

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13”

Inwestor:

KOMA OLSZTYN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. Towarowa 20A
10-417 Olsztyn
NIP 739 389 08 61

Autorzy opracowania:	
Zespół kierowany przez:	Podpis:
Mgr inż. Ewa Stobnicka	
Marcin Kulik	Podpis na dokumentacji
Marian Szymkiewicz	Podpis na dokumentacji
Katarzyna Sudnik	Podpis na dokumentacji
Data sporządzenia: 14 sierpień 2025 r.	

Spis treści

I. CEL OPRACOWANIA	8
I.1. Kwalifikacja przedsięwzięcia.....	8
I.2. Właściwość organu	11
II. PODSTAWA PRAWNA, ZAKRES.....	12
III. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA:.....	15
III.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – prawo wodne.....	15
III.1.1. Lokalizacja przedsięwzięcia	15
III.1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów szczególnie wrażliwych na zanieczyszczenie środowiska	18
III.1.3. Zgodność lokalizacji terenu przedsięwzięcia z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.....	21
III.1.4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.....	24
III.1.5. Warunki klimatyczne	32
III.1.6. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia	33
III.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia.....	40
III.2.1. Faza realizacji przedsięwzięcia.....	40
III.2.1.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	42
III.2.1.2. Emisja hałasu	45
III.2.1.3. Emisja ścieków technologicznych i wód deszczowych	47
III.2.1.4. Gospodarka odpadami	47
III.2.2. Faza eksploatacji przedsięwzięcia.....	49
III.2.2.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	49
III.2.2.2. Emisja hałasu	50
III.2.2.3. Emisja ścieków przemysłowych, ścieków bytowych	50
III.2.2.3.1. Emisja ścieków bytowych	50
III.2.2.3.2. Emisja ścieków przemysłowych i wód opadowych lub roztopowych.....	51
III.2.2.4. Gospodarka odpadami	57
III.2.2.4.1. Zbieranie odpadów	58
III.2.2.4.2. Przetwarzanie odpadów	64
III.2.2.4.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów	77
III.2.2.4.4. Wytwarzanie odpadów	104
III.2.2.5. Oddziaływanie drgań na środowisko i aerozoli pyłowych	106
III.3. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....	107
III.4. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu oraz inne media	111
III.5. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	111
III.7. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianami klimatu, obejmujące ryzyko wynikające z	

podatności na zmiany klimatu, uwzględniającej narażenie oraz odporność przedsięwzięcia na zmiany klimatu.	111
III.7.1. Ocena ryzyka związanego ze zmianami klimatu.....	112
IV. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	116
IV.1. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	116
IV.2. Korytarze ekologicznych.....	118
V. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI; WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ WRAZ Z OPISEM METODYKI STANOWIĄ ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU	119
VI. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI	119
VII. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, 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.....	120
VIII. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	121
IX. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA	123
IX.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny	123
IX.1.1. Wariant realizowany.....	123
IX.1.2. Racjonalny wariant alternatywny.....	125
IX.1.2.1. Zbieranie odpadów z grupy 12	127
IX.1.2.2. Przetwarzanie odpadów poza instalacjami	129
IX.1.2.3. Magazynowanie odpadów wariant alternatywny.....	131
IX.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska	135
X. OPIS ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPACH BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI.....	136
X.1. Faza realizacji inwestycji (budowy).....	137
X.1.1. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi i gleby	138
X.1.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	138
X.1.3. Zapotrzebowanie na wodę	139
X.1.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.	139

X.1.5. Oddziaływanie na stan klimatu akustycznego	139
X.1.6. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	140
X.1.7. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.....	140
X.1.8. Oddziaływanie na obszary Natura 2000.	141
X.1.9. Gospodarka odpadami.	141
X.1.10. Krajobraz.	141
X.1.11. Dobra materialne i dobra kultury	142
X.1.12. Wpływ przedsięwzięcia na dostępność do złóż kopalin	142
X.1.13. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.....	142
X.2. Faza eksploatacji inwestycji.....	142
X.2.1. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi i gleby.....	143
X.2.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	144
X.2.3. Zapotrzebowanie na wodę	144
X.2.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.	145
X.2.5. Wpływ fazy eksploatacji na stan klimatu akustycznego.....	145
X.2.6. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	145
X.2.7. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.....	146
X.2.8. Oddziaływanie na obszary Natura 2000.	146
X.2.9. Gospodarka odpadami.	146
X.2.10. Krajobraz.	146
X.2.11. Dobra materialne i dobra kultury	146
X.2.12. Wpływ przedsięwzięcia na dostępność do złóż kopalin	146
X.2.13. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.....	147
X.3. Faza likwidacji	147
X.4. Określenie przewidywanego oddziaływania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także transgranicznego oddziaływania na środowisko.....	149
X.4.1. Awarie przemysłowe.....	149
X.4.2. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	149
XI. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU	149
XII. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	152
XIII. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI, UŻYTKOWANIA LUB LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	154
XIII.1. Okres realizacji inwestycji	155
XIII.2. Okres eksploatacji inwestycji	155
XIII.3. Okres likwidacji inwestycji.....	156
XIV. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	157

XV. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	159
XVI. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŹNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	162
XVII. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENI W FORMIE GRAFICZNEJ I W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIENI ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	162
XVIII. ANALIZĘ MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	162
XIX. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE.....	164
XX. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	165
XXI. WNIOSKI KOŃCOWE.....	165
XXII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU	166
XXIII. OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW – KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU	177
XXIV. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	177
XXV. ZAŁĄCZNIKI	179

SPIS RYSUNKÓW:

<i>Rysunek 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia</i>	16
<i>Rysunek 2. Lokalizacja otworów wiertniczych zlokalizowane najbliżej obszaru planowanego przedsięwzięcia</i>	18
<i>Rysunek 3. Lokalizacja złoża najbliżej obszaru planowanego przedsięwzięcia</i>	20
<i>Rysunek 4. Lokalizacja planowanej inwestycji na tle obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Olsztyna</i>	23
<i>Rysunek 5. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle GZWP.....</i>	25
<i>Rysunek 6. Lokalizacje planowanego przedsięwzięcia na tle JCWP.....</i>	27
<i>Rysunek 7. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle JCWPd.....</i>	29
<i>Rysunek 8. lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle terenów terenem ochrony bezpośredniej i ochrony pośredniej ujęcia „Wadąg”.</i>	30
<i>Rysunek 9. Przykładowy rozdrabniacz</i>	65
<i>Rysunek 10. Przykładowa kruszarka z przesiewaczem</i>	65
<i>Rysunek 11. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów chronionych.....</i>	117
<i>Rysunek 12. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych.</i>	119
<i>Rysunek 13. Poglądowy plan zagospodarowania terenu dla wariantu alternatywnego</i>	127

SPIS TABEL:

<i>Tabela 1. Dane z serwisu Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy dla otworów 1, 2, 3</i>	<i>19</i>
<i>Tabela 2. Szacunkowe zużycie materiałów do budowy</i>	<i>42</i>
<i>Tabela 3. Wskaźniki emisji powstałe podczas spalenia 1 t i 1kg paliwa</i>	<i>43</i>
<i>Tabela 4. Emisja zanieczyszczeń powietrza dla etapu realizacji przedsięwzięcia</i>	<i>44</i>
<i>Tabela 5. Maksymalna godzinowa i roczna emisja zanieczyszczeń z pojazdów ciężarowych</i>	<i>45</i>
<i>Tabela 6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do atmosfery dla pojazdów osobowych</i>	<i>45</i>
<i>Tabela 7. Dopuszczalne poziomy mocy akustycznej ciężkich urządzeń budowlanych określone Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r.</i>	<i>46</i>
<i>Tabela 8. Rodzaje odpadów przewidziane do wytarzaniach na etapie realizacji przedsięwzięcia ..</i>	<i>47</i>
<i>Tabela 9. Normy zużycia wody dotyczące zakładów pracy</i>	<i>50</i>
<i>Tabela 10. Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania zgodnie z decyzją znak: SD.6220.35.2023.MA</i>	<i>58</i>
<i>Tabela 11. Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania w ramach planowanego przedsięwzięcia</i>	<i>59</i>
<i>Tabela 12. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania 17 09 04</i>	<i>66</i>
<i>Tabela 13. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów o kodzie 170904</i>	<i>66</i>
<i>Tabela 14. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01</i>	<i>68</i>
<i>Tabela 15. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów 20 03 07, 19 12 07</i>	<i>68</i>
<i>Tabela 16. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania w kruszarce</i>	<i>68</i>
<i>Tabela 17. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów w kruszarce</i>	<i>69</i>
<i>Tabela 18. Miejsca i sposób magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania</i>	<i>77</i>
<i>Tabela 19. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania 17 09 04</i>	<i>93</i>
<i>Tabela 20. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetwarzania odpadów o kodzie 170904</i>	<i>93</i>
<i>Tabela 21. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01</i>	<i>95</i>
<i>Tabela 22. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetwarzania odpadów 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01</i>	<i>96</i>
<i>Tabela 23. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania w kruszarce</i>	<i>96</i>
<i>Tabela 24. 4 Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetworzenia w kruszarce</i>	<i>97</i>
<i>Tabela 25. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku utrzymania urządzeń w sprawności oraz funkcjonowania Zakładu</i>	<i>105</i>
<i>Tabela 26. Oddziaływanie na klimat związane z planowanym przedsięwzięciem</i>	<i>113</i>
<i>Tabela 27. Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu</i>	<i>114</i>
<i>Tabela 28. Ocena adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu</i>	<i>115</i>
<i>Tabela 29. Odległość badanego terenu od najbliższych form ochrony przyrody (w promieniu 10 km)</i>	<i>116</i>
<i>Tabela 30. Dodatkowe rodzaje odpadów przewidziane do zbierania przy wariancie alternatywnym</i>	<i>127</i>
<i>Tabela 31. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania poza instalacjami i powstającymi w procesie przetwarzania w wariancie alternatywnym</i>	<i>129</i>
<i>Tabela 32. Rodzaje i ilości, miejsca magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania w przypadku likwidacji przedsięwzięcia</i>	<i>147</i>

<i>Tabela 33. Przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe planowanego przedsięwzięcia na środowisko.....</i>	<i>153</i>
<i>Tabela 34. Opis przewidywanych oddziaływań</i>	<i>153</i>

I. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport oddziaływania na środowisko na etapie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu procesu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w instalacjach stanowiących: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę. Prowadzona będzie działalność związana ze zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Ponadto będzie prowadzone przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami, na które nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednak informacje w tym zakresie ujęte są w niniejszym *Raporcie*. Powyższe planowane jest do wykonania na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

Dodatkowo Inwestor zamierza wykonać bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

Głównym celem niniejszego *Raportu* jest zidentyfikowanie mogącego wystąpić wpływu oraz potencjalnych uciążliwości dla środowiska generowanych przez realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, a także określenie i udokumentowanie skali oraz zasięgu tych oddziaływań.

Jak wskazano powyżej planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Inwestor otrzymał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 7 maja 2024r. znak: SD.6220.35.2023.MA wydaną przez Prezydenta Olsztyna stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie” w ilości maksymalnej 22 500 Mg/rok.

Obecnie na terenie ww. działek nie jest prowadzona żadna działalność.

Inwestor, jak wskazano powyżej, na ww. obszarze zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów i z przetwarzaniem odpadów oraz bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma. Aby było możliwe prowadzenie ww. działalności konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

I.1. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na prowadzeniu działalności związanej:

- z zbieraniem odpadów zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3 ust. 1 pkt 83 lit a i b:
 - punkty do zbierania, w tym przeładunku złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- z przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne w instalacjach stanowiących rozdrabniacz, kruszarkę o wydajności powyżej 10 Mg/dobę zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco

oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko § 2 ust. 1 pkt 47:

Instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).

Ponadto, na tym terenie:

- z posadowieniem do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy zgodnie z ww. rozporządzeniem jest klasyfikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§3 ust. 1 pkt 37

instalacje do naziemnego magazynowania:

a) ropy naftowej,

b) produktów naftowych,

c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,

d) gazów łatwopalnych,

e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a–d

– inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych.

- Na całkowitej powierzchni zabudowanej i utwardzonej po zrealizowaniu inwestycji do 21 928 m², dodatkowo powierzchnia przeznaczona bezpośrednio pod budowę parkingu wynosi mniej niż 1ha, jednak ze względu na całość inwestycji oraz przejazd do działki parkingowej za pośrednictwem działki nr 1, dodana została kwalifikacja powyżej 1ha zatem zgodnie z ww. rozporządzeniem, takie przedsięwzięcie jest również klasyfikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§ 3 ust. 1 pkt 54

zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

- § 3 ust. 1 pkt 58:

garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 52, 54–57 i 59, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

b) 1,0 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

Dalej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.):

Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

6) instalacji – rozumie się przez to:

a) stacjonarne urządzenie techniczne,

b) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,

c) budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami,

których eksploatacja może spowodować emisję.

Mobilny rozdrabniacz wolnoobrotowy, kruszarka szczękowa stanowią urządzenia techniczne, które podczas pracy mają znamiona stacjonarnego urządzenia technicznego zatem stanowią instalację w rozumieniu ww. definicji.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.):

Art. 71. 1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

2. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;

2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Art. 72. 1. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem:

1) decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 i 834);

3) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

21) zezwolenia na zbieranie odpadów, zezwolenia na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Biorąc powyższe pod uwagę planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest ustalony na podstawie art. 59 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169) zatem nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

Biorąc powyższe pod uwagę wymagane jest dla planowanego przedsięwzięcia uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Decyzja środowiskowa jest z kolei niezbędna do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy, decyzji pozwolenia na budowę oraz na późniejszym etapie przed przystąpieniem do prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów i

przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne decyzji – pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów.

I.2. Właściwość organu

Zgodnie z art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

1) regionalny dyrektor ochrony środowiska – w przypadku:

a) będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:

- dróg,
- napowietrznych linii elektroenergetycznych,
- instalacji do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu,
- sztucznych zbiorników wodnych,
- obiektów jądrowych,
- składowisk odpadów promieniotwórczych,

b) przedsięwzięć realizowanych na terenach zamkniętych ustalonych przez Ministra Obrony Narodowej,

c) przedsięwzięć realizowanych na obszarach morskich,

d) zmiany lasu, niestanowiącego własności Skarbu Państwa, na użytek rolny,

e) przedsięwzięć polegających na realizacji inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 12 lutego 2009 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego,

f) inwestycji w zakresie terminalu,

g) inwestycji związanych z regionalnymi sieciami szerokopasmowymi,

h) (uchylona)

i) przedsięwzięć polegających na realizacji inwestycji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych,

j) przedsięwzięć polegających na poszukiwaniu lub rozpoznawaniu złóż kopalin lub na wydobywaniu kopalin ze złóż, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze, prowadzonych na podstawie koncesji,

k) napowietrznych linii elektroenergetycznych lub stacji elektroenergetycznych będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko albo przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w załączniku do ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych,

l) (uchylona)

m) przedsięwzięć, o których mowa w pkt 3, dla których wnioskodawcą jest jednostka organizacyjna Lasów Państwowych,

n) inwestycji towarzyszącej, o której mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących,

o) przedsięwzięć, w odniesieniu do których wniosł sprzeciw, o którym mowa w art. 72 ust. 10,

p) przedsięwzięć polegających na zmianie lub rozbudowie przedsięwzięć, dla których do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy był regionalny dyrektor ochrony środowiska,

r) elektrowni wiatrowych, o których mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 654 i 1524),

s) strategicznej inwestycji w sektorze naftowym,

t) inwestycji w zakresie linii kolejowych,

u) inwestycji w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym;

1a) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska – w przypadku inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej, o którym mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących;

2) starosta – w przypadku scalania, wymiany lub podziału gruntów;

3) dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych – w przypadku zmiany lasu, stanowiącego własność Skarbu Państwa, na użytek rolny;

4) wójt, burmistrz, prezydent miasta – w przypadku pozostałych przedsięwzięć.

Biorąc powyższe pod uwagę organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn jest Prezydent Miasta Olsztyna.

II. PODSTAWA PRAWNA, ZAKRES

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;

2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dalej zgodnie z art. 74. ust 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy dołączyć:

1) w przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku gdy wnioskodawca wystąpił o ustalenie zakresu raportu w trybie art. 69 – kartę informacyjną przedsięwzięcia;

2) w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Z uwagi na planowane przedsięwzięcia które stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zbieranie odpadów) oraz mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne powyżej 10 Mg/dobę) wykonana jest dokumentacja stanowiąca raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, która obejmuje oba przedsięwzięcia.

Zakres niniejszego dokumentu został sporządzony zgodnie z art. 66 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W opracowaniu przedstawiono wszystkie dane dostępne na obecnym etapie zaawansowania prac przygotowawczych i projektowych:

1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:

a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,

b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

- c) przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,
- d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
- e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,
- f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianami klimatu, obejmujące ryzyko wynikające z podatności na zmiany klimatu, uwzględniającej narażenie oraz odporność przedsięwzięcia na zmiany klimatu;
- 2) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym:
 - a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,
 - b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;
 - 2a) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu;
 - 2b) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;
- 3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 3a) opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane;
- 3b) informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, 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;
- 4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową;
- 5) opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym:
 - a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
 - b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska– wraz z uzasadnieniem ich wyboru;
- 6) określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej lub budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia adaptacji do zmian klimatu, przewidywanej podatności na zmiany klimatu, uwzględniającej narażenie oraz odporność analizowanych wariantów na zmiany klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi, o której mowa w art. 24ga ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;
- 6a) porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:
 - a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,

- b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz,
 - c) dobra materialne,
 - d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
 - e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,
 - f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ,
 - g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a–f;
- 7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 6 i 6a;
- 8) opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:
- a) istnienia przedsięwzięcia,
 - b) wykorzystywania zasobów środowiska,
 - c) emisji;
- 9) opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia;
- 11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
- 11a) odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia;
- 12) wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego;
- 13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
- 14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
- 16) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie;

- 17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
- 18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
- 19) podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu;
- 19a) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu;
- 20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Zgodnie z art. 62. ust 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określa się, analizuje oraz ocenia:

- 1) bezpośredni i pośredni wpływ danego przedsięwzięcia na:
 - a) środowisko, w tym klimat, oraz ludność, w tym zdrowie i warunki życia ludzi,
 - b) dobra materialne,
 - c) zabytki,
 - ca) krajobraz, w tym krajobraz kulturowy,
 - d) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a–ca,
 - e) dostępność do złóż kopalin;
- 1a) ryzyko wystąpienia poważnych awarii oraz katastrof naturalnych i budowlanych;
- 1b) podatność danego przedsięwzięcia na zmiany klimatu;
- 2) możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 3) wymagany zakres monitoringu.

NINIEJSZA DOKUMENTACJA STANOWI ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O WYDANIE DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH.

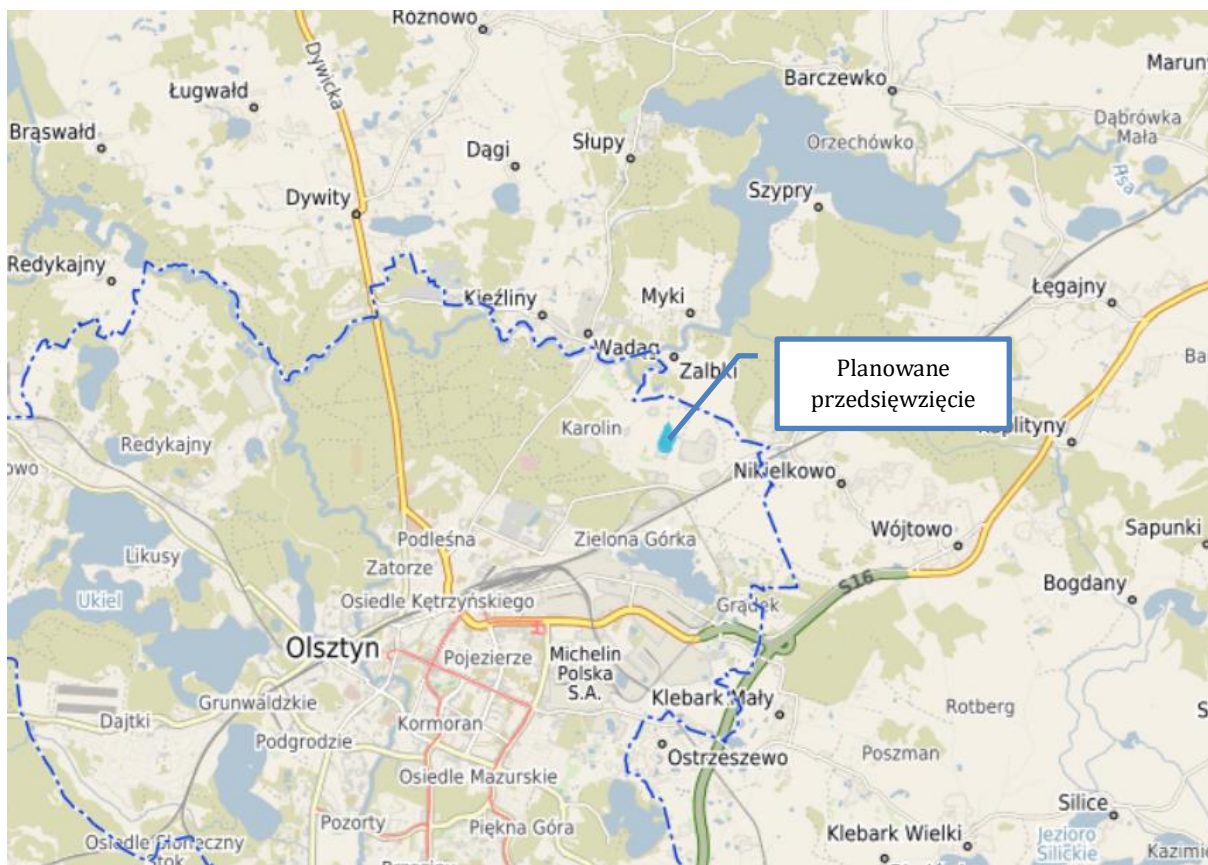
III. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA:

III.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – prawo wodne.

III.1.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Na rysunku poniżej przedstawiona jest lokalizacja planowanego przedsięwzięcia:



Rysunek 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

źródło: opracowanie własne na podkładzie <https://olsztyn.e-mapa.net/>

Stan istniejący obszaru planowanego przedsięwzięcia pod kątem zagospodarowania terenu wygląda następująco:

Powierzchnia całkowita działki nr 1 obręb Olsztyn 13: **19 231 m²**, w tym:

- powierzchnia terenów utwardzonych : ok. 3677,4 m²
- powierzchnia terenów zielonych: ok. 14849,6 m²
- powierzchnia zabudowy budynku: 704 m²

Powierzchnia całkowita działek o nr 80/23 i 80/24 obręb Olsztyn 13: **11 285 m²**, w tym:

- powierzchnia całkowita działki nr 80/23: 871 m²
- powierzchnia całkowita działki nr 80/24: 10 414 m²
- powierzchnia terenów zielonych: ok. 9 907 m²
- powierzchnia terenów utwardzonych: ok. 1 378 m²

Inwestor otrzymał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 7 maja 2024r. znak: SD.6220.35.2023.MA wydaną przez Prezydenta Olsztyna stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie” w ilości maksymalnej 22 500 Mg/rok.

Obecnie na terenie ww. działek nie jest prowadzona żadna działalność.

Istniejący budynek na działce nr 1 obręb Olsztyn 13 (adres ul. Zimowa 3) posiada wymiary:

- powierzchnia użytkowa : 739,93 m²
- powierzchnia zabudowy: 704 m²
- kubatura: 4180 m³.

W chwili obecnej budynek posiada funkcję biurową – w dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024 umożliwiającą zmianę sposobu użytkowania budynku na budynek magazynowo-socjalno-biurowy do zbierania i magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

W ww. budynku znajdują się pomieszczenia magazynowe, biurowe, socjalne, kotłownia pracująca na cele grzewcze, wyposażona w dwa kotły o mocy 25 kW każdy, zasilane paliwem stałym – ekogroszkiem oraz ciągi komunikacyjne.

Obecnie prowadzone jest postępowanie znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę.

W związku z powyższym przedsięwzięcie polegające na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie”, nie wchodzi w zakres objęty obecnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest po północno-wschodniej stronie Olsztyna w odległości ok. 1,7 – 1,9 km od najbliższej zwartej zabudowy miasta. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowi:

- Po stronie zachodniej dz. nr 42 i 43 na której zlokalizowana jest farma fotowoltaiczna o powierzchni obecnie ok. 2,8 ha;
- Po stronie południowej działki, zakład przetwarzania elektroodpadów (dz. nr 80/28), zakład recyklingu makulatury i tworzyw sztucznych (dz. nr 80/27).
- Po stronie wschodniej za pasem niezabudowanego terenu, w odległości ok. 350 m położone są przy ul. Jesiennej Zakłady Indykpol SA. Po stronie wschodniej, bezpośrednio przy granicy terenu przedsięwzięcia znajdują się też pojedyncze budynki mieszkaniowe o charakterze jednorodzinnych.
- Po stronie północnej w bezpośrednim sąsiedztwie powstaje obecnie zakład recyklingu organicznego (kompostowania odpadów).

Zgodnie z pismem otrzymanym z Urzędu Miasta Olsztyna znak 196170.08.2025-W z dnia 11.08.2025 r.:

W odpowiedzi na pismo nr 94938.08.2025-P z dnia 05.08.2025r. w sprawie klasyfikacji akustycznej terenów znajdujących się w odległości 500 m od granicy działek nr ewid. 13-1, 13-80/23 oraz 13-80/24, położonych w granicach administracyjnych m. Olsztyn, Wydział Urbanistyki i Architektury UM Olsztyna informuje, co następuje.

Zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54, ze zm.), na wskazanym obszarze, zgodnie z ich faktycznym zagospodarowaniem i wykorzystaniem występują tereny, które kwalifikują się jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego oraz tereny mieszkaniowo-usługowe, podlegające ochronie zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112, ze zm.).

Załącznik graficzny przedstawia lokalizację terenów objętych ochroną akustyczną.

Pismo wraz z załącznikiem graficznym stanowi załącznik nr 1 do Raportu.

III.1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów szczególnie wrażliwych na zanieczyszczenie środowiska

Usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów szczególnie wrażliwych na zanieczyszczenie środowiska, w tym:

➤ **obszarów wodno-błotnych:**

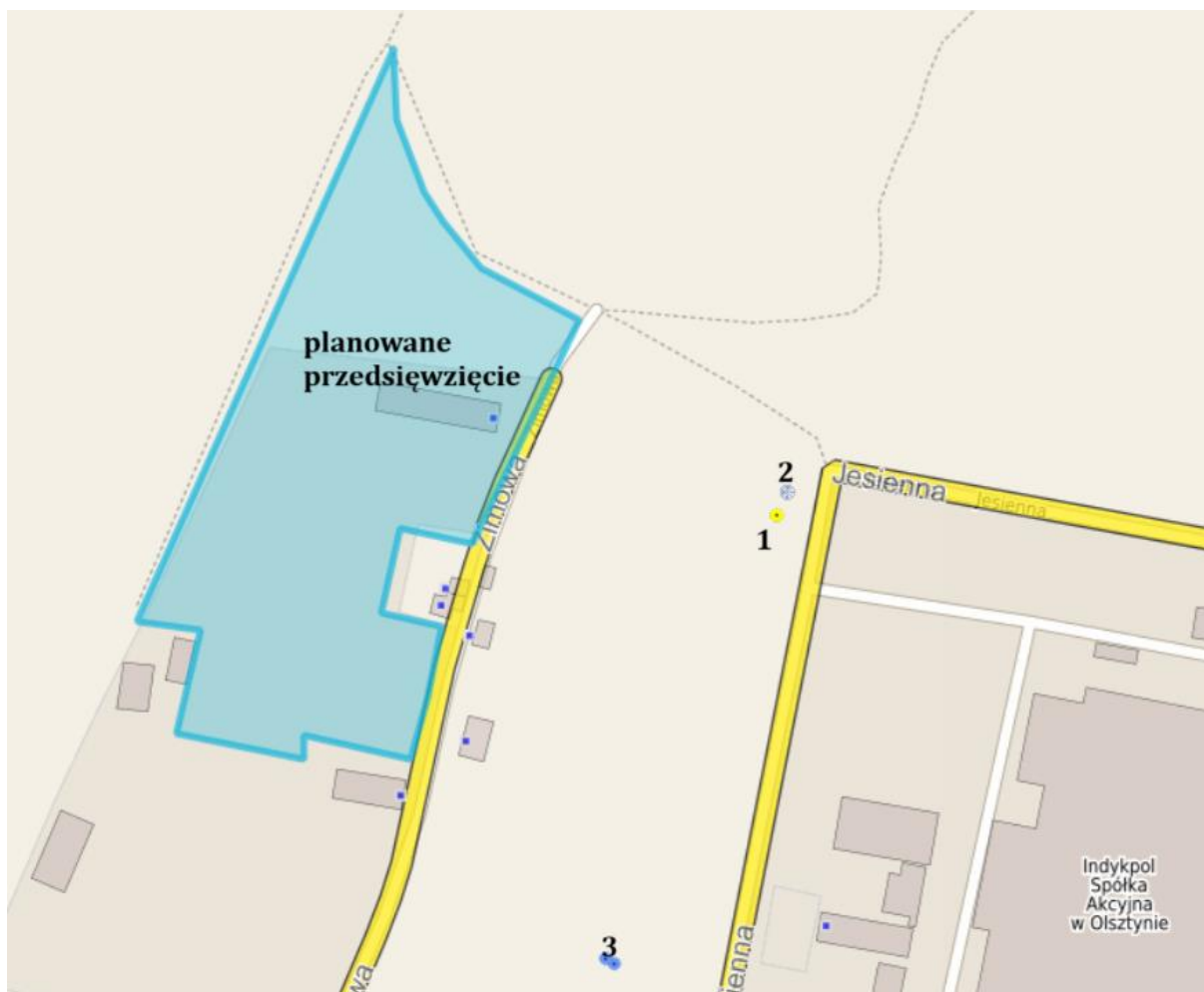
Teren inwestycji nie wchodzi w zakres obszarów wodno-błotnych, które zostały wyznaczone przez Konwencję Ramsarską, o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, w szczególności jako środowisko życiowe ptactwa wodnego.

W narożniku północno-zachodniej części działki nr 1 obręb 13 m. Olsztyn planowanego przedsięwzięcia występuje zarastający zbiornik wodny o powierzchni ok. 1300 m².

➤ **obszarów o płytkim występowaniu wód podziemnych:**

W celu określenia warunków gruntowo-wodnego wykorzystano dane dostępne w Bazie Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI (geologia.pgi.gov.pl).

Poniżej na rysunku przedstawiono lokalizację otworów wiertniczych i hydrogeologicznych w rejonie planowanego przedsięwzięcia, na stronie serwisu Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy dostępne są karty otworów.



Rysunek 2. Lokalizacja otworów wiertniczych zlokalizowane najbliżej obszaru planowanego przedsięwzięcia

źródło: opracowanie własne na podkładzie <https://olsztyn.e-mapa.net/>

Dane z serwisu Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (<https://geologia.pgi.gov.pl/>), odniesiono się do danych otworów wiertniczych oznaczonych jako 1, 2, 3 na powyższym rysunku.

Tabela 1. Dane z serwisu Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy dla otworów 1, 2, 3

Ozn. na rys.	Nazwa	Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]	Stratygrafia	Rok wiercenia	ID CBDG / ID CBDH
Odwary wiertnicze CBDG						
1	ZALBKI 1	146	126,87	czwartorzęd	1978	ID CBDG 14 854
2	OLSZTYN ZAKŁADY DROBIARSKIE S-1A	56	127,2		1980	ID CBDG 3 486 033
Otwory hydrogeologiczne CBDH						
3	1760197-ZAKŁADY DROBIARSKIE 2	50	124,8	Trzeciorzęd	1980	ID CBDH 8856

➤ **obszarów wybrzeży:**

przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wybrzeży.

➤ **obszarów przylegających do jezior:**

W sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się jeziora.

Najbliższe Jezioro Trackie zlokalizowane jest w odległości ok. 1,26 km na północ od planowanego przedsięwzięcia.

➤ **obszary szczególnego zagrożenia powodzią:**

Dla przedmiotowego terenu nie zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego. Dodatkowo poza obszarem, na którym istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego, zgodnie z informacjami podanymi na mapie obszarów zagrożone powodzią od wód gruntowych (podtopienia).

➤ **obszarów górskich:**

teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest poza obszarem górskim.

➤ **obszarów leśnych:**

Inwestycja nie jest zlokalizowana w sąsiedztwie terenów leśnych. Najbliższe kompleksy leśne znajdują się na północ od planowanego przedsięwzięcia w odległości ok. 0,6 km.

➤ **obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000 oraz pozostałych formy ochrony przyrody:**

teren przedsięwzięcia położony jest poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony. Opis form ochrony przyrody występujących w otoczeniu terenu przedsięwzięcia opisano w punkcie IV. *OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO*

➤ **obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:**

W bezpośrednim otoczeniu planowanego przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

➤ **uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej:**

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w otoczeniu uzdrowisk i obszarów uzdrowiskowych.

➤ **obszary ruchów masowych oraz istniejących osuwisk; złoża**

Według Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPÓ) opracowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny teren planowanego przedsięwzięcia ani w jego otoczeniu nie ma obszarów predysponowanych do występowania na nich ruchów masowych oraz obszarów istniejących osuwisk.

Najbliżej położone złoża kopalin stanowi i zlokalizowane jest w odległości ok. 213 m na wschód od planowanego przedsięwzięcia.

Złoże surowców ilastych ceramiki budowlanej „Karolin”. Złoże obecnie nie jest eksploatowane. Z Bilansu Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce wynika, że według stanu na koniec 2007 roku w złożu pozostało jeszcze 175 tys. m³ zasobów geologicznych bilansowych bez filarów ochronnych. Kopalina (iły warstwowe) przydatne są do produkcji cegły pełnej. Złoże jest kilkumetrowej miąższości (średnio około 7 m), a w jego spągu zalegają niezaodornione piaski. Na podstawie dotychczasowego rozpoznania budowy geologicznej przyjmuje się, że piaski te mają kontakt z użytkowymi warstwami wodonośnymi, w tym na ujęciu „Wadąg”.



Rysunek 3. Lokalizacja złoża najbliższego obszaru planowanego przedsięwzięcia

źródło: opracowanie własne na podstawie <https://olsztyn.e-mapa.net/>

➤ **obszarów o wysokiej gęstości zaludnienia:**

Pod koniec 2019 r. Miasto Olsztyn zamieszkiwało 171 979 osób, to jest 12,09% ludności województwa i 0,45% ludności Polski (Tabela 4). Liczba ludności Olsztyna w latach 2015-2019 malała (Rysunek 4), co wynika z migracji ludności i zmian przyrostu naturalnego.¹

Tabela 4. Powierzchnia, liczba ludności oraz gęstość zaludnienia w Mieście Olsztynie.

Jednostka terytorialna	Powierzchnia [km ²]	Liczba ludności	Gęstość zaludnienia [os./km ²]
Polska	312 705	38 382 576	123
Województwo warmińsko-mazurskie	24 173	1 422 737	59
Miasto Olsztyn	88	171 979	1 947

Źródło: BDL GUS (www.stat.gov.pl/bdl/, dostęp 12.10.2020 r.)

III.1.3. Zgodność lokalizacji terenu przedsięwzięcia z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Dla terenu gdzie planowana jest lokalizacja przedsięwzięcia nie został zatwierdzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Obecnie w Olsztynie obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna z dnia 26.05.2010 (Uchwała RM Nr LXII/724/2010) zmienione w dniu 15.05.2013 Uchwałą RM Nr XXXVII/660/13, które ma za zadanie przypisać poszczególnym celom strategicznym miejsca w przestrzeni miasta oraz gwarantować możliwości i standardy ich zrealizowania.

Zgodnie z ww. Studium, analizowany teren określony został symbolem G1 dla którego ustalono następujące kierunki zagospodarowania:

2. Podstawowe funkcje

W granicach strefy usługowo - gospodarczej G1 wyznacza się:

➤ Obszary:

- **usług, przemysłu i składów,**
- *rozmieszczenia Wielkopowierzchniowych Obiektów Handlowych*
- *zieleni urządzonej,*
- *zieleni nieurządzonej - krajobrazowej,*

➤ Tereny:

- *obiektów technicznej obsługi miasta,*
- *tereny ogrodów działkowych i tereny rolnicze,*
- *wód powierzchniowych,*
- *zamknięte;*

➤ Elementy systemów:

- *komunikacji*
- *infrastruktury technicznej*
- *miejskiego systemu środowiska naturalnego;*

3. Kierunki zachowania i zmian w strukturze przestrzennej oraz przeznaczenia terenów

➤ W granicach obszarów usług, przemysłu i składów ustala się utrzymanie i rozwój funkcji usługowo - gospodarczych poprzez:

- *utrzymanie i rozwój istniejących zakładów usługowo, przemysłowo – składowych,*
- *kompleksowe przygotowanie nowych terenów zainwestowania oraz usprawnianie systemu obsługi zabudowy istniejącej w oparciu o działania planistyczne, projektowe oraz realizacyjne w zakresie zagospodarowania, rozbudowy infrastruktury technicznej i komunikacji,*

¹ Program Ochrony Środowiska dla Miasta Olsztyna do 2024 r. z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

- preferencje dla rozwoju aktywności przemysłowo – produkcyjnej w zakresie technik i technologii innowacyjnych,
- wprowadzenie obiektów o funkcjach handlowych, usługowych i administracyjnych poprawiających obsługę i podnoszących atrakcyjność strefy w strukturze funkcjonalnej miasta,
- podnoszenie standardów architektonicznych i estetycznych obiektów oraz zagospodarowania terenów,
- intensyfikacja wykorzystania terenów.

4. Wskaźniki dotyczące zagospodarowania terenów oraz użytkowania terenów.

- Dla terenów usługowo – gospodarczych, produkcyjnych, składowych, handlowych i innych:
- intensywność zabudowy – max 3.0
- powierzchnia zabudowy działki – max 80%
- Wskaźniki miejsc parkingowych przyjmuje się zgodnie z polityką parkingową miasta (patrz rozdział transport).

5. Zasady ochrony środowiska – kształtowanie Miejskiego Systemu Środowiska Naturalnego.

- Utrzymanie i ochrona istniejących kompleksów zieleni, a w tym zespołów zadrzewień i przekształcanie w zieleń towarzyszącą terenom inwestycyjnym, zieleń urządzoną lub zieleń izolacyjną,
- Projektowanie zieleni urządzonej w pasach drogowych ulic,
- Zachowanie zieleni krajobrazowej doliny rzeki Wadąg,
- Prowadzenie działań zmierzających do zachowania i poprawy jakości wody rzeki Wadąg,
- Ochrona wód głębinowych w strefie ochrony pośredniej Ujęcia Wody „Wadąg”, w szczególności ochrona doliny Wójtowej Strugi przed intensyfikacją zagospodarowania,
- Utrzymanie istniejących oczek wodnych i lokalnych retencji.

Teren planowanego zamierzenia jest położony poza obszarami chronionymi na podstawie ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Najbliżej od jego granic położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Środkowej Łyny – w odległości 1 km w kierunku północnym.

W najbliższej okolicy nie ma leśnych kompleksów, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów. Teren nie posiada walorów krajobrazowych ani chronionej roślinności, nie kwalifikuje się do obszarów ochrony krajobrazu – zgodnie z ustaleniami Rozporządzeń Wojewody Warmińsko Mazurskiego. W narożniku północno-zachodniej części działki nr 1 obręb 13 m. Olsztyn planowanego przedsięwzięcia występuje zarastający zbiornik wodny o powierzchni ok. 1300 m², który zostanie zachowany i zabezpieczony – wykonane zostanie ogrodzenie (plotek).

Zgodnie z zaleceniami ujętymi w inwentaryzacji przyrodniczej – opracowanie z 2024 r.:

Odgrodzenie zbiornika od terenu zakładu uniemożliwiając wnikanie płazów na teren realizowanej inwestycji. Może to być plotek z grubej folii lub tradycyjne ogrodzenie z płytą betonową w części przyziemnej, podobnie jak ogrodzony jest teren budowanej kompostowni.

W przypadku budowy ogrodzenia zewnętrznego na trzech przęsłach na wysokości zbiornika nie montować w części przyziemnej betonowej płyty, co umożliwi płazom opuszczenie terenu ze zbiornikiem, a wiosną pozwoli zwierzętom na dotarcie do miejsca rozrodu.

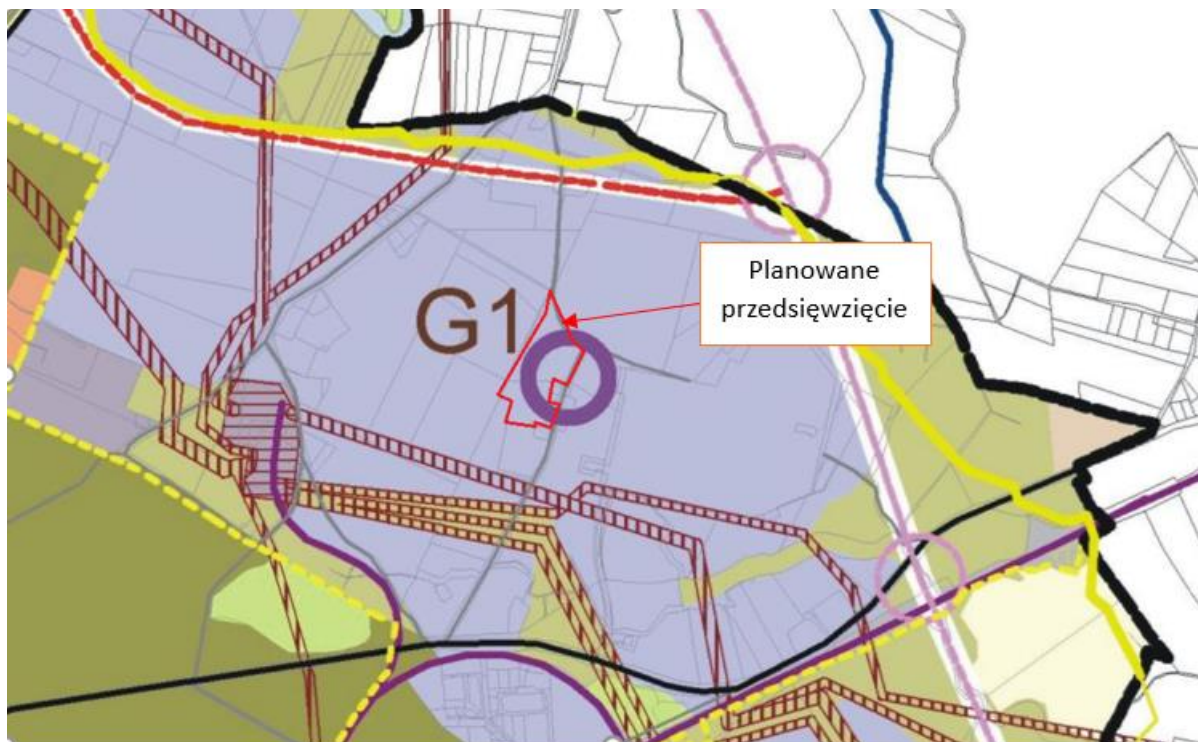
Na podstawie przeprowadzonej analizy lokalizacji przyszłej działalności, w bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego zagospodarowania można stwierdzić iż:

- W chwili obecnej teren planowanego przedsięwzięcia, to teren całkowicie zmieniony antropogenicznie, a szata roślinna występująca na terenie planowanego przedsięwzięcia reprezentowana jest przez taksony roślin naczyniowych w których brak gatunków specjalnej troski – chronionych przepisami krajowymi i unijnymi oraz rzadkich i zagrożonych w skali kraju i regionu.

- Na terenie, w granicach działki nr 1 obręb 13 m Olsztyn została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w istniejącym budynku położonym w granicach działki.
- Roślinność występująca na terenie planowanym pod inwestycję nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Występują tu typowe gatunki roślin, jakie możemy spotkać tam gdzie widoczne jest bytowanie człowieka.
- Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje trwałej fragmentacji pobliskich siedlisk przyrodniczych. Poza obszarem eksploatacji przedsięwzięcia zostanie zachowana ciągłość siedlisk przyrodniczych z otoczeniem niezagospodarowanym. Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie spowoduje przecięcia szlaków migracyjnych żadnych zidentyfikowanych zwierząt.
- Zajęcie opisywanego terenu na potrzeby przedsięwzięcia spowoduje zniszczenie istniejących zasobów przyrodniczych w bardzo niewielkim stopniu. Uszczuplenia te nie będą miały znaczenia dla lokalnych populacji gatunków znajdujących się w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, gdyż znajdują one z łatwością dogodniejsze miejsca gniazdowania czy żerowania na pobliskich terenach. Przyszła działalność nie spowoduje jakiegokolwiek zubożenia najcenniejszych elementów przyrodniczych dla ochrony których utworzono obszary wymienione w Art. 7 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z kierunkiem zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle załącznika graficznego obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Olsztyna
- dane z serwisu geoportal.gov.pl



Rysunek 4. Lokalizacja planowanej inwestycji na tle obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Olsztyna

Źródło: opracowanie własne na podstawie

https://olsztyn.eu/fileadmin/Mapa_1_Kierunki_przeksz_UCHWALA1.jpg

III.1.4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

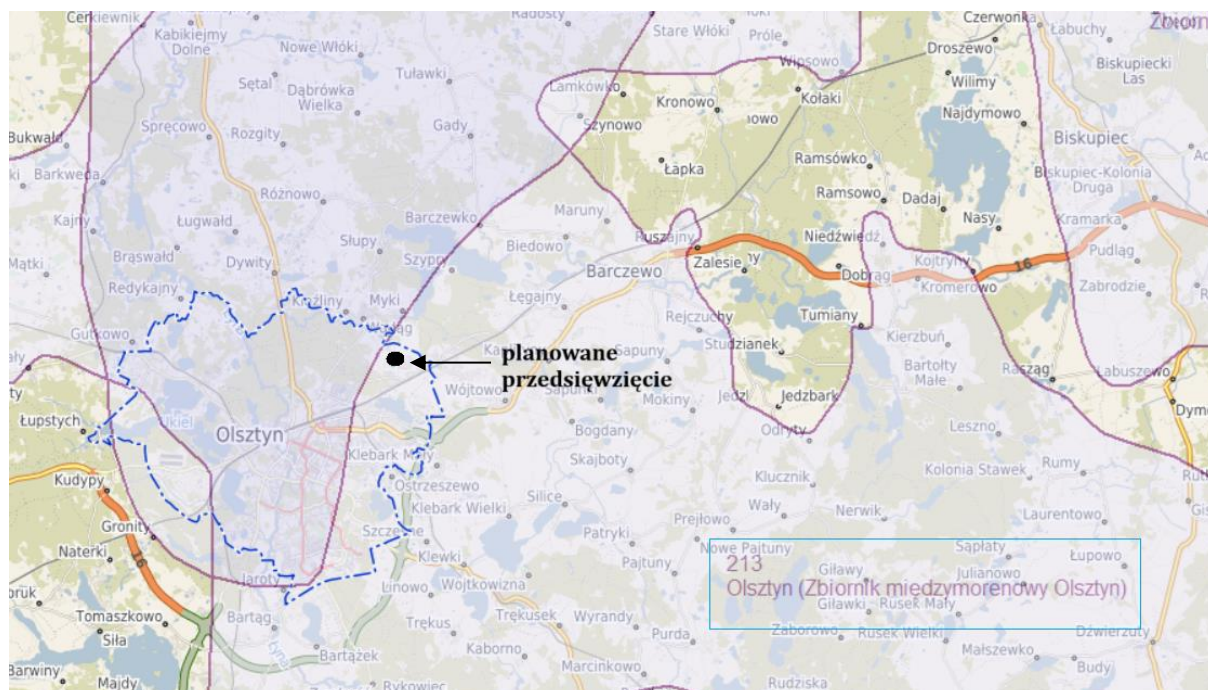
Warunki geologiczne

Miasto Olsztyn położone jest w centralnej części Pojezierza Olsztyńskiego, będącego częścią Pojezierza Mazurskiego, wchodzącego w skład około bałtyckiej strefy pojeziernej. Powierzchnia terenu charakteryzuje się urozmaiconą, młodoglacjalną rzeźbą. Została ona ukształtowana głównie przez lądolód ostatniego zlodowacenia w jego fazie pomorskiej oraz procesy zachodzące po jego ustąpieniu, a w ostatnich wiekach także poprzez działalność człowieka. Większość obszaru miasta, głównie w jego części południowej, zajmuje falista wysoczyzna polodowcowa, której powierzchnia zawiera się przeważnie między wysokościami 120 – 150 m n.p.m. Budują ją głównie gliny zwałowe. W części północnej i zachodniej miasta przeważają powierzchnie sandrowe, gdzie na gliniastych osadach lodowcowych zdeponowane zostały wodnolodowcowe osady piaszczyste. Na terenach zainwestowania miejskiego naturalna rzeźba terenu jest zwykle zmieniona działalnością ludzką, przeważnie poprzez tarasowanie form wypukłych i zasypywanie obniżień. Kilkumetrowe grubości nasypy antropogeniczne wypełniają dawniej bagienne obniżenia w dolinie Łyny na odcinku śródmiejskim. Według podziału geologicznego obszar miasta leży w obrębie platformy wschodnioeuropejskiej, w jej części zwanej syneklizą perybałtycką - w jej strefie przejściowej do wyniesienia mazursko – suwalskiego. Prekambryjski kraton skał krystalicznych nadbudowany jest skałami osadowymi o miąższościach rzędu 1,8 km.

Warunki hydrogeologiczne

Miasto Olsztyn, znajduje się w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 205 Subzbiornik Warmia oraz nr 213 Olsztyn. Warunki naturalne zaopatrzenia w wodę są korzystne. Zasadniczym wodonoścem są dwa międzymorenowe czwartorzędowe poziomy wodonośne. Poziomy te charakteryzują się współwystępowaniem, bezpośrednim związkiem hydraulicznym oraz są jednocześnie ujmowane na ujęciach Olsztyna. Największe ujęcia, stanowiące podstawę zaopatrzenia miasta w wodę pitną, to ujęcie Wadąg (Karolin), ujęcie Zachód i ujęcie Kortowo. Obszar, na którym znajduje się planowane przedsięwzięcie położony jest w obrębie GZWP 213. Na GZWP nr 213 składają się dwa wgłębne, międzymorenowe, czwartorzędowe poziomy wodonośne: górny i dolny. Poziomy te charakteryzują się współwystępowaniem, bezpośrednim związkiem hydraulicznym oraz są jednocześnie ujmowane na ujęciach w rejonie Olsztyna. Międzymorenowe poziomy wodonośne są zbudowane tutaj z piasków o zróżnicowanej granulacji, od drobno- do gruboziarnistych, tworzących wielopiętrowy system warstw rozdzielonych seriami osadów słabo przepuszczalnych (gliny zwałowe lub łyły bądź mułki ilaste zastoiskowe). Górny poziom wodonośny charakteryzuje się miąższością 0–10 m (lokalnie ponad 30 m), współczynnikiem filtracji od 3 do ponad 50 m/d oraz wodoprzewodnością od poniżej 240 m²/d do ponad 3500 m²/d. Dolny poziom wodonośny natomiast ma miąższość 30–50 m (lokalnie przekracza 100 m), a jego współczynnik filtracji mieści się w przedziale 3,5–20 m/d. Miąższość utworów rozdzielających oba poziomy jest bardzo zróżnicowana – wynosi od kilku do ponad 40m. Wody czwartorzędowego poziomu GZWP nr 213 są przeważnie wodami klasy IIb – wody o średniej jakości – 65% powierzchni zbiornika. Dominują one w jego północnej i centralnej części. W południowej części zbiornika występują wody o bardzo dobrej (klasa I – 4% powierzchni) i dobrej jakości (klasa IIa – 29,5% powierzchni zbiornika). Wody III klasy, czyli o niskiej jakości, występują tutaj lokalnie (1,5% obszaru zbiornika), w północno-wschodniej części zbiornika. Na obniżenie jakości tych wód wpływ mają przede wszystkim wysokie stężenia żelaza i manganu oraz obecność jonu amonowego.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle GZWP.



Rysunek 5. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle GZWP

źródło: opracowanie własne na podstawie <https://olsztyn.e-mapa.net/>

Wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregół (Dz. U. z 2023 r. poz. 207) (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregół stanowi załącznik do ww. rozporządzenia) planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze JCW:

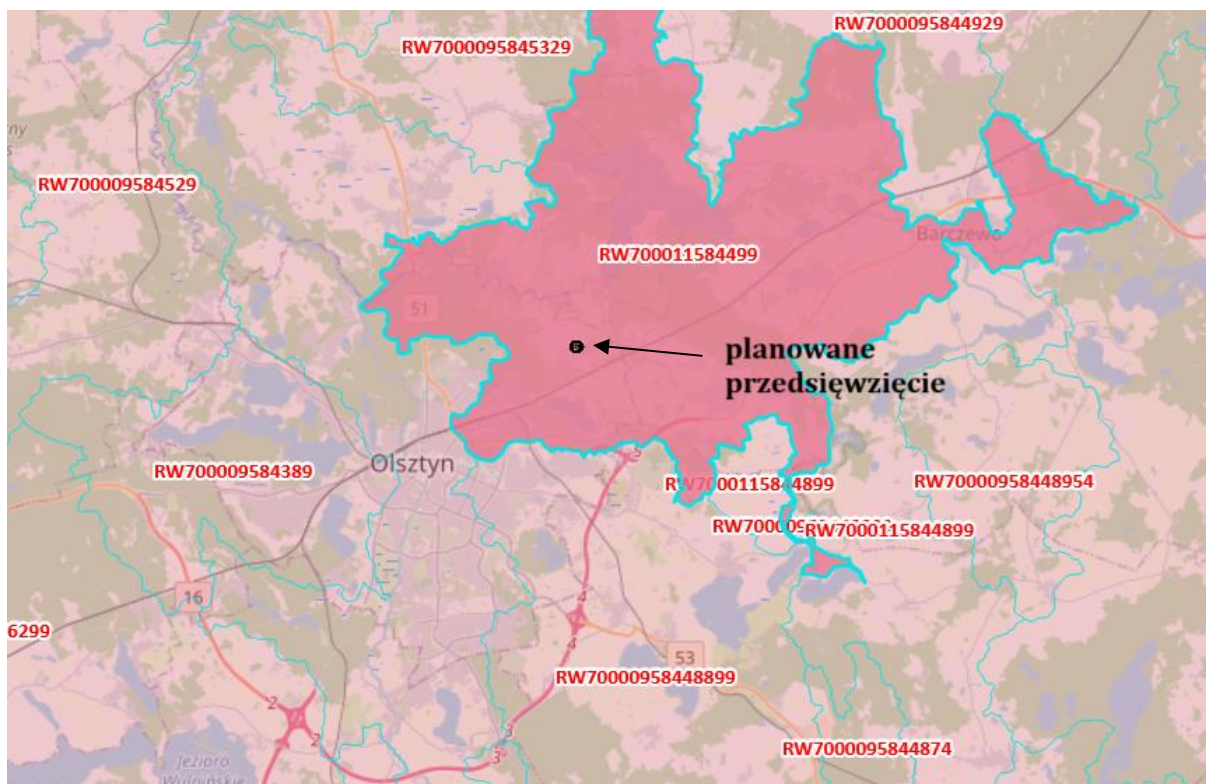
- Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) rzeczne RW700011584499 Wadąg od jez. Pisz do ujścia.

Karta charakterystyki JCWP - RW700011584499 stanowi załącznik nr 2 do Raportu.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

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)	PL08S0301_3039
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL08S0301_3039
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	20.477282; 53.820417
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	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	nie dotyczy
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	brak danych
6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	11
Tereny użytkowane rolniczo	48
Tereny leśne	36
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP	OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
Główne źródło presji zasilających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne,
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

Poniżej na rysunku przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle JCWP.



Rysunek 6. Lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle JCWP

źródło: opracowanie własne na podkładzie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Zgodnie z zapisami w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty:

W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021 (aPGW). Analogicznie, cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- *niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;*
- *osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;*
- *stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;*
- *odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;*
- *osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.*

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- **dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;**

- *bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;*
- *stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;*
- *spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.*

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- *dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;*
- *maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;*
- *stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;*
- *spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.*

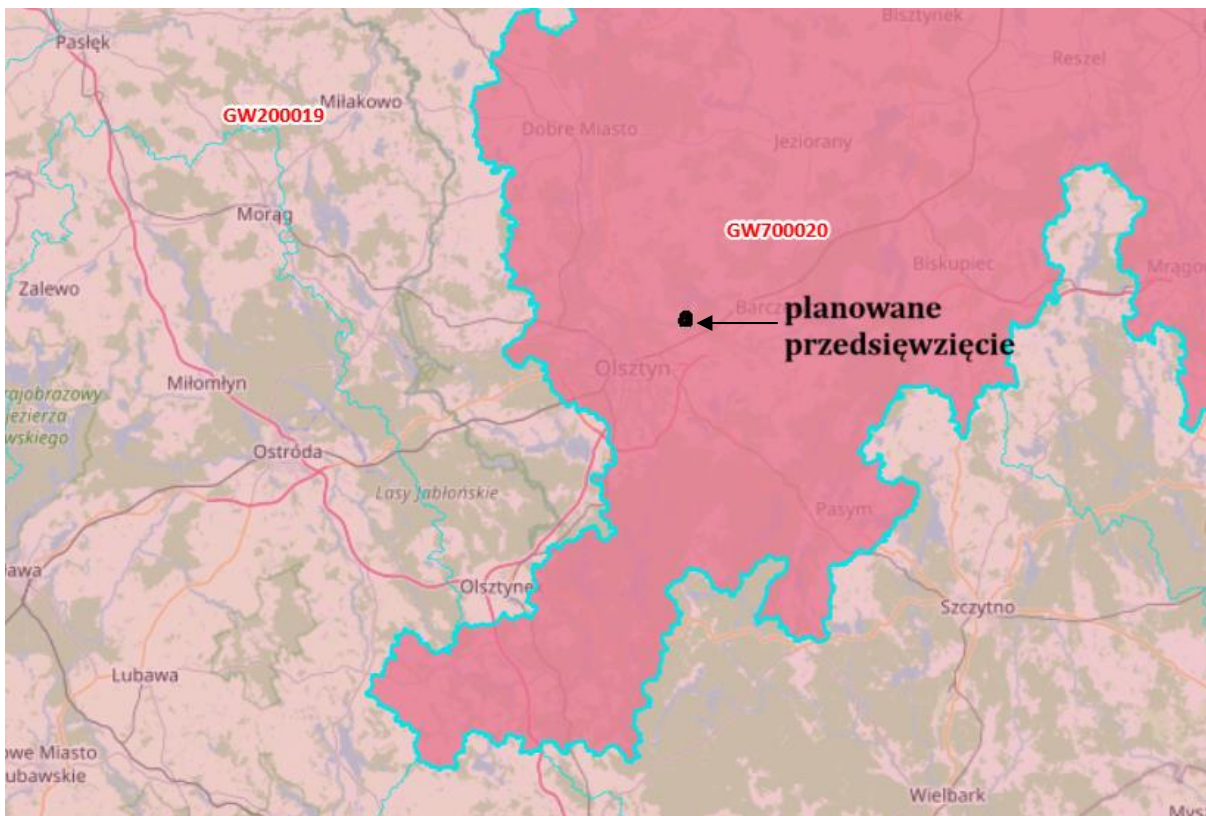
Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych jest również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

➤ Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) - GW700020

Karta charakterystyki JCWPd - GW700020 stanowi załącznik nr 3 do *Raportu*.

2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGiMiŚ z dnia 11.10. 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	43944.74
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	43944.74
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	146752.60
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	30
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

Poniżej na rysunku przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle JCWPd.



Rysunek 7. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle JCWPd.

źródło: opracowanie własne na podkładzie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Zgodnie z art. 59 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

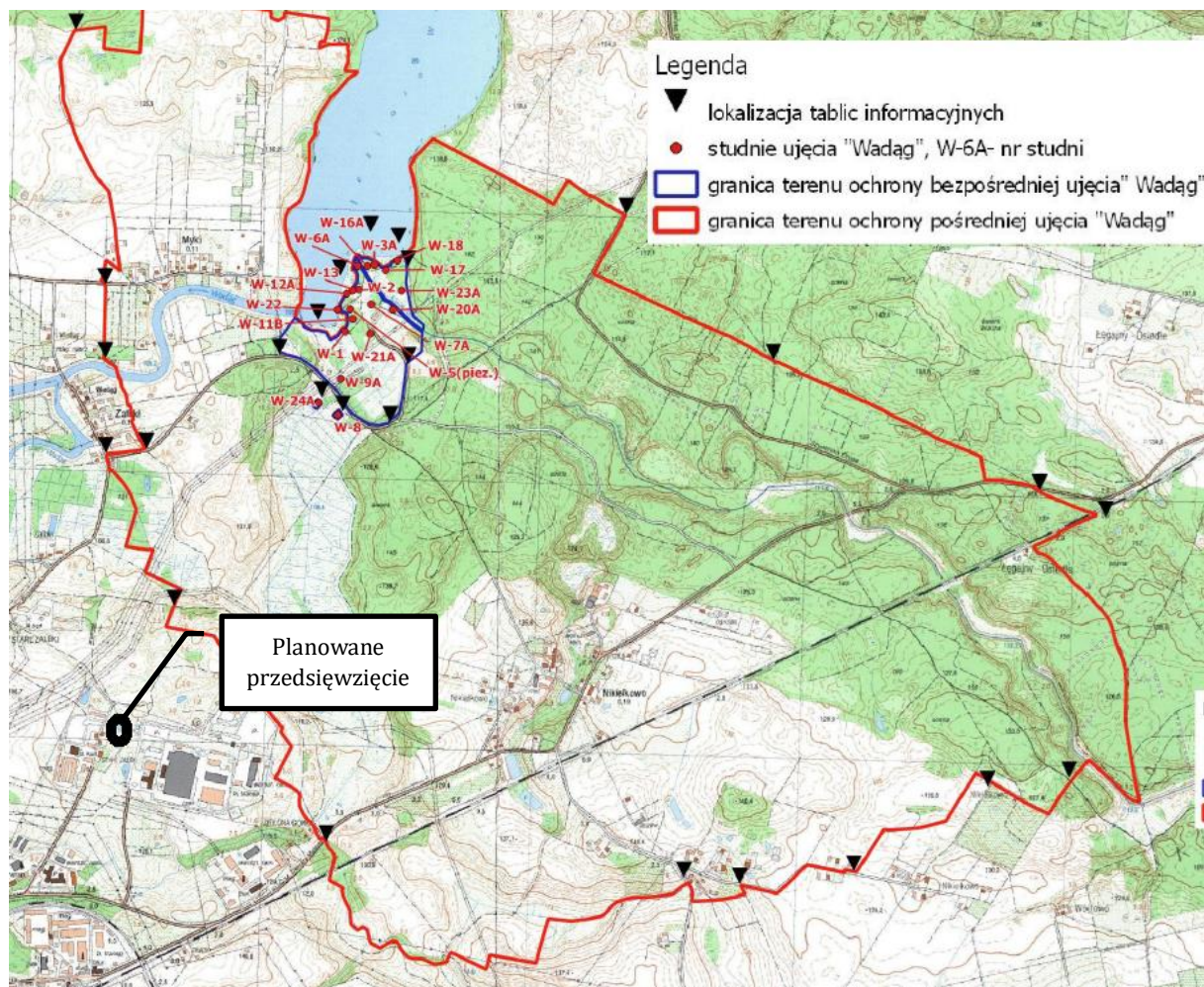
1. zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
2. zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
3. ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Ocena stanu JCWPd w rozumieniu RDW i DWP jest kontrolą stanu środowiska wodnego wykonywaną w określonych odstępach czasu. Nastawiona jest głównie na zidentyfikowanie wielkoobszarowych zagrożeń i ich wpływu na środowisko wodne (ocena wpływu) z pominięciem oddziaływań o zasięgu lokalnym, niemających znaczenia w skali całej JCWPd.

Olsztyńskie wodociągi eksploatują pięć ujęć wody podziemnej oraz stacji uzdatniania wody. Są to Wadąg, Zachód, Kortowo, Jaroty i Likusy. Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza terenem ochrony bezpośredniej i ochrony pośredniej ujęcia „Wadąg”. Obrazuje to poniższy rysunek.



Rysunek 8. lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle terenów terenem ochrony bezpośredniej i ochrony pośredniej ujęcia „Wadąg”.

Źródło: opracowanie własne na podkładzie Załącznika Nr 2 do Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 27 kwietnia 2017 r.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia, w kontekście warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, iż nie stworzy zagrożenia zarówno dla wód podziemnych-gruntowych jak i gleby. Utwardzenie terenu przedsięwzięcia oraz kontrola spływu wód opadowych i roztopowych do odbiornika (w pierwszym etapie zbiornik retencyjny, a po wybudowaniu sieć miejskiej kanalizacji deszczowej) nie narazi środowiska gruntowo wodnego na niekorzystne oddziaływania z powierzchni terenu. (Wnioskodawca po zrealizowaniu sieci kanalizacji deszczowej pozostawi zbiornik na wody opadowe i roztopowe jako zbiornik retencyjny).

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z poszczególnych rejonów terenu przedsięwzięcia będą zawierały w swoim składzie przede wszystkim zawiesiny pochodzenia mineralnego oraz śladową zawartość substancji ropopochodnych pochodzących z poruszającego się transportu. Wszystkie odpady, z których zarówno opady atmosferyczne lub spływy powierzchniowe mogłyby wymywać zanieczyszczenia mogące stanowić zagrożenie dla wód podziemnych czy wód odbiornika wód opadowych, będą magazynowane pod zadaszeniem/w kontenerach/w pojemnikach.

W planowanym przedsięwzięciu, przez zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne podjęte zostaną starania w celu maksymalnego wyeliminowania możliwości jakiegokolwiek zanieczyszczenia gleby czy wód podziemnych. Należą do nich m.in.:

- Wykonanie jak największej powierzchni utwardzonej pozwalającej na likwidację ewentualnych wycieków ropopochodnych przed ich przedostaniem do gruntu. Utwardzenia te, w koniecznym zakresie, zostaną wykonane z betonowych płyt drogowych, lanej betonu lub kostki brukowej;
- Wykonanie wewnętrznej instalacji ujęcia wód opadowych odprowadzającej wody opadowe i roztopowe, po podczyszczeniu, do zbiornika retencyjnego. Zebrana woda może być wykorzystywana na terenie przedsięwzięcia – zraszanie głównie procesu kruszenia odpadów budowlano-rozbiórkowych oraz zraszania ciągów komunikacyjnych w wietrzne i suche dni w celu eliminacji pylenia wtórnego;
- Stały nadzór nad właściwą organizacją pracy nie powodującą zanieczyszczeń i szkodliwości dla środowiska naturalnego oraz osób trzecich;
- Przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i środków transportu co pozwoli na uniknięcie wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiegnie przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych;
- Wyposażenie Zakładu w sorbenty w celu natychmiastowej likwidacji niekontrolowanych wycieków płynów eksploatujących z pojazdów i urządzeń pracujących na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na nieosiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz nie zapobiegnie pogorszeniu stanu ekologicznego oraz dobrego potencjału ekologicznego. Projektowane przedsięwzięcie ani w fazie realizacji, ani w fazie eksploatacji nie będzie wpływać na pogorszenie ani też na poprawę wskaźników jakości wody. Planowana inwestycja nie będzie powodować negatywnych oddziaływań i nie spowoduje pogorszenia parametrów siedliskowych, przez co nie ograniczy funkcjonowania ekosystemów cieków powierzchniowych i nie będzie mieć wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wód. Inwestycja nie naruszy ram wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej Unii Europejskiej.

W fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia należy dbać o właściwy stan techniczny urządzeń oraz środków transportujących odpady w celu zapobieżenia ewentualnym awariom instalacji paliwowych i tym samym wyciekom substancji ropopochodnych, które mogą potencjalnie spowodować zanieczyszczenie gruntu, a pośrednio również wód.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych będą kierowane do otwartego zbiornika na wody opadowe i roztopowe, który będzie pełnił funkcję retencji pierwszej fali spływu wód opadowych, które będą odprowadzane projektowaną kanalizacją deszczową. Wody opadowe czyste z dachów obiektów kubaturowych będą kierowane w sposób bezpośredni na tereny zielone w granicach działki Inwestora – będą infiltrowały bezpośrednio do gruntu. Opcjonalnie dopuszcza się usytuowanie drugiego zbiornika retencyjnego na działkach nr 80/23, 80/24 – jako zbiornik podziemny zbierający wody opadowe i roztopowe z terenu parkingu po podczyszczeniu w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych.

Planuje się, że nadmiar wody z zbiornika na wody opadowe i roztopowe będzie wykorzystywana do zraszania placów i ciągów komunikacyjnych w celu ograniczenia wtórnego pylenia, do podlewania terenów biologicznie czynnych.

Zgodnie z paragrafem 6 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020, poz. 1742) z uwagi na sposób magazynowania odpadów tj. odpady mogące powodować powstawanie odcieków będą magazynowane w pojemnikach/kontenerach, pod zadaszeniem przez co wyeliminowana zostanie możliwość powstawania odcieków. Odpady magazynowane luzem w przyzmacz, gdzie wody opadowe mogą mieć kontakt z odpadami, nie wymagają magazynowania ich na utwardzonym podłożu z ujęciem wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów. Odpady te, ze względu

na właściwości fizyko-chemiczne nie będą źródłem odcieków. Zatem zaproponowany sposób odbierania wód opadowych z terenów utwardzonych do zbiornika odkrytego na wody opadowe i roztopowe poprzez piaskownik i separator substancji ropopochodnych należy uznać, że jest wystarczający.

Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenia ograniczają w sposób wystarczający możliwość zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i wód podziemnych.

III.1.5. Warunki klimatyczne

Klimat Olsztyna odznacza się dużą różnorodnością i zmiennością typów pogody. Związane jest to z przemieszczaniem się frontów atmosferycznych i częstą zmiennością mas powietrza. Zmiany w stanach pogodowych są większe niż w pozostałych nizinnych regionach kraju, co związane jest z różnorodnością fizjograficzną. Miasto Olsztyn cechuje urozmaicona rzeźba terenu, występowanie dużych kompleksów leśnych i obszarów podmokłych oraz bogata sieć wód powierzchniowych.

Jednym z głównych czynników charakteryzujących warunki klimatyczne jest temperatura powietrza atmosferycznego. Średnioroczna temperatura w Mieście Olsztynie w roku 2018 wyniosła 9,1°C i była wyższa o 1,8°C od średniej z wielolecia 1971-2000 r. W latach 1971-2018 skrajne temperatury wyniosły: -30,2°C (minimum) i 36,2°C (maksimum) i amplituda 66,4°C. Średnia roczna temperatura powietrza w latach 2015-2018 dla Miasta Olsztyna wyniosła ok. 8,8°C. Obserwuje się ogólny trend wzrostowy średniej rocznej temperatury powietrza.

Kolejnym ważnym czynnikiem kształtującym warunki klimatyczne Miasta Olsztyna są opady atmosferyczne. Średnia suma opadów z tego okresu 2015-2018 wyniosła ok. 714 mm i była wyraźnie wyższa od każdego z pozostałych wieloleci.

Główną rodzajem opadów atmosferycznych w Mieście Olsztynie są opady deszczu. Rok 2018 nie cechował się wysoką średnią roczną sumą opadów. Wyniosła ona 580 mm i była najniższa w stosunku do wszystkich analizowanych wieloleci. Warto zaznaczyć, iż rok 2017 charakteryzował się najwyższą średnioroczną sumą opadów, wynoszącą 973 mm, przekraczającą średnio o ok. 36% sumy opadów z wieloleci. Także w tym roku zanotowano najwyższe miesięczne sumy opadów, przypadające na wrzesień i październik (odpowiednio 231 i 162 mm).

Analizując warunki wietrzne, na obszarze Miasta Olsztyna dominują wiatry z kierunku W oraz WSW [Pożarska K., Grabowski J. 2015]. W badanym wieloleciu (1991-2010) przeanalizowano średnie prędkości wiatru w poszczególnych miesiącach. Na ich podstawie określono, że największe prędkości odnotowano w miesiącach grudzień/ luty, a najniższe w czerwcu-wrześniu. Wyższe prędkości wiatru w miesiącach zimowych przyczyniają się do sprawniejszego „przewietrzania” obszaru Miasta Olsztyna i tym samym oczyszczania powietrza atmosferycznego z zanieczyszczeń, powstających w czasie korzystania z indywidualnych systemów ogrzewania opartych na procesie spalania paliwa. Takie warunki anemometryczne wpływają pozytywnie na jakość powietrza. Na podstawie analizy wyników pomiarów prędkości wiatru pochodzących ze stacji meteorologicznej w Olsztynie stwierdzono, że najczęściej występował wiatr słaby (3–5 m/s).

Zgodnie z informacjami zawartymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (przyjętego Uchwałą Nr XXXVII/660/2013 Rady Miasta Olsztyna z dnia 15 maja 2013 r.) Miasto Olsztyn położone jest w obszarze, na którym znajdują się liczne zbiorniki wodne oraz tereny leśne. Obszary leśne istotnie wpływają na warunki klimatyczne i zdrowotne terenów znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie. Ich obecność przyczynia się do zmniejszania dobowych amplitud temperatur powietrza oraz prędkości wiatrów, a także wzbogaca powietrze w olejki eteryczne. Na klimat lokalny także ma wpływ występowanie zbiorników wodnych. Oddziaływania jezior na mikroklimat zależy w dużej mierze od kierunku wiatru oraz wielkości zbiorników wodnych. Wiatr wiejący z lądu (nawet przy małej prędkości) eliminuje wpływ jeziora

na lokalny mikroklimat i odwrotnie: na brzegu zbiornika wodnego wystawionego na działanie wiatru „od strony wody” obserwuje się ten wpływ wyraźnie i w zasięgu kilkudziesięciu metrów (w przypadku akwenów wielkości jez. Ukiel (Krzywego) – kilkaset ha). Przy czym oddziaływanie akwenów Olszyna na klimat Miasta przejawia się wyraźniej w wilgotności powietrza, niż w temperaturze ze względu na stosunkowo niedużą powierzchnię poszczególnych jezior.

Współczesne tendencje zmian klimatu

Zmiany klimatyczne na obszarze Miasta Olsztyna nie będą różnić się znacząco od tych obserwowanych na terenie całej Polski. Obecnie:

- klimat Polski wykazuje od końca XIX wieku systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza z znaczącym wzrostem od roku 1989,
- opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji i charakteryzują się okresami mniej lub bardziej wilgotnymi; zmieniła się natomiast struktura opadów głównie w ciepłej porze roku – opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie powodujące coraz częściej gwałtowne powodzie. Zauważa się zanikanie opadów poniżej 1 mm/dobę,
- skutkami ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych.

Bezpośrednim skutkiem tych zmian są wzrost intensywności oraz częstotliwości występowania wielu zjawisk klimatycznych. Ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, fale upałów, silny wiatr), będące konsekwencją zmian klimatu, są odczuwalne także w skali lokalnej. W szczególności dotyczy to miast, które charakteryzuje duża gęstość zaludnienia, a także wysoki poziom antropopresji.

Mając powyższe na uwadze opracowano „Plan adaptacji Miasta Olsztyna do zmian klimatu do roku 2030”, który został przyjęty Uchwałą Rady Miasta nr XXII/398/20 z dnia 26 czerwca 2020 r. Analizy wykonane w ramach ww. planu, odnoszące się do aktualnego i przyszłego klimatu Miasta Olsztyna, wykazały zmiany związane z temperaturą, okresami susz, opadami i zjawiskami ekstremalnymi (burze i porywy wiatru). Stwierdzono, że najbardziej niebezpiecznymi dla Miasta Olsztyna będzie występowanie zjawisk ekstremalnych tj.: występowanie zjawiska suszy i fal upałów oraz intensywne opady deszczu.²

III.1.6. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Dojazd na teren nieruchomości objętej inwestycją odbywać się będzie od strony wschodniej z drogi publicznej - ulicy Zimowej.

Inwestor zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów i z przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne. Przetwarzanie będzie prowadzone w instalacjach stanowiących: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę. Prowadzona będzie działalność związana z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Ponadto będzie prowadzone przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami, na które nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednak informacje w tym zakresie ujęte są w niniejszym *Raporcie*. Powyższe planowane jest do wykonania na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

Dodatkowo Inwestor zamierza wykonać bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat

² Program Ochrony Środowiska dla Miasta Olsztyna do 2024 r. z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, przetwarzania odpadów budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych o powierzchni do 5500 m² oznaczonego na PZT jako plac P1. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² z przeznaczeniem do rozdrabniania odpadów. W obszarze placu P1 wyznaczony zostanie obszar P1B, gdzie przewiduje się budowę wiat magazynowych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami w ilości maksymalnej do 15 sztuk i/lub boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 15 sztuk, powierzchnia do 2000 m², wysokość wiat do 12 m. Pozostała część placu P1 służyć będzie jako plac magazynowo - manewrowy.
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do przetwarzania odpadów budowlanych, odpadów obojętnych oraz magazynowania odpadów i wytworzonego kruszywa o powierzchni maksymalnej do 2200 m² oznaczonego na PZT jako plac P2. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² z przeznaczeniem do kruszenia odpadów. W obszarze placu P2 wyznaczony zostanie obszar P2B, gdzie przewiduje się budowę boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 8 sztuk i/lub wiat magazynowych z wewnętrznymi wydzielonymi boksami betonowymi w ilości maksymalnej do 8 sztuk, powierzchnia do 1000 m², wysokość wiat do 12 m. Pozostała część placu służyć będzie jako plac magazynowo-manewrowy;
- zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku z przeznaczeniem do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonej części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m². Dla tej części przedsięwzięcia wydana została dnia 7 maja 2024r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Olsztyna znak: SD.6220.35.2023.MA. Przedsięwzięcie, o którym mowa powyżej, nie zostało jeszcze zrealizowane. Znajduje się ono na etapie realizacji. W dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024. Obecnie prowadzone jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę – **zmiana sposobu użytkowania nie wchodzi w zakres przedsięwzięcia, które objęte jest wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;**
- wyposażenie w niezbędne maszyny i urządzenia robocze;
- budowę sieci uzbrojenia terenu;
- budowę odkrytego zbiornika na wody opadowe i roztopowe;
- wykonanie pasa zieleni izolacyjnej oraz nasadzeń zieleni wysokiej, ewentualna wycinka drzew i wykonanie nasadzeń zastępczych – dotyczy to drzew, które będą kolidowały z przejazdem łączącym działkę nr 1 z działkami nr 80/23 i 80/24 oraz zjazdem z ul. Zimowej na działki nr 80/23 i 80/24; na obecnym wczesnym etapie procesu inwestycyjnego nie ma możliwości wskazania które drzewa zostaną usunięte – drzewa, które mogą podlegać wycince (do 5 sztuk), zostały oznaczone na PZT stanowiącym załącznik nr 4 do raportu
- opcjonalnie budowę podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe;
- posadowienie najazdowej/zagłębionej wagi samochodowej;
- wydzielenie i utwardzenie terenu oraz wyznaczenie miejsc parkingowych na działkach o nr 80/23 i 80/24 o powierzchni ok. 9457 m² ;
- posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy;

- posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej o powierzchni ok. 420 m² ;
- wydzielenie i utwardzenie dróg wewnętrznych, wykonanie zjazdu/przejazdu z terenu działek parkingowych.

PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia całkowita działki nr 1 obręb Olsztyn 13 - 19 231 m²:

- Planowane tereny utwardzone: powierzchnia ok. 8400 m² , w tym:
 - Plac magazynowy P1 – do 5500 m² (w tym, ok. 711,73 m² stanowi powierzchnia utwardzona w chwili obecnej). W obszarze placu P1 zawierać się będzie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² oraz plac P1B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Plac magazynowy P2 – do 2200 m². W obszarze placu P2 zawierać się będzie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² oraz plac P2B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Tereny przeznaczone do utwardzenia służące do dojazdów – ok. 700 m².
- Planowane tereny zielone pozostałe: powierzchnia ok. 6680 m² , w tym:
 - Pas zieleni izolacyjnej
 - Nasadzenia z zieleni wysokiej
- Planowany zbiornik odkryty na wody opadowe i roztopowe o powierzchni – do 500 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²
- Pozostałe istniejące tereny utwardzone: powierzchnia ok. 2947 m²

Powierzchnia całkowita działek o nr 80/23 i 80/24 obręb Olsztyn 13 - 11 285 m²:

- Planowane tereny utwardzone: ok. 9 426 m²
- Planowane utwardzenie wjazdu od ul. Zimowej: ok. 31 m²
- Planowane tereny zielone: ok. 1408 m²
- Planowana powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

Poglądowy plan zagospodarowania terenu (PZT) planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 4 do *Raportu*.

Budynek magazynowo -socjalno -biurowy

Istniejący budynek na działce nr 1 obręb Olsztyn 13 (adres ul. Zimowa 3) posiada wymiary:

- powierzchnia użytkowa : 739,93 m²
- powierzchnia zabudowy: 704 m²
- kubatura: 4180 m³.

W chwili obecnej budynek posiada funkcję biurową – w dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024 umożliwiająca zmianę sposobu użytkowania budynku na budynek magazynowo-socjalno-biurowy do zbierania i magazynowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne - **zmiana sposobu użytkowania nie wchodzi w zakres przedsięwzięcia, które objęte jest wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

W ww. budynku znajdują się pomieszczenia magazynowe, biurowe, socjalne, kotłownia pracująca na cele grzewcze, wyposażona w dwa kotły o mocy 25 kW każdy, zasilane paliwem stałym – ekogroszkiem oraz ciągi komunikacyjne.

Przewiduje się adaptację części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m² – oznaczonej na PZT jako M2, na cele magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Na powyższe Inwestor otrzymał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 7 maja 2024r. znak: SD.6220.35.2023.MA wydaną przez Prezydenta Olsztyna stwierdzającą

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie” w ilości maksymalnej 22 500 Mg/rok.

Obecnie prowadzone jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę. Pozostała część budynku oznaczona na PZT M1 ma być wykorzystywana na cele biurowe, socjalne i magazynowe.

Budynek wykonany w technologii stalowej obmurowany i docieplony. Główna konstrukcja budynku wykonana jest jako konstrukcja stalowa (słupy stalowe podpierające stalową konstrukcję dachu). Ściany zewnętrzne murowane. Stropy żelbetowe w części biurowo-socjalnej. Pokrycie dachu blachą powlekaną trapezową.

Plac P1

Utwardzony plac magazynowy oznaczony na PZT jako plac P1 – w obszarach placu P1A oraz P1B. Plac magazynowy P1 o powierzchni maksymalnej wynoszącej do 5500 m² będzie utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac oznaczony jako P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² służący rozdrabnianiu odpadów oraz obszar P1B do posadowienia wiat zadaszonych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami oraz boksów betonowych otwartych o powierzchni do 2000 m².

Miejsca magazynowania odpadów

- Wiaty magazynowe przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów: stalowa, konstrukcja nośna zabezpieczona przeciwkorozyjnie, poszycie dachu z blachy stalowej opartej na konstrukcji stalowej, np. płatwiach typu ZET lub kratownicy. Dach jednospadowy o kącie nachylenia do 30 stopni. Maksymalna szerokość między słupami wiaty wynosić ma do 12 metrów. Wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m. Możliwe będzie zmniejszenie rozpiętości do dowolnej długości. Wiaty stanowić będą oddzielną konstrukcję niepowiązaną z boksem, co będzie formą ochrony przed opadami atmosferycznymi. Wewnątrz wiat wydzielone zostaną boksy magazynowe w formie ścian wykonanych z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ścian monolitycznych. Wariantowo dopuszcza się posadowienie konstrukcji dachu wiat opartych na ścianach boksu.
- Boksy magazynowe odkryte wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.
- Plac magazynowo-manewrowy - utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego.

Plac P2

Utwardzony plac magazynowy oznaczony na PZT jako plac P2 o powierzchni maksymalnej wynoszącej do 2200 m² będzie utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego.. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac oznaczony jako P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² służący kruszeniu odpadów, obszar P2B do posadowienia wiat zadaszonych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami oraz boksów betonowych otwartych o powierzchni do 1000 m².

Miejsca magazynowania odpadów

- Wiaty magazynowe przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów: stalowa, konstrukcja nośna zabezpieczona przeciwkorozyjnie, poszycie dachu z blachy stalowej opartej na konstrukcji stalowej, np. płatwiach typu ZET lub kratownicy. Dach jednospadowy o kącie nachylenia do 30 stopni. Maksymalna szerokość między słupami wiat wynosić ma 12 metrów. Wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12 m. Możliwe będzie zmniejszenie rozpiętości do dowolnej długości. Wiaty stanowić będą oddzielną konstrukcję niepowiązaną z boksem, co będzie formą ochrony przed opadami atmosferycznymi. Wewnątrz wiat wydzielone zostaną boksy magazynowe w formie ścian wykonanych z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ścian monolitycznych. Wariantowo dopuszcza się posadowienie konstrukcji dachu wiat opartych na ścianach boksu.
- Boksy magazynowe odkryte wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.
- Plac magazynowo-manewrowy - utwardzony za pomocą kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego lub kostki brukowej lub lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych.

Plac parkingowy i infrastruktura towarzysząca

Przewiduje się budowę utwardzonych kostką brukową i/lub mieszanką betonową, i/lub płytami betonowymi miejsc parkingowych na działkach 80/23 i 80/24 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w skład której wchodzi: place manewrowe, droga dojazdowa, posadowienie do dwóch naziemnych zbiorników na olej napędowy o pojemności do 10 000l każdy oraz jeden naziemny zbiornik na AdBlue o pojemności 2 500l oraz wykonanie infrastruktury technicznej służącej odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych. Dodatkowo planowane jest również posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej, która stanowiła będzie miejsce przechowywania materiałów tj. worków big-bag, pojemników, soli drogowej, itp. Ww. wiata będzie posiadała powierzchnię wynoszącą ok. 420 m².

Planowane jest wyznaczenie łącznie ok. 59 miejsc parkingowych, w skład których wchodzić będzie:

- ok. 36 miejsc parkingowych o wymiarach ok. 3,7m x 18m,
- ok. 11 miejsc parkingowych o wymiarach 3,5m x 8m,
- ok. 12 miejsc parkingowych o wymiarach 3,5m x 10m.

Dodatkowo na działce nr 1 planuje się posadowienie do dwóch naziemnych zbiorników na olej napędowy o pojemności do 10 000l każdy oraz jeden naziemny zbiornik na AdBlue o pojemności 2 500l, posadowienie najazdowej/zagłębionej wagi samochodowej.

Dane techniczne dotyczące zbiorników:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. Nr 113, poz. 1211 ze zm.):

§ 10 ust. 1. Zbiornik umiejscowiony, którego pojemność wynosi powyżej 2,5 m³, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej, powinien być wyposażony w urządzenie lub system sygnalizujące powstanie wycieku i urządzenie lub system zabezpieczające przed przenikaniem czynnika roboczego do gruntu oraz do wód powierzchniowych i gruntowych.

W związku z powyższym zbiorniki będą dwupłaszczowe oraz wyposażone w czujnik przecieku. Ponadto zbiorniki będą wyposażone w takie urządzenia jak: czujnik wartości granicznej napełnienia zbiornika, miernik poziomu cieczy, zawór odcinający, odpowietrzniki, pompę paliwa,

pistolet nalewczy. Obszar posadowienia zbiorników naziemnych będzie szczelny, wyposażony w pojemniki z sorbentem.

Zbiorniki na wody opadowe i roztopowe

Przewiduje się odprowadzanie zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia, po podczyszczeniu do zbiornika odkrytego zlokalizowanego na działce nr 1. Usytuowany na działce nr 1 zbiornik odkryty o powierzchni do 500 m² – retencyjny, zbierający zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych. Wody przed odprowadzeniem do zbiornika będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych i w piaskowniku. Pojemność zbiornika ok. 800 m³, głębokość do 2 m p.p.t.

Opcjonalnie dopuszcza się usytuowanie drugiego zbiornika retencyjnego na działkach nr 80/23, 80/24 – jako zbiornik podziemny zbierający wody opadowe i roztopowe z terenu parkingu po podczyszczeniu w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych. Pojemność zbiornika ok. 264 m³, głębokość do 1,5 m p.p.t.

Wody opadowe i roztopowe „czyste” z terenów zielonych będą bezpośrednio infiltrować w grunt, wody z powierzchni dachów wiat i budynku istniejącego będą odprowadzane na tereny zielone w granicach działek Inwestora.

Waga

Przewiduje się zamontowanie wagi najazdowej/zagłębionej. Projektowana powierzchnia zabudowy do 94 m², projektowana szerokość do 3,6 m, długość do 26 m. Przewiduje się zastosowanie wagi typu pomostowego o nośności 60 Mg. Dokładne parametry wagi zostaną ustalone na etapie projektu budowlanego.

Realizacja planowanej inwestycji pozwoli Wnioskodawcy na:

- zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w ilości maksymalnej do 100 000 Mg/rok;
- przetwarzanie odpadów budowlano-remontowych o kodzie 170904 w ilości do 20 000 Mg/rok;
- przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych o kodzie 200307, 191207, 17 02 01 w ilości maksymalnej do 20 000 Mg/rok dla każdego z wymienionych odpadów;
- przetwarzanie odpadów budowlanych i obojętnych o kodach 170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170302, 170504, 170508, ex 200202 w ilości maksymalnej do 40 000 Mg/rok dla każdego z wymienionych odpadów;
- stworzenie bazy transportowej/ parkingowej;
- magazynowanie i sprzedaż produktu budowlanego (kruszywa);
- magazynowanie materiałów np. do zimowego utrzymania dróg, pojemników, worków do zbierania odpadów.

Infrastruktura techniczna

- Infrastruktura wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.

W ramach działek analizowanych zostaną wybudowane dodatkowe hydranty zapewniające wodę do celów przeciwpożarowych.

Obecnie na działce nr 1 znajduje się przyłącze wodociągowe w istniejącym budynku.

- Infrastruktura kanalizacyjna

W ramach analizowanych działek wybudowana zostanie sieć kanalizacji deszczowej lokalnej zbierająca zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z parkingu, placów i dróg utwardzonych.

Docelowo wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone do wybudowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej – sieć w chwili obecnej jest na etapie projektowym. Do czasu wybudowania sieci funkcjonować będzie otwarty zbiornik retencyjny na działce nr 1 zbierający wody zanieczyszczone z terenów utwardzonych na działkach nr 1, 80/23 i 80/24. Opcjonalnie wykonany będzie drugi zbiornik na wody opadowe i roztopowe – zbiornik podziemny.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do istniejącego zbiornika bezodpływowego podłączonego do istniejącego budynku.

– Infrastruktura energetyczna

Z miejskiej sieci elektroenergetycznej.

Istniejąca doprowadzona do istniejącego budynku na działce nr 1.

Przewiduje się ogrodzenie panelowe o wys. 1,8 m z podmurówką. Bramy wjazdowe elektryczne. Monitoring zamontowany zostanie na projektowanych słupach oświetleniowych i budynkach.

Maszyny stosowane przy eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1) Mobilny rozdrabniacz wolnoobrotowy - spalinowy (diesel), zadaniem jest rozdrabnianie odpadów wytworzonych w procesie przetwarzania do jednorodnej wymaganej wielkości. Poddawane rozdrabnianiu będą odpady wielkogabarytowe, odpady drewna oraz odpady wytwarzane w procesie przetwarzania odpadów o kodzie 170904 i 200307. Rozdrabniacz usytuowany będzie wewnątrz utwardzonego placu magazynowego o maksymalnej planowanej powierzchni do 5500 m². Powierzchnia przeznaczona pod rozdrabniacz wynosić będzie maksymalnie 450 m² na placu P1A.
- 2) Kruszarka szczękowa – spalinowa (diesel) – zadaniem jest kruszenie wstępnie wysortowanego i oczyszczonego gruzu budowlanego do jednorodnej wymaganej wielkości oraz uzyskania produktu finalnego w postaci kruszywa budowlanego. Kruszarka usytuowana będzie wewnątrz utwardzonego placu magazynowego, o całkowitej planowanej powierzchni wynoszącej maksymalnie 2200 m². Plac przeznaczony pod kruszarkę o powierzchni maksymalnej do 300 m² – plac P2A. Do kruszenia będą mogły być przewożone również odpady wytworzone w obszarze placu P1A.
- 3) Ładowarka teleskopowa – spalinowa (diesel), zadaniem jest transport odpadów do kruszarki w celu przetwarzania oraz kruszywa i odpadów wytworzonych w procesie przetwarzania. Dodatkowo ładowarką transportowane będą odpady wytworzone z boksów sortowniczych do rozdrabniacza wolnoobrotowego oraz transport odpadów rozdrobnionych do miejsc magazynowania.
- 4) Koparka przeładunkowa – spalinowa (diesel) – zadaniem jest transport, załadunek odpadów z boksów magazynowych do kontenerów usytuowanych na placu magazynowym , przeładunek pomiędzy boksami magazynowymi i sortowniczymi.
- 5) Ładowarka kołowa – spalinowa (diesel) - zadaniem jest transport, załadunek odpadów z boksów magazynowych do kontenerów usytuowanych na placu magazynowym , przeładunek pomiędzy boksami magazynowymi i sortowniczymi.
- 6) Wózek widłowy - zadaniem jest transport odpadów na paletach, załadunek palet z odpadami lub paletopojemników do kontenerów w części magazynowej budynku przeznaczonej do zbierania ciekłych odpadów, usytuowanym na działce nr 1.
- 7) Belownica hydrauliczna - zadaniem belownicy jest zagęszczanie odpadów poprzez prasowanie w komorze celem zwiększenia masy odpadów w stosunku do objętości. Czynność ta służy zmniejszeniu objętości odpadu w celu zoptymalizowania procesów transportu odpadów do kolejnych posiadaczy. Belownica usytuowana zostanie w zadaszonym boksie w obrębie placu magazynowego P1B, w bezpośrednim sąsiedztwie Placu P1A

Odpady surowcowe typu papier i tektura, tworzywa sztuczne będą kierowane do belownicy. Proces belowania polegał będzie na zgniataniu i formowaniu w kostkę odpadów celem zmniejszenia objętości i przygotowaniu odpadów do transportu, zatem nie jest to proces przetwarzania w świetle obowiązujących przepisów. Przewidziana ilość odpadów poddanych belowaniu ok. 20 000 Mg/rok. Balownica będzie uruchamiana wyłącznie w porze dnia. W załączniku do Raportu przedłożono interpretację Ministerstwa Środowiska Departamentu Gospodarki Odpadami znak DGOop-022-45/34578/13/SS z dnia 30.08.2013 r. gdzie wskazano ww. stanowisko przy analogicznym procesie (załącznik nr 5).

III.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zbieraniu odpadów i przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne w instalacjach stanowiących: rozdrabniacz, kruszarkę o wydajności powyżej 10 Mg/dobę.

Opierając się na obecnym stanie wiedzy wynikającym z danych literaturowych oraz zrealizowanych przedsięwzięć przewiduje się, że przedsięwzięcie potencjalnie może być źródłem:

- emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego związanych z pracą maszyn i urządzeń,
- emisji hałasu,
- emisji ścieków,
- wytwarzania odpadów.

Powyższa działalność będzie prowadzona na terenie działki nr 1 obręb 13 gm. m. Olsztyn.

Dodatkowo Inwestor zamierza wykonać bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

III.2.1. Faza realizacji przedsięwzięcia

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie polegała na przygotowaniu terenu pod planowaną inwestycję. W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- niwelacja terenu i usunięcia kolidujących z planowanymi obiektami i infrastrukturą zieleni wysokiej (drzew), ewentualna wycinka dotyczy drzew, które będą kolidowały z przejazdem łączącym działkę nr 1 z działkami nr 80/23 i 80/24 oraz zjazdem z ul. Zimowej na działki nr 80/23 i 80/24; na obecnym wczesnym etapie procesu inwestycyjnego nie ma możliwości wskazania, które drzewa zostaną usunięte – drzewa, które mogą podlegać wycince (do 5 sztuk), zostały oznaczone na PZT stanowiącym załącznik nr 4 do raportu, za usunięte drzewa wykonane zostaną nasadzenia zastępcze.
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczanego do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, przetwarzania odpadów budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych o powierzchni do 5500 m² oznaczonego na PZT jako plac P1. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² z przeznaczeniem do rozdrabniania odpadów. W obszarze placu P1 wyznaczony zostanie obszar P1B, gdzie przewiduje się budowę wiat magazynowych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami w ilości maksymalnej do 15 sztuk i/lub boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 15 sztuk. Pozostała część placu P1 służyć będzie jako plac magazynowo - manewrowy.

- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do przetwarzania odpadów budowlanych, odpadów obojętnych oraz magazynowania wytworzonych odpadów i kruszywa o powierzchni maksymalnej do 2200 m² oznaczonego na PZT jako plac P2. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² z przeznaczeniem do kruszenia odpadów. W obszarze placu P2 wyznaczony zostanie obszar P2B, gdzie przewiduje się budowę boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 8 sztuk i/lub wiat magazynowych z wewnętrznymi wydzielonymi boksami betonowymi w ilości maksymalnej do 8 sztuk. Pozostała część placu służyć będzie jako plac magazynowo-manewrowy;
- zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku z przeznaczeniem do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonej części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m². Dla tej części przedsięwzięcia wydana została dnia 7 maja 2024r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Olsztyna znak: SD.6220.35.2023.MA. Przedsięwzięcie, o którym mowa powyżej, nie zostało jeszcze zrealizowane. Znajduje się ono na etapie realizacji. W dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024. Obecnie prowadzone jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury zmierzające do wydania pozwolenia na budowę. **Zmiana sposobu użytkowania części budynku, nie stanowi części przedsięwzięcia objętego wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i będzie realizowana jako niezależne przedsięwzięcie.**
- wyposażenie w niezbędne maszyny i urządzenia robocze;
- budowę sieci uzbrojenia terenu;
- budowę odkrytego zbiornika na wody opadowe i roztopowe;
- wykonanie pasa zieleni izolacyjnej oraz nasadzeń zieleni wysokiej,
- opcjonalnie budowę podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe;
- posadowienie najazdowej/zagłębionej wagi samochodowej;
- wydzielenie i utwardzenie terenu oraz wyznaczenie miejsc parkingowych na działkach o nr 80/23 i 80/24 o powierzchni ok. 9457 m² ;
- posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy;
- posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej o powierzchni ok. 420 m² ;
- wydzielenie i utwardzenie dróg wewnętrznych, wykonanie zjazdu/przejazdu z terenu działek parkingowych.

PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działka nr 1

- Planowane tereny utwardzone: powierzchnia ok. 8400 m² , w tym:
 - Plac magazynowy P1 – do 5500 m² (w tym, ok. 711,73 m² stanowi powierzchnia utwardzona w chwili obecnej). W obszarze placu P1 zawierać się będzie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² oraz plac P1B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Plac magazynowy P2 – do 2200 m². W obszarze placu P2 zawierać się będzie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² oraz plac P2B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Tereny przeznaczone do utwardzenia służące do dojazdów – ok. 700 m².
- Planowane tereny zielone: powierzchnia ok. 6680 m² , w tym:
 - Pas zieleni izolacyjnej
 - Nasadzenia z zieleni wysokiej

- Planowany zbiornik odkryty na wody opadowe i roztopowe o powierzchni – do 500 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²
- Pozostałe istniejące tereny utwardzone: powierzchnia ok. 2947 m²

Działki nr 80/23 i 80/24:

- Planowane tereny utwardzone: ok. 9 426 m²
- Planowane utwardzenie wjazdu od ul. Zimowej: ok. 31 m²
- Planowane tereny zielone: ok. 1408 m²
- Planowana powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

Obiekty będą posadowione na poziomie terenu, obiektem posadowionym poniżej terenu będzie na działce nr 1 zbiornik odkryty o powierzchni do 500 m² – retencyjny, zbierający zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych. Wody przed odprowadzeniem do zbiornika będą podczyszczane w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych. Pojemność zbiornika ok. 800 m³, głębokość do 2,0 m p.p.t. Opcjonalnie możliwe jest wykonanie dodatkowego zbiornika podziemnego na działkach nr 80/23, 80/24.

Opis planowanych obiektów przedstawiono w punkcie III.1.6. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia *Raportu*.

Szacunkowe zużycie materiałów do budowy przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 2. Szacunkowe zużycie materiałów do budowy

Rodzaj materiału	Prognozowana ilość materiału [Mg]
Kostka brukowa lub płyty betonowe lub lany beton zbrojeniowy	1 500
Piaski i żwiry mineralne	1 500
Kruszywo mineralne lub recyklingowe	2 000
Beton towarowy lub beton bloki do boksów, ścian oporowych i ścian wewnętrznych wiat zadaszonych	3 000
Stal konstrukcyjna, w tym druty zbrojeniowe	500
Stal do pokrycia wiat zadaszonych	100
Inne materiały wykończeniowe i eksploatacyjne, w tym materiały do budowy sieci energetycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	200

Przewiduje się, że wiaty będą dostarczane na plac budowy w gotowych elementach do poskładania. W przypadku budowy boksów z betonowych bloków – elementy zostaną dostarczone gotowe.

III.2.1.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W związku z pracą maszyn budowlanych oraz transportem sprzętu, materiału i ludzi, nastąpi niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery w postaci gazów spalinowych (tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i węglowodory) oraz pyłów.

Szacowana maksymalna liczba przejazdów pojazdów ciężarowych związanych z pracami budowlanymi, wynosić będzie ok. maksymalnie 10 pojazdów i maszyn jednocześnie. Czas trwania budowy przewidziany jest na ok. 12 miesięcy. Biorąc pod uwagę stosunkowo niewielki udział ruchu pojazdów związanych z realizacją przedsięwzięcia, wszelkie emitowane stężenia gazów i pyłów będą miały charakter śladowy i nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów wynikających z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. 2021 poz. 845).

W związku z niewielkim natężeniem ruchu, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje również istotnych zmian w stanie aerosanitarnym w rejonie terenu przedsięwzięcia.

W celu zminimalizowania emisji pyłu do atmosfery, wszelkie pojazdy wykorzystywane podczas prac budowlanych będą sprawne technicznie a w celu ograniczenia pylenia, materiały sypkie podczas transportu, zabezpieczone zostaną plandekami. Ponadto w przypadku takiej konieczności, w okresach suchych i wietrznych przewidziane jest zraszanie wodą odpadów wytwarzanych podczas prac budowlanych (głównie chodzi o odpady ziemi).

Poniżej przedstawiono przewidywana emisje na etapie realizacji przedsięwzięcia:

Emisja związana ze spalaniem paliw z maszyn budowlanych

Wskaźniki emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń, powstających w wyniku spalania paliwa w silnikach spalinowych maszyn, zamieszczono w opracowaniu „EMEP/EEA air pollutant emission inventory quidebook” (2019) opublikowanym przez Europejską Agencję Ochrony Środowiska (*European Environment Agency*), zamieszczono zestawienie wskaźników emisji dla maszyn przemysłowych nieporuszających się pod drogach publicznych zasilanych olejem napędowym. Na potrzeby obliczeń przyjęte wskaźniki dla maszyn wyprodukowanych po 2014 r. Podkreślić należy, że na potrzeby obliczeń celowo pominięto wskaźniki emisji określone dla etapu V Dyrektywy 97/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do środków dotyczących ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych montowanych w maszynach samojedznych nieporuszających się po drogach oraz Dyrektywę 2004/26/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. zmieniającą dyrektywę 97/68/WE, ze względu na to, że wskaźnik ten w istotny sposób się zwiększył względem poprzedniego etapu. Przyczyną jest uwzględnienie po raz pierwszy maszyn w tej kategorii maszyn o mocy poniżej 19-56 kW oraz poniżej 19 kW, które charakteryzują się znacznie wyższymi poziomami emisji, niż silniki o mocy 56 -560 kW (a takie właśnie wykorzystywane będą na terenie planowanego przedsięwzięcia).

Zgodnie z opracowaniem BENZENE EMISSION FROM CAR ENGINES WORKING IN URBAN AREAS (Merkisz, Kozak Journal of KONES Internal Combustion Engines 2002 No. 3-4 ISSN 1231 - 4005, tabela 2) udział węglowodorów aromatycznych w całości emitowanych węglowodorów (NMVOC) wynosi średnio ok. 30%, pozostałą część analizowanych węglowodorów potraktowano jako węglowodory alifatyczne.

Tabela 3. Wskaźniki emisji powstałe podczas spalania 1 t i 1kg paliwa

Rodzaj zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji [g/t paliwa]	Wskaźnik emisji [kg/kg paliwa]
CO	6019	0,006019
NMVOC w tym	536	0,000536
- węglowodory aromatyczne	70,8	0,0000708
- węglowodory alifatyczne	465,2	0,0004652
NO _x w tym:	1570	0,0002198
NO ₂	219,8	
PM10 w tym:	98	0,000098
PM2,5	98	

Źródło: EMEP/EEA air pollutant emission inventory quidebook” (2019) tabela 3-2 (sektor 1.A.2.g.vii oraz 1.A.4.a.ii – STAGE IV) oraz BENZENE EMISSION FROM CAR ENGINES WORKING IN URBAN AREAS (Merkisz, Kozak Journal of KONES Internal Combustion Engines 2002 No. 3-4 ISSN 1231 - 4005, tabela 2)

W obliczeniach przyjęto następujące założenia dla maszyn budowlanych:

- godzinowe zużycie paliwa przez wszystkie maszyny i pojazdy wyniesie – 60 dm³ (49,2 kg/h),
- gęstość oleju napędowego – 820 g/dm³.
- Łączny czas pracy każdej maszyny w okresie roku 1250 godzin;

Z powyższych danych oraz założeń emisja ze spalania oleju napędowego przez maszyny budowlane, pojazdy itp. obliczona została wg. następującego wzoru:

$$A \times B = C$$

Gdzie:

A – godzinowe zużycie paliwa przez wszystkie maszyny

B- Wskaźniki emisji dla poszczególnych substancji zamieszczone w tabeli 2.

C- emisja godzinowa poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

Tabela 4. Emisja zanieczyszczeń powietrza dla etapu realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Zanieczyszczenia	Emisja Kg/kg paliwa	Zużycie paliwa/h	Emisja godzinowa	Liczba godzin emisji	Emisja roczna (całkowita)
1	Tlenek węgla	0,006019	49,2	0,2961348	1250	370,1685
2	Tlenek diazotu	0,00316		0,155472		194,34
3	Waromatyczne	0,0000708		0,00348336		4,3542
4	Węg. alifatyczne	0,0004652		0,02288784		28,6098
5	Dwutlenek azotu	0,0002198		0,01081416		13,5177
6	Pył PM _{2,5}	0,000098		0,0048216		6,027

Emisja związana ze spalaniem paliw z pojazdów ciężarowych przywożących materiały budowlane na etapie budowy/wywożących materiały z rozbiórki oraz pojazdów osobowych pracowników

Na potrzeby obliczeń przyjęto, że na potrzeby budowy/likwidacji natężenie ruchu pojazdów ciężarowych wynosić będzie do 10 pojazdów na godzinę. Przyjęto, że każdy z pojazdów pokonywać będzie odległość ok. 400 m po terenie przedsięwzięcia.

Przyjęto, poziom spalania na poziomie 150 g/km, czyli 15 g/100 m, co przy założonym natężeniu ruchu pojazdów (10 na godzinę) i odległości, daje łączne zużycie paliwa na poziomie 150 g/h/100 m. Zgodnie z opracowaniem „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook” (2019, tabele 3-5, 3-6 i 3-7), wskaźniki emisji poszczególnych zanieczyszczeń, kształtować się będą następująco:

Pojazdy ciężarowe

- CO – 7,58 g / kg paliwa;
- NMVOC – 1,92 g / kg paliwa (podobnie jak w przypadku obliczeń dla maszyn roboczych przyjęto, że 30% NMVOC stanowią ww. aromatyczne oraz 70% ww. alifatyczne)
- NO_x – 33,37 g / kg paliwa (podobnie jak w przypadku obliczeń dla maszyn roboczych przyjęto, że udział NO₂ w NO_x wynosi 14% tj. 4,6718 g/kg spalonego paliwa)
- PM – 0,94 g / kg paliwa (przyjęto całość jako PM_{2,5})
- N₂O – 0,51 g / kg paliwa

Na podstawie powyższych danych obliczono godzinową oraz roczną emisję zanieczyszczeń z transportu na etapie budowy i likwidacji. Przyjęty czas emisji w skali roku:

Łączny czas emisji z pojazdów ciężarowych 1250 h/rok.

Tabela 5. Maksymalna godzinowa i roczna emisja zanieczyszczeń z pojazdów ciężarowych

Emitor	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji kg/kg paliwa	Zużycie paliwa na kg/100 m/h	emisja z emitora [kg/h/100 m]	emisja roczna [kg /rok]
Pojazdy ciężarowe	CO	0,00758	0,15	0,001137	5,685
	NM VOC	0,00192		0,000288	1,44
	WW arom.	0,000576		0,0000864	0,432
	WW alifa.	0,001344		0,0002016	1,008
	NO ₂	0,0046718		0,00070077	3,50385
	NO	0,023359		0,00350385	17,51925
	PM _{2,5}	0,00094		0,000141	0,705

W przypadku pojazdów osobowych, przyjęto, że średnio pokonywać będą one dystans ok. 100 m po terenie zakładu. Przyjęto również, że, udział procentowy pojazdów z silnikami benzynowymi oraz diesla wynosi po 50%. Zgodnie z opracowaniem „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook” (2019, tabela 3-90), opublikowanym przez Europejską Agencję Ochrony Środowiska (European Environment Agency) przyjęto, że udział NO₂/NO_x wynosi 55% w przypadku pojazdów zasilanych olejem napędowym oraz 4% w przypadku silników zasilanych benzyną. Wskaźniki emisji przyjęto zgodnie z tabelą 3-5 ww. opracowania.

Bazując na tabeli 3-27 ww. opracowania, oszacowano średnie zużycie paliwa na poziomie 75 g/km co przy założonym natężeniu ruchu (maksymalnie 10 pojazdów na godzinę), daje łączne zużycie paliwa na poziomie 75 g/100 m/h.

Przyjęty czas emisji w skali roku:

250 dni roboczych x 1 minuta (wjazd i wyjazd) x 20 pojazdów = 5000 min = ok 83 godzin.

Poniżej obliczono współczynniki emisji dla poszczególnych rodzajów pojazdów

Tabela 6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do atmosfery dla pojazdów osobowych.

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji kg/kg paliwa POJAZDY DIESEL	Wskaźnik emisji kg/kg paliwa POJAZDY BENZYNA	Wskaźnik emisji kg/kg paliwa MIESZANA	Zużycie paliwa na kg/100 m/h	emisja z emitora [kg/h]	Emisja na rok [kg/rok]
CO	0,0847	0,0333	0,059	0,075	0,04425	3,67275
NM VOC	0,0105	0,0007	0,0056		0,0042	0,3486
WW arom.	0,00315	0,00021	0,00168		0,00126	0,10458
WW alifa.	0,00735	0,00049	0,00392		0,00294	0,24402
NO ₂	0,001222	0,0003492	0,0007856		0,0007856	0,0652048
NO	0,00099982	0,0083808	0,00469031		0,0046903	0,3892949
PM _{2,5}	0,0003	0,0011	0,0007		0,000525	0,043575
N ₂ O	0,000206	0,000087	0,0001465		0,000109875	0,009119625

III.2.1.2. Emisja hałasu

Faza realizacji jest związana z krótkotrwałą emisją hałasu podczas okresowego użytkowania maszyn i urządzeń niezbędnych przy pracach związanych z przygotowaniem obiektów oraz infrastruktury towarzyszącej.

O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu w okresie realizacji inwestycji, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku

maszynowego. Należy jednak stwierdzić, że uciążliwości występujące na etapie budowy będą krótkotrwałe i zanikną całkowicie po zakończeniu prac budowlanych.

Ponadto w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego, na etapie budowy wykorzystywane będą wyłącznie pojazdy sprawne technicznie oraz spełniające wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 r 263 poz. 2202), w którym określono maksymalne poziomy hałasu generowanego podczas pracy różnych urządzeń, w tabeli poniżej przytoczono te wartości.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy mocy akustycznej ciężkich urządzeń budowlanych określone Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r.

Typ urządzenia	Zainstalowana moc netto P (kW) Moc elektryczna Pel ⁽¹⁾ (kW) Masa urząd. m (kg) Szerokość cięcia L (cm)	Dopuszczalny poziom mocy akustycznej w dB/1pW
Maszyny do zagęszczania (tylko walce wibracyjne i niewibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne)	$P \leq 8$	105
	$8 < P \leq 70$	106
	$P > 70$	$86 + 11 \lg P$
Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe, koparkoładowarki gąsienicowe	$P \leq 55$	103
	$P > 55$	$84 + 11 \lg P$
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparkoładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, ugnia tarki wysypiskowe typu ładowarkowego, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka nawierzchni, zmechanizowane hydrauliczne przetwornice ciśnienia	$P \leq 55$	101
	$P > 55$	$82 + 11 \lg P$
	$P \leq 15$	93
	$P > 15$	$80 + 11 \lg P$
Ręczne kruszarki do betonu i młoty	$M \leq 15$	105
	$15 < m < 30$	$92 + 11 \lg m$
	$m \geq 30$	$94 + 11 \lg m$
Żurawie wieżowe		$96 + \lg P$
Agregaty prądotwórcze i spawalnicze	$P_{el} \leq 2$	$95 + \lg P_{el}$
	$2 < P_{el} \leq 10$	$96 + \lg P_{el}$
	$P_{el} > 10$	$95 + \lg P_{el}$
Agregaty sprężarkowe	$P \leq 15$	97
	$P > 15$	$95 + 2 \lg P$
Kosiarki do trawników, przycinarki do trawników, przycinarki krawędziowe do trawników	$L \leq 50$	94 (2)
	$50 < L \leq 70$	98
	$70 < L \leq 120$	98(2)
	$L > 120$	102(2)
(1) Dla agregatów spawalniczych: umowny prąd spawania pomnożony przez napięcie obciążające dla najmniejszej wartości współczynnika obciążenia, podanego przez producenta urządzenia. Pel - dla agregatów prądotwórczych: moc podstawowa, zgodnie z ISO 8528-1:1993, pkt 13.3.2. (2) Tylko wskazane liczby. Definitywne liczby będą zależały od zmiany przepisów rozporządzenia. W przypadku niewprowadzenia takich zmian liczby podane dla etapu I będą w dalszym ciągu obowiązywały dla etapu II. Dopuszczalny poziom mocy akustycznej będzie zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej (mniejszy niż 0,5 dla mniejszej liczby, równy 0,5 lub większy dla większej liczby).		

Podane poziomy hałasu wskazują, że nawet okresowa praca ww. urządzeń powoduje emisję wysokiego poziomu hałasu. Z tego względu, do prowadzenia prac w rejonach terenów podlegających ochronie przed hałasem, należy używać sprzętu nowoczesnego, sprawnego technicznie o niskim poziomie emisji hałasu, a prace powinny być prowadzone sprawnie i szybko na tych terenach.

Należy zaznaczyć, że rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie określa norm emisji hałasu a standardy jakości środowiska, które muszą być osiągnięte w określonym czasie przez środowisko jako całość lub przez jego poszczególne elementy przyrodnicze (art. 3 pkt 34 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska). Standardy te odnoszą się do poszczególnych kategorii terenów wskazanych na podstawie przepisów prawa miejscowego. Nie mają one bezpośredniego zastosowania do wydarzeń o ograniczonym czasie trwania, takich jak np. faza realizacji inwestycji.

Dotychczasowe doświadczenia z realizacją podobnych prac wskazują, że emitowany hałas, pomimo okresowo wysokiego poziomu, nie jest odbierany, jako uciążliwy dla środowiska, z uwagi na jego przejściowy charakter. Generalnie realizacja przedsięwzięcia, z uwagi na zakres prac do wykonania nie będzie wywierać długotrwałego negatywnego wpływu na klimat akustyczny na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

III.2.1.3. Emisja ścieków technologicznych i wód deszczowych

Pobór wody i odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych będzie odbywał się w ramach części socjalno-bytowej w istniejącym budynku. Na etapie budowy przedsięwzięcia powstawać będą jedynie niewielkie ilości ścieków bytowych ok. 5 dm³/pracownik/dobę i ilość powstających ścieków będzie uzależniona od ilości pracujących osób. Ścieki odprowadzane będą do istniejącego zbiornika podziemnego o poj. ok. 10 m³.

Przewiduje się, że mogą być na terenie Inwestycji posadowione toalety przewoźne typu TOI-TOI. W takiej sytuacji ścieki gromadzone będą w przewoźnych toaletach zlokalizowanych na terenie przedsięwzięcia. Serwisem toalety zajmować się będą firmy zewnętrzne posiadające stosowne uprawnienia

III.2.1.4. Gospodarka odpadami

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z powstawaniem odpadów budowlanych oraz odpadów komunalnych. Uwzględniono również możliwość wytworzenia odpadów związanych z likwidacją ewentualnych niekontrolowanych wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn pracujących na etapie realizacji inwestycji. Szacunkowe ilości odpadów powstałych w wyniku realizacji przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 8. Rodzaje odpadów przewidziane do wytarzaniach na etapie realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Masa odpadów (Mg)
1.	150101	Opakowania z papieru i tektury	Selektywnie w pojemnikach w wyznaczonym miejscu na terenie planowanej inwestycji.	0,5
2.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych		0,5
3.	150202*	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)	Selektywnie w szczelnych pojemnikach w wyznaczonym miejscu na terenie planowanej inwestycji. Odpady przewidziane do wytworzenia w wyniku niekontrolowanego wycieku płynów z maszyn pracujących	0,5
4.	150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02		0,5
5.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Selektywnie w pojemnikach /kontenerach w wyznaczonym miejscu na terenie planowanej inwestycji.	100
6.	170102	Gruz ceglany		100
7.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		100
8.	170201	Drewno		5
9.	170405	Żelazo i stal		10

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Masa odpadów (Mg)
10.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		6298,6 ¹⁾
11.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		20
12.	200101	Papier i tektura	Szczelne pojemniki, odpady odbierane będą odbierane przez przedsiębiorcę wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Z ww. przedsiębiorcą będzie zawarta umowa na odbiór odpadów komunalnych.	0,1
13.	200102	Szkło		0,1
14.	200139	Tworzywa sztuczne		0,1
15.	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		0,1

**odpady niebezpieczne*

1) ziemia powstała z wykopów (zbiorniki na wody opadowe i roztopowe) oraz niwelacji terenu.

W ramach prowadzonych prac związanych z realizacją Inwestycji nastąpi niwelacja terenu oraz zostaną wykonane wykopy na obiekty stanowiące: zbiorniki na wody opadowe i roztopowe.

Przewidywana ilość wytworzonych odpadów 17 05 04 będzie wynosiła ok.

- zbiorniki na wody opadowe i roztopowe – ok. 1064 m³ (800 m³ + 264 m³);
- niwelacja terenu – ok. 3435 m³ (17 175,6 m² x 0,2 m = 3435,12 m³)

Obecnie tereny biologicznie wynoszą ok. 25 263,6 m², pozostawionych będzie po realizacji Inwestycji ok. 8088 m² (6680 m² + 1408 m² = 8088 m²) przyjęto zatem, że obszar niwelacji terenu będzie wynosił ok. 17 175,6 m².

Przyjmując gęstość odpadów 17 05 04 na poziomie 1,4 Mg/m³, ilość wytworzonych odpadów będzie wynosiła 4499 m³ x 1,4 Mg/m³ = 6298,6 Mg (800+264+3435 = 4499).

Pojemniki na odpady komunalne i miejsca gromadzenia odpadów w wyznaczonym miejscu na terenie planowanego przedsięwzięcia będą utrzymywane w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Odpady odbierane będą odbierane przez przedsiębiorcę wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Z ww. przedsiębiorcą będzie zawarta umowa na odbiór odpadów komunalnych.

Wytworzone odpady, inne niż komunalne, będą dostarczane do podmiotów zewnętrznych (wskazanych przez wytwórcę odpadów) transportem własnym bądź przez firmy świadczące usługę transportu.

Odpady 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) stanowią odpad przewidziany do wytworzenia w przypadku niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z maszyn pracujących na terenie inwestycji. Po usunięciu wycieku odpady będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie substancji stanowiącej zanieczyszczenie.

Tymczasowe magazynowanie odbywać się będzie w szczelnych pojemnikach, które będą oznakowane kodem odpadów. Oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.

Firmy zewnętrzne, którym będą przekazywane odpady wytworzone na etapie realizacji, będą uprawnionymi odbiorcami. Podmioty będą posiadały wymagane prawem decyzje (np. zezwolenia na zbieranie lub zezwolenia na dalsze przetwarzanie odpadów), będą również posiadały wpis do BDO.

W przypadku zlecenie usługi transportu podmiot wykonujący transport będzie posiadał wpis do rejestru BDO. Wytwórca wskaże transportującemu podmiot, do którego odpady mają być dostarczone. Usługa transportu odpadów będzie prowadzona zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 1742).

III.2.2. Faza eksploatacji przedsięwzięcia

Faza eksploatacji przedsięwzięcia będzie polegała na prowadzeniu działalności w ramach zbierania i przetwarzania odpadów.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na zbieraniu odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych.

Drugim elementem planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzenie przetwarzania odpadów w instalacjach stanowiących mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę dla każdego urządzenia.

Ponadto prowadzony będzie proces belowania odpadów w belownicy hydraulicznej, który polegał będzie na zginiataniu i formowaniu w kostkę odpadów celem zmniejszenia objętości i przygotowaniu odpadów do transportu, zatem nie jest to proces przetwarzania w świetle obowiązujących przepisów. W załączniku do Raportu przedłożono interpretację Ministerstwa Środowiska Departamentu Gospodarki Odpadami znak DGOop-022-45/34578/13/SS z dnia 30.08.2013 r. gdzie wskazano ww. stanowisko przy analogicznym procesie (załącznik nr 5).

Dodatkowo Inwestor prowadzić będzie bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

III.2.2.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

ANALIZA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” wraz z załącznikami stanowi załącznik nr 6 do niniejszego Raportu.

Wyniki obliczeń, pozwalają ocenić, że przy założonych parametrach eksploatacji przedsięwzięcia, poziomy dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu w bezpośrednim otoczeniu terenu Zamierzenia budowlanego zostaną dotrzymane. Najwyższe stężenia zanieczyszczeń dotyczyć będą dwutlenku azotu oraz pyłu PM₁₀.

Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 36,928 ug/m³ (dopuszczalna wartość 200 ug/m³). Stężenie średnioroczne pyłu PM₁₀ w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 131,621 ug/m³ (dopuszczalna wartość 280 ug/m³). Emisja pozostałych substancji będzie miała charakter śladowy.

III.2.2.2. Emisja hałasu

ANALIZA EMISJI HAŁASU dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” wraz z załącznikami stanowi załącznik nr 7 do niniejszego Raportu.

Wyniki obliczeń oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przedstawione na rysunku 1 i 2 *Analizy emisji hałasu* wskazują, że planowane przedsięwzięcie, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie - zasięg izofony 50 dB nie obejmuje swoim zasięgiem najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W porze nocnej izofona 40dB również nie obejmuje swoim zasięgiem zabudowy jednorodzinnej.

III.2.2.3. Emisja ścieków przemysłowych, ścieków bytowych

W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą:

- ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane do istniejącego bezodpływowego szczelnego zbiornika o pojemności 10 m³ (szambo);
- zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych z obszaru działek nr 1, nr 80/23 i 80/24 odprowadzane będą poprzez separator substancji ropopochodnych i piaskownik do zbiornika odkrytego o powierzchni do 500 m², o pojemności ok. 800 m³; Zbiornik będzie usytuowany na działce nr 1; opcjonalnie wykonany będzie drugi zbiornik na wody opadowe - podziemny na terenie działek nr 80/23 i 80/24 Po zrealizowaniu sieci kanalizacji deszczowej, zbiornik odkryty pozostanie, jako retencyjny.

Wody opadowe i roztopowe „czyste” z terenów zielonych będą bezpośrednio infiltrować w grunt. Wody opadowe i roztopowe „czyste” z powierzchni dachów budynków i wiat odprowadzane będą na tereny zielone w granicach działek Inwestora.

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia, nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

III.2.2.3.1. Emisja ścieków bytowych

Łączną ilość powstających ścieków bytowych wchodzących w skład mieszaniny ścieków odprowadzanych do istniejącego zbiornika na ścieki bytowe (szambo), określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie *określenia przeciętnych norm zużycia wody* (Dz. U. Nr 8, poz. 70). W tabeli poniżej przedstawiono wykorzystane normy zużycia wody dotyczące zakładów pracy:

Tabela 9. Normy zużycia wody dotyczące zakładów pracy

L.p.	Rodzaj zakładu	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody		Liczba osób zatrudnionych
			dm ³ /j. o. x dobę	m ³ /j.o. x miesiąc	
42	Zakłady pracy, z wyjątkiem określonych w lp. 43	1 zatrudniony	15,0	0,45	5
43	Zakłady pracy a) w których wymagane jest stosowanie natrysków	1 zatrudniony	60,0	1,5	10
	b) przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi	1 zatrudniony	90,0	2,25	0

Źródło: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie *określenia przeciętnych norm zużycia wody* (Dz. U. Nr 8, poz. 70)

Na potrzeby eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się stałe przebywanie ok. 15 pracowników, z czego 5 – to pracownicy biurowi, 10 – pracownicy fizyczni.

Współczynnik nierównomierności wg pracy zbiorowej: Kwietniewski M., Olszewski W., Osuch-Pajdzińska E., *Projektowanie elementów systemu zaopatrzenia w wodę*. Warszawa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009.

Odbiorcy wody	Współczynnik nierównomierności dobowej N_d	Współczynnik nierównomierności godzinowej N_h
Tereny przemysłowo-składowe	1,15 ÷ 1,2 ¹⁾	1,25 ÷ 1,50 ¹⁾

1) wartości współczynników mogą być przyjmowane wg uzgodnień

Maksymalna roczna ilość ścieków bytowych:

$$Q_{\max r} = (0,45 \text{ m}^3 \times 5 + 1,5 \text{ m}^3 \times 10) \times 12 = 207 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średniodobowa ilość ścieków bytowych:

Współczynnik nierównomierności: 1,2

$$Q_{\text{śrd}} = (207 \text{ m}^3/\text{rok} : 275) \times 1,2 = 0,903 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków bytowych:

Współczynnik nierównomierności: 1,5

$$Q_{\max d} = 15 \text{ dm}^3 \times 5 + 60 \text{ dm}^3 \times 10 = 0,675 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max h} = (0,675 \text{ m}^3/\text{dobę} : 24 \text{ h}) \times 1,5 = 0,0422 \text{ m}^3/\text{h}$$

Podsumowanie (dla ścieków bytowych):

$$Q_{\max r} = 207 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,903 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max h} = 0,0422 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ściski bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika (szambo) o pojemności 10 m³, następnie po jego zapełnieniu wywożone będą wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków. Przewiduje się opróżnienie zbiornika średnio dwa razy w miesiącu.

III.2.2.3.2. Emisja ścieków przemysłowych i wód opadowych lub roztopowych

Instalacje stanowiące: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową, ani pozostałe elementy przedsięwzięcia objętego wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie będą generowały ścieków przemysłowych.

Przetwarzanie odpadów w instalacjach: mobilny rozdrabniacz prowadzone będzie na wyznaczonym placu P1A, który będzie utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego. Przetwarzanie odpadów w kruszarce prowadzone będzie na wyznaczonym placu P2A, który będzie utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego.

Wody opadowe i roztopowe z ww. placów i pozostałych terenów utwardzonych zlokalizowanych na działkach nr 1, 80/23 i 80/24, poprzez separator substancji ropopochodnych i piaskownik będą

kierowane do otwartego zbiornika o pojemności ok. 800 m³ zlokalizowanym na terenie działki nr 1.

Dopuszcza się opcję, że wody opadowe i roztopowe z terenu działek przeznaczonych pod parking, tj. działki nr 80/23 i 80/24 z terenów utwardzonych odprowadzane będą do podziemnego zbiornika retencyjnego po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych oraz osadniku.

Nadmiar wód opadowych i roztopowych będzie wywożony wozami asenizacyjnymi do zlewni oczyszczalni ścieków. Na powyższe inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne – jeżeli będzie wymagane

Powyższe rozwiązanie będzie użytkowane do czasu wybudowania docelowej sieci kanalizacji deszczowej, po jej zrealizowaniu zbiornik otwarty, nadal będzie pełnił funkcję zbiornika retencyjnego.

PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działka nr 1

- Planowane tereny utwardzone: powierzchnia ok. 8400 m², w tym:
 - Plac magazynowy P1 – do 5500 m² (w tym, ok. 711,73 m² stanowi powierzchnia utwardzona w chwili obecnej). W obszarze placu P1 zawierać się będzie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² oraz plac P1B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Plac magazynowy P2 – do 2200 m². W obszarze placu P2 zawierać się będzie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² oraz plac P2B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Tereny przeznaczone do utwardzenia służące do dojazdów – ok. 700 m².
- Planowane tereny zielone: powierzchnia ok. 6680 m², w tym:
 - Pas zieleni izolacyjnej
 - Nasadzenia z zieleni wysokiej
- Planowany zbiornik odkryty na wody opadowe i roztopowe o powierzchni – do 500 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²
- Pozostałe istniejące tereny utwardzone: powierzchnia ok. 2947 m²

Działki nr 80/23 i 80/24:

- Planowane tereny utwardzone: ok. 9 426 m²
- Planowane utwardzenie wjazdu od ul. Zimowej: ok. 31 m²
- Planowane tereny zielone: ok. 1408 m²
- Planowana powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

Dla uproszczenia dla celów niniejszego opracowania przyjęto, że wody opadowe i roztopowe z całej powierzchni utwardzonej oraz z dachów obiektów kubaturowych odprowadzane będą do zbiornika na wody opadowe i roztopowe.

➤ **Emisja wód opadowych i roztopowych z terenu działek nr 1, 80/23 i 80/24**

Na powierzchni terenu utwardzonej nie przewiduje się wykonania ograniczenia powierzchni np. blozków betonowych ograniczających ten obszar, zatem spływ wód opadowych lub roztopowych (będących skutkiem opadów atmosferycznych) będzie odbywał się swobodnie z całej powierzchni inwestycji. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i piaskowniku będą kierowane do otwartego zbiornika na wody opadowe i roztopowe.

nadmiar wody będzie wykorzystywana do zraszania placów i ciągów komunikacyjnych w celu ograniczenia wtórnego pylenia, do podlewania terenów biologicznie czynnych.

Wody opadowe czyste z dachów obiektów kubaturowych będą kierowane w sposób bezpośredni na tereny zielone w granicach działki Inwestora – będą infiltrowały bezpośrednio do gruntu. Opady z terenów nieutwardzonych będą przenikały do gruntu poprzez spływ swobodny.

Zgodnie z § 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742) niżej wymienione odpady **nie wymagają magazynowania na utwardzonym podłożu, oraz w szczelnych: opakowaniach, pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach lub uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia:**

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

Biorąc powyższe pod uwagę ww. odpady nie stanowią odpadów, które mogą powodować zanieczyszczenia środowiska w tym gleby i ziemi oraz wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na utwardzonym podłożu. Należy zatem przyjąć, że wody opadowe lub roztopowe, które powstaną w efekcie kontaktu z odpadami na miejscach magazynowania odpadów, nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Na sieci zostanie umieszczony separator substancji ropopochodnych i piaskownik podczyszczający wody opadowe i roztopowe z powierzchni zabudowanej i utwardzonej, których zadaniem będzie obniżanie stopnia zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych z substancji ropopochodnych i zawiesin ogólnych do poziomu przewidzianego w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych:

substancje ropopochodne	15 mg/dm ³ ,
zawiesiny ogólne	100 mg/dm ³ .

Do obliczenia ilości wód opadowych powstających z terenu planowanego przedsięwzięcia przyjęto całą powierzchnię utwardzoną działek nr 1, 80/23 i 80/24 tj. 20 804 m² (5500 + 2200 + 700 + 2947 + 9457)

Powierzchnia będzie utwardzona za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego.

Do obliczeń wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

$Q_{\max}$ – maksymalny spływ wód deszczowych [dm^3/s],

F – powierzchnia zlewni [ha],

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

Ψ – współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z zaleceniami prof. Błaszczyka deszcz zdarzający się przeciętnie $c = 5$ lat o prawdopodobieństwie wystąpienia $p = 20\%$ wg wzoru:

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

gdzie:

t - czas trwania deszczu = 15 minut

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto $C=5$ lat), to:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{5}}{15^{0,67}} = 131 \text{ [l / s / ha]}$$

Współczynnik opóźnienia spływu pominięto w obliczeniach, ponieważ powierzchnie spływu są mniejsze od 50 ha.

Współczynnik spływu dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

$\Psi = 0,85$ powierzchnie utwardzone

Powierzchnia odwadniana wynosi:

$$F = 20\,804 \text{ m}^2 = 2,0804 \text{ ha}$$

$$Q_{\max} = 2,0804 \text{ ha} \times 131 \text{ dm}^3/\text{s/ha} \times 0,85$$

$$Q_{\max} = 231,652 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Objętość wód opadowych:

Objętość wód opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

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

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

$$V = 231,652 \text{ dm}^3/\text{s} \times 10^{-3} \times 15 \text{ min} \times 60 \text{ s}$$

$$V = 208,487 \text{ m}^3$$

Przyjęto, że maksymalna dobowa ilość wód opadowych, która może powstać na terenie omawianej inwestycji równa jest ilości wód opadowych powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny. Wysokość opadu występującą we wzorze przyjęto dla okresu czasu – doba - jako najbardziej miarodajną dla wymiarowania zbiornika wód opadowych i roztopowych, do którego będą kierowane wody opadowe.

Zatem:

Dobowa maksymalna objętość wód opadowych wynosi **$V = 208,487 \text{ m}^3/\text{dobę}$**

Średni spływ wód opadowych.

Do celów obliczeniowych przyjęto:

P_{sr} - średni opad roczny, $P_{\text{sr}} = 714 \text{ mm}$

Zatem średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi $0,714 \text{ m/rok}$

$$Q_{\text{sr}} = F \times \Psi \times H$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni [ha], $F = 20\,804 \text{ m}^2$

Ψ – współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”, $\Psi = 0,85$ powierzchnie utwardzone

H - średnioroczny opad deszczu [m/rok].

$$Q_{\text{sr}} = 20\,804 \text{ m}^2 \times 0,85 \times 0,714 \text{ m/rok}$$

$$Q_{\text{sr}} = 12\,625,948 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr}} \text{ dobowy} = 34,592 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Podsumowanie dla wód opadowych i roztopowych

$$V_{\text{max}} = 208,487 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{sr}} = 12\,625,948 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr}} \text{ dobowy} = 34,592 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Inwestor planuje wybudowanie otwartego zbiornika o głębokości do 2,0 m, powierzchni do 500 m², pojemności ok. 800 m³. Powyższa pojemność wystarczy na przejęcie wód opadowych z terenów utwardzonych podczas deszczów nawalnych (208,487 m³/dobę). Dokładna pojemność oraz lokalizacja urządzeń podczyszczających (piaskownik i separator substancji ropopochodnych) zbiornika będzie uwzględniona w projekcie budowlanym planowanego przedsięwzięcia.

➤ **Emisja „czystych” wód opadowych i roztopowych z dachów obiektów kubaturowych**

Wody opadowe i roztopowe „czyste” z powierzchni dachów budynków i wiat odprowadzane będą na tereny zielone w granicach działek Inwestora.

Powierzchnie dachów obiektów kubaturowych:

Działka nr 1

- Powierzchnia wiat i boksów: w obszarze placu P1B - do 2000 m²; w obszarze placu P2B - do 1000 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²

Działki nr 80/23, 80/24:

- Powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

Dla uproszczenia dla celów niniejszego opracowania przyjęto, sumaryczne obliczenia powstałych „czystych” wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachów budynków i wiat, które odprowadzane będą na tereny zielone w granicach działek Inwestora

Sumaryczna powierzchnia dachów wynosi 4 124 m² (2000 + 1000 + 704 + 420)

Do obliczeń wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

Q_{max} – maksymalny spływ wód deszczowych [dm³/s],

F – powierzchnia zlewni [ha],

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

Ψ – współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z zaleceniami prof. Błaszczyka deszcz zdarzający się przeciętnie c = 5 lat o prawdopodobieństwie wystąpienia p = 20 % wg wzoru:

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

gdzie:

t - czas trwania deszczu = 15 minut

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto C=5 lat), to:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{5}}{15^{0,67}} = 131 [l / s / ha]$$

Współczynnik opóźnienia spływu pominięto w obliczeniach, ponieważ powierzchnie spływu są mniejsze od 50 ha.

Współczynnik spływu dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

Ψ - 0,95 powierzchnie dachów

Powierzchnia odwadniana wynosi:

$$F = 4\,124 \text{ m}^2 = 0,4124 \text{ ha}$$

$$Q_{\max} = 0,4124 \text{ ha} \times 131 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} \times 0,95$$

$$Q_{\max} = 51,323 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Objętość wód opadowych:

Objętość wód opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

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

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

$$V = 51,323 \text{ dm}^3/\text{s} \times 10^{-3} \times 15 \text{ min} \times 60 \text{ s}$$

$$V = 46,191 \text{ m}^3$$

Przyjęto, że maksymalna dobową ilość wód opadowych, która może powstać na terenie omawianej inwestycji równa jest ilości wód opadowych powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny.

Zatem:

Dobowa maksymalna objętość wód opadowych wynosi **$V = 46,191 \text{ m}^3/\text{dobę}$**

Średni spływ wód opadowych.

Do celów obliczeniowych przyjęto:

P_{sr} - średni opad roczny, $P_{\text{sr}}= 714 \text{ mm}$

Zatem średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi $0,714 \text{ m/rok}$

$$Q_{\text{sr}} = F \times \Psi \times H$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni [ha], $F = 4124 \text{ m}^2$

Ψ – współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”, $\Psi = 0,85$ powierzchnie utwardzone

H - średnioroczny opad deszczu [m/rok].

$$Q_{\text{sr}} = 4124 \text{ m}^2 \times 0,85 \times 0,714 \text{ m/rok}$$

$$Q_{\text{sr}} = 2797,309 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr}} \text{ dobowa} = 7,664 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Podsumowanie dla „czystych” wód opadowych i roztopowych z dachów obiektów kubaturowych

$$V_{\text{max}} = 46,191 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{sr}} = 2797,309 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr}} \text{ dobowa} = 7,664 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

III.2.2.4. Gospodarka odpadami

Eksploatacja instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne tj.

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**
- Kruszarka szczękowa – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Dodatkowo planowane jest prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów w ilości do **100 000 Mg/rok**.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie przetwarzania odpadów funkcjonować będzie w porze dziennej. Transport odpadów w zakresie zbierania odpadów również zakładany jest wyłącznie w porze dziennej, natomiast w specyficznych warunkach może być konieczne wykonanie kursu również w porze nocnej. Dlatego w dokumentacji uwzględniono również transport odpadów w zakresie ich zbierania w godzinach nocnych tj. między 22.00 – 6.00 rano. Przewiduje się jedynie dostarczenie odpadów na teren Zakładu bez etapu rozładunku w ilości do 10 pojazdów w porze

nocy (na całą porę nocną od 22.00-6.00 łącznie). Nocny ruch pojazdów będzie związany wyłącznie z prowadzeniem usług utrzymania (sprzątanie dróg) i odśnieżania dróg. Są to usługi świadczone okazjonalnie, wyłącznie kiedy jest na nie zapotrzebowanie.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie gospodarki odpadami będzie prowadzone wyłącznie na działce nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

III.2.2.4.1. Zbieranie odpadów

W ramach planowanego przedsięwzięcia Inwestor zamierza zbierać odpady w sumarycznej ilości nieprzekraczającej 100 000 Mg/rok.

III.2.2.4.1.1. Rodzaje zbieranych odpadów

Inwestor otrzymał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 7 maja 2024r. znak: SD.6220.35.2023.MA wydaną przez Prezydenta Olsztyna stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie” w ilości maksymalnej 22 500 Mg/rok.

Poniżej w tabeli wskazane są rodzaje odpadów przewidziane do zbierania zgodnie z ww. decyzją.

Tabela 10. Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania zgodnie z decyzją znak: SD.6220.35.2023.MA

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
2.	10 01 07	Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu
3.	10 01 09*	Kwas siarkowy
4.	10 01 22*	Uwodnione szlasy z czyszczenia kotłów zawierające substancje niebezpieczne
5.	10 01 23	Uwodnione szlasy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22
6.	13 05 02*	Szlasy z odwadniania olejów w separatorach
7.	13 05 03*	Szlasy z kolektorów
8.	13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach
9.	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
10.	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
12.	16 01 13*	Płyny hamulcowe
13.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne
14.	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
15.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych
16.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)
17.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)
18.	16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 160506, 160507 lub 160508
19.	19 01 06*	Szlasy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych
20.	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze
21.	19 08 13*	Szlasy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
22.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190813
23.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
24.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127

*odpady niebezpieczne

Poniżej w tabeli przedstawiono nowe rodzajów odpadów przewidziane do zbierania w ramach planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 11. Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania w ramach planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	020103	Odpadowa masa roślinna
2.	020104	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
3.	030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 030104
4.	070213	Odpady tworzyw sztucznych
5.	070299	Inne niewymienione odpady
6.	080318	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 080317
7.	100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104)
8.	100102	Popioły lotne z węgla
9.	100103	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
10.	100104*	Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych
11.	100105	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych
12.	100113*	Popioły lotne z emulgowanych węglowodorów stosowanych jako paliwo
13.	100114*	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne
14.	100115	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 100114
15.	100116*	Popioły lotne ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne
16.	100117	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 100116
17.	100118*	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
18.	100119	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 100105, 100107 i 100118
19.	100120*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
20.	100121	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20
21.	100124	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 100182)
22.	100125	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni
23.	100126	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej
24.	100180	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
25.	100181	Mikrosfery z popiołów lotnych
26.	100182	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)
27.	100199	Inne niewymienione odpady
28.	101008	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 101007

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
29.	101304	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego
30.	120101	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
31.	120113	Odpady spawalnicze
32.	130501*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
33.	150101	Opakowania z papieru i tektury
34.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych
35.	150103	Opakowania z drewna
36.	150104	Opakowania z metali
37.	150105	Opakowania wielomateriałowe
38.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe
39.	150107	Opakowania ze szkła
40.	150109	Opakowania z tekstyliów
41.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
42.	150111*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
43.	150202*	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)
44.	150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202
45.	160103	Zużyte opony
46.	160107*	Filtry olejowe
47.	160112	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 160111
48.	160119	Tworzywa sztuczne
49.	160120	Szkło
50.	160121*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160107 do 160111, 160113 i 160114
51.	160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212
52.	160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213
53.	160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń
54.	160216	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215
55.	160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 160305,160380
56.	160305*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
57.	160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe
58.	160602*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
59.	160603*	Baterie zawierające rtęć
60.	160604	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 160603)
61.	160605	Inne baterie i akumulatory
62.	161105*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne
63.	161106	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 161105
64.	168001	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
65.	168101*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne
66.	168102	Odpady inne niż wymienione w 168101
67.	168202	Odpady inne niż wymienione w 168201
68.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
69.	170102	Gruz ceglany
70.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
71.	170106*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
72.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
73.	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
74.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg
75.	170182	Inne niewymienione odpady
76.	170201	Drewno
77.	170202	Szkło
78.	170203	Tworzywa sztuczne
79.	170204*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)
80.	170301*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę
81.	170302	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 170301
82.	170303*	Smoła i produkty smołowe
83.	170380	Odpadowa papa
84.	170401	Miedź, brąz, mosiądz
85.	170402	Aluminium
86.	170403	Ołów
87.	170404	Cynk
88.	170405	Żelazo i stal
89.	170406	Cyna
90.	170407	Mieszaniny metali
91.	170409*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
92.	170410*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
93.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410
94.	170503*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
95.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503
96.	170505*	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
97.	170506	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 170505
98.	170507*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne
99.	170508	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507
100.	170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
101.	170603*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
102.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603
103.	170605*	Materiały budowlane zawierające azbest
104.	170801*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
105.	170802	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 170801
106.	170903*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
107.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903
108.	190102	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
109.	190105*	Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych
110.	190107*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
111.	190110*	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych
112.	190111*	Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne
113.	190112	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111
114.	190113*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne
115.	190114	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13
116.	190115*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne
117.	190116	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15
118.	190117*	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne
119.	190118	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
120.	190119	Piaski ze złóż fluidalnych
121.	190199	Inne niewymienione odpady
122.	190304*	Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 190308
123.	190305	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 190304
124.	190801	Skratki
125.	190802	Zawartość piaskowników
126.	190805	Komunalne ustabilizowane osady ściekowe
127.	190904	Zużyty węgiel aktywny
128.	190905	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
129.	190999	Inne niewymienione odpady
130.	191201	Papier i tektura
131.	191202	Metale żelazne
132.	191203	Metale nieżelazne
133.	191204	Tworzywa sztuczne i guma
134.	191205	Szkło
135.	191206*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
136.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206
137.	191208	Tekstylia
138.	191209	Minerały (np. piasek, kamienie)
139.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)
140.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211
141.	200101	Papier i tektura
142.	200102	Szkło
143.	200110	Odzież
144.	200111	Tekstylia
145.	200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
146.	200123*	Urządzenia zawierające freony
147.	200132	Leki inne niż wymienione w 200131
148.	200133*	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
149.	200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
150.	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
151.	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
152.	200137*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
153.	200138	Drewno inne niż wymienione w 200137
154.	200139	Tworzywa sztuczne
155.	200140	Metale
156.	ex 200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)
157.	ex 200199	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki
158.	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie
159.	200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji
160.	200302	Odpady z targowisk
161.	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów
162.	200307	Odpady wielkogabarytowe
163.	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

*odpady niebezpieczne

III.2.2.4.1.2. Szczegółowy opis stosowanej metody zbierania odpadów oraz przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych

Odpady dowożone na teren planowanego przedsięwzięcia będą sprawdzane pod kątem jakościowym i ilościowym. Dostarczane odpady będą ważone na wadze i kontrolowane wizualnie pod względem zgodności rodzajów odpadów dostarczanych z informacjami zawartymi w Karcie przekazania odpadów (KPO) i Karcie przekazania odpadów komunalnych (KPOK).

Po stwierdzeniu zgodności rodzajów odpadów będą one kierowane do wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów. Miejsca magazynowania odpadów będą oznaczone.

Sposób magazynowania odpadów będzie odpowiadał wymaganiom rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742).

Opis miejsc i sposobu magazynowania odpadów przedstawiony jest w punkcie III.2.2.4.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów *Raportu*.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na zbieraniu odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Po zgromadzeniu ilości transportowych, uzasadnionych ekonomicznie, odpady będą przekazywane podmiotom zewnętrznym legitymującym się decyzjami zezwalającymi na ich dalszego zagospodarowania. W pierwszej kolejności odpady przekazywane będą do odzysku w tym recyklingu a jeżeli nie będzie to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie będzie uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych do przetwarzania w procesie unieszkodliwiania.

Prawidłowe wykonywanie działań związanych z zbieraniem odpadów będzie prowadzone przy wykorzystaniu odpowiedniego sprzętu który stanowił będzie maszyny przeładunkowe - (ładowarki, wózek widłowy), samochody ciężarowe. Wszystkie pojazdy i sprzęt będzie sprawny technicznie i będzie poddawany cyklicznym przeglądom.

Inwestor będzie posiadał zaplecze kontenerów/pojemników na magazynowane odpady.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będą znajdowały się sorbenty na wypadek niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów lub pracującego sprzętu. Odpady bezpośrednio po wytworzeniu będą gromadzone w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów i następnie przekazywane podmiotom zewnętrznym posiadającym decyzje do dalszego zagospodarowania odpadów.

Dodatkowo na terenie Zakładu znajdować się będzie belownica – usytuowana zostanie w jednym z zadaszonych boksów w obrębie placu magazynowego P1B. Odpady surowcowe typu papier i tektura, tworzywa sztuczne – w ramach zbierania będą kierowane do belownicy. Proces belowania polegał będzie na zgniataniu i formowaniu w kostkę odpadów celem zmniejszenia objętości i przygotowaniu odpadów do transportu, zatem nie jest to proces przetwarzania w świetle obowiązujących przepisów. Przewidziana ilość odpadów poddanych belowaniu ok. 20 000 Mg/rok. Belownica będzie uruchamiana wyłącznie w porze dnia. W załączniku do Raportu przedłożono interpretację Ministerstwa Środowiska Departamentu Gospodarki Odpadami znak DGOop-022-45/34578/13/SS z dnia 30.08.2013 r. gdzie wskazano ww. stanowisko przy analogicznym procesie (załącznik nr 5).

Prawidłowe funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzone przez 15 pracowników, w tym: ok. 10 pracowników fizycznych i 5 pracowników biurowych. Pracownicy są poddawani szkoleniom z zakresu przepisów związanych z gospodarką odpadami oraz BHP i p.poż. Pracownicy prowadzący urządzenia będą posiadali odpowiednie uprawnienia.

Przewiduje się, że Zakład będzie pracował w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku.

Inwestor planuje, że zbieranie odpadów tj. dostarczanie odpadów na teren Zakładu bez etapu rozładunku w ilości do 10 pojazdów w porze nocy może dotyczyć odpadów 20 03 03 *Odpady z czyszczenia ulic i placów*.

Maksymalna ilość zbieranych odpadów w skali roku będzie wynosiła 100 000 Mg.

Cały teren planowanego przedsięwzięcia jest zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, wokół terenu znajduje się ogrodzenie, wjazd na teren zakładu przez bramę wjazd/wyjazd. Dodatkowo teren będzie wyposażony w monitoring.

Na wyposażeniu przewiduje się również posiadanie odpowiedniego zaplecza kontenerów/pojemników do magazynowania odpadów. Obszar magazynowania odpadów zostanie przygotowany z uwzględnieniem wymagań określonych w operacie przeciwpożarowym, zawierającym warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnionym z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej. Powyższy dokument jest wymagany przed uzyskanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów.

Przed wydaniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów, organ prowadzący postępowanie administracyjne, wystąpi do komendanta Państwowej Straży Pożarnej o przeprowadzenie kontroli miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie i przetwarzanie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym. Kontrolę przed wydaniem decyzji, na wniosek organu właściwego do jej wydania, przeprowadzi również Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska miejsca magazynowania odpadów w ramach zbierania.

Odpady poddawane przetworzeniu i odpady wytworzone w wyniku procesu przetwarzania będą magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie planowanego przedsięwzięcia zgodnie z warunkami opisanymi w punkcie III.2.2.4.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów *Raportu*.

III.2.2.4.2. Przetwarzanie odpadów

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przetwarzanie odpadów, które będzie prowadzone w nw. instalacjach:

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**
- Kruszątko szczękowe – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Poniżej przedstawiono przykładowe zdjęcia urządzeń, które będą mogły być wykorzystane w ramach planowanego przedsięwzięcia. Celem jest zobrazowanie jakich gabarytów są instalacje.



Rysunek 9. Przykładowy rozdrabniacz



Rysunek 10. Przykładowa kruszarka z przesiewaczem

III.2.2.4.2.1. Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do przetwarzania i powstające w wyniku przetwarzania

W tabelach poniżej przedstawiono rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania oraz rodzaje odpadów powstające w wyniku procesu przetwarzania.

➤ Rozdrabniacz wolnoobrotowy

wydajność: 20 000 Mg/rok; ok. 72,7 Mg/dobę
praca 275 dni w skali roku

Planowana maksymalna ilość wszystkich rodzajów odpadów poddawana przetwarzaniu w rozdrabniaczu wolnoobrotowym wynosić będzie 20000 Mg/rok, maksymalna ilość wszystkich

rodzajów odpadów wytworzonych w wyniku procesu przetwarzania odpadów wynosić będzie 20000 Mg/rok.

odpady 17 09 04

Tabela 12. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania 17 09 04

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	20 000
Maksymalnie			20 000

Tabela 13. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów o kodzie 170904

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	150101	Opakowania z papieru i tektury	2000
2.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1000
3.	150103	Opakowania z drewna	1000
4.	150104	Opakowania z metali	1000
5.	150105	Opakowania wielomateriałowe	1000
6.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	1000
7.	150107	Opakowania ze szkła	1000
8.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20000
9.	170102	Gruz ceglany	20000
10.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20000
11.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	20000
12.	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1000
13.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg	1000
14.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	20000
15.	170201	Drewno	2000
16.	170202	Szkło	1000
17.	170203	Tworzywa sztuczne	1000
18.	170380	Odpadowa papa	1000
19.	170401	Miedź, brąz, mosiądz	1000
20.	170402	Aluminium	1000
21.	170403	Ołów	1000
22.	170404	Cynk	1000
23.	170405	Żelazo i stal	1000
24.	170406	Cyna	1000
25.	170407	Mieszaniny metali	1000
26.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	1000
27.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 170503	1000
28.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	1000
29.	170802	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 170801	1000
30.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	10000 1)
31.	191201	Papier i tektura	1000
32.	191202	Metale żelazne	1000
33.	191203	Metale nieżelazne	1000

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
34.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	1000
35.	191205	Szkło	1000
36.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	1000
37.	191209	Minerały (np. piasek, kamienie)	10000
38.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)	5000
39.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	5000
Maksymalnie			20 000

1) odpady kierowane do składowania na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne lub do przetwarzania w kruszarce.

Ilości dla poszczególnych rodzajów odpadów wskazane w tabelach powyżej stanowią wartości maksymalne. Szerokie spektrum przewidzianych do wytwarzania odpadów w wyniku przetwarzania odpadów budowlano-rozbiórkowych wynika z obowiązków określonych w art. 101a ustawy o odpadach:

Art. 101a. 1. Wytwórca odpadów budowlanych i rozbiórkowych jest obowiązany do zapewnienia wysegregowania z wytworzonych przez siebie odpadów budowlanych i rozbiórkowych, których powstaniu nie mógł zapobiec zgodnie z art. 18 ust. 1, co najmniej: drewna, metali, szkła, tworzyw sztucznych, gipsu i odpadów mineralnych, w tym betonu, cegły, płytek i materiałów ceramicznych oraz kamieni w celu zapewnienia przydatności do przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub innego odzysku, chyba że wysegregowanie nie jest technologicznie możliwe lub brak wysegregowania pozwala na przygotowanie do ponownego użycia, recykling lub inny odzysk.

Przetwarzanie odpadów planuje się, że będzie odbywało się w kolejności: wyładowanie odpadów ładowarką -> wysortowanie odpadów-> przewóz odpadów do procesu przetwarzania -> rozdrabniacz. Przy czym w zależności od morfologii odpadów zakłada się, że któryś element będzie pominięty przy przetwarzaniu i np. będzie tylko rozsortowany.

Proces przetwarzania odpadów rozpoczynał się będzie od dostarczenia odpadów na teren Zakładu. Kolejno odpady podlegały będą weryfikacji wizualnej i sprawdzeniu zgodności odpadu z nadanym kodem. Zweryfikowane odpady zostaną zważone, zewidencjonowane i umieszczone w wyznaczonym miejscu magazynowania przed przetwarzaniem lub skierowane w sposób bezpośredni do miejsca przetwarzania odpadów. W miejscu przetwarzania odpady sortowane będą ręcznie z podziałem co najmniej na: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie. Ze względu na niejednorodność odpadów rodzaj wydzielanych frakcji zależny będzie od dostarczanej partii odpadów. Część wysortowanych odpadów (m.in. o kodach: 170201, 170904, 191207, 191210, 191212) trafiać będzie do rozdrabniacza wolnoobrotowego celem ujednolicenia cząstek wytworzonych odpadów oraz racjonalnego wykorzystania miejsca magazynowego.

Część wysortowanych odpadów (m.in. kody: 150101, 150102, 150105, 170203, 170604, 191201, 191204, 191210, 191212) poddawane będą zagęszczaniu za pomocą belownicy hydraulicznej w celu racjonalnego wykorzystania miejsca magazynowego oraz zoptymalizowania ilości transportów.

Dopuszcza się dalsze przetwarzanie odpadów o kodach 170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170504 oraz 191209 w oparciu o technologię kruszenia odpadów na placu magazynowym P2A.

Odpady 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01

Tabela 14. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	200307	Odpady wielkogabarytowe	20 000
2.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	20 000
3.	17 02 01	Drewno	6 000
Maksymalnie			20 000

Tabela 15. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów 20 03 07, 19 12 07

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	191201	Papier i tektura	1000
2.	191202	Metale żelazne	2000
3.	191203	Metale nieżelazne	2000
4.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	2000
5.	191205	Szkło	5000
6.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	20000
7.	191208	Tekstylia	5000
8.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)	10000
9.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	5000
10.	200307	Odpady wielkogabarytowe	5000
Maksymalnie			20 000

Przed procesem przetwarzania dopuszcza się demontaż odpadów z wykorzystaniem ręcznych narzędzi jak np. piła, zestaw kluczy, młotek oraz sortowane ręcznie. Ze względu na niejednorodność odpadów rodzaj wydzielanych frakcji zależny będzie od dostarczanej partii odpadów. Następnie odpady będą kierowane do rozdrabniacza.

Część wysortowanych odpadów (m.in. kody: 191201, 191204, 191208, 191210, 191212) poddawanych będzie zagęszczaniu za pomocą belownicy hydraulicznej.

Przetwarzanie odpadów planuje się, że będzie odbywało się w kolejności: wyładowanie odpadów ładowarką -> demontaż ręczny odpadów-> przewóz odpadów do procesu przetwarzania -> rozdrabniacz. Przy czym w zależności od morfologii odpadów zakłada się, że któryś element będzie pominięty przy przetwarzaniu i np. będzie tylko poddany demontażowi ręcznemu.

➤ **Kruszarka szczękowa (z przesiewaczem)**

wydajność: 40 000 Mg/rok; ok. 145,5 Mg/dobę

praca 275 dni w skali roku

Planowana maksymalna ilość wszystkich rodzajów odpadów poddawana przetwarzaniu w kruszarce szczękowej (z przesiewaczem) wynosić będzie 40000 Mg/rok, maksymalna ilość wszystkich rodzajów odpadów wytworzonych w wyniku procesu przetwarzania odpadów wynosić będzie 40000 Mg/rok

Tabela 16. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania w kruszarce

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40 000
2.	170102	Gruz ceglany	40 000

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
3.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	40 000
4.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	40 000
5.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg	40 000
6.	170302	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 170301	40 000
7.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	40 000
8.	170508	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507	40 000
9.	ex 200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	40 000 1)
Maksymalnie			40 000

1) wyłącznie odpady ogrodowe i parkowe, oprócz warstwy uprawnej, torfu - Do przetwarzania będą przyjmowane odpady obojętne, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277) , tj. gleba i kamienie.

Tabela 17. Rodzaje odpadów wytworzonych z przetworzenia odpadów w kruszarce

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40 000
2.	17 01 02	Gruz ceglany	40 000
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	40 000
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	40 000
5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	40 000
6.	17 02 01	Drewno	4000
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	4000
8.	17 04 02	Aluminium	4000
9.	17 04 05	Żelazo i stal	4000
10.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	40000
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	10000 1)
12.	19 12 02	Metale żelazne	4000
13.	19 12 03	Metale nieżelazne	4000
14.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 191206	4000
15.	19 12 09	Minerały (np. piasek i kamienie)	40000
16.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	40000
Maksymalnie			40 000

1) odpady kierowane do składowania na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne

III.2.2.4.2.2. Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod przetwarzania odpadów oraz przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych

Odpady dowożone na teren planowanego przedsięwzięcia i poddawane procesom przetwarzania będą sprawdzane pod kątem jakościowym i ilościowym. Dostarczane odpady będą ważone na wadze i kontrolowane wizualnie pod względem zgodności rodzajów odpadów dostarczanych z

informacjami zawartymi w Karcie przekazania odpadów (KPO) i w Karcie przekazania odpadów komunalnych (KPOK).

Po stwierdzeniu zgodności rodzajów odpadów będą one kierowane do wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów. Miejsca magazynowania odpadów będą oznaczone.

Przewiduje się, że odpady przeznaczone do przetworzenia bez etapu magazynowania będą kierowane bezpośrednio na miejsce prowadzenia przetwarzania odpadów.

Przewiduje się, że Zakład będzie pracował w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku.

Odpady do miejsca przetwarzania będą transportowane specjalistycznymi pojazdami będącymi we władaniu inwestora bądź przez podmioty zewnętrzne posiadające uprawnienia do transportu odpadów (ładowarki, samochody ciężarowe, samochody wyładowcze). Przyjmowane do przetworzenia odpady będą ważone i poddawane kontroli przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika, obejmującej sprawdzenie zgodności dostarczonych do przetwarzania odpadów z zakresem posiadanego zezwolenia oraz sprawdzenie prawidłowości danych zamieszczonych w karcie przekazania odpadu/karcie przekazania odpadów komunalnych. Następnie odpady będą umieszczone w wyznaczonym miejscu magazynowania przed przetwarzaniem lub skierowane w sposób bezpośredni do miejsca przetwarzania odpadów.

➤ **Rozdrabniacz wolnoobrotowy**

odpady 17 09 04

Odpady do miejsca przetwarzania będą transportowane specjalistycznymi pojazdami będącymi we władaniu inwestora bądź przez podmioty zewnętrzne posiadające uprawnienia do transportu odpadów. Przyjmowane do przetworzenia odpady będą ważone i poddawane kontroli przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika, obejmującej sprawdzenie zgodności dostarczonych do przetwarzania odpadów z zakresem posiadanego zezwolenia oraz sprawdzenie prawidłowości danych zamieszczonych w karcie przekazania odpadu. Następnie odpady będą umieszczone w wyznaczonym miejscu magazynowania przed przetwarzaniem lub skierowane w sposób bezpośredni do miejsca przetwarzania odpadów.

Przetwarzanie odpadów o kodzie 170904 prowadzone będzie na wydzielonym i utwardzonym placu magazynowym oznaczonym na PZT jako plac P1 – w obszarach placu P1A. Plac magazynowy P1 o powierzchni maksymalnej wynoszącej do 5500 m² będzie utwardzony za pomocą kostki brukowej, lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych lub kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac oznaczony jako P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² służący rozdrabnianiu odpadów oraz obszar P1B do posadowienia wiat zadaszonych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami oraz boksów betonowych otwartych.

Miejsce przetwarzania odpadów w rozdrabniaczu będzie wyznaczony plac P1A. Miejsce do przetwarzania odpadów będzie odpowiednio wyznaczone, oznakowane oraz przystosowane do przetwarzania odpadów z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz zaleceń przeciwpożarowych.

W miejscu przetwarzania odpady sortowane będą ręcznie na poszczególne frakcje - co najmniej: drewna, metali, szkła, tworzyw sztucznych, gipsu i odpadów mineralnych, w tym betonu, cegły, płytek i materiałów ceramicznych oraz kamieni, przez przeszkolonych pracowników. Ze względu na niejednorodność odpadów rodzaj oraz ilość wydzielanych frakcji zależne będą od dostarczanej partii odpadów. Część wysortowanych odpadów w postaci pozostałości po sortowaniu oraz odpady drewna np. o kodach: 170201, 170904, 191207, 191210, 191212 trafiać będą do rozdrabniacza wolnoobrotowego celem ujednolicenia cząstek wytworzonych odpadów.

Przed rozdrobnieniem nastąpi ręczne usunięcie większych zanieczyszczeń typu papier, metale, tworzywa sztuczne, drewno, papa, gips, materiały izolacyjne i inne z odpadów 17 09 04. Powyższa czynność będzie prowadzona pod wiatą na wyznaczonym placu P1 następnie odpady będą kierowane ładowarkami do leja rozdrabniacza gdzie będzie prowadzony proces rozdrobnienia wysortowanych odpadów w rozdrabniaczu. Przewiduje się możliwość dalszego przetwarzania wysortowanych odpadów gruzowych o kodach 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 09 04 w kruszarce na placu P2A.

Przetwarzanie odpadów planuje się, że będzie odbywało się w kolejności: wyładowanie odpadów ładowarką (plac P1) -> wysortowanie odpadów, które mogą uszkodzić instalacje -> przewóz odpadów do procesu przetwarzania -> rozdrabniacz (P1A). Przy czym w zależności od morfologii odpadów zakłada się, że któryś element będzie pominięty przy przetwarzaniu i np. będzie tylko rozsortowany.

Proces ręcznego usunięcia większych odpadów i proces rozdrobnienia stanowi integralny proces przetwarzania odpadów.

Po procesie przetwarzania odpady odbierane spod urządzeń i przy wykorzystaniu ładowarki przewożone i kierowane do wyznaczonego miejsca magazynowania na terenie planowanego przedsięwzięcia. Miejsca magazynowania odpadów i miejsca magazynowania surowców będą oddzielne i oznaczone.

Przewidywana ilość przetwarzanych odpadów 20 000 Mg/rok, przy pracy przez 275 dni w skali roku dobową ilość przetwarzanych odpadów ok. 72,7 Mg/dobę.

Dopuszcza się możliwość zagęszczania części wysortowanych odpadów w belownicy m.in. kody: 150101, 150102, 150105, 170203, 170604, 191201, 191204, 191210, 191212 w celu zmniejszenia objętości odpadów.

Odpady 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01

Proces ręcznego demontażu i segregacji odpadów wielkogabarytowych będzie się odbywał w wyznaczonym miejscu w boksach w wiacie na placu P2A.

Pracownicy poprzez manualny demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych (np. młotki, wkrętarki itp.) lub elektronarzędzi (np. szlifierki kątowe, pilarki, wkrętarki itp.) będą rozbierać i demontować odpady wielkogabarytowe, doczyszczać i segregować drewno, szkło, mieszaninę metali i następnie segregować wytworzone odpady na poszczególne frakcje. Odpady po wytworzeniu będą kierowane do miejsc magazynowania odpadów – magazynowanie luzem w pryzmach lub kontenerach.

Obszar pracy będzie zajmował się na placu P2A gdzie będą prowadzone ręczne prace związane z demontażem odpadów wielkogabarytowych, oraz obszar na załadunek i rozładunek odpadów.

W przypadku przetwarzania poza instalacjami pracownicy poprzez manualny demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych np. młotki, wkrętarki itp. lub elektronarzędzi np. szlifierki kątowe, pilarki, wkrętarki itp. będą rozdrabniać i demontować odpady wielkogabarytowe, doczyszczać i segregować drewno, szkło, mieszaninę metali i następnie segregować wytworzone odpady na poszczególne frakcje.

Przetwarzanie odpadów poza instalacjami stanowiące demontaż i segregację ręczną odpadów 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01 jest dopuszczone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia pkt 20 wskazane są rodzaje odpadów (w tym 20 03 07), które można poddać przetwarzaniu w procesie R12 poza instalacjami i urządzeniami. Warunki odzysku: Tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie.

Biorąc powyższe pod uwagę przetwarzanie odpadów poza instalacjami w procesie demontażu i segregacji ręcznej zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy *o odpadach* stanowi proces odzysku:

- **R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)**

(****) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

Przetwarzanie odpadów będzie polegało na ręcznym demontażu poszczególnych części odpadów wielkogabarytowych i następnie kierowanie odpadów do rozdrabniacza. Proces będzie prowadzony na wyznaczonym obszarze placu P1A.

Odpady będą ładowane do rozdrabniacza przy wykorzystaniu ładowarki lub ręcznie. Po procesie przetwarzania odpady będą odbierane spod urządzenia i przy wykorzystaniu ładowarki przewożone i kierowane do wyznaczonego miejsca magazynowania na terenie planowanego przedsięwzięcia. Miejsca magazynowania odpadów i miejsca magazynowania surowców będą oddzielne i oznaczone. Przewidywana ilość przetwarzanych odpadów 20 000 Mg/rok, przy pracy przez 275 dni w skali roku dobową ilość przetwarzanych odpadów ok. 72,3 Mg/dobę.

Przetwarzanie odpadów w instalacji - mobilny rozdrabniacz odpadów, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy *o odpadach* stanowi proces odzysku:

- **R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)**

(****) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

➤ **kruszarzka szczękowa (z przesiewaczem)**

Inwestor planuje, że przetwarzanie odpadów prowadzone w okresie pracy zakładu poniedziałek-piątek i dwie soboty w miesiącu sobota w porze dnia tj. przez 275 dni w skali roku.

Wydajność kruszarki: 40 000 Mg/rok; ok. 145,5 Mg/dobę.

Przetwarzanie odpadów prowadzone będzie na wydzielonym i utwardzonym placu oznaczonym na PZT jako P2A. Plac magazynowy P2 o powierzchni maksymalnej wynoszącej do 2200 m² będzie utwardzony za pomocą kruszywa budowlanego, kruszywa z recyklingu lub kamienia łamanego lub kostki brukowej lub lanego betonu zbrojonego lub gotowych płyt betonowych. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac oznaczony jako P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² służący kruszeniu odpadów.

Proces przetwarzania odpadów rozpoczynał się będzie od dostarczenia odpadów na teren Zakładu. Kolejno odpady podlegały będą weryfikacji wizualnej i sprawdzeniu zgodności odpadu z nadanym kodem. Zweryfikowane odpady zostaną zważone, zewidencjonowane i umieszczone w wyznaczonym miejscu magazynowania przed przetwarzaniem lub skierowane w sposób bezpośredni do miejsca przetwarzania odpadów – w przypadku odpadów, które nie będą wymagały wstępnego oczyszczania. Odpady będą wstępnie oczyszczane ręcznie z elementów nadgabarytowych, drewna, elementów metalowych, ziemi, itp. Wysortowane odpady kierowane będą do miejsc magazynowania przed przekazaniem uprawnionym podmiotom. Odpady gruzu o wymiarach uniemożliwiających bezpośrednie skierowanie do kruszarki szczękowej będą wstępnie kruszone za pomocą koparki wyposażonej w młot hydrauliczny. Tak przygotowany odpad za pomocą ładowarki będzie transportowany do kruszarki szczękowej, w której odpady

poddawane będą kruszeniu do wymaganej wielkości ziaren. W trakcie kruszenia oddzielane będą metale żelazne za pomocą separatora magnetycznego będącego zintegrowanym elementem kruszarki szczękowej.

Po procesie kruszenia odpad poddawany będzie procedurze utraty statusu odpadu w wyniku czego powstawać będzie produkt końcowy w postaci kruszywa budowlanego z recyklingu, które ma zastosowanie jako podbudowa dróg, placów, chodników itp.. W przypadku braku spełnienia warunków utraty statusu odpadu dana partia produktu sklasyfikowana zostanie jako odpad i przekazana uprawnionym podmiotom celem dalszego właściwego zagospodarowania.

Część wytworzonych odpadów (m.in. kody: 170201, 170904, 191207) trafiać będzie mogło do rozdrabniacza wolnoobrotowego celem ujednolicenia cząstek wytworzonych odpadów.

Powierzchnia przewidziana na proces przetwarzania w kruszarce będzie wynosiła 300 m², proces będzie prowadzony na wyznaczonym obszarze placu magazynowego P2A.

Odpady do miejsca przetwarzania będą transportowane specjalistycznymi pojazdami będącymi we władaniu inwestora bądź przez podmioty zewnętrzne posiadające uprawnienia do transportu odpadów. Przyjmowane do przetworzenia odpady będą ważone i poddawane kontroli przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika, obejmującej sprawdzenie zgodności dostarczonych do przetwarzania odpadów z zakresem posiadanego zezwolenia oraz sprawdzenie prawidłowości danych zamieszczonych w karcie przekazania odpadu/karcie przekazania odpadów komunalnych. Następnie odpady będą umieszczone w wyznaczonym miejscu magazynowania przed przetwarzaniem lub skierowane w sposób bezpośredni do miejsca przetwarzania odpadów.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na przetwarzaniu odpadów budowlano-rozbiórkowych i odpadów ziemi, gleby i kamieni. W zależności od czystości odpadów przyjmowanych do Zakładu celem procesu przetwarzania odpadów będzie uzyskanie surowca spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie i rozdział odpadów budowlano-rozbiórkowych na frakcje: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie.

Wytwarzanie surowca/materiału, który będzie spełniał normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie, potwierdzone będzie stosownymi badaniami przeprowadzonymi przed zastosowaniem konkretnej partii przy budowie. Materiały będą przekazywane podmiotom do dalszego zagospodarowania w budownictwie.

Odpady przyjmowane do przetwarzania, z których wytworzony zostanie surowiec/materiał będą stanowiły odpady czyste. Warunkiem będzie, że odpady budowlane i rozbiórkowe i odpady ziemi i gleby:

- żadne odpady nie będą zanieczyszczone niebezpiecznymi substancjami nieorganicznymi lub organicznymi, np. ze względu na proces produkcyjny przy pracach budowlanych, skażenie gleby, składowanie i stosowanie pestycydów lub innych substancji niebezpiecznych itd.,
- żadne odpady nie będą stanowić odpadów, które były, poddane obróbce, pokryte lub malowane materiałami ze znaczną zawartością substancji niebezpiecznych.

W przypadku nie spełnienia przez odpady wytworzone w wyniku przetwarzania norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie powstaną odpady w ilości max. 40 000 Mg/rok.

Odpady poddawane zostaną kruszeniu/rozdrobnieniu w kruszarce szczękowej wyposażonej w przesiewacz, celem czego będzie uzyskanie odpadów o odpowiedniej frakcji. Taka frakcja będzie poddawana badaniom, których celem będzie potwierdzenie spełnienia wymagań norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie.

W przypadku spełnienia norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie nastąpi zmiana klasyfikacji odpadów na surowiec/materiał.

W efekcie tego procesu przetwarzania z odpadów z budów i remontów uzyskuje się produkt handlowy, który jest poszukiwanym na rynku towarem, stanowiącym dodatek do produkcji wyrobów budowlanych i betonu oraz materiałem na kruszywo na podbudowę dróg, placów, hal produkcyjnych, magazynów czy do budowy umocnień przeciwpowodziowych. Jest również dobrym wypełniaczem przy zalewaniu fundamentów. Pokruszony beton jest zamiennikiem naturalnych materiałów ziarnistych. Stosowanie sortowanego granulatu z jednorodnej masy towarowej pozwala również na wykorzystanie go jako dodatku do wyrobów budowlanych, co w konsekwencji ogranicza potrzeby rynku budowlanego na pozyskiwanie naturalnych kruszyw, a w konsekwencji ogranicza ich wydobywanie, czyli – mówiąc wprost – minimalizuje wykorzystywanie surowców naturalnych.

W przypadku nie spełnienia ww. norm nie nastąpi zmiana klasyfikacji odpadów na surowiec/materiał.

Po procesie przetwarzania odpady lub surowiec będą odbierane spod urządzeń i przy wykorzystaniu ładowarki przewożone i kierowane do wyznaczonego miejsca magazynowania na terenie planowanego przedsięwzięcia. Miejsca magazynowania odpadów i miejsca magazynowania surowców będą oddzielne i oznaczone.

W przypadku utraty statusu odpadów spełnione zostaną poniższe wymagania, określone w art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach:

Określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich recyklingowi lub innemu odzyskowi spełniają:

1) łącznie następujące warunki:

a) przedmiot lub substancja mają zostać wykorzystane do konkretnych celów,

W efekcie procesu przetwarzania z odpadów z budów i remontów uzyskuje się produkt handlowy, który jest poszukiwanym na rynku towarem, stanowiącym dodatek do produkcji wyrobów budowlanych i betonu oraz materiałem na kruszywo na utwardzenie dróg, podbudowę dróg, placów, hal produkcyjnych, magazynów czy do budowy umocnień przeciwpowodziowych. Jest również dobrym wypełniaczem przy zalewaniu fundamentów.

Stosowanie sortowanego granulatu z jednorodnej masy towarowej (po przetworzeniu odpadów) pozwala również na wykorzystanie go jako dodatku do wyrobów budowlanych, co w konsekwencji ogranicza potrzeby rynku budowlanego na pozyskiwanie naturalnych kruszyw, a w konsekwencji ogranicza ich wydobywanie, czyli – mówiąc wprost – minimalizuje wykorzystywanie surowców naturalnych.

b) istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie,

Odbiorcami powstałego produktu będą firmy budowlane zajmujące się produkcją wyrobów budowlanych i betonu oraz materiałów na kruszywo na podbudowę dróg, placów, hal produkcyjnych, magazynów czy do budowy umocnień przeciwpowodziowych. Surowiec będzie również wykorzystywany przy zalewaniu fundamentów.

c) przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach, w szczególności dotyczących chemikaliów i produktów mających zastosowanie do danego przedmiotu lub danej substancji, i w normach mających zastosowanie do danego produktu,

Pokruszone partie odpadów będą poddawane badaniom w celu wykazania czy spełniają normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie (np. norm: PN-EN 12620+A1:2010 - Kruszywa do betonu, Zakres: Określono właściwości kruszyw i kruszyw wypełniających - uzyskiwanych w wyniku procesu naturalnego, przemysłowego lub z recyklingu - oraz mieszanek tych materiałów stosowanych do betonu; PN-EN 13242+A1:2010 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, Zakres: Określono właściwości kruszyw uzyskiwanych w wyniku procesu

naturalnego, przemysłowego lub z recyklingu stosowanych do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.)

W przypadku ich spełnienia stanie się surowcem, w sytuacji braku badań lub nie spełnienia norm pozostanie odpadem.

d) zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska;

Odpady budowlano-rozbiórkowe poddawane przetworzeniu w celu uzyskania produktu stanowią odpady inne niż niebezpieczne. Dodatkowo odpady poddawane przetworzeniu należą do kategorii odpadów, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742) nie wymagają magazynowania na utwardzonym podłożu, który jest wyposażony w system do odprowadzania ścieków lub w system do ich gromadzenia.

Odpady przewidziane do przetwarzania nie stanowią odpadów, które mogą powodować zanieczyszczenia środowiska w tym gleby i ziemi oraz wód podziemnych tym samym powstały surowiec nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska w tym gleby i ziemi oraz wód podziemnych. Biorąc powyższe pod uwagę zastosowanie powstałego surowca nie będzie prowadzić do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

2) szczegółowe warunki utraty statusu odpadów, które są określone w przepisach prawa Unii Europejskiej albo w przepisach wydanych na podstawie ust. 1a, a jeżeli nie zostały określone w tych przepisach – w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów.

Obecnie brak przepisów prawa Unii Europejskiej oraz przepisów wydanych na podstawie art. 14 ust. 1a ustawy o odpadach, zatem szczegółowe warunki utraty statusu odpadów zostaną określone w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów.

Przetwarzanie odpadów w instalacji – kruszarka szczękowa, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach stanowi proces odzysku:

– **R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)**

(***) W tym przygotowanie do ponownego użycia, recykling nieorganicznych materiałów budowlanych, odzysk materiałów nieorganicznych polegający na pracach ziemnych i usuwanie substancji powodujących ryzyko z wydobytych mas gleby i ziemi prowadzące do ich odzysku.

W przypadku przetwarzania, w wyniku którego powstaje produkt spełniający normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie.

– **R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)**

(****) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

W przypadku, kiedy przetworzone odpady nie będą spełniały norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie.

Etap magazynowania odpadów przed ww. procesami przetwarzania odpadów będzie stanowił proces odzysku:

R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Odpady przewidziane do przetwarzania dowożone będą samochodami ciężarowymi a następnie przy wykorzystaniu maszyn przeładunkowych (ładowarki, wózek widłowy) kierowane do poszczególnych instalacji.

Wszystkie urządzenia i sprzęt będzie sprawny technicznie, poddawany cyklicznym przeglądom. W przypadku drobnych awarii poddawany będzie naprawie w warsztacie na terenie planowanego przedsięwzięcia. W przypadku awarii, których nie uda się usunąć na terenie planowanego przedsięwzięcia urządzenia i sprzęt będą kierowane do warsztatów zewnętrznych (w przypadku poważnych awarii).

Przewiduje się, że wytwórcą odpadów powstałych w wyniku utrzymania instalacji w sprawności mogą być firmy świadczące usługi serwisowe i naprawcze.

Cały teren inwestycji będzie utrzymywany w porządku, z drożnymi placami manewrowymi i wyznaczonymi drogami technologicznymi. Przewiduje się zraszanie placów manewrowych i ciągów komunikacyjnych (drogi technologiczne) wodą przy wykorzystaniu przenośnej armatki wodnej (lub przy wykorzystaniu podobnego urządzenia). Woda do tego celu będzie wykorzystywana ze zbiornika wód opadowych i roztopowych.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będą znajdowały się sorbenty na wypadek niekontrolowanego rozlewu płynów eksploatacyjnych z pojazdów lub pracującego sprzętu. Odpady po wytworzeniu będą kierowane do wyznaczonego miejsca magazynowania w warsztacie i następnie przekazywane podmiotom zewnętrznym posiadającym decyzje do dalszego zagospodarowania odpadów.

Dodatkowo na terenie Zakładu znajdować się będzie belownica – usytuowana zostanie w jednym z zadaszonych boksów w obrębie placu magazynowego P1B. Odpady surowcowe typu papier i tektura, tworzywa sztuczne – w ramach zbierania będą kierowane do belownicy. Proces belowania polegał będzie na zgniataniu i formowaniu w kostkę odpadów celem zmniejszenia objętości i przygotowaniu odpadów do transportu, zatem nie jest to proces przetwarzania w świetle obowiązujących przepisów. Przewidziana ilość odpadów poddanych belowaniu ok. 20 000 Mg/rok. Belownica będzie uruchamiana wyłącznie w porze dnia. W załączniku do Raportu przedłożono interpretację Ministerstwa Środowiska Departamentu Gospodarki Odpadami znak DGOop-022-45/34578/13/SS z dnia 30.08.2013 r. gdzie wskazano ww. stanowisko przy analogicznym procesie (załącznik nr 5).

Prawidłowe funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzone przez 15 pracowników, w tym: ok. 10 pracowników fizycznych i 5 pracowników biurowych. Pracownicy są poddawani szkoleniom z zakresu przepisów związanych z gospodarką odpadami oraz BHP i p.poż. Pracownicy prowadzący urządzenia będą posiadali odpowiednie uprawnienia.

Przewiduje się, że Zakład będzie pracował w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku.

Inwestor planuje, że przetwarzanie odpadów prowadzone będzie w porze dziennej w okresie pracy zakładu w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku. Cały teren planowanego przedsięwzięcia będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, wokół terenu znajduje się ogrodzenie, wjazd na teren zakładu przez bramę wjazd/wyjazd. Dodatkowo teren będzie wyposażony w monitoring.

Na wyposażeniu przewiduje się również posiadanie odpowiedniego zaplecza kontenerów do magazynowania odpadów. Obszar magazynowania odpadów zostanie przygotowany z uwzględnieniem wymagań określonych w operacie przeciwpożarowym, zawierającym warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnionym z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej. Powyższy dokument jest wymagany przed uzyskanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów.

Przed wydaniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów, organ prowadzący postępowanie administracyjne, wystąpi do komendant Państwowej Straży Pożarnej o przeprowadzenie kontroli miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie i przetwarzanie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowej. Kontrolę przed wydaniem decyzji, na wniosek organu właściwego do jej wydania, przeprowadzi również Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska miejsca magazynowania odpadów w ramach zbierania.

Odpady poddawane przetworzeniu i odpady wytworzone w wyniku procesu przetwarzania będą magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie planowanego przedsięwzięcia zgodnie z warunkami opisanymi w punkcie III.2.2.4.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów *Raportu*.

III.2.2.4.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Odpady przewidziane do zbierania, przetwarzania i wytwarzania będą magazynowane w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia odpady będą magazynowane w nw. miejscach magazynowania odpadów:

- Plac magazynowy P1 na odpady – powierzchnia do 3050 m².
- Wiaty magazynowe i boksy – P1B – powierzchnia do 2000 m²
 - Wiaty magazynowa przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,
 - Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.
- Plac magazynowy P2 na odpady – powierzchnia do 900 m².
- Wiaty magazynowe i boksy – P2B – powierzchnia do 1000 m²
 - Wiaty magazynowe przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,
 - Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.

W tabeli poniżej wskazane są przewidywane miejsca i sposób magazynowania odpadów zbieranych, przetwarzanych i wytwarzanych.

Tabela 18. Miejsca i sposób magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	020103	Odpadowa masa roślinna	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
2.	020104	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
3.	030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 030104	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem	
4.	070213	Odpady tworzyw sztucznych	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	
5.	070299	Inne niewymienione odpady	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m³-38 m³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatkach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
6.	080318	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 080317		
7.	100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104)		
8.	100102	Popioły lotne z węgla		
9.	100103	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej		
10.	100104*	Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m³-38m³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
11.	100105	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m³-38m³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
12.	100113*	Popioły lotne z emulgowanych węglowodorów stosowanych jako paliwo	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m³-38m³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
13.	100114*	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
14.	100115	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 100114	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
15.	100116*	Popioły lotne ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
16.	100117	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 100116	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
17.	100118*	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
18.	100119	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 100105, 100107 i 100118	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
19.	100120*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
20.	100121	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
21.	100124	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 100182)	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	
22.	100125	Odpady z przechowywania i	selektywnie w pojemnikach i/lub	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
23.	100126	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatkach	
24.	100180	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
25.	100181	Mikrosfery z popiołów lotnych	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
26.	100182	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatkach	
27.	100199	Inne niewymienione odpady	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
28.	101008	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 101007	Selektywnie w pojemnikach i /lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12 m ³ -38 m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatkach	
29.	101304	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
30.	120101	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
31.	120113	Odpady spawalnicze	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³	
32.	130501*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
33.	150101	Opakowania z papieru i tektury	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
34.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych		
35.	150103	Opakowania z drewna		
36.	150104	Opakowania z metali	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
37.	150105	Opakowania wielomateriałowe		
38.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe		
39.	150107	Opakowania ze szkła	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
40.	150109	Opakowania z tekstyliów		
41.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	selektywnie w szczelnych pojemnikach lub kontenerach i/lub w inny sposób zabezpieczający odpady przed dalszym transportem, np. poprzez umieszczenie na palecie transportowej i zabezpieczenie w sposób szczelny folią barierową, o poj. 1 – 38 m ³ ,	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
42.	150111*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi		
43.	150202*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściěrki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		niebezpiecznymi (np. PCB)		
44.	150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściěrki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
45.	160103	Zużyte opony		
46.	160107*	Filtry olejowe	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
47.	160112	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 160111	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
48.	160119	Tworzywa sztuczne	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
49.	160120	Szkło	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, workach typu BIG-BAG o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	
50.	160121*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160107 do 160111, 160113 i 160114	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
51.	160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212		
52.	160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
53.	160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe	selektywnie w szczelnych pojemnikach	Wydzielona strefa magazynowania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		usunięte z zużytych urządzeń	i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
54.	160216	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
55.	160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 160305,160380		
56.	160305*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
57.	160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe		
58.	160602*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe		
59.	160603*	Baterie zawierające rtęć		
60.	160604	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 160603)	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
61.	160605	Inne baterie i akumulatory		
62.	161105*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach i/lub w inny sposób zabezpieczający odpady przed dalszym transportem, np. poprzez umieszczenie na palecie transportowej i zabezpieczenie w sposób szczelny folią barierową, o poj. 1 – 38 m ³ ,	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
63.	161106	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 161105	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
64.	168001	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji		
65.	168101*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
66.	168102	Odpady inne niż wymienione w 168101	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
67.	168202	Odpady inne niż wymienione w 168201		
68.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
69.	170102	Gruz ceglany		
70.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
71.	170106*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
72.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
73.	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
74.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
75.	170182	Inne niewymienione odpady	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
76.	170201	Drewno	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
77.	170202	Szkło		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	oraz plac magazynowy P1.
78.	170203	Tworzywa sztuczne	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
79.	170204*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	Selektywnie w workach typu Big-Bag , pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , luzem	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
80.	170301*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę		
81.	170302	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 170301	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
82.	170303*	Smoła i produkty smołowe	Selektywnie w workach typu Big-Bag ,pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , luzem	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
83.	170380	Odpadowa papa	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
84.	170401	Miedź, brąz, mosiądz	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
85.	170402	Aluminium		
86.	170403	Ołów		
87.	170404	Cynk		
88.	170405	Żelazo i stal		
89.	170406	Cyna		
90.	170407	Mieszanki metali	Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	
91.	170409*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
92.	170410*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne		
93.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj.	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	
94.	170503*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
95.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
96.	170505*	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem pod zadaszeniem	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
97.	170506	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 170505	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
98.	170507*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem pod zadaszeniem	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
99.	170508	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
100.	170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	selektywnie w szczelnych pojemnikach lub kontenerach i/lub w inny sposób zabezpieczający odpady przed dalszym transportem, np. poprzez umieszczenie na palecie transportowej i zabezpieczenie w sposób szczelny folią barierową, o poj. 1 – 38 m ³ ,	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
101.	170603*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
102.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
103.	170605*	Materiały budowlane zawierające azbest	selektywnie w szczelnych pojemnikach lub kontenerach i/lub w inny sposób zabezpieczający odpady przed dalszym transportem, np. poprzez umieszczenie na palecie transportowej i zabezpieczenie w sposób szczelny folią barierową, o poj. 1 – 38 m ³ ,	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
104.	170801*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		
105.	170802	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 170801	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
106.	170903*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
107.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
108.	190102	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych		
109.	190105*	Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych		
110.	190107*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
111.	190110*	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
112.	190111*	Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne		
113.	190112	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem w zadaszonych boksach LUB WIATACH Odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
114.	190113*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
115.	190114	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
116.	190115*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
117.	190116	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
118.	190117*	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
119.	190118	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
120.	190119	Piaski ze złóż fluidalnych	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatach	
121.	190199	Inne niewymienione odpady	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	
122.	190304*	Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 190308	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
123.	190305	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 190304	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
124.	190801	Skratki		
125.	190802	Zawartość piaskowników		
126.	190805	Komunalne ustabilizowane osady ściekowe		
127.	190904	Zużyty węgiel aktywny		
128.	190905	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne		
129.	190999	Inne niewymienione odpady		
130.	191201	Papier i tektura	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
131.	191202	Metale żelazne	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
132.	191203	Metale nieżelazne		
133.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
134.	191205	Szkło	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	oraz plac magazynowy P1.
135.	191206*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
136.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
137.	191208	Tekstylia	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
138.	191209	Minerały (np. piasek, kamienie)	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
139.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
140.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211		
141.	200101	Papier i tektura	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
142.	200102	Szkło	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
143.	200110	Odzież	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
144.	200111	Tekstylia		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
145.	200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
146.	200123*	Urządzenia zawierające freony		
147.	200132	Leki inne niż wymienione w 200131	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
148.	200133*	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	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
149.	200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
150.	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
151.	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
152.	200137*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	selektywnie w szczelnych pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wydzielona strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonym placu magazynowym P1B
153.	200138	Drewno inne niż wymienione w 200137	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
154.	200139	Tworzywa sztuczne	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	oraz plac magazynowy P1.
155.	200140	Metale	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
156.	ex 200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
157.	ex 200199	Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
158.	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
159.	200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
160.	200302	Odpady z targowisk		
161.	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów		
162.	200307	Odpady wielkogabarytowe	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach, kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
163.	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	selektywnie w workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj.	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	

**odpady niebezpieczne*

Tabela 19. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania 17 09 04

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	Selektywnie w workach typu BIG-BAG i/lub pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 3m ³ -38m ³ i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B

Tabela 20. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetwarzania odpadów o kodzie 170904

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	150101	Opakowania z papieru i tektury	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
2.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych		
3.	150103	Opakowania z drewna		
4.	150104	Opakowania z metali	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
5.	150105	Opakowania wielomateriałowe		
6.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
7.	150107	Opakowania ze szkła	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
8.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
9.	170102	Gruz ceglany		
10.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
11.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106		
12.	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
13.	170182	Inne niewymienione odpady	selektywnie workach typu BIG-BAG, w pojemnikach i/lub kontenerach, o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem w zadaszonych boksach lub wiatkach	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
14.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
15.	170201	Drewno		
16.	170202	Szkło		
17.	170203	Tworzywa sztuczne		
18.	170380	Odpadowa papa		
19.	170401	Miedź, brąz, mosiądz	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
20.	170402	Aluminium		
21.	170403	Ołów		
22.	170404	Cynk		
23.	170405	Żelazo i stal		
24.	170406	Cyna		
25.	170407	Mieszaniny metali		
26.	170411	Kable inne niż wymienione w 170410		
27.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 170503	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1.
28.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
29.	170802	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 170801	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³, i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
30.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903		
31.	191201	Papier i tektura	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1
32.	191202	Metale żelazne	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³, i/lub luzem Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
33.	191203	Metale nieżelazne		
34.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1
35.	191205	Szkło	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³ i/lub luzem	
36.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206		
37.	191209	Minerały (np. piasek, kamienie)		
38.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m³-38m³, i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
39.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	Luzem odpady magazynowane będą pod zadaszeniem.	

Tabela 21. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów**
1	200307	Odpady wielkogabarytowe	selektywnie w kontenerach o poj. 7-38m ³ , i/lub luzem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B oraz plac magazynowy P1
2	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206		
3	170201	Drewno		

Tabela 22. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetwarzania odpadów 20 03 07, 19 12 07, 17 02 01

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	191201	Papier i tektura	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
2.	191202	Metale żelazne	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
3.	191203	Metale nieżelazne		
4.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1
5.	191205	Szkło	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	
6.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	
7.	191208	Tekstylia	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	
8.	191210	Odpady palne (paliwo alternatywne)	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem i/lub w postaci sprasowanej	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B
9.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211		
10.	200307	Odpady wielkogabarytowe	selektywnie w pojemnikach i/lub kontenerach o poj. 0,12m ³ -38m ³ i/lub luzem	Wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P1B i/lub plac magazynowy P1

Tabela 23. Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania w kruszarce

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	selektywnie w workach typu BIG-BAG, pojemnikach,	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
2.	170102	Gruz ceglany	kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B oraz plac magazynowy P2. dopuszcza się magazynowanie przed przetwarzaniem w obszarze placu magazynowego P1B i P1.
3.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
4.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106		
5.	170181	Odpady z remontów i przebudowy dróg		
6.	170302	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 170301		
7.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503		
8.	170508	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507		
9.	ex 200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie		

Tabela 24. 4 Szczegółowy sposób i miejsce magazynowania odpadów wytworzonych z przetworzenia w kruszarce

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B oraz plac magazynowy P2.
2.	170201	Drewo		
3.	170401	Miedź, brąz, mosiądz	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ ,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B
4.	170402	Aluminium		
5.	170405	Żelazo i stal	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B oraz plac magazynowy P2.
6.	170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ ,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B
7.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ ,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B
8.	191202	Metale żelazne		
9.	191203	Metale nieżelazne		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szczegółowy sposób magazynowania odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
10.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ , i/lub luzem	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B oraz plac magazynowy P2.
11.	191209	Minerały (np. piasek i kamienie)		
12.	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	selektywnie w pojemnikach, kontenerach o poj. 3m ³ -38m ³ ,	wiaty i boksy na utwardzonym placu magazynowym P2B

Odpady magazynowane będą zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów:

- Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów będzie oznakowana - Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm, oznaczenie będzie w widocznym miejscu, będzie czytelne i trwałe;
- Odpady magazynowane będą w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów;
- Pojemność miejsc magazynowania będzie dostosowana do rodzaju i masy odpadów wytwarzanych (w wyniku funkcjonowania zakładu), zbieranych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;
- Odpady magazynowane na utwardzonym z użyciem wyrobów budowlanych podłożu;
- Miejsca magazynowania zabezpieczone przed odstępem osób nieupoważnionych;
- Selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska;
- Zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację, w tym ich rozwiewaniu - odpady lekkie (np. pyłace – popioły) magazynowane w kontenerach/pojemnikach, workach typu big-bag;
- Ograniczający pylenie odpadów w przypadku odpadów mogących powodować pylenie, w tym przez magazynowanie odpadów wyłącznie do wysokości ścian wyznaczonych boksów i wiaty magazynowej; magazynowanie odpadów w kontenerach pod szczelnym przykryciem izolującym odpady przed wpływem czynników atmosferycznych;
- Odpady niebezpieczne magazynowane będą w pojemnikach/kontenerach w przypadku magazynowania luzem w przyzmacach wyłącznie pod zadaszeniem uniemożliwiając kontakt odpadów z wodami opadowymi i roztopowymi; strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych będzie oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis „ODPADY NIEBEZPIECZNE” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm;
- Zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub

sypkiej (rozdrobnionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów.

- Zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.

Miejsca magazynowania odpadów będą dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742).

Odpady magazynowane luzem w pryzmach lub kontenerach/pojemnikach, workach typu big-bag będą magazynowane w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Podłoże placów P1 i P2 będą utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych działek nr 1, 80/23 i 80/24 odprowadzane będą poprzez separator substancji ropopochodnych i osadnik do zbiornika odkrytego o powierzchni do 500 m², o pojemności ok. 800 m³. Zbiornik będzie szczelny, odprowadzający z możliwością adaptacji do funkcji przeciwpożarowej, usytuowany na działce nr 1. przewiduje się możliwość realizacji drugiego zbiornika na wody opadowe – zbiornik podziemny na terenie działek nr 80/23 i 80/24. Odpady, które z uwagi na stan skupienia lub właściwości w kontakcie z wodami opadowymi mogą generować odcieki, będą magazynowane w szczelnych pojemnikach / kontenerach z pokrywami lub z plandeką lub pod zadaszeniem. Podłoże placu będzie utwardzone przy użyciu wyrobów budowlanych. Biorąc powyższe pod uwagę nie będą powstawały wycieki lub wody odciekowe z miejsc magazynowania powodujące zanieczyszczenia gleby, ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych. Należy zatem uznać, że z ww. placów będą powstawały wody opadowe, które mogą być kierowane do zbiornika na wody opadowe i roztopowe jak opisano powyżej.

Zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia:

§ 6. 1. *Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 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 pryzmach 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 (żelaza), 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, o której mowa w § 5 ust. 3, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery,*

zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami 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) 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.

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

1) urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami;

2) mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych;

3) drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych;

4) papieru i tektury;

5) odzieży i tekstyliów;

6) selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy);

7) tworzyw sztucznych i gumy;

8) szkła;

9) metali (złomu) niezanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji;

10) wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli;

11) gruzu budowlanego, ceramiki i kruszywa;

12) podkładów kolejowych i tłuczni torowego.

4. Do magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 3, nie stosuje się także wymagań dotyczących zastosowania:

- 1) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub
- 2) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia – o których mowa w ust. 1 pkt 7.

Biorąc powyższe pod uwagę, magazynowanie odpadów stanowiących:

- urobku z pogłębiania, w tym zawierającego substancje niebezpieczne lub zanieczyszczonego takimi substancjami – 17 05 06; 17 05 05*;
- mieszanek bitumicznych, w tym zawierających smołę, oraz innych odpadów powstałych z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych – 17 01 81, 17 01 82, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02;
- drewna, liści i kory oraz innych odpadów drzewnych, oraz drewnopochodnych – 03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07;
- papieru i tektury – 15 01 01, 15 01 06, 19 12 01, 20 01 01;
- odzieży i tekstyliów – 15 01 09, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11;
- selektywnie magazynowanych odpadów z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy) – 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03;
- tworzyw sztucznych i gumy 15 01 02, 15 01 05, 16 01 03, 17 02 03, 17 04 11, 19 12 04, 19 12 10, 20 01 39;
- szkła - 15 01 07, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02;
- metali (złomu) niezanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w ilościach, które nie powodują skapywania tych substancji – 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40;
- wielkogabarytowych w postaci zużytych mebli – 20 03 07;
- gruzu budowlanego, ceramiki i kruszyw – 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 08 02, 17 09 04.

może odbywać się luzem na otwartym terenie, nie stosuje się wymagań dotyczących zastosowania uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia.

Zapisów ww. rozporządzenia nie stosuje się również (§ 2 ust. 1 i 2) do magazynowania odpadów w postaci gleby lub ziemi nieuznanych za zanieczyszczone – 17 05 04, 20 02 02.

Dalej zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów:

§ 12. 1. Do innego niż określone w § 4 ust. 1 magazynowania odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe na nieruchomościach sąsiadujących z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów, stanowiących:

- 1) zmieszane odpady komunalne magazynowane w ramach ich zbierania lub przetwarzania,
 - 2) odpady pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, w tym frakcję podsitową z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
 - 3) odpady ulegające biodegradacji
- stosuje się wymagania określone w ust. 2 i 3 oraz § 5–7, a w przypadku odpadów niebezpiecznych także wymagania określone w § 9, natomiast w przypadku tych odpadów w ilości powyżej 1 Mg również wymagania określone w § 8.

2. Odpady, o których mowa w ust. 1, magazynuje się wyłącznie w pomieszczeniach, w tym halach magazynowych, wyposażonych co najmniej w:

1) systemy wentylacyjne oraz urządzenia wentylacyjne ograniczające w szczególności przedostawanie się pyłów do powietrza, a także ograniczające ewentualne uciążliwości zapachowe;
2) bramy szybkie.

3. Dopuszcza się magazynowanie odpadów, o których mowa w ust. 1, poza pomieszczeniami, o których mowa w ust. 2, w szczelnych pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach – w przypadku gdy:

1) zapewnione zostanie spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2 pkt 1, albo

2) czas ich magazynowania nie przekracza 7 dni.

Inwestor będzie magazynował odpady, które mogą powodować uciążliwości zapachowe, zgodnie z wymaganiami prawa - ustawodawca wyraźnie wskazał dopuszczony sposób magazynowania odpadów tj. dopuszcza się magazynowanie odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe w szczelnych pojemnikach, kontenerach lub zbiornikach – w przypadku gdy czas ich magazynowania nie przekracza 7 dni.

Celem Inwestora jest prowadzenie działalności w sposób, który nie będzie powodował uciążliwości, zatem w podczas okresu występowania wysokich temperatur czas magazynowania będzie ograniczany do minimum, tj. krócej niż 7 dni.

Magazynowanie odpadów ZSEiE będzie prowadzone zgodnie z wytycznymi ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym:

Odpady zużytego sprzętu będą magazynowane w oddzielnych pojemnikach co spełni zakaz łącznego magazynowania z innymi odpadami.

Miejsca, w których będą magazynowane odpady zużytego sprzętu:

1) posiadają nieprzepuszczalne podłoża na odpowiednim obszarze wraz z urządzeniami do likwidacji wycieków oraz, w stosownym przypadku, odstojnikami i odolejaczami;

2) zadaszenie zapobiegające oddziaływaniu czynników atmosferycznych na właściwych obszarach;

3) zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp osobom postronnym.

Miejsce magazynowania zużytego sprzętu będzie zlokalizowane w wiatkach pod zadaszeniem i/lub w kontenerach / pojemnikach. Zużyty sprzęt zawierający substancje ciekłe magazynowane wyłącznie w szczelnych kontenerach/pojemnikach, zabezpieczającą przed ewentualnymi wyciekami. Miejsca zbierania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie zabezpieczone przed dostępem osób trzecich – kontenery zamykane, zakład zabezpieczony przed wstępem osób postronnych (ogrodzenie zakładu, kontrola na wjeździe do zakładu).

Magazynowanie odpadów baterii i akumulatorów będzie prowadzone zgodnie z wytycznymi ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach:

Zużytych baterii i zużyte akumulatory będą magazynowane selektywnie w odrębnym pojemniku w miejscach o utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, w odpowiednich pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych – pojemniki/kontenery, zadaszone wiaty.

Biorąc powyższe pod uwagę, przedstawiony sposób magazynowania odpadów jest wystarczający. Wody opadowe i roztopowe z miejsc magazynowania odpadów, nie będą stanowiły zanieczyszczonych ścieków przemysłowych wymagających podczyszczenia. Zatem zaproponowany sposób odbierania wód opadowych z terenów utwardzonych do zbiornika na wody opadowe poprzez piaskownik i separator substancji ropopochodnych należy uznać, że jest wystarczający.

Dokładne miejsce magazynowania odpadów oraz ilości poszczególnych rodzajów odpadów, które będą magazynowane na terenie planowanego przedsięwzięcia zostaną ustalone na etapie pisania wniosku o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów. Powyższe jest związane z tym, że jednym z niezbędnych załączników do wniosku będzie operat przeciwpożarowy, który będzie określał warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnionym z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej. W operacie wskazane będą m.in. maksymalne ilości odpadów palnych magazynowanych w danym miejscu magazynowania odpadów.

Maksymalna ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów będzie wynosiła – 46 580 Mg ($19520 + 12800 + 5760 + 6400 = 46\,580$).

Poniżej wskazano sposób wyliczenia maksymalnej ilości odpadów, która mogłaby być magazynowana w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów.

SPOSÓB WYLICZENIA:

Poniżej wskazano maksymalne ilości odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Przy wyliczeniach uwzględniono wariant najmniej korzystny tj. najcięższe odpady budowlano-rozbiórkowe – gęstość magazynowanych odpadów $1,6 \text{ Mg/m}^3$.

Przy magazynowaniu odpadów luzem w pryzmach:

Przyjęto wysokość magazynowania odpadów do 5,0 m, dokładna wysokość magazynowania odpadów zostanie ustalone na etapie przygotowywania operatu ppoż.

Objętość odpadów - $V = P_p \times h$

Największa masa odpadów - $m = V \times \rho \times 0,8$

Przyjęto, że odpady magazynowane luzem będą zajmowały pojemność 80 % objętości sześcianu ($P_p \times h$)

Przy magazynowaniu odpadów w kontenerach/pojemnikach; przy obliczeniach przyjęto kontenery KP10 o pojemności 10 m^3 , powierzchnia zajęta przez jeden kontener ok. $8,0 \text{ m}^2$ (Wymiary kontenera: $2000 \times 3400 \times 1500 \text{ mm}$).

Największa masa odpadów - $m = V \times \rho$

Wyliczenie największej masy odpadów na danym miejscu magazynowania odpadów obejmuje wariant magazynowania odpadów najcięższych:

– Plac magazynowy P1 na odpady – powierzchnia do 3050 m^2 .

Magazynowanie w kontenerach/pojemnikach

$3050 \text{ m}^2 / 8,0 \text{ m}^2 = 381 \text{ szt.}$

$m = V \times \rho$

$m = 381 \times 10 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ Mg/m}^3$

$m = 6\,096 \text{ Mg}$

Luzem w pryzmach

$m = P_p \times h \times \rho \times 0,8$

$m = 3050 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$

$m = 19\,520 \text{ Mg}$

- Wiaty magazynowe i boksy – P1B – powierzchnia do 2000 m²
 - o Wiaty magazynowa przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,
 - o Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.

Magazynowanie w kontenerach/pojemnikach

$$2000 \text{ m}^2 / 8,0 \text{ m}^2 = 250 \text{ szt.}$$

$$m = V \times \rho$$

$$m = 250 \times 10 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ Mg/m}^3$$

$$m = 4\,000 \text{ Mg}$$

Luzem w pryzmach

$$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$$

$$m = 2000 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$$

$$m = 12\,800 \text{ Mg}$$

- Plac magazynowy P2 na odpady – powierzchnia do 900 m².

Magazynowanie w kontenerach/pojemnikach

$$900 \text{ m}^2 / 8,0 \text{ m}^2 = 112 \text{ szt.}$$

$$m = V \times \rho$$

$$m = 112 \times 10 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ Mg/m}^3$$

$$m = 1\,792 \text{ Mg}$$

Luzem w pryzmach

$$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$$

$$m = 900 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$$

$$m = 5\,760 \text{ Mg}$$

- Wiaty magazynowe i boksy – P2B – powierzchnia do 1000 m²

- o Wiaty magazynowe przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,
- o Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.

Magazynowanie w kontenerach/pojemnikach

$$1000 \text{ m}^2 / 8,0 \text{ m}^2 = 125 \text{ szt.}$$

$$m = V \times \rho$$

$$m = 125 \times 10 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ Mg/m}^3$$

$$m = 2\,000 \text{ Mg}$$

Luzem w pryzmach

$$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$$

$$m = 1000 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$$

$$m = 6\,400 \text{ Mg}$$

III.2.2.4.4. Wytwarzanie odpadów

W wyniku przetwarzania odpadów w instalacjach wytwarzane są odpady, które zostały uwzględnione w punkcie III.2.2.4.2.1. *Raportu*.

W tabeli poniżej wskazane są rodzaje odpadów i ich maksymalne ilości przewidziane do wytwarzania w wyniku utrzymania urządzeń w sprawności oraz odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania zakładu – odpady z działalności biurowej oraz odpady komunalne wytwarzane w wyniku bytowania pracowników.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą wytwarzane odpady z bieżącej konserwacji i wymiany płynów eksploatacyjnych oraz opon w urządzeniach i pojazdach pracujących na terenie planowanego przedsięwzięcia, ponieważ wszystkie naprawy, serwisy itp. samochodów, maszyn i urządzeń będą wykonywane poza terenem objętym wnioskiem, w warsztacie zewnętrznym.

Wszystkie odpady po wytworzeniu będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, kontenerach odpornych na działania substancji zawartych w odpadach i następnie magazynowane w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów.

Odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania zakładu tj części biurowej – stanowić je będzie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (komputery, laptopy, telefony), zużyte oświetlanie (światłówki) oraz odpady komunalne wytwarzane w wyniku bytowania pracowników.

Pojemniki na odpady komunalne i miejsca gromadzenia odpadów w wyznaczonym miejscu na terenie planowanego przedsięwzięcia (przy budynku magazynowo -socjalno -biurowym) będą utrzymywane w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Odpady odbierane będą odbierane przez przedsiębiorcę wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Z ww. przedsiębiorcą będzie zawarta umowa na odbiór odpadów komunalnych.

Tabela 25. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku utrzymania urządzeń w sprawności oraz funkcjonowania Zakładu

L.p.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1	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)	1,0
2	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,0
3	16 01 03	Zużyte opony	3,0
4	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1
6	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,1
7	20 01 01	Papier i tektura	1,0
8	20 01 02	Szkło	1,0
9	20 01 11	Tekstylia	1,0
10	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,0
11	20 01 40	Metale	1,0
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,0
13	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,0

*odpady niebezpieczne

III.2.2.5. Oddziaływanie drgań na środowisko i aerozoli pyłowych

Źródła drgań

Podczas eksploatacji zakładu przetwarzania odpadów głównymi źródłami drgań będą:

- **kruszarka szczękowa,**
- **rozdrabniacz wolnoobrotowy,**
- **belownica**
- **ruch pojazdów ciężkich** – średnio ok. 50 kursów dziennie (w tym 40 pojazdów o masie poniżej 26 Mg oraz 10 o masie powyżej 26 Mg).

Drgania generowane przez maszyny

Drgania pochodzące z urządzeń takich jak kruszarki wynikają głównie z ich mechanicznej konstrukcji i pracy pod dużym obciążeniem. Literatura techniczna wskazuje, że analiza drgań (np. TSA – synchronizacja czasowa, analiza widmowa) jest ważnym narzędziem diagnostycznym, pozwalającym na identyfikację anomalii i przewidywanie zużycia oraz awarii maszyn Academia+7wt.pw.edu.pl+7Urząd Transportu Kolejowego+7. Choć prace te skupiają się głównie na trwałości i niezawodności, wskazują również, że odpowiednie projektowanie i diagnostyka pomagają ograniczać emisję drgań do otoczenia.

Drgania od ruchu ciężarowego

Ruch pojazdów (zwłaszcza ciężkich) generuje drgania oddziałujące na podłoże i otoczenie. Zgodnie z opracowaniem poświęconym problematyce drgań w transporcie drogowym, istotne są czynniki takie jak: masa pojazdów, stan nawierzchni, prędkość oraz wiek pojazdów – „pojazdy o dużych rozmiarach generują wyższy poziom drgań” fortlab.pl. Ponadto, literatura zwraca uwagę, że odpowiednie konstrukcje dróg (np. dobrze wykonane nawierzchnie) mogą znacząco ograniczać rozprzestrzenianie drgań

ResearchGate+10omega.uniwersytetradom.pl+10fortlab.pl+10.

Ocena wpływu i wnioski

– **Zasięg oddziaływania**

Drgania z maszyn (kruszarka, rozdrabniacz) pozostaną ograniczone do strefy technologicznej i najbliższego otoczenia hali, ze względu na konstrukcję fundamentów i budynku oraz możliwość tłumienia drgań przez odpowiedni montaż i izolację.

– **Wpływ transportu**

Przewidywany ruch pojazdów (40 lekkich, 10 ciężkich dziennie) nie odbiega od standardowego natężenia spotykanego w zakładach przemysłowych. Zaplanowane utwardzenia nawierzchni, ograniczą propagację drgań do terenów sąsiednich.

– **Ocena ogólna**

Biorąc pod uwagę istniejące rozwiązania technologiczne, charakter transportu oraz literaturę, ocenia się, że **wpływ drgań na zabudowę mieszkaniową oraz środowisko przyrodnicze będzie nieistotny i przestrzennie ograniczony.**

Podsumowanie

Zakład przetwarzania odpadów generuje drgania głównie przez kruszarkę szczękową, belownicę oraz wolnoobrotowy rozdrabniacz oraz transport ciężarowy (50 kursów dziennie, w tym 10 ciężkich >26 Mg). Drgania maszyn będą izolowane konstrukcyjnie, a poziom drgań od transportu mieści się w standardowych wartościach dla obiektów o porównywalnym natężeniu ruchu. Literatura potwierdza, że poprzez właściwe projektowanie oraz monitoring urządzeń (np. analizy drgań) oraz dobrą jakość nawierzchni, oddziaływanie drgań na otoczenie może być skutecznie zminimalizowane. W efekcie, oddziaływanie na środowisko należy uznać za **nieznaczące i akceptowalne.**

Aerozole pyłowe

Aerozole pyłowe mogą się pojawić podczas pracy kruszarki i rozdrabniacza wolnoobrotowego oraz ruchu pojazdów.

Ograniczenie aerozoli pyłowych polega na stosowaniu masek ochronnych przez pracowników podczas pracy przy urządzeniach oraz stosowaniu środków kontroli emisji na etapie eksploatacji, takich jak zraszanie wodą ciągów komunikacyjnych oraz stosowanie zraszania podczas pracy urządzeń, szczególnie w ciepłe i suche dni. Zraszanie będzie wykonywane przy wykorzystaniu przenośnych armatek wodnych.

Działania minimalizujące na etapie eksploatacji przedsięwzięci:

- Zraszanie wodą: Zraszanie wodą ciągów komunikacyjnych oraz stosowanie zraszania podczas pracy urządzeń, szczególnie w ciepłe i suche dni.
- Utwardzenie terenu: Wykorzystanie utwardzenia terenu działek, gdzie prowadzona będzie działalność ogranicza rozprzestrzenianie się pyłu.
- Noszenie masek ochronnych przez pracowników podczas pracy przy urządzeniach.

Powyższe zabezpieczenia są powszechnie stosowane przy prowadzeniu działalności w zakresie przetwarzania odpadów w urządzeniach powodujących pylenie, w tym możliwość powstawania aerozoli pyłowych, takich jak rozdrabniacze, kruszarki. Należy zatem uznać, że powyższe sposób prowadzenia planowanego przedsięwzięcia będzie wystarczający w celu ograniczenia aerozoli pyłowych.

III.3. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Badania terenowe działki nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn przeprowadzono w następujących dniach: 20.03., 29.03., 08.04., 18.04., 29.04., 18.05., 20.05. i 10.06.2024 r.

Obserwacje prowadzono w różnych porach dnia dostosowanych do największej aktywności wybranych grup zwierząt. W dniach 29.04. i 20.05.2024 r. przeprowadzono dwie kontrole późnowieczorne, których celem było wykrycie gatunków o aktywności zmierzchovej i nocnej. Głównym przedmiotem poszukiwań były zwierzęta kręgowce (płazy, gady, ptaki i ssaki) oraz wybrane zwierzęta bezkręgowce, np. ślimaki, ważki, motyle dzienne, błonkówki. Oprócz gatunków zwierząt występujących w granicach działki z planowaną inwestycją notowano także gatunki słyszane i obserwowane w sąsiedztwie. Szczególną uwagę zwracano na gatunki chronione i lub ciekawe z innych względów. Równoległe z badaniami fauny prowadzono inwentaryzację roślin naczyniowych i grzybów oraz zinwentaryzowano występujące drzewa i skupienia krzewów.

Działka, w granicach której planowana jest inwestycja, liczy 1,9231 ha powierzchni i położona jest na północno – wschodnich obrzeżach Olsztyna przy ul. Zimowej 3. Działka jest płaska, a całość posesji jest ogrodzona. Od wschodu omawiana powierzchnia przylega do ul. Zimowej. Wzdłuż granicy południowej rośnie szpaler świerków i częściowo ąliczy. Od zachodu działka graniczy z gruntami ornymi, z uprawą zboża na zielonkę, w bliskim sąsiedztwie położone są tu dwie niewielkie farmy fotowoltaiczne. Od północnego zachodu i północy działka graniczy z terenami ruderalnymi i budowaną nowoczesną kompostownią.

Działka z planowaną inwestycją ma charakter wybitnie przemysłowy. Jej południowy fragment jest częściowo zagospodarowany. Znajduje się tu duży budynek gospodarczo – biurowy oraz plac częściowo wyłożony betonowymi płytami. Część północna jest niezagospodarowana. W wysuniętym narożniku północno – zachodnim znajduje się częściowo zarastający zbiornik wodny

o powierzchni ok. 13 arów, wokół którego występują skupienia krzewów. W części północnej i północno – wschodniej zachowały się luźne skupienia drzew, głównie topoli osiki i brzozy brodawkowatej.

W granicach omawianej działki stwierdzono występowanie 107 gatunków roślin naczyniowych i porostów. Rośliny reprezentowane są głównie przez gatunki polno – łąkowe, wodno – bagienne, rośliny terenów ruderalnych i leśnych. Dominują gatunki rozpowszechnione i częste. Nie stwierdzono obecności gatunków chronionych i rzadkich. W strefie przybrzeżnej zbiornika wykształciły się niewielkie płaty szuwaru trzcinowego oraz szuwaru pałki szerokolistnej.

Inwentaryzacja fauny wykazała w granicach działki obecność 20 gatunków zwierząt bezkręgowych, spośród których cztery objęte są częściową ochroną gatunkową (pijawka lekarska, winniczek, trzmieł ziemny i trzmieł kamiennik). Najrzadszym gatunkiem z tej grupy jest związana ze zbiornikiem wodnym pijawka lekarska, pozostałe objęte ochroną gatunkową należą do zwierząt rozpowszechnionych i częstych. Spośród 5–6 gatunków płazów tylko rzekotka drzewna objęta jest ochroną ścisłą, pozostałe taksony to zwierzęta objęte ochroną częściową. Gady reprezentowane są przez objętą ochroną częściową jaszczurkę żyworodną. Spośród obserwowanych 26 gatunków ptaków, tylko dwa (kulczyk i dzwonec) gniazdowały w obrębie powierzchni i na jej granicy. Rewiry dwóch kolejnych gatunków (trznadel i cierniówka) częściowo obejmowały fragment północno – zachodniego narożnika działki. Pozostałe gatunki zalatywały z bliższego i dalszego sąsiedztwa. Spośród stwierdzonych trzech gatunków ssaków tylko bóbr objęty jest częściową ochroną gatunkową.

Planowana inwestycja będzie realizowana na całości działki, a jedynymi wyjątkami pozostaną zbiornik wodny i jego sąsiedztwo oraz teren zadrzewiony przy granicy północnej i północno – wschodniej. Realizacja inwestycji, a następnie jej funkcjonowanie zmienią dotychczasowy charakter tego miejsca. Nie pozostanie to bez wpływu na występujące tu objęte ochroną gatunkową zwierzęta. Wpływ ten na poszczególne grupy zwierząt będzie różnicowany. Zachowanie zbiornika wodnego i jego otoczenia oraz zadrzewień przy granicy północnej, sprawi że zachowane zostanie stanowisko pijawki lekarskiej oraz miejsce godów wszystkich stwierdzonych gatunków płazów, a także stanowiska winniczka i prawdopodobnie jaszczurki żyworodnej. Natomiast część płazów po skończonych godach może wnikać na część produkcyjną zakładu, gdzie mogą być narażone na śmierć lub kalectwo (ruch pojazdów i maszyn). W przypadku trzmieli inwestycja może spowodować niewielki ubytek żerowisk. W przypadku ptaków może nastąpić opuszczenie lub przesunięcie rewiru lęgowego kulczyka. Inwestycja nie będzie miała istotnego negatywnego wpływu na gatunki gniazdujące w bliższym i dalszym sąsiedztwie, ponieważ w granicach powierzchni nadal zachowane zostają zadrzewienia, szpaler świerków, część zakrzaczeń (np. nad zbiornikiem). Ptaki z bliższego i dalszego sąsiedztwa nadal będą mogły tu pojawiać się. W przypadku bobra najcenniejsze jest zachowanie zbiornika. Czy gryzoń ponownie pojawi się trudno jednoznacznie przesądzić, sama działka pozbawiona jest bazy żerowej, z której korzystać mogą bobry.

Celem ograniczenia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na objęte ochroną gatunkową zwierzęta, głównie płazy i ptaki, zaproponowano kilka zaleceń ochronnych.

- Odgrodzenie zbiornika od terenu zakładu uniemożliwiając wnikanie płazów na teren realizowanej inwestycji. Może to być plotek z grubej folii lub tradycyjne ogrodzenie z płytą betonową w części przyziemnej, podobnie jak ogrodzony jest teren budowanej kompostowni.
- W przypadku budowy ogrodzenia zewnętrznego na trzech przęsłach na wysokości zbiornika nie montować w części przyziemnej betonowej płyty, co umożliwi płazom opuszczenie terenu ze zbiornikiem, a wiosną pozwoli zwierzętom na dotarcie do miejsca rozrodu.
- Ponieważ wśród drzew rosnących w granicach działki z planowaną inwestycją brak jest drzew z dziuplami, a w granicach działki niewiele ptaków gniazduje proponuje się

wywieszenie 5 budek lęgowych (trzy typu A i 2 typu A1), które mogą być formą kompensacji za ewentualne utracone rewiry przez kulczyka czy mazurka.

Dnia 2 maja 2025 r. dokonano wizji terenowej działek nr 80/24 i 80/23 obręb 13, gmina M. Olsztyn. Inwentaryzacją przyrodniczą objęto teren inwestycyjny oraz jego bufor o szerokości 100 m.

Teren projektowanego zagospodarowania stanowi obszar już przekształcony, jest też ogrodzony. Stwierdzona roślinność składa się ze starych nasadzeń i licznych młodych samosiejek. Wśród roślinności zielnej dominują gatunki inwazyjne, zwłaszcza nawłóć późna i kanadyjska, równie licznie występuje trzcinnik piaszkowy.

Oba ww. gatunkom nawłoci, a także róży pomarszczonej, wg publikacji „Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych”³ przyznano IV, tj. najwyższą kategorię inwazyjności, nadawaną roślinom stanowiącym największe zagrożenie dla rodzimej bioróżnorodności. Ich eliminacja będzie korzystna dla środowiska.

Nie odnotowano gatunków objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Nie zinwentaryzowano również siedlisk przyrodniczych chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

Nie stwierdzono grzybów (w tym porostów) chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Stwierdzone w buforze żaby zielone, zwł. osobniki dorosłe, są silnie związane ze zbiornikami wodnymi i nie będą pojawiać się na terenie inwestycyjnym. Ze względu na charakter powierzchni, otoczenie od północy i południa przez obszary zainwestowane (z obecnością ludzi, maszyn i innych pojazdów) działki nie stanowią miejsca dogodnego do bytowania płazów ani gadów, i nie przypuszcza się, aby na terenie przedsięwzięcia mogły przebywać chronione gatunki z ww. grup zwierząt. Tym samym nie zaproponowano działań minimalizujących ani kompensujących.

Zgodnie z wynikami kontroli sam badany obszar nie jest ważną ostoją ptaków. Ze względu na charakterystykę nie można go uznać za dogodne miejsce koncentracji ptaków migrujących czy atrakcyjny obszar otwarty wykorzystywany przez ptaki. Większość gatunków stwierdzono w buforze – realizacja przedsięwzięcia nie stanowi dla nich zagrożenia, może jednakże okresowo wystąpić płoszenie.

Zieleń w zachodniej części obszaru, a także część szpalerów przy jego granicach, zostanie zachowana jako powierzchnia biologicznie czynna. Są to miejsca stwierdzenia sroki, bogatki i cierniówki, zatem ww. gatunki nadal będą mogły się tu pojawiać.

Na działce 80/24 znajduje się gniazdo bociana białego, w którym obserwowano parę ptaków, co może świadczyć o aktywnym lęgu. Zgodnie z Inwentaryzacją przyrodniczą działki nr 1 (sąsiadującej z obszarem od północy), przygotowanej w 2024 r., gniazdo nie było zajęte przynajmniej od dwóch sezonów. Jeśli słup z gniazdem koliduje z planowanym przedsięwzięciem, przed jego likwidacją zaleca się przenieść gniazdo, np. na nowy słup żelbetowy z platformą lęgową. Czynności powyższe należy poprzedzić zgodą Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na przeniesienie lub likwidację gniazda. Gniazda można przenosić w okresie od 1 września do 31

³ Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajac M., Zajac A., Urbisz A., Danielewicz W., Hołdyński C. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych

marca, czyli po odlocie i przed przylotem bocianów. Wg *Monitoringu Ptaków Polski w latach 2021–2024* populacja bociana białego jest na stabilnym poziomie⁴.

Teren inwentaryzacji nie znajduje się na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (OSO), ani też w promieniu 8,8 km nie występują tego typu formy ochrony przyrody związane z ochroną ptaków.

Inwentaryzacja przyrodnicza została przeprowadzona w okresie wiosennym, jednakże pozwala na określenie walorów przyrodniczych oraz zróżnicowania siedliskowego danego obszaru. Nie jest to obszar o wyjątkowych walorach przyrodniczych czy też charakteryzujący się znaczną bioróżnorodnością. Istnieje możliwość, że nie odnotowano wszystkich przedstawicieli awifauny, jednakże zauważyć należy, że zastosowane działania minimalizujące obejmują zarówno stwierdzone, jak i potencjalnie bytujące na badanym obszarze gatunki ptaków.

Spośród dzikich ssaków obserwowano ślady bytowania dzików, jednakże jest to obszar jedynie ich okazjonalnego pojawiania się. Planowane zagospodarowania wiążą się z uszczelnieniem ogrodzenia i wykluczy żerowanie dzików, jednakże w otoczeniu znajdują się różnorodne siedliska, w których mogą bytować. Dzik należy do gatunków łownych i nie jest objęty ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Nie odnotowano obecności chronionych bezkręgowców, aczkolwiek w okresie późniejszym możliwe jest żerowanie pospolitych gatunków trzmieli na kwitnących roślinach nektarodajnych. Utrata żerowisk nie będzie miała wpływu na ich lokalne i krajowe populacje.

Działki inwestycyjne nie stanowią części lokalnego korytarza ekologicznego.

Z uwagi na charakter i istniejące przekształcenie działek 80/24 i 80/23 ocenia się, że planowana inwestycja nie wpłynie znacząco negatywnie na lokalną bioróżnorodność. Jeśli chodzi o obecność gatunków inwazyjnych – ich trwałe usunięcie będzie korzystne dla środowiska przyrodniczego.

Działania minimalizujące oddziaływanie inwestycji na przyrodę:

- zakres wycinek drzew i krzewów ograniczyć do niezbędnego minimum;
- wycinkę dendroflory należy wykonać poza okresem lęgowym ptaków (tj. w okresie od 16 października do końca lutego) lub pod nadzorem ornitologicznym, po wykluczeniu obecność aktywnych lęgów;
- w razie konieczności likwidacji słupa z gniazdem bociana białego, przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zezwolenie z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dotyczące chronionych gatunków zwierząt – zgodę na zniszczenie lub przeniesienia gniazda;
- prace budowlane należy rozpocząć przed okresem lęgowym ptaków, a przed ich realizacją uzyskać zgodę RDOS na płoszenie stwierdzonych gatunków ptaków;
- jako rekompensatę za usunięte drzewa i krzewy wykonać nasadzenia zastępcze w ilości odpowiadające minimum liczbie usuniętych drzew i powierzchni usuniętych zakrzewień;
- przy późniejszych nasadzeniach preferować rodzime gatunki drzew i krzewów, nie należy wprowadzać gatunków inwazyjnych;
- znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa i krzewy (przeznaczone do zachowania) należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia podczas prowadzonych prac, np. w postaci osłon przypniowych lub wygradzeń.

Przy zastosowaniu ww. działań minimalizujących nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanego zamierzenia na stwierdzone na terenie przedsięwzięcia chronione gatunki fauny, a także ich lokalne oraz krajowe populacje.

⁴ Beuch S., Chodkiewicz T., Przymencki M., Wardecki Ł., Sikora A., Neubauer G., Smyk B., Marchowski D., Ławicki Ł., Meissner W., Chylarecki P. 2024. *Monitoring Ptaków Polski w latach 2021–2024. Biuletyn Monitoringu Przyrody* 28: 1–108

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane wody powierzchniowe ani wody podziemne.

III.4. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu oraz inne media

Na etapie budowy

Budowa sieci uzbrojenia terenu oraz wiat i boksów będzie w większości oparta na prefabrykatach, część budowli będzie powstawała poprzez łączenie prefabrykatów. W związku z tym zużycie wody i energii będzie na minimalnym poziomie. Utwardzenie terenu w zależności od wybranej finalnie technologii może generować zapotrzebowanie na surowce.

Przewidywane zużycie:

Ropy naftowej-5,0 m³

Wody-100 m³

Energii elektrycznej-300 MWh

Na etapie eksploatacji

Na potrzeby funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia poniżej wskazano informacje nt. rocznego zużyciu materiałów, energii, wody:

- energia elektryczna (miejska sieć elektrycznej)- 52 MWh
- woda (na potrzeby socjalno-biurowe - sieć wodociągowa) – 106,2 m³

Wykorzystanie wody na cele bytowe będzie zależne od ilości zatrudnionych osób, a ilość ścieków bytowych będzie tożsama z ilością pobranej wody – 106,2 m³/rok

Przy założeniu 275 dni pracujących w ciągu roku – praca od poniedziałku do piątku + dwie soboty w miesiącu w ciągu roku

- paliwo (4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy) – 200 m³

Planowany zakład podłączony zostanie do sieci elektroenergetycznej SN, zgodnie z warunkami przyłączenia operatora.

III.5. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace rozbiórkowe.

III.7. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianami klimatu, obejmujące ryzyko wynikające z podatności na zmiany klimatu, uwzględniającej narażenie oraz odporność przedsięwzięcia na zmiany klimatu.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138) instalacja do przetwarzania odpadów (rozdrabniacz wolnoobrotowy, kruszarka z przesiewaczem) nie powoduje zaliczenia zakładu do zakładów podlegających ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, gdyż:

- do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zakład o zwiększonym ryzyku) zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji

niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w tabeli 1 (stanowiącej załącznik do rozporządzenia) w kolumnie 2 lub w tabeli 2 w kolumnie 2, ale mniejszej niż ilości określone w tabeli 1 w kolumnie 3 lub w tabeli 2 w kolumnie 3, z uwzględnieniem zasady sumowania;

- do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zakład o dużym ryzyku) zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w tabeli 1 (stanowiącej załącznik do rozporządzenia) w kolumnie 3 lub w tabeli 2 w kolumnie 3, z uwzględnieniem zasady sumowania.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w samym urządzeniach nie będą znajdować się substancje niebezpieczne, decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*.

Teren inwestycji położony jest w rejonie wolnym od możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej. Zgodnie z prawem budowlanym: „Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów”.

Miejsca przetwarzania odpadów gdzie będzie prowadzony proces przetwarzania w rozdrabniaczu, kruszarce nie stanowi obiektu budowlanego, który mógłby ulec katastrofie budowlanej zgodnie z ww. definicją z prawa budowlanego.

III.7.1. Ocena ryzyka związanego ze zmianami klimatu

Etap realizacji

Etap realizacji związany z pracami budowlanymi, ziemnymi i wykończeniowymi nie będzie miał istotnego wpływu na klimat lokalny. Emisje zanieczyszczeń będą pochodziły przede wszystkim z ruchu pojazdów dowożących materiały budowlane oraz odbierających odpady powstałymi w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

Przewiduje się, że w największym stopniu będzie występowała emisja pyłów. Wszystkie oddziaływania zakończą się w momencie oddania obiektu do użytkowania.

Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów pochodzących ze spalania paliw przez urządzenia pracujące na terenie inwestycji (ładowarka, koparka, wózki widłowe) oraz ruchu pojazdów spalinowych.

Zgodnie ze stroną internetową Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami inwentaryzacja krajowa obejmuje gazy cieplarniane: dwutlenek węgla – CO₂, metan – CH₄, podtlenek azotu – N₂O, sześćfluorek siarki – SF₆, grupy gazów HFC (fluorowęglowodory) i grupy gazów PFC (perfluorowęglowodory) oraz prekursory gazów cieplarnianych: tlenek węgla - CO, tlenki azotu (NO + NO₂) - NOX, niemetanowe lotne związki organiczne – NMLZO, jak również dwutlenek siarki – SO₂.

Gazy cieplarniane nie posiadają wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Prekursor gazów cieplarnianych w postaci CO również nie posiada rocznej wartości odniesienia.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania gazów cieplarnianych, takich jak: sześćciofluorek siarki, grupy gazów HFC i PFC. Zasięg oddziaływania planowanego Zakładu ograniczy się do terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie.

Zgodnie z prezentacją zamieszczoną na stronie internetowej <http://www.aerisfuturo.pl> pt. „Zieleń miejska a transport drogowy” opracowanej przez M. Kita Polski Klub Ekologiczny zdolność pochłaniania CO₂ przez 1 m² trawnika w okresie wegetacji wynosi 48-768 g.

Na terenie przedsięwzięcia pozostawione zostaną tereny biologicznie czynnych, dodatkowo biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia tj. w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny rolne: grunty orne i pastwiska przyjęto, że występuje zdolność pochłonięcia CO₂ przez tereny biologicznie czynne na terenie planowanego przedsięwzięcia i terenów bezpośrednio przylegających.

Zdolność pochłaniania CO₂ przez tereny biologicznie czynne może wynosić ok. 0,088 – 1,408 Mg/rok. Przyjęto powierzchnie terenów biologicznie czynnych na terenie planowanego przedsięwzięcia ok. 8088 m² (6680 + 1408= 8088), która będzie trwale pokryta zielenią; zatem 8088 m² x 48 g = 0,388 Mg/rok; 8088 m² x 768 g = 6,212 Mg/rok.

Przedstawienie charakterystyki, rodzaju i skali oddziaływań inwestycji na klimat sporządzono w poniższej tabeli.

Tabela 26. Oddziaływanie na klimat związane z planowanym przedsięwzięciem

Zagadnienie	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
Faza realizacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw przez pojazdy spalinowe będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄) oraz ich prekursorów (SO ₂ , NO _x , CO), pojazdy będą służyły do realizacji prac w fazie realizacji przedsięwzięcia (transport wyposażenia i odpadów)	pojazdy spalinowe	Teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	przekształcenie terenu wykorzystywanego przez Zakład	Prace budowlane	Teren planowanego przedsięwzięcia
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych	Zabudowa terenów biologicznie czynnych	Teren planowanego przedsięwzięcia
Faza eksploatacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	źródłem emisji gazów cieplarnianych oraz ich prekursorów będzie: spalanie paliw w silnikach pojazdów spalinowych, które będą służyć do obsługi obiektu, przetwarzanie mechaniczne dowożonych odpadów,	Pojazdy spalinowe, urządzenia	Teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych		

Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO2	brak, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych		
Faza likwidacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw przez pojazdy spalinowe będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych (CO2, N2O, CH4) oraz ich prekursorów (SO2, NOx, CO), pojazdy będą służyły do realizacji prac w fazie realizacji przedsięwzięcia (transport wyposażenia i odpadów)	pojazdy spalinowe	Teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	przekształcenie terenu wykorzystywanego przez Zakład	Prace budowlane (rozbiórka obiektów budowlanych)	Teren planowanego przedsięwzięcia
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO2	Brak, likwidacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych		

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie stanowi obecnie teren zmieniony antropogenicznie. Planowana Inwestycja wiązać będzie się z pracami budowlanymi w wyniku czego teren zostanie przekształcony, w tym zajęte dodatkowo powierzchnie, w związku z powyższym działania przyczynią się do utraty obszaru biologicznie czynnego. Z uwagi jednak na fakt pozostawienia ok. 26,5 % powierzchni biologicznej czynnej oraz skalę planowanego przedsięwzięcia, zarówno bezpośredni, jak i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych nie będzie znaczący w skali regionu, a tym bardziej globalnej.

W celu stwierdzenia zasadności podejmowania działań związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu, zgodnie z opracowaniem „Wytyczne dla kierowników projektów: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu” dostępnym na stronie internetowej www.klimada.mos.gov.pl, przeprowadzono analizę wrażliwości dla przedsięwzięcia biorąc pod uwagę wskazane czynniki i zagrożenia klimatyczne oraz wrażliwości. Analizę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 27. Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Czynniki i zagrożenia klimatyczne	Kategoria wrażliwości [zerowa/średnia/wysoka]
Stały wzrost temperatury powietrza	średnia
Wzrost temperatur maksymalnych	średnia
Stała zmiana wielkości opadów deszczu	zerowa
Zmiana maks. sum opadów deszczu	zerowa
Średnia prędkość wiatru	średnia – wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń
Maksymalna prędkość wiatru	średnia – wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń
Wilgotność	zerowa
Promieniowanie słoneczne	zerowa
Względny wzrost poziomu mórz	zerowa
Temperatura wody morskiej	zerowa
Dostęp do wody	zerowa
Burze	średnia - utrudniona funkcjonalność urządzeń
Powodzie (morskie i rzeczne)	zerowa
Kwasowość oceaniczna	zerowa

Burze piaskowe	zerowa
Erozja morska	zerowa
Erozja gleby	zerowa
Zasolenie gleby	zerowa
Pożary lasów	zerowa
Jakość powietrza	zerowa
Niestabilność gruntu / osuwiska	zerowa
Miejska wyspa ciepła	zerowa
Okres wegetacyjny	zerowa

Na podstawie ww. tabeli należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie będzie odporne na zmiany klimatu.

Analizę adaptacji do zmian klimatu przeprowadzono zgodnie z opracowaniem pt. „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” sporządzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Tabela 28. Ocena adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu

Klęska Żywiolowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
Powodzie	teren przedsięwzięcia posiada płaską rzeźbę i nie jest zagrożony wystąpieniem powodzi - planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią	TAK
Pożary	odpowiednie wyposażenie zakładu na wypadek pożaru w niezbędny sprzęt gaśniczy oraz budowa zbiornika ppoż.	TAK
fale upałów	woda będzie zapewniona z wodociągu miejskiego, w razie upałów obiekt będzie miał zapewnioną wodę butelkowaną do spożycia dla ludzi	TAK
Susze	woda na cele socjalno-bytowe będzie pobierana z wodociągu, 26,5 % terenów biologicznie czynnych planuje się, że będzie podlewana wodą z zbiornika wód opadowych i roztopowych	TAK
nawalne deszcze i burze	odprowadzanie wód opadowych z terenów utwardzonych i dachów do zbiornika wód opadowych i roztopowych.	TAK
silne wiatry	wszystkie obiekty będą posadowione na gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi	TAK
katastrofalne opady śniegu	śnieg z powierzchni terenu przedsięwzięcia tj. terenów utwardzonych będzie usuwany w miarę potrzeb na wyznaczony obszar placu, do zimowego utrzymania powierzchni utwardzonych będą stosowane materiały obojętne dla gleb i wód, np. piasek, żwir	TAK
fale mrozu	wszystkie obiekty będą przystosowane do niskich temperatur (budynek magazynowo-biurowo-socjalny odporne na niskie temperatury)	TAK
podnoszący się poziom mórz	teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem występowania mórz	TAK
sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych	teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem występowania zasolonych sztormów, erozji wybrzeży i intruzji wód	TAK
Osuwiska	Rzeźba terenu jest płaska, nie przewiduje się wystąpienia osuwisk	TAK

Na podstawie powyższej analizy stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie będzie przystosowane do zmiany klimatu i nie wymaga dalszej adaptacji.

W celu złagodzenia zmian klimatu lokalnego Inwestor będzie dbał o regularne kontrole stanu technicznego wszystkich maszyn i pojazdów spalinowych oraz zapewni dobre jakościowo paliwa. Nie przewiduje się etapu likwidacji przedsięwzięcia. W przypadku remontu bądź rozbudowy emisje i oddziaływanie będą porównywalne z etapem realizacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na zmiany klimatu nie będą znaczące w skali zarówno lokalnej, jak i globalnej.

IV. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

IV.1. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Zgodnie Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1478 ze zm.) formami ochrony przyrody są:

Rozdz. 2, art. 6. 1.:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

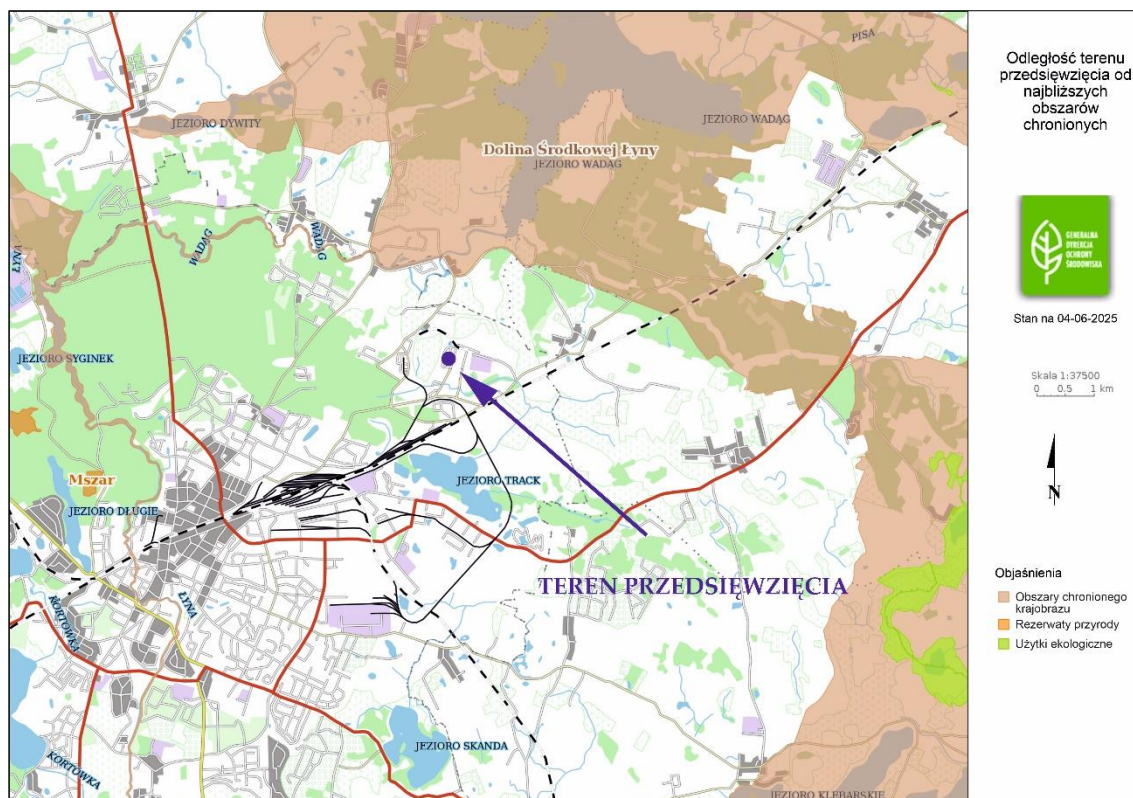
Przystępując do oceny wpływu przedsięwzięcia na ochronę przyrody oraz krajobrazu miejsca, przeprowadzono analizę położenia przedsięwzięcia względem istniejących powierzchniowych i punktowych form ochrony przyrody (zgodnie z *geoserwis.gdos.gov.pl*). Poniżej wskazano elementy ujęte ochroną i ich odległości względem przedsięwzięcia w odległości do 10 km:

Tabela 29. Odległość badanego terenu od najbliższych form ochrony przyrody (w promieniu 10 km)

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość od badanego [km]	Kierunek położenia formy ochrony przyrody względem badanego terenu
Rezerваты przyrody	Mszar	4,87	SW
	Redykajny	5,53	W
Obszary Chronionego Krajobrazu	Dolina Środkowej Łyny	1	N
	Pojezierza Olsztyńskiego	5,34	E
	Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej	7,17	S
Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony	Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007	8,87	S

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość od badanego [km]	Kierunek położenia formy ochrony przyrody względem badanego terenu
Użytki ekologiczne	Bogdany	6,48	SE
	Bogdany	6,58	SE
	Łęgajny	7,40	NE
	Bagno Bażęgi	8,21	NW

Poniżej lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów chronionych



Rysunek 11. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów chronionych

źródło: opracowanie na podkładzie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Teren planowanego zamierzenia jest położony poza obszarami chronionymi na podstawie ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Najbliżej od jego granic położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Środkowej Łyny – w odległości 1 km w kierunku północnym.

Skala i rodzaj przedsięwzięcia sprawia, że jego ewentualne oddziaływanie na tereny chronione ogranicza się do terenu bezpośrednio zajętego przez Zakład. Poza tym terenem, oddziaływanie zakładu będzie się ograniczać do emisji do powietrza, która jednak nie spowoduje ponadnormatywnego pogorszenia jego jakości. Dodatkowo podczas pracy urządzenia (rozdrabniacz, kruszarka) może wystąpić hałas, który biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia i rodzaj prowadzonej działalności nie będzie miał znaczącego wpływu. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi, w tym obszarami Natura 2000, jak również poza korytarzami ekologicznymi łączącymi obszary chronione. Planowane przedsięwzięcie ma charakter punktowy a jego dalsze oddziaływanie ograniczać się będzie do emisji, która nie spowoduje jednak ponadnormatywnego pogorszenia jakości środowiska.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na poszczególne obszary chronione ani na ich system.

IV.2. Korytarze ekologicznych

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. 2020 r. poz. 55 ze zm.), korytarz ekologiczny jest to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Dla całego obszaru Polski opracowano sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym, a nawet kontynentalnym) oraz uzupełniające je korytarze krajowe i lokalne.

W 2011 roku opracowana została mapa korytarzy ekologicznych uwzględniająca korytarze główne i uzupełniające. Wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności ekologicznej w skali całego kraju oraz włączenie obszaru Polski w paneuropejską sieć ekologiczną.

Korytarze główne to najważniejsze drogi wędrówek i migracji gatunków w Polsce, zapewniające jednocześnie łączność siedlisk i populacji w skali kontynentalnej.

Korytarze uzupełniające łączą obszary siedliskowe położone wewnątrz kraju z korytarzami głównymi oraz zapewniają wariantowość dróg przemieszczania się gatunków o znaczeniu krajowym.

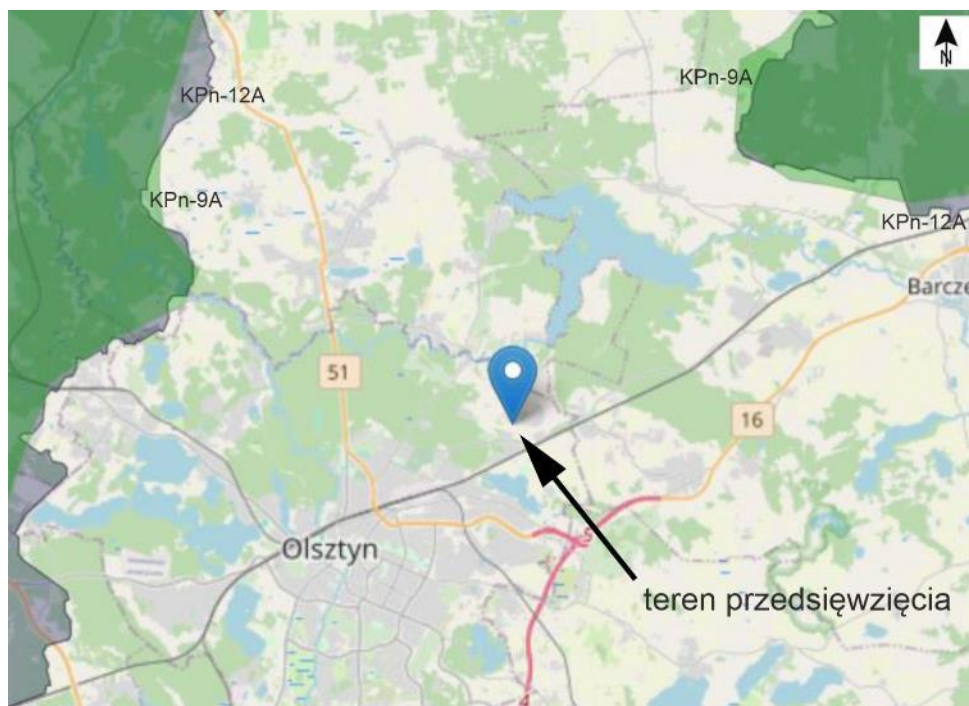
Działki inwestycyjne znajdują się w odległości ponad 7 km od sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Najbliżej położonymi korytarzami są:

- KPn-12A Warmia, położony w odległości ok. 7,7 km w kierunku północno-zachodnim;
- KPn-9A Dolina Pasłęki-Puszcza Piska, położony w odległości ok. 7,67 km w kierunku północno-zachodnim.

Ze względu na ogrodzenie i lokalizację można przyjąć, że działki inwestycyjne nie stanowią części lokalnego korytarza ekologicznego.

Na poniższym rysunku zaprezentowano lokalizację korytarzy ekologicznych w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia, które zlokalizowane jest poza obszarem korytarzy ekologicznych.



Rysunek 12. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych.

źródło: opracowanie na podkładzie <http://mapa.korytarze.pl/>

V. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI; WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ WRAZ Z OPISEM METODYKI STANOWIĄ ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU

Planowane przedsięwzięcie wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych. Biorąc powyższe pod uwagę przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą, wyniki opisano w nw. dokumentacjach:

Obejmująca działkę nr 1 obręb 13 gm. m. Olsztyn

Inwentaryzacja przyrodnicza do raportu oddziaływania na przedsięwzięcie pn.: Budowa infrastruktury niezbędnej do prowadzenia zbierania odpadów obojętnych, niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz przetwarzania odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne – wykonana w 2024 r.

Obejmująca działki 80/24 i 80/23 obręb 13 gm. m. Olsztyn

OPRACOWANIE PRZYRODNICZE NA POTRZEBY PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. Budowa infrastruktury niezbędnej do prowadzenia zbierania odpadów obojętnych, niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz przetwarzania odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne na działkach nr 80/24 i 80/23 obręb 13, gmina M. Olsztyn – wykonana w maju 2025 r.

Dokumentacje stanowią załącznik nr 8 do Raportu.

VI. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI

W bezpośrednim otoczeniu planowanego przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

VII. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, 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

Planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest po północno-wschodniej stronie Olsztyna w odległości ok. 1,7 – 1,9 km od najbliższej zwartej zabudowy miasta. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowi:

- Po stronie zachodniej dz. nr 42 i 43 na której zlokalizowana jest farma fotowoltaiczna o powierzchni obecnie ok. 2,8 ha;
- Po stronie południowej działki, zakład przetwarzania elektroodpadów (dz. nr 80/28), zakład recyklingu makulatury i tworzyw sztucznych (dz. nr 80/27).
- Po stronie wschodniej za pasem niezabudowanego terenu, w odległości ok. 350 m położone są przy ul. Jesiennej Zakłady Indykpol SA. Po stronie wschodniej, bezpośrednio przy granicy terenu przedsięwzięcia znajdują się też pojedyncze budynki mieszkaniowe o charakterze jednorodinnym.
- Po stronie północnej w bezpośrednim sąsiedztwie powstaje obecnie zakład recyklingu organicznego (kompostowania odpadów).

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji, potencjalnie może spowodować skumulowane oddziaływanie w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń z emisją generowaną przez obiekty zlokalizowane w najbliższym otoczeniu.

Jak wskazano powyżej w najbliższym otoczeniu planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane są zakłady - zakład przetwarzania elektroodpadów, zakład recyklingu makulatury i tworzyw sztucznych, zakład recyklingu organicznego (kompostowania odpadów).

Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji hałasu

Obliczenia wykonano przy współczynniku tłumienia gruntu = 0,5, w siatce obliczeniowej o skoku 5 m x 5 m umiejscowionej na wysokości 1,5 m n.p.t.

Wyniki obliczeń oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przedstawione na rysunku 1 i 2 wskazują, że planowane przedsięwzięcie, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie - zasięg izofony 50 dB nie obejmuje swoim zasięgiem najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W porze nocnej izofona 40dB również nie obejmuje swoim zasięgiem zabudowy jednorodzinnej.

Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji zanieczyszczeń

W celu uwzględnienia oddziaływania skumulowanego, obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, wykonane zostały z uwzględnieniem tła zanieczyszczeń, uzyskanego od Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Wyniki obliczeń, pozwalają ocenić, że przy założonych parametrach eksploatacji przedsięwzięcia, poziomy dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu w bezpośrednim otoczeniu terenu Zamierzenia budowlanego zostaną dotrzymane. Najwyższe stężenia zanieczyszczeń dotyczyć będą dwutlenku azotu oraz pyłu PM₁₀.

Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 36,928 ug/m³ (dopuszczalna wartość 200 ug/m³). Stężenie średnioroczne pyłu PM₁₀ w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 131,621 ug/m³ (dopuszczalna wartość 280 ug/m³). Emisja pozostałych substancji będzie miała charakter śladowy.

Potwierdzeniem poprawności przyjętych założeń jest wyrok WSA w Poznaniu (sygn.) IV SA/Po 641/18 z dnia 19 grudnia 2018 r. dotyczący skargi Stowarzyszenia A na a decyzję Samorządowego Kolegium Odwoławczego w P. z dnia [...] kwietnia 2018 r. nr [...] w przedmiocie określenia środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia. oddała skargę.

Skarżący w treści wniosku zarzucili m.in.

„Wydanie decyzji bez przeprowadzenia w raporcie badania kompleksowego w zakresie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń z uwagi na koncentrację w rejonie przedsięwzięcia innych zakładów emitujących zanieczyszczenia oraz z pominięciem warunku w postaci dopuszczalnej ilości składów kolejowych, które mogą dziennie dostarczać kruszywo(…)”

Zgodnie z orzeczeniem:

*Jako niezasadne Sąd ocenił również zarzuty koncentrujące się wokół naruszenia art. 66 ust. 1 u.o.u.i.o.ś. Zakres raportu został ustalony w postanowieniu RDOŚ z [...] lutego 2016 r., a sam raport został oceniony w toku postępowania. **Zaznaczyć trzeba, że na wezwanie organu uzupełniano raport w którym odniesiono się do kwestii oddziaływania skumulowanego wskazując, że przy obliczeniach zanieczyszczeń emitowanych przez inwestycję uwzględniono tło zanieczyszczeń określone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w P., które uwzględnia aktualny stan jakości powietrza na tym terenie, z uwzględnieniem występujących na nim obiektów oraz emitowanych przez nie zanieczyszczeń.***

VIII. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Wnioskodawca nie zakłada innych wariantów przedsięwzięcia, odbiegających od założeń, o których mowa w niniejszym opracowaniu. Przyjęte rozwiązanie jest dla wnioskodawcy najlepsze

z punktu widzenia efektywności ekonomicznej i optymalne również z punktu widzenia ochrony środowiska.

Inwestor w trakcie eksploatacji inwestycji zakłada osiągnięcie zadawalających efektów eksploatacyjnych, dobrą organizację i dobre warunki pracy własnej jak również pracowników, przy jednoczesnym ograniczaniu negatywnych wpływów na środowisko.

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia analizowany teren pozostanie w stanie niezmienionym.

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami wskazaną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* odpady w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, w kolejnych unieszkodliwianiu a na końcu dopiero składowaniu.

Działalność Inwestora ma polegać na zbieraniu odpadów oraz przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne.

M.in. jednych z celów jest przetwarzanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych w rozdrabniaczu i przesiewaczu celem uzyskania surowca spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie.

Powyższe działania wpisują się w strategię zarówno krajową i wojewódzką.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie miała bezpośredni wpływ na osiągnięcie recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70% wagowo.

Wykorzystanie wytworzonych materiałów (spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie) z przetworzonych odpadów służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji – tutaj surowców naturalnych (piasek, żwir pochodzący z złóż) wykorzystywanych w budownictwie. Ma to bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie wykorzystania zasobów naturalnych, ponowne wykorzystanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (recykling w wyniku którego powstanie surowiec/materiał) oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Planowane przedsięwzięcie jako punkt zbierania i przetwarzania odpadów wpisuje się w lokalny system gospodarki odpadami. Niepodjęcie przedsięwzięcia pozbawiłoby ten system znaczącego ogniwa w hierarchii postępowania z odpadami – brak podmiotu, który byłby odbiorcą odpadów budowlanych i przetworzeniem ich w sposób umożliwiający ich wykorzystanie w budownictwie zamiast naturalnego surowca.

Całkowite zaniechanie inwestycji byłoby zaniedbaniem realizacji celów i zadań, jakie zostały określone w planach gospodarki odpadami - zarówno na szczeblu wojewódzkim, jak i krajowym - mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadami, m.in. poprzez:

- osiągnięcie do 2020 r. i utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku innych niż niebezpieczne materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70% wagowo;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania;
- zwiększenie poziomu odzysku odpadów;
- wspieranie zmian technologicznych zapobiegających powstawaniu odpadów oraz zapewniających ich wykorzystanie w procesach produkcji;
- miejsca pracy dla dodatkowych ok. 8 osób.

IX. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

IX.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

IX.1.1. Wariant realizowany

W wariantcie realizowanym Inwestor zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów i z przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne. Przetwarzanie będzie prowadzone w instalacjach stanowiących: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę. Prowadzona będzie działalność związana z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Ponadto będzie prowadzone przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami, na które nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednak informacje w tym zakresie ujęte są w niniejszym *Raporcie*. Powyższe planowane jest do wykonania na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

Dodatkowo Inwestor zamierza prowadzić bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

W ramach realizacji inwestycji w wariantcie realizowanym przewiduje się:

- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, przetwarzania odpadów budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych o powierzchni do 5500 m² oznaczonego na PZT jako plac P1. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² z przeznaczeniem do rozdrabniania odpadów. W obszarze placu P1 wyznaczony zostanie obszar P1B, gdzie przewiduje się budowę wiat magazynowych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami w ilości maksymalnej do 15 sztuk i/lub boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 15 sztuk, powierzchnia do 2000 m², wysokość wiaty do 12 m. Pozostała część placu P1 służyć będzie jako plac magazynowo - manewrowy.
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do przetwarzania odpadów budowlanych, odpadów obojętnych oraz magazynowania wytworzonego kruszywa o powierzchni maksymalnej do 2200 m² oznaczonego na PZT jako plac P2. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² z przeznaczeniem do kruszenia odpadów. W obszarze placu P2 wyznaczony zostanie obszar P2B, gdzie przewiduje się budowę boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 8 sztuk i/lub wiat magazynowych z wewnętrznymi wydzielonymi boksami betonowymi w ilości maksymalnej do 8 sztuk, powierzchnia do 1000 m², wysokość wiaty do 12 m. Pozostała część placu służyć będzie jako plac magazynowo-manewrowy;
- zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku z przeznaczeniem do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonej części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m². Dla tej części przedsięwzięcia wydana została dnia 7 maja 2024r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Olsztyna znak: SD.6220.35.2023.MA. Przedsięwzięcie, o którym mowa powyżej, nie zostało jeszcze zrealizowane. Znajduje się ono na etapie realizacji. W dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024. Obecnie prowadzone

jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę - **zmiana sposobu użytkowania nie wchodzi w zakres przedsięwzięcia, które objęte jest wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;**

- wyposażenie w niezbędne maszyny i urządzenia robocze;
- budowę sieci uzbrojenia terenu;
- budowę odkrytego zbiornika na wody opadowe i roztopowe;
- wykonanie pasa zieleni izolacyjnej oraz nasadzeń zieleni wysokiej, wycinka drzew i wykonanie nasadzeń zastępczych;
- opcjonalnie budowę podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe;
- posadowienie najazdowej/zagłębionej wagi samochodowej;
- wydzielenie i utwardzenie terenu oraz wyznaczenie miejsc parkingowych na działkach o nr 80/23 i 80/24 o powierzchni ok. 9457 m² ;
- posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy;
- posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej o powierzchni ok. 420 m² ;
- wydzielenie i utwardzenie dróg wewnętrznych, wykonanie zjazdu/przejazdu z terenu działek parkingowych.

PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia całkowita działki nr 1 obręb Olsztyn 13 - 19 231 m²:

- Planowane tereny utwardzone: powierzchnia ok. 8400 m² , w tym:
 - Plac magazynowy P1 – do 5500 m² (w tym, ok. 711,73 m² stanowi powierzchnia utwardzona w chwili obecnej). W obszarze placu P1 zawierać się będzie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² oraz plac P1B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Plac magazynowy P2 – do 2200 m². W obszarze placu P2 zawierać się będzie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² oraz plac P2B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Tereny przeznaczone do utwardzenia służące do dojazdów – ok. 700 m².
- Planowane tereny zielone: powierzchnia ok. 6680 m² , w tym:
 - Pas zieleni izolacyjnej
 - Nasadzenia z zieleni wysokiej
- Planowany zbiornik odkryty na wody opadowe i roztopowe o powierzchni – do 500 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²
- Pozostałe istniejące tereny utwardzone: powierzchnia ok. 2947 m²

Powierzchnia całkowita działek o nr 80/23 i 80/24 obręb Olsztyn 13 - 11 285 m²:

- Planowane tereny utwardzone: ok. 9 426 m²
- Planowane utwardzenie wjazdu od ul. Zimowej: ok. 31 m²
- Planowane tereny zielone: ok. 1408 m²
- Planowana powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

W ramach wariantu realizowanego przewiduje się eksploatację instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne tj.

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**
- Krusząca szczękowa – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Dodatkowo planowane jest prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów w ilości do **100 000 Mg/rok i przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych poza instalacjami**

Planowane przedsięwzięcie w zakresie przetwarzania odpadów funkcjonować będzie w porze dziennej. Transport odpadów w zakresie zbierania odpadów również zakładany jest wyłącznie w porze dziennej, natomiast w specyficznych warunkach może być konieczne wykonanie kursu również w porze nocnej. Dlatego w dokumentacji uwzględniono również transport odpadów w zakresie ich zbierania w godzinach nocnych tj. między 22.00 – 6.00 rano. Przewiduje się jedynie dostarczenie odpadów na teren Zakładu bez etapu rozładunku w ilości do 10 pojazdów w porze nocy (na całą porę nocną od 22.00-6.00 łącznie). Nocny ruch pojazdów będzie związany wyłącznie z prowadzeniem usług utrzymania (sprzątanie dróg) i odśnieżania dróg. Są to usługi świadczone okazjonalnie, wyłącznie kiedy jest na nie zapotrzebowanie.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie gospodarki odpadami będzie prowadzone wyłącznie na działce nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Głównym celem Inwestora jest prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów surowcowych, które po zgromadzeniu ilości transportowych będą kierowane do podmiotów zewnętrznych w celu ich dalszego zagospodarowania, głównie odzysku w tym recyklingu.

Dodatkowo odpady będą poddawane przetwarzaniu w rozdrabniaczu i przesiewaczu celem czego będzie uzyskanie odpadów o odpowiedniej frakcji. Taka frakcja będzie poddawana badaniom, których celem będzie potwierdzenie spełnienia wymagań norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie i tym samym wytwarzanie produktu.

IX.1.2. Racjonalny wariant alternatywny

W racjonalnym wariantcie alternatywnym planuje się wykonanie obiektów analogicznie jak w wariantcie realizowanym, ponadto w wariantcie alternatywnym przewiduje się posadowienie dwóch hal namiotowych.

Racjonalny wariant alternatywny inwestycji polega na prowadzeniu działalności związanej z zbieraniem odpadów jak dla wariantu realizowanego i rozszerzeniu rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania o odpady z grupy *12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych*.

Drugim elementem planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzenie przetwarzania odpadów tak jak dla wariantu realizowanego:

w instalacjach:

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok;**
- Krusząca szczękowa (z przesiewaczem) – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Ponadto planowane jest prowadzenie działalności:

- Przetwarzanie poza instalacjami – segregacja odpadów metali – **wydajność 10 000 Mg/rok**

W wariantcie alternatywnym **zostanie ograniczona** w stosunku do wariantu realizowanego **sumaryczna ilość zbieranych odpadów z 100 000 Mg/rok do 90 000 Mg/rok, kosztem planowanych działań tj. przetwarzaniem odpadów metali w ilości 10 000 Mg/rok.**

Nowymi obiektami na terenie Zakładu w stosunku do wariantu realizowanego będą dwie hale namiotowe:

- hala namiotowa 1 (H1) – gdzie będzie wyznaczony obszar magazynowania odpadów z grupy *12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych*.
- hala namiotowa 2 (H2) - gdzie będzie prowadzony proces przetwarzania poza instalacjami odpadów metali oraz magazynowanie odpadów.

Hale namiotowe będą stanowiły - Hale Łukowe (ekstra stabilna). Wymiary hali łukowej 9,15m x 12m x 4,5m. Powierzchnia jednej hali wynosi 110 m². Z uwagi na fakt użytkowania hali namiotowej dłużej niż 180 dni wymagane będzie uzyskanie pozwolenie na budowę. Hala mocowana będzie do podłożu 3 kotwicami do podłoża twardego (wg zaleceń producenta). Konstrukcja - stelaż z rur stalowych, ocynkowanych, zabezpieczony antykorozyjnie, plandeka z PCV ze szczelną tkaniną wewnętrzną, wodoszczelna.

Obszar zajęty przez jedną halę namiotową wraz z drogami technologicznymi będzie zajmował powierzchnię ok. 200 m².

Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania są analogiczne jak w wariacie realizowanym. Miejsca i sposób magazynowania odpadów zbieranych pozostają bez zmian, ograniczona zostanie powierzchnia magazynowania odpadów na placu P1 i P2.

Miejsce magazynowania nowych rodzajów odpadów w hali namiotowej H1 posadowionej na placu P1.

Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w instalacjach oraz miejsca magazynowania są analogiczne jak w wariacie realizowanym. Wydajności instalacji pozostają bez zmian.

Miejsce prowadzenia przetwarzania odpadów poza instalacjami – odpadów metali – w hali namiotowej H2 posadowionej na plac P2.

Ilość wjeżdżających i wyjeżdżających pojazdów na teren planowanego przedsięwzięcia pozostaje bez zmian.

W wariantcie alternatywnym wskazano nową lokalizację wiaty na terenie bazy transportowej, powierzchnia pozostaje bez zmian.

Poglądowy plan zagospodarowania terenu w przypadku wariantu alternatywnego przedstawiono poniżej.



Rysunek 13. Poglądowy plan zagospodarowania terenu dla wariantu alternatywnego

IX.1.2.1. Zbieranie odpadów z grupy 12

Rodzaje odpadów z podgrupy 12 01 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych przewidziane do zbierania przy wariantcie alternatywnym przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 30. Dodatkowe rodzaje odpadów przewidziane do zbierania przy wariantcie alternatywnym

Lp.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	
2.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	

Lp.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
3.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	Selektywnie w pojemnikach / komnatach na wyznaczonym obszarze hali namiotowej H1
4.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	
5.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	
6.	12 01 06*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	
7.	12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	
8.	12 01 08*	Odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali zawierające chlorowce	
9.	12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	
10.	12 01 10*	Syntetyczne oleje z obróbki metali	
11.	12 01 12*	Zużyte woski i tłuszcze	
12.	12 01 13	Odpady spawalnicze	
13.	12 01 14*	Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne	
14.	12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	
15.	12 01 16*	Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	
16.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	
17.	12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy ze szlifowania, gładzenia i pokrywania)	
18.	12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji	
19.	12 01 20*	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	
20.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	

*odpady niebezpieczne

Odpady dowożone na teren planowanego przedsięwzięcia będą sprawdzane pod kątem jakościowym i ilościowym. Dostarczane odpady będą ważone na wadze i kontrolowane wizualnie pod względem zgodności rodzajów odpadów dostarczanych z informacjami zawartymi w Karcie przekazania odpadów (KPO).

Po stwierdzeniu zgodności rodzajów odpadów będą one kierowane do wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów w hali namiotowej H1 i umieszczane w kontenerach/pojemnikach odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach. Odpady płynne będą magazynowane w szczelnych pojemnikach.

Po zgromadzeniu ilości transportowych, uzasadnionych ekonomicznie, odpady będą przekazywane podmiotom zewnętrznym legitymującym się decyzjami zezwalającymi do ich dalszego zagospodarowania (zezwolenia na zbieranie lub zezwolenia na przetwarzanie odpadów).

W pierwszej kolejności odpady przekazywane będą do odzysku a jeżeli nie będzie to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie będzie uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych do przetwarzania w procesie unieszkodliwiania.

Prawidłowe funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzone przez 15 pracowników, w tym: ok. 10 pracowników fizycznych i 5 pracowników biurowych. Pracownicy są poddawani szkoleniom z zakresu przepisów związanych z gospodarką odpadami oraz BHP i p.poż. Pracownicy prowadzący urządzenia będą posiadali odpowiednie uprawnienia.

Przewiduje się, że Zakład będzie pracował w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku.

Inwestor planuje, że zbieranie odpadów tj. dostarczanie odpadów na teren Zakładu bez etapu rozładunku w ilości do 10 pojazdów w porze nocy może dotyczyć odpadów 20 03 03 *Odpady z czyszczenia ulic i placów*.

Przewidywane rodzaje odpadów zbieranych jak w wariantcie realizowanym oraz odpady z podgrupy 12 01 z wariantu alternatywnego, jednak sumarycznie 90 000 Mg/rok.

Cały teren planowanego przedsięwzięcia jest zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, wokół terenu znajduje się ogrodzenie, wjazd na teren zakładu przez bramę wjazd/wyjazd. Dodatkowo teren będzie wyposażony w monitoring.

IX.1.2.2. Przetwarzanie odpadów poza instalacjami

W tabeli poniżej przedstawiono rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania poza instalacjami i powstającymi w procesie przetwarzania w wariantcie alternatywnym.

Tabela 31. Rodzaje odpadów przewidziane do przetwarzania poza instalacjami i powstającymi w procesie przetwarzania w wariantcie alternatywnym

L.p.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Masa poszczególnych rodzajów odpadów [Mg/rok]	Maksymalna masa wszystkich odpadów [Mg/rok]
Odpady przewidziane do przetwarzania poza instalacjami (segregacja ręczna)				
1.	ex 02 01 99	Inne niewymienione odpady – Odpady metali	2000	10 000
2.	ex 03 01 99	Odpady metali	2000	
3.	ex 03 02 99	Odpady metali	2000	
4.	ex 03 03 99	Odpady metali	2000	
5.	ex 04 02 99	Odpady metali	2000	
6.	ex 06 04 99	Odpady metali	2000	
7.	ex 06 11 99	Odpady metali	2000	
8.	ex 07 02 99	Odpady metali	2000	
9.	ex 08 01 99	Odpady metali	2000	
10.	ex 08 03 99	Odpady metali	2000	
11.	ex 09 01 99	Odpady metali	2000	
12.	ex 10 02 99	Odpady metali	2000	
13.	ex 10 03 99	Odpady metali	2000	
14.	ex 10 04 99	Odpady metali	2000	
15.	ex 10 05 99	Odpady metali	2000	
16.	ex 10 06 99	Odpady metali	2000	
17.	ex 10 07 99	Odpady metali	2000	
18.	ex 10 08 99	Odpady metali	2000	
19.	ex 10 10 12	Inne cząstki stałe metali niż wymienione w 10 10 11	2000	
20.	ex 10 10 99	Odpady metali	2000	
21.	ex 10 11 10	Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	2000	
22.	ex 10 12 01	Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej	2000	
23.	ex 10 12 99	Odpady metali	2000	
24.	ex 10 13 01	Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej	2000	
25.	ex 10 80 99	Odpady metali	2000	
26.	ex 11 01 99	Odpady metali	2000	

L.p.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Masa poszczególnych rodzajów odpadów [Mg/rok]	Maksymalna masa wszystkich odpadów [Mg/rok]
27.	ex 11 02 03	Odpady metali z produkcji anod dla procesów elektrolizy	2000	
28.	ex 11 02 06	Odpady metali z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05	2000	
29.	ex 11 02 99	Odpady metali	2000	
30.	ex 11 05 99	Odpady metali	2000	
31.	ex 12 01 99	Odpady metali i tworzyw	2000	
Odpady wytwarzane w wyniku procesu przetwarzania poza instalacjami (segregacja ręczna)				
1.	19 12 01	Papier i tektura	1000	10 000
2.	19 12 02	Metale żelazne	5000	
3.	19 12 03	Metale nieżelazne	5000	
4.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	3000	
5.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3000	
6.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	3000	
7.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5000	

Ilości odpadów w tabeli stanowią ilości maksymalne dla poszczególnych rodzajów odpadów. Ilość przetwarzanych odpadów maksymalnie wynosi 10000 Mg/rok, w wyniku przetwarzania powstanie maksymalnie 10000 Mg/rok odpadów.

Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod przetwarzania odpadów poza instalacjami i przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych

Odpady dowożone na teren planowanego przedsięwzięcia i poddawane procesom przetwarzania będą sprawdzane pod kątem jakościowym i ilościowym. Dostarczane odpady będą ważone na wadze i kontrolowane wizualnie pod względem zgodności rodzajów odpadów dostarczanych z informacjami zawartymi w Karcie przekazania odpadów (KPO).

Po stwierdzeniu zgodności rodzajów odpadów będą one kierowane do wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów w hali namiotowej H2 na placu P2. Miejsca magazynowania odpadów będą oznaczone.

Przewiduje się, że odpady przeznaczone do przetworzenia poza instalacjami bez etapu magazynowania mogą być kierowane bezpośrednio na miejsce prowadzenia przetwarzania odpadów.

Przetwarzanie poza instalacjami będzie odbywało się ręcznie przez pracowników zatrudnionych w Zakładzie. Odpady będą dostarczane na teren Inwestycji przez dostawców zewnętrznych, następnie po sprawdzeniu ilościowym i jakościowym będą kierowane na miejsce przetwarzania i wyładowywane na betonowe podłoże gdzie nastąpi ręczna segregacja odpadów na poszczególne frakcje odpadów o tych samych właściwościach. Segregacja odbywać się będzie w miarę możliwości na bieżąco. Przewiduje się, że odpady mogą zawierać duże ilości zanieczyszczeń typu tworzywo sztuczne, drewno, minerały, oraz odpady balastowe, które będą rozdzielane od odpadów metali żelaznych i odpadów metali nieżelaznych.

Odpady przewidziane do przetwarzania jak i odpady wytworzone w wyniku przetwarzania będą magazynowane w kontenerach/pojemnikach na wyznaczonym miejscu w hali namiotowej H2, gdzie prowadzony będzie proces przetwarzania poza instalacjami. Odpady przewidziane do przetwarzania będą wyładowywane na wyznaczony miejscu do przetwarzania. Odpady

wytworzone (w wyniku ręcznej segregacji) będą magazynowane selektywnie w pojemnikach/kontenerach, w sposób obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami. Po zgromadzeniu ilości transportowych odpady będą przekazywane podmiotom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem decyzje w zakresie gospodarowania odpadami na dalsze ich zagospodarowanie. Odpady metali żelaznych (19 12 02) w sytuacji odpowiedniej czystości będą przekazywane do hut lub odlewni żelaza.

Przetwarzanie odpadów poza instalacjami (segregacja ręczna) zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach stanowi proces odzysku:

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(**)**

(****) Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1–R11.

Etap magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi przetwarzania stanowi proces odzysku:

R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami (segregacja ręczna) prowadzone na wyznaczonym placu w hali namiotowej H2 o powierzchni ok. 50 m².

Prawidłowe funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzone przez 15 pracowników, w tym: ok. 10 pracowników fizycznych i 5 pracowników biurowych. Pracownicy są poddawani szkoleniom z zakresu przepisów związanych z gospodarką odpadami oraz BHP i p.poż. Pracownicy prowadzący urządzenia będą posiadali odpowiednie uprawnienia.

Przewiduje się, że Zakład będzie pracował w godz. 6.00-17.00, od poniedziałku do piątku oraz dwie soboty w miesiącu, tj. przez 275 dni w roku.

Przewiduje się przetwarzanie odpadów poza instalacjami w ilości maksymalnie 10 000 Mg/rok, co w przeliczeniu na dobę daje wydajność ok. 36,4 Mg/dobę.

Wszystkie urządzenia i sprzęt transportujący odpady będzie sprawny technicznie, poddawany cyklicznym przeglądom. W przypadku awarii poddawany będzie naprawie w warsztatach zewnętrznych (w przypadku poważnych awarii), przy drobnych naprawach będzie się to odbywało na terenie prowadzonej działalności.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będą znajdowały się sorbenty na wypadek niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów lub pracującego sprzętu. Odpady bezpośrednio po wytworzeniu będą przekazywane podmiotom zewnętrznym posiadającym decyzje do dalszego zagospodarowania odpadów.

Cały teren planowanego przedsięwzięcia jest zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, teren jest ogrodzony i monitorowany.

IX.1.2.3. Magazynowanie odpadów wariant alternatywny

Miejsca magazynowania odpadów należy dostosować do wymagań rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742).

Zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia:

§ 6. 1. Magazynowanie odpadów inne niż określone w § 4 ust. 1 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 pryzmach 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, o której mowa w § 5 ust. 3, 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) 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.

Dodatkowo miejsca magazynowania powinny spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296).

Analizując zapisy ww. rozporządzeń miejsca magazynowania odpadów dla wariantu alternatywnego będą miały odpowiednie powierzchnie sektorów pożarowych, co zostanie uwzględnione w operacie przeciwpożarowym, który zostanie przygotowany przed uzyskanie decyzji zezwalającej na zbieranie i przetwarzanie odpadów. Teren przewidziany na magazynowanie odpadów niebezpiecznych dodatkowo powinien spełniać wymagania:

- utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady; Cały obszar zakładu utwardzony przy wykorzystaniu wyrobów budowlanych;
- zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych; - zbieranie odpadów w pojemnikach/ziornikach w hali H1 co zabezpiecza przed działaniem warunków atmosferycznych;
- zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów; - wykonanie tac rozlewowych w przypadku magazynowania odpadów ciekłych;
- zastosowanie szczelnych: opakowań, pojemników;
- wyznaczenie oddzielnej strefy na odpady niebezpieczne ciekłe i odpady niebezpieczne stałe - strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych będą oznakowane w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis „ODPADY NIEBEZPIECZNE” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.
- wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odciekowych – tace rozlewowe .
- odpady przewidziane do przetwarzania poza instalacjami – magazynowane selektywnie w hali namiotowej H2 na utwardzonym podłożu.

Poniżej wskazano obliczenia maksymalnej masy odpadów przewidzianej do magazynowania w tym samym czasie dla odpadów magazynowanych w wariantcie alternatywnym.

Maksymalna ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów będzie wynosiła – 35 555 Mg.

Poniżej wskazano sposób wyliczenia maksymalnej ilości odpadów, która mogłaby być magazynowana na wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów w wariantcie alternatywnym.

SPOSÓB WYLICZENIA:

Poniżej wskazano maksymalne ilości odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie na terenie planowanego przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym.

Miejsca magazynowania odpadów dla wariantu alternatywnego:

- Plac magazynowy P1 na odpady – powierzchnia do 2850 m² (zmniejszenie powierzchni magazynowania z 3050 m² na 2850 m² kosztem hali namiotowej)
- Wiaty magazynowe i boksy – P1B – powierzchnia do 2000 m²
 - o Wiaty magazynowa przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,

- Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.
- Hala namiotowa H1 – powierzchnia magazynowania 50 m².
- Plac magazynowy P2 na odpady – powierzchnia do 700 m² (zmniejszenie powierzchni magazynowania z 900 m² na 700 m² kosztem hali namiotowej)
- Wiaty magazynowe i boksy – P2B – powierzchnia do 1000 m²
 - Wiaty magazynowe przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,
 - Boksy magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.
- Hala namiotowa H2 – powierzchnia magazynowania 50 m².

Poniżej wskazano maksymalne ilości odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Przy wyliczeniach uwzględniono wariant najmniej korzystny tj. najcięższe odpady budowlano-rozbiórkowe – gęstość magazynowanych odpadów 1,6 Mg/m³.

W halach namiotowych przyjęto gęstości odpadów metali – 0,35 Mg/m³

Przyjęto gęstości metali zgodnie z danymi z artykułu opublikowanym w Inżynierii środowiska w październiku 2016 r. „Przerób i recykling złomu na potrzeby hutnictwa stali” napisanym przez mgr Marcina PIETRASIK.

[...] Przykładowo wióry stalowe krótkie luzem (stopień zagęszczenia 0,2 – 0,4 t/m³) mają mniejszą masę nasypową od wiórów poddanych procesowi kruszenia lub zagęszczonych w brykietach (po zbrykietowaniu osiągają masę do 5 t/m³).

Przy ciężkim słabo przerobionym złomie gęstość nasypowa wynosi ok. 0,2 – 0,3 t/m³, przy tym samym złomie odpowiednio przerobionym (cięty, palony lub łamany) osiąga się 1,0 -1,5 t/m³. W przypadku złomu lekkiego gęstość nasypowa wynosi ok 0,1 – 0,2 t/m³, po zagęszczeniu na paczkarce ten sam złom waży od 1,6 do 2,1 t/m³ (w zależności od siły prasowania).[...]

Przy magazynowaniu odpadów luzem w pryzmach:

Przyjęto wysokość magazynowania odpadów do 5,0 m, dokładna wysokość magazynowania odpadów zostanie ustalona na etapie przygotowywania operatu ppoż.

Objętość odpadów - $V = Pp \times h$

Największa masa odpadów – $m = V \times \rho \times 0,8$

Przyjęto, że odpady magazynowane luzem będą zajmowały pojemność 80 % objętości sześcianu ($Pp \times h$)

Wyliczenie największej masy odpadów na danym miejscu magazynowania odpadów obejmuje wariant magazynowania odpadów najcięższych:

- Plac magazynowy P1 na odpady – powierzchnia do 2850 m².

Luzem w pryzmach

$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$

$m = 2850 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$

$m = 18\,240 \text{ Mg}$

- Wiaty magazynowe i boksy – P1B – powierzchnia do 2000 m²
 - Wiaty magazynowa przeznaczone do magazynowania odpadów, wysokość maksymalna elementów konstrukcyjnych od poziomu podłoża do 12m,

- Boks magazynowe odkryte przeznaczone do przetwarzania oraz magazynowania odpadów wykonane w formie ściany wykonanej z betonowych elementów prefabrykowanych/ wariantowo ściany monolitycznej.

Luzem w pryzmach

$$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$$

$$m = 2000 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$$

$$\underline{m = 12\,800 \text{ Mg}}$$

- Plac magazynowy P2 na odpady – powierzchnia do 700 m².

Luzem w pryzmach

$$m = Pp \times h \times \rho \times 0,8$$

$$m = 700 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} \times 1,6 \text{ Mg/m}^3 \times 0,8$$

$$\underline{m = 4\,480 \text{ Mg}}$$

- hala namiotowa H1

Przewiduje się magazynowanie odpadów w pojemnikach o łącznej pojemności 50 m³.

Przyjęto średnią gęstość odpadów – $\rho = 0,35 \text{ Mg/m}^3$

Maksymalna masa odpadów – $m = V \times \rho$

$$m = 50 \text{ m}^3 \times 0,35 \text{ Mg/m}^3$$

$$\underline{m = 17,5 \text{ Mg}}$$

- hala namiotowa H2

Przewiduje się magazynowanie odpadów w pojemnikach o łącznej pojemności 50 m³.

Przyjęto średnią gęstość odpadów – $\rho = 0,35 \text{ Mg/m}^3$

Maksymalna masa odpadów – $m = V \times \rho$

$$m = 50 \text{ m}^3 \times 0,35 \text{ Mg/m}^3$$

$$\underline{m = 17,5 \text{ Mg}}$$

IX.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wnioskodawca nie zakłada innych wariantów przedsięwzięcia, odbiegających od założeń, o których mowa w niniejszym opracowaniu.

Przyjęte rozwiązanie jest dla wnioskodawcy najlepsze z punktu widzenia efektywności ekonomicznej i optymalne również z punktu widzenia ochrony środowiska.

Inwestor w trakcie eksploatacji inwestycji zakłada osiągnięcie zadawalających efektów eksploatacyjnych, dobrą organizację i dobre warunki pracy własnej jak również pracowników, przy jednoczesnym ograniczaniu negatywnych wpływów na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie jako punkt zbierania odpadów wpisuje się w lokalny system gospodarki odpadami. Niepodjęcie przedsięwzięcia pozbawiłoby ten system znaczącego ogniwa w hierarchii postępowania z odpadami – brak podmiotu, który byłby odbiorcą odpadów budowlano-rozbiórkowych wytwarzanych przez firmy zlokalizowane na obszarach miasta Olsztyna i gmin ościennych. Całkowite zaniechanie inwestycji byłoby zaniedbaniem realizacji celów i zadań, jakie zostały określone w planach gospodarki odpadami - zarówno na szczeblu gminnym, wojewódzkim, jak i krajowym - mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadami, m.in. poprzez:

- minimalizację negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko;
- zbieranie odpadów, z zachowaniem zasad ochrony środowiska;
- likwidację nielegalnych punktów zbierania odpadów.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska (wariant realizacyjny) został „skonstruowany” w wyniku analiz ekonomicznych, analizy wpływu przedsięwzięcia na środowisko w jednostce czasu oraz w ciągu funkcjonowania instalacji, aż do momentu jego „likwidacji” – polegającej na przekazaniu urządzeń do demontażu.

Czynniki, które zdecydowały o określeniu wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – to:

- Potencjalne zanieczyszczenie gruntu, ziemi i wód podziemnych przy zbieraniu odpadów przewidzianych w wariantie realizowanym i alternatywnym jest znikome, dodatkowo planowane utwardzenie terenu i zbieranie wód opadowych i roztopowych do zbiornika na wody opadowe i roztopowe przed ich oczyszczeniem w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych jest wystarczającym elementem chroniącym grunty i wody podziemne przed zanieczyszczeniami;
- Planowany wariant do realizacji stanowi znikome zagrożenie pożarowe; Przy wariantie alternatywnym część placu P1 i P2 będzie przeznaczony na posadowienie hal namiotowych H1 i H2 co ograniczy przestrzeń manewrową co może potencjalnie skutkować ograniczeniem dostępu jednostek strażacki w trakcie pożaru (hipotetyczna, mało prawdopodobna sytuacja);
- Prowadzenie na terenie planowanego przedsięwzięcia dodatkowo działalności określonych w wariantie alternatywnym (zbieranie odpadów z podgrupy 12 01, przetwarzanie odpadów metali w halach namiotowych) przyczyni się do ograniczenia powierzchni przewidzianych do magazynowania odpadów na placu P1 z 3050 m² na 2850 m² oraz na placu P2 z 900 m² na 700 m², co będzie stanowiło utrudnienia manewrowe. Powyższe potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja związana z pracą urządzeń stanowiących instalacje oraz ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.
- Budowa dwóch dodatkowych hal namiotowych w wariantie alternatywnym wymaga zdecydowanie większych nakładów finansowych co nie będzie miało przełożenia na zyski ekonomiczne Inwestora. Głównym celem Inwestora jest zagospodarowania odpadów budowlano-rozbiórkowych oraz surowcowych, rozszerzenie działalności o zbieranie odpadów z podgrupy 12 01 i przetwarzaniem poza instalacjami odpadów metali ograniczy ilość zbieranych odpadów z 100 000 Mg/rok na 90 000 Mg/rok.
- Zmiana lokalizacji wiaty na terenie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych powoduje zwiększenie obszaru biologicznie czynnego o 420 m² lecz potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja związana z ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.

X. OPIS ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPACH BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

Na podstawie informacji zawartych w porównaniu wariantu planowanego przez Inwestora jak też racjonalnego wariantu alternatywnego wynika, że najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant zaproponowany przez Inwestora. W kolejnych rozdziałach opisano przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów.

X.1. Faza realizacji inwestycji (budowy)

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie polegała na przygotowaniu terenu pod planowaną inwestycję. Przygotowanie terenu pod planowaną inwestycję będzie wymagało niwelacji terenu z możliwością wycinki drzew kolidujących z planowanymi obiektami. Obszar planowanego przedsięwzięcia wynosi 30 516 m², obszar pozostawiony jako biologicznie czynny wynosi 8096 m² (ok. 26,5 %).

Wariant realizowany

Teren całego planowanego przedsięwzięcia jest ogrodzony. Przygotowanie terenu pod planowaną inwestycję będzie wymagało:

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- niwelacja terenu i usunięcia kolidujących z planowanymi obiektami i infrastrukturą zieleni wysokiej (drzew); ewentualna wycinka dotyczy drzew, które będą kolidowały z przejazdem łączącym działkę nr 1 z działkami nr 80/23 i 80/24 oraz zjazdem z ul. Zimowej na działki nr 80/23 i 80/24; na obecnym wczesnym etapie procesu inwestycyjnego nie ma możliwości wskazania, które drzewa zostaną usunięte – drzewa, które mogą podlegać wycince (do 5 sztuk), zostały oznaczone na PZT stanowiącym załącznik nr 4 do raportu, za usunięte drzewa wykonane zostaną nasadzenia zastępcze;
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, przetwarzania odpadów budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych o powierzchni do 5500 m² oznaczonego na PZT jako plac P1. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² z przeznaczeniem do rozdrabniania odpadów. W obszarze placu P1 wyznaczony zostanie obszar P1B, gdzie przewiduje się budowę wiat magazynowych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami w ilości maksymalnej do 15 sztuk i/lub boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 15 sztuk. Pozostała część placu P1 służyć będzie jako plac magazynowo - manewrowy.
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do przetwarzania odpadów budowlanych, odpadów obojętnych oraz magazynowania wytworzonego kruszywa o powierzchni maksymalnej do 2200 m² oznaczonego na PZT jako plac P2. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² z przeznaczeniem do kruszenia odpadów. W obszarze placu P2 wyznaczony zostanie obszar P2B, gdzie przewiduje się budowę boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 8 sztuk i/lub wiat magazynowych z wewnętrznymi wydzielonymi boksami betonowymi w ilości maksymalnej do 8 sztuk. Pozostała część placu służyć będzie jako plac magazynowo-manewrowy;
- zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku z przeznaczeniem do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonej części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m². Dla tej części przedsięwzięcia wydana została dnia 7 maja 2024r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Olsztyna znak: SD.6220.35.2023.MA. Przedsięwzięcie, o którym mowa powyżej, nie zostało jeszcze zrealizowane. Znajduje się ono na etapie realizacji. W dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024. Obecnie prowadzone jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę - **zmiana sposobu użytkowania nie wchodzi w zakres przedsięwzięcia, które objęte jest wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;**
- wyposażenie w niezbędne maszyny i urządzenia robocze;

- budowę sieci uzbrojenia terenu;
- budowę odkrytego zbiornika na wody opadowe i roztopowe;
- wykonanie pasa zieleni izolacyjnej oraz nasadzeń zieleni wysokiej, = ewentualna wycinka drzew i wykonanie nasadzeń zastępczych – dotyczy to drzew, które będą kolidowały z przejazdem łączącym działkę nr 1 z działkami nr 80/23 i 80/24 oraz zjazdem z ul. Zimowej na działki nr 80/23 i 80/24; na obecnym wczesnym etapie procesu inwestycyjnego nie ma możliwości wskazania które drzewa zostaną usunięte – drzewa, które mogą podlegać wycince (do 5 sztuk), zostały oznaczone na PZT stanowiącym załącznik nr 4 do raportu
- opcjonalnie budowę podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe;
- posadowienie najazdowej/zagłębianej wagi samochodowej;
- wydzielenie i utwardzenie terenu oraz wyznaczenie miejsc parkingowych na działkach o nr 80/23 i 80/24 o powierzchni ok. 9457 m² ;
- posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy;
- posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej o powierzchni ok. 420 m² ;
- wydzielenie i utwardzenie dróg wewnętrznych, wykonanie zjazdu/przejazdu z terenu działek parkingowych.

Racjonalny wariant alternatywny

W ramach realizacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym przewiduje się zagospodarowanie terenu analogiczne jak przy wariantcie realizowanym, różnica w zagospodarowaniu terenu dotyczy posadowienia dwóch dodatkowych hal namiotowych. Hala namiotowa H1 gdzie będzie prowadzone zbieranie odpadów z podgrupy 12 01; hala namiotowa H2 gdzie będzie prowadzony proces przetwarzania poza instalacjami odpadów metali. Powyższe przyczyni się do ograniczenia powierzchni przewidzianych do magazynowania odpadów na placu P1 z 3050 m² na 2850 m² oraz na placu P2 z 900 m² na 700 m², co będzie stanowiło utrudnienia manewrowe. Powyższe potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja związana z pracą urządzeń stanowiących instalacje oraz ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.

Zmiana lokalizacji wiaty na terenie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych powoduje zwiększenie obszaru biologicznie czynnego o 420 m² lecz potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja związana z ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.

X.1.1. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi i gleby

Planowane przedsięwzięcie w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym będzie realizowane na terenie, które będzie należało przygotować pod planowaną inwestycję. Przygotowanie terenu pod planowaną inwestycję będzie wymagało usunięcia zieleni.

Powyższe działania będą oddziaływały na powierzchnie ziemi i gleby z uwagi na usunięcie zieleni i utwardzenie powierzchni przewidzianej pod działalność. Na terenie placu budowy nie będzie wydzielone miejsce awaryjnych napraw sprzętu oraz miejsce postoju i tankowania maszyn budowlanych.

X.1.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Planowane przedsięwzięcie w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym będzie realizowane na terenie, które będzie należało przygotować pod planowaną inwestycję. Przygotowanie terenu pod planowaną inwestycję będzie wymagało usunięcia zieleni. Następnie powierzchnia terenu zostanie utwardzona oraz wykonane zostaną obiekty kubaturowe. Prace

będą wykonywane przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu o ograniczą się jedynie do powierzchni przewidzianej pod prace budowlane.

W narożniku północno-zachodniej części działki nr 1 obręb 13 m. Olsztyn planowanego przedsięwzięcia występuje zarastający zbiornik wodny o powierzchni ok. 1300 m², który zostanie zachowany i zabezpieczony – wykonane zostanie ogrodzenie (płotek).

Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia.

X.1.3. Zapotrzebowanie na wodę

Zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie jedynie na cele socjalno-bytowe.

Ilość wody do celów bytowych na jednego pracownika wynosi 0,45 m³/miesiąc. Pobór wody będzie odbywał się w ramach części socjalno-bytowej w istniejącym budynku. Dodatkowo dopuszcza się dostarczanie wody w baniakach na wodę.

X.1.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.

Zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia w związku z pracą maszyn budowlanych oraz transportem sprzętu, materiału i ludzi, nastąpi niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery w postaci gazów spalinowych (tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i węglowodory) oraz pyłów.

Szacowana maksymalna liczba przejazdów pojazdów ciężarowych związanych z pracami budowlanymi, wynosić będzie ok. 10 pojazdów i maszyn jednocześnie. Czas trwania budowy przewidziany jest na ok. 12 miesięcy. Biorąc pod uwagę stosunkowo niewielki udział ruchu pojazdów związanych z realizacją przedsięwzięcia, wszelkie emitowane stężenia gazów i pyłów będą miały charakter śladowy i nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów wynikających z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu.

X.1.5. Oddziaływanie na stan klimatu akustycznego

Emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia, zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia, związana będzie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów, sprzętu i ludzi.

W związku z:

- ograniczeniem prac budowlanych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia;
- ograniczonym zakresem przewidzianych prac budowlanych (w tym czasowym);
- stosunkowo niewielkim natężeniem ruchu pojazdów ciężarowych (max. 10 pojazdów i maszyn jednocześnie), związanym z transportem materiałów, maszyn i ludzi;
- ograniczeniem prac budowlanych wyłącznie do pory dziennej (między 7 rano a 20.00 wieczorem);
- wyznaczeniem tras przejazdów po głównych drogach publicznych z maksymalnym możliwym ominięciem osiedli mieszkaniowych;

Emisja hałasu związana z pracami budowlanymi i transportem nie powinna być uciążliwa dla budynków mieszkaniowych graniczących po stronie wschodniej z planowanym przedsięwzięciem. Ponadto w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego, na etapie budowy wykorzystywane będą wyłącznie pojazdy sprawne technicznie oraz spełniające wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie

zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

X.1.6. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, na zdrowie ludzi, polegać będzie na emisji hałasu oraz zanieczyszczeń do atmosfery w wyniku pracy maszyn budowlanych oraz transportu na plac budowy materiałów, sprzętu i ludzi.

Ze względu na:

- umiarkowany zakres prac budowlanych oraz niewielkie natężenie ruchu pojazdów ciężarowych, związanych z realizowanym przedsięwzięciem (max. 10 pojazdów i maszyn jednocześnie);
- ograniczeniem pylenia poprzez stosowanie plandek osłaniających transport materiałów sypkich oraz zraszanie wierzchnich warstw wodą w okresach suchych i wietrznych;
- wykonywaniem prac budowlanych zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401);
- stosowanie sprawnego technicznie oraz nowoczesnego sprzętu spełniającego wymagania w zakresie dopuszczalnej emisji hałasu i zanieczyszczeń.

realizacja przedsięwzięcia, nie spowoduje istotnego negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

X.1.7. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie polegała na przygotowaniu terenu pod planowaną inwestycję. Planowane przedsięwzięcie wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych, co może wiązać się z wycinką drzew.

Celem ograniczenia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na objęte ochroną gatunki zwierząt, głównie płazy i ptaki, zaproponowano kilka zaleceń ochronnych.

- odgrodzenie zbiornika od terenu zakładu uniemożliwiając wnikanie płazów na teren realizowanej inwestycji. Może to być plotek z grubej folii lub tradycyjne ogrodzenie z płytą betonową w części przyziemnej, podobnie jak ogrodzony jest teren budowanej kompostowni.
- w przypadku budowy ogrodzenia zewnętrznego na trzech przęsłach na wysokości zbiornika nie montować w części przyziemnej betonowej płyty, co umożliwi płazom opuszczenie terenu ze zbiornikiem, a wiosną pozwoli zwierzętom na dotarcie do miejsca rozrodu.
- ponieważ wśród drzew rosnących w granicach działki z planowaną inwestycją brak jest drzew z dziuplami, a w granicach działki niewiele ptaków gniazduje proponuje się wywieszenie 5 budek lęgowych (trzy typu A i 2 typu A1), które mogą być formą kompensacji za ewentualne utracone rewiry przez kulczyka czy mazurka.
- zakres wycinek drzew i krzewów ograniczyć do niezbędnego minimum;
- wycinkę dendroflory należy wykonać poza okresem lęgowym ptaków (tj. w okresie od 16 października do końca lutego) lub pod nadzorem ornitologicznym, po wykluczeniu obecności aktywnych lęgów;
- w razie konieczności likwidacji słupa z gniazdem bociana białego, przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zezwolenie z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dotyczące chronionych gatunków zwierząt – zgodę na zniszczenie lub przeniesienia gniazda;
- prace budowlane należy rozpocząć przed okresem lęgowym ptaków, a przed ich realizacją uzyskać zgodę RDOS na płoszenie stwierdzonych gatunków ptaków;

- jako rekompensatę za usunięte drzewa i krzewy wykonać nasadzenia zastępcze w ilości odpowiadające minimum liczbie usuniętych drzew i powierzchni usuniętych zakrzewień;
- przy późniejszych nasadzeniach preferować rodzime gatunki drzew i krzewów, nie należy wprowadzać gatunków inwazyjnych;
- znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa i krzewy (przeznaczone do zachowania) należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia podczas prowadzonych prac, np. w postaci osłon przypniowych lub wygradzeń.

Zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia oddziaływanie obiektu będzie ograniczone do terenu lokalizacji.

Ze względu na:

- umiarkowany charakter i zakres prac budowlanych;
- brak oddziaływania na korytarze ekologiczne, mogące być wykorzystywane przez chronione gatunki roślin i zwierząt;
- znaczne odległości od obszarów chronionych;

nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie na formy ochrony przyrody, występujące w otoczeniu terenu przedsięwzięcia.

X.1.8. Oddziaływanie na obszary Natura 2000.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny wymagające specjalnej ochrony. W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują rozpoznane obiekty i obszary objęte prawną ochroną przyrody.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przyrodnicze podlegające szczególnej ochronie takie jak Parki Narodowe, rezerваты, obszary Natura 2000 czy też uzdrowiska.

Zatem nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie na formy ochrony przyrody, występujące w otoczeniu terenu przedsięwzięcia zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia.

X.1.9. Gospodarka odpadami.

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z powstawaniem odpadów budowlanych. Szacunkowe ilości odpadów powstałych w wyniku realizacji przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia, przedstawiono w punkcie III.2.1.4. Gospodarka odpadami *Raportu*.

X.1.10. Krajobraz.

W związku z umiarkowanym zakresem prac budowlanych, oddziaływanie krajobrazowe na tym etapie ograniczone zostanie niemal wyłącznie do terenu przedsięwzięcia. Realizacja inwestycji spowoduje przekształcenie terenów biologicznie czynnych, lecz z uwagi na stosunkowo niewielką powierzchnię inwestycji oraz przeznaczenie terenu inwestycji zgodnie z zapisami zawartymi w Studium (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna z dnia 26.05.2010 (Uchwała RM Nr LXII/724/2010) zmienione w dniu 15.05.2013 Uchwałą RM Nr XXXVII/660/13) analizowany teren określony został symbolem G1 dla którego ustalono kierunki zagospodarowania *Obszary: usług, przemysłu i składów*.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest już znacznie zmieniony antropogenicznie, należy zatem przyjąć nie będzie to istotna zmiana, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia.

X.1.11. Dobra materialne i dobra kultury

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe oraz strefy ochrony archeologicznej. Zatem nie wystąpi jakiejkolwiek oddziaływanie (w tym krajobrazowe) na obiekty zabytkowe i strefy ochrony archeologicznej występujące w otoczeniu terenu przedsięwzięcia zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia

X.1.12. Wpływ przedsięwzięcia na dostępność do złóż kopalin

Realizacja przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia nie ogranicza dostępności do złóż kopalin.

X.1.13. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Jedynymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego na etapie budowy przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym planowanego przedsięwzięcia, będą wykorzystywane typowe elektronarzędzia (szlifierki, wiertarki, wkrętarki itp.) i maszyny budowlane, charakteryzujące się jego bardzo niską emisją promieniowania, niemającą wpływu na zdrowie ludzi.

X.2. Faza eksploatacji inwestycji

Wariant realizowany

Realizacja planowanej inwestycji pozwoli Wnioskodawcy na:

- zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w ilości maksymalnej do 100 000 Mg/rok;
- przetwarzanie odpadów budowlano-remontowych o kodzie 170904 w ilości do 20 000 Mg/rok;
- przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych o kodzie 200307, 191207, 17 02 01 w ilości maksymalnej do 20 000 Mg/rok dla każdego z wymienionych odpadów;
- przetwarzanie odpadów budowlanych i obojętnych o kodach 170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170302, 170504, 170508, ex 200202 w ilości maksymalnej do 40 000 Mg/rok dla każdego z wymienionych odpadów;
- stworzenie bazy transportowej/ parkingowej;
- magazynowanie i sprzedaż produktu budowlanego (kruszywa);
- magazynowanie materiałów np. do zimowego utrzymania dróg, pojemników, worków do zbierania odpadów.

Wariant realizowany planowanego przedsięwzięcia będzie polegał na zbieraniu odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych. Po zgromadzeniu ilości transportowych, uzasadnionych ekonomicznie, odpady będą przekazywane podmiotom zewnętrznym legitymującym się decyzjami zezwalającymi na ich dalszego zagospodarowania. W pierwszej kolejności odpady przekazywane będą do odzysku a jeżeli nie będzie to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie będzie uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych do przetwarzania w procesie unieszkodliwiania.

Przewidywana ilość odpadów zbieranych **100 000 Mg/rok**.

Dodatkowo drugim elementem planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzenie przetwarzania odpadów w instalacjach stanowiących rozdrabniacz wolnoobrotowy i kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przetwarzanie odpadów, które będzie prowadzone w nw. instalacjach:

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**;
- Krusząka szczękowa (z przesiewaczem) – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Głównym celem Inwestora jest prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów, które po zgromadzeniu ilości transportowych będą kierowane do podmiotów zewnętrznych w celu ich dalszego zagospodarowania, głównie odzysku w tym recyklingu.

Dodatkowo odpady będą poddawane przetwarzaniu w rozdrabniaczu i przesiewaczu celem czego będzie uzyskanie odpadów o odpowiedniej frakcji. Taka frakcja będzie poddawana badaniom, których celem będzie potwierdzenie spełnienia wymagań norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie i tym samym wytwarzanie produktu.

Dodatkowo planowane jest prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów i przetwarzaniu odpadów poza instalacjami.

Wariant alternatywny

Racjonalny wariant alternatywny inwestycji polega dodatkowo na prowadzeniu działalności związanej z zbieraniem odpadów z podgrupy 12 01 w hali namiotowej H1 oraz przewidywane rodzaje odpadów zbieranych jak w wariancie realizowanym, jednak sumarycznie **90 000 Mg/rok**.

Drugim elementem planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzenie przetwarzania odpadów tak jak dla wariantu realizowanego:

w instalacjach:

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**;
- Krusząka szczękowa (z przesiewaczem) – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Dodatkowo w wariancie alternatywnym przewiduje się przetwarzanie odpadów metali poza instalacjami **wydajność 10 000 Mg/rok w hali namiotowej H2**.

W wariancie alternatywnym zostanie ograniczona w stosunku do wariantu realizowanego sumaryczna ilość zbieranych odpadów z 100 000 Mg/rok do 90 000 Mg/rok, kosztem planowanych działań tj. zbieranie odpadów z podgrupy 12 01 oraz przetwarzaniem odpadów metali w ilości 10 000 Mg/rok.

Nowymi obiektami na terenie Zakładu w stosunku do wariantu realizowanego będą dwie hale namiotowe:

- hala namiotowa 1 (H1) – gdzie będzie wyznaczony obszar magazynowania odpadów z podgrupy 12 przewidzianych do zbierania.
- hala namiotowa 2 (H2) - gdzie będzie prowadzony proces przetwarzania poza instalacjami odpadów metali oraz magazynowanie odpadów.

W wariancie alternatywnym wskazano nową lokalizację wiaty na terenie bazy transportowej, powierzchnia pozostaje bez zmian.

X.2.1. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi i gleby

Planowane przedsięwzięcie zarówno w wariancie realizowanym jak i w wariancie alternatywnym będzie na terenie działki, której obszar jest utwardzony przy wykorzystaniu materiałów budowlanych. Ponadto sposób magazynowania odpadów z uwzględnieniem właściwości i stanu skupienia odpadów przetwarzanych, powstających w wyniku przetwarzania i zbieranych należy uznać, że ogranicza możliwość zanieczyszczenia środowiska w tym gleby i ziemi oraz wód podziemnych.

Odpady niebezpieczne wytwarzane w wyniku utrzymania instalacji w sprawności jak i przewidziane do zbierania będą w pojemnikach/kontenerach w przypadku magazynowania luzem w pryzmach wyłącznie pod zadaszeniem uniemożliwiając kontakt odpadów z wodami

opadowymi i roztopowymi, co zabezpieczy je przed wpływem warunków atmosferycznych. Dodatkowo odpady będą magazynowane na utwardzonym szczelnym podłożu.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia planowane jest wyznaczenie miejsca, celem posadowienia do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy. Zbiorniki będą dwupłaszczowe oraz wyposażone w czujnik przecieku. Ponadto zbiorniki będą wyposażone w takie urządzenia jak: czujnik wartości granicznej napełnienia zbiornika, miernik poziomu cieczy, zawór odcinający, odpowietrzniki, pompę paliwa, pistolet nalewczy. Miejsce tankowania będzie zabezpieczone tak aby uniemożliwić przedostanie się substancji ropopochodnych do środowiska gruntu wodnego. Dodatkowo miejsce zostanie wyposażone w pojemniki z czystym sorbentem oraz na sorbent zużyty na wypadek ewentualnych rozlewów. Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenie gruntu i wód podziemnych jest wystarczające.

Przyjęte rozwiązania w pełni zabezpieczą grunt przed zanieczyszczeniem. Emisja zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery jest znikoma i tym samym nie spowoduje to również zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

X.2.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Planowane przedsięwzięcie zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym będzie na terenie działki, której obszar jest utwardzony przy wykorzystaniu materiałów budowlanych.

Przewiduje się odprowadzanie zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia do zbiornika odkrytego zlokalizowanego na działce nr 1. Usytuowany na działce nr 1 zbiornik odkryty o powierzchni do 500 m² – retencyjny, zbierający zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych. Wody przed odprowadzeniem do zbiornika będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych i piaskowniku. Pojemność zbiornika ok. 800 m³, głębokość do 2 m p.p.t.

Opcjonalnie dopuszcza się usytuowanie drugiego zbiornika retencyjnego na działkach nr 80/23, 80/24 – jako zbiornik podziemny zbierający wody opadowe i roztopowe z terenu parkingu po podczyszczeniu w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych.

Wody opadowe i roztopowe „czyste” z terenów zielonych będą bezpośrednio infiltrować w grunt, wody z powierzchni dachów wiat i budynku istniejącego będą odprowadzane na tereny zielone w granicach działek Inwestora.

Ponadto dodatkowo terenu inwestycji będzie wyposażony w sorbenty na wypadek niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z urządzeń i pojazdów.

Teren inwestycji będzie oddzielony od terenów biologicznie czynnych.

Ponadto sposób magazynowania odpadów będzie uwzględniał właściwości i stan skupienia odpadów co należy uznać, wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia środowiska w tym wód powierzchniowych i podziemnych.

Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenie wód podziemnych jest wystarczające.

X.2.3. Zapotrzebowanie na wodę

Na potrzeby funkcjonowania instalacji tj. urządzenia do przetwarzania odpadów nie będzie pobierana woda powierzchniowa ani woda podziemna.

Woda na cele socjalno-bytowe będzie pobierana z sieci wodociągowej.

Wykorzystanie wody na cele bytowe będzie zależne od ilości zatrudnionych osób, a ilość ścieków bytowych będzie tożsama z ilością pobranej wody – 207 m³/rok.

Przy założeniu 275 dni pracujących w ciągu roku – praca od poniedziałku do piątku + dwie soboty w miesiącu w ciągu roku.

W ramach inwestycji nie przewiduje się mycia pojazdów, kontenerów oraz pojemników na odpady. Czynności te wykonywane będą poza terenem inwestycji.

X.2.4. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego.

Zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego będzie takie samo.

Emisja z urządzeń pracujących na terenie inwestycji w obu wariantach jest taka sama, ilość pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających na teren inwestycji jest również taka sama.

Opis wpływu realizowanego wariantu znajduje się w załączniku nr 6 *Raportu* i jak wskazano powyżej wpływ wariantu alternatywnego będzie taki sam.

Wyniki obliczeń, pozwalają ocenić, że przy założonych parametrach eksploatacji przedsięwzięcia, poziomy dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu w bezpośrednim otoczeniu terenu Zamierzenia budowlanego zostaną dotrzymane. Najwyższe stężenia zanieczyszczeń dotyczyć będą dwutlenku azotu oraz pyłu PM₁₀.

Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 36,928 ug/m³ (dopuszczalna wartość 200 ug/m³). Stężenie średnioroczne pyłu PM₁₀ w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 131,621 ug/m³ (dopuszczalna wartość 280 ug/m³). Emisja pozostałych substancji będzie miała charakter śladowy.

X.2.5. Wpływ fazy eksploatacji na stan klimatu akustycznego

Zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym wpływ fazy eksploatacyjnej na stan klimatu akustycznego będzie taki sam.

Moc akustyczna z urządzeń pracujących na terenie inwestycji w obu wariantach jest taka sama, ilość pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających na teren inwestycji jest również taka sama.

Opis wpływu realizowanego wariantu znajduje się w załączniku nr 7 *Raportu* i jak wskazano powyżej wpływ wariantu alternatywnego będzie taki sam.

Wyniki obliczeń oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przedstawione na rysunku 1 i 2 *Analizy emisji hałasu* wskazują, że planowane przedsięwzięcie, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie - zasięg izofony 50 dB nie obejmuje swoim zasięgiem najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W porze nocnej izofona 40dB również nie obejmuje swoim zasięgiem zabudowy jednorodzinnej.

X.2.6. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym nie będzie powodowała zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Eksploatacja instalacji w ramach przetwarzania odpadów jak i działalność związana z zbieraniem odpadów zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania poza granicami terenu lokalizacji przedsięwzięcia i tym samym nie będzie powodowała zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Oddziaływanie związane z planowaną działalnością (wariant realizowany i wariant alternatywny) na stan zanieczyszczenia powietrza oraz klimat akustyczny opisane są w załączniku 6 i 7 do *Raportu*.

Podsumowując, oddziaływanie w czasie funkcjonowania instalacji, nie powinno mieć negatywnego wpływu na okolicznych mieszkańców.

X.2.7. Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia, zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym, będzie ograniczone do terenu lokalizacji. Charakterystyka emisyjna przedsięwzięcia przedstawiona w raporcie wskazuje, że nie będzie negatywnie wpływała na środowisko roślin i zwierząt.

X.2.8. Oddziaływanie na obszary Natura 2000.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny wymagające specjalnej ochrony. W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują rozpoznane obiekty i obszary objęte prawną ochroną przyrody.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przyrodnicze podlegające szczególnej ochronie takie jak Parki Narodowe, rezerваты, obszary Natura 2000 czy też uzdrowiska.

Zatem nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie na formy ochrony przyrody, występujące w otoczeniu terenu przedsięwzięcia. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym.

X.2.9. Gospodarka odpadami.

Wariant realizowany

Szczegółowy opis gospodarki odpadami w fazie eksploatacji znajduje się w punkcie III.2.2.4. Gospodarka odpadami *Raporu*.

Wariant alternatywny

Gospodarka odpadami w wariantie alternatywnego opisana jest w punkcie IX.1.2. Racjonalny wariant alternatywny *Raporu*.

X.2.10. Krajobraz.

Realizacja przedsięwzięcia, zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym, nie będzie miał wpływu na krajobraz. Inwestycja będzie realizowana na terenie antropogenicznie przekształconym, o charakterze głównie przemysłowym, a planowana wysokość obiektów na terenie inwestycji nie będzie wyróżniała się spośród innych obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie. Teren planowanego przedsięwzięcia będzie stosunkowo niewielki co nie wpłynie znacząco na krajobraz.

X.2.11. Dobra materialne i dobra kultury

Na terenie i w otoczeniu Zakładu gdzie realizowane będzie przedsięwzięcie nie występują obiekty o znaczeniu materialnym i kulturowym oraz zabytki. Planowane przedsięwzięcie, zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym nie wiążą się i nie będą wiązały z negatywnym wpływem na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy.

X.2.12. Wpływ przedsięwzięcia na dostępność do złóż kopalin

Obszar planowanego przedsięwzięcia, zarówno w wariantie realizowanym jak i w wariantie alternatywnym nie ogranicza dostępności do złóż kopalin.

X.2.13. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Funkcjonowanie przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, wiązać się będzie ze stosowaniem typowych maszyn i urządzeń zasilanych prądem o niskim napięciu, które nie będą istotnym źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

X.3. Faza likwidacji

Faza likwidacji przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, polegać będzie na przekazaniu urządzeń pracujących na terenie przedsięwzięcia kolejnemu użytkownikowi.

W przypadku wyeksploatowania urządzeń zostaną one przekazane do punktu demontażu pojazdów posiadającego decyzję zezwalającą na prowadzenie przetwarzania tego rodzaju odpadów celem prawidłowego demontażu.

Odpady zmagazynowane na terenie inwestycji należy przekazać podmiotom zewnętrznym posiadającym decyzję zezwalającą na dalsze ich zagospodarowanie.

W przypadku likwidacji całej inwestycji należy dokonać rozbiórki nawierzchni oraz obiektów kubaturowych zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wytworzone odpady będą przekazane uprawnionym podmiotom posiadającym decyzję zezwalającą na dalsze zagospodarowanie tych odpadów.

W wariantcie alternatywnym nastąpi demontaż hal namiotowych i przekazanie ich kolejnemu użytkownikowi. W przypadku ich złego stanu po demontażu i stwierdzeniu, że nie stanowią użytecznego materiału zostaną one przekazane jako odpady uprawnionym podmiotom posiadającym decyzję zezwalającą na dalsze zagospodarowanie tych odpadów. Waga jednego namiotu ok 1,8 Mg.

Przewidywane rodzaje i ilości, miejsca magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania w przypadku likwidacji przedsięwzięcia wskazane są w tabeli poniżej.

Tabela 32. Rodzaje i ilości, miejsca magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania w przypadku likwidacji przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Masa odpadów [Mg]	Miejsce i sposób magazynowania oraz sposób zagospodarowania odpadów
1	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)	0,1	Odpad przewidziany do wytworzenia w przypadku niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z maszyn pracujących na terenie inwestycji. Po usunięciu wycieku odpady będą magazynowane w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie substancji stanowiącej zanieczyszczenie na utwardzonym podłożu. Pojemniki będą oznaczone kodem odpadów. Oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne. Następnie odpady będą

Lp.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Masa odpadów [Mg]	Miejsce i sposób magazynowania oraz sposób zagospodarowania odpadów
				przekazywane podmiotom zewnętrznym posiadającym zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie (decyzje zezwalającą na zbieranie lub przetwarzanie odpadów).
2	17 01 01	Odpady betonu, oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20000	Odpady magazynowane będą selektywnie w pryzmach/hałdach lub kontenerach na terenie przedsięwzięcia do czasu zakończenia prac budowlanych lub osiągnięcia partii transportowej a następnie przekazane odbiorcom zewnętrznym uprawnionym do gospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3	17 01 02	Gruz ceglany	10000	
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	30000	
5	17 02 01	Drewno	50	
6	17 02 02	Szkło	10	
7	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10	
8	17 04 05	Żelazo i stal	3000	
9	17 04 07	Mieszaniny metali	3000	
10	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,0	
11	20 01 01	Papier i tektura	0,1	
12	20 01 02	Szkło	0,2	
13	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1	
14	20 01 40	Metale	0,1	
15	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,0	
Wariant alternatywny – hale namiotowe				
16	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,8	Odpady magazynowane będą selektywnie w pryzmach/hałdach lub kontenerach na terenie przedsięwzięcia do czasu zakończenia prac rozbiórkowych lub osiągnięcia partii transportowej a następnie przekazane odbiorcom zewnętrznym uprawnionym do gospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
17	17 04 05	Żelazo i stal	1,8	

*odpady niebezpieczne

Oddziaływanie w trakcie fazy likwidacji przedsięwzięcia będzie miało podobny charakter jak przy fazie realizacji przedsięwzięcia.

X.4. Określenie przewidywanego oddziaływania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także transgranicznego oddziaływania na środowisko.

X.4.1. Awarie przemysłowe

W przypadku realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, zagrożenie środowiska z tytułu wystąpienia awarii przemysłowej zgodnie z definicją nie będzie miało miejsca.

Planowane przedsięwzięcie, zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, polegające na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów nie stanowi zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W przedsięwzięciu nie będą stosowane technologie, materiały i wytwarzane produkty mogące być przyczyną poważnych awarii przemysłowych.

Potencjalne sytuacje awaryjne na terenie planowanego przedsięwzięcia mogą być związane z:

- pożarem zmagazynowanych odpadów (odpady palne);
- niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych z urządzeń pracujących na terenie inwestycji bądź pojazdów transportujących odpady.

Do najważniejszych elementów, które pomogą uniknąć zagrożenia zalicza się:

- transport odpadów na teren obiektu po trasie wyznaczonej przez pracowników Zakładu z bezpieczną prędkością;
- wyładowanie odpadów na terenie przedsięwzięcia tylko w wyznaczonym przez pracowników miejscu ze zwróceniem szczególnej uwagi na sprzęt i ludzi pracujących na nim, aby uniknąć wypadku.

W przypadku awarii urządzeń i środków transportu podejmowane będą natychmiastowe przeciwdziałania. Obiekt będzie wyposażony w niezbędny sprzęt przeciwpożarowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymogami BHP.

X.4.2. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym, oraz położenie zarówno na etapie realizacji, eksploatacji likwidacji przedsięwzięcia nie wystąpi jakiegokolwiek transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie ma charakter punktowy a jego dalsze oddziaływanie ograniczać się będzie do emisji, która nie spowoduje jednak ponadnormatywnego pogorszenia jakości środowiska.

XI. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU

W oparciu o rozważania zawarte w raporcie zdecydowano się zarekomendować do realizacji WARIANT ZAPROPONOWANY PRZEZ INWESTORA polegający na prowadzeniu działalności związanej z zbieraniem i przetwarzaniem odpadów.

Wykluczono wariant polegający na zbieraniu odpadów z podgrupy 12 01 w hali namiotowej H1 i przetwarzaniu odpadów metali poza instalacjami w hali namiotowej 2.

Ludzie

Biorąc pod uwagę planowany sposób zagospodarowania terenów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji, stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie bezpośrednio wpływać na zdrowie ludzi. Urządzenia (prowadzone w nim procesy przetwarzania odpadów) nie będą powodowały ponadnormatywnego przekroczenia dopuszczalnych emisji poza granicami przedsięwzięcia i tym samym nie będzie powodowało zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi poza terenem lokalizacji.

Należy zaznaczyć, że obszar planowanego przedsięwzięcia zgodnie z zapisami Studium stanowi tereny, dla których ustalono kierunki zagospodarowania *Obszary: usług, przemysłu i składów*.

Zwierzęta i rośliny

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z zajmowaniem terenów biologicznie czynnych w ramach ogrodzonego terenu inwestycji. Na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny wymagające specjalnej ochrony. W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują rozpoznane obiekty i obszary objęte prawną ochroną przyrody.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przyrodnicze podlegające szczególnej ochronie takie jak Parki Narodowe, rezerваты, obszary Natura 2000 czy też uzdrowiska.

Zatem nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie na formy ochrony przyrody, występujące w otoczeniu terenu przedsięwzięcia. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia zarówno w wariantcie realizowanym jak i w wariantcie alternatywnym.

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane wody powierzchniowe ani wody podziemne.

W stosunku do roślin i zwierząt wybrany wariant przedsięwzięcia nie spowoduje:

- narażenia zdrowia organizmów żywych,
- skażenia i zanieczyszczenia roślin tak leśnych jak i uprawnych przez technologię przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne i działalność związana ze zbieraniem odpadów.

Woda i gleba

Teren gdzie będzie prowadzona działalność będzie utwardzony z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych do zbiornika wód opadowych i roztopowych poprzez piaskownik i separator substancji ropopochodnych.

Ponadto sposób magazynowania odpadów będzie uwzględniał właściwości i stan skupienia odpadów i tym samym **nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska w tym wód podziemnych i gleby. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na utwardzonym podłożu.**

Odpady niebezpieczne wytworzone w wyniku utrzymania instalacji w sprawności i funkcjonowania Zakładu i przewidziane do zbierania będą magazynowane w pojemnikach/kontenerach w przypadku magazynowania luzem w pryzmach wyłącznie pod zadaszeniem uniemożliwiając kontakt odpadów z wodami opadowymi i roztopowymi. Odpady na utwardzonym szczelnym podłożu.

Miejsca posadowienia do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy będzie zabezpieczone tak aby uniemożliwić przedostanie się substancji ropopochodnych do środowiska gruntu wodnego. Zbiorniki będą dwupłaszczowe oraz wyposażone w czujnik przecieku. Ponadto zbiorniki będą wyposażone w takie urządzenia jak: czujnik wartości granicznej napełnienia zbiornika, miernik poziomu cieczy, zawór odcinający, odpowietrzniki, pompę paliwa, pistolet nalewczy. Dodatkowo

miejsce zostanie wyposażone w pojemniki z czystym sorbentem oraz na sorbent zużyty na wypadek ewentualnych rozlewów.

Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenia eliminują możliwość zanieczyszczenia wody i gleby.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

W ujęciu fizjograficznym przedmiotowa inwestycja nie obniży walorów krajobrazowych, ponieważ będzie ona zlokalizowana na terenie, który przewidziany jest na działalność usługową, składową i magazynową (zgodnie z Studium - tereny aktywności gospodarczej: przemysłowe, bazy, składy, magazyny). Analizowane przedsięwzięcie, nie będzie miało wpływu na zmiany klimatu i krajobraz oraz nie będzie stanowić w tym aspekcie jakiegokolwiek zagrożenia. Dodatkowo zajęta powierzchnia obiektu jest zbyt małą dla tworzenia krajobrazu. Technologia przetwarzania odpadów jak i zbieranie odpadów nie wywoła lokalnych zakłóceń ciągłości otaczającego krajobrazu. Dlatego zagrożenie krajobrazu przez planowane przedsięwzięcie nie wymaga dodatkowej analizy.

Oddziaływanie na dobra materialne

Na przedmiotowym terenie nie występują dobra materialne podlegające ochronie w związku z czym brak jest oddziaływań w tym zakresie. Nie ma żadnego oddziaływania na dobra materialne i zabytki objęte ochroną.

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

W bezpośrednim sąsiedztwie, ani w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, dlatego nie wystąpi jakiejkolwiek oddziaływanie w tym zakresie. Nie występują zakłócenia walorów wizualno-krajobrazowych miasta Lublin. Nie stwierdza się ingerencji w środowisko kulturowe – w przestrzenną strukturę chronioną.

Czynniki, które zadecydowały o określeniu wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – to:

- Potencjalne zanieczyszczenie gruntu, ziemi i wód podziemnych przy zbieraniu odpadów przewidzianych w wariantcie realizowanym i alternatywnym jest znikome, dodatkowo planowane utwardzenie terenu i zbieranie wód opadowych i roztopowych do zbiornika na wody opadowe i roztopowe przed ich oczyszczeniem w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych jest wystarczającym elementem chroniącym grunty i wody podziemne przed zanieczyszczeniami;
- Planowany wariant do realizacji stanowi znikome zagrożenie pożarowe; Przy wariantcie alternatywnym część placu P1 i P2 będzie przeznaczony na posadowienie hal namiotowych H1 i H2 co ograniczy przestrzeń manewrową co może potencjalnie skutkować ograniczeniem dostępu jednostek strażacki w trakcie pożaru (hipotetyczna, mało prawdopodobna sytuacja);
- Prowadzenie na terenie planowanego przedsięwzięcia dodatkowo działalności określonych w wariantcie alternatywnym (zbieranie odpadów z podgrupy 12 01, przetwarzanie odpadów metali w halach namiotowych) przyczyni się do ograniczenia powierzchni przewidzianych do magazynowania odpadów na placu P1 z 3050 m² na 2850 m² oraz na placu P2 z 900 m² na 700 m², co będzie stanowiło utrudnienia manewrowe. Powyższe potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja

związana z pracą urządzeń stanowiących instalacje oraz ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.

- Budowa dwóch dodatkowych hal namiotowych w wariantcie alternatywnym wymaga zdecydowanie większych nakładów finansowych co nie będzie miało przełożenia na zyski ekonomiczne Inwestora. Głównym celem Inwestora jest zagospodarowania odpadów budowlano-rozbiórkowych oraz surowcowych, rozszerzenie działalności o zbieranie odpadów z podgrupy 12 01 i przetwarzaniem poza instalacjami odpadów metali ograniczyć ilość zbieranych odpadów z 100 000 Mg/rok na 90 000 Mg/rok.
- Zmiana lokalizacji wiaty na terenie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych powoduje zwiększenie obszaru biologicznie czynnego o 420 m² lecz potencjalnie może przyczynić się do kolizji i wypadków na terenie planowanego przedsięwzięcia. Emisja związana z ruchem pojazdów nie ulegnie zmianie.

XII. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Niniejszy raport został oparty na zbiorze danych uzyskanych od inwestora oraz zebranych podczas wizji lokalnej w terenie. W opracowaniu przyjęto metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającą na ocenie planowanego rozwiązania i analizie możliwego wpływu obiektu na otaczające środowisko.

Podstawę merytoryczną oceny oparto na porównaniu wartości środowiska z wartościami normowymi. W przyjętych metodach zastosowano wielostopniowy tryb postępowania poprzez:

- analizę istniejących parametrów i czynników środowiska wg dostępnych danych,
- analizę działań i elementów inwestycji, które mogą zmieniać stan istniejący środowiska,
- analizę ilościową i ocenę ewentualnych naruszeń i zagrożeń z wykorzystaniem obliczeń symulacyjnych określających stopień zagrożenia środowiska za pomocą dostępnych programów komputerowych,
- porównania wyników uzyskanych z obliczeń i analizy z obowiązującymi wartościami normatywnymi i dopuszczalnymi,
- określenie działań, sposobów i metod minimalizujących wpływ planowanej inwestycji i działalności na środowisko,
- określenie wniosków końcowych wynikających z przeprowadzonych analiz.

W oparciu o informacje o oddziaływaniu instalacji na środowisko sporządzono matrycę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko. Przedstawiono w niej w sposób syntetyczny oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska takie jak: wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, hałas, powierzchnia ziemi, flora i fauna, w tym również obszar Natura 2000, ludność, krajobraz oraz dobra kultury. Oddziaływania przedstawiono dla okresu realizacji inwestycji oraz w warunkach eksploatacji urządzenia zgodnej z zakładanym procesem technologicznym, z wyszczególnieniem nasilenia oddziaływania (znaczące, nieznaczące), czasu trwania oddziaływania (krótko-, średnio- i długoterminowe), charakteru oddziaływania (odwracalne, nieodwracalne), oraz zasięgu oddziaływania (lokalne, regionalne). Określono oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Przy ocenie nasilenia oddziaływania uwzględniono możliwość kumulacji oddziaływań oraz możliwości występowania oddziaływań wtórnych i pośrednich.

Tabela 33. Przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Oddziaływanie Komponent	bezpośrednie	pośrednie	skumulowane	wtórne	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
Ludzie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fauna	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Flora	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Gleba	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Woda powierzchniowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Woda podziemna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Powietrze	1	1	1	0	1	0	1	0	0
Hałas	1	1	1	0	1	0	1	0	0
Dobra kultury	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klimat	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Krajobraz	1	0	0	0	0	0	0	1	0

Skala punktowa:

0 – brak oddziaływania

1 – oddziaływanie minimalne

2 – oddziaływanie małe

3 – oddziaływanie średnie

4 – oddziaływanie znaczące

5 – oddziaływanie bardzo duże

Tabela 34. Opis przewidywanych oddziaływań

Rodzaj oddziaływań		Opis oddziaływań
Bezpośrednie	Krótko-terminowe	- Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego: uciążliwość okresowa, związana z eksploatacją urządzeń oraz ruch pojazdów dowożących odpady; - Emisja hałasu związana z eksploatacją urządzeń i pojazdów emitujących hałas.
	Średnio- i Długo-terminowe	- Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego związana z eksploatacją urządzeń oraz ruch pojazdów dowożących odpady; - Emisja hałasu związana z eksploatacją urządzeń i pojazdów emitujących hałas; - Emisja odpadów w wyniku przetwarzania odpadów i eksploatacyjnych.
Pośrednie		Emisja substancji emitowanych do powietrza oraz hałasu w wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia
Wtórne		Nie przewiduje się.
Skumulowane		Niewielkie oddziaływania skumulowane w zakresie emisji do powietrza i hałasu z innymi źródłami zlokalizowanymi na terenie obszarów sąsiadujących.
Stale		Lokalizacja przedsięwzięcia na terenie biologicznie czynnym, nastąpi stała zmiana poprzez realizację inwestycji i zajęcia ww. terenów.
Chwilowe		Brak

Ponieważ planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska (w tym krajobrazu) w trakcie realizacji i eksploatacji, nie spowoduje również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

Wzajemne oddziaływanie między poszczególnymi elementami środowiska w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i krajobrazu są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Ponadto wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego (tzw. działanie synergiczne). Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny oraz zabezpieczenie użytkowych wód podziemnych przed zanieczyszczeniem. Stan zachowania naturalnych biocenoz ma w tym aspekcie charakter pośredni, związany z walorami estetycznymi otaczającego terenu. W oparciu o przedstawiony w niniejszym *Raporcie* opis środowiska i analizę oddziaływań można stwierdzić, że przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko, nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska (w tym krajobrazu).

Ponieważ planowane przedsięwzięcie w wariantcie proponowanym do realizacji nie spowoduje znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska (w tym krajobrazu) w trakcie realizacji i eksploatacji, nie spowoduje również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

Na podstawie przeprowadzonych analiz w zakresie ochrony przed hałasem oraz ochrony powietrza atmosferycznego, stwierdzić można, iż nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm w trakcie eksploatacji.

Jak wykazano w rozdz. X.1., X.2., i X.3. oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapach budowy, eksploatacji oraz likwidacji będzie miało charakter lokalny o niewielkim natężeniu i nie będzie miało znaczącego wpływu na środowisko.

XIII. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI, UŻYTKOWANIA LUB LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Jak wykazano w punkcie X. OPIS ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPACH BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI *Raporcie*, w związku brakiem znaczącego oddziaływania na środowisko oraz brakiem jakiegokolwiek oddziaływania na obszary Natura 2000, nie wystąpi konieczność stosowania działań w zakresie kompensacji przyrodniczej.

XIII.1. Okres realizacji inwestycji

Zapobieganie oraz ograniczenie oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia, osiągnięte zostanie poprzez zastosowanie następujących działań:

- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu ograniczającego emisję hałasu i zanieczyszczeń;
- ograniczenie terenu prac budowlanych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia;
- wyposażenie terenu przedsięwzięcia w sorbenty substancji ropopochodnych w celu wykorzystania podczas awaryjnych wycieków płynów eksploatacyjnych z pojazdów;
- odpady powstałe w wyniku prac budowlanych zbierane będą selektywnie i przekazywane będą firmom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na ludzi prace budowlane będą ograniczone do godzin dziennych – od godz. 7 rano do 20 wieczorem.;

XIII.2. Okres eksploatacji inwestycji

Zapobieganie oraz ograniczenie oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia, osiągnięte zostanie poprzez zastosowanie następujących działań:

- należy zapewnić stałe oczyszczanie dróg i placów, aby zapobiec dodatkowej emisji zanieczyszczeń w wyniku ruchu pojazdów po terenie;
- eksploatacja urządzenia w dobrym stanie technicznym, poddawanie go stałym przeglądom technicznym;
- wyposażanie Zakładu w środki (sorbenty) usuwające ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych z urządzenia i pojazdów dostarczających odpady.

Metody ochrony wód powierzchniowych

Na potrzeby eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywana woda w tym nie będzie prowadzony pobór wód powierzchniowych oraz nie będą odprowadzane żadne ścieki bezpośrednio do wód powierzchniowych.

Metody ochrony powierzchni ziemi, gleby, środowiska gruntowego

- utwardzona nawierzchnia na całej powierzchni planowanego przedsięwzięcia,
- ujęcie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych : ciągów komunikacyjnych i placów manewrowych, z miejsc magazynowania odpadów (w tym placu magazynowego) do zbiornika wód opadowych i roztopowych, który będzie poprzedzony zamontowanym piaskownikiem i separatorem substancji ropopochodnych; wody opadowe czyste z dachów obiektów kubaturowych będą kierowane w sposób bezpośredni na tereny zielone w granicach działki Inwestora – będą infiltrowały bezpośrednio do gruntu,
- wyposażenie instalacji w środki mechaniczne i chemiczne (sorbenty) do błyskawicznej likwidacji wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn urządzeń,
- miejsce tankowania będzie zabezpieczone tak aby uniemożliwić przedostanie się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo wodnego – utwardzona nawierzchnia, dodatkowo miejsce zostanie wyposażone w pojemniki z czystym sorbentem oraz na sorbent zużyty na wypadek ewentualnych rozlewów,
- stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie.

Metody ochrony wód podziemnych

Teren gdzie zlokalizowane będzie przedsięwzięcie jest/będzie utwardzony, odpady magazynowane będą w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz

zagrożenia, które mogą powodować te odpady, powyższe eliminuje oddziaływanie, zatem nie będzie możliwości przenikania zanieczyszczonych wód do gruntu a następnie do wód podziemnych.

Metody ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu

Obiekt gdzie zlokalizowane będzie przedsięwzięcie ze względu na niewielką powierzchnię nie ma wpływu na zmiany klimatu, a nawet na mikroklimat. Działania ograniczające zanieczyszczenia powietrza polegają na stosowaniu urządzenia i pojazdów sprawnych technicznie.

Metody ochrony przed hałasem

W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego, w ramach projektu przewiduje się realizację ekranu akustycznego, o wysokości 2,5 m n.p.t., który zlokalizowany zostanie w rejonie sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej. Analiza akustyczna wykazała, że funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie naruszać akustycznych standardów jakości środowiska. Potwierdzają to wyniki przeprowadzonej analizy akustycznej, a zatem w związku z przedmiotowym przedsięwzięciem nie przewiduje się zastosowania dodatkowych środków przeciwhałasowych.

Metody ochrony przed drganiami

Drgania z maszyn (kruszarka, rozdrabniacz) pozostaną ograniczone do strefy technologicznej i najbliższego otoczenia hali, ze względu na konstrukcję fundamentów i budynku oraz możliwość tłumienia drgań przez odpowiedni montaż i izolację.

Przewidywany ruch pojazdów (40 lekkich, 10 ciężkich dziennie) nie odbiega od standardowego natężenia spotykanego w zakładach przemysłowych. Zaplanowane utwardzenia nawierzchni, ograniczą propagację drgań do terenów sąsiednich.

Metody ochrony przed aerozolami pyłowymi

- Zraszanie wodą: Zraszanie wodą ciągów komunikacyjnych oraz stosowanie zraszania podczas pracy urządzeń, szczególnie w ciepłe i suche dni.
- Utwardzenie terenu: Wykorzystanie utwardzenia terenu działek, gdzie prowadzona będzie działalność ogranicza rozprzestrzenianie się pyłu.
- Noszenie masek ochronnych przez pracowników podczas pracy przy urządzeniach.

XIII.3. Okres likwidacji inwestycji

Zapobieganie oraz ograniczenie oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia, osiągnięte zostanie poprzez zastosowanie następujących działań:

- stosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu ograniczającego emisję hałasu i zanieczyszczeń;
- ograniczenie terenu prac rozbiórkowych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia;
- wyposażenie terenu przedsięwzięcia w sorbenty substancji ropopochodnych w celu neutralizacji awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych z pojazdów rozbiórkowych;
- odpady powstałe w wyniku prac likwidacyjnych zbierane będą selektywnie i przekazywane będą firmom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na ludzi prace rozbiórkowe będą ograniczone do godzin dziennych.

XIV. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.

Przedsięwzięcia planowane przez Inwestora tj. zbieranie odpadów i przetwarzanie odpadów w instalacjach stanowiących rozdrabniacz wolnoobrotowy i kruszarkę szczękową nie zaliczają się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, zatem nie są objęte konkluzjami BAT.

Zgodnie z art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska*, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach (w tym przypadku punktu zbierania i przetwarzania odpadów), powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- 1) *stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;*
- 2) *efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;*
- 3) *zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;*
- 4) *stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;*
- 5) *rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;*
- 6) *wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;*
- 7) *(uchylony);*
- 8) *postęp naukowo-techniczny.*

Poniżej wskazano rozwiązania, które są powszechnie stosowane przy przedsięwzięciach związanych z zbieraniem i przetwarzaniem odpadów metali.

➤ stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;

Eksploracja przedmiotowego zamierzenia nie będzie związana ze stosowaniem substancji niebezpiecznych. Na terenie Zakładu planuje się zlokalizować do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy. Olej napędowy to medium powszechnie stosowane, które odpowiednio magazynowane i wykorzystywane nie stanowi zagrożenia.

Olej napędowy będzie magazynowany w zbiornikach dwupłaszczowym, które będą zlokalizowane na terenie planowanego przedsięwzięcia, stanowiąc będą zbiorniki zbudowane z wytrzymałego polietylenu, odpornego na działanie chemikaliów, czynników atmosferycznych i promieniowania UV. Płaszcz wewnętrzny jest zbiornikiem paliwa, natomiast płaszcz zewnętrzny nadaje konstrukcji wytrzymałość i funkcjonalność. Dystrybutor umieszczony jest za wzmocnionymi, uszczelnianymi drzwiczkami, zamykanymi na dwa zamki. Zbiornik dwupłaszczowy jest bezpieczny w transporcie, można przemieszczać go za pomocą wózka widłowego lub dźwigu. System posiada zestaw filtrów utrzymujących jakość paliwa oraz czujnik wycieku i wskaźnik poziomu paliwa. Zbiornik będzie posadowiony na utwardzonym podłożu.

Zarówno zbiornik, w którym magazynowane będzie paliwo jak i sposób zagospodarowania terenu wokół zbiornika spełniać będzie wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw

płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 243 poz. 2063 ze zm.).

W związku z powyższym na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane substancje o wysokim potencjale zagrożeń.

- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;

Na etapach budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia stosowane będą wyłącznie sprawne pojazdy oraz maszyny charakteryzujące się wysoką sprawnością a tym samym stosunkowo niskim zużyciem paliwa/energii.

Jedynymi źródłami, których działanie będzie uzależnione od dostarczenia energii będą urządzenia wyposażone we własne silniki elektryczne lub spalinowe.

Nie przewiduje się zużycia wody na cele technologiczne. Woda na terenie planowanego Zakładu będzie używana wyłącznie na cele socjalno-bytowe.

Woda na cele zraszania dróg technologicznych, placów manewrowych i placu magazynowego w celu ograniczenia pylenia związanego z ruchem pojazdów będzie pobierana z zbiornika na wody opadowe i roztopowe.

Racjonalne zużycie w tym pobór wody na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zapewnią urządzenia licznikowe oraz okresowe kontrole techniczne instalacji wodociągowej.

- stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów:

Procedowana instalacja służy do zagospodarowywania odpadów w procesach ich zbierania oraz przetwarzania.

Odpady wytwarzane w wyniku eksploatacji urządzenia będą związane z typowymi przeglądami technicznymi lub w wyniku napraw.

W wyniku przetwarzania odpadów zostaną wytworzone głównie odpady surowcowe, które będą kierowane następnie w pierwszej kolejności do zakładów zajmujących się recyklingiem odpadów. Dodatkowo celem Zakładu w wyniku przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych jest wytworzenie materiału/surowca spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie.

Wykorzystanie wytworzonych materiałów (spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie) z przetworzonych odpadów, tak aby służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji – tutaj surowców naturalnych (piasek, żwir pochodzący z złóż) wykorzystywanych w budownictwie. Ma to bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie wykorzystania zasobów naturalnych, ponowne wykorzystanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (recykling w wyniku którego powstanie surowiec/materiał) oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami ustawy o odpadach dotyczącymi hierarchii postępowania z odpadami – głównie odzysk odpadów, rozumiany jako proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji.

Odpady, które zostaną wytworzone w wyniku planowanej działalności będą przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym decyzji wymagane prawem zezwalającym na ich dalsze przetwarzanie.

➤ rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:

Wielkość emisji została przedstawiona w załączniku nr 6 i 7 do „Raportu...” Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska.

➤ wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej:

➤ postęp naukowo-techniczny:

Przyjęta przez Inwestora koncepcja i założenia techniczne nie odbiegają od standardów stosowanych na terenie kraju oraz Unii Europejskiej.

Obecnie odpady budowlane, rozbiórkowe, odpady ziemi i gleby są szeroko wykorzystywane przy pracach budowlanych. Stosowanie odpadów wymaga jednak uzyskania decyzji zezwalających na ich wykorzystanie (zezwolenia na przetwarzanie odpadów). Wiele firm podejmuje działania w celu poddania procesom przetwarzania odpadów budowlano-rozbiórkowych w urządzeniach (np. rozdrabniaczu, przesiewaczu) i wytworzenia materiału o odpowiedniej frakcji i czystości, które spełniać będą normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie.

W efekcie tego procesu przetwarzania ze zmieszanych odpadów z budów i remontów uzyskuje się produkt handlowy, który jest poszukiwanym na rynku towarem, stanowiącym dodatek do produkcji wyrobów budowlanych i betonu oraz materiałem na kruszywo na podbudowę dróg, placów, hal produkcyjnych, magazynów czy do budowy umocnień przeciwpowodziowych. Jest również dobrym wypełniaczem przy zalewaniu fundamentów. Pokruszony beton jest zamiennikiem naturalnych materiałów ziarnistych.

Stosowanie sortowanego granulatu z jednorodnej masy towarowej pozwala również na wykorzystanie go jako dodatku do wyrobów budowlanych, co w konsekwencji ogranicza potrzeby rynku budowlanego na pozyskiwanie naturalnych kruszyw, a w konsekwencji ogranicza ich wydobywanie, czyli – mówiąc wprost – minimalizuje wykorzystywanie surowców naturalnych.

Dodatkowo przetwarzanie odpadów w celu segregacji odpadów na poszczególne frakcje odpadów w tym odpadów surowców, które następnie kierowane są przede wszystkim do recyklingu wpisuje się w hierarchię postępowania z odpadami, wskazaną w ustawie *o odpadach*.

Ponadto punkt zbierania odpadów wpisuje się w lokalny system gospodarki odpadami. Niepodjęcie przedsięwzięcia pozbawiłoby ten system znaczącego ogniwa w hierarchii postępowania z odpadami – brak podmiotu, który byłby odbiorcą odpadów wytwarzanych przez firmy zlokalizowane na przyległych terenach. Całkowite zaniechanie inwestycji byłoby zaniedbaniem realizacji celów i zadań, jakie zostały określone w planach gospodarki odpadami - zarówno na szczeblu gminnym, wojewódzkim, jak i krajowym - mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadami, m.in. poprzez:

- minimalizację negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko;
- zbieranie odpadów, z zachowaniem zasad ochrony środowiska;
- likwidację nielegalnych punktów zbierania odpadów.

XV. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Podstawowym dokumentem strategicznym dotyczącym tematyki projektu jest - PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWAWARMIŃSKO-MAZURSKIEGO NA LATA 2023-2028

Zgodnie z ww. PGO DLA WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

3.9.1.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej należy:

- brak świadomości ekologicznej wytwórców oraz zleceńodawców w zakresie selektywnego zbierania odpadów BiR,
- brak wystarczającej ilości instalacji do recyklingu odpadów budowlanych,
- stosowanie nieuczciwych i nielegalnych praktyk przez przedsiębiorstwa budowlane w zakresie zagospodarowywania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, w tym brak segregacji odpadów BiR w rozbiciu na frakcje, pozostawianie odpadów w miejscu ich wytworzenia, porzucanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych, przekazywanie odpadów nieuprawnionym podmiotom,
- brak instalacji do przetwarzania papy i styropianu.

4.2.4.1. Odpady budowlane i rozbiórkowe

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów BiR;
- sprawny system selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, w podziale co najmniej na frakcje: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie (najpóźniej do 2025 r.);
- wyeliminowanie nieprawidłowego i prowadzonego poza ewidencją odpadów w BDO gospodarowania odpadami BiR;
- wzrost poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów BiR, w tym osiągnięcie 70% poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku w stosunku do wszystkich wytworzonych odpadów BiR;
- wzrost świadomości inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady BiR w zakresie prawidłowego z nimi postępowania.

4.3.3.3. Odpady zawierające azbest

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto następujące kierunki działań:

- zwiększenie liczby i jakości kontroli przedsiębiorców zajmujących się gospodarką odpadami zawierającymi azbest, tj. wytwórców (przedsiębiorcy budowlani usuwający azbest), zbierających i przetwarzających odpady zawierające azbest,
- budowa składowisk odpadów niebezpiecznych, na których składowane są odpady zawierające azbest, zapewniających odpowiednią pojemność dla realizacji Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032,
- działania informacyjno-edukacyjne w zakresie istniejących zagrożeń i prawidłowej gospodarki odpadami zawierającymi azbest.

Ponadto w zakresie zbierania odpadów głównym celem jest wyeliminowanie nielegalnego zbierania i zagospodarowania odpadów i tym samym zwiększenia ilości punktów, które prowadziłyby zbieranie odpadów zgodnie z przepisami prawa (dotyczy m.in. odpadów zawierających azbest).

Planowane przedsięwzięcie polegające na przetwarzaniu odpadów budowlanych i rozbiórkowych przy wykorzystaniu rozdrabniacza i kruszarki (z przesiewaczem), którego głównym celem jest uzyskanie surowca spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie wpisuje się w cele wskazane w PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Realizacja planowanego przedsięwzięcie będzie miała bezpośredni wpływ na osiągnięcie recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70% wagowo.

Wykorzystanie wytworzonych materiałów (spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie) z przetworzonych odpadów służyć będą użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji – tutaj surowców naturalnych (piasek, żwir pochodzący z złóż) wykorzystywanych w budownictwie. Ma to bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie wykorzystania zasobów naturalnych, ponowne wykorzystanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (recykling w wyniku którego powstanie surowiec/materiał) oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę planowane przedsięwzięcie wpisuje się w zadania wskazane w PGO głównym celem Inwestora jak wskazano powyżej jest wytwarzanie materiału spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie z odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Planowane przedsięwzięcie zorganizowane będzie w sposób bezpieczny dla środowiska i ludzi, dodatkowo stanowi element cyklu zagospodarowania odpadów budowlanych „gospodarka o obiegu zamkniętym”. Odpady będą przetwarzane w celu uzyskania materiału, który następnie wykorzystany będzie w budownictwie (drogowym, mieszkaniowym). Tym samym powyższe działania są zgodne z zapisami ustawy o odpadach dotyczącymi hierarchii postępowania z odpadami – głównie odzysk odpadów, rozumiany jako proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. (Trzecia fala nowoczesności jest, zgodnie z przepisami ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju z dnia 6 grudnia 2006 r. (art. 9 ust 1) – dokumentem określającym główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno- gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat.)

W ww. dokumencie określone zostały *Cele strategiczne i kierunki interwencji w obszarze konkurencyjności i innowacyjności gospodarki.*

Należą do nich m.in. :

Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska
Żeby zwiększyć poziom ochrony środowiska, poprawić warunki środowiskowe oraz ograniczyć ryzyka związane ze zmianami klimatu, niezbędne będzie wdrożenie zintegrowanego zarządzanie środowiskiem (**promocja recyklingu odpadów**, efektywności energetycznej, efektywnego korzystania z zasobów naturalnych, planowania przestrzennego z uwzględnieniem gospodarowania obszarami cennymi przyrodniczo i ochrony zasobów wodnych) oraz programu adaptacji do zmian klimatu, minimalizowania ryzyka i zagrożeń związanych ze skutkami powodzi i poważnymi awariami technologicznymi, a także zwiększenie nakładów na badania i rozwój technologii czystego węgla oraz poprawiających stan środowiska w całym okresie realizacji strategii.

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w ww. cele. Niewątpliwie zbieranie i przetwarzanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych w celu poddania go recyklingowi i uzyskanie materiału spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie spełnia ww. założenia.

Kluczowym warunkiem rozwojowym jest również wzrost zatrudnienia. Celem jest zatrudnienie na poziomie 75% w grupie 15 – 64 lata (wskaźnik zatrudnienia - w grupie 20 – 64 lata odpowiednio wyższy).

Planowane przedsięwzięcie będzie wiązało się z zatrudnieniem 8 osób, co przyczynia się bezpośrednio do celu związanego ze wzrostem zatrudnienia.

Mając na uwadze powyższe zapisy, należy stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcie wpisuje się w wizję rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego w tym rozwoju miasta Olsztyn.

XVI. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Obszar ograniczonego użytkowania, jak wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* tworzy się dla takich przedsięwzięć jak:

- oczyszczalnia ścieków;
- składowisko odpadów komunalnych;
- kompostownia;
- trasa komunikacyjna;
- lotnisko;
- linia i stacja elektroenergetyczna;
- instalacja radiokomunikacyjna;
- instalacja radionawigacyjna;
- instalacja radiolokacyjna.

wyłącznie w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do ww. przedsięwzięć, zatem nie jest konieczne tworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek ewidencyjnych, do których Zakład posiada tytuł prawny.

XVII. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘĆ W FORMIE GRAFICZNEJ I W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIĘĆ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Wszystkie materiały graficzne i kartograficzne zostały dołączone w załącznikach do niniejszego opracowania.

XVIII. ANALIZĘ MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Działalność obiektu, przy spełnieniu wymagań, nie naruszy interesów osób trzecich, w rozumieniu art. 5 ust. 2 *Prawa budowlanego* i nie ograniczy korzystania z terenów sąsiadujących. Jest to stan zgodny z art. 144 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Jako uciążliwość należy rozumieć przekroczenie dopuszczalnych norm jakości środowiska.

Działanie związane z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych oraz przetwarzaniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych w celu wytworzenia materiału spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie wychodzi naprzeciw potrzebom rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego, tym miasta Olsztyn. Dodatkowo powyższe działania są uzasadnione ekonomicznie i przyjazne środowisku. Wykorzystanie wytworzonych materiałów (spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie) z przetworzonych odpadów służyć będą użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji – tutaj surowców naturalnych (piasek, żwir pochodzący z złóż) wykorzystywanych w budownictwie. Ma to bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie wykorzystania zasobów naturalnych, ponowne wykorzystanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (recykling w wyniku którego powstanie surowiec/materiał) oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Zwiększeniu ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddawanych przetwarzaniu (recyklingowi) w celu wytworzenia materiałów spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie może mieć przełożenie na zmniejszenie ilości powstających nowych wyrobisk w celu wydobywania niezbędnego surowca - piasek, żwir. Przyczyni się to do ograniczenia zajmowanych nowych powierzchni biologicznie czynnych.

Planowany profil prowadzonej działalności ma na celu zagospodarowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych w bezpieczny i zgodny z literą prawa sposób.

Ponadto teren planowanego przedsięwzięcia jest już w dużej części przekształcony antropogenicznie. Inwestor otrzymał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 7 maja 2024r. znak: SD.6220.35.2023.MA wydaną przez Prezydenta Olsztyna stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „zbieraniu odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w budynku znajdującym się na działce nr 1 obr. 13 przy ul. Zimowej 3 w Olsztynie” w ilości maksymalnej 22 500 Mg/rok.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest po północno-wschodniej stronie Olsztyna w odległości ok. 1,7 – 1,9 km od najbliższej zwartej zabudowy miasta. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowi:

- Po stronie zachodniej dz. nr 42 i 43 na której zlokalizowana jest farma fotowoltaiczna o powierzchni obecnie ok. 2,8 ha;
- Po stronie południowej działki, zakład przetwarzania elektroodpadów (dz. nr 80/28), zakład recyklingu makulatury i tworzyw sztucznych (dz. nr 80/27).
- Po stronie wschodniej za pasem niezabudowanego terenu, w odległości ok. 350 m położone są przy ul. Jesiennej Zakłady Indykpol SA. Po stronie wschodniej, bezpośrednio przy granicy terenu przedsięwzięcia znajdują się też pojedyncze budynki mieszkaniowe o charakterze jednorodzinnych.
- Po stronie północnej w bezpośrednim sąsiedztwie powstaje obecnie zakład recyklingu organicznego (kompostowania odpadów).

Inwestycja planowana jest w znacznej odległości od terenów zwartej zabudowy mieszkaniowej, jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowana są pojedyncze budynki zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Właściciele nieruchomości położonych w odległości 100 m od terenu inwestycji, czyli m.in. ww. zabudowy, są stronami w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, którym przysługują znacznie szersze prawa w postępowaniu niż społeczeństwu. Z uwagi na znaczne oddalenie pozostałych terenów mieszkaniowych od terenu inwestycji, można założyć, że jedynymi uczestnikami potencjalnego konfliktu związanego z realizacją przedsięwzięcia, mogą być osoby zamieszkujące teren

bezpośrednio przyległy do inwestycji, czyli strony w postępowaniu. W toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wymagającej przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, wymagane jest zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu. Konflikt społeczny, odnosi się do społeczeństwa, czyli dużej zbiorowości społecznej. W przypadku planowanej inwestycji możliwe jest wystąpienie obiekcji/niechęci /sprzeciwów stron postępowania, natomiast z uwagi na jego lokalizację praktycznie można wykluczyć możliwość wystąpienia konfliktów społecznych rozumianych jako sprzeciw społeczeństwa.

Należy zaznaczyć, że obszar planowanego przedsięwzięcia zgodnie z zapisami Studium stanowi tereny, dla których ustalono kierunki zagospodarowania *Obszary: usług, przemysłu i składów*.

Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów społecznych.

XIX. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE

Monitoring planowanego przedsięwzięcia powinien polegać na kontroli:

- stanu technicznego pojazdów i urządzeń;
- racjonalnego zużycia energii poprzez urządzenia licznikowe;
- poboru wody poprzez urządzenia licznikowe;
- ewidencji zużycia paliwa;
- zbiorników na paliwa z systemem monitoringu wycieków;
- aktualizacja Zaświadczeń ADR (dotyczących przewozu drogowego towarów niebezpiecznych);
- ewidencji jakościowej i ilościowej odpadów.

Prowadzenie przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów podlega monitoringowi polegającemu na ewidencji odpadów.

Ewidencja odpadów polega na bieżącej ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów, określonym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu w *sprawie katalogu odpadów*.

Ewidencja odpadów prowadzona będzie przy zastosowaniu następujących dokumentów:

- karty przekazania odpadów;
- karty ewidencji odpadów.

Karty przekazania odpadów (KPO) będą wypełniane elektronicznie przy wykorzystaniu systemu teleinformatycznego BDO.

Kartę wypełnia posiadacz odpadów, który przekazuje odpady. Zakład potwierdza przejęcie odpadów na karcie przekazania odpadów wypełnionej przez posiadacza, który przekazuje te odpady, niezwłocznie po jej otrzymaniu.

Odpady po przywiezieniu na teren planowanego przedsięwzięcia będą podlegały ważeniu i skontrolowaniu masy odpadów w karcie przekazaniu odpadów, oraz oględzinom wizualnym w celu stwierdzenia czy odpady przekazane do Zakładu stanowią rodzaj odpadów wskazany w KPO. Rodzaje odpadów, które będą przyjmowane w ramach planowanego przedsięwzięcia wskazane zostały w punkcie są w punkcie III.2.2.4. Gospodarka odpadami *Raportu*.

Inwestor będzie przechowywać dokumenty ewidencji odpadów przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Dodatkowo jako prowadzący działalność polegającą na gospodarowaniu odpadami (zbieranie i przetwarzanie odpadów) będzie prowadził ewidencję odpadów oraz roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami również przy użyciu systemu teleinformatycznego BDO.

Roczne sprawozdanie Spółka przekazywać będzie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy Marszałkowi Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Dodatkowo na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie realizowana baza transportowa pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

Inwestor jako transportujący odpady będzie posiadał wpis do rejestru BDO (Bazy Danych o Odpadach). Pojazdy będą posiadały odpowiednie oznakowanie tablicą "ODPADY". Samochody będą przystosowane do przewozu danego rodzaju odpadów i odpowiednio zabezpieczone. W przypadku transportu odpadów niebezpiecznych konieczne będzie spełnienie przepisów ADR i posiadanie odpowiednich uprawnień przez osoby transportujące odpady. Transport odpadów niebezpiecznych reguluje ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 643).

XX. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

W trakcie sporządzania raportu nie wystąpiły szczególne trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

XXI. WNIOSKI KOŃCOWE

Planowane przedsięwzięcie polegające na zbieraniu odpadów i przetwarzaniu odpadów budowlanych i rozbiórkowych prowadzone będzie na terenach, które zgodnie z zapisami Studium przewidziane są na ww. działalność.

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska.

Planuje się posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy na szczelnym placu wyposażonym w sieć odbioru wód opadowych i roztopowych do zbiornika na wody opadowe i

roztopowe poprzedzonego piaskownikiem i separatorem substancji ropopochodnych. Zbiorniki na paliwo będą dwupłaszczowe oraz wyposażone w czujnik przecieku. Ponadto zbiorniki będą wyposażone w takie urządzenia jak: czujnik wartości granicznej napełnienia zbiornika, miernik poziomu cieczy, zawór odcinający, odpowietrzniki, pompę paliwa, pistolet nalewczy. Obszar posadowienia zbiorników będzie wyposażony w pojemniki z sorbentem.

Miejsca magazynowania odpadów będą dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742).

Odpady magazynowane luzem w pryzmach lub kontenerach/pojemnikach, workach typu big-bag będą magazynowane w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Podłoże placów P1 i P2 będzie utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych działek nr 1, 80/23 i 80/24 odprowadzane będą poprzez separator substancji ropopochodnych i piaskownik do zbiornika odkrytego o powierzchni do 500 m², o pojemności ok. 800 m³. Zbiornik będzie usytuowany na działce nr 1. Opcjonalnie możliwe jest również wykonanie drugiego zbiornika na wody opadowe i roztopowe – zbiornik szczelny na terenie działek nr 80/23 i 80/24.

Wody opadowe czyste z dachów obiektów kubaturowych będą kierowane w sposób bezpośredni na tereny zielone w granicach działki Inwestora – będą infiltrowały bezpośrednio do gruntu.

Nadmiar wody będzie wykorzystywana do zraszania placów i ciągów komunikacyjnych w celu ograniczenia wtórnego pylenia, do podlewania terenów biologicznie czynnych.

Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenia ograniczają w sposób wystarczający możliwość zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych.

Prowadzenie planowanego przedsięwzięcia:

- nie stwarza zagrożeń dla środowiska,
- nie pogorszy jego stanu na terenach przyległych,
- z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi,
- realizacja przedsięwzięcia - ze względu na zasięg, rodzaj i wielkość emisji – nie będzie wpływać negatywnie na obszary wchodzące w skład sieci NATURA 2000.

Reasumując planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko, w tym na zdrowie i życie ludzi.

XXII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU

Przedsięwzięcie inwestycyjne

Przedmiotem opracowania jest raport oddziaływania na środowisko na etapie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu procesu przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w instalacjach stanowiących: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę. Prowadzona będzie działalność związana z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Ponadto będzie prowadzone przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami, na które nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach, jednak informacje w tym zakresie ujęte są w niniejszym *Raporcie*. Powyższe planowane jest do wykonania na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

Dodatkowo Inwestor zamierza wykonać bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

Głównym celem niniejszego *Raportu* jest zidentyfikowanie mogącego wystąpić wpływu oraz potencjalnych uciążliwości dla środowiska generowanych przez realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, a także określenie i udokumentowanie skali oraz zasięgu tych oddziaływań.

Klasyfikacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na prowadzeniu działalności związanej:

- z zbieraniem odpadów zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3 ust. 1 pkt 83 lit a i b:
 - punkty do zbierania, w tym przetadunku złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- z przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne w instalacjach stanowiących rozdrabniacz, kruszarkę o wydajności powyżej 10 Mg/dobę zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko § 2 ust. 1 pkt 47:

Instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).

Ponadto, na tym terenie:

- z posadowieniem do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy zgodnie z ww. rozporządzeniem jest klasyfikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§3 ust. 1 pkt 37

instalacje do naziemnego magazynowania:

a) ropy naftowej,

b) produktów naftowych,

c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,

d) gazów łatwopalnych,

e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a–d

– inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż

3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych.

- Na całkowitej powierzchni zabudowanej i utwardzonej po zrealizowaniu inwestycji do 21 928 m², dodatkowo powierzchnia przeznaczona bezpośrednio pod budowę parkingu wynosi mniej niż 1ha, jednak ze względu na całość inwestycji oraz przejazd do działki parkingowej za pośrednictwem działki nr 1, dodana została kwalifikacja powyżej 1ha zatem zgodnie z ww. rozporządzeniem, takie przedsięwzięcie jest również klasyfikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§ 3 ust. 1 pkt 54

zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

- § 3 ust. 1 pkt 58:

garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 52, 54-57 i 59, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1,0 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

Biorąc powyższe pod uwagę planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest ustalony na podstawie art. 59 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169) zatem nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

Zatem wymagane jest dla planowanego przedsięwzięcia uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach a na późniejszym etapie przed przystąpieniem do prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne decyzji – pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów.

Biorąc powyższe pod uwagę organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn **jest Prezydent Miasta Olsztyna.**

Opis elementów lokalnego środowiska

Lokalizacja

Planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone na terenie działek ewidencyjnych nr 1, 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest po północno-wschodniej stronie Olsztyna w odległości ok. 1,7 – 1,9 km od najbliższej zwartej zabudowy miasta. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowi:

- Po stronie zachodniej dz. nr 42 i 43 na której zlokalizowana jest farma fotowoltaiczna o powierzchni obecnie ok. 2,8 ha;
- Po stronie południowej działki, zakład przetwarzania elektroodpadów (dz. nr 80/28), zakład recyklingu makulatury i tworzyw sztucznych (dz. nr 80/27).
- Po stronie wschodniej za pasem niezabudowanego terenu, w odległości ok. 350 m położone są przy ul. Jesiennej Zakłady Indykpol SA. Po stronie wschodniej, bezpośrednio przy granicy terenu przedsięwzięcia znajdują się też pojedyncze budynki mieszkaniowe o charakterze jednorodzinnych.
- Po stronie północnej w bezpośrednim sąsiedztwie powstaje obecnie zakład recyklingu organicznego (kompostowania odpadów).

Zgodnie ze Studium (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna z dnia 26.05.2010 (Uchwała RM Nr LXII/724/2010) zmienione w dniu 15.05.2013 Uchwałą RM Nr XXXVII/660/13) analizowany teren określony został symbolem G1 dla którego ustalono kierunki zagospodarowania **Obszary: usług, przemysłu i składów.**

Warunki geologiczne

Miasto Olsztyn położone jest w centralnej części Pojezierza Olsztyńskiego, będącego częścią Pojezierza Mazurskiego, wchodzącego w skład około bałtyckiej strefy pojeziernej. Powierzchnia terenu charakteryzuje się urozmaiconą, młodoglacjalną rzeźbą. Została ona ukształtowana głównie przez lądolód ostatniego zlodowacenia w jego fazie pomorskiej oraz procesy zachodzące po jego ustąpieniu, a w ostatnich wiekach także poprzez działalność człowieka. Większość obszaru miasta, głównie w jego części południowej, zajmuje falista wysoczyzna polodowcowa, której powierzchnia zawiera się przeważnie między wysokościami 120 – 150 m n.p.m. Budują ją głównie gliny zwałowe. W części północnej i zachodniej miasta przeważają powierzchnie sandrowe, gdzie na gliniastych osadach lodowcowych zdeponowane zostały wodnolodowcowe osady piaszczyste. Na terenach zainwestowania miejskiego naturalna rzeźba terenu jest zwykle zmieniona działalnością ludzką, przeważnie poprzez tarasowanie form wypukłych i zasypywanie obniżen. Kilkometrowe grubości nasypy antropogeniczne wypełniają dawniej bagienne obniżenia w dolinie Łyny na odcinku śródmiejskim. Według podziału geologicznego obszar miasta leży w obrębie platformy wschodnioeuropejskiej, w jej części zwanej syneklizą perybałtycką - w jej strefie przejściowej do wyniesienia mazursko – suwalskiego. Prekambrystyczny kraton skał krystalicznych nadbudowany jest skałami osadowymi o miąższościach rzędu 1,8 km.

Warunki hydrogeologiczne

Miasto Olsztyn, znajduje się w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 205 Subzbiornik Warmia oraz nr 213 Olsztyn. Warunki naturalne zaopatrzenia w wodę są korzystne. Zasadniczym wodonoścem są dwa międzymorenowe czwartorzędowe poziomy wodonośne. Poziomy te charakteryzują się współwystępowaniem, bezpośrednim związkiem hydraulicznym oraz są jednocześnie ujmowane na ujęciach Olsztyna. Największe ujęcia, stanowiące podstawę zaopatrzenia miasta w wodę pitną, to ujęcie Wadąg (Karolin), ujęcie Zachód i ujęcie Kortowo. Obszar, na którym znajduje się planowane przedsięwzięcie położony jest w obrębie GZWP 213. Na GZWP nr 213 składają się dwa głębokie, międzymorenowe, czwartorzędowe poziomy wodonośne: górny i dolny. Poziomy te charakteryzują się współwystępowaniem, bezpośrednim związkiem hydraulicznym oraz są jednocześnie ujmowane na ujęciach w rejonie Olsztyna. Międzymorenowe poziomy wodonośne są zbudowane tutaj z piasków o zróżnicowanej granulacji, od drobno- do gruboziarnistych, tworzących wielopiętrowy system warstw rozdzielonych seriami osadów słabo przepuszczalnych (gliny zwałowe lub łyły bądź mułki ilaste zastoiskowe). Górny poziom wodonośny charakteryzuje się miąższością 0–10 m (lokalnie ponad 30 m), współczynnikiem filtracji od 3 do ponad 50 m/d oraz wodoprzewodnością od poniżej 240 m²/d

do ponad 3500 m²/d. Dolny poziom wodonośny natomiast ma miąższość 30–50 m (lokalnie przekracza 100 m), a jego współczynnik filtracji mieści się w przedziale 3,5–20 m/d. Miąższość utworów rozdzielających oba poziomy jest bardzo zróżnicowana – wynosi od kilku do ponad 40m. Wody czwartorzędowego poziomu GZWP nr 213 są przeważnie wodami klasy IIb – wody o średniej jakości – 65% powierzchni zbiornika. Dominują one w jego północnej i centralnej części. W południowej części zbiornika występują wody o bardzo dobrej (klasa I – 4% powierzchni) i dobrej jakości (klasa IIa – 29,5% powierzchni zbiornika). Wody III klasy, czyli o niskiej jakości, występują tutaj lokalnie (1,5% obszaru zbiornika), w północno-wschodniej części zbiornika. Na obniżenie jakości tych wód wpływ mają przede wszystkim wysokie stężenia żelaza i manganu oraz obecność jonu amonowego.

Wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* (Dz. U. z 2023 r. poz. 207) (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty stanowi załącznik do ww. rozporządzenia) planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze JCW:

➤ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) rzeczne RW700011584499 Wadąg od jez. Pisz do ujścia.

➤ Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) - GW700020

Inwestycja nie będzie miała wpływu na nieosiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz nie zapobieże pogorszeniu stanu ekologicznego oraz dobrego potencjału ekologicznego. Projektowane przedsięwzięcie ani w fazie realizacji, ani w fazie eksploatacji nie będzie wpływać na pogorszenie ani też na poprawę wskaźników jakości wody. Planowana inwestycja nie będzie powodować negatywnych oddziaływań i nie spowoduje pogorszenia parametrów siedliskowych, przez co nie ograniczy funkcjonowania ekosystemów cieków powierzchniowych i nie będzie mieć wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wód. Inwestycja nie naruszy ram wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej Unii Europejskiej.

W fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia należy dbać o właściwy stan techniczny urządzeń oraz środków transportujących odpady w celu zapobieżenia ewentualnym awariom instalacji paliwowych i tym samym wyciekom substancji ropopochodnych, które mogą potencjalnie spowodować zanieczyszczenie gruntu, a pośrednio również wód.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w piaskowniku i separatorze substancji ropopochodnych będą kierowane do otwartego zbiornika na wody opadowe i roztopowe, który będzie pełnił funkcję retencji pierwszej fali spływu wód opadowych, które będą doprowadzane projektowaną kanalizacją deszczową. Wody opadowe czyste z dachów obiektów kubaturowych będą kierowane w sposób bezpośredni na tereny zielone w granicach działki Inwestora – będą infiltrowały bezpośrednio do gruntu.

Planuje się, że zbiornik na wody opadowe będzie pełnił również funkcje zbiornika ppoż., nadmiar wody będzie wykorzystywana do zraszania placów i ciągów komunikacyjnych w celu ograniczenia wtórnego pylenia, do podlewania terenów biologicznie czynnych.

Zgodnie z paragrafem 6 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie *szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów* (Dz.U. 2020, poz. 1742) z uwagi na sposób magazynowanych odpadów tj. odpady mogące powodować powstawanie odcieków magazynowane w pojemnikach/kontenerach, pod zadaszeniem przez co wyeliminowana zostanie możliwość powstawania odcieków. Odpady magazynowane luzem w pryzmach, gdzie wody opadowe mogą mieć kontakt z odpadami, nie wymagają magazynowania ich na utwardzonym podłożu z ujęciem wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów. Odpady te, ze względu na właściwości fizyko-chemiczne nie będą źródłem odcieków. Zatem zaproponowany sposób odbierania wód opadowych z terenów utwardzonych do zbiornika odkrytego na wody opadowe

i roztopowe poprzez piaskownik i separator substancji ropopochodnych należy uznać, że jest wystarczający.

Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenia ograniczają w sposób wystarczający możliwość zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i wód podziemnych.

Obszary chronione. Obszary sieci Natura 2000

Teren przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Planowane przedsięwzięcie ma charakter punktowy a jego oddziaływanie ograniczać się będzie do emisji, która nie spowoduje jednak ponadnormatywnego pogorszenia jakości środowiska. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na poszczególne obszary chronione ani na ich system.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem korytarzy ekologicznych.

Opis planowanego przedsięwzięcia

Analizowane warianty

Realizowany wariant .

W wariantcie realizowanym Inwestor zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów i z przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne. Przetwarzanie będzie prowadzone w instalacjach stanowiących: mobilny rozdrabniacz, kruszarkę szczękową o wydajności powyżej 10 Mg/dobę. Prowadzona będzie działalność związana z zbieraniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych. Ponadto będzie prowadzone przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne poza instalacjami, na które nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednak informacje w tym zakresie ujęte są w niniejszym *Raporcie*. Powyższe planowane jest do wykonania na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie.

Dodatkowo Inwestor zamierza prowadzić bazę transportową pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn, powiat Olsztyn, województwo warmińsko-mazurskie, wchodzących w skład taboru samochodowego Grupy Koma.

W ramach realizacji inwestycji w wariantcie realizowanym przewiduje się:

- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do zbierania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, przetwarzania odpadów budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych o powierzchni do 5500 m² oznaczonego na PZT jako plac P1. W obszarze placu P1 wydzielony zostanie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² z przeznaczeniem do rozdrabniania odpadów. W obszarze placu P1 wyznaczony zostanie obszar P1B, gdzie przewiduje się budowę wiat magazynowych z wydzielonymi wewnętrznymi boksami w ilości maksymalnej do 15 sztuk i/lub boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 15 sztuk, powierzchnia do 2000 m², wysokość wiaty do 12 m. Pozostała część placu P1 służyć będzie jako plac magazynowo - manewrowy.
- wydzielenie i utwardzenie placu magazynowego przeznaczonego do przetwarzania odpadów budowlanych, odpadów obojętnych oraz magazynowania wytworzonego kruszywa o powierzchni maksymalnej do 2200 m² oznaczonego na PZT jako plac P2. W obszarze placu P2 wydzielony zostanie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² z przeznaczeniem do kruszenia odpadów. W obszarze placu P2 wyznaczony zostanie obszar P2B, gdzie przewiduje się budowę boksów betonowych odkrytych w ilości maksymalnej do 8 sztuk i/lub wiat magazynowych z wewnętrznymi wydzielonymi boksami betonowymi w ilości maksymalnej do 8 sztuk, powierzchnia do 1000 m², wysokość wiaty do 12 m. Pozostała część placu służyć będzie jako plac magazynowo-manewrowy;

- zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku z przeznaczeniem do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonej części budynku o powierzchni maksymalnej do 150 m². Dla tej części przedsięwzięcia wydana została dnia 7 maja 2024r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Olsztyna znak: SD.6220.35.2023.MA. Przedsięwzięcie, o którym mowa powyżej, nie zostało jeszcze zrealizowane. Znajduje się ono na etapie realizacji. W dniu 6.09.2024 r. wydana została Decyzja nr I-113/2024 o warunkach zabudowy, znak: UA.6730.87.2024. Obecnie prowadzone jest postępowanie administracyjne znak UA.6740.219.2025 w Urzędzie Miasta Olsztyna w Wydziale Urbanistyki i Architektury w celu wydania pozwolenia na budowę - **zmiana sposobu użytkowania nie wchodzi w zakres przedsięwzięcia, które objęte jest wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;**
- wyposażenie w niezbędne maszyny i urządzenia robocze;
- budowę sieci uzbrojenia terenu;
- budowę tymczasowego odkrytego zbiornika na wody opadowe i roztopowe;
- wykonanie pasa zieleni izolacyjnej oraz nasadzeń zieleni wysokiej, wycinka drzew i wykonanie nasadzeń zastępczych;
- budowę podziemnego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe;
- posadowienie najazdowej/zagłębionej wagi samochodowej;
- wydzielenie i utwardzenie terenu oraz wyznaczenie miejsc parkingowych na działkach o nr 80/23 i 80/24 o powierzchni ok. 9457 m² ;
- posadowienie do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy;
- posadowienie wiaty o konstrukcji stalowej o powierzchni ok. 420 m² ;
- wydzielenie i utwardzenie dróg wewnętrznych, wykonanie zjazdu z terenu działek parkingowych.

PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia całkowita działki nr 1 obręb Olsztyn 13 - 19 231 m²:

- Planowane tereny utwardzone: powierzchnia ok. 8400 m² , w tym:
 - Plac magazynowy P1 – do 5500 m² (w tym, ok. 711,73 m² stanowi powierzchnia utwardzona w chwili obecnej). W obszarze placu P1 zawierać się będzie plac P1A o powierzchni maksymalnej do 450 m² oraz plac P1B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Plac magazynowy P2 – do 2200 m². W obszarze placu P2 zawierać się będzie plac P2A o powierzchni maksymalnej do 300 m² oraz plac P2B z przeznaczeniem na wiaty i boksy;
 - Tereny przeznaczone do utwardzenia służące do dojazdów – ok. 700 m².
- Planowane tereny zielone pozostałe: powierzchnia ok. 6680 m² , w tym:
 - Pas zieleni izolacyjnej
 - Nasadzenia z zieleni wysokiej
- Planowany zbiornik odkryty na wody opadowe i roztopowe o powierzchni – do 500 m²
- Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego: 704 m²
- Pozostałe istniejące tereny utwardzone: powierzchnia ok. 2947 m²

Powierzchnia całkowita działek o nr 80/23 i 80/24 obręb Olsztyn 13 - 11 285 m²:

- Planowane tereny utwardzone: ok. 9 426 m²
- Planowane utwardzenie wjazdu od ul. Zimowej: ok. 31 m²
- Planowane tereny zielone: ok. 1408 m²
- Planowana powierzchnia zabudowy wiaty: ok. 420 m²

W ramach wariantu realizowanego przewiduje się eksploatację instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne tj.

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok**
- Kruszkarka szczękowa – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Dodatkowo planowane jest prowadzenie działalności polegającej za zbieraniu odpadów w ilości do **100 000 Mg/rok**.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie przetwarzania odpadów funkcjonować będzie w porze昼iennej. Transport odpadów w zakresie zbierania odpadów również zakładany jest wyłącznie w porze昼iennej, natomiast w specyficznych warunkach może być konieczne wykonanie kursu również w porze nocnej. Dlatego w dokumentacji uwzględniono również transport odpadów w zakresie ich zbierania w godzinach nocnych tj. między 22.00 – 6.00 rano. Przewiduje się jedynie dostarczenie odpadów na teren Zakładu bez etapu rozładunku w ilości do 10 pojazdów w porze nocy (na całą porę nocną od 22.00-6.00 łącznie). Nocny ruch pojazdów będzie związany wyłącznie z prowadzeniem usług utrzymania (sprzątanie dróg) i odśnieżania dróg. Są to usługi świadczone okazjonalnie, wyłącznie kiedy jest na nie zapotrzebowanie.

Planowane przedsięwzięcie w zakresie gospodarki odpadami będzie prowadzone wyłącznie na działce nr 1 obręb Olsztyn 13, gmina m. Olsztyn.

Głównym celem Inwestora jest prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów surowcowych, które po zgromadzeniu ilości transportowych będą kierowane do podmiotów zewnętrznych w celu ich dalszego zagospodarowania, głównie odzysku w tym recyklingu.

Dodatkowo odpady będą poddawane przetwarzaniu w rozdrabniaczu i przesiewaczu celem czego będzie uzyskanie odpadów o odpowiedniej frakcji. Taka frakcja będzie poddawana badaniom, których celem będzie potwierdzenie spełnienia wymagań norm budowlanych lub jakościowych do stosowania w budownictwie i tym samym wytwarzanie produktu.

Alternatywny wariant

W racjonalnym wariantcie alternatywnym planuje się wykonanie obiektów analogicznie jak w wariantcie realizowanym, ponadto w wariantcie alternatywnym przewiduje się posadowienie dwóch hal namiotowych.

Racjonalny wariant alternatywny inwestycji polega na prowadzeniu działalności związanej z zbieraniem odpadów jak dla wariantu realizowanego i rozszerzeniu rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania o odpady z grupy *12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych*.

Drugim elementem planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzenie przetwarzania odpadów tak jak dla wariantu realizowanego:

w instalacjach:

- Rozdrabniacz wolnoobrotowy - wydajność: **20 000 Mg/rok;**
- Kruszkarka szczękowa (z przesiewaczem) – wydajność: **40 000 Mg/rok**

Ponadto planowane jest prowadzenie działalności:

- Przetwarzanie poza instalacjami – segregacja odpadów metali – **wydajność 10 000 Mg/rok**

W wariantcie alternatywnym **zostanie ograniczona** w stosunku do wariantu realizowanego **sumaryczna ilość zbieranych odpadów z 100 000 Mg/rok do 90 000 Mg/rok, kosztem planowanych działań tj. przetwarzaniem odpadów metali w ilości 10 000 Mg/rok.**

Nowymi obiektami na terenie Zakładu w stosunku do wariantu realizowanego będą dwie hale namiotowe:

- hala namiotowa 1 (H1) – gdzie będzie wyznaczony obszar magazynowania odpadów z grupy *12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych*.
- hala namiotowa 2 (H2) - gdzie będzie prowadzony proces przetwarzania poza instalacjami odpadów metali oraz magazynowanie odpadów.

Hale namiotowe będą stanowiły - Hale Łukowe (ekstra stabilna). Wymiary hali łukowej 9,15m x 12m x 4,5m. Powierzchnia jednej hali wynosi 110 m². Z uwagi na fakt użytkowania hali namiotowej dłuższy niż 180 dni wymagane będzie uzyskanie pozwolenie na budowę. Hala mocowana będzie do podłożu 3 kotwicami do podłoża twardego (wg zaleceń producenta). Konstrukcja - stelaż z rur stalowych, ocynkowanych, zabezpieczony antykorozyjnie, plandeka z PCV ze szczelną tkaniną wewnętrzną, wodoszczelna.

Obszar zajęty przez jedną halę namiotową wraz z drogami technologicznymi będzie zajmował powierzchnię ok. 200 m².

Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania są analogiczne jak w wariacie realizowanym. Miejsca i sposób magazynowania odpadów zbieranych pozostają bez zmian, ograniczona zostanie powierzchnia magazynowania odpadów na placu P1 i P2.

Miejsce magazynowania nowych rodzajów odpadów w hali namiotowej H1 posadowionej na placu P1.

Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w instalacjach oraz miejsca magazynowania są analogiczne jak w wariacie realizowanym. Wydajności instalacji pozostają bez zmian.

Miejsce prowadzenia przetwarzania odpadów poza instalacjami – odpadów metali – w hali namiotowej H2 posadowionej na plac P2.

Ilość wjeżdżających i wyjeżdżających pojazdów na teren planowanego przedsięwzięcia pozostaje bez zmian.

W wariantcie alternatywnym wskazano nową lokalizację wiaty na terenie bazy transportowej, powierzchnia pozostaje bez zmian.

Zgodność przedsięwzięcia z wymaganiami przepisów krajowych i UE

Planowane przedsięwzięcie jest w pełni zgodne z wymaganiami przepisów krajowych i przepisów UE. Projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z zadaniami wskazanymi do realizacji w PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWAWARMIŃSKO-MAZURSKIEGO NA LATA 2023-2028. Planowane przedsięwzięcie polegające na przetwarzaniu odpadów budowlanych i rozbiórkowych przy wykorzystaniu rozdrabniacza i przesiewacza, którego głównym celem jest uzyskania surowca spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie wpisuje się w cele wskazane w PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie miała bezpośredni wpływ na osiągnięcie recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70% wagowo.

Wykorzystanie wytworzonych materiałów (spełniających normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie) z przetworzonych odpadów służyć będą użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji – tutaj surowców naturalnych (piasek, żwir pochodzący z złóż) wykorzystywanych w budownictwie. Ma to bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie wykorzystania zasobów naturalnych, ponowne wykorzystanie odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (recykling w wyniku którego powstanie surowiec/materiał) oraz zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę planowane przedsięwzięcie wpisuje się w zadania wskazane w PGO dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego, głównym celem Inwestora jak wskazano powyżej jest wytwarzanie materiału spełniającego normy budowlane lub jakościowe do stosowania w budownictwie z odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Planowane przedsięwzięcie zorganizowane będzie w sposób bezpieczny dla środowiska i ludzi, dodatkowo stanowi element cyklu zagospodarowania odpadów budowlanych „gospodarka o obiegu zamkniętym”. Odpady będą przetwarzane w celu uzyskania materiału, który następnie wykorzystany będzie w budownictwie (drogowym, mieszkaniowym). Tym samym powyższe działania są zgodne z zapisami ustawy o odpadach dotyczącymi hierarchii postępowania z odpadami – głównie odzysk

odpadów, rozumiany jako proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji.

Przewidywane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Wpływ na wody podziemne i powierzchniowe, na gleby i środowisko gruntowe

Teren gdzie będzie prowadzona działalność będzie utwardzony z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych do zbiornika wód opadowych i roztopowych poprzez piaskownik i separator substancji ropopochodnych.

Ponadto sposób magazynowania odpadów z uwzględnianiem właściwości i stanu skupienia odpadów przetwarzanych, powstających w wyniku przetwarzania i zbieranych należy uznać, że ogranicza możliwość zanieczyszczenia środowiska w tym gleby i ziemi oraz wód podziemnych.

Odpady niebezpieczne wytwarzane w wyniku utrzymania instalacji w sprawności jak i przewidziane do zbierania będą w pojemnikach/kontenerach w przypadku magazynowania luzem w pryzmach wyłącznie pod zadaszeniem uniemożliwiając kontakt odpadów z wodami opadowymi i roztopowymi, co zabezpieczy je przed wpływem warunków atmosferycznych. Dodatkowo odpady będą magazynowane na utwardzonym szczelnym podłożu.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia planowane jest wyznaczenie miejsca, celem posadowienia do 4 naziemnych zbiorników na paliwa ciekłe o pojemności do 10 000l każdy i do 2 zbiorników na AdBlue o pojemności do 2500l każdy. Zbiorniki będą dwupłaszczowe oraz wyposażone w czujnik przecieku. Ponadto zbiorniki będą wyposażone w takie urządzenia jak: czujnik wartości granicznej napełnienia zbiornika, miernik poziomu cieczy, zawór odcinający, odpowietrzniki, pompę paliwa, pistolet nalewczy. Miejsce tankowania będzie zabezpieczone tak aby uniemożliwić przedostanie się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo wodnego. Dodatkowo miejsce zostanie wyposażone w pojemniki z czystym sorbentem oraz na sorbent zużyty na wypadek ewentualnych rozlewów. Należy zatem przyjąć, że powyższe zabezpieczenie gruntu i wód podziemnych jest wystarczające.

Wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza i wpływ na klimat akustyczny

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska.

Wyniki obliczeń, pozwalają ocenić, że przy założonych parametrach eksploatacji przedsięwzięcia, poziomy dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu w bezpośrednim jego otoczeniu zostaną dotrzymane. Najwyższe stężenia zanieczyszczeń dotyczyć będą dwutlenku azotu oraz pyłu PM10. Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 36,928 ug/m³ (dopuszczalna wartość 200 ug/m³). Stężenie średnioroczne pyłu PM10 w otoczeniu terenu zakładu wyniesie 0,519 ug/m³ (dopuszczalna wartość 40 ug/m³). Maksymalne stężenie godzinowe osiągnie poziom 131,621 ug/m³ (dopuszczalna wartość 280 ug/m³). Emisja pozostałych substancji będzie miała charakter śladowy.

Wyniki obliczeń oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przedstawione na rysunku 1 i 2 *Analizy emisji hałasu* wskazują, że planowane przedsięwzięcie, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie - zasięg izofony 50 dB nie obejmuje swoim zasięgiem najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W porze nocnej izofona 40dB również nie obejmuje swoim zasięgiem zabudowy jednorodzinnej.

Wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi

Eksploatacja instalacji do przetwarzania odpadów jak i działalność związana z zbieraniem odpadów nie będzie powodowała ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska i tym samym nie będzie powodowało zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Oddziaływanie związane z planowaną działalnością (zbieranie i przetwarzanie odpadów) na stan zanieczyszczenia powietrza oraz klimat akustyczny omawiane w poprzednich rozdziałach emisje związane z eksploatacją instalacji i ruchem pojazdów nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Obliczenia w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu wskazują, że nie będą występowały przekroczenia ustalonych wartości kryterialnych.

Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy. Obszary sieci Natura 2000

Charakterystyka emisyjna instalacji przedstawiona w raporcie wskazuje, że nie będzie negatywnie wpływała na środowisko roślin i zwierząt. Na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny wymagające specjalnej ochrony. W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują rozpoznane obiekty i obszary objęte prawną ochroną przyrody.

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przyrodnicze podlegające szczególnej ochronie takie jak Parki Narodowe, rezerваты, obszary Natura 2000 czy też uzdrowiska. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na obszary objęte ochroną w tym szczególnie na obszary NATURA 2000 z uwagi na znaczne odległości.

Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz

Realizacja inwestycji spowoduje przekształcenie terenów biologicznie, lecz z uwagi na stosunkowo niewielką powierzchnię inwestycji oraz przeznaczenie terenu inwestycji zgodnie z zapisami Studium nie będzie to istotna zmiana. Zgodnie ze Studium (Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna z dnia 26.05.2010 (Uchwała RM Nr LXII/724/2010) zmienione w dniu 15.05.2013 Uchwałą RM Nr XXXVII/660/13) analizowany teren określony został symbolem G1 dla którego ustalono kierunki zagospodarowania *Obszary: usług, przemysłu i składów*

Wskazania dotyczące ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których przewidywane jest tworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki gdzie realizowane będzie przedsięwzięcie.

Propozycja monitoringu

Monitoring planowanego przedsięwzięcia powinien polegać na kontroli:

- stanu technicznego pojazdów i urządzeń;
- racjonalnego zużycia energii poprzez urządzenia licznikowe;
- poboru wody poprzez urządzenia licznikowe;
- ewidencji zużycia paliwa;
- zbiorników na paliwa z systemem monitoringu wycieków;
- aktualizacja Zaświadczeń ADR (dotyczących przewozu drogowego towarów niebezpiecznych);
- ewidencji jakościowej i ilościowej odpadów.

Wniosek końcowy

Przeprowadzona analiza wskazują, iż działalność planowanego przedsięwzięcia, przy zastosowaniu środków minimalizujących oddziaływanie na środowisko na etapie budowy jak i prawidłowej dalszej eksploatacji:

- Nie stwarza zagrożeń dla środowiska,
- Nie pogorszy jego stanu na terenach przyległych,
- Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska,
- Nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi,
- Realizacja i eksploatacja urządzeń na terenie planowanego przedsięwzięcia – ze względu na zasięg, rodzaj i wielkość emisji - nie będzie wpływać negatywnie na obszary wchodzące w skład sieci Natura 2000.

XXIII. OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW – KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU

Zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Autorem prognozy oddziaływania na środowisko, raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, a w przypadku zespołu autorów – kierującym tym zespołem powinna być osoba, która:

1) ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w zakresie:

a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,

b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,

c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,

d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych lub

2) ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, studia pierwszego stopnia lub drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, i posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie w pracach w zespołach autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko lub była co najmniej pięciokrotnie członkiem zespołów autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko.

Oświadczenie stanowi załącznik nr 9.

XXIV. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.

Raport o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13”, został sporządzony na przy wykorzystaniu:

1. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWAWARMIŃSKO-MAZURSKIEGONA LATA 2023-2028

2. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności
3. Strategia Rozwoju Miasta – Olsztyn 2030+
4. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Olsztyna do 2024 r. z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030
5. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztyna z dnia 26.05.2010 (Uchwała RM Nr LXII/724/2010) zmienione w dniu 15.05.2013 Uchwałą RM Nr XXXVII/660/13
6. Portale internetowe:
 - <https://www.google.com/>
 - <https://geoportal360.pl/>
 - <https://www.bdl.lasy.gov.pl/>
 - <https://www.pgi.gov.pl/>
 - <http://geologia.pgi.gov.pl/>
 - <http://geoserwis.gdos.gov.pl>
 - <https://polska.e-mapa.net/>
 - <http://mapa.korytarze.pl/>

Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano aktualnie obowiązujące akty prawne:

- 1) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.);
- 3) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *prawo wodne* (Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.);
- 4) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1587 ze zm.);
- 5) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 1478 ze zm.);
- 6) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *prawo budowlane* (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725 ze zm.);
- 7) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.);
- 8) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 9) rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- 10) rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. *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. z 2019 r. poz. 2149);
- 11) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 kwietnia 2014 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki* (Dz. U. z 2014 r. poz. 588);
- 12) rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1757 z późn. zm.);
- 13) rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);
- 14) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112);

- 15) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914);
- 16) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87);
- 17) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713);
- 18) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510);
- 19) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 881);
- 20) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 845);
- 21) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

XXV. ZAŁĄCZNIKI

1. Pismo z Urzędu Miasta Olsztyna znak 196170.08.2025-W z dnia 11.08.2025 r.
2. Karta charakterystyki JCWP - RW700011584499
3. Karta charakterystyki JCWPd - GW700020
4. Poglądowy plan zagospodarowania terenu (PZT) planowanego przedsięwzięcia
5. Interpretacja Ministerstwa Środowiska Departamentu Gospodarki Odpadami znak DGOop-022-45/34578/13/SS z dnia 30.08.2013 r.
6. ANALIZA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” wraz z załącznikami
7. ANALIZA EMISJI HAŁASU dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” wraz z załącznikami
8. Inwentaryzacja przyrodnicza
9. Oświadczenie autora

Zgodnie z art. 73 ust. 2 ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

2. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i kartę informacyjną przedsięwzięcia przedkłada się w formie pisemnej w jednym egzemplarzu dla organu prowadzącego postępowanie oraz na informatycznych nośnikach danych z ich zapisem w formie elektronicznej w jednym egzemplarzu dla organu prowadzącego postępowanie oraz każdego organu opiniującego i uzgadniającego.

Zgodnie z ww. ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Art. 73 ust. 1a. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach składa się w:
1) postaci papierowej albo

2) formie dokumentu elektronicznego w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2070 oraz z 2022 r. poz. 1087).

Biorąc powyższe pod uwagę załączniki do Raportu przedkłada się w wersji elektronicznej.

W wersji elektronicznej i papierowej przedkłada się załączniki:

- ANALIZA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” - treść
- ANALIZA EMISJI HAŁASU dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Zbieranie i przetwarzanie odpadów wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na działce ewidencyjnej nr 1 obręb Olsztyn 13 oraz wykonanie bazy transportowej pojazdów osobowych i ciężarowych na działkach ewidencyjnych nr 80/23 i 80/24, obręb Olsztyn 13” - treść
- Inwentaryzacja przyrodnicza - treść
- Oświadczenie autora