut Fizyki, Gliwice – Materiały XXVIII Zimowej Szkoły Zwalczania Zagrożeń Wibroakustycznych, Gliwice-Ustroń, 1999 [4]

Charakterystykę omawianej sytuacji akustycznej przedstawiono w poniższej tabeli.

Sytuacja akustyczna	Poziom mocy akustycznej [dB]	Czas trwania sytuacji akustycznej dla pojedynczego samochodu [s]
Start samochodu ciężarowego	100,8	5
Hamowanie samochodu ciężarowego	94	3

Założono, że 2 samochody ciężarowe zatrzymają się w 2 punktach, które potraktowano jako wszechkierunkowe źródła dźwięku. Źródło oznaczono w programie HPZ 2001 symbolem **SZ1**, **SZ2**.

Wysokość źródła to 1,0 m.

Założono, że maksymalny czas trwania sytuacji akustycznej dla jednego samochodu ciężarowego trwa 5 s (wybrano dłuższy czas spośród czasu startu i zatrzymania).

Źródło dźwięku	Poziom mocy akustycznej [dB]	Czas trwania sytuacji akustycznej [s]	Liczba pojazdów	Czas trwania sytuacji akustycznej [min]	L <sub>weq</sub> [dB]	Σ L <sub>AWeq</sub>
Start samochodu ciężarowego	100,8	5	2	0,17	66,21	67,03
Hamowanie samochodu ciężarowego	94	5	2	0,17	59,41	

#### 4.4.2.9. Elementy ekranujące i pasy zieleni.

E1	budynek socjalno-biurowy
E1	ogrodzenie Zakładu
E2	ogrodzenie Zakładu
E3	ogrodzenie Zakładu
E4	ogrodzenie Zakładu
E5	ogrodzenie Zakładu

#### 4.4.2.10. Siatka obliczeniowa.

Obliczenia wykonano przy użyciu programu HPZ2001, w oparciu o Instrukcję ITB nr 338/2003 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”. Parametry siatki obliczeniowej przedstawiono w poniższej tabeli:

X <sub>min</sub> [m]	X <sub>max</sub> [m]	Y <sub>min</sub> [m]	Y <sub>max</sub> [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L <sub>tła</sub> [dB]
0,0	630,0	0,0	445,0	10,0	10,0	4,0	0,00

#### 4.4.2.11. Opis rozwiązań technicznych i architektonicznych ograniczających uciążliwość powodowaną hałasem.

Wykonane obliczenia pokazały, że na terenach chronionych akustycznie nie będą przekraczane dopuszczalne normy, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. 2014, poz. 112*). W związku z tym nie jest konieczne stosowanie dodatkowych rozwiązań technicznych i architektonicznych, mających na celu ograniczenie uciążliwości, powodowanej hałasem.

#### 4.4.2.12. Wnioski.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie maksymalnego poziomu dźwięku, otrzymanego w miejscu występowania terenów chronionych akustycznie, w wyniku wykonanej propagacji hałasu, z wartością dopuszczalną, określoną w Rozporządzeniu Ministra

Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.*).

Wydruki z programu HPZ 2001, za pomocą którego wykonano modelowanie rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku.

<b>Klasyfikacja terenów</b>	<b>Dopuszczalny poziom hałasu dla przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom <u>dnia</u> kolejno po sobie następującym</b>	<b>Wartość otrzymana z obliczeń [dB]</b>
<b>Tereny zabudowy mieszkaniowej</b>	50	<b><u>42,8</u></b>

Nie będą zatem przekraczane dopuszczalne normy, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz.U. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.*).

Działalność zakładu w Mławie polegająca na zbieraniu i przeładunku odpadów, w zakresie emisji hałasu w porze dnia, nie będzie powodowała negatywnego wpływu na środowisko i najbliższą chronioną zabudowę mieszkaniową miasta Mława.

Przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. z 2014, poz.112*).

#### **4.4.2.13.Etap likwidacji przedsięwzięcia.**

Podczas ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia głównymi źródłami emisji hałasu będą pracujące maszyny i urządzenia a także samochody osobowe i ciężarowe. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Prace rozbiórkowe będą prowadzone tylko w porze dziennej (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>).

Intensywność tego typu oddziaływania będzie zależna od aktualnych dla fazy likwidacji technik prowadzenia prac i konstrukcji maszyn i środków transportu. Przewiduje się, że moce akustyczne maszyn/środków transportu będą niższe niż obecnie stosowanych (ze względu np. na elektryczne silniki).

W przypadku likwidacji przedsięwzięcia odpady zgromadzone na terenie nieruchomości w ramach prowadzonej działalności w zakresie zbierania odpadów będą musiały zostać usunięte z nieruchomości. Wnioskujący, o ile zrezygnuje z prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami będzie zobowiązany do rozliczenia się z zebranych odpadów tj. przekazania odpadów innym posiadaczom. Jeżeli Wnioskujący zmieni

miejsce działalności będzie mógł przenieść odpady do innej lokalizacji, dla której będzie wydana decyzja w zakresie zbierania odpadów.

W celu ograniczenia emisji hałasu na etapie likwidacji przedsięwzięcia zaleca się aby stosowani nowoczesny i sprawny sprzęt o niskiej emisji hałasu.

Emisja hałasu podczas prac likwidacyjnych będzie oddziaływaniem nieuniknionym. Ze względu jednak na krótkotrwały i przemijający charakter tego oddziaływania, nie przewiduje się, by mogło ono stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

#### **4.5. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne.**

##### **4.5.1. Etap realizacji przedsięwzięcia.**

Budowa punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną będzie źródłem emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń pochodzących ze spalania oleju napędowego w czasie pracy maszyn i urządzeń budowlanych oraz w związku z ruchem pojazdów dostarczających materiały budowlane i wywożących ewentualny urobek ziemny. Na obecnym etapie projektu brak jest szczegółowego harmonogramu budowy.

Podczas realizacji punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną będą mogły występować przemijające uciążliwości dla otoczenia.

Źródłem emisji do powietrza na etapie robót budowlanych będzie:

- Ruch samochodów ciężarowych;
- Prace wykończeniowe.

Należy podkreślić, że emisje z prac budowlanych są emisjami chwilowymi i przemijającymi i nie powodującymi z uwagi na wielkość i czas występowania negatywnych skutków środowiskowych na terenach sąsiednich.

Oddziaływanie inwestycji na etapie budowy będzie miało charakter krótkotrwały i lokalny (*ograniczony do miejsca prowadzenia prac budowlanych*) i związane będzie z pracami ziemnymi, transportem materiałów konstrukcyjnych i pracą maszyn budowlanych. Emisja powodowana przez te prace będzie zmienna w czasie i przestrzeni, co będzie związane z prowadzonymi czynnościami oraz położeniem frontu robót.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia spowodowała znaczące kumulacje zanieczyszczeń i trwałe zmiany w jakości powietrza atmosferycznego w rejonie inwestycji, miała wpływ na lokalny klimat lub też była znaczącym źródłem emisji gazów cieplarnianych.

##### **4.5.2. Etap eksploatacji.**

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało budowę punktu zbierania oraz przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: wewnętrznym układem komunikacyjnym (drogami wewnętrznymi, systemem kanalizacji deszczowej, zielenią,

niezbędną infrastrukturą techniczną). W fazie funkcjonowania przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza będzie:

- emisja ze źródła energetycznego, kotła na węgiel kamienny do ogrzewania budynku socjalno-biurowego oraz przygotowania cwu..
- ruch samochodów osobowych i ciężarowych oraz koparko-ładowarki i wózka widłowego po terenie przedsięwzięcia. W skład spalin wchodzi głównie: tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, węglowodory oraz pył.

Celem tej części KIP jest określenie wpływu wprowadzanych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z terenu przedsięwzięcia na stan czystości powietrza w rejonie projektowanego przedsięwzięcia, które będzie polegać na obliczeniu stężeń substancji zanieczyszczających emitowanych do atmosfery i porównaniu ich z wartościami stężeń dopuszczalnych, z uwzględnieniem tła zanieczyszczenia powietrza.

#### 4.5.2.1. Warunki meteorologiczne.

Przy obliczaniu stanu zanieczyszczenia powietrza istotne znaczenie mają warunki meteorologiczne. Na wielkość i sposób rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wpływają bezpośrednio temperatura oraz rozkład prędkości wiatrów w danych sytuacjach meteorologicznych. Wyróżniamy 36 sytuacji meteorologicznych wynikających z sześciu stanów równowagi atmosfery (silnie chwiejna, chwiejna, lekko chwiejna, obojętna, lekko stała i stała). W niniejszym opracowaniu do obliczeń przyjęto dane ze stacji meteorologicznej Mława. Wysokość pomiarów anemometrycznych na stacji Mława wynosi  $h_a = 14,0$  m.

Zestawienie częstości występowania poszczególnych stanów równowagi w % przedstawiono w poniższej tabeli.

Stan równowagi atmosfery	1 NNE	2 ENE	3 E	4 ESE	5 SSE	6 S	7 SSW	8 WSW	9 W	10 WNW	11 NNW	12 N	Razem
1	0,02	0,01	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	0,03	0,00	0,02	0,01	0,302
2	0,32	0,45	0,72	0,54	0,58	0,75	0,48	0,45	0,34	0,36	0,27	0,24	5,5
3	1,07	1,40	1,87	1,50	1,39	1,61	1,70	1,60	1,43	1,19	1,38	1,10	17,25
4	3,46	4,05	5,83	5,25	3,35	4,21	6,44	9,63	6,49	4,20	3,79	2,80	59,49
5	0,33	0,45	0,41	0,42	0,25	0,34	0,31	0,38	0,23	0,21	0,24	0,24	3,82
6	1,09	1,78	1,78	1,26	1,16	1,25	1,25	0,86	0,52	0,66	0,98	1,06	13,64

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru w % przedstawiono w poniższej tabeli:

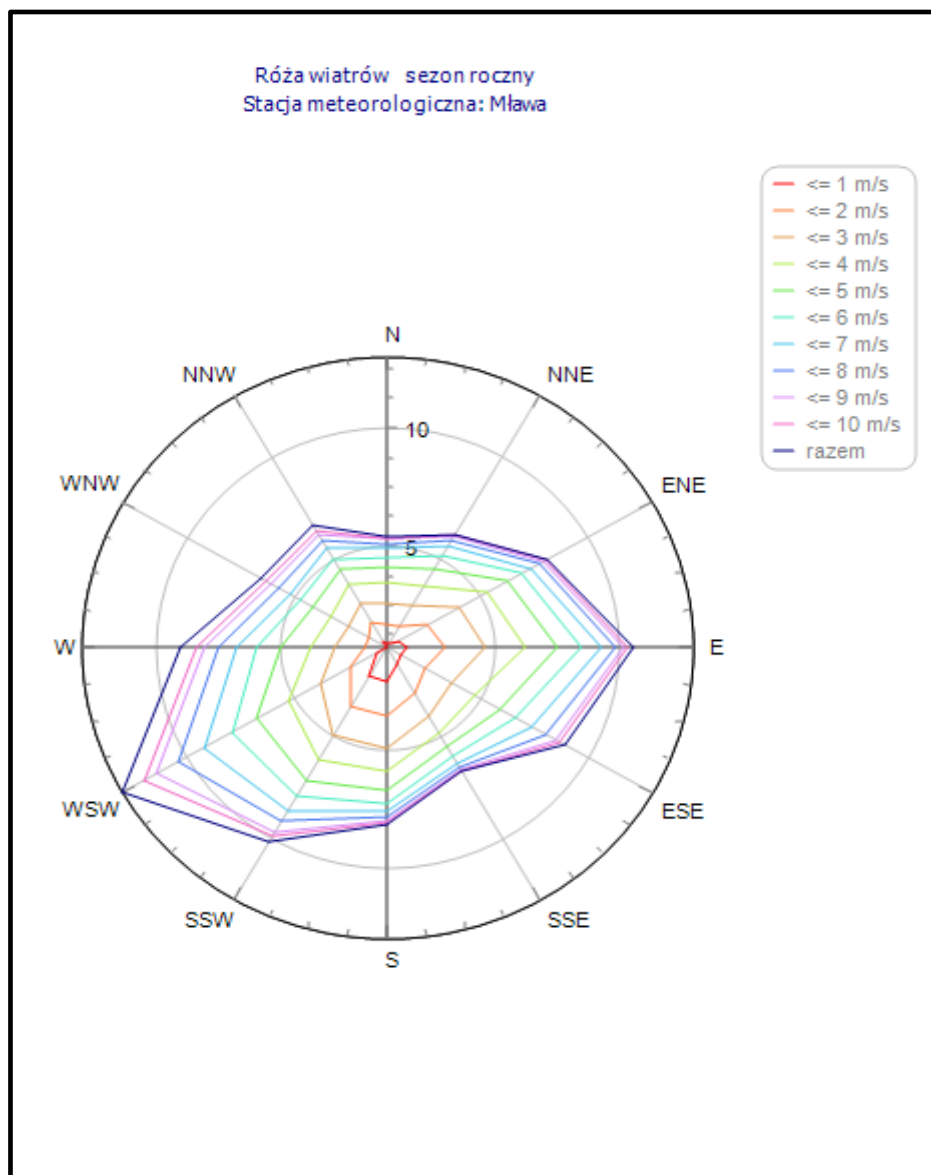
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
6,29	8,14	10,65	9,02	6,77	8,20	10,20	12,94	9,05	6,62	6,68	5,43

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru w % przedstawiono w poniższej tabeli:

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
16,26	13,91	14,35	12,97	11,49	8,20	7,41	5,83	4,36	2,22	3,00

Na podstawie analizy zestawienia częstości występowania wiatrów z poszczególnych kierunków należy stwierdzić, że najwięcej wiatrów występuje w kierunku południowo-zachodnim. Częstość ta wynosi 12,94 %.

Na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń wpływa również temperatura otoczenia. Niższa temperatura powoduje wzrost wyniesienia termodynamicznego gazów.



#### 4.5.2.2. Normy jakości powietrza atmosferycznego.

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, a także na zmniejszaniu poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Dopuszczalne



poziomy niektórych substancji w powietrzu, terminy ich osiągnięcia, oznaczenie numeryczne tych substancji, okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1031 z późn. zm.)

Spośród substancji, które będą wprowadzane do powietrza z terenu przedsięwzięcia w wyniku ruchu komunikacyjnego, dopuszczalne poziomy w powietrzu zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin, termin ich osiągnięcia, oznaczenie numeryczne tych substancji, okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji są określone dla benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 i tlenku węgla.

Tabela nr 13

Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Nazwa substancji numer CAS	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu (ug/m <sup>3</sup> )
Benzen 71-43-2	rok kalendarzowy	5
Dwutlenek azotu 10102-44-0	jedna godzina	200
	rok kalendarzowy	40
Dwutlenek siarki 7446-09-5	jedna godzina	350
	24 godziny	125
	rok kalendarzowy	20
Ołów <sup>(1)</sup> 7439-92-1	rok kalendarzowy	0,5
Pył zawieszony PM2,5	rok kalendarzowy	20 (do 01.01.2020)
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50
	rok kalendarzowy	40
Tlenek węgla 630-08-0	osiem godzin	10 000

<sup>1)</sup> - jako suma metalu i jego zawartości w pyłe zawieszonym PM10

Jednocześnie, w przypadku braku dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, ilości gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza ustala się na poziomie nie powodującym przekroczeń wartości odniesienia w powietrzu. Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, oznaczenie numeryczne tych substancji oraz okresy, dla których uśrednione są wartości odniesienia, zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16, poz. 87).

Tabela nr 14

Wartości odniesienia i dopuszczalne poziomy substancji oraz tło zanieczyszczeń powietrza.

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Wartości odniesienia i dopuszczalne poziomy substancji [µg/m <sup>3</sup> ]		Tło zanieczyszczeń [µg/m <sup>3</sup> ]
		D1 [1 godz.]	Da [1 rok]	R
1	Dwutlenek azotu	200	40	20
2	Dwutlenek siarki	350	20	3
3	Tlenek węgla	30000	-	380
4	Pył zawieszony PM10	280	40	25
5	Benzen	30	5	1
6	Ołów	5	0,5	0,005

Tabela nr 15

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w środowisku.

Nazwa substancji	Numer CAS	Wartości odniesienia w µg/m <sup>3</sup> uśrednione dla okresu	
		1 godziny D1	roku kalendarzowego Da
Benzen	71-43-2	30	5
Benzo(a)piren	50-32-8	0,012	0,001
Ołów <sup>(1)</sup>	7439-92-1	5	0,5
Pył zawieszony PM10	-	280	40
Tlenek węgla	630-08-0	30 000	-
Węglowodory alifatyczne	-	3 000	1 000
Węglowodory aromatyczne	-	1 000	43

<sup>1)</sup> - jako suma metalu i jego zawartości w pyłe zawieszonym PM10

Wartości odniesienia dla dwutlenku siarki w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D<sub>1</sub> przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większe niż 0,274 % czasu w roku, natomiast dla pozostałych ww. substancji wartości odniesienia uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D<sub>1</sub> przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większe niż 0,2 % czasu w roku.

#### 4.5.2.3. Stan zanieczyszczenia powietrza.

Stan zanieczyszczenia powietrza (tło) określił Główny Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Departament Monitoringu Środowiska.

Tabela nr 16

Stan zanieczyszczenia powietrza.

Substancja	Tło średnioroczne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Dwutlenek azotu	20,0
Dwutlenek siarki	3,0
Tlenek węgla	380,0
Pył zawieszony PM10	25,0
Pył zawieszony PM2,5	17,0
Benzen	1,0
Ołów	0,005

Dla pozostałych substancji zanieczyszczających, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. Nr 16 z 2010 roku, poz. 87*), dla których nie określa się tła zanieczyszczeń, przyjęto tło zgodnie z metodyką, na poziomie 10% wartości odniesienia.

#### 4.5.2.4. Warunki topograficzne.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu  $z_0$  uwzględnia wpływ terenu na intensywność rozpraszania się zanieczyszczeń w atmosferze. Wartości podstawowe ww. współczynników, obowiązujące dla poszczególnych rodzajów pokrycia terenu podano w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. Nr 16 z 2010 roku, poz. 87*).

Przy obliczaniu współczynnika szorstkości terenu  $z_0$ , przedmiotowy teren dzieli się na 12 sektorów (w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora) i dla każdego z nich określa się średnią wartość współczynnika szorstkości poprzez określenie w nim udziałów poszczególnych typów pokrycia terenu. Średnią wartość  $z_0$  oblicza się wg poniższego wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_c F_c \cdot z_{0c}$$

gdzie:

$z_0$  – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami (m)

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami ( $m^2$ )

C – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu.

Wpływ aerodynamicznego współczynnika szorstkości jest następujący:

- wyższa wartość  $z_0$  w dalszych odległościach od źródła emisji wpływa jedynie na szybkość zanikania stężeń, a więc na zasięg oddziaływania źródła, nie ma jednak istotnego wpływu na wysokość stężeń;
- wyższe wartości  $z_0$  w bliższych odległościach od źródła emisji decydują przede wszystkim o wysokości stężeń, jak również o odległości ich występowania.

W zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora dominuje zabudowa niska miasta o liczbie mieszkańców od 10 do 100 tysięcy. Dla dalszej analizy przyjęto  $z_0 = 0,5$ .

W ramach zespołu emitatorów rozpatrywanego przedsięwzięcia, w promieniu 10-krotnej wysokości najwyższego emitora nie występuje zabudowa wymagająca przeprowadzenia obliczeń stężeń zanieczyszczeń na jej poziomie. Ponadto brak jest obszarów parków narodowych oraz terenów ochrony uzdrowiskowej.

#### 4.5.2.5. Emisja ze źródeł liniowych – E1, E2, E3, E4.

*(Uwaga: nieznaczące różnice, które mogą wystąpić pomiędzy zaprezentowanymi wynikami a wartościami otrzymywanymi poprzez wykonanie obliczeń na kalkulatorze wynikają z różnej dokładności zaokrąglania, otrzymywanej podczas użycia kalkulatora i arkusza kalkulacyjnego, w którym wykonywano obliczenia. Komentarz ten odnosi się do wszystkich wyników obliczeń, prezentowanych w przedmiotowej dokumentacji).*

Emisja związana z transportem (emisja niezorganizowana) będzie powstawać w wyniku poruszania się po terenie zakładu samochodów osobowych, ciężarowych, koparkoładowarki i wózka widłowego.

Założona, szacunkowa liczba pojazdów, które będą mogły przyjechać na teren zakładu w ciągu doby wynosi:

- 5 samochodów osobowych pracowników;
- 30 pojazdów ciężarowych dowożących odpady i wywożących odpady;

Dodatkowo po terenie zakładu będzie poruszała się:

- koparkoładowarka i wózek widłowy do załadunku i rozładunku odpadów.

#### **Emitor E1 – ruch samochodów osobowych**

- wysokość                      0,5 m
- długość                        0,043 km

#### **Emitor E2 – ruch samochodów ciężarowych**

- wysokość                      1 m
- długość                        0,206 km

### Emitor E3 – ruch koparko-ładowarki

- wysokość 1,5 m
- długość 0,092 km

### Emitor E4 – ruch wózka widłowego

- wysokość 1,5 m
- długość 0,068 km

Wskaźniki emisji dla samochodów osobowych oraz ciężarowych przyjęto na podstawie ekspertyzy naukowej „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania wielkości charakteryzujących emisję zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych w celu oceny oddziaływania na środowisko w latach 2010 i 2020”, prof. dr hab. inż. Z. Chłopek. Wskaźniki emisji podane w wyżej wymienionym opracowaniu zostały oszacowane dla roku 2010 i 2020, dla prędkości średniej pojazdów lekkich wynoszącej 60 km/h, a dla pojazdów ciężkich – 50 km/h. Z racji, iż prędkość poruszania się samochodów po terenie inwestycji będzie miejscami mniejsza, w celu ukazania maksymalnie niekorzystnej sytuacji, do obliczeń przyjęto wskaźniki dla 2010 roku, zwiększone o 50%.

Wskaźnik emisji NO<sub>2</sub> oszacowano na podstawie wskaźnika emisji NO<sub>x</sub>, zawartego w powyższym opracowaniu oraz zapisu: „Stosunek ilościowy NO<sub>2</sub> i NO w gazach emitowanych z układów wydechowych wynosi od 0,05 do 0,1” – „Ocena oddziaływania autostrady A2 na zdrowie ludzi”, praca zbiorowa pod redakcją dr J. Borzyszkowskiego [6].

#### Tabela nr 17

Wskaźniki emisji dla ruchu samochodowego.

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji [g/km/poj]	
	samochody osobowe i dostawcze	samochody ciężarowe
Pył	0,0615	0,2486
Tlenek węgla	0,8025	0,9135
Dwutlenek azotu	0,0442	0,3462
Benzen	0,0024	0,0185
Węglowodory alifatyczne	0,0503	0,7755
Węglowodory aromatyczne	0,0144	0,1935

Dla wózka widłowego i koparko-ładowarki przyjęto wskaźniki emisji jak dla samochodów ciężarowych.

Zakład pracuje przez 5 dni w tygodniu przez 8 godzin dziennie. Przyjęto więc, że czas pracy dla ruchu pojazdów po terenie zakładu wynosi 2 100 h/rok.

$$t = 52 \frac{\text{tygodnie}}{\text{rok}} \times 5 \frac{\text{dni}}{\text{tydzien}} \times 8 \frac{\text{h}}{\text{doba}} = 2080 \frac{\text{h}}{\text{rok}} \approx 2100 \frac{\text{h}}{\text{rok}}$$

### Tok obliczeń

Emisję zanieczyszczeń z ruchu pojazdów obliczono w następujący sposób:

$$E [kg/h] = \text{długość odcinka [km]} \times \text{liczba pojazdów} \left[ \frac{\text{poj}}{h} \right] \times \text{wskaźnik} \left[ \frac{g}{km \times \text{poj}} \right] / 1000$$

$$E [Mg/rok] = E \left[ \frac{kg}{h} \right] \times \text{liczba godzin} \left[ \frac{h}{rok} \right] / 1000$$

Tabela nr 18

Emisja godzinowa zanieczyszczeń z ruchu pojazdów i maszyn roboczych.

Zanieczyszczenie	Emisja zanieczyszczeń [kg/h]			
	Osobowe	Ciężarowe	Koparko-ładowarka	Wózek widłowy
	E1	E2	E3	E4
Pył	0,000026	0,003070	0,000137	0,000169
Tlenek węgla	0,000345	0,011280	0,000504	0,000621
Dwutlenek azotu	0,000019	0,004275	0,000191	0,000235
Benzen	0,000001	0,000228	0,000010	0,000013
Węglowodory alifatyczne	0,000022	0,009576	0,000428	0,000527
Węglowodory aromatyczne	0,000006	0,002389	0,000107	0,000132

Tabela nr 19

Emisja roczna zanieczyszczeń z ruchu pojazdów i maszyn roboczych.

Zanieczyszczenie	Emisja zanieczyszczeń [Mg/rok]			
	Osobowe	Ciężarowe	Koparko-ładowarka	Wózek widłowy
	E1	E2	E3	E4
Pył	0,000056	0,006446	0,000288	0,000355
Tlenek węgla	0,000725	0,023688	0,001059	0,001304
Dwutlenek azotu	0,000040	0,008977	0,000401	0,000494
Benzen	0,000002	0,000480	0,000021	0,000026
Węglowodory alifatyczne	0,000045	0,020109	0,000899	0,001107
Węglowodory aromatyczne	0,000013	0,005018	0,000224	0,000276



#### 4.5.2.6. Emisja ze źródeł energetycznych – E5.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia zlokalizowana jest kotłownia do ogrzewania budynku biurowego oraz pomieszczeń socjalnych dla pracowników. Kotłownia wyposażona jest w kocioł o mocy 50 kW opalany węglem kamiennym. Kocioł pracuje tylko na potrzeby centralnego ogrzewania – w związku z tym do obliczeń przyjęto, że kocioł pracuje około 5 miesięcy w roku (3600 h/rok).

Przyjęto założenia:

- wysokość komina 9 m,
- średnica wylotu 0,42 m,
- piec:
  - nominalna wydajność kotła: 50kW,
  - sprawność kotła: 82%,
  - palenisko: rusztowe stałe,
  - klasa kotła wg PN-EN 303-5: Klasa 4

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń wprowadzono korzystając z opracowań KOBZiE.

Wartość opałową węgla kamiennego przyjęto jako 22 630 kJ/kg na podstawie opracowania „Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2012 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2015”, KOBIZE [1]. Zawartość siarki w węglu (0,7%) oraz zawartość popiołu w węglu (13%) przyjęto na podstawie opracowania „Kotły i inne stacjonarne urządzenia techniczne o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, w których następuje proces spalania paliw (w celu wytworzenia ciepła lub energii elektrycznej), w raporcie do Krajowej bazy za 2012 r.”, KOBIZE [2]. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania węgla kamiennego w kotle przyjęto na podstawie publikacji „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o mocy do 5 MW”, KOBIZE [3]. Ponadto na podstawie materiałów dydaktycznych pt. „Odazotowanie gazów spalinowych za pomocą tlenku węgla”, prof. J. Trawczyński, Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej, Zakład Chemii Technologii Paliw [4] wiadomo, iż tlenki azotu, emitowane z systemów spalania, składają się głównie z NO, z niewielkim udziałem NO<sub>2</sub> (około 5%). W niniejszym opracowaniu do obliczeń przyjęto większą zawartość dwutlenku azotu, równą 10%. Maksymalne zużycie paliwa przez kocioł obliczono z poniższego wzoru:

$$B = \frac{Q \times 3600}{W_u \times \eta} \left[ \frac{kJ}{kg} \right]$$

Gdzie:

- Q            moc kotła [kW]
- W<sub>u</sub>        wartość opałowa paliwa [kJ/kg]
- η            sprawność kotła [%]

$$B = \frac{50 \times 3600}{22630 \times 0,82} = 9,700 \frac{kg}{h} = 0,0097 \frac{Mg}{h}$$

W poniższej tabeli przedstawiono wykorzystane do obliczeń wskaźniki emisji oraz emisję zanieczyszczeń z energetycznego spalania węgla kamiennego w kotle.

Tabela nr 20

Stan zanieczyszczenia powietrza.

Zanieczyszczenie	Wskaźnik [g/Mg]	Maksymalne zużycie paliwa [Mg/h]	Emisja [kg/h]	Emisja [Mg/rok]
dwutlenek siarki	16 000*s	0,0097	0,000221	0,000797
tlenki azotu	2 200		0,021340	0,076824
dwutlenek azotu	10% NO <sub>x</sub>		0,002134	0,007682
tlenek węgla	45 000		0,436500	1,571400
pył PM10	1000*A		0,001261	0,004540

s – zawartość siarki w węglu, równa 0,7%

A – zawartość popiołu w węglu, równa 13%

Zanieczyszczenia z kotła odprowadzane będą emitorem E5 o następujących parametrach:

#### Emitor E5

- wysokość 9,0 m
- średnica 0,2 m
- wylot otwarty
- prędkość wylotowa gazów 0 m/s (wartość założona)
- temperatura gazów 330 K

#### 4.5.2.7. Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń zostały wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 z 2010 roku, poz. 87).

Jeżeli z obliczeń wstępnych wynika, że spełnione są następujące warunki:

a) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitatorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

b) dla zespołu emitatorów:

$$\sum_e S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

c) kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w lit. c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli nie są spełnione warunki określone w punkcie 3.1 lit. a) i b), to na całym obszarze, sprawdzamy, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

to na tym kończy się obliczenia.

Jeżeli nie jest spełniony warunek określony powyższym wzorem, należy sprawdzić warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w punkcie 3.1 lit. c), a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w punkcie 3.1 lit. c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,
- b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

$$Z, \text{ jeżeli } H_{max} \geq Z,$$

$$H_{\max}, \text{ jeżeli } H_{\max} < Z$$

$H_{\max}$  oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości  $D_1$ .

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość  $D_1$  lub nie jest spełniony warunek.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości  $D_1$  przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Porównanie wyników obliczeń z wartościami dopuszczalnymi wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. Nr 16 z 2010 roku, poz. 87*).

Wydruki z programu OPERAT przedstawiono w załączniku.

*Tabela nr 21*

*Parametry emitorów.*

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E1	Ruch pojazdów osobowych	0,5 L	dł.43	0	330	298,3	304,3
E2	Ruch pojazdów ciężarowych	1 L	dł.205,8	0	293	325,4	210,3
E3	Ruch koparko-ładowarki	1,5 L	dł.92,3	0	293	345,5	170,8
E4	Ruch wózków widłowych	1,5 L	dł.68	0	293	344,3	194,9
E5	Kotłownia zakładowa	9	0,2	0	330	285	264

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Tabela nr 22

Łączna emisja roczna z przedsięwzięcia.

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	1,579
w tym pył do 2,5 µm	1,579
w tym pył do 10 µm	1,579
dwutlenek siarki	0,000796
tlenki azotu jako NO2	0,0867
tlenek węgla	0,0345
benzen	0,000529
węglowodory aromatyczne	0,00553

Tabela nr 23

Emisja maksymalna z przedsięwzięcia.

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h	
	1 okres	2 okres
pył ogółem	0,44	0,437
w tym pył do 2,5 µm	0,44	0,437
w tym pył do 10 µm	0,44	0,437
dwutlenek siarki	0,000221	0,000221
tlenki azotu jako NO2	0,02606	0,02134
tlenek węgla	0,01488	0,002134
benzen	0,000252	0
węglowodory aromatyczne	0,002634	0
węglowodory alifatyczne	0,01055	0

Tabela nr 24

Ustalenie zakresu obliczeń.

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10 tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek siarki

Tabela nr 25

Parametry emitorów na terenie zakładu.

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E1	Ruch pojazdów osobowych	0,5 L	dł.43	0	330	298,3	304,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000026 0,000026 0,000026 0,000345 0,000019 1,00E-6 0,000022 6,00E-6	0,0000546 0,0000546 0,0000546 0,000725 0,0000399 2,10E-6 0,0000462 0,0000126	6,23E-6 6,23E-6 6,23E-6 0,000827 4,55E-6 2,40E-7 5,27E-6 1,44E-6
E2	Ruch pojazdów ciężarowych	1 L	dł.205,8	0	293	325,4	210,3	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00307 0,00307 0,00307 0,01128 0,00428 0,000228 0,00958 0,002389	0,00645 0,00645 0,00645 0,02369 0,00898 0,000479 0,02011 0,00502	0,000736 0,000736 0,000736 0,002704 0,001025 0,000547 0,002296 0,000573
E3	Ruch koparko-ladowarki	1,5 L	dł.92,3	0	293	345,5	170,8	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000137 0,000137 0,000137 0,000504 0,000191 0,00001 0,000428 0,000107	0,0002877 0,0002877 0,0002877 0,001058 0,000401 0,000021 0,000899 0,0002247	0,0000328 0,0000328 0,0000328 0,0001208 0,0000458 2,40E-6 0,0001026 0,00002565
E4	Ruch wózków widłowych	1,5 L	dł.68	0	293	344,3	194,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000169 0,000169 0,000169 0,000621 0,000235 0,000013 0,000527 0,000132	0,000355 0,000355 0,000355 0,001304 0,000494 0,0000273 0,001107 0,0002772	0,0000405 0,0000405 0,0000405 0,0001489 0,0000563 3,12E-6 0,0001263 0,0000316
E5	Kotłownia zakładowa	9	0,2	0	330	285	264	dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,000221 0,02134 0,002134 0,437 0,437 0,437	0,000796 0,0768 0,00768 1,571 1,571 1,571	0,0000908 0,00877 0,000877 0,1794 0,1794 0,1794

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny



Wykonane obliczenia pokazały, że poza terenem zakładu nie będą przekraczane dopuszczalne normy, określone w Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 z 2010 roku, poz. 87).

#### 4.5.2.8. Wnioski, w tym ocena wpływu planowanej działalności na nieruchomości sąsiednie, z uwzględnieniem sposobu ich obecnego i planowanego zagospodarowania i funkcjonowania.

Tabela nr 26

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	146,4	260	300	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,609	280	300	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 260$   $Y = 300$  m i wynosi  $146,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 280$   $Y = 300$  m, wynosi  $2,609 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_a-R$ )=  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 27

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1	260	300	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,003	280	300	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 260$   $Y = 300$  m i wynosi  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 280$   $Y = 300$  m, wynosi  $0,003 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_a-R$ )=  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 28

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,0	260	300	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,342	280	300	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 140$   $Y = 240$  m i wynosi  $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 140$   $Y = 260$  m, wynosi  $0,018 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_a-R$ )=  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 29

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,7	360	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,323	340	240	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 360$   $Y = 140$  m i wynosi  $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Tabela nr 30

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X M	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,37	360	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0063	340	240	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 360$   $Y = 140$  m i wynosi  $0,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 340$   $Y = 240$  m, wynosi  $0,0063 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_a-R$ )=  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 31

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,9	360	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,066	340	240	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 360$   $Y = 140$  m i wynosi  $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 340$   $Y = 240$  m, wynosi  $0,066 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_{a-R}$ )=  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 32

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu.

Parametr	Wartość	X m	Y M	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,6	360	140	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,264	340	240	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 360$   $Y = 140$  m i wynosi  $15,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 340$   $Y = 240$  m, wynosi  $0,264 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_{a-R}$ )=  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabela nr 33

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	146,4	260	300	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,609	280	300	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 260$   $Y = 300$  m i wynosi  $146,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 280$   $Y = 300$  m, wynosi  $2,609 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i **nie przekracza wartości dyspozycyjnej** ( $D_a-R$ )=  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Z obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie będzie spełniało dopuszczalne normy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń emitowanych z planowanej budowy punktu zbierania i przeładunku odpadów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości granicznych oraz obowiązujących norm.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie otoczone jest gruntami ornymi, przez co powierzchnia terenu cechuje się niską szorstkością, a to wpływa pozytywnie na rozpraszanie się zanieczyszczeń powietrza.

#### 4.5.2.9. Etap likwidacji.

Na etapie likwidacji punktu zbierania i przeładunku odpadów podobnie jak na etapie budowy może wystąpić emisja zanieczyszczeń do powietrza w postaci spalin i pyłów powstających podczas transportu materiałów, pracy sprzętu technicznego i maszyn.

Najbardziej uciążliwa będzie niezorganizowana wtórna emisja pyłów związana z transportem powstającym w związku z rozbiórką i wytwarzaniem odpadów.

Głównymi źródłami oddziaływań w zakresie emisji pyłów i gazów na etapie likwidacji przedsięwzięcia będą:

- Prace rozbiórkowe;
- Maszyny wykonujące prace rozbiórkowe;
- Pojazdy transportujące odpady.

Oddziaływanie z zakresu emisji do powietrza na etapie likwidacji przedsięwzięcia w zakresie źródeł emisji, jest zbliżone do oddziaływań na etapie realizacji.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie w zasadzie ograniczone do terenu przedsięwzięcia a jego charakter będzie tymczasowy i krótkotrwały.

Po zakończonej działalności odpady zgromadzone na terenie nieruchomości w ramach prowadzonej działalności w zakresie wytwarzania i przetwarzania odpadów będą musiały zostać usunięte z nieruchomości. Wnioskujący, o ile zrezygnuje z prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami będzie zobowiązany do rozliczenia się z wytworzonych i przetworzonych odpadów tj. przekazania odpadów innym posiadaczom, którzy posiadają decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami na przyjęcie.

Odpady na podstawie ustawy o odpadach będą mogły zostać przekazane wyłącznie kolejnym posiadaczom posiadającym decyzje administracyjne na gospodarowanie odpadami. Odpady zostaną przekazane, uwzględniając obowiązujące zasady gospodarowanie odpadami oraz kwestie ekonomiczne w pierwszej kolejności do podmiotów zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem. Odpady, których nie da się poddać odzyskowi lub odzysk odpadów będzie uniemożliwionych z przyczyn ekonomicznych lub ochrony środowiska odpady zostaną przekazane do unieszkodliwienia.

W związku z tym należy stwierdzić, że proponowane rozwiązanie technologiczne spełniają wymagania zarówno przepisów krajowych jak również Dyrektyw Unii Europejskiej. Przyjęta koncepcja realizacji inwestycji ma za zadanie spełnienia wymogów stawianych najkorzystniejszym wariantom tego rodzaju działalności. Najkorzystniejszym wariantem w przypadku analizowanego przedsięwzięcia jest realizacja przedsięwzięcia uwzględniająca wszystkie sposoby ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem. Ponadto zaznaczyć należy, że przyjęte rozwiązania techniczne są nowoczesne i obecnie powszechnie stosowane w praktyce oraz najkorzystniejsze ekonomicznie dla inwestora i bezpieczne dla środowiska.

W wyniku przeprowadzonych analiz do realizacji Inwestor przyjął wariant optymalny, którego oddziaływanie na środowisko, jak wykazano w niniejszym opracowaniu, będzie typowe, niezłożone i nieznaczące dla tego rodzaju przedsięwzięć.

W związku z powyższym należy uznać, że brak jest obiektywnych argumentów, skłaniających do rezygnacji z realizacji planowanego przedsięwzięcia lub zmiany wariantu inwestorskiego.

## 5. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie. może generować konflikty społeczne wynikające głównie z braku wiedzy na temat stosowanej technologii, rodzajów powstających emisji, głównie hałasu oraz warunków technicznych magazynowania i przetwarzania odpadów.

W przypadku powstania tego typu wątpliwości Inwestor zobowiązuje się do udzielenia stosownych wyjaśnień.

Eksploatacja Zakładu nie będzie związana z efektem powstania ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego, Zakład będzie spełniała wymagania akustyczne dla tego rodzaju instalacji.

Konflikty społeczne najczęściej powstają z następujących powodów:

- emisji substancji, mogących wpłynąć na zdrowie i samopoczucie okolicznych mieszkańców;
- pogorszenia walorów krajobrazowych;
- nieuporządkowanego gromadzenia materiałów eksploatacyjnych, odpadów oraz nieuregulowanie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami powodujące roznoszenie odpadów po terenach należących do okolicznych mieszkańców.

Ochrona interesów osób trzecich wynikająca z realizacji inwestycji wyraża się w następujący sposób:

- lokalizacja inwestycji na omawianym terenie nie spowoduje konieczności zajęcia dodatkowego terenu i związanych z tym zmian własności gruntu, wyłączeń z użytkowania;
- ograniczenie różnego rodzaju uciążliwości powstających w trakcie realizacji inwestycji do omawianego terenu;
- dotrzymanie przez inwestycję wymogów z zakresu ochrony środowiska przed hałasem, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz w zakresie gospodarki odpadami;
- oszczędne gospodarowanie terenem w każdej fazie przedsięwzięcia.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie narusza interesów osób trzecich w zakresie korzystania ze środowiska, nie oddziałuje ponadnormatywnie na tereny zabudowy mieszkaniowej i w związku z tym nie powinno rodzić uzasadnionych konfliktów społecznych.

Wszelkie planowane rozwiązania techniczno – technologiczne uzupełnione zaleceniami przedstawionymi w niniejszym opracowaniu spowodują ograniczenie ewentualnych uciążliwości do minimum w związku z tym przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.



Na terenach poza granicami terenu planowanej inwestycji analiza oddziaływań nie wykazała występowania przekroczeń określonych prawnie standardów jakości środowiska.

Przyjęte rozwiązania ochronne i organizacyjne wyeliminują możliwość wpływu inwestycji na zdrowie ludzi i generowania jakichkolwiek uciążliwości oraz zapewniają pełną ochronę interesów społeczności lokalnej. Uwarunkowania środowiskowe, planistyczne i przyjęte warunki zagospodarowania terenu zezwalają na możliwości realizacji planowanego przedsięwzięcia. Ponadto ze względu na planowane zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz zabezpieczeń eliminujących negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi od planowanego przedsięwzięcia, powinno się ono spotkać z powszechną akceptacją społeczną.

Analizując system prawny należy stwierdzić, że obecnie obywatele mają bardzo szeroki wachlarz możliwości do wyrażania własnych opinii i poglądów a także mogą brać czynny udział w postępowaniu administracyjnym tj. społeczeństwo dysponuje prawem do informacji i zgłaszania uwag.

Głównym sposobem złagodzenia konfliktów społecznych jest właściwe, staranne i przejrzyste przeprowadzenie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa wystąpienia konfliktów społecznych bardzo przyjaznym punktem jest prowadzenie dialogu między inwestorem a mieszkańcami oraz informowanie o poszczególnych etapach realizacji przedsięwzięcia. Tak jak napisano wcześniej główne obawy społeczeństwa wynikają z braku wiedzy na temat stosowanej technologii i rodzajów powstających emisji. Inwestor służy przekazaniem wszelkiej wiedzy i informacji na temat stosowanych technologii i powstających emisji.

Jednocześnie obawy okolicznych mieszkańców może budzić także fakt, że odpady mogą zostać porzucone przez nieuczciwych przedsiębiorców co ostatnio w naszym kraju jest dosyć częstym przypadkiem. Należy podkreślić, że Wnioskujący przez uzyskaniem zezwolenia na zbieranie odpadów zmuszony będzie do ustanowienia zabezpieczenia roszczeń w wysokości umożliwiającej pokrycie kosztów wykonania zastępczego:

- decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania,
- obowiązku wynikającego z art. 47 ust. 5 – w tym usunięcia odpadów i ich zagospodarowania łącznie z odpadami stanowiącymi pozostałości z akcji gaśniczej lub usunięcia negatywnych skutków w środowisku lub szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ramach prowadzonej działalności polegającej na zbieraniu lub przetwarzaniu odpadów.

Podsumowując należy przypuszczać, że realizacja przedsięwzięcia przy zastosowaniu środków technicznych minimalizujących oddziaływanie na środowisko na etapie eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia opisana w niniejszym raporcie nie powinna budzić konfliktów oraz protestów społecznych.

## **6. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.**

### **6.1. Poważna awaria przemysłowa.**

W rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*) przez poważną awarię 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.

W rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku 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*) wskazano, na jakiej podstawie konkretny zakład może być zaliczony do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Przedmiotowy zakład nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących spowodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii w myśl ww. rozporządzenia, w zakładzie nie będzie magazynowanych substancji mogących spowodować pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach.

Eksploatacja analizowanego przedsięwzięcia nie stwarza żadnych zagrożeń wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ponadto sytuacją awaryjną, która może potencjalnie wystąpić na terenie inwestycji jest wyciek substancji niebezpiecznych, tj. zużytych olejów. Istotne jest aby zapobiegać takim sytuacjom przez dobór odpowiedniego sprzętu oraz wykonywanie prac z substancjami niebezpiecznymi ze szczególną ostrożnością. Na wypadek zaistnienia sytuacji awaryjnej teren inwestycji wyposażony powinien być w odpowiednie sorbenty do neutralizacji wycieku.

Eksploatacja Zakładu nie będzie stwarzała żadnych zagrożeń wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie wyklucza to jednak możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnych do jakich zaliczyć można pożar środków transportu oraz miejsca magazynowania odpadów.

W związku z powyższym istnieje konieczność stosowania zabezpieczeń w postaci:

- środków organizacyjnych (np. zakaz palenia);
- rozmieszczenie odpowiedniej ilości sprzętu przeciwpożarowego;
- dbanie o dobry stan infrastruktury oraz stosowanie urządzeń posiadających odpowiednie dopuszczenia.

Ponadto sytuacją awaryjną, która może potencjalnie wystąpić na terenie inwestycji jest wyciek substancji niebezpiecznych, tj. zużytych olejów, płynów chłodniczych. Istotne jest aby zapobiegać takim sytuacjom przez dobór odpowiedniego sprzętu oraz wykonywanie prac z substancjami niebezpiecznymi ze szczególną ostrożnością. Na wypadek zaistnienia sytuacji awaryjnej teren inwestycji wyposażony powinien być w odpowiednie sorbenty do neutralizacji wycieku.

W celu maksymalnego zapobiegania zagrożeniom, planowane przedsięwzięcie zostanie zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań bezpieczeństwa oraz przepisów bhp i ppoż. oraz wytycznych wynikających z instrukcji eksploatacji dla poszczególnych urządzeń na terenie Zakładu.

Przedsięwzięcie w postaci punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Mławie przy ul. Kolejowej będzie się charakteryzowało małą wrażliwością na:

- gwałtowne wiatry;
- fale upałów;
- fale chłodu;
- gwałtowne burze;
- intensywne opady śniegu.

Planowany Zakład może być źródłem zagrożeń awaryjnych wywołanych:

- kolizjami motoryzacyjnymi;
- celowym działaniem mającym na celu spowodowanie wybuchu lub pożaru.

Zakład będzie wyposażony w zestaw środków sorpcyjnych oraz w niezbędny sprzęt gaśniczy i ratunkowy. Instalacja będzie zabezpieczona przed wybuchem lub pożarem poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i materiałowych adekwatnych do występującego zagrożenia.

W związku z planowanym przedsięwzięciem polegającym na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie nie istnieje ryzyko wystąpienia poważniejszej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 255*).

## **6.2. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Zgodnie z zapisami Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, z dnia 25 lutego 1991 roku (*Dz. U. Nr 96, poz. 1110*), transgraniczne oddziaływanie na środowisko oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną

działalnością, której fizyczna przyczyna jest w ciągłości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

Lokalizacja planowanej inwestycji oraz odległość od najbliższej granicy kraju, charakter i zasięg prognozowanych oddziaływań na wszystkie komponenty środowiska naturalnego wskazuje że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało transgranicznie.

### **6.3. Konieczność wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 255*) jeżeli w wyniku przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu to wokół takiego obiektu tworzy obszar ograniczonego użytkowania.

Obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska.

Analizowany zakład nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych powyżej.

Zasięg potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia ograniczony będzie do działek przedsięwzięcia, nie będzie wykraczał poza jej granice i nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem przedsięwzięcia. W Zakładzie będą zastosowane dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które pozwolą na dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem planowanej inwestycji.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 255*).

Nie zachodzi potrzeba ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich.

## **7. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.**

Planowana inwestycja będzie wykonana i eksploatowana z wykorzystaniem typowych, stosowanych w Polsce i w innych krajach, technik oraz materiałów i urządzeń.

Na terenie kraju funkcjonuje wiele tego typu obiektów lub bardzo zbliżonych technologią. Ich oddziaływanie jest standardowe i w zakresie uwzględnianym w raportach rozpoznane. W związku z powyższym nie napotkano większych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowaniu raportu. Głównym elementem stwarzającym ewentualne trudności przy opracowywaniu KIP był brak niektórych szczegółów technicznych przedsięwzięcia, które zostaną precyzyjnie określone na etapie projektu budowlanego. Powyższe informacje nie miały jednak wpływu na opracowanie niniejszego raportu gdyż wskazano zakresy parametrów w jakich będą mieścić się poszczególne elementy inwestycji.

Problem oceny środowiskowej pod względem zagrożenia powierzchni ziemi, roślin, zwierząt oraz krajobrazu wynika przede wszystkim z niemożności przeprowadzenia dokładnych oszacowań przyszłych strat ekologicznych. Ocena taka pozwala przedstawić jedynie prawdopodobieństwo wystąpienia określonych przekształceń jakie mogą wystąpić w wyniku przeprowadzenia planowanego przedsięwzięcia, zwłaszcza przekształceń bezpośrednich. Powoduje to często subiektywną ocenę potencjalnych zmian środowiska, głównie w stosunku do oceny zmian w funkcjonujących zgrupowaniach roślinno-zwierzęcych.

Środowisko przyrodnicze w rejonie omawianego przedsięwzięcia nie jest objęte monitoringiem. Brak badań poziomu hałasu, jakości wód podziemnych, waloryzacji flory i fauny, badań zanieczyszczenia gleby.

Powyższe czynniki nie mogą być jednak uznane za uniemożliwiające rozpoznanie zasięgu i stopnia potencjalnych negatywnych oddziaływań inwestycji na środowisko, którą dokonano w oparciu o eksploatację Zakładów analogicznych lub podobnych przy użyciu metody porównawczej, modelowania matematycznego, danych literaturowych, obowiązujących aktów prawnych i wizji terenowych.

Doświadczenie zespołu autorskiego oraz zdobyta wiedza na temat przedmiotowego przedsięwzięcia była wystarczająca do określenia przewidywanych oddziaływań na środowisko z dokładnością odpowiadającą temu etapowi postępowania



## 8. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.

W przedmiotowym opracowaniu zastosowano metodę porównawczą w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normatywnych, oraz metodę prognozowania wynikowego, polegające na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia w terenie.

Przy opracowywaniu niniejszego opracowania przyjęto zasadę trójstopniowej analizy wpływu przedsięwzięcia na środowisko:

- identyfikacja – dokonano przeglądu dokumentacji przedsięwzięcia oraz analizy terenu pod kątem podatności na skutki eksploatacji; określono potencjalne źródła oddziaływania, uciążliwości,
- prognoza – dokonano prognozy czasowo-przestrzennej oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji,
- oszacowanie skutków – przeanalizowano wszystkie składowe oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, wskazano możliwe i konieczne działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko.

Ponadto, zastosowano metody:

- opisowe, analiz środowiskowych,
- modelowania matematycznego – obliczenia dotyczące emisji gazów i pyłów do powietrza, oddziaływania akustycznego
  - *Modelowanie poziomów substancji w powietrzu wykonano zgodnie z metodyką referencyjną wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, nr 16, poz. 87) licencjonowanym programem OPERAT FB uwzględniający zakres wynikający z ww. rozporządzenia.*
  - *Modelowanie w zakresie oceny klimatu akustycznego wykonano programem HPZ-2001. W obliczeniach akustycznych posłużono się normą ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”. Norma 9613-2 jest proponowana w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) jako obliczeniowa metoda.*
- kartograficzny – przedstawienie lokalizacji przedsięwzięcia i jego poszczególnych obiektów, porównawcze – w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normatywnych,

- prognozowania wynikowego – polegające na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu obiektu na otaczające środowisko.

## 9. WNIOSKI I SPOSTRZEŻENIA WYNIKAJĄCE Z KIP.

Z przeprowadzonych symulacji komputerowych na stan jakości powietrza planowanego przedsięwzięcia przeprowadzonych z wykorzystaniem metod matematycznego modelowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu można stwierdzić, że eksploatacja przedsięwzięcia w postaci punktu zbierania i przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów wartości odniesienia substancji w powietrzu w trakcie eksploatacji i likwidacji. Z obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie będzie spełniało dopuszczalne normy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87*).

Teren przedsięwzięcia, na którym zaplanowano inwestycję:

- znajduje się na terenie, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- nie znajduje się na obszarze rewitalizacji, obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji,
- nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- nie znajduje się na terenie specjalnej strefy ekonomicznej,
- dla działki o nr ewid. 1441/1 została wydana w dniu 15 października 2014 roku decyzja nr 66/14 o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania istniejącej wiaty magazynowej (budynku magazynowego) na cele produkcyjne (*instalacja do strzępienia odpadów metalowych*),
- dla działek o nr ewid. 1440, 1441/3 nie zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 37a ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (*Dz. U. 2022, poz. 916*) oraz nie wchodzi w granice obszarów Natura 2000.

W bezpośrednim sąsiedztwie ani w rejonie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty będące w Rejestrze Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ani inne chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. 2022, poz. 840*).

Zgodnie z uchwałą nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława teren przedsięwzięcia położony jest w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem U/M I – strefa zabudowy usługowo-mieszkaniowej z przeznaczeniem użytkowania gruntów jako usługowe.

Należy jednak zaznaczyć, że Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej gminy, ale nie stanowi prawa miejscowego.

Analiza wpływu przedmiotowej inwestycji na stan czystości powietrza atmosferycznego pozwoliła na stwierdzenie, że emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia (*niezorganizowana emisja m.in. pyłów i innych sypkich materiałów pylistych, a także emisja zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe maszyn budowlanych i pojazdów transportu*), ze względu na ograniczony czas jej trwania oraz planowane do zastosowania środki minimalizacji emisji, nie będzie wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza.

Wykonana analiza akustyczna wykazała, że realizacja planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu, nie ma i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i najbliższą chronioną zabudowę mieszkaniową.

Analiza propagacji hałasu przeprowadzona za pomocą programu komputerowego wykazała, że eksploatacja przedsięwzięcia do zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w obrębie najbliższych obszarów chronionych akustycznie.

Biorąc pod uwagę charakter i skalę inwestycji oraz przede wszystkim jej lokalizację należy stwierdzić, że nie może ona znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz na cele i przedmioty ochrony obszarów sieci Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Na terenach poza granicami terenu planowanej inwestycji analiza oddziaływań nie wykazała występowania przekroczeń określonych prawnie standardów jakości środowiska. Przyjęte rozwiązania ochronne i organizacyjne wyeliminują możliwość wpływu inwestycji na zdrowie ludzi i generowania jakichkolwiek uciążliwości oraz zapewniają pełną ochronę interesów społeczności lokalnej. Uwarunkowania środowiskowe i przyjęte warunki zagospodarowania terenu nie wykluczają możliwości realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Ponadto ze względu na planowane zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz zabezpieczeń eliminujących negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi od planowanego przedsięwzięcia oraz lokalizację przedsięwzięcia, powinno się ono spotkać z powszechną akceptacją społeczną.

Ze względu na charakter i zakres inwestycji oraz przedstawione w KIP rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpią

bezpośrednie lub pośrednie znaczące negatywne oddziaływania na przyrodnicze elementy środowiska od wód zależne, w związku z tym inwestycja nie pogorszy elementów biologicznych jednolitych części wód a co za tym idzie z przyrodniczego punktu widzenia realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia dla ustanowionych celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania techniczne nie będzie się kumulowało z oddziaływaniami innych przedsięwzięć w stopniu powodującym zwiększenie lokalnych uciążliwości.

Uwzględniając wszystkie opisane wyżej uwarunkowania należy przypuszczać, że realizacja przedsięwzięcia nie powinna budzić konfliktów społecznych.

Jednakże podczas eksploatacji instalacji należy pamiętać o następujących zasadach:

1. Stosować sprawny sprzęt, niepowodujący rozlewów ani wycieków do gruntu paliwa i innych płynów eksploatacyjnych.
2. Poddawać okresowej konserwacji maszyny robocze oraz środki transportu.
3. Eliminować do niezbędnego minimum czas pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
4. Utrzymywać w należyтым stanie technicznym oraz poddawać bieżącej kontroli szczelność ciągów komunikacyjnych.
5. Teren inwestycji utrzymywać w należyтым porządku.
6. Do transportu wykorzystywać pojazdy sprawne technicznie, eksploatowane i konserwowane systematycznie i w sposób prawidłowy.
7. Do transportu wykorzystywać pojazdy transportowe wyposażone w szczelną skrzynię ładunkową, ze szczelnie zamkniętą tylną klapą a ładunek szczelnie przykrywać plandeką.
8. Powstające na etapie przedsięwzięcia odpady inne niż niebezpieczne magazynować selektywnie w wyznaczonym miejscu placu budowy, w sposób zabezpieczający odpady przed pyleniem, rozwieraniem oraz w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem, a następnie poddawać odzyskowi lub unieszkodliwieniu przez uprawnione podmioty.
9. Odpady komunalne na etapie eksploatacji i likwidacji inwestycji magazynować w zamykanych pojemnikach/kontenerach w wyznaczonym miejscu a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.
10. Na etapie eksploatacji i likwidacji teren planowanego przedsięwzięcia wyposażyć w środki (sorbenty) do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych a w przypadku ich awaryjnego wycieku zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć a zużyty sorbent przekazać uprawnionym odbiorcom.
11. Wystąpić do Marszałka Województwa Mazowieckiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia w zakresie zbierania odpadów.

Podsumowując należy stwierdzić, że oceniane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla wód powierzchniowych, nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla jednolitych części wód powierzchniowych oraz nie naruszy warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia wiąże się ze zbieraniem i powstawaniem odpadów. Uwzględniając sposoby zbierania i dalszego zagospodarowania odpadów, które opisano w KIP, należy uznać tak prowadzoną gospodarkę odpadami za prawidłową, zgodną z obowiązującymi przepisami prawnymi i całkowicie bezpieczną dla środowiska.

Powstanie tego rodzaju inwestycji pozwoli na eliminację zbierania odpadów w warunkach nie zgodnych z przepisami, w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych oraz ograniczy negatywny wpływ na środowisko magazynowania odpadów bez odpowiedniego zabezpieczenia technicznego oraz wpłynie na ograniczenie kosztów finansowych systemu gospodarki komunalnej w Mławie i sąsiednich gminach.

Zastosowanie wszystkich określonych w niniejszej KIP sposobów minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na środowisko spowoduje, że jego realizacja oraz eksploatacja nie wpłynie negatywnie na wzajemne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

Biorąc pod uwagę brak wpływu przedsięwzięcia na stan ilościowy wód podziemnych i praktyczny brak oddziaływania na stan jakościowy środowiska gruntowo-wodnego, wynikający z zastosowania wskazanych w poprzednich podrozdziałach KIP sposobów postępowania ze ściekami bytowymi, wodami opadowymi oraz odpadami, które będą powstawać na terenie przedsięwzięcia, a także metod ochrony środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniem, należy stwierdzić, że oceniane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla stanu jakości gleby, głębszych partii gruntu i wód podziemnych, nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla jednolitych części wód podziemnych oraz nie naruszy warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych lub katastrof naturalnych czy budowlanych. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza:

- obszarami wybrzeży i nie dotyczy środowiska morskiego;
- poza obszarami stref ochronnych ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
- poza obszarami górskimi i leśnymi;
- poza obszarami krajobrazu mającego znaczenie historyczne, kulturowe lub



archeologiczne.

Lokalizacja planowanej inwestycji oraz odległość od najbliższej granicy kraju, charakter i zasięg prognozowanych oddziaływań na wszystkie komponenty środowiska naturalnego wskazuje że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało transgranicznie.

Biorąc pod uwagę charakter i skalę inwestycji oraz przede wszystkim jej lokalizację należy stwierdzić, że nie może ona znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz na cele i przedmioty ochrony obszarów sieci Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Realizacja inwestycji nie przyczyni się w istotny sposób do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu a także nie wpłynie znacząco na siedliska przyrodnicze oraz walory przyrodnicze Obszarów Chronionego Krajobrazu. Realizacja inwestycji nie spowoduje również znacząco negatywnej zmiany postrzeganej przestrzeni, zawierającej elementy przyrodnicze i/lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka.

Ze względu na charakter i zakres inwestycji oraz przedstawione w raporcie rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpią bezpośrednie lub pośrednie znaczące negatywne oddziaływania na przyrodnicze elementy środowiska od wód zależne, w związku z tym inwestycja nie pogorszy elementów biologicznych jednolitych części wód a co za tym idzie z przyrodniczego punktu widzenia realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia dla ustanowionych celów środowiskowych.

Reasumując należy stwierdzić, że wobec braku negatywnych cech lokalizacyjnych planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie, po zastosowaniu wymaganych prawem i przewidzianych w koncepcji przedsięwzięcia sprawdzonych, skutecznych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ograniczających negatywny wpływ inwestycji na otoczenie, planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w stopniu niewielkim i zrównoważonym, nie będzie generowało skutków długookresowych ani powodowało negatywnego kumulowania się oddziaływań.

Zastosowanie wszystkich określonych w niniejszym opracowaniu sposobów minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na środowisko spowoduje, że jego realizacja oraz eksploatacja nie wpłynie negatywnie na wzajemne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

Planowane przedsięwzięcie będzie wykonane i eksploatowane z wykorzystaniem typowych, stosowanych w Polsce i w innych krajach technologii, technik oraz materiałów i

urządzeń, które znajdują powszechne, skuteczne zastosowanie w tego typu przedsięwzięciach.

## 10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Przedmiotem opracowania jest określenie wpływu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania i przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie.

Zasadniczym celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji charakteryzujących przedsięwzięcie, informacji o zamierzonym sposobie korzystania ze środowiska na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji, opis i analiza proponowanych działań w celu zapobiegania, minimalizacji lub kompensacji ujemnego oddziaływania inwestycji na środowisko, oszacowanie zasięgu oddziaływania inwestycji na środowisko naturalne w stosunku do granic inwestycji, opracowanie propozycji lokalnego monitoringu środowiska w obszarze oddziaływania inwestycji oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko. W przypadku stwierdzenia negatywnego oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko celem KIP jest także wskazanie rozwiązań technicznych zmierzających do minimalizacji bądź likwidacji inwestycji na środowisko.

Klasyfikację przedsięwzięcia przedstawiono zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. 2019, poz. 1839*).

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie zaliczane jest wg ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane:

- **§ 3 ust.1 pkt. 83b** punkty do zbierania, w tym przeładunku:
  - a. złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
  - b. odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. 2023, poz. 1094*) przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedsięwzięcie polegające na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowane będzie na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3 w mieście Mława w województwie mazowieckim.

<b>Id działek</b>	141301_1.0010.1440 141301_1.0010.1441/1 141301_1.0010.1441/3
<b>Gmina</b>	Mława
<b>Powiat</b>	Mławski
<b>Województwo</b>	Mazowieckie
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	141301_1 Miasto Mława
<b>Obręb</b>	0010 Miasto Mława

Na działkach o nr ewidencyjnych 1440 oraz 1441/3 nie będą magazynowane odpady, będzie tam zlokalizowana baza logistyczno-transportowa Zakładu (pojazdy, kontenery, pojemniki, pozostała infrastruktura).

Działki o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3 w obrębie Mława-miasto zlokalizowane przy ul. Kolejowej w Mławie nie są objęte obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Teren przedsięwzięcia, na którym zaplanowano inwestycję:

- znajduje się na terenie, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- nie znajduje się na obszarze rewitalizacji, obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji,
- nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- nie znajduje się na terenie specjalnej strefy ekonomicznej,
- dla działki o nr ewid. 1441/1 została wydana w dniu 15 października 2014 roku decyzja nr 66/14 o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania istniejącej wiaty magazynowej (budynku magazynowego) na cele produkcyjne (*instalacja do strzępienia odpadów metalowych*),
- dla działek o nr ewid. 1440, 1441/3 nie zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 37a ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (*Dz. U. 2022, poz. 916*) oraz nie wchodzi w granice obszarów Natura 2000.

W bezpośrednim sąsiedztwie ani w rejonie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obiekty będące w Rejestrze Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ani inne chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. 2022, poz. 840*).

Zgodnie z uchwałą nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława teren przedsięwzięcia położony jest w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem U/M I – strefa zabudowy usługowo-mieszkaniowej z przeznaczeniem użytkowania gruntów jako usługowe.

Należy jednak zaznaczyć, że Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej gminy, ale nie stanowi prawa miejscowego.

Wizja lokalna przeprowadzona na terenie planowanej inwestycji wykazała, że teren planowanego przedsięwzięcia graniczy:

- od strony północnej – z linią kolejową relacji E65 Warszawa – Gdynia;
- od strony południowej – z drogą asfaltową a następnie z szeregiem działek stanowiących zabudowę mieszkaniową jednorodzinną w terenie nie objętym zapisami MPZP.
- od strony zachodniej – z ulicą Kolejową a po drugiej stronie ulicy ze stacją demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz bazą magazynową firmy transportowo-spedycyjnej.
- od strony wschodniej z zakładem przemysłowym.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 15 metrów na zachód od granicy przedsięwzięcia bezpośrednio za drogą dojazdową do Zakładu.

Analizowany teren jest w całości ogrodzony płotem metalowym o wysokości około 2,5 metra. Teren Zakładu jest obecnie przygotowywany do wykonania niezbędnej infrastruktury do późniejszych potrzeb Zakładu (*utwardzenie terenu, kanalizacja, itp.*).

Na terenie działek inwestycyjnych znajduje się także budynek murowany, który będzie stanowił zaplecze socjalno-bytowe.

Analizowane działki w skład, których będzie wchodziło planowane przedsięwzięcie posiadają:

- zaopatrzenie w wodę → z przyłącza zewnętrznego (*wodociągu miejskiego*);
- zaopatrzenie w energię elektryczną → z przyłącza zewnętrznego;
- odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych – do szczelnego zbiornika bezodpływowego (szamba).
- budynek murowany stanowiący zaplecze socjalno-biurowe.

Na pełen zakres realizacji przedsięwzięcia składają się następujące elementy:

- utwardzenie ciągów komunikacyjnych i dróg wewnętrznych, placów manewrowych, składowych;
- budowa instalacji kanalizacji deszczowej;
- instalacje wodno-kanalizacyjne oraz montaż separatora substancji ropopochodnych;
- budowa zbiornika wód opadowo-roztopowych;

- budowa instalacji ppoż. (hydranty);
- budowa boksów magazynowych na odpady;
- budowa hali magazynowej;
- posadowienie najazdowej wagi samochodowej;
- wyposażenie Zakładu w kanałową prasę do belowania odpadów, których właściwości na to pozwolą.
- wyposażenie Zakładu w system monitoringu wizyjnego zgodnego z wymaganiami ustawy o odpadach.

Przewiduje się budowę wolnostojącej hali zamykanej wykonanej w technologii stalowej lub technologii żelbetowej/murowej. Dach w układzie kratownicowym z lekkich profili stalowych, z pokryciem dachu blachą.

Do magazynowania odpadów przewiduje się budowę boksów magazynowych zadaszonych i niezadaszonych, z klocków betonowych o klasie odporności ogniowej REI 120-360.

Woda do Zakładu dostarczana będzie z wodociągu miejskiego, ścieki bytowe kierowane będą do zbiornika bezodpływowego (szamba).

Ogrzewanie zaplecza socjalno-biurowego odbywać się będzie za pomocą kotła na węgiel kamienny.

Wody opadowe z terenów utwardzonych będą kierowane systemem kanalizacji po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych do szczelnego zbiornika odparowalnego wód opadowych, szczegóły zostaną uzgodnione na etapie projektu budowlanego.

Odpady sklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. 2020 poz. 10*). Część wyszczególnionych odpadów oznaczono przedrostkiem ex w celu określenie dokładnego rodzaju odpadu przewidzianego do zbierania.



Tabela nr 34

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
3	10 01 02	Popioły lotne z węgla
4	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
5	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
8	15 01 03	Opakowania z drewna
9	15 01 04	Opakowania z metali
10	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
11	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
12	15 01 07	Opakowania ze szkła
13	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
14	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
16	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
17	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
18	16 01 03	Zużyte opony
19	16 01 19	Tworzywa sztuczne
20	16 01 20	Szkło
21	16 01 22	Inne niewymienione elementy
22	16 01 99	Inne niewymienione odpady
23	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
24	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
25	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
26	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
27	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
28	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
29	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
30	17 01 02	Gruz ceglany
31	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
32	17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
33	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
34	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, klejony itp.
35	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
36	17 01 82	Inne niewymienione odpady
37	17 02 01	Drewno
38	17 02 02	Szkło
39	17 02 03	Tworzywa sztuczne
40	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)
41	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę
42	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
43	17 03 03*	Smoła i produkty smołowe
44	17 03 80	Odpadowa papa
45	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
46	17 04 02	Aluminium
47	17 04 03	Ołów
48	17 04 04	Cynk
49	17 04 05	Żelazo i stal
50	17 04 06	Cyna
51	17 04 07	Mieszanki metali
52	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
53	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
54	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
55	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
56	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
57	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
58	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
59	17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć
60	17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)
61	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
62	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
63	20 01 01	Papier i tektura
64	20 01 02	Szkło
65	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
66	20 01 10	Odzież
67	20 01 11	Tekstylia
68	20 01 13*	Rozpuszczalniki
69	20 01 14*	Kwasy
70	20 01 15*	Alkalia
71	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
72	20 01 19*	Środki ochrony roślin
73	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
74	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
75	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
76	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
77	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
78	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
79	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
80	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
81	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
82	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów
83	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
84	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
85	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>
86	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
87	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
88	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
89	20 01 39	Tworzywa sztuczne
90	20 01 40	Metale
91	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)
92	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
93	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
94	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
95	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
96	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
97	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
98	20 03 02	Odpady z targowisk
99	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
100	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
101	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
102	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
103	ex 17 01 01	Beton
104	ex 17 01 02	Cegły
105	ex 17 01 03	Płytki i ceramika
106	ex 17 01 07	Mieszanki betonu, cegieł, płytek i ceramiki
107	ex 17 05 04	Gleba i kamienie
108	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 <sup>(3)</sup>
109	ex 20 01 99	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zwane dalej również medycznymi
110	ex 20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych

Zbierane odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (*Dz. U. 2020, poz. 1742*).

Zbierane odpady w postaci baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi dla nich w przepisach odrębnych tj.

1. Odpady baterii i akumulatorów → zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (*Dz. U. 2022, poz. 1113*).
2. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego → zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (*Dz. U. 2020, poz. 1893*).

Odpady mogące powodować uciążliwości zapachowe będą magazynowane w szczelnych zamykanych także od góry specjalistycznych pojemnikach, kontenerach przystosowanych do magazynowania tego rodzaju odpadów przez okres nie dłuższy jak 7 dni.

Proces zbierania odpadów polegał będzie na odbiorze odpadów od firm – przedsiębiorstw (wytwórców odpadów), które obsługujemy w ramach umów w zakresie zagospodarowania odpadów, oraz innych posiadaczy odpadów ich krótkotrwałym magazynowaniu do zebrania partii transportowej oraz ostatecznym przekazaniu uprawnionym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Wnioskujący zamierza traktować przedmiotową inwestycję jako punkt tymczasowego magazynowania odpadów przed przekazaniem do instalacji końcowych, głównie tych którymi zarządca spółka ██████████ w Makowie Mazowieckim.

Obecnie na terenie Zakładu w Makowie Mazowieckim Wnioskujący posiada nowoczesną linię do przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz doczyszczania odpadów opakowaniowych oraz instalację do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych – kompostowania przyzmoła. Obecnie trwają czynności nad oddaniem do użytkowania instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych oraz instalacji komunalnej do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach poprzez zbieranie odpadów – rozumie się gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

Wśród całego procesu zbierania odpadów można wyodrębnić następujące czynności:

1. Przywóz odpadów na teren Zakładu.

2. Przeprowadzenie czynności kontrolnych dostarczonych odpadów polegające na sprawdzeniu źródła dostawy oraz weryfikacji wizualnej w tym zgodności z kartą przekazania odpadu.
3. W przypadku niezgodności co do jakości lub rodzajów przywiezionych odpadów określonych w karcie przekazania odpadów będą one zwracane do przekazującego.
4. Jeżeli czynności kontrolne dostarczonych odpadów będą pomyślne, odpady będą kierowane do ważenia.
5. Ważenie odpadów odbywać się będzie na wadze najazdowej lub przenośnej.
6. Przeprowadzenie czynności ewidencyjnych za pośrednictwem indywidualnego konta bazy danych o odpadach i produktach (BDO) → potwierdzenie przejęcia odpadów lub odrzucenie karty przekazania odpadów.
7. Wskazanie miejsca rozładunku odpadów i rozładunek odpadów.
8. Oznakowanie pojemników, kontenerów etykietami umożliwiającymi ich identyfikację w postaci kodu odpadu oraz zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie magazynowania odpadów.
9. Wstępna ręczna segregacja nieprowadząca do zasadniczej zmiany charakteru odpadów, w tym nieprowadząca do zmiany kodu odpadów, jeżeli jest konieczna i możliwa.
10. Belowanie wybranych rodzajów odpadów.
11. Po zebraniu odpowiedniej partii transportowej odpady przekazywane będą do odzysku, recyklingu, unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom w zakresie gospodarowania odpadami wpisanemu do rejestru i bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) prowadzonego przez właściwego Marszałka Województwa w tym osobom fizycznym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
12. Czynności ewidencyjno-kontrolne w przypadku przekazywania odpadów będą tożsame jak przypadku ich przyjęcia.

Wnioskujący posiada wieloletnie doświadczenie związane z gospodarowaniem odpadami, ponadto zatrudnia pracowników posiadających wiedzę w tym zakresie oraz posiada niezbędne zaplecze techniczne i urządzenia do zbierania odpadów.

Wnioskujący będzie zobligowany do uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów, zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, w przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3000 Mg jest Marszałek Województwa.

██████████ będzie prowadził działalność na terenie województwa Mazowieckiego, w związku z tym organem właściwym w przedmiotowej sprawie będzie Marszałek Województwa Mazowieckiego.

Jako prowadzący zbieranie odpadów zobowiązani będziemy do prowadzenia:



- ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (*Dz. U. 2022 poz. 699*) oraz sporządzania, zgodnie z art. 75 wymienionej ustawy, rocznych sprawozdań o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami oraz przekazywania ich Marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów;
- wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów, zgodnie z art. 25 ust. 6a-6f ustawy o odpadach.

Od 23 września 2021 roku (*wejście w życie ustawy z 11.08.2021 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz.U. z 2021 r. poz. 1648)*) obowiązek prowadzenia monitoringu wizyjnego, o którym mowa w art. 25 ust. 6a–6i ustawy o odpadach nie dotyczy miejsc, w których są magazynowane wyłącznie odpady niepalne, wymienione w załączniku nr 2a oraz odpady inne niż niebezpieczne uznane za niepalne zgodnie z art. 3 ust. 3c ustawy o odpadach.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych nr (JCWPd) nr 49, która znajduje się w regionie środkowej Wisły w pasie nizin.

Zgodnie z ustawą z dnia z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (*Dz. U. 2023, poz. 1478*) celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganiu pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich stan jako dobry.

Z powyższych informacji wynika, że stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 49 określony jest jako dobry a realizacja celów niezagrażona. Celem środowiskowym dla wód w dobrym stanie jest utrzymanie tego stanu.

Planowane przedsięwzięcie leży w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) RW200015268449 → Seracz

Analizując ww. mapy ryzyka powodziowego należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie położone jest nie tylko poza terenami związanymi z ryzykiem powodziowym ale także zagrożonymi powodzią.

Realizacja i użytkowanie przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania surowców wtórnych będzie powodowała oddziaływania na środowisko związane z emisją:

- gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego;
- hałasu;
- odpadów;
- wód opadowych;

- ścieków bytowych.

Oddziaływania w zakresie poszczególnych komponentów środowiskowych będą zachodzić z różnym natężeniem na etapach realizacji, użytkowania i likwidacji inwestycji. Z doświadczenia inżynierskiego zespołu opracowującego niniejszy KIP wynika, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów z uwagi na zakres, skalę przedsięwzięcia oraz rozwiązania techniczne nie będzie negatywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska i walory przyrodnicze.

Potencjalnym źródłem hałasu, związanym z funkcjonowaniem przedsięwzięcia w postaci punktu zbierania i przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Mławie przy ul. Kolejowej będą:

- Ruch pojazdów osobowych pracowników Zakładu;
- Ruch pojazdów typu: hakowce, ciężarowe z naczepami do transportu odpadów;
- Maszyna przeładunkowa (koparko-ładowarka) do załadunku i rozładunku odpadów;
- Wózki widłowe do transportu wewnętrznego;
- Hala, w której będzie znajdowała się belownica kanałowa do belowania wybranych rodzajów odpadów.

Zgodnie z informacją i pismem uzyskanym od Burmistrza Miasta Mława dla terenu przedsięwzięcia nie ma obecnie aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z uchwałą nr XLI/524/2022 Rady Miasta Mława z dnia 28 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława teren przedsięwzięcia położony jest w strefie funkcjonalno-przestrzennej oznaczonej symbolem U/M I – strefa zabudowy usługowo-mieszkaniowej z przeznaczeniem użytkowania gruntów jako usługowe. Należy jednak zaznaczyć, że Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej gminy, ale nie stanowi prawa miejscowego.

Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*), eksploatacja instalacji powodująca m.in. emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska (*tj. min. poziomów dopuszczalnych – zgodnie z definicją zawartą w ustawie*) poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny (*albo poza obszarem ograniczonego użytkowania, o ile ten został utworzony*).

Ponieważ teren realizacji przedsięwzięcia oraz tereny z nim sąsiadujące nie objęte są ustaleniami obowiązujących MPZP, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 2556*) identyfikację i kwalifikację w zakresie ochrony przed hałasem (ustalenie lokalizacji terenów chronionych oraz obowiązujących dla

nich dopuszczalnych poziomów hałasu) przeprowadzono w oparciu o art. 115 i faktyczne zagospodarowanie i wykorzystywanie terenów sąsiednich).

Działalność zakładu w Mławie polegająca na zbieraniu i przeładunku odpadów, w zakresie emisji hałasu w porze dnia, nie będzie powodowała negatywnego wpływu na środowisko i najbliższą chronioną zabudowę mieszkaniową miasta Mława.

Przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz. U. z 2014, poz. 112*).

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało budowę punktu zbierania oraz przeładunku odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: wewnętrznym układem komunikacyjnym (drogami wewnętrznymi, zielenią, niezbędną infrastrukturą techniczną). W fazie funkcjonowania przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza będzie:

- emisja ze źródła energetycznego, kotła na węgiel kamienny do ogrzewania budynku socjalno-biurowego oraz przygotowania cwu.
- ruch samochodów osobowych i ciężarowych oraz koparko-ładowarki i wózka widłowego po terenie przedsięwzięcia. W skład spalin wchodzi głównie: tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, węglowodory oraz pył.

Z obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie będzie spełniało dopuszczalne normy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87*).

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń emitowanych z planowanej budowy punktu zbierania i przeładunku odpadów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości granicznych oraz obowiązujących norm.

Należy przypuszczać, że realizacja przedsięwzięcia przy zastosowaniu środków technicznych minimalizujących oddziaływanie na środowisko na etapie eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia opisana w niniejszym raporcie nie powinna budzić konfliktów oraz protestów społecznych.

W związku z planowanym przedsięwzięciem polegającym na budowie punktu zbierania oraz przeładunku odpadów zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 1440, 1441/1, 1441/3, obręb Mława-Miasto przy ulicy Kolejowej w Mławie nie istnieje ryzyko wystąpienia poważniejszej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 255*).

Lokalizacja planowanej inwestycji oraz odległość od najbliższej granicy kraju, charakter i zasięg prognozowanych oddziaływań na wszystkie komponenty środowiska naturalnego wskazuje że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało

transgranicznie.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz. U. 2022 poz. 255*).

Nie zachodzi potrzeba ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich.

## **ZAŁĄCZNIKI**

- 1. Wyniki modelowania emisji zanieczyszczeń powietrza.**
- 2. Wyniki analizy rozprzestrzeniania się hałasu.**
- 3. Załącznik graficzny przedstawiający zasięg oddziaływania przedsięwzięcia.**