

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

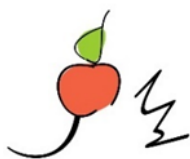
STACJA DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI,
ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW ORAZ PUNKT ZBIERANIA ODPADÓW

Wnioskodawca:

"OLMET" Olga Nawrocka

Prażmów 43a
98-260 Burzenin
NIP: 8271353430
REGON: 731027272
BDO: 000031912

Opracowanie:



Pracą Na Zielono

Adam Jeż
ul. Andrzeja Struga 16 lok. 414
90-513 Łódź

tel.: + 48 506 302 793
biuro@pracanazielono.pl

.....
(podpis)

Łódź, dnia 23.10.2023 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. WSTĘP | 10 |
| 2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA | 11 |
| 2.1. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA | 11 |
| 2.2. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA | 12 |
| 2.2.1. WARUNKI GEOFIZYCZNE, BUDOWA GEOLOGICZNA, SUROWCE MINERALNE | 13 |
| 2.2.2. WODY POWIERZCHNIOWE | 15 |
| 2.2.3. WODY PODZIEMNE | 16 |
| 2.2.4. WARUNKI KLIMATYCZNE I METEOROLOGICZNE | 18 |
| 2.2.5. KRAJOBRAZ OBSZARU PRZEDSIĘWZIĘCIA | 18 |
| 2.2.6. DOBRA KULTURY MATERIALNEJ | 18 |
| 2.2.7. OBSZARY, NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIENSTWO ICH PRZEKROCZENIA | 19 |
| 2.2.8. GĘSTOŚĆ ZAŁUDNIENIA | 22 |
| 2.3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA | 22 |
| 2.3.1. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA | 22 |
| 2.3.2. WYKORZYSTANIE TERENU – FAZA BUDOWY (REALIZACJI) | 23 |
| 2.3.3. WYKORZYSTANIE TERENU – FAZA EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA | 33 |
| 2.3.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH | 35 |
| 2.3.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA | 78 |
| 2.4. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI | 103 |
| 2.4.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ | 103 |
| 2.4.2. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA GLEBY I GRUNTY, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI | 104 |
| 2.4.3. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KRAJOBRAZ, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI | 105 |
| 2.4.4. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA FLORĘ I FAUNĘ, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI | 105 |
| 2.4.5. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA LUDZI, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI | 105 |
| 2.4.6. OCENA WARTOŚCI ŚRODOWISKA | 105 |
| 2.4.7. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNIKI Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI | 106 |
| 2.4.8. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD | 107 |
| 2.5. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU | 110 |
| 2.6. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO | 111 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.7. 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 ZMIANĄ KLIMATU | 111 |
| 2.7.1. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII | 111 |
| 2.7.2. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH KATASTROF NATURALNYCH ORAZ BUDOWLANYCH | 113 |
| 2.7.3. RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU | 114 |
| 3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO | 117 |
| 3.1. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE W ROZUMIENIU TEJ USTAWY | 117 |
| 3.2. 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 | 121 |
| 3.3. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI | 123 |
| 3.4. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE | 123 |
| 3.5. 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 | 123 |
| 4. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ | 124 |
| 5. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA, WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU | 124 |
| 5.1. WARIANT ZERO | 124 |
| 5.2. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ | 124 |
| 5.3. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY | 125 |
| 6. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW | 126 |
| 6.1. ODDZIAŁYWANIE NA FLORE I FAUNĘ | 128 |
| 6.2. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE | 129 |
| 6.3. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE | 129 |
| 6.4. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY | 129 |
| 6.5. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE | 130 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.6. ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE ORAZ WTÓRNE PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 130 |
| 6.7. ODDZIAŁYWANIA KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE ORAZ DŁUGOTERMINOWE..... | 131 |
| 6.8. ODDZIAŁYWANIA CHWILOWE ORAZ STAŁE | 132 |
| 6.9. ODDZIAŁYWANIA NA DOBRA MATERIALNE | 132 |
| 6.10. ODDZIAŁYWANIA NA ZABYTKI | 132 |
| 6.11. ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ, W TYM KRAJOBRAZ KULTUROWY | 133 |
| 6.12. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI, O KTÓRYCH MOWA W ROZDZIAŁACH OD 6.1. DO 6.11. . | 133 |
| 6.13. DOSTĘPNOŚĆ DO ŹŁÓŻ KOPALIN | 133 |
| 7. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W ROZDZIALE 6 | 133 |
| 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..... | 134 |
| 8.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA | 134 |
| 8.1.1. ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA | 134 |
| 8.1.2. WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA..... | 135 |
| 8.1.3. EMISJA HAŁASU..... | 135 |
| 8.1.4. EMISJA DO POWIETRZA | 136 |
| 8.2. ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO | 136 |
| 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 | 136 |
| 10. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII, Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓREJ MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA | 138 |
| 11. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA | 139 |
| 11.1. ZGODNOŚĆ Z ZAPISAMI OBOWIĄZUJĄCEGO MPZP | 139 |
| 11.2. STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BURZENIN | 140 |
| 11.3. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2019-2025 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2026-2031 | 140 |
| 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 | 141 |
| 13. 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..... | 142 |
| 13.1. FAZA REALIZACJI..... | 142 |
| 13.2. FAZA UŻYTKOWANIA..... | 142 |
| 13.3. FAZA LIKWIDACJI..... | 143 |
| 14. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT | 143 |
| 15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM | 143 |
| 16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 145 |
| 17. PODSTAWA PRAWNA..... | 148 |
| 18. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW | 149 |

SPIS TABEL

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 Charakterystykę jakości wód podziemnych wraz z określeniem klasy czystości w miejscowości Burzenin..... | 16 |
| Tabela 2 Wartości stężeń średniorocznych w obszarze inwestycji | 20 |
| Tabela 3 Bilans terenu inwestycji – stan istniejący, obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2 | 23 |
| Tabela 4 Bilans terenu inwestycji – stan istniejący, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617 | 23 |
| Tabela 5 Bilans terenu inwestycji – zestawienie łączne | 23 |
| Tabela 6 Wykaz rodzajów oraz szacunkowych ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia podczas fazy realizacji przedsięwzięcia..... | 25 |
| Tabela 7 Bilans terenu inwestycji - stan projektowany (niezmienny), obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2 | 34 |
| Tabela 8 Bilans terenu inwestycji – stan projektowany (niezmienny), obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617 | 34 |
| Tabela 9 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia w stacji demontażu pojazdów w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12 | 38 |
| Tabela 10 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania w SDP w stanie istniejącym – proces R12 | 38 |
| Tabela 11 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia na linii przetwarzania odpadowych kabli w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12 | 38 |
| Tabela 12 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania odpadowych kabli w stanie istniejącym – proces R12 | 39 |
| Tabela 13 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do ręcznego przetworzenia na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12 | 39 |
| Tabela 14 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów ręcznego przetwarzania na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie istniejącym – proces R12.... | 39 |
| Tabela 15 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku (odpadowych części samochodów osobowych usuniętych w trakcie naprawy) | 39 |
| Tabela 16 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku w stanie istniejącym | 40 |
| Tabela 17 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia w stacji demontażu pojazdów w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12 | 42 |
| Tabela 18 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania w SDP w stanie projektowanym – proces R12 | 42 |
| Tabela 19 Wykaz przewidywanych rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne powstałych w wyniku funkcjonowania w stacji demontażu..... | 43 |
| Tabela 20 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia na linii przetwarzania odpadowych kabli w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12, R4, R3 | 44 |
| Tabela 21 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania odpadowych kabli – proces R12..... | 44 |
| Tabela 22 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do ręcznego przetworzenia na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12..... | 44 |
| Tabela 23 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów ręcznego przetwarzania na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie projektowanym – proces R12 | 45 |
| Tabela 24 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przewidzianych przetworzenia z wykorzystaniem 1 szt. prasożyc – proces R13 oraz R12, R4 | 45 |
| Tabela 25 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przewidzianych wytworzenia w wyniku procesów przetwarzania z wykorzystaniem 1 szt. prasożyc – proces R12 | 45 |
| Tabela 26 Wykaz przewidywanych rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne powstałych w wyniku funkcjonowania maszyn do przetwarzania odpadów (prasożyc) | 46 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 27 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku w stanie projektowanym..... | 46 |
| Tabela 28 Rodzaje odpadów przewidziane do przetworzenia poza instalacjami sortowania odpadów metali w procesie R12 oraz R13..... | 48 |
| Tabela 29 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w procesie przetwarzania poza instalacjami sortowania odpadów metali w procesie R12..... | 49 |
| Tabela 30 Zestawienie tabelaryczne dot. istniejących linii technologicznych wykorzystywanych na terenie przedsięwzięcia i planowanych do dalszego korzystania oraz linii projektowanych | 49 |
| Tabela 31 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia w związku z funkcjonowaniem Stacji Demontażu Pojazdów | 55 |
| Tabela 32 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii do przetwarzania odpadowych kabli | 56 |
| Tabela 33 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii do ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony | 56 |
| Tabela 34 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii prasowniczej | 56 |
| Tabela 35 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia w procesie przetwarzania poza instalacjami odpadów metali | 57 |
| Tabela 36 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do wytworzenia w ramach funkcjonowania Stacji Demontażu Pojazdów oraz prowadzenia pozostałych procesów przetwarzania w procesie R12 oraz eksploatacji poszczególnych linii technologicznych, maszyn oraz urządzeń | 59 |
| Tabela 37 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do wytworzenia w ramach prowadzenia przetwarzania poza instalacjami odpadów metali | 65 |
| Tabela 38 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania | 65 |
| Tabela 39 Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie..... | 72 |
| Tabela 40 Największa masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie | 75 |
| Tabela 41 Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytworzenia | 79 |
| Tabela 42 Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu | 82 |
| Tabela 43 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %, stacja Wieluń..... | 84 |
| Tabela 44 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %, stacja Wieluń | 84 |
| Tabela 45 Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Wieluń, wysokość anemometru 14 m. | 84 |
| Tabela 46 Okresy obliczeniowe | 84 |
| Tabela 47 Wskaźnik emisji – paliwo gazowe (gaz płynny LPG) | 85 |
| Tabela 48 Spalarnie, dopalacze, pochodnie – paliwo gazowe | 85 |
| Tabela 49 Wskaźniki emisji – olej opałowy lekki | 86 |
| Tabela 50 Wskaźnik emisji – paliwo gazowe (biogaz) | 86 |
| Tabela 51 Spalanie zewnętrzne (kotły) Gazowe paliwa - poza ropą naftową i przemysłowymi nagrzewnicami | 86 |
| Tabela 52 Charakterystyka źródła emisji – wentylacja ogólna obiektu Stacji Demontażu Pojazdów | 86 |
| Tabela 53 Lotna emisja - organiczna i nieorganiczna, przetwarzanie | 87 |
| Tabela 54 Wskaźniki emisji dla 1 z 24 zastępczych źródeł emitora EP-1 | 88 |
| Tabela 55 Wskaźniki emisji dla 1 z 40 zastępczych źródeł emitora EP-2..... | 88 |
| Tabela 56 Wskaźniki emisji do powietrza – prasownicze (1 szt.), źródło P-3 oraz P-4..... | 88 |
| Tabela 57 Wskaźniki emisji pyłu – wózki widłowe, maszyny robocze | 89 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 58 Dane emitorów punktowych | 89 |
| Tabela 59 Współrzędne emitorów liniowych, L-1 Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2) | 89 |
| Tabela 60 L-2 Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren działki ewid.: 616 oraz 617) | 89 |
| Tabela 61 Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h..... | 90 |
| Tabela 62 Parametry emitorów na terenie zakładu, OLMET Olga Nawrocka..... | 91 |
| Tabela 63 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu | 93 |
| Tabela 64 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu .. | 93 |
| Tabela 65 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu | 93 |
| Tabela 66 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu | 93 |
| Tabela 67 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu .. | 93 |
| Tabela 68 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu..... | 94 |
| Tabela 69 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu | 94 |
| Tabela 70 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza terenem zakładu | 94 |
| Tabela 71 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu | 94 |
| Tabela 72 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu | 94 |
| Tabela 73 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu | 95 |
| Tabela 74 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (t/a)..... | 95 |
| Tabela 75 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP1..... | 98 |
| Tabela 76 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP2..... | 98 |
| Tabela 77 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP3..... | 98 |
| Tabela 78 Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych..... | 99 |
| Tabela 79 Wyniki modelowania prognozowanego oddziaływania akustycznego w punktach receptorowych..... | 101 |
| Tabela 80 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Qmax, obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2 | 101 |
| Tabela 81 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Qmax, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617 .. | 102 |
| Tabela 82 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Qśr, obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2 | 102 |
| Tabela 83 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Qśr, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617 | 102 |
| Tabela 84 Wartość środowiskowa terenu przedsięwzięcia | 106 |
| Tabela 85 Ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń..... | 115 |
| Tabela 86 Syntetyczna ocena wpływu realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego | 122 |
| Tabela 87 Porównanie oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów realizacji przedsięwzięcia | 128 |
| Tabela 88 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na florę i faunę | 128 |
| Tabela 89 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne | 129 |
| Tabela 90 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne | 129 |
| Tabela 91 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na klimat akustyczny | 129 |
| Tabela 92 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania transgranicznego | 130 |
| Tabela 93 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania bezpośredniego .. | 130 |
| Tabela 94 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania pośredniego | 130 |
| Tabela 95 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania wtórnego | 131 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 96 Oddziaływania krótko- i długotrwałe powstałe w wyniku realizacji inwestycji wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska i emisji | 131 |
| Tabela 97 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływań chwilowych oraz stałych | 132 |
| Tabela 98 Spełnienie wymagań art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska – uruchomienie instalacji do odzysku i przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych innych niż niebezpieczne..... | 139 |

SPIS RYSUNKÓW

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rysunek 1 Lokalizacja przedsięwzięcia | 12 |
| Rysunek 2 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do granic MPZP | 13 |
| Rysunek 3 Lokalizacja przedsięwzięcia względem terenów oraz obszarów górniczych..... | 15 |
| Rysunek 4 Lokalizacja przedsięwzięcia względem przebiegu/lokalizacji wód powierzchniowych..... | 16 |
| Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia, względem zidentyfikowanych obiektów hydrogeologicznych | 17 |
| Rysunek 6 Lokalizacja przedsięwzięcia, względem zidentyfikowanych otworów wiertniczych | 17 |
| Rysunek 7 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do głębokości do pierwszego poziomu wodonośnego | 21 |
| Rysunek 8 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do obszarów wrażliwych na zanieczyszczenie wód pierwszego poziomu wodonośnego..... | 21 |
| Rysunek 9 Lokalizacja przedsięwzięcia względem obiektów wpisanych do rejestru zabytków | 29 |
| Rysunek 10 Lokalizacja przedsięwzięcia względem obiektów wpisanych do ewidencji zabytków | 30 |
| Rysunek 11 Lokalizacja przedsięwzięcia względem zidentyfikowanych grobów, cmentarzy wojennych | 30 |
| Rysunek 12 Schemat prowadzenia procesu przetwarzania odpadów | 48 |
| Rysunek 13 Podział na strefy aerodynamicznej szorstkości terenu | 83 |
| Rysunek 14 Lokalizacja stacji meteorologicznych w sąsiedztwie przedsięwzięcia | 83 |
| Rysunek 15 Róża wiatrów, Wieluń | 84 |
| Rysunek 16 Emisja do powietrza – lokalizacja emitatorów w granicach przedsięwzięcia | 92 |
| Rysunek 17 Widok modelu obliczeniowego – nr 1 | 96 |
| Rysunek 18 Widok modelu obliczeniowego – nr 2 | 97 |
| Rysunek 19 Lokalizacja inwestycji względem obszarów GZWP | 107 |
| Rysunek 20 Lokalizacja inwestycji względem JCWPD..... | 107 |
| Rysunek 21 Lokalizacja inwestycji względem JCW | 108 |
| Rysunek 22 Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych..... | 120 |
| Rysunek 23 Lokalizacja inwestycji względem korytarzy ekologicznych..... | 121 |
| Rysunek 24 Lokalizacja inwestycji względem zapisów Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin | 140 |

1. WSTĘP

Wnioskodawca, OLMET Olga Nawrocka z siedzibą Prażmów 43a, gm. Burzenin, powiat Sieradzki, woj. łódzkie w ramach przedmiotowego Raportu przewiduje prowadzić działalność w zakresie gospodarki odpadami ramach jednego przedsięwzięcia, które to poszczególne działalności prowadzone są obecnie przez dwa podmioty gospodarcze.

W związku z powyższym, w ramach wyjaśnień oraz dokonania opisu zamierzonej działalności wskazuję, że działalność prowadzona przez podmiot gospodarczy na terenie działek ewidencyjnych numer 589, 590/1 oraz 590/2 w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów, z chwilą uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz zawnioskowania na tej podstawie o wydanie decyzji sektorowej w zakresie gospodarki odpadami przez Wnioskodawcę, działalność na tym terenie obecnego przedmiotu zostanie wygaszona, a działalność związana z prowadzeniem Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji, przetwarzania oraz zbierania odpadów prowadzona będzie przez Wnioskodawcę, łącznie z działalnością prowadzoną w zakresie przetwarzania oraz zbierania odpadów prowadzonym na terenie działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617 w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów.

Przedmiotowa dokumentacja, dotyczy zamierzenia inwestycyjnego Wnioskodawcy, przy uwzględnieniu powstałych wartości skumulowanych poszczególnych elementów działalności, związanych z adaptacją istniejącej infrastruktury na terenie poszczególnych działek ewidencyjnych oraz związanych z planowanym uruchomieniem nowych linii technologicznych do przetwarzania odpadów.

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnioskodawca na potrzeby realizacji analizowanego przedsięwzięcia, dopuszcza możliwość ubiegania się o dofinansowanie ze środków pomocowych Unii Europejskiej. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres niniejszego opracowania jest zgodny z art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094). |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja opisana w treści Raportu zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724):

- ❖ **§ 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.)

Przedmiotową kwalifikację przyjęto z uwagi na fakt, iż w ramach zamierzonej działalności planowane jest uruchomienie nowych linii do przetwarzania odpadów, których łączna wydajność, w tym przy uwzględnieniu linii istniejących przekracza wydajność 10 Mg na dobę.

- ❖ **§ 3 ust. 1 pkt. 37)** instalacje do naziemnego magazynowania:
 - b) produktów naftowych

Przedmiotową kwalifikację przyjęto z uwagi na fakt, iż w ramach zamierzonej działalności planowane jest wykorzystywanie maszyn roboczych, linii technologicznych zasilanych olejem napędowymi, stąd też planuje się na terenie działalności umiejscowienie zbiornika (mobilnego) na olej napędowy o pojemności nieprzekraczającej 5 000 dm³.

- ❖ **§ 3 ust. 2 pkt. 1)** polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1, w odniesieniu do
 - **§ 2 ust. 1 pkt. 42)** stacje demontażu w rozumieniu art. 3 pkt 10 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1610)

Przedmiotową kwalifikację przyjęto z uwagi na fakt, iż dotychczas Wnioskodawca nie prowadził działalności polegającej na prowadzeniu Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji, jednakże realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie przewiduje rozbudowy lub modernizacji bądź innych prac związanych z obecnie prowadzoną technologią w zakresie działalności Stacji Demontażu Pojazdów.

- ❖ **§ 3 ust. 3** Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się także przedsięwzięcia niezwiązane z przebudową, rozbudową lub montażem realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia, powodujące potrzebę zmiany uwarunkowań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach; przepis stosuje się, o ile 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 nie wyłącza konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz (...).
 - **§ 3 ust. 1 pkt. 83)** punkty do zbierania, w tym przetadunku:
 - a) złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Przedmiotową kwalifikację przyjęto z uwagi na fakt, iż dotychczas Wnioskodawca prowadzi działalność związaną ze zbieraniem odpadów, jak również działalność ta będzie kontynuowana, jednakże przewiduje się zmianę w zakresie wykazu poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania oraz łącznej masy odpadów przewidzianej do zbierania w zakresie działalności dotychczasowej.

Na podstawie wyżej przedstawionego przyporządkowania, określono niniejsze przedsięwzięcie jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie nie będzie kwalifikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169).

2.2. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Analizowane przedsięwzięcie, zlokalizowane jest w miejscowości Prażmów (gmina Burzenin, woj. łódzkie) na terenie następujących działek ewidencyjnych, w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów:

- 589 – całkowita powierzchnia działki: 0.3957 ha
- 590/1 – całkowita powierzchnia działki: 0.2047 ha
- 590/2 – całkowita powierzchnia działki: 0.2046 ha
- 616 – całkowita powierzchnia działki: 0.6606 ha
- 617 – całkowita powierzchnia działki: 0.5654 ha

Działalność w zakresie gospodarowania odpadami prowadzona jest na wydzielonej powierzchni wyżej wymienionych działek ewidencyjnych – obszarze o powierzchni ok. 13 957 m².



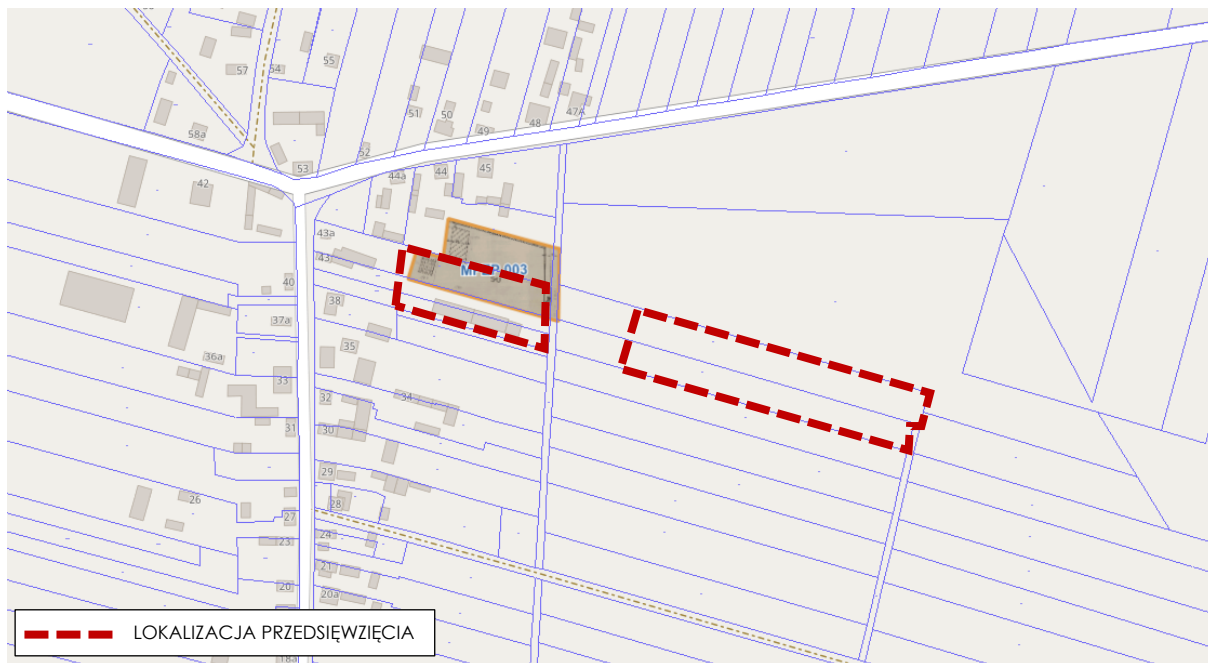
Rysunek 1 Lokalizacja przedsięwzięcia¹

Na podstawie informacji uzyskanych od Wnioskodawcy ustalono, że najbliższe otoczenie planowanej inwestycji stanowić będzie:

- Od strony zachodniej – w bezpośrednim sąsiedztwie pozostała część działek ewidencyjnych o nr: 589, 590/1 oraz 590/2, ponadto zabudowa o charakterze mieszkaniowym oraz gospodarczym, następnie tereny komunikacyjne (tereny drogi gminnej) oraz zabudowa mieszkaniowa oraz gospodarcza
- Od strony północnej – w bezpośrednim sąsiedztwie tereny zabudowy mieszkaniowej oraz gospodarczej, tereny użytkowane jako rolne, następnie tereny komunikacyjne (tereny drogi gminnej) oraz zabudowa mieszkaniowa, gospodarcza oraz usług a ponadto tereny rolne oraz zadrzewione
- Od strony wschodniej – tereny użytkowane jako rolne, w dalszej odległości koryto cieku Dopływ z Prażmowa oraz tereny zadrzewione, brak zabudowy mieszkaniowej w najbliższym sąsiedztwie
- Od strony południowej – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz gospodarczej, tereny użytkowane jako rolne ponadto, w części centralnej przebiega działka ewidencyjna nr 602, która stanowi obszar terenów komunikacyjnych – droga gminna, co nie stanowi terenu przedsięwzięcia.

¹ <https://sieradz.geoportal2.pl>

Teren przedsięwzięcia, w obszarze działki ewidencyjnej 589 znajduje się w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z UCHWAŁĄ Nr XXXIV/194/2002 RADY GMINY W BURZENINIE z dnia 30 września 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin dla obszarów we wsiach: Grabówka, Niechmirów, Burzenin i Prażmów, gdzie oznaczony został jako S-U (tereny z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod działalność magazynowo-składową i przeznaczeniem uzupełniającym – usługami handlu).



Rysunek 2 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do granic MPZP

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest planowane na terenach lub w bezpośrednim sąsiedztwie, a zarazem w zasięgu oddziaływania:

- Obszarów wodno-błotnych
- Obszarów wybrzeży
- Obszarów górskich
- Obszarów przyległych do jezior
- Obszarów uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej
- Obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- Korytarzy ekologicznych
- Terenów objętych zagrożeniem powodziowym i ryzykiem powodziowym
- Obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych
- Stref ochrony obszarów ujęć wody
- Stref ochrony obszarów zbiorników wód śródlądowych
- Stref ochrony obszarów leśnych

Na terenie objętym Raportem nie zidentyfikowano obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej. Analizowany teren nie leży w granicach bądź w pobliżu obiektu objętego ochroną konserwatorską.

2.2.1. WARUNKI GEOFIZYCZNE, BUDOWA GEOLOGICZNA, SUROWCE MINERALNE²

Pod względem morfologicznym (wg fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego) obszar gminy Burzenin wchodzi w skład pasa Nizin Środkowopolskich, a dokładnie Niziny Południowowielkopolskiej i obejmuje fragmenty jej dwóch mezoregionów:

- Kotliny Szczercowskiej (wschodni fragment gminy – tereny związane generalnie z doliną rzeki Warty)
- Wysoczyzny Złoczewskiej (zachodni fragment gminy).

² Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

Na podstawie dostępnych danych literaturowych odnośnie uwarunkowań geomorfologicznych terenu gminy Burzenin można stwierdzić, że:

- ukształtowanie powierzchni gminy, ze względu na różnorodność form rzeźby, zróżnicowanie wysokości pomiędzy terenami wysoczyznowymi i dolinnymi oraz wysoka strefa krawędziowa, ponacinana głębokimi dolinkami denudacyjnymi, tworząca naturalny ciąg widokowy na rozległą panoramę doliny Warty odznacza się wysokimi walorami krajobrazowymi i wysoką atrakcyjnością rozwoju różnych form turystyki,
- duży udział terenów wysoczyznowych, generalnie o niewielkim nachyleniu, stwarza predyspozycje dla rozwoju sieci osadniczej gminy, a na terenach nieurbanizowanych funkcji rolniczej
- ochrona erozyjnej krawędzi doliny Warty, obecnie umocnionej roślinnością i nie zagrożonej procesami stokowymi, wymaga utrzymania obecnego stanu, tj. wprowadzenia zakazu lokalizacji zabudowy i usuwania istniejących zarośli i zakrzaczeń.

Pod względem geologicznym rejon gminy Burzenin położony jest na pograniczu dwóch jednostek strukturalno-tektonicznych Polski, tj. Niecki Łódzkiej i Monokliny Przedsudeckiej. Strefa graniczna pomiędzy wymienionymi jednostkami przebiega z północnego-zachodu na południowy-wschód i reprezentowana jest tzw. zrębem Brzykowa, przebiegającym od Woli Będkowskiej przez Burzenin do Dąbrowy Widawskiej, Widawy i dalej w kierunku Szczercowa. Przeważająca część terenu gminy przykryta jest utworami czwartorzędowymi, związanymi z akumulacją z okresu zlodowacenia środkowopolskiego oraz denudacją z okresów późniejszych. Reprezentowane są one przez utwory plejstoceńskie (piaski i mułki zastoiskowe, piaski i gliny zwalowe, piaski i gliny lodowcowe, piaski, żwiry i gliny moreny czołowej, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski rzeczne) i holoceni (piaski eoliczne, deluwialne, torfy, namuły, mułki, piaski aluwialnobagienne). Miąższość utworów czwartorzędowych waha się od 18 m do 30 m. Utwory czwartorzędowe zalegają na osadach trzeciorzędowych (zachodnia i południowa część gminy), składających się z utworów zwietrzelinowych i rumoszowych: piasków, pyłów, ilów i węgla brunatnych oraz bezpośrednio na utworach starszych, mezozoicznych (piaskowcach, mułowcach, marglach i wapieniach). Miąższość utworów trzeciorzędowych wynosi od 5 m do 73 m. Strop tych utworów występuje na głębokości od 27 m do 46 m. Starsze podłoże stanowią osady dolnej i górnej kredy oraz jury, reprezentowane przez iły oraz wapienie i margle. Strop utworów mezozoicznych występuje na głębokości od 18 m do 56 m.

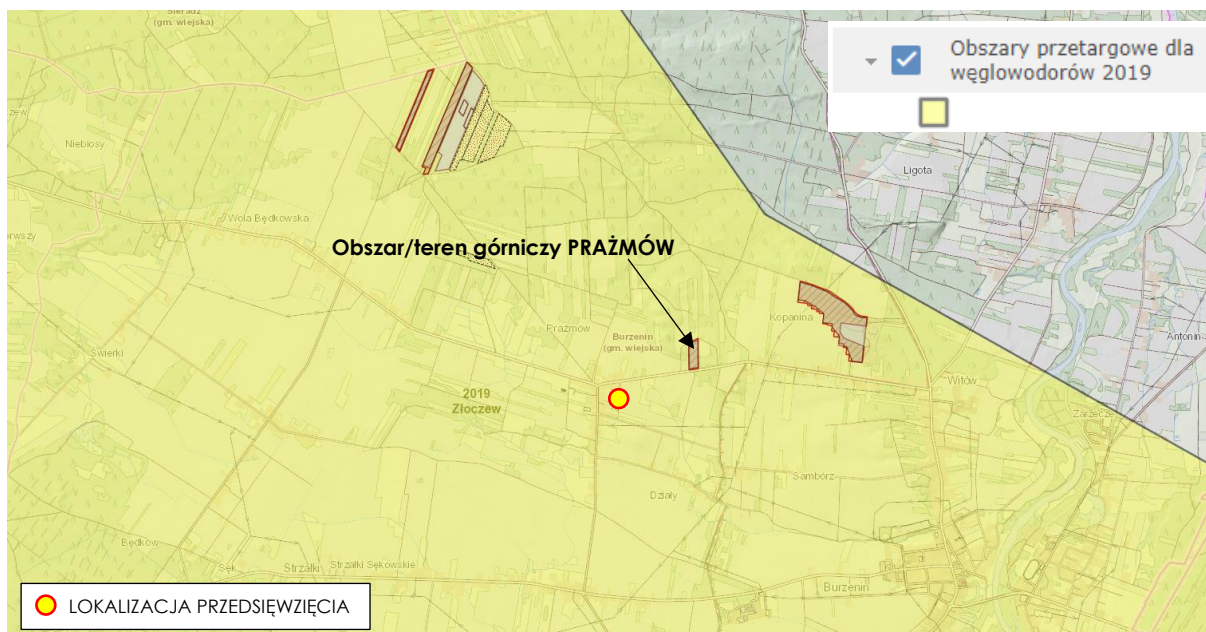
Budowa geologiczna gminy nie stwarza ograniczeń dla jej rozwoju, a występowanie na jej terenie złóż węgla brunatnego stwarza nowe, potencjalne możliwości rozwoju. Na terenie gminy wyznaczone są tereny i obszary górnicze.

Analizowane przedsięwzięcia, znajduje się na terenie obszaru wytypowanego do postępowania przetargowego na koncesje na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż – 2019 (Runda IV), Nazwa obszaru: Złoczew, powierzchnia obszaru: 702,48 km².

Ponadto najbliższym położonym terenem oraz obszarem górniczym jest:

- położony w odległości ok. 0,5 km na kierunku północno-wschodnim obszar górniczy Prażmów (decyzja wyznaczająca: RS.6522.1.9.2013), rodzaj kopaliny: piaski i żwiry.
- położony w odległości ok. 05, km na kierunku północno-wschodnim teren górniczy Prażmów (decyzja wyznaczająca: RS.6522.1.9.2013), rodzaj kopaliny: piaski i żwiry.

Realizacja przedsięwzięcia zarówno w stanie istniejącym jak również w stanie projektowanym nie polega na wydobywaniu złóż bądź kopaliny, ponadto prognozowany zasięg oddziaływania inwestycji jak również brak zamierzonych prac budowlanych w tym realizacji wykopów w fazie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia wyklucza możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na zidentyfikowane tereny oraz obszary górnicze, granice występowania złóż itp.



Rysunek 3 Lokalizacja przedsięwzięcia względem terenów oraz obszarów górniczych³

2.2.2. WODY POWIERZCHNIOWE⁴

Pod względem hydrograficznym obszar gminy położony jest całkowicie w dorzeczu rzeki Odry, zlewni Warty, w obszarze zasobowym zbiornika Jezioro. Sieć hydrograficzną gminy tworzą:

- Warta – rzeka II rzędu, prawobrzeżny dopływ Odry – odwadniająca wschodnią część gminy i stanowiąca jej naturalną granicę na odcinku około 6,3 km. Koryto Warty w swym górnym biegu aż do Burzenina jest nieuregulowane, z licznymi zakolami i odnogami. Dolny przebieg, za miejscowością gminną, otoczony jest wałami przeciwpowodziowymi. Rzece towarzyszy starorzecze.
- Oleśnica – dolny ujściowy odcinek rzeki III rzędu, lewobrzeżnego dopływu Warty – odwadniająca południowo-zachodnią część gminy. Koryto rzeki jest nieuregulowane.
- Kobylanka – rzeka IV rzędu, prawobrzeżny dopływ Żegliny (dopływu Warty), obecnie potoczona sztucznym Kanałem Tyczyńskim z Wartą. W dolnym, uregulowanym biegu pełni ważną rolę w systemie melioracji i zabezpieczeń przeciwpowodziowych regionu. Na terenie gminy znajduje się również jej górny odcinek, o wysokich walorach przyrodniczych wraz z terenami źródłkowymi.

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od wskazanych powyżej rzek, natomiast w sąsiedztwie przedsięwzięcia, bliższej lub dalszej odległości przebiegają następujące ciek:

- Dopływ z Prażmowa, którego koryto przebiega na kierunku wschodnim od granic działek inwestycyjnych, w odległości ok. 120 metrów
- Dopływ ze Strzałek, którego koryto przebiega na kierunku południowo-zachodnim od granic działek inwestycyjnych, w odległości ok. 800 metrów

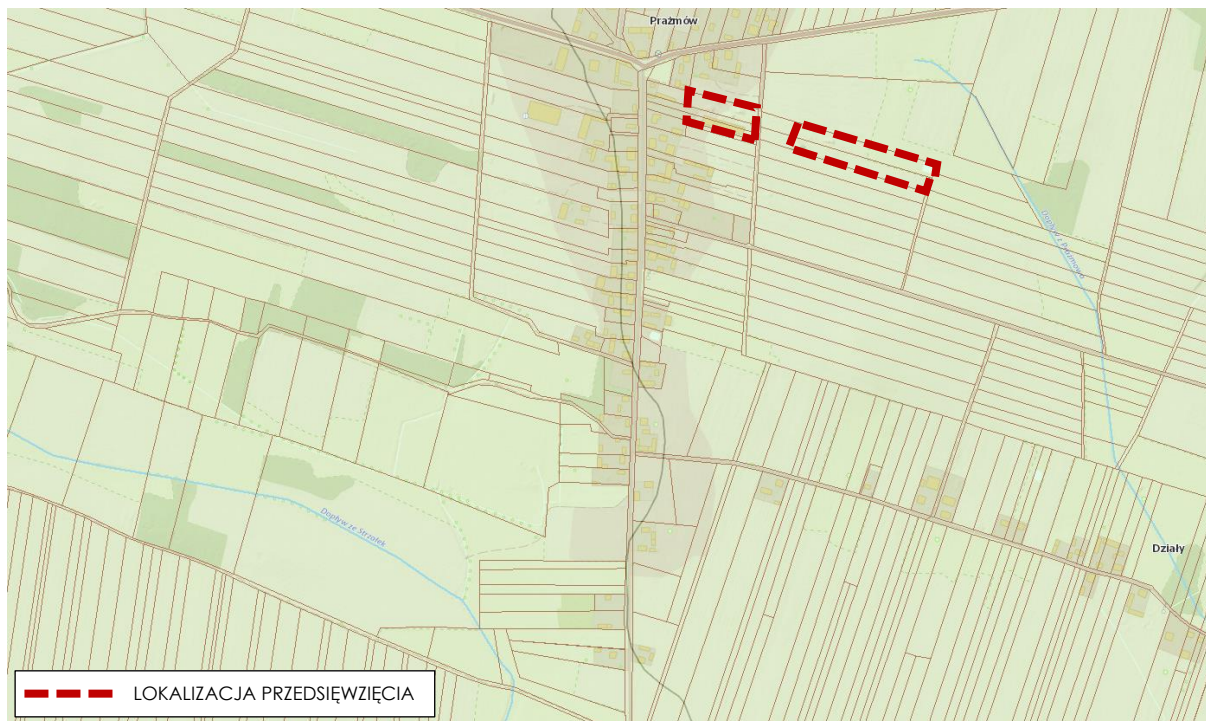
Zgodnie z danymi literaturowymi, w granicach gminy znajdują się cenne przyrodniczo tereny źródłkowe, zlokalizowane na zachodnim skraju torowiska w rejonie Koloni Niechmirów i Jarocic. Stanowią one cenny dydaktyczny przykład źródła pulsującego (objętego ochroną jako pomnik przyrody), gdzie woda podzuca piasek w obrębie powierzchni koła o średnicy około 0,5 m – przedmiotowe tereny znajdują się od obszaru lokalizacji przedsięwzięcia w odległości ponad 3,5 km na kierunku południowo-zachodnim, co daje podstawy wnioskować iż realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie oddziaływać na przywołane obiekty.

Ponadto, na podstawie przeprowadzonej analizy, w tym dostępnych źródeł wskazuje się, że na terenie gminy Burzenin brak jest większych zbiorników wód powierzchniowych.

³ <https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c>

⁴ Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

Wskazać również należy iż zasoby wód powierzchniowych gminy są niewystarczające dla potrzeb rolnictwa, stąd w dokumentach planistycznych gminy, wskazana jest ochrona istniejących stawów, oczek wodnych oraz starorzeczy w dolinach Warty i Oleśnicy. Ponadto projektowana odkrywka Złoczew położona w lewobrzeżnej części zlewni rzeki Warty stanowić będzie wysoką presję na stan wód na obszarze gminy, eksploatacja złoża wymagać będzie szeregu działań minimalizujących negatywne oddziaływania wynikające z eksploatacji złoża, jednakże podkreślić należy, że analizowane przedsięwzięcie nie pozostaje w związku z eksploatacją złóż.



Rysunek 4 Lokalizacja przedsięwzięcia względem przebiegu/lokalizacji wód powierzchniowych⁵

2.2.3. WODY PODZIEMNE^{6 7}

Powiat sieradzki jest terenem zasobnym w wody podziemne. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (chronione na podstawie ustawy Prawo Wodne) na terenie powiatu to GZWP 312 Sieradz i GZWP 151 Turek-Konin-Koło. Na podstawie dostępnych danych o zanieczyszczeniu wód podziemnych określone zostały na podstawie wyników badań przeprowadzonych w punkcie kontrolnym Burzeninie w roku 2014, ujmujących wody z jurajskiego poziomu wodonośnego przedmiotowej JCWPd.

Tabela 1 Charakterystykę jakości wód podziemnych wraz z określeniem klasy czystości w miejscowości Burzenin⁸

| Miejscowość | Stratygrafia | Klasa czystości | Wskaźniki decydujące o klasie |
|-------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Burzenin | jura górna J3 | II | temperatura – 12,1°C, Cu – 0,0109mg/l, SO ₄ – 122 mg/l, Ca – 125 mg/l, HCO ₃ – 244 mg/l |

Z punktu widzenia przedmiotowej oceny oddziaływania na środowisko analizowanego przedsięwzięcia, najistotniejszym celem środowiskowym określonym również w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla wód podziemnych jest zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka, tym samym uregulowana gospodarka wodno-ściekowa na terenie działek inwestycyjnych stanowi zabezpieczenie środowiska gruntowo wodnego, w związku z charakterem prowadzonej działalności.

W ramach realizacji, funkcjonowania bądź likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się poboru wód podziemnych.

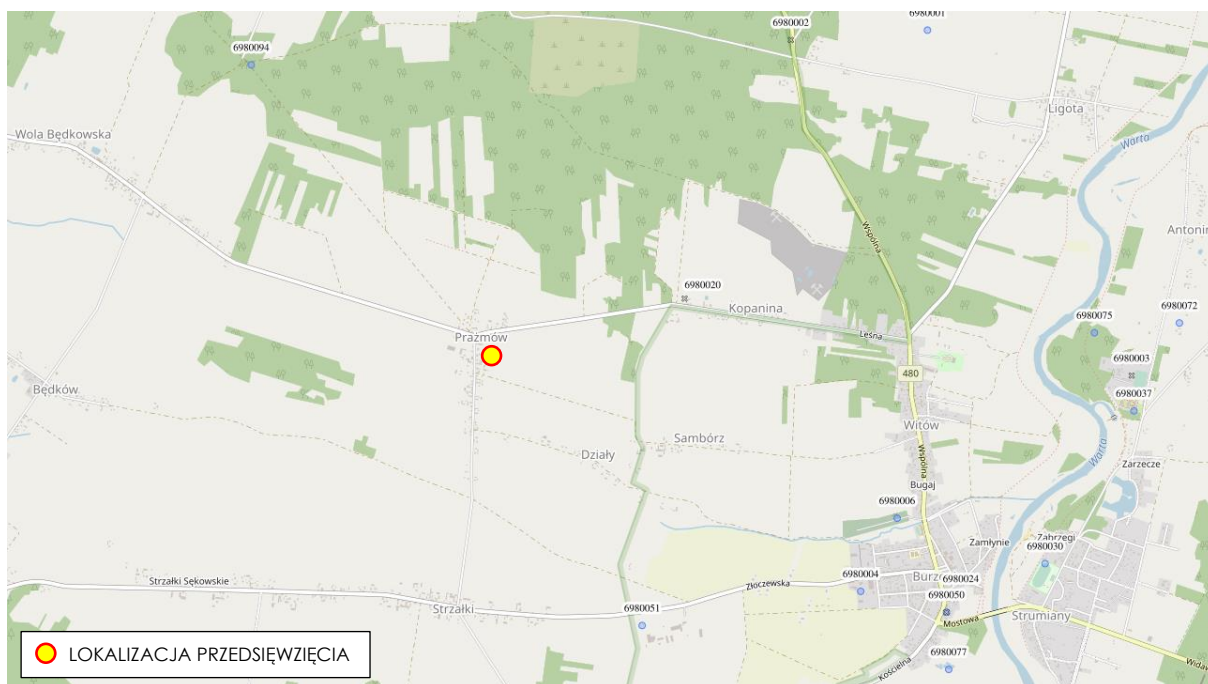
⁵ https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

⁶ Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

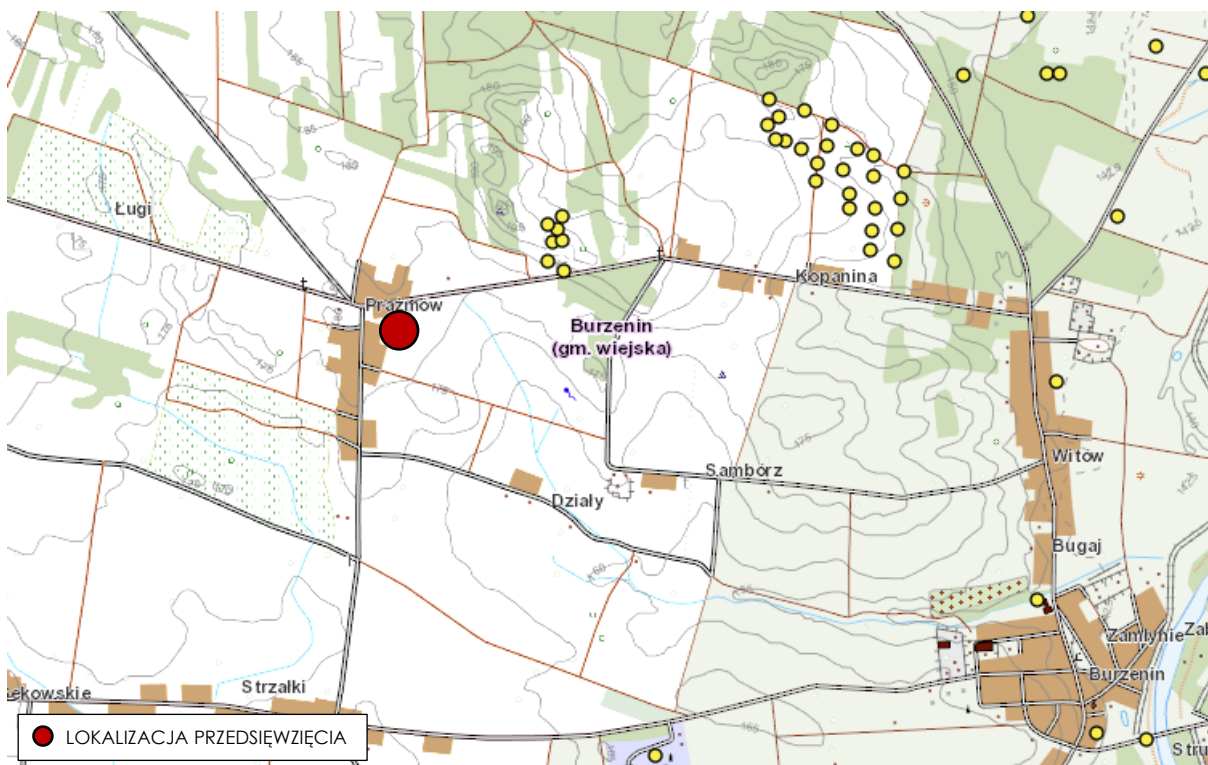
⁷ STRATEGIA ROZWOJU POWIATU SIERADZKIEGO NA LATA 2016-2023

⁸ Ocena jakości wód podziemnych w punktach badawczych monitoringu diagnostycznego w 2014 roku w województwie łódzkim

Na podstawie danych zasobów informacyjnych Banku HYDRO, które wykorzystywane są do celów projektowych i dokumentacyjnych w dziedzinie hydrogeologii, geologii, gospodarki wodnej i ochrony środowiska, które znajdują zastosowanie w administracji rządowej, samorządowej oraz służbach państwowych jako system wspomagania decyzji w zarządzaniu środowiskiem, na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację obiektów hydrogeologicznych, istniejących w ww. bazie w obszarze oraz sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji.



Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia, względem zidentyfikowanych obiektów hydrogeologicznych⁹



Rysunek 6 Lokalizacja przedsięwzięcia, względem zidentyfikowanych otworów wiertniczych¹⁰

⁹ <http://spd.pgi.gov.pl/PSHv8/Psh.html>

¹⁰ <https://otworywiernicze.pgi.gov.pl>

Z uwagi na fakt, iż w ramach zamierzenia inwestycyjnego, na żadnym z etapów realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się wykonywania prac ziemnych, wykopów itp., mając na względzie również uregulowaną gospodarkę wodno-ściekową w zakresie zagospodarowania wód opadowych z terenów potencjalnie zanieczyszczonych wskazać należy, że realizacja zamierzenia inwestycyjnego pozostaje bez wpływu na zidentyfikowane w dalszym sąsiedztwie przedsięwzięcia obiekty hydrogeologiczne oraz otwory wiertnicze.

2.2.4. WARUNKI KLIMATYCZNE I METEOROLOGICZNE¹¹

Wieluń i obszary wokół niego położone są w regionie o słabnących wpływach oceanicznych, cechujących się stosunkowo małymi amplitudami temperatury powietrza, wczesną wiosną, stosunkowo długim latem, zimą łagodną i krótką z małą trwałą pokrywą śnieżną. Ogólna charakterystyka regionu to:

- średnia roczna temperatura powietrza - około +8°C
- średni roczny opad atmosferyczny – 550 mm
- okres wegetacyjny (od początku kwietnia do przełomu października i listopada) 210-220 dni

2.2.5. KRAJOBRAZ OBSZARU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie dostępnych danych literaturowych, rzeźbę obszaru gminy można scharakteryzować jako przekształconą w stosunkowo niewielkim stopniu antropogenicznie, co ogranicza się do wyróżniających się w krajobrazie wałów przeciwpowodziowych wzdłuż koryta rzeki Warty oraz rowów melioracyjnych i nasypów drogowych. Wykorzystywana tylko w niewielkim stopniu baza surowcowa gminy nie przyczynia się do powstawania wyrobisk poeksploatacyjnych.

W odniesieniu do krajobrazu wokół terenu przedsięwzięcia, stanowi on krajobraz o charakterze typowej ulicówki w odniesieniu do zabudowy miejscowości Prażmów, jak również charakteryzuje się krajobrazem rolniczym i leśnym. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmiany istniejącego już krajobrazu zarówno terenu przedsięwzięcia jak również terenów bezpośrednio przyległych – kontynuacja bieżącej działalności pozostanie bez wpływu na przedmiotowy aspekt, tym samym w porównaniu do stanu obecnego lokalizacja inwestycji nie spowoduje zmiany w lokalnym krajobrazie. Nie przewiduje się usuwania drzew lub krzewów w ramach fazy realizacji inwestycji.

Teren przeznaczony pod inwestycję (kontynuacja działalności):

- nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze – stosownie do wymagań ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2022 poz. 2409)
- nie znajduje się w na terenie żadnego Obszaru Chronionego Krajobrazu, czy Parku Krajobrazowego
- nie jest położony w obszarze Natura 2000
- nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840)
- jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2023 poz. 633)

2.2.6. DOBRA KULTURY MATERIALNEJ

Na terenie lokalizacji zakładu objętego przedmiotowym opracowaniem oraz w zasięgu jego bezpośredniego oddziaływania nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840).

Strefa oddziaływania inwestycji zamyka się dla większości komponentów w granicach własności inwestora. Jednakże aspekt ten należy rozpatrywać na innej płaszczyźnie, co opisano w kolejnych punktach. Wobec tego w zasięgu nie znajdują się żadne zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Również w bezpośrednim sąsiedztwie całego zakładu nie znajdują się zabytki prawnie chronione.

¹¹ Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

2.2.7. OBSZARY, NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIEŃSTWO ICH PRZEKROCZENIA

W odniesieniu do obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, należy brać pod uwagę normy imisji, czyli kryteria jakie muszą być spełnione w określonym czasie przez środowisko lub jego elementy na danym obszarze, np. standardy określające maksymalne stężenia zanieczyszczeń w powietrzu, wodzie, glebie, poziomy hałasu i promieniowania.

2.2.7.1. KLIMAT AKUSTYCZNY

Hałas komunikacyjny

Uciążliwość hałasową stanowi głównie hałas komunikacyjny, występujący wzdłuż ciągów komunikacyjnych – dróg, ulic, szczególnie tras tranzytowych, kolei. Źródłami tego rodzaju hałasu są przede wszystkim źródła liniowe związane z komunikacją drogową i kolejową. W bezpośrednim oraz dalszym sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia, nie przebiegają istotne korytarze transportowe, przez teren miejscowości przebiegają drogi gminne, których oddziaływanie nie stanowi o występowaniu przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku. Podwyższony poziom hałasu drogowego, może być odnotowywany w obszarze obiektów zlokalizowanych bezpośrednio w granicach pasów drogowych lub bliskiej odległości elewacji od osi jezdni.

Hałas przemysłowy

Zakłady przemysłowe i warsztaty usługowe są źródłami hałasu o ograniczonym zasięgu oddziaływania, wpływają one na klimat akustyczny, jednakże wpływ ten ma charakter lokalny. Takie stacjonarne źródła hałasu mogą jednak powodować uciążliwość dla osób zamieszkujących w ich najbliższym sąsiedztwie. Skala zagrożeń hałasem przemysłowym nie jest zbyt duża, a zasięg jego oddziaływania ma charakter lokalny.

Przedmiotowa inwestycja, zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów podlegających ochronie akustycznej, jednakże skala prowadzonej działalności dotychczas nie stanowi podstaw do stwierdzenia, iż ewentualne oddziaływania akustyczne związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia, powodują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach poza liniami rozgraniczającymi analizowane przedsięwzięcie, dlatego też należy przyjąć, że na obszarze podlegającym analizie brak jest obszarów, na których standardy jakości środowiska w zakresie norm dla klimatu akustycznego byłyby przekroczone.

2.2.7.2. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Na analizowanym obszarze źródłami zanieczyszczeń do powietrza są:

- lokalne kotłownie i paleniska domowe oraz nieliczne zakłady produkcyjne, będące źródłami punktowymi,
- transport (drogi komunikacyjne) tworzące tzw. źródła liniowe emisji,
- oraz tereny rolnicze, gospodarstwa rolne i tereny górnicze należące do źródeł powierzchniowych (źródła emisji niezorganizowanej).

Przedsięwzięcie, znajduje się na obszarze na, którym obowiązują następujące programy ochrony powietrza:

- Uchwała Nr XX/304/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja łódzka (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 5936)
- Uchwała Nr XX/303/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 5935)
- Uchwała Nr XXXIV/429/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 7 lutego 2017 r. w sprawie planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja łódzka w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomu alarmowego i poziomu docelowego ozonu przyziemnego oraz ograniczenia skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 1047)

W tabeli poniżej przedstawiono wartości stężeń średniorocznych w rejonie obszaru zakładu Wnioskodawcy, zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi z dnia 04.09.2023 r., znak. DMS-LO.731.1.601.2023.

Tabela 2 Wartości stężeń średniorocznych w obszarze inwestycji

| Substancja | Tło średnioroczne | D _a | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | µg/m ³ | µg/m ³ | |
| Dwutlenek siarki* | 4 | 20 | |
| Dwutlenek azotu | 9 | 30 | |
| Pył zawieszony PM10 | 20 | 40 | |
| Pył zawieszony PM2,5** | 14 | 25 | 20*** |
| Benzen | 0,5 | 5 | |
| Ołów | 0,005 | 0,5 | |

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

** Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 µm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.

*** Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II)

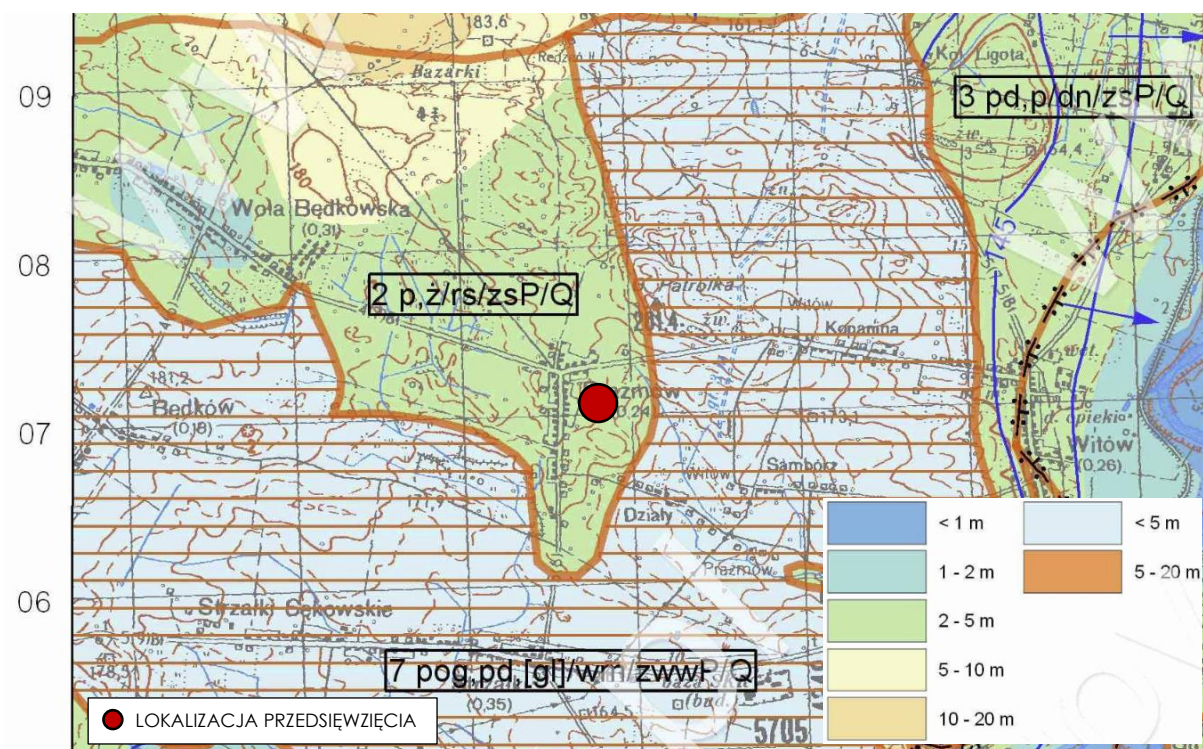
W związku z planowanym przedsięwzięciem wystąpi zorganizowana niezorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza. Realizacja inwestycji, biorąc pod uwagę wyniki zawarte w powyższej tabeli należy przyjąć, że na obszarze podlegającym analizie brak jest obszarów, na których standardy jakości środowiska w zakresie norm stanu jakości powietrza atmosferycznego byłby przekroczone.

2.2.7.3. GOSPODRAKA WODNO-ŚCIEKOWA

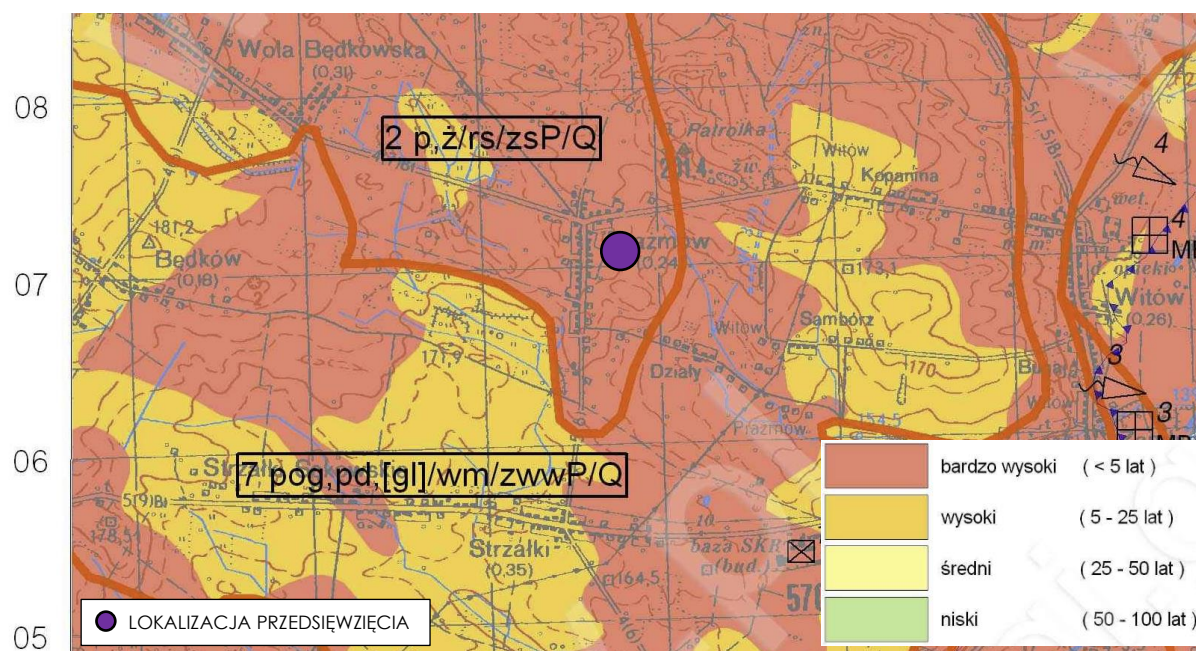
W ramach głównych kierunków w zakresie infrastruktury technicznej w związku z uzbrojeniem terenu inwestycji oraz terenów sąsiednich wskazać należy:

- dla zaopatrzenia w wodę – teren przedsięwzięcia posiada przyłącze do gminnej sieci wodociągowej, w stanie istniejącym woda na cele bytowe pobierana jest z gminnej sieci wodociągowej, na podstawie warunków jej gestora – nie przewiduje się poboru wód podziemnych
- dla gospodarki ściekowej – w związku z brakiem sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Prażmów, ścieki bytowe zagospodarowywane są w poprzez gromadzenie ich w szczelnym zbiorniku bezodpływowym o pojemności 10 m³, natomiast ścieki przemysłowe, w tym rozumiane jako wody opadowe pochodzące z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów kierowane są przez istniejący system wewnętrznej kanalizacji na terenie przedsięwzięcia, do bezodpływowych zbiorników (szczelnych, odparowujących) – również ścieki przemysłowe pochodzące z obiektu Stacji Demontażu pojazdów, poprzez system podczyszczania ścieków w separatorze substancji ropopochodnych kierowane są do jednego z dwóch wyżej wymienionych zbiorników bezodpływowych.

Mając na względzie zapisy dot. aktualnego stanu i presji na JCWPd oraz JCW, gdzie odpowiednio presją tą jest presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem, nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe), budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne, rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane) oraz fakt, iż stan JCWP wskazany jest jako zły a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych występuje, zachowując zasadę przekorności wskazać należy, że realizacja inwestycji w odniesieniu do obszarów zlewni wód znajdujących się również znacznie poza granicą przedsięwzięcia, to samo przedsięwzięcie może być realizowane na obszarze, gdzie standardy jakości środowiska w zakresie norm stanu jakości wód byłby niedotrzymane. Jednakże mając na względzie technologię zagospodarowania wód opadowych, uregulowaną gospodarkę wodno-ściekową na terenie przedsięwzięcia, jego funkcjonowanie pozostaje bez wpływu na możliwości występowania ewentualnych przekroczeń, niedotrzymania standardów itp., o których mowa w przedmiotowym rozdziale.



Rysunek 7 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do głębokości do pierwszego poziomu wodonośnego¹²



Rysunek 8 Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do obszarów wrażliwych na zanieczyszczenie wód pierwszego poziomu wodonośnego¹³

¹² Seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 698 – Widawa (M-34-14-D)

¹³ Seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 698 – Widawa (M-34-14-D)

2.2.7.4. PROMIENIOWANIE¹⁴

Zgodnie z posiadanymi informacjami, na obszarze gminy nie występują źródła promieniowania elektromagnetycznego inne niż nadajniki telefonii komórkowej. Przez obszar nie przebiegają żadne linie elektroenergetyczne o napięciu wyższym niż 15kV. W związku z rodzajem inwestycji, nie jest przewidywana emisja promieniowania niejonizującego, w związku z powyższym ewentualne normy oraz standardy związane z emisją w tym zakresie, wnikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) nie będą mieć tu zastosowania. Zgodnie z art. 123 i 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska powinien prowadzić okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych oraz aktualizować corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Na podstawie monitoringu prowadzonego przez WIOŚ wynika, że występujące w środowisku na terenie Województwa Łódzkiego poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości wynosi od 7 V/m do 20 V/m).

2.2.8. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA¹⁵

Na podstawie dostępnych danych statystycznych, publikowanych przez Urząd Statystyczny w Łodzi, w 2019 r., gmina wiejska Burzenin charakteryzowała się gęstością zaludnienia na poziomie 46 osób na km².

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, brak zlokalizowanych obszarów zamieszkania, o dużej koncentracji ludności. Zagrożenia chemiczne i pożarowe wynikają głównie z gęstości zaludnienia, charakteru zabudowy i stopnia uprzemysłowienia. Na zagrożenia pożarowe wpływa sąsiedztwo lokalizacji budynków i występowanie w nich palnych elementów konstrukcyjnych (stropy, więźba dachowa, schody i pokrycia dachów) oraz magazynowane środki i materiały łatwopalne (paliwo, smary, farby, oleje, tworzywa chemiczne, tarcica, opał itp.).

2.3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

2.3.1. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Opisana w treści Raportu inwestycja nie będzie polegać na podjęciu działań budowlanych, w tym czynności zmierzających do zmiany linii rozgraniczających terenów obecnie przekształconych oraz użytkowanych w ramach zakresu gospodarki odpadami w stanie istniejącym oraz stanie projektowanym.

Co do zasady nie przewiduje się ingerencji w dotychczas stosowaną technologię demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, przetwarzania odpadowych kabli bądź zbierania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.

W ramach objęcia terenu analizowanego w ramach przedmiotowego Raportu działalnością stanowiącą zakres realizowany obecnie przez dwa podmioty gospodarcze, przewiduje się również:

- uruchomienie dwóch instalacji – prasowniczych do przetwarzania odpadów metali
- uruchomienie działalności w zakresie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami
- aktualizację mas oraz rodzajów poszczególnych odpadów przewidzianych do przetworzenia, zbierania lub wytworzenia, w stosunku do zakresu określonego w decyzjach administracyjnych podmiotów aktualnie prowadzących działalność na przedmiotowym terenie

Planowana działalność w zakresie przetwarzania odpadów z wykorzystaniem prasowniczych, nie powoduje kwalifikacji zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 44) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724).

Teren inwestycji oraz budynki wraz z pomieszczeniami, które wykorzystywane są na potrzeby prowadzenia analizowanej działalności, wyposażone są w odpowiednie środki gaśnicze, zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822). Wzdłuż wschodniej granicy terenu przedsięwzięcia znajduje się wolnostojąca ściana oddzielenia przeciwpożarowego, wykonana z betonów ogniotrwałych.

¹⁴ Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

¹⁵ https://lodz.stat.gov.pl/vademecum/vademecum_lodzkie/portrety_gmin/sieradzki/gmina_burzenin.pdf

2.3.2. WYKORZYSTANIE TERENU – FAZA BUDOWY (REALIZACJI)

Wszystkie prace związane z fazą budowy analizowanego przedsięwzięcia, dotyczyć będą jedynie terenu obecnie wykorzystywanego w ramach prowadzenia bieżącej działalności – nie jest planowane zajęcie lub przekształcenie nowych, dodatkowych powierzchni terenu. Ponadto wykorzystanie terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia, będzie polegało na jego użytkowaniu na potrzeby prac montażowych oraz wykończeniowych związanych z wykonaniem prac będących w zakresie przedmiotowej dokumentacji, w tym na prowadzenie bieżącej działalności związanej z gospodarowaniem odpadami.

Zakres prac przewidzianych do wykonania będzie obejmował:

- I. Prace wstępne – organizacja prac, zaplanowanie prac, itp.
- II. Prace instalacyjne (montażowe)
- III. Prace końcowe
- IV. Uporządkowanie terenu, oddanie do użytkowania.

Prowadzenie prac oraz instalacyjnych będzie wiązało się z użyciem urządzeń wykorzystujących olej napędowy, prąd itp.. Materiałochłonność i energochłonności prowadzonych prac nie będzie odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu. Zastosowane rozwiązania techniczne w trakcie prac będą nowoczesne i nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska. Wynika to ze stosunkowo małej skali inwestycji i oraz nakładu koniecznych prac. Wszystkie materiały przewidziane do wykorzystania posiadać będą wymagane certyfikaty i/lub atesty.

Mając na względzie przedmiot oraz skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się konieczności wyznaczenia terenu stanowiącego zaplecze budowy, mając bowiem na uwadze, że zapleczem budowy określa się zespół elementów: środków technicznych i materialnych, niezbędnych do realizacji określonego zadania przez wydzielony potencjał wykonawczy, co lokalizowane jest w granicach rejonu prowadzonych prac lub w ich najbliższym sąsiedztwie na czas realizacji robót, należy przyjąć, że zakres prac fazy realizacji nie wymaga wykonywania wyżej wymienionych czynności organizacyjnych.

Należy wskazać, że istniejąca powierzchnia utwardzona na terenie inwestycji, stanowi przestrzeń utwardzoną, szczelną oraz odwadnianą, a ewentualne sytuacje awaryjne polegające na wycieku substancji ropopochodnych z maszyn lub urządzeń, będą w pierwszej kolejności na bieżąco likwidowane za pomocą sorbentów – odpad suchy.

Tabela 3 Bilans terenu inwestycji – stan istniejący, obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Zabudowania – obiekt Stacji Demontażu Pojazdów | ≈675,0 |
| 2. | Powierzchnia manipulacyjno- magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | ≈3286,5 |
| 3. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 590/1 oraz 590/2 | ≈78,0 |
| 4. | Powierzchnia biologicznie czynna | ≈702,5 |
| Łączna powierzchnia terenu: | | ≈4742,0 |

Tabela 4 Bilans terenu inwestycji – stan istniejący, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Powierzchnia manipulacyjno- magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | ≈4010,0 |
| 2. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 616 | ≈162,0 |
| 3. | Powierzchnia biologicznie czynna | ≈5043,5 |
| Łączna powierzchnia terenu: | | ≈9215,5 |

Tabela 5 Bilans terenu inwestycji – zestawienie łączne

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Zabudowania – obiekt Stacji Demontażu Pojazdów | ≈675,0 |
| 2. | Powierzchnia manipulacyjno- magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | ≈7296,5 |
| 3. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 590/1 oraz 590/2 | ≈78,0 |
| 4. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 616 | ≈162,0 |
| 5. | Powierzchnia biologicznie czynna | ≈5746 |
| Łączna powierzchnia terenu: | | ≈13 957,5 |

Odpady bezpośrednio po zważeniu z wykorzystaniem wagi najazdowej znajdującej się na terenie działki ewidencyjnej nr 590/1 bezpośrednio kierowane są do miejsc ich tymczasowego magazynowania lub przetworzenia.

W ramach prac przewidzianych do wykonania dla fazy budowy, nie przewiduje się dokonywania rozbiórek istniejących zabudowań lub likwidacji powierzchni utwardzonych, w związku z powyższym, ewentualne ilości odpadów powstałe podczas tej fazy przedsięwzięcia wynikać będą technologii prac montażowych prowadzonych przez ich Wykonawcę.

2.3.2.1. WYTWARZANIE ODPADÓW

Zgodnie z treścią Ustawy o odpadach z 2012 r., przez wytwórcę odpadów, rozumie się podmiot świadczący usługi w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Wytwarzane w trakcie prac fazy realizacji odpady będą tymczasowo magazynowane w kontenerach lub pojemnikach typu BIG BAG, w miejscach do tego przeznaczonych (wyznaczonych przez Wykonawcę robót – na terenie objętym przedmiotową inwestycją). Miejsce magazynowania odpadów będzie wynikać z organizacji placu budowy.

Odpady będą magazynowane zgodnie z obowiązującymi wymogami tj. odpady niebezpieczne będą magazynowane w zamkniętych, szczelnych kontenerach lub pojemnikach różnego typu zabezpieczonych przed działaniem opadów atmosferycznych i osób postronnych oraz odpornych na działanie odpadu w nich przechowywanego, natomiast pozostałe odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane w zależności od ich rodzaju w pojemnikach, kontenerach w wyznaczonych miejscach. Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli będzie to niemożliwe, będą przekazane do unieszkodliwienia. Odbiorcy odpadów będą sprawdzani pod względem posiadanych decyzji zgodnie z Ustawą o odpadach.

Tymczasowe magazynowanie wytworzonych odpadów będzie miało charakter selektywny, nie będzie powodowało ograniczeń dla dalszych procesów ich odzysku lub unieszkodliwienia. Sposób tymczasowego magazynowania będzie zgodny z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742), w odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów wytworzonych na terenie inwestycji. Ostateczny sposób tymczasowego magazynowania danego rodzaju odpadu zależeć będzie od Wykonawcy prac – wytwórcy odpadów.

W związku z powyższym przewiduje się, aby to Wykonawca prac fazy realizacji był odpowiedzialny za klasyfikację wytworzonych przez siebie odpadów, zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów oraz monitorowanie ich ilości, zobowiązany również będzie posiadać odpowiednie decyzje w zakresie gospodarowania odpadami – jeżeli będzie to konieczne.

Dopuszcza się możliwość wykorzystywania istniejącej infrastruktury, znajdującej się na terenie na potrzeby tymczasowego magazynowania odpadów wytworzonych podczas fazy realizacji przedsięwzięcia oraz użyczenia do wykorzystywania pomieszczeń socjalnych Pracownikom Wykonawcy robót – w przypadku ich zlecenia podmiotowi zewnętrznemu. Zakłada się również maksymalne wykorzystanie surowców oraz materiałów, poprzez odpowiednią organizację dostaw.

Na terenie inwestycji podczas prowadzenia prac obowiązywać będzie segregacja odpadów komunalnych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach. Odpady komunalne będą odbierane przez specjalistyczne firmy zgodnie z Ustawą o odpadach oraz z Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2023 poz. 1469).

Wytworzone odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia i uprawnienia do gospodarowania nimi. Odbiór odpadów komunalnych będzie odbywał się zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2023 poz. 1469). Podmioty, którym przekazywane będą odpady, jak również Wykonawca prac dla fazy realizacji, zobowiązani będą posiadać wpis do rejestru, o którym mowa w art. 49 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

Na etapie realizacji inwestycji, Wykonawca zobowiązany będzie postępować w zgodzie z przyjętą hierarchią sposobu postępowania z odpadami, zgodnie z treścią ustawy o odpadach:

- I. zapobieganie powstawaniu odpadów
- II. przygotowywanie do ponownego użycia
- III. recykling
- IV. inne procesy odzysku
- V. unieszkodliwianie

Tabela 6 Wykaz rodzajów oraz szacunkowych ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia podczas fazy realizacji przedsięwzięcia

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość (Mg) | Proponowany sposób zagospodarowania odpadów* | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1,000 | R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | Odpady gromadzone selektywnie, w kontenerze lub pojemnikach BIG-BAG, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska, zabezpieczone przed rozwiewaniem, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego odpowiednim na terenie objętym inwestycją. |
| 2. | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,000 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | |
| 3. | 15 01 03 | Opakowania z drewna | 1,000 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R11 – wykonywanie drobnych napraw i konserwacji R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | |
| 4. | 15 01 04 | Opakowania z metali | 1,000 | R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | |
| 5. | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | 2,000 | R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | |
| 6. | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 2,000 | R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość (Mg) | Proponowany sposób zagospodarowania odpadów* | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | 15 01 09 | Opakowania z tekstyliów | 0,200 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | Odpady gromadzone selektywnie, w kontenerze lub pojemnikach BIG-BAG, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska, zabezpieczone przed rozwiewaniem, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego odpowiednim na terenie objętym inwestycją. |
| 8. | 15 01 10* | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 0,200 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | Odpady gromadzone selektywnie, w odpowiednich zamykanych pojemnikach, odpornych na chemiczne działanie odpadu w nim przechowywanego, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego odpowiednim na terenie objętym inwestycją, pod zadaszeniem lub w zamykanym kontenerze, w sposób uniemożliwiający przedostanie się substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do gruntu (kontener ustawiony na utwardzonym placu) |
| 9. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,050 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | Odpady gromadzone selektywnie, w odpowiednich zamykanych pojemnikach, odpornych na chemiczne działanie odpadu w nim przechowywanego, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego odpowiednim na terenie objętym inwestycją, pod zadaszeniem lub w zamykanym kontenerze, w sposób uniemożliwiający przedostanie się substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do gruntu (kontener ustawiony na utwardzonym placu) |
| 10. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,050 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – tworzenie mieszanek materiałów o tych samych właściwościach, separacja, segregacja, sortowanie, demontaż, doczyszczanie, przepakowywanie, cięcie, zagęszczanie, suszenie | Odpady gromadzone selektywnie, w pojemnikach, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego odpowiednim na terenie objętym inwestycją, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska. |
| 11. | 20 01 01 | Papier i tektura | 1,000 | R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | Odpady gromadzone selektywnie, w kontenerze lub pojemnikach BIG-BAG, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska, |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość (Mg) | Proponowany sposób zagospodarowania odpadów* | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|---------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | 20 01 02 | Szkło | 1,000 | R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | zabezpieczone przed rozwiewaniem, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego na terenie objętym inwestycją. |
| 13. | 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 1,000 | R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | |
| 14. | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 1,000 | R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | |
| 15. | 20 01 40 | Metale | 1,000 | R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | |
| 16. | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1,500 | R12 – proces sortowania odpadów w sortowni odpadów komunalnych | Odpady gromadzone selektywnie, w kontenerze lub pojemnikach, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska, zabezpieczone przed rozwiewaniem, w wyznaczonym przez Wykonawcę robót miejscu do tego na terenie objętym inwestycją |

Planuje się ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów poprzez:

- stosowanie w gospodarce magazynowej trwałych opakowań wielokrotnego użytku
- odpowiednie planowanie prac względem faktycznego zapotrzebowania na surowce oraz doboru odpowiednich jednostek opakowaniowych zapewniających możliwie maksymalne wykorzystanie danej partii surowca
- regularne serwisowanie urządzeń, w celu zapobiegania ewentualnym wyciekom
- zapoznanie pracowników z kwestiami dotyczącymi gospodarki odpadami, z wymaganiami w tym zakresie co pozwoli na podniesienie świadomości ekologicznej pracowników oraz umożliwi im działanie zgodnie z zasadami ochrony środowiska

W przypadku braku możliwości ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów ważnym elementem w postępowaniu z odpadem jest minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez zapewnienie prawidłowego odzysku w specjalistycznych instalacjach poza terenem inwestycji. Poddanie odpadów odzyskowi zapewnia ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Działania prowadzone przez Wykonawcę prac w celu umożliwienia późniejszego odzysku powstałych odpadów:

- selektywne zbieranie i magazynowanie wytwarzanych odpadów umożliwi poddanie ich procesom odzysku i tym samym zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska
- wytworzone odpady przekazywane będą wyłącznie podmiotom, które zyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. Dzięki temu dalsze przetwarzanie odpadów przebiegało będzie w zgodzie z obowiązującą literą prawa i w związku z tym z poszanowaniem zasad ochrony środowiska

2.3.2.2. OCHRONA PRZED HAŁASEM

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z emisją hałasu do środowiska, która związana będzie głównie z pracą oraz wykorzystywaniem samochodów ciężarowych, urządzeń elektrycznych, wykorzystywanych standardowo przy tego typu pracach – dowóz materiałów oraz wywóz odpadów. Hałas ten będzie ściśle zlokalizowany w rejonie aktualnego miejsca prowadzonych prac, ponadto będzie ograniczony w czasie do okresu realizacji przedsięwzięcia (konkretnego etapu prac). Uciążliwości występujące w trakcie prowadzenia prac ograniczone będą do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego robotami (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, chwilowe). Ewentualne wibracje wywołane pracą maszyn bądź urządzeń, nie będą zagrażać najbliższym budynkom i ludziom.

Z uwagi na stosunkowo niewielką skalę zamierzenia inwestycyjnego w fazie jego realizacji, uciążliwość inwestycji na stan klimatu akustycznego dla terenów sąsiednich będzie minimalna. Po zakończeniu realizacji uciążliwości związane z pracami fazy realizacji przedsięwzięcia ustaną.

Na etapie fazy realizacji przedsięwzięcia minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań:

- ❖ Wykonawca prac winien wprowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac.
- ❖ Prowadzenie prac w miarę możliwości wyłącznie w godzinach pomiędzy 6⁰⁰ a 22⁰⁰
- ❖ Wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać 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. Nr 263, poz. 2202)

2.3.2.3. EMISJE ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w zakresie ochrony powietrza w fazie realizacji będzie związane z poruszaniem się pojazdów transportujących materiały oraz odpady, oraz w późniejszej fazie podczas wykonywania prac związanych z montażem oraz instalacją elementów objętych zamierzeniem inwestycyjnym.

Powyższe spowodować może zapylenie oraz emisję spalin przez pojazdy dowożące niezbędne materiały. Jednakże zanieczyszczenie powietrza w czasie fazy realizacji potrwa stosunkowo krótko, a ponadto określenie wysokości emisji dla tego okresu jest na tym etapie niemożliwe, ponieważ będzie to zależne pośrednio od przyszłego Wykonawcy robót, ma to również charakter zmienny wynikający z różnorodnego charakteru prac.

Jednakże należy wskazać, iż emisje występujące na etapie realizacji będą mieć charakter niezorganizowany. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2002 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 881), nie wymaga pozwolenia wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji z których wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza następuje w sposób niezorganizowany bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych.

Ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie powietrza atmosferycznego można osiągnąć poprzez zachowanie właściwej kultury prac, czyli:

- transport materiałów i surowców niezbędnych do realizacji zamierzenia inwestycyjnego, w opakowaniach pojazdami do tego przystosowanymi, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn – w analizowanym przypadku, głównie agregatów prądotwórczych – w sytuacji konieczności ich wykorzystania ze względu na brak dostępu do energii z sieci obiektu

Niekorzystne oddziaływanie inwestycji na atmosferę w fazie realizacji będzie mieć charakter okresowy i nie spowoduje trwałych zmian w składzie jakościowym powietrza – dokuczliwość tego czynnika zaniknie po zakończeniu prac inwestycyjnych. Emisja zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy ze względu na ograniczony czas oraz niewielką skalę inwestycji, nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

2.3.2.4. MINIMALIZACJA ŻUŻYCIA WODY I WYTWARZANIA ŚCIEKÓW

❖ ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE

W fazie realizacji inwestycji nie będzie konieczne wyznaczenia zaplecza technicznego, na potrzeby socjalne wykorzystywane zostaną istniejące na terenie pomieszczenia socjalne/toalety).

Ilość powstających ścieków jest trudna do oszacowania ze względu na brak szczegółowych informacji odnośnie ilości zatrudnionych osób na czas realizacji prac, również z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia w fazie jego realizacji. Ponieważ zakłada się wykorzystanie istniejących na terenie pomieszczeń socjalnych, gdzie ścieki bytowe na terenie zakładu gromadzone są w bezodpływowym zbiorniku, ścieki odbierane będą okresowo (w miarę potrzeb) przez firmę serwisową świadczącą usługi w tym zakresie, posiadającą odpowiednie kompetencje oraz zezwolenia/ pozwolenia/ wpisy do rejestru (BDO) w tym zakresie.

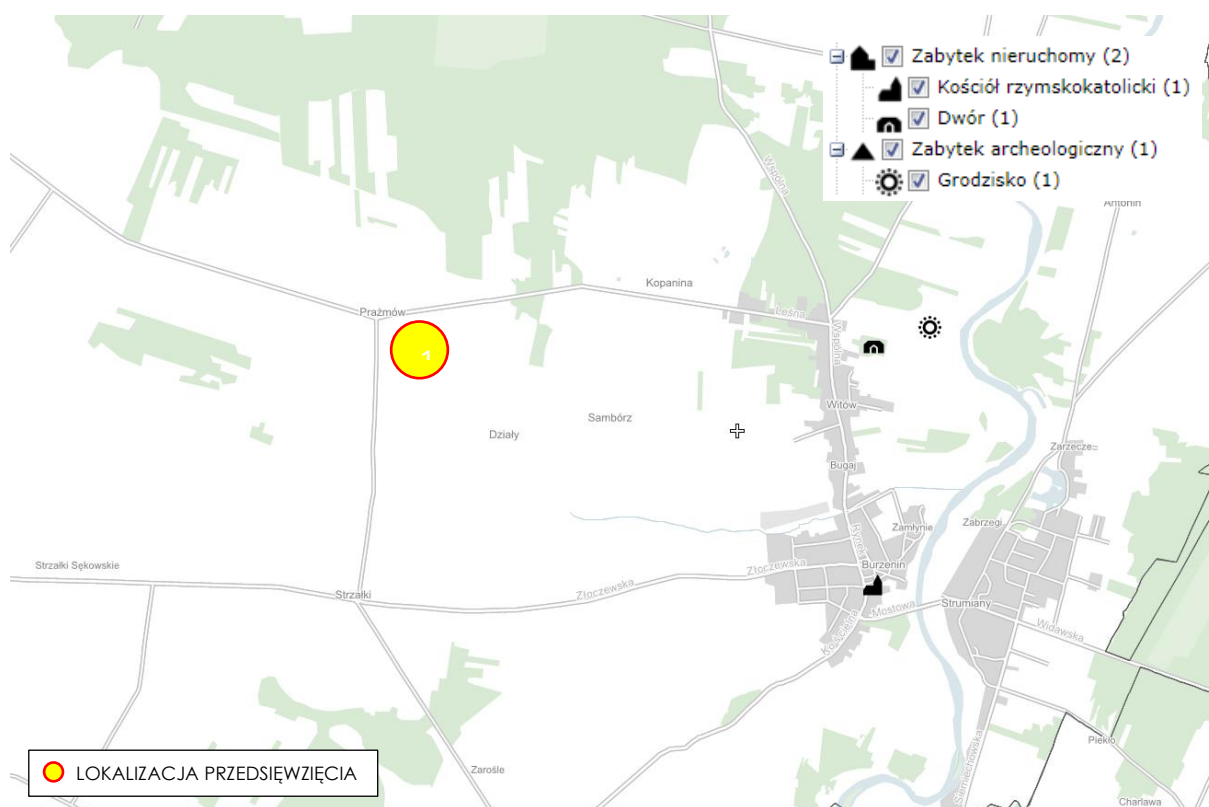
❖ ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE

Należy zwracać szczególną uwagę na składowanie podręcznych zapasów paliwa, tankowanie maszyn oraz sposób prowadzenia napraw awaryjnych maszyn i pojazdów. Podczas tych czynności mogą występować wycieki paliwa, olejów i innych płynów eksploatacyjnych, które mogą skażać wodę i glebę.

❖ **WODY OPADOWE I ROZTOPOWE**

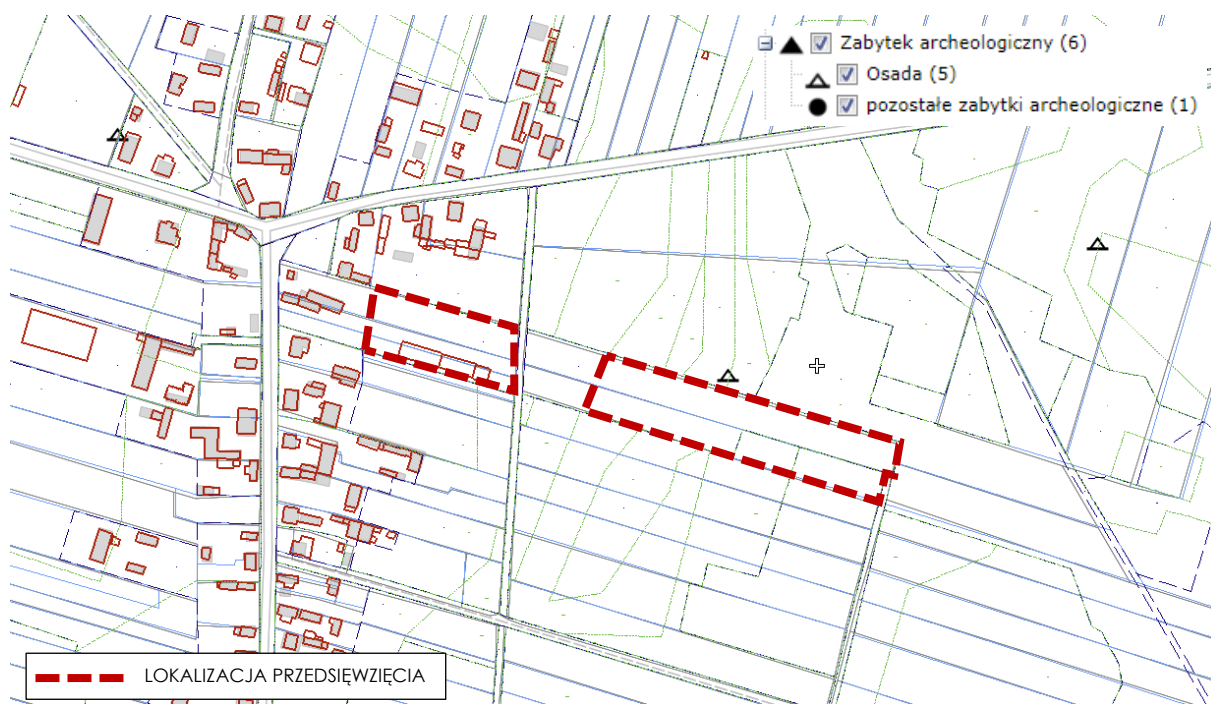
2.3.2.5. OCHRONA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie wiąże się z przekształceniem powierzchni gruntu dotychczas nieprzekształconej, nie obejmuje jednocześnie rozbudowy poprzez zajęcie terenów dotychczas niestanowiących obszar przedsięwzięcia.

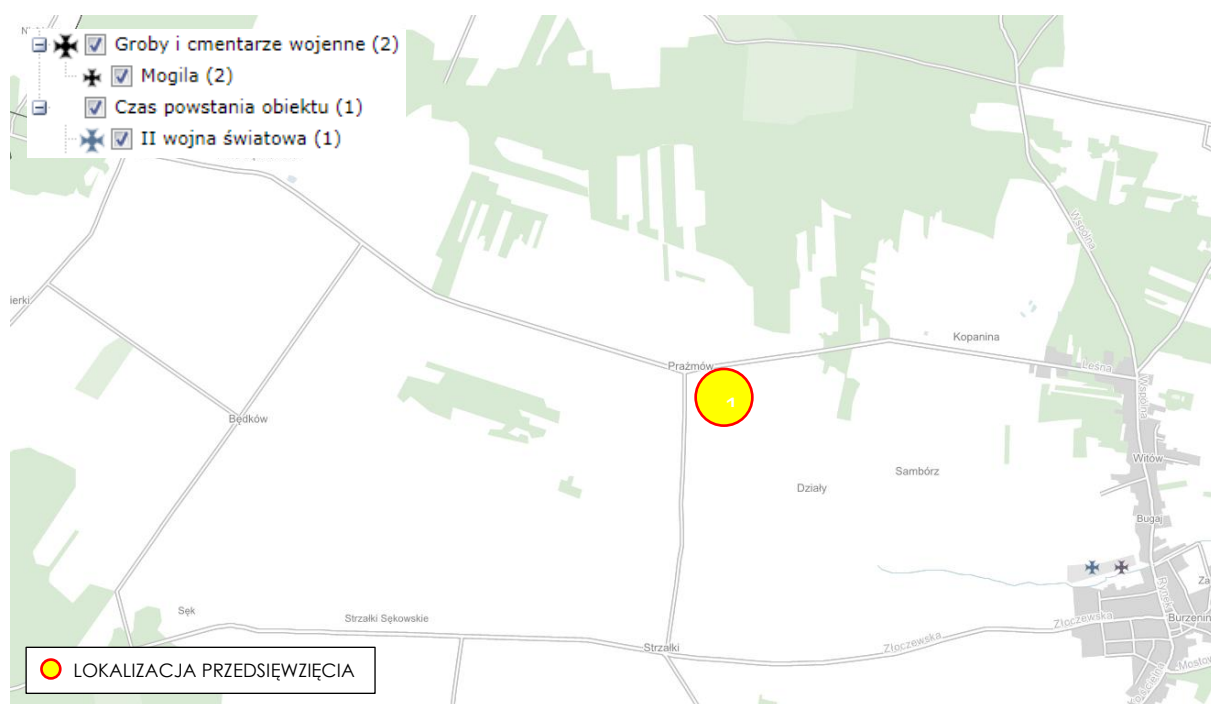


Rysunek 9 Lokalizacja przedsięwzięcia względem obiektów wpisanych do rejestru zabytków¹⁶

¹⁶ <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>



Rysunek 10 Lokalizacja przedsięwzięcia względem obiektów wpisanych do ewidencji zabytków¹⁷



Rysunek 11 Lokalizacja przedsięwzięcia względem zidentyfikowanych grobów, cmentarzy wojennych¹⁸

¹⁷ <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

¹⁸ <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

2.3.2.5.1. ZABYTKI RUCHOME WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Zgodnie z art. 3 pkt 1 i 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabytek ruchomy to rzecz ruchoma, jej część lub zespół rzeczy ruchomych, będących dziełem człowieka lub związanych z jego działalnością, stanowiących świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową. Wojewódzki konserwator zabytków może wydać z urzędu decyzję o wpisie zabytku ruchomego do rejestru w przypadku uzasadnionej obawy zniszczenia, uszkodzenia lub nielegalnego wywieżenia zabytku za granicę albo wywieżenia za granicę zabytku o wyjątkowej wartości historycznej, artystycznej lub naukowej. Zabytki ruchome wpisane do rejestru zabytków podlegają ochronie konserwatorskiej wynikającej z przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Właściciel lub posiadacz zabytku ruchomego zobowiązany jest między innymi do:

- zapewnienia warunków prawnych, organizacyjnych i finansowych umożliwiających trwałe zachowanie zabytków oraz ich zagospodarowanie i utrzymanie
- zapobiegania zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków
- udaremniania niszczenia i niewłaściwego korzystania z zabytków
- przeciwdziałania kradzieży, zaginięciu lub nielegalnemu wywozowi zabytków za granicę
- kontroli stanu zachowania i przeznaczenia zabytków
- uwzględnienia zadań ochronnych w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przy kształtowaniu środowiska

Większość zabytków ruchomych stanowi wyposażenie kościołów. Najcenniejsze są wpisane do rejestru zabytków ruchomych. Ze względów bezpieczeństwa ich listy nie są upubliczniane. Ich stan zachowania jest z reguły bardzo dobry – poddawane są bieżącym konserwacjom. Najcenniejsze są oczywiście najstarsze dzieła sztuki – obrazy, rzeźby, czy wystrój kościołów. Do zabytków ruchomych należą również epitafia i płyty osadzone na murach kościoła oraz polichromie.

Na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie brak jest obiektów w obrębie których bądź na których terenie zlokalizowane byłby zabytki ruchome wpisane do rejestru zabytków.

2.3.2.6. ADAPTACJA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ ZIELNI PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

W ramach analizowanej inwestycji, nie przewiduje się prac, w których zakres wchodziłaby wycinka istniejących na terenie działalności drzew lub krzewów. Zakłada się pełną adaptację istniejącej na terenie roślinności.

2.3.2.7. OGÓLNE MOŻLIWE DO ZASTOSOWANIA DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

- ❖ Realizacja prac odbędzie się przy braku konieczności lokalizowania bazy zaplecza technicznego, co mogłoby stanowić źródłem ewentualnych negatywnych oddziaływań na poszczególne aspekty środowiska przyrodniczego – niewielka skala inwestycji ogranicza się wyłącznie do bezpośrednich prac montażowych, instalacyjnych w tym dostaw gotowych maszyn i urządzeń
- ❖ Zachowanie ostrożności oraz odpowiednia organizacja prac, tak aby nie stanowiły one zagrożenia, ani wyciekami eksploatacyjnymi, ani wyciekami awaryjnymi. W szczególności uwzględnić należy zabezpieczenie podłoża gruntowego przed możliwością przenikania zanieczyszczeń do gruntu, co z uwagi na fakt i istniejący teren przedsięwzięcia jest utwardzony oraz szczelny (beton wodoszczelny) oraz odwadniany przez zamknięty system kanalizacji wewnętrznej przedmiotowy warunek jest spełniony.
- ❖ Stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymogami określonymi 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. Nr 263 poz. 2202).
- ❖ Prawidłowa eksploatacja oraz podjęcie działań zmierzających do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olei, benzyn).
- ❖ Serwisowanie i tankowanie maszyn i urządzeń pracujących przy realizacji przedsięwzięcia prowadzone będzie w specjalnie wyznaczonym na ten cel miejscu na placu. Miejsce serwisowania, tankowania i postoju ciężkiego sprzętu, składowania materiałów, a także innych miejsc, gdzie występuje potencjalne niebezpieczeństwo skażenia substancjami ropopochodnymi będzie odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wycieków i skażenia środowiska.
- ❖ Przestrzegane będą zasady wyłączenia silników w czasie przerw w pracy. Czas pracy silników spalinowych maszyn i samochodów na biegu jałowym będzie ograniczony do minimum, celem zmniejszenia hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, ponadto silniki pojazdów samochodowych oraz maszyn roboczych będą wyłączane w trakcie przerw od pracy, a prędkości jazdy pojazdów samochodowych będą ograniczane, zmniejszając w ten sposób emisję hałasu.

- ❖ Przewiduje się wyposażenie terenu objętego pracami w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych. Wykonawca prac winien posiadać odpowiednie sorbenty do strącania zanieczyszczeń, zwłaszcza ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów). Z uwagi na planowane prace montażowe w obrębie terenów utwardzonych oraz szczelnych (beton wodoszczelny) jak również odwadnianych przez zamknięty system kanalizacji, zagrożenia dla środowiska gruntu wodnego nie przewiduje się.
- ❖ Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi i wód, tak aby na terenie objętym inwestycją i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów, opakowań itp., które mogłyby powodować zanieczyszczenie środowiska.
- ❖ Nie przewiduje się konieczności transportu materiałów pyłących.
- ❖ Wszystkie powstające odpady w pierwszej kolejności powinny być poddawane odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu ich powstawania.
- ❖ Prowadzona będzie ewidencja ilościowa i jakościowa wytwarzanych odpadów.
 - Powstające odpady powinny być tymczasowo magazynowane, zabezpieczone przed:
 - dostępem osób nieupoważnionych – zlokalizowane na ogrodzonym i dozorowanym terenie
 - mieszaniami różnych rodzajów odpadów
 - negatywnym oddziaływaniem na środowisko i zdrowie ludzi
 - Zapewnione zostanie właściwe gospodarowanie wytwarzanymi odpadami i w czasie fazy realizacji, w tym minimalizowanie ich ilości, magazynowanie selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnienie ich ponownego wykorzystania bądź ich sukcesywnego odbioru przez podmioty posiadające stosowne zezwolenie w tym zakresie. W szczególności:
 - odpady niebezpieczne gromadzone będą w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie fizyczne i chemiczne tymczasowo magazynowanych w nich poszczególnych rodzajów odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym i ogrodzonym miejscu (tj. zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych), zadaszonym (lub pod przykryciem) o utwardzonym podłożu
 - gromadzone odpady będą na bieżąco wywożone w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia przez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
- ❖ Przekazywanie wytwarzanych odpadów uprawnionym podmiotom (będą to wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami) lub osobom fizycznym, zgodnie z warunkami wynikającymi z obowiązującego w tym zakresie prawa. W pierwszej kolejności prowadzony będzie odzysk materiałów, pozostałe odpady, których odzysk z przyczyn technologicznych jest niemożliwy lub jest nieuzasadniony ekologicznie bądź ekonomicznie – będą przekazywane do unieszkodliwienia.
- ❖ Transport odpadów z terenu objętego pracami do miejsc odzysku/unieszkodliwiania będzie realizowany przez podmioty posiadające zezwolenie na prowadzenie tego typu działalności.

2.3.2.8. SZACUNKOWE ILOŚCI SUROWCÓW WYKORZYSTYWANYCH NA POTRZEBY FAZY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

❖ PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY

Na etapie realizacji zadania woda nie będzie wykorzystywana będzie do celów technologicznych. Zakres oraz charakter prac przewidzianych do wykonania, nie przewiduje wykorzystywania wody technologicznej. Woda na potrzeby socjalne pracowników pobierana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego, eksploatowanego zgodnie z warunkami gestora sieci. Wielkość zużycia wody na potrzeby socjalne będzie skorelowana z ilością pracowników skierowanych do prac montażowych. Zużycie nie przekroczy ustawowych norm, wyszczególnionych poniżej.

Cel zużycia oraz norma zużycia wody według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002, Nr 8, poz. 70):

- Pracownicy biurowi $\text{dm}^3/\text{dobę} \cdot \text{osoba}$ - 15
- Pracownicy fizyczni $\text{dm}^3/\text{dobę} \cdot \text{osoba}$ - 60
- Zużycie wody do higienizacji pomieszczeń $\text{dm}^3/\text{dobę} \cdot \text{m}^2$ - 1,0

❖ PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH PALIW

Głównym paliwem technologicznym będzie olej napędowy (w mniejszym stopniu benzyna). Wykorzystywany będzie podczas prac prowadzonych z użyciem pojazdów, sprzętu i urządzeń. Wielkość zużycia paliw będzie zależna od ilości sprzętu i jego czasu pracy. Mając na uwadze charakter zadania i zakres planowanych prac – wielkość zużycia paliw nie będzie miała istotnego znaczenia z punktu widzenia ochrony środowiska. Przyjęto, że przeciętne zużycie oleju napędowego na jedną maszynę typu ciężkiego wynosić będzie ok. 40 dm^3 na godzinę pracy. Jednakże wielkość oraz rodzaj wykorzystywanego sprzętu i związane z tym zużycie energii zależne jest od sposobu organizacji pracy przez Wykonawcę, a także od ilości i stanu technicznego sprzętu budowlanego.

❖ PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ ENERGII

W przypadku braku możliwości korzystania z prądu sieciowego, przewiduje się zasilanie urządzeń elektrycznych będzie energią z agregatów prądotwórczych. Podstawowym surowcem energetycznym będzie w tym przypadku olej napędowy. Największe zapotrzebowanie na energię elektryczną wystąpi w końcowym etapie wykonawstwa, który wiąże się zazwyczaj z potrzebą stosowania urządzeń mniejszych gabarytowo, precyzyjnych i ręcznych – zasilanych prądem. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosić będzie ok. 40 kW/h. Wielkość zużycia energii będzie nie będzie miała istotnego znaczenia z punktu widzenia ochrony środowiska.

❖ PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW

Materiały i surowce planowane do wykorzystania w ramach inwestycji będą posiadać certyfikaty dostępności do stosowania na polskim rynku. Cechy stosowanych materiałów będą jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Dlatego w trakcie realizacji projektu stosowane będą materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Zastosowane technologie i materiały do realizacji poszczególnych elementów projektowanej infrastruktury, powinny zapewnić wysoką jakość i trwałość poszczególnych elementów oraz niską awaryjność.

Szacowane ilości wody i paliw oraz energii na etapie realizacji inwestycji:

- Woda ok. 10-15 m³
- Paliwa płynne (olej napędowy) – do ok. 1 Mg (ok. 40 dm³/godz. pracy)
- Energia elektryczna ok. 1000 kWh. (ok. 40 kW/h)

Zakres oraz charakter prac nie będzie skomplikowany, dlatego też konkretne ilości surowców i materiałów i ich rodzaje, będą podyktowane bieżącymi potrzebami.

2.3.2.9. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ORAZ MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI DO ODZYSKU I PRZETWARZANIA ODPADÓW

Realizacja przedsięwzięcia wiązała się będzie z montażem poszczególnych gotowych elementów planowanych do uruchomienia linii do przetwarzania odpadów, pozostałe działania fazy realizacji stanowią działania o charakterze organizacyjnym, administracyjnym, nie mającym bezpośredniego wpływu na zapotrzebowanie materiałowe a w konsekwencji emisję odpadów w związku z ich zaistnieniem.

Proces montażu poszczególnych linii wiązał się będzie z emisją pyłów i gazów oraz hałasu do środowiska z transportu materiałów do wykonania instalacji oraz emisją odpadów. Emisje te będą miały charakter lokalny i krótkotrwały, dlatego nie będą powodowały uciążliwości dla środowiska. Wszelkie elementy stanowiące poszczególne podzespoły, wykonane będą przed podmioty zewnętrzne poza terenem przedsięwzięcia.

2.3.3. WYKORZYSTANIE TERENU – FAZA EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

W fazie eksploatacji teren użytkowany będzie zgodnie z funkcją do jakiej zostanie przygotowany w fazie realizacji tj. jako kontynuacja zgodnie z dotychczasowym użytkowaniem analizowanego terenu – prowadzenie stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz przetwarzania i zbierania odpadów.

- I. Poszczególne instalacje zlokalizowane na terenie zakładu, funkcjonować będą na podstawie odpowiednich decyzji, pozwoleń oraz innych niezbędnych uzgodnień – zgodnie z dotychczasową praktyką
- II. Warunki użytkowania terenu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:
 - Ścieki przemysłowe – w ramach prac porządkowych, przewiduje się w pierwszej kolejności wykorzystanie sorbentów (w przypadku konieczności usunięcia substancji z powierzchni obiektu) – w wyniku tego procesu powstawać będzie wyłącznie odpad suchy
 - Ścieki przemysłowe – ścieki powstałe w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów zbierane będą do wewnętrznego systemu kanalizacji oraz po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych kierowane do zbiornika bezodpływowego znajdującego się na terenie działek ewidencyjnych nr 590/1 oraz 590/2 o pojemności ok. 195,0 m³

- Ścieki przemysłowe – ścieki przemysłowe, w postaci wód opadowych oraz roztopowych z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, odbierane będą przez zamknięty wewnętrzny system kanalizacji, podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych, a następnie kierowane do zbiornika bezodpływowego, zgodnie z poniższym podziałem:
 - dla terenu działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2 odbiornikiem jest zbiornik bezodpływowy (szczelny) o pojemności ok. 195,0 m³
 - dla terenu działek ewidencyjnych nr: 616 oraz 617 odbiornikiem jest zbiornik bezodpływowy (szczelny) o pojemności ok. 308,0 m³
 - Ścieki socjalno-bytowe – gromadzone w szczelnym bezodpływowym zbiorniku o pojemności ok. 10,0 m³ i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków
 - Zaopatrzenie na wodę do celów socjalno-bytowych, realizowane z istniejącego przyłącza wodociągowego zgodnie z warunkami gestora sieci
 - Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych – nie występuje
- III. Warunki użytkowania terenu w zakresie gospodarki odpadami
- Miejsca tymczasowego magazynowania odpadów zorganizowane w taki sposób, aby uniknąć przenikania tych odpadów (w tym wód odciekowych z miejsc magazynowania) lub ich składników do środowiska – teren przedsięwzięcia utwardzony jest przy wykorzystaniu betonu wodoszczelnego oraz odwadniany przez zamknięty system kanalizacji
 - Sposób tymczasowego magazynowania danych rodzajów odpadów, zgodny z przepisami szczegółowymi określonymi dla danego rodzaju odpadu, jeśli zostały określone
- IV. Warunki użytkowania terenu w zakresie emisji do powietrza
- Emisja substancji do powietrza nie będzie powodować przekraczania stężeń dopuszczalnych lub poziomów odniesienia poza terenem zakładu
 - Emisja substancji będzie miała charakter niezorganizowany wynikający z wykorzystywania środków transportu, wózków widłowych, maszyn roboczych itp.
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany wynikający z funkcjonowania systemu ogrzewania obiektu Stacji Demontażu Pojazdów (paliwo: gaz drzewny (holzgas) oraz olej opałowy)
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany w związku z wykorzystywaniem dopalarki resztek gazu LPG
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany w związku z wykorzystywaniem wentylacji mechanicznej obiektu Stacji Demontażu Pojazdów
 - Zasięg oddziaływania zapachowego będzie ograniczony do niewielkiego obszaru w obrębie zakładu i nie będzie powodować uciążliwości na terenach sąsiednich oraz zamieszkałych – znacznie oddalonych, nie przewiduje się prowadzenia procesów powodujących oddziaływania odorowe
- V. Warunki użytkowania terenu w zakresie emisji hałasu
- Funkcjonowanie zakładu, odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia, nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku określonego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112)
 - Emisja hałasu związana będzie z eksploatacją środków transportu, wózków widłowych, maszyn roboczych itp.
 - Emisja hałasu związana będzie z eksploatacją linii technologicznych do przetwarzania odpadów, przy czym zakłada się lokalizowanie źródeł hałasu, które stanowić będą generator istotnych oddziaływań, poprzez umiejscowienie ich w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów lub na terenie inwestycji w miejscu możliwie oddalonym od obszarów podlegających ochronie akustycznej

Tabela 7 Bilans terenu inwestycji - stan projektowany (niezmienny), obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Zabudowania – obiekt Stacji Demontażu Pojazdów | ≈675,0 |
| 2. | Powierzchnia manipulacyjno- magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | ≈3286,5 |
| 3. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 590/1 oraz 590/2 | ≈78,0 |
| 4. | Powierzchnia biologicznie czynna | ≈702,5 |
| Łączna powierzchnia terenu: | | ≈4742,0 |

Tabela 8 Bilans terenu inwestycji – stan projektowany (niezmienny), obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. | Powierzchnia manipulacyjno- magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | ≈4010,0 |
| 2. | Powierzchnia zbiornika bezodpływowego szczelnego – działka ew. 616 | ≈162,0 |
| 3. | Powierzchnia biologicznie czynna | ≈5043,5 |
| Łączna powierzchnia terenu: | | ≈9215,5 |

W ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego nie są planowane prace mające wpływ na zmianę sposobu zagospodarowania oraz powierzchni istniejącego przedsięwzięcia, dlatego też bilans terenu inwestycji w fazie eksploatacji zamierzenia inwestycyjnego nie różni się od bilansu terenu w stanie istniejącym – nie są planowane prace polegające na wykonywaniu utwardzeń, wykonywaniu boksów magazynowych, wiat magazynowych czy budowy obiektów kubaturowych itp.

W związku z powyższym, z uwagi na brak zamierzonych prac budowlanych itp., bilans terenu inwestycji po zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego nie ulegnie zmianie w odniesieniu do stanu istniejącego.

2.3.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

2.3.4.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie na terenie objętym zakresem przedmiotowego Raportu prowadzone są następujące rodzaje działalności:

- I. Stacja Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji
- II. Przetwarzanie odpadów na linii do przetwarzania odpadowych kabli
- III. Przetwarzanie odpadów na linii ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony
- IV. Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne

I. Działalność w zakresie prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji

Działalności prowadzona jest na terenie następujących działek ewidencyjnych: 589, 590/1 oraz 590/2 w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów. Na potrzeby prowadzenia działalności polegającej na prowadzeniu Stacji Demontażu Pojazdów wykorzystywana jest następująca, infrastruktura wraz z wyposażeniem:

- Budynek Stacji Demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, w którym prowadzony jest demontaż pojazdów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów. Budynek wykonany jako dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia o powierzchni użytkowej około 1 280 m² oraz kubaturze około 3 200 m³. Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z dachem w konstrukcji drewnianej przekrytym blachą.
- Miejsce tymczasowego magazynowania odpadów – wydzielone na terenie działek ewidencyjnych obszary powierzchni utwardzonej, szczelnej oraz odwadnianej
- Do prowadzenia demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji wykorzystywane są następujące urządzenia:
 - opróżniacz, pompa z lancą do opróżniania i dopalarka resztek gazu LPG
 - wycinarka do szyb czołowych
 - urządzenie do opróżniania układu klimatyzacji
 - waga najazdowa o udźwigu do 60 Mg
 - dwa podnośniki samochodowe

Czynności administracyjne związane z przyjęciem pojazdu wycofywanego z eksploatacji prowadzone są w pomieszczeniu biurowym w części biurowo – socjalnej wydzielonej z budynku Stacji Demontażu Pojazdów, w którym realizowane są sprawy formalne związane z przyjęciem pojazdu przeznaczonego do wycofania z eksploatacji bezpośrednio od właściciela. W odpowiednich sektorach następuje:

- fizyczne przyjęcie pojazdu celem wycofania go z eksploatacji w tym ważenie, usunięcie z pojazdu wszelkich cieczy eksploatacyjnych (oleje, paliwa, płyny) za wyjątkiem sytuacji, gdy ciecze te znajdują się w przedmiotach wyposażenia lub częściach przeznaczonych do ponownego użycia
- usunięcie z pojazdu czynnika chłodniczego z układu klimatyzacyjnego za pomocą specjalnego urządzenia, bądź poprzez zlecenie tej operacji wyspecjalizowanej firmie
- usunięcie części zawierających odpady niebezpieczne
- tymczasowe magazynowanie pojazdu wycofanego z eksploatacji
- demontaż pojazdu wycofanego z eksploatacji z części statych, które zostaną przeznaczone do dalszego użycia jako przedstawiające wartość użytkową
- demontaż pozostałych części pojazdów, w tym również przy użyciu piły pneumatycznej do blach karoserii, szlifierki ręcznej (cięcie elementów metalowych)
- umieszczenie posegregowanych części pojazdów, które zostaną przeznaczone do dalszego użycia, w sposób zapewniający bezpieczeństwo dla środowiska i zdrowia ludzi
- umieszczenie posegregowanych odpadów powstałych z demontażu pojazdów w sposób zapewniający bezpieczeństwo dla środowiska i zdrowia ludzi
- przekazanie (transport) odpadów powstałych w czasie demontażu pojazdów do dalszego zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2005 nr 143 poz. 1206), na terenie stacji demontażu, organizacyjnie wyodrębnione są następujące sektory:

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sektor I | Przyjmowania pojazdów wycofanych z eksploatacji |
| Sektor II | Magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji |
| Sektor III | Usuwanie materiałów niebezpiecznych z pojazdów wycofanych z eksploatacji |
| Sektor IV | Demontażu części i materiałów z pojazdów wycofanych z eksploatacji |
| Sektor V | Magazynowania części i materiałów wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji |
| Sektor VI | Magazynowania osuszonych i zdemontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji |

❖ **Sektor I – Sektor przyjmowania i magazynowania pojazdów wycofanych z eksploatacji – zlokalizowany w północno wschodniej części terenu działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2 – na północ od obiektu Stacji Demontażu Pojazdów**

❖ **Sektor II – Magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji – zlokalizowany w północno wschodniej części terenu działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2 – na północ od obiektu Stacji Demontażu Pojazdów**

Sektor zlokalizowany na wydzielonej części utwardzonego i szczelnego placu magazynowego w sąsiedztwie wagi najazdowej – wody opadowe (mogące zawierać m.in. ścieki przemysłowe) ujęte w sieć wewnętrznej kanalizacji opadowej kierującej te ścieki do separatora substancji ropopochodnych zlokalizowanego na terenie działalności. W sektorze tym pojazdy są tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczający przed niekontrolowanym wyciekami z pojazdu substancji niebezpiecznych m.in. poprzez niestosowanie magazynowania wskazanych pojazdów w pozycji na boku lub na dachu. Teren jest wyprofilowany, utwardzony oraz szczelny – położony poza budynkiem w taki sposób, aby mógł przyjąć i odprowadzić wody opadowe zawierające m.in. ścieki przemysłowe do sieci wewnętrznej kanalizacji wyposażonej w separator, a następnie do zbiornika odparowującego szczelnego.

Na utwardzonym i szczelnym terenie pomiędzy tym sektorem, a budynkiem Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji została zainstalowana waga o skali ważenia do 60 Mg wykorzystywana na potrzeby monitoringu odpadów.

❖ **Sektor III – Sektor osuszania i usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów – zlokalizowany w budynku Stacji Demontażu Pojazdów (południowo-wschodnia część obiektu)**

Sektor zlokalizowany jest w budynku Stacji Demontażu Pojazdów. Pomieszczenie sektora jest wykonane z podłożem szczelnym wyposażonym w system odprowadzania ewentualnie powstających ścieków przemysłowych do separatora substancji ropopochodnych. Sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych wyposażony jest w urządzenia do usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdu oraz pojemniki na usunięte lub wymontowane z pojazdów odpady. Opróżnianie pojazdu z olejów odbywa się przy użyciu urządzenia odsysającego oleje. Opróżnianie pozostałych płynów odbywać się będzie grawitacyjnie. Odsysanie czynnika żiębniczego z układu chłodzenia klimatyzacji odbywa się przy użyciu specjalistycznego urządzenia pracującego w układzie zamkniętym, które odsysa czynnik żiębniczy do zbiornika hermetycznego. Wymontowanie z pojazdów w tym sektorze zbiorników z gazem, wykonywane jest przy pomocy specjalnego urządzenia przeznaczonego do tego celu.

❖ **Sektor IV - Sektor demontażu – zlokalizowany w budynku Stacji Demontażu Pojazdów (wschodnia część – bezpośrednio przylegający do Sektora III od jego zachodniej strony)**

Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia zlokalizowany jest w budynku Stacji Demontażu Pojazdów wyposażonym w podnośniki hydrauliczne. Po procesie demontażu odpady są kierowane na wyznaczone miejsca na placu magazynowym i poszczególnych magazynów w budynku Stacji Demontażu Pojazdów.

Na stanowisku demontażu następuje całkowity demontaż pojazdu na:

- podzespoły i części przydatne do dalszego wykorzystania jako części zamienne sprzedawane indywidualnym odbiorcom lub zakładom regeneracji, np. zespoły napędowe, wewnętrzne części nadwozia
- części do unieszkodliwiania – np. opony, zderzaki, tablice rozdzielcze będą oddawane firmom zewnętrznym, części przeznaczone do recyklingu – np. części z metali żelaznych, z metali kolorowych, szyby, części gumowe, części z tworzyw sztucznych, wiązki przewodów elektrycznych itp.

Części i podzespoły przydatne do dalszego wykorzystania ze stanowiska demontażu są przekazywane do magazynu zdemontowanych części i podzespołów do wtórnego odzysku. W odniesieniu do sektora wymagane jest, aby silniki zawierające oleje były magazynowane w sposób zabezpieczający przed ewentualnymi wyciekami z nich płynów na podłożu (np. umieszczenie pod nimi odpowiednich wanien przechwytyjących olej), co jest spełnione w ramach istniejącej działalności.

- ❖ **Sektor V – Magazynowania części i materiałów wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji – zlokalizowany w budynku Stacji Demontażu Pojazdów (wschodnia część – bezpośrednio przylegający do Sektora IV od jego zachodniej strony)**
- ❖ **Sektor VI – Magazynowania osuszonych i zdemontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji – obszar poza obiektem Stacji Demontażu Pojazdów – obszar utwardzonego oraz szczelnego placu wydzielony na kierunku północno-zachodnim od obiektu SDP**

Sektor magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów jest wydzielony i zlokalizowany na utwardzonym placu. Część odpadów jest magazynowana w wydzielonym magazynie zlokalizowanym w budynku Stacji Demontażu Pojazdów (w tym w strefie odpadów niebezpiecznych). Akumulatory pochodzące z demontażu pojazdów, tymczasowo magazynowane są w specjalnie do tego przystosowanych pojemnikach odpornych na działanie materiałów w nich składowanych. Pojemniki z akumulatorami są zlokalizowane w budynku Stacji Demontażu Pojazdów.

Odpady magazynowane są w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych tj. na placu magazynowym z utwardzonym podłożem i w pomieszczeniu w oznakowanych kontenerach i pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie składników umieszczonych w nich odpadów, posiadające rozwiązania zabezpieczające przed przypadkowym rozproszeniem odpadu w trakcie gromadzenia i czynności załadunkowych. Wszystkie rodzaje odpadów są tymczasowo magazynowane w sposób selektywny, co wynika z konieczności ich czasowego magazynowania w warunkach odpowiednio do ich właściwości oraz przekazywania dalszym uprawnionym odbiorcom celem wykorzystania lub unieszkodliwienia.

Ogólne cechy charakterystyczne prowadzonej działalności w zakresie funkcjonowania Stacji Demontażu Pojazdów, w tym działania minimalizujące ewentualne negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego:

- SDP posiada wyodrębniony sektor przyjmowania pojazdów zlokalizowany na utwardzonej, uszczelnionej oraz odpornej na produkty ropopochodne
- SDP posiada wyodrębniony sektor tymczasowego magazynowania przyjętych pojazdów, usytuowany na utwardzonej, uszczelnionej oraz odpornej na produkty ropopochodne o powierzchni dostosowanej do aktualnego zapotrzebowania, min. 200 m² z zachowaniem pola manewrowego
- SDP posiada wyodrębniony sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych w tym płynów zlokalizowany w obiekcie budowlanym z utwardzoną, uszczelnioną oraz odporną na produkty ropopochodne, zlokalizowany pod zadaszeniem oraz ograniczony ścianami bocznymi zabezpieczającymi przed czynnikami atmosferycznymi (budynek SDP)
- SDP posiada wyodrębniony sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu lub unieszkodliwienia zlokalizowany w obiekcie SDP
- SDP posiada wyodrębniony sektor tymczasowego magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia, usytuowany na utwardzonej, zadaszonej powierzchni
- SDP posiada wyodrębniony sektor tymczasowego magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów zlokalizowany na utwardzonej powierzchni
- SDP wyposażona jest w separator substancji ropopochodnych o wydajności dostosowanej do powierzchni objętej system odprowadzania ścieków przemysłowych, które kierowane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego (odparowującego)
- SDP wyposażona jest w bezodpływowy zbiornik na ścieki socjalno-bytowe
- na terenie SDP, demontaż instalacji klimatyzacyjnych zawierających freony prowadzony jest przez osób do tego uprawnione oraz z wykorzystaniem urządzenia zapewniającego hermetyczność procesu opróżniania

Działalność Stacji Demontażu Pojazdów, prowadzona wyłącznie jest w porze dnia. Zanieczyszczone wody opadowe oraz roztopowe, odprowadzane są poprzez system odprowadzania ścieków, z wykorzystaniem separatora substancji ropopochodnych do szczelnego zbiornika bezodpływowego (odparowującego). Zatrudnienie obecne, zmienne okresowe w ramach zapotrzebowania do 10 pracowników.

Skala obecnej działalności nie powoduje klasyfikacji działalności/instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169).

Tabela 9 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia w stacji demontażu pojazdów w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. | 16 01 04* | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy | 2 880,0000 |
| 2. | 16 01 06 | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów | 250,0000 |
| Łącznie 1+2, nie więcej niż: | | | 3 130,0000 |

Tabela 10 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania w SDP w stanie istniejącym – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych |
| 2. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe |
| 3. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe |
| 4. | 13 07 01* | Olej opałowy i olej napędowy |
| 5. | 13 07 02* | Benzyna |
| 6. | 13 07 03* | Inne paliwa (włącznie z mieszaninami) |
| 7. | 14 06 01* | Freony, HCFC, HFC |
| 8. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 9. | 16 01 07* | Filtry olejowe |
| 10. | 16 01 10* | Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) |
| 11. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 |
| 12. | 16 01 13* | Płyny hamulcowe |
| 13. | 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje |
| 14. | 16 01 15 | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 |
| 15. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony |
| 16. | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 17. | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 18. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 19. | 16 01 20 | Szkło |
| 20. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 |
| 21. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy |
| 22. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| 23. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 24. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 25. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 26. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) |

II. Działalność w przetwarzania odpadów kabli

Odzysk metali z kabli polega na rozdrabnianiu lub rozcinaniu kabli w celu oddzielenie metalu od izolacji, poprzez wykorzystywanie specjalistycznej maszyny rozdrabniającej złom kabli w celu oddzielenia metali od izolacji.

Wykorzystywane na terenie przedsięwzięcia urządzenie, składa się z młyna drobnomielącego, zespołu TURBO i separatora powietrznego. Funkcjonuje w ramach zautomatyzowanej linii wraz ze rozdrabniaczem wstępnym odpadów kabli i przenośnikiem taśmowym z wbudowanym separatorem magnetycznym.

Doprowadzony do młynka tnącego złom kabli jest mielony do wielkości zależnej zapotrzebowania. Poza emisją hałasu urządzenie nie powoduje innych zanieczyszczeń środowiska, odpylacze maszyny i szczelne filtry workowe eliminują potencjalne ponadnormatywne emisje do powietrza. Instalacja zlokalizowana jest w obiekcie kubaturowym, a ewentualne emisje związane funkcjonowaniem systemu odpylania wyprowadzane są poza obiekt hali z wykorzystaniem wentylacji ogólnej (mechanicznej) obiektu. Urządzenie wykorzystuje filtr workowy, gdzie gromadzone są zanieczyszczenia, a oczyszczone powietrze wydostaje poza worek do przestrzeni obiektu hali. Wydajność linii do przetwarzania odpadów kabli wynosi ok. 0,250 Mg/h.

Tabela 11 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia na linii przetwarzania odpadów kabli w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|------------------|
| 1. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | 600,0000 |
| Łącznie, nie więcej niż: | | | 600,0000 |

Tabela 12 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania odpadowych kabli w stanie istniejącym – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|------|------------|--------------------------|
| 1. | 19 12 03 | Metale nieżelazne |
| 2. | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma |

III. Przetwarzanie odpadów na linii ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony

Opróżnione zbiorniki na gaz skroplony w sposób ręczny umieszczane są na stole roboczym gdzie przy wykorzystaniu narzędzi ręcznych oraz elektronarzędzi są demontowane. Wydajność linii technologicznej ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony wynosi ok. 0,050 Mg/h.

Tabela 13 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do ręcznego przetworzenia na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie istniejącym – proces R13 oraz R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|--------------------------|------------|----------------------------|------------------|
| 1. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony | 27,0000 |
| łącznie, nie więcej niż: | | | 27,0000 |

Tabela 14 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów ręcznego przetwarzania na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie istniejącym – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|------|------------|-------------------|
| 1. | 19 12 02 | Metale żelazne |
| 2. | 19 12 03 | Metale nieżelazne |

IV. Działalność w zakresie zbierania odpadów

Zgodnie z art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056), prowadzone jest zbieranie następujących rodzajów odpadów, celem spełnienia do przyjęcia będących odpadami części samochodów osobowych usuniętych w trakcie naprawy, z zastrzeżeniem iż łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania w ramach przedmiotowej działalności przekroczy łącznej masy odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku w związku z funkcjonowaniem SDP. Działalność w zakresie odpadów wyszczególnionych poniżej, prowadzona na terenie SDP na terenie następujących działek ewidencyjnych: 589, 590/1 oraz 590/2 w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów.

Odpady przewidziane do zbierania, zgodnie z obowiązującą w Polsce klasyfikacją odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Tabela 15 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku (odpadowych części samochodów osobowych usuniętych w trakcie naprawy)

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 2. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 |
| 3. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony |
| 4. | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 5. | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 6. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 7. | 16 01 20 | Szkło |
| 8. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 |
| 9. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy |
| 10. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| 11. | 16 02 13 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 12. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 13. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 14. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) |

Dostarczone na teren przedsięwzięcia odpady rozładowywane są na terenie działalności na obszarze utwardzonego placu. Teren działalności jest wygradzony w sposób okalający cały obszar działalności, co zabezpiecza przed dostępem osób nieupoważnionych. W zależności od ilości dostarczonych w danej partii odpadów będą one ważone przed lub po rozładunku. Następnie odpady transportowane do wyznaczonych miejsc tymczasowego magazynowania odpadów. Odpady tymczasowo magazynowane są w sposób selektywny, do momentu uzbierania odpowiedniej, ekonomicznie uzasadnionej partii transportowej, a następnie zostaną przekazane kolejnemu uprawnionemu odbiorcy. Okres tymczasowego magazynowania odpadów, nie będzie przekraczał okresu określonego w treści Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

Odpady będą ewidencjonowane zgodnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Monitoring gospodarki odpadami polega na ich ewidencjonowaniu jak również na prowadzeniu wizyjnego monitoringu, w który teren działalności jest wyposażony.

Łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania w związku z realizacją obowiązku, o którym mowa w art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056), nie przekracza 3 130,0000 Mg odpadów w skali roku.

Ponadto, odpady przewidziane do zbierania, zgodnie z obowiązującą w Polsce klasyfikacją odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) w ramach działalności zbierania odpadów, niewynikającej z realizacji obowiązku z art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056), przedstawia się poniżej.

Tabela 16 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku w stanie istniejącym

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) |
| 2. | 02 01 10 | Odpady metalowe |
| 3. | 06 04 99 | Inne niewymienione odpady |
| 4. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 5. | 10 01 15 | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14 |
| 6. | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych |
| 7. | 10 02 01 | Żużle z procesów wytopienia (wielkopieczowe, stalownicze) |
| 8. | 10 02 02 | Nieprzerobione żużle z innych procesów |
| 9. | 10 02 10 | Zgorzelina walcownicza |
| 10. | 10 02 80 | Zgazy z hutnictwa żelaza |
| 11. | 10 02 99 | Inne niewymienione odpady |
| 12. | 10 09 80 | Wybrakowane wyroby żeliwne |
| 13. | 10 12 99 | Inne niewymienione odpady |
| 14. | 10 13 99 | Inne niewymienione odpady |
| 15. | 12 01 01 | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów |
| 16. | 12 01 02 | Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów |
| 17. | 12 01 03 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych |
| 18. | 12 01 04 | Cząstki i pyły metali nieżelaznych |
| 19. | 12 01 13 | Odpady spawalnicze |
| 20. | 12 01 17 | Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16 |
| 21. | 15 01 04 | Opakowania z metali |
| 22. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 23. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony |
| 24. | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 25. | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 26. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 27. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 |
| 28. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 |
| 29. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 30. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 31. | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz |
| 32. | 17 04 02 | Aluminium |
| 33. | 17 04 03 | Ołów |
| 34. | 17 04 04 | Cynk |
| 35. | 17 04 05 | Żelazo i stal |
| 36. | 17 04 06 | Cyna |
| 37. | 17 04 07 | Mieszanki metali |
| 38. | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 |
| 39. | 19 01 02 | Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych |
| 40. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali |
| 41. | 19 12 02 | Metale żelazne |
| 42. | 19 12 03 | Metale nieżelazne |
| 43. | 20 01 40 | Metale |
| 44. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |

Działalność związana ze zbieraniem odpadów prowadzona jest analogicznie jak opisano to powyżej, w związku z powyższym, proces zbierania odbywa się w następującej kolejności:

1. Przyjmowanie odpadów
2. Ważenie
3. Rozładunek oraz ewidencjonowanie
4. Segregacja do miejsc magazynowania
5. Tymczasowe magazynowanie odpadów
6. Przekazanie kolejnym Odbiorcom

Po zebraniu ilości (poszczególnych rodzajów odpadów), która pozwalać będzie na zorganizowanie ekonomicznego transportu, odpady odbierane są przez dalszych uprawnionych odbiorców. Łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania w skali roku nie przekracza 187 145,000 Mg.

Odpady przeznaczone do zbierania, transportowane są z wykorzystaniem środków transportu odpowiednio przystosowanymi do tego, z zachowaniem obowiązujących przepisów prawnych, w tym w sposób zabezpieczony przed ich rozwieraniem.

Odpady tymczasowo magazynowane są luzem, w przymach, jak również w sposób zabezpieczony przed przypadkowym rozproszaniem lub osunięciem się, w odpowiednich do tego pojemnikach i kontenerach.

Zbieranie odpadów w zakresie wyszczególnionych rodzajów odpadów, odbywać się będzie przed przekazaniem ich innemu podmiotowi. W sytuacji kiedy poszczególne rodzaje odpadów przeznaczone są zarówno do zbierania jak również do przetworzenia – ich tymczasowe magazynowanie oraz ewidencja odbywa rozdzielnie, nie dopuszcza się mieszania odpadów (danych partii).

2.3.4.2. STAN PROJEKTOWANY

Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia, wykorzystywane będą istniejące budynki, tzn. budynek Stacji Demontażu Pojazdów. Zakres projektowanych działań opiera się o montaż oraz uruchomienie dwóch prasonożyc do odpadów metalowych oraz kontynuowanie bieżącej działalności w zakresie przetwarzania oraz zbierania odpadów, przy uwzględnieniu dokonania aktualizacji mas oraz rodzajów poszczególnych odpadów przewidzianych do przetwarzania, zbierania oraz wytwarzania.

Dlatego też, należy wskazać, że projektowana działalność zakładu, polegać będzie na wykorzystywaniu następujących linii technologicznych do przetwarzania odpadów:

- działalność Stacji Demontażu Pojazdów – istniejąca, mogąca przyjmować do 4 000 Mg odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w okresie roku – **działalność istniejąca**
- linia do przetwarzania odpadów na linii do przetwarzania odpadowych kabli – o wydajności do ok. 0,250 Mg/h oraz 600,0 Mg w skali roku – **działalność istniejąca**
- linia do ręcznego przetwarzania odpadowych opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w systemie JUST IN TIME – o wydajności do ok. 0,050 Mg/h oraz 27,0 Mg w skali roku – **działalność istniejąca**
- linia technologiczna w postaci prasonożyc do odpadów metali nr 1 – o wydajności do ok. 8,0 Mg/ oraz 10 000 Mg w skali roku – **działalność projektowana**
- linia technologiczna w postaci prasonożyc do odpadów metali nr 2 – o wydajności do ok. 8,0 Mg/ oraz 10 000 Mg w skali roku – **działalność projektowana**
- prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami – w skali do 2 000 Mg rocznie – **działalność projektowana**
- prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne – **działalność istniejąca**

Czas pracy zakładu i zatrudnienie:

W zakresie czasu pracy zakładu, nie ulegnie on zmianie, będzie on funkcjonował przez 320 dni w systemie ciągłym 8 godzinnego dnia pracy wyłącznie w porze dnia. Obecne zatrudnienie, wynosi do ok. 10 osób, docelowo z związku z zamierzonym rozwojem działalności, przewiduje się zatrudnienie na poziomie do ok. 30 osób.

Rozwiązania systemowe:

Ponadto, w ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się dalsze wykorzystywanie istniejących powierzchni manipulacyjnych oraz magazynowych. Nie przewiduje przy tym zmiany bilansu istniejących powierzchni w obszarze przedsięwzięcia. W odniesieniu miejsc postojowych, dróg wewnętrznych czy innych urządzeń technologicznych znajdujących się na terenie, cała dostępna powierzchnia utwardzanego oraz szczelnego placu może być wykorzystywana na cele manewrowe oraz magazynowe, w tym postój pojazdów, brak jest wyznaczonych miejsc parkingowych na terenie przedsięwzięcia (nie przewiduje się ich wyznaczenia).

Odpady niebezpieczne przeznaczone do przetwarzania, będą tymczasowo magazynowane zarówno obiektach kubaturowych, jak również poza nimi. Również w przypadku odpadów przeznaczonych zbierania, dopuszcza się ich tymczasowe magazynowanie zarówno w obiekcie kubaturowym bądź poza nim. Zaznaczyć należy, że odpady niebezpieczne, tymczasowo magazynowane będą wyłącznie w wyznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych.

Istniejące rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej pozostają niezmiennie, nie przewiduje się ingerencji w istniejący system zagospodarowania ścieków przemysłowych, ścieków bytowych oraz wód opadowych.

2.3.4.2.1. LINIE TECHNOLOGICZNE

I. Stacja Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji

Istniejąca technologia prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów nie ulegnie zmianie, jednakże mając na względzie postępujący rozwój techniczny, wyposażenie pojazdów w dodatkowe systemy, które dotychczas nie były tak powszechne, stosowanie przez producentów pojazdów materiałów dotychczas niestosowanych przy budowie pojazdów – co wpływa na ogólną masę pojazdu, a wynika również z uwarunkowań środowiskowych. Dlatego też w ramach przedmiotowego Raportu, celem zapewnienia dalszego prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów w sposób ekonomicznie uzasadniony konieczne jest wskazanie większej niż dotychczas łącznej masy pojazdów wycofanych z eksploatacji, mogących być poddanych procesowi demontażu z wykorzystaniem istniejącego parku maszynowego.

Tabela 17 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia w stacji demontażu pojazdów w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 16 01 04* | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy | 4 000,0000 |
| 2. | 16 01 06 | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów | 4 000,0000 |
| Łącznie 1+2, nie więcej niż: | | | 4 000,0000 |

Odpady w postaci nienadających się do użytkowania pojazdów będą podlegały obróbce ręcznej, demontażu i sortowaniu, w celu wyodrębnienia elementów nadających się do ponownego użycia (przedmioty wyposażenia i części samochodu) i pozostałych, które zostaną przekazane do dalszego odzysku, w tym recyklingu, uprawnionym do takiej działalności podmiotom.

Przewiduje się również, iż do w ramach działalności Stacji Demontażu Pojazdów, przyjmowane będą pojazdy o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym, w związku z czym na wytwarzanie poszczególnych rodzajów odpadów lub obrót jest wymagana koncesja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów broni i amunicji oraz wykazu wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym, na których wytwarzanie lub obrót jest wymagana koncesja (Dz. U. Nr 145, poz. 1625 z późn. zm.). Spółka posiada Koncesję Ministra Spraw Wewnętrznych nr B-024/2014 z dnia 11.04.2014 r.

Tabela 18 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania w SDP w stanie projektowanym – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne | 10,0000 |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 10,0000 |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | 10,0000 |
| 4. | 13 01 12* | Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji | 10,0000 |
| 5. | 13 01 13* | Inne oleje hydrauliczne | 10,0000 |
| 6. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | 10,0000 |
| 7. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 10,0000 |
| 8. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 10,0000 |
| 9. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | 10,0000 |
| 10. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 10,0000 |
| 11. | 13 07 01* | Olej opałowy i olej napędowy | 5,0000 |
| 12. | 13 07 02* | Benzyna | 5,0000 |
| 13. | 13 07 03* | Inne paliwa (włącznie z mieszaninami) | 2,0000 |
| 14. | 14 06 01* | Freony, HCFC, HFC | 2,0000 |
| 15. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 5,0000 |
| 16. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściarki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 5,0000 |
| 17. | 16 01 03 | Zużyte opony | 250,0000 |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 18. | 16 01 06 | Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów | 3 000,0000 |
| 19. | 16 01 07* | Filtry olejowe | 2,5000 |
| 20. | 16 01 08* | Elementy zawierające rtęć | 2,0000 |
| 21. | 16 01 09* | Elementy zawierające PCB | 2,0000 |
| 22. | 16 01 10* | Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) | 2,0000 |
| 23. | 16 01 11* | Okładziny hamulcowe zawierające azbest | 2,0000 |
| 24. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 | 2,0000 |
| 25. | 16 01 13* | Płyny hamulcowe | 2,0000 |
| 26. | 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje | 25,0000 |
| 27. | 16 01 15 | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 | 25,0000 |
| 28. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony | 35,0000 |
| 29. | 16 01 17 | Metale żelazne | 4 000,0000 |
| 30. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | 4 000,0000 |
| 31. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne | 450,0000 |
| 32. | 16 01 20 | Szkło | 150,0000 |
| 33. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 | 2,5000 |
| 34. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | 20,0000 |
| 35. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady | 20,0000 |
| 36. | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC | 5,0000 |
| 37. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 2,5000 |
| 38. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 5,0000 |
| 39. | 16 02 15* | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń | 5,0000 |
| 40. | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | 5,0000 |
| 41. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe | 90,0000 |
| 42. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe | 5,0000 |
| 43. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) | 5,0000 |
| 44. | 16 08 02* | Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki | 5,0000 |
| 45. | 16 08 03 | Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02 | 5,0000 |
| 46. | 16 08 05* | Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy | 5,0000 |
| 47. | 16 08 07* | Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi | 5,0000 |
| 48. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 5,0000 |
| Łącznie 1÷48, nie więcej niż: | | | 4 000,0000 |
| Rodzaje odpadów dotychczas nieuwzględnionych w decyzjach dot. gospodarki odpadami | | | |

Etap użytkowania stacji demontażu będzie się wiązał z powstawaniem następujących odpadów:

- niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, pochodzących bezpośrednio z demontowanych pojazdów,
- niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, wytwarzanych w związku z eksploatacją urządzeń podczyszczających ścieki, wykonywaniem typowych prac konserwatorskich i porządkowych oraz funkcjonowaniem biura i zaplecza socjalnego dla pracowników.

Tabela 19 Wykaz przewidywanych rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne powstałych w wyniku funkcjonowania w stacji demontażu

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 2,0000 |
| 2. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 2,0000 |

W ramach prowadzonej działalności, Wnioskodawca nie będzie wytwórcą odpadów z urządzeń podczyszczających funkcjonujących na terenie przedsięwzięcia – separatory substancji ropopochodnych są oczyszczane usługowo przez firmy zewnętrzne do tego uprawnione – Wnioskodawca nie jest oraz nie będzie w tym zakresie wytwórcą tego odpadu, tym samym nie zachodzi konieczność ewentualnego tymczasowego magazynowania odpadów tego rodzaju.

II. Przetwarzanie odpadów na linii do przetwarzania odpadowych kabli

Istniejąca technologia prowadzona na linii do przetwarzania odpadowych kabli nie ulegnie zmianie. Odzysk metali z kabli polega na rozdrabnianiu lub rozcinaniu kabli w celu oddzielenia metalu od izolacji. Proces może być prowadzony ręcznie lub w specjalistycznej maszynie rozdrabniającej złom kabli w celu oddzielenia metali od izolacji. W ramach przedmiotowego Raportu, celem zapewnienia dalszego prowadzenia działalności w zakresie przetwarzania odpadów w sposób ekonomicznie uzasadniony konieczne rozszerzenie listy poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do przetworzenia na przedmiotowej linii.

Tabela 20 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do przetworzenia na linii przetwarzania odpadowych kabli w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12, R4, R3

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|
| 1. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | 600,0000 |
| 2. | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | 600,0000 |
| Łącznie 1÷2, nie więcej niż: | | | 600,0000 |
| Rodzaje odpadów dotychczas nieuwzględnionych w decyzjach dot. gospodarki odpadami | | | |

Przetwarzanie odpadów o kodzie 16 01 22 (kable) prowadzone będzie analogicznie jak kodu 17 04 11. W pierwszej kolejności odpady wprowadzone zostaną do młyna wstępnego, w którym poddane zostaną rozdrobnieniu.

Tabela 21 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów przetwarzania odpadowych kabli – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------------------------------|------------|--------------------------|------------------|
| 1. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | 600,0000 |
| 2. | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 600,0000 |
| Łącznie 1÷2, nie więcej niż: | | | 600,0000 |

Łączna masa odpadów przewidzianych do wytworzenia, określona dla najmniej korzystnego scenariusza, w którym z uwagi na charakter danych partii odpadów przewidzianych do przetworzenia, nie zajdzie proces utraty statusu odpadu po przeprowadzeniu procesu przetwarzania

W przypadku kiedy spełnione zostaną zapisy USO, stosowanie procesu R3 oraz lub R4 nie będzie powodować powstania odpadów w ramach prowadzenia procesu przetwarzania danej partii odpadów.

W ramach przedmiotowej dokumentacji, uprzejmie proszę o uwzględnienie zapisów w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, jako komentarz do zestawień tabelarycznych, wskazujących rodzaj oraz ilość odpadów dopuszczonych do wytworzenia, o treści odzwierciedlającej poniższe informacje: W odniesieniu do wskazanych w powyższym zestawieniu tabelarycznym, możliwych ilości odpadów do wytworzenia w procesie R3 w instalacji – przetwarzania odpadowych kabli, zaznacza się, że są to ilości maksymalne, stanowiące wariant najmniej korzystny dla Wnioskodawcy, w sytuacji kiedy partia odpadów dostarczona na teren zakładu przetwarzania, nie będzie spełniać norm jakościowych pozwalających na przeprowadzenie procesu R3 lub/ oraz R4, celem uzyskania produktu, zgodnie z prowadzoną przez zakład kontrolą jakości na podstawie wewnętrznych regulacji.

III. Przetwarzanie odpadów na linii ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony

Powstające w procesie demontażu puste zbiorniki na gaz skroplony, bezpośrednio po ich wymontowaniu – bez procesu ich tymczasowego magazynowania, tzn. w systemie JUST IN TIME będą bezpośrednio poddane przetworzeniu na linii ręcznego ich przetwarzania – zgodnie ze stanem istniejącym, tym samym istniejąca technologia prowadzona na linii do przetwarzania odpadowych opróżnionych zbiorników na gaz skroplony nie ulegnie zmianie. Nie ulegnie również zmianie wydajność lub lista poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia na przedmiotowej linii. Opróżnione (puste) zbiorniki na gaz skroplony w sposób ręczny umieszczane są na stole roboczym gdzie przy wykorzystaniu narzędzi ręcznych oraz elektronarzędzi są demontowane. Wydajność linii technologicznej ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony pozostanie na poziomie ok. 0,050 Mg/h. Zmianie ulegnie spodziewana łączna masa odpadowych zbiorników na gaz skroplony poddanych przetwarzaniu. Proces ręcznego przetwarzania odpadów odbywa się w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów.

Tabela 22 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przyjętych do ręcznego przetworzenia na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie projektowanym – proces R13 oraz R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|--------------------------|------------|----------------------------|------------------|
| 1. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony | 35,0000 |
| Łącznie, nie więcej niż: | | | 35,0000 |

Odpad o kodzie 16 01 16 (osuszone zbiorniki na gaz skroplony) będzie podlegał demontażowi polegającemu na oddzieleniu zaworu miedziowego od zbiornika głównego, rozcięciu na pół lub wywierceniu otworów.

Tabela 23 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z prowadzeniem procesów ręcznego przetwarzania na linii przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w stanie projektowanym – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| 1. | 19 12 02 | Metale żelazne | 35,0000 |
| 2. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | 35,0000 |
| Łącznie 1÷2, nie więcej niż: | | | 35,0000 |

IV. Linia do przetwarzania odpadów metali – prasnożyce (linia projektowana)

Prasnożyce przystosowane technologicznie będą do przerabiania wszelkiego rodzaju odpadów metali (żelomu), w tym między innymi karoserii pojazdów samochodowych, a także odpadów pochodzących z wyburzeń i rozbiórek, celem przygotowania odpadów metal (żelomu) do dalszego ich przetworzenia przez dalsze podmioty (np. przygotowanie żelomu wsadowego). Praca prasnożyc odbywać się będzie poprzez zasypanie komory zasypowej materiałem wsadowym, gdzie następuje jednocześnie jego zagęszczenie, w tym z wykorzystaniem siłowników hydraulicznych. Przed procesem cięcia następuje prasowanie na żądany wymiar poprzeczny. Proces cięcia w kanale realizowany będzie z wykorzystaniem noża. Stempel umożliwia wypchnięcia w sposób automatyczny odpowiedniej długości materiału uciętego zgodnie z wcześniejszymi założeniami. Praca prasnożyc odbywać się będzie z podziałem na następujące etapy:

- wstępne zagęszczenie
- proces cięcia
- wypchnięcie poprzez stempel materiału po procesie cięcia

Moc przerobowa maszyny, w zależności od partii wsadowej, wynosić będzie do ok. 20 Mg/h. Łączna masa odpadów poddana przetwarzaniu z wykorzystaniem prasnożyc wynosić będzie do 10 000,0 Mg w skali roku.

W ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego, przewiduje się uruchomienie dwóch maszyn, pracujących z analogiczną wydajnością godzinową oraz roczną.

Tabela 24 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przewidzianych przetworzenia z wykorzystaniem 1 szt. prasnożyc – proces R13 oraz R12, R4

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|--------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 12 01 03 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych | 10 000,0000 |
| 2. | 15 01 04 | Opakowania z metali | 10 000,0000 |
| 3. | 16 01 17 | Metale żelazne | 10 000,0000 |
| 4. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | 10 000,0000 |
| 5. | 17 04 05 | Żelazo i stal | 10 000,0000 |
| 6. | 17 04 07 | Mieszanki metali | 10 000,0000 |
| 7. | 19 12 02 | Metale żelazne | 10 000,0000 |
| 8. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | 10 000,0000 |
| 9. | 20 01 40 | Metale | 10 000,0000 |
| Łącznie, nie więcej niż: | | | 10 000,0000 |

Tabela 25 Wykaz rodzajów i ilości odpadów przewidzianych wytworzenia w wyniku procesów przetwarzania z wykorzystaniem 1 szt. prasnożyc – proces R12

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali | 10 000,0000 |
| 2. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych | 10 000,0000 |
| 3. | 19 12 02 | Metale żelazne | 10 000,0000 |
| 4. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | 10 000,0000 |
| 5. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 10 000,0000 |
| Łącznie, nie więcej niż: | | | 10 000,0000 |

Łączna masa odpadów przewidzianych do wytworzenia, określona dla najmniej korzystnego scenariusza, w którym z uwagi na charakter danych partii odpadów przewidzianych do przetworzenia, nie zajdzie proces utraty statusu odpadu po przeprowadzeniu procesu przetwarzania

W przypadku kiedy spełnione zostaną zapisy USO, stosowanie procesu R4 nie będzie powodować powstania odpadów w ramach prowadzenia procesu przetwarzania danej partii odpadów.

W ramach przedmiotowej dokumentacji, uprzejmie proszę o uwzględnienie zapisów w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, jako komentarz do zestawień tabelarycznych, wskazujących rodzaj oraz ilość odpadów dopuszczonych do wytworzenia, o treści odzwierciedlającej poniższe informacje: W odniesieniu do wskazanych w powyższym zestawieniu tabelarycznym, możliwych ilości odpadów do wytworzenia w procesie R3 w instalacji – prasonożyc, zaznacza się, że są to ilości maksymalne, stanowiące wariant najmniej korzystny dla Wnioskodawcy, w sytuacji kiedy partia odpadów dostarczona na teren zakładu przetwarzania, nie będzie spełniać norm jakościowych pozwalających na przeprowadzenie procesu R4, celem uzyskania produktu, zgodnie z prowadzoną przez zakład kontrolą jakości na podstawie wewnętrznych regulacji.

Tabela 26 Wykaz przewidywanych rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne powstałych w wyniku funkcjonowania maszyn do przetwarzania odpadów (prasonożyc)

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość max Mg/rok |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 2,0000 |
| 2. | 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) | 2,0000 |
| 3. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 1,5000 |

2.3.4.2.2. ZBIERANIE ODPADÓW

Działalność zbierania odpadów odbywać się będzie bez zmian w zakresie obecnie prowadzonej technologii, w odniesieniu do czynności wykonywanych w ramach prowadzenia zbierania odpadów. Założenia projektowe, z uwagi obecne oraz spodziewane uwarunkowania rynkowe, wymagają zwiększenia częstotliwości rotacji tymczasowo magazynowanych odpadów przeznaczonych do zbierania, dlatego też założenia projektowe przewidują, iż łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania wynosić będzie do 200 000,000 Mg w skali roku.

Proces zbierania odbywać się będzie w następującej kolejności:

1. Przyjmowanie odpadów
2. Ważenie
3. Rozładunek oraz ewidencjonowanie
4. Segregacja do miejsc magazynowania
5. Tymczasowe magazynowanie odpadów
6. Przekazanie kolejnym Odbiorcom

Po rozładunku odebranych odpadów, Wnioskodawca wypełniać będzie odpowiednie dokumenty i formularze ewidencyjne.

Odebrane odpady transportowane będą do miejsc selektywnego magazynowania.

Po zebraniu ilości (poszczególnych rodzajów odpadów), która pozwalać będzie na zorganizowanie ekonomicznego transportu, odpady będą odbierane przez dalszych Odbiorców.

W treści poniżej, przedstawia się listę poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania, zgodnie z obowiązującą w Polsce klasyfikacją odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) w ramach działalności zbierania odpadów, przy uwzględnieniu obowiązków realizacji zapisów art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056).

Tabela 27 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w okresie roku w stanie projektowanym

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) |
| 2. | 02 01 10 | Odpady metalowe |
| 3. | 06 04 99 | Inne niewymienione odpady |
| 4. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 5. | 10 01 15 | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 14 |
| 6. | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych |
| 7. | 10 02 01 | Żużle z procesów wytopiania (wielkopiecowe, stalownicze) |
| 8. | 10 02 02 | Nieprzerobione żużle z innych procesów |
| 9. | 10 02 10 | Zgorzelina walcownicza |
| 10. | 10 02 80 | Zgazy z hutnictwa żelaza |
| 11. | 10 02 99 | Inne niewymienione odpady |
| 12. | 10 09 80 | Wybrakowane wyroby żeliwne |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | 10 11 12 | Szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11 |
| 14. | 10 12 99 | Inne niewymienione odpady |
| 15. | 10 13 99 | Inne niewymienione odpady |
| 16. | 12 01 01 | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów |
| 17. | 12 01 02 | Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów |
| 18. | 12 01 03 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych |
| 19. | 12 01 04 | Cząstki i pyły metali nieżelaznych |
| 20. | 12 01 13 | Odpady spawalnicze |
| 21. | 12 01 17 | Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16 |
| 22. | 15 01 04 | Opakowania z metali |
| 23. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 24. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 |
| 25. | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 26. | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 27. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 28. | 16 01 20 | Szkło |
| 29. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 |
| 30. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy |
| 31. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| 32. | 16 02 13 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 33. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 |
| 34. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 35. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 36. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) |
| 37. | 17 02 02 | Szkło |
| 38. | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz |
| 39. | 17 04 02 | Aluminium |
| 40. | 17 04 03 | Ołów |
| 41. | 17 04 04 | Cynk |
| 42. | 17 04 05 | Żelazo i stal |
| 43. | 17 04 06 | Cyna |
| 44. | 17 04 07 | Mieszaniny metali |
| 45. | 17 04 10* | Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne |
| 46. | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 |
| 47. | 19 01 02 | Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych |
| 48. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali |
| 49. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych |
| 50. | 19 12 02 | Metale żelazne |
| 51. | 19 12 03 | Metale nieżelazne |
| 52. | 19 12 05 | Szkło |
| 53. | 20 01 40 | Metale |
| 54. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |
| Rodzaje odpadów dotychczas nieuwzględnionych w decyzjach dot. gospodarki odpadami | | |
| Rodzaje odpadów dotychczas nieuwzględnionych w decyzjach dot. gospodarki odpadami przy uwzględnieniu obowiązków realizacji zapisów art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056) | | |

2.3.4.2.3. PRZETWARZANIE ODPADÓW METALI (POZA INSTALACJAMI)

Zamierzone prowadzenie przetwarzania odpadów metali innych niż niebezpieczne, z wyłączeniem odpadów opakowaniowych obejmować będzie podstawowe czynności obejmujące np. sortowanie, przepakowywanie, separację – proces R12 jak również proces R13.

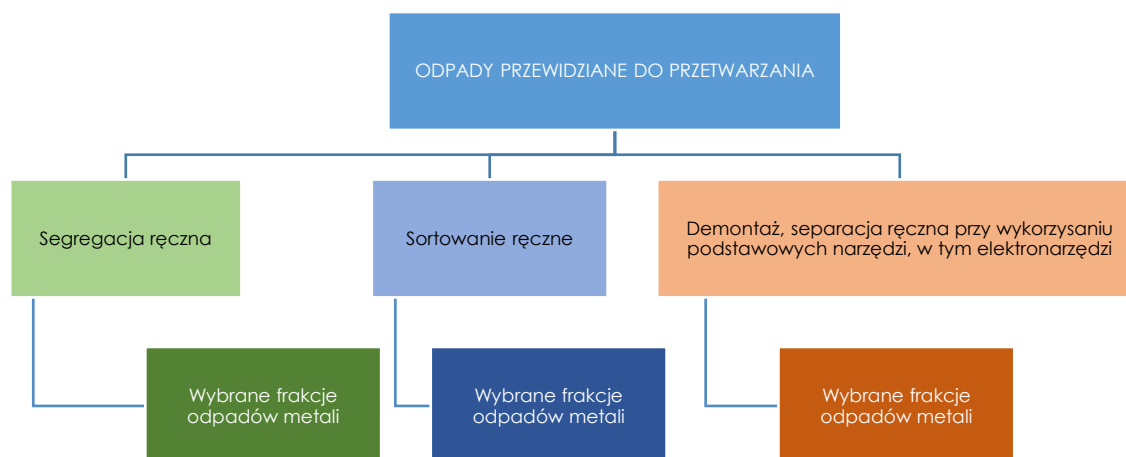
Sortowanie ręczne stanowi jedną ze skuteczniejszych metod wydzielania surowców wtórnych o dobrej jakości. Przy segregacji ręcznej wyróżnia się:

- sortowanie pozytywne, podczas sortowania pozytywnego pracownik ma za zadanie wybranie określonego surowca wtórnego
- sortowanie negatywne, stanowi przeciwieństwo pozytywnej, gdzie pracownik wybiera zanieczyszczenia, a surowce wtórne pozostają.

Z uwagi na zamierzony charakter przetwarzania, partii odpadów metali, na terenie przedsięwzięcia wykonywane będzie jedynie sortowanie pozytywne, gdyż z uwagi na planowane przetwarzanie odpadów zmieszanych metali, nie przewiduje się tu powstania „odpadu”, a jedynie wyselekcjonowanie poszczególnych frakcji jak, miedź, aluminium, żelazo i stal itp. – które nie utracą statusu odpadu.

Zamierza się dokonywać ręcznej segregacji partii odpadów, dostarczanych na teren przedsięwzięcia, technologia polegać będzie na demontażu lub ręcznym wysortowaniu z danej partii poszczególnych rodzajów metali, z jakich składać się będzie dna partia odpadów oraz przetransportowanie ich w wyznaczone miejsce, celem dalszego selektywnego tymczasowego magazynowania, do czasu uzbierania ekonomicznej partii transportowej. Proces ten będzie miał na celu podniesienie wartości danej partii odpadów, które będą mogły być przekazane dalszemu odbiorcy celem ich dalszego przetwarzania/odzysku.

Biorąc pod uwagę, że wskazane powyżej działania odbywać się będą poza obiektem kubaturowym, na terenie utwardzonym oraz szczelnym wydzielonym w obszarze działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617.



Rysunek 12 Schemat prowadzenia procesu przetwarzania odpadów

Proces przetwarzania odpadów będzie przebiegał następująco:

- Kontrola rodzajów i ilości dostarczonych odpadów – odpady będą ważone i rejestrowane w systemie ewidencji
- Poddanie odpadów kontroli jakości
- Przetwarzanie danej partii odpadów na poszczególne frakcje
- Transport wysegregowanych poszczególnych rodzajów odpadów metali do miejsc tymczasowego magazynowania
- Po przetworzeniu i uzyskaniu ekonomicznej partii transportowej następować będzie przekazywanie odpadów dalszemu odbiorcy

Z uwagi na charakter procesu nie wskazuje się godzinowej wydajności instalacji, zakłada się że w skali roku w procesie przetwarzania poza instalacjami odpadów metali, przetworzonych zostanie do 2 000 Mg.

Tabela 28 Rodzaje odpadów przewidziane do przetworzenia poza instalacjami sortowania odpadów metali w procesie R12 oraz R13

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|-------------|-------------------------------------------|
| 1. | 02 01 10 | Odpady metalowe |
| 2. | ex 02 01 99 | Inne niewymienione odpady – Odpady metali |
| 3. | ex 03 01 99 | Odpady metali |
| 4. | ex 03 02 99 | Odpady metali |
| 5. | ex 03 03 99 | Odpady metali |
| 6. | ex 04 02 99 | Odpady metali |
| 7. | ex 06 04 99 | Odpady metali |
| 8. | ex 06 11 99 | Odpady metali |
| 9. | ex 07 02 99 | Odpady metali |
| 10. | ex 08 01 99 | Odpady metali |
| 11. | ex 08 03 99 | Odpady metali |
| 12. | ex 09 01 99 | Odpady metali |
| 13. | ex 10 02 99 | Odpady metali |
| 14. | ex 10 03 99 | Odpady metali |
| 15. | ex 10 04 99 | Odpady metali |
| 16. | ex 10 05 99 | Odpady metali |
| 17. | ex 10 06 99 | Odpady metali |
| 18. | ex 10 07 99 | Odpady metali |
| 19. | ex 10 08 99 | Odpady metali |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | ex 10 09 99 | Odpady metali |
| 21. | ex 10 10 99 | Odpady metali |
| 22. | ex 10 11 10 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09 |
| 23. | ex 10 12 01 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej |
| 24. | ex 10 12 99 | Odpady metali |
| 25. | ex 10 13 01 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej |
| 26. | ex 10 80 99 | Odpady metali |
| 27. | ex 11 01 99 | Odpady metali |
| 28. | ex 11 02 03 | Odpady metali z produkcji anod dla procesów elektrolizy |
| 29. | ex 11 02 06 | Odpady metali z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05 |
| 30. | ex 11 02 99 | Odpady metali |
| 31. | ex 11 05 99 | Odpady metali |
| 32. | ex 12 01 17 | Odpady poszlifierskie metali inne niż wymienione w 12 01 16 |
| 33. | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 34. | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 35. | 17 04 07 | Mieszanki metali |
| 36. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali |
| 37. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych |

Tabela 29 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w procesie przetwarzania poza instalacjami sortowania odpadów metali w procesie R12

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|------------|-------------------|
| 1. | 19 12 02 | Metale żelazne |
| 2. | 19 12 03 | Metale nieżelazne |

2.3.4.2.4. PORÓWNANIE DZIAŁALNOŚCI ISTNIEJĄCEJ ORAZ PROJEKTOWANEJ

Sposób zagospodarowania terenu inwestycji, z uwagi na brak działań fazy realizacji przedsięwzięcia stanowiących o powstaniu nowych elementów zagospodarowania zakładu – działań budowlanych, reprezentuje jednocześnie stan istniejący jak również projektowany. Uruchomienie prasożyc – urządzeń mobilnych oraz rozpoczęcie działalności w zakresie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami nie będzie stanowić o zmiany sposobu zagospodarowania terenu zakładu.

Tabela 30 Zestawienie tabelaryczne dot. istniejących linii technologicznych wykorzystywanych na terenie przedsięwzięcia i planowanych do dalszego korzystania oraz linii projektowanych

| Linia technologiczna | Wydajność obecna Mg/h | Wydajność planowana Mg/h |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Mg/rok | Mg/rok |
| Stacja Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji – wraz z wyposażeniem | - 3 130,0 | - 4 000,0 |
| Linia do przetwarzania odpadowych kabli | 0,250 | 0,250 |
| | 600,0 | 600,0 |
| Linia ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony | 0,050 | 0,050 |
| | 27,0 | 35,0 |
| Prasożyce (nr 1) | - | 20,0 |
| | - | 10 000,0 |
| Prasożyce (nr 2) | - | 20,0 |
| | - | 10 000,0 |
| Przetwarzanie odpadów metali poza instalacjami | - | - |
| | - | 2 000,0 |

Łączna wydajność w zakresie możliwości przetwarzania odpadów w stanie istniejącym wynosi 3 757,0 Mg w skali roku. W ramach rozwiązań projektowanych, w tym przy zastosowaniu maszyn do przetwarzania odpadów (prasożyc), łączna wydajność inwestycji w zakresie możliwości przetwarzania oraz odzysku odpadów wzrośnie do 24 635,0 Mg w skali roku.

W odniesieniu natomiast do działalności polegającej na zbieraniu odpadów, w stanie istniejącym łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania w skali roku nie przekracza 187 145,000 Mg, w stanie projektowanym natomiast przewiduje się, że łączna masa odpadów przewidzianych do zbierania wynosić będzie do 200 000,0 Mg w skali roku.

Dodatkowo, w ujęciu łącznym mając na względzie planowany proces przetwarzania odpadów metali poza instalacjami, łączna wydajność inwestycji w zakresie przetwarzania odpadów wynosić będzie 26 635,0 Mg w skali roku.

2.3.4.3. WSKAZANIE PROCESÓW ODZYSKU

Na podstawie Załącznika nr 1 do Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2023 poz. 1587), niewyczerpującego wykazu procesów odzysku, określono następujące procesy przetwarzania odpadów, przewidziane do prowadzenia w ramach funkcjonowania analizowanego zakładu:

- R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 – Recykling lub odzysk metali i związków metali
- R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11
- R13 – magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy)

2.3.4.4. UTRATA STATUSU ODPADU

Zgodnie z Art. 14. 1. Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2023 poz. 1587), określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich odzyskowi, w tym recyklingowi, spełniają:

- łącznie następujące warunki:
 - przedmiot lub substancja są powszechnie stosowane do konkretnych celów
 - istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie
 - dany przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach i w normach mających zastosowanie do produktu,
 - zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska
- Wymagania określone przez przepisy Unii Europejskiej

W przypadku analizowanej instalacji, po przeprowadzeniu opisanych procesów, odpady utracą status odpadu, gdyż zostaną spełnione zapisy powyższego Art. 14 ust. 1.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, zostaną spełnione wytyczne określone w Rozporządzeniach Komisji UE ustanawiających w stosunku do poszczególnych rodzajów odpadów poddanych odzyskowi:

- Kryteria określające, kiedy pewne rodzaje złomu przestają być odpadami na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Nr 333/11)
- Kryteria określające, kiedy złom miedzi przestaje być odpadem na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Nr 715/2013)

Zgodnie z treścią art. 15 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) odpady, które utraciły status odpadu nie będą tymczasowo magazynowane w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów lub składowania odpadów.

Zgodnie art. 14. ust. 1 Ustawy o odpadach, określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich odzyskowi, w tym recyklingowi, spełniają:

1) łącznie następujące warunki:

a) przedmiot lub substancja są powszechnie stosowane do konkretnych celów,

- Żelazo, stal, aluminium, miedź i ich stopy są powszechnie stosowane jako przedmioty lub ich elementy i są metalami powszechnego użytku. Produkowane w są w hutach, odlewniach i zakładach przeróbczych jako różne rodzaje blach, drutów, odlewów, bloków do dalszej plastycznej przeróbki i inne, z których produkowane są konstrukcje, elementy urządzeń, narzędzia, samochody, przedmioty codziennego użytku, w tym sprzęt elektryczny i elektroniczny. Mają szerokie zastosowanie zarówno w przemyśle energetycznym, metalurgicznym, wydobywczym, elektromaszynowym, motoryzacyjnym jak i budowlanym czy też chemicznym. Żelazo i stal są często stosowane do produkcji przedmiotów i urządzeń powszechnego użytku oraz w przemyśle różnego rodzaju konstrukcji, maszyn, narzędzi, pojazdów jezdnych. Aluminium znajduje zastosowanie w przedmiotach powszechnego użytku (aluminium i/lub jego stopy), w przemyśle m.in kabli elektrycznych, pokryć dachów, elementów wodociągowych, sieci ciepłej wewnątrz budynków. Duże zastosowanie powszechne mają stopy miedzi, takie jak brąz lub mosiądz, do produkcji elementów powszechnego użytku, elementów urządzeń i maszyn.

Przedmiotowy złom żelaza i stali, złom aluminium oraz złom miedzi będzie przekazywany innym podmiotom jako pełnowartościowy materiał do produkcji substancji lub przedmiotów. Będzie kwalifikowany zgodnie ze specyfikacjami klienta, specyfikacjami branżowymi lub normą celem bezpośredniego wykorzystania

w produkcji substancji lub przedmiotów metalowych w hucie, odlewni, zakładach prowadzących rafinację, przetapianie lub u innych producentów metali.

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

- Wykorzystywanie złomu żelaza i stali, złomu aluminium i złomu miedzi jest powszechne i pożądane, m.in. z punktu widzenia ochrony środowiska – ochrona zasobów naturalnych, a także wyczerpujących się światowych zasobów rud tych metali – szczególnie w przypadku metali nieżelaznych. Złom tych metali znajduje zastosowanie przede wszystkim w odlewnictwie do produkcji ich stopów, które dalej są przekazywane do produkcji w innym gałęziach przemysłu. Złom aluminium lub miedzi poddawany jest też procesom rafinacji, gdzie finalnym produktem jest czysty metal.

W związku z powyższym rynek i popyt na złom żelaza i stali, złom aluminium oraz miedzi jest pewny i stale rozwijający się. Wnioskodawca, przekazywał będzie stosownym odbiorcom złom żelaza i stali oraz złom aluminium jako pełnowartościowy materiał wykorzystywany w procesie produkcji odpowiednio: żelaza i jego stopów, w tym stali, a także wlewków, blach, drutów, kształtek itp.

c) dany przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach i w normach mających zastosowanie do produktu,

- Złom przedmiotowych metali będzie przekazywany odlewniom, hutom, zakładom przetwórczym, które będą wytwarzać termicznie odpowiednie ich stopy i/lub czysty metal, w postaci wlewków, kształtek, blach, drutu itp. Dla których określone są wymagania techniczne w tym normy branżowe. Podstawowym wymogiem dla pełnowartościowego złomu żelaza i stali, złomu aluminium oraz miedzi stawianym przez odbiorców – odlewnie, huty, zakłady przetwórcze jest zawartość materiałów obcych, np.:
 - dla żelaza i stali całkowita wartość materiałów obcych wynosi do 2% masy
 - złom nie może zawierać nadmiernej ilości tlenu żelaza w żadnej formie, z wyjątkiem typowych ilości wynikających z magazynowania w normalnych warunkach atmosferycznych
- Dla aluminium całkowita wartość materiałów obcych wynosi do 5% masy lub uzysk metalu wynosi 90% lub więcej
- Dla miedzi całkowita wartość materiałów obcych wynosi do 2% masy

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

- Zastosowanie złomu żelaza i stali, złomu aluminium oraz miedzi wydzielonych w procesie przetwarzania nie będzie prowadzić do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Zastosowanie przedmiotów wyprodukowanych ze złomu żelaza i stali, złomu aluminium oraz miedzi jest powszechne, a ich jakość musi spełniać określone wymagania produktu. Producent w zależności od zastosowania danego przedmiotu, musi otrzymać odpowiedni atest, w którym zawarte są określone warunki jego użytkowania związane ze zdrowiem i życiem ludzi oraz bezpieczeństwa dla środowiska.

2) wymagania określone przez przepisy Unii Europejskiej.

- Rozporządzenie Rady nr 333/2011/WE z 31 marca 2011 r. ustanawiające kryteria określające, kiedy pewne rodzaje złomu przestają być odpadami, na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE,
- Rozporządzenie Komisji nr 715/2013/WE z 25 lipca 2013 r. ustanawiające kryteria określające, kiedy złom miedzi przestaje być odpadem, na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE.

Natomiast w wyniku odzysku odpadów tworzyw sztucznych w procesie R3 – linia do przetwarzania odpadowych kabli, produktem końcowym będzie gotowy produkt w postaci np. regranulatu/aglomeratu tworzywa sztucznego stosowanego jako surowiec spełniający wymagania norm jakościowych, jako również wytyczne art. 14 UO z dnia 14 grudnia 2012 r. Obecnie brak jest przepisów UE stanowiących o utracie statusu odpadów odnoszących się do odpadów tworzyw sztucznych. Z uwagi na powyższe, to po stronie Wnioskodawcy stoi obowiązek udowodnienia, że ww. odpady zostały przetworzone do postaci produktu, tj. że dany surowiec wtórny powstały w odpadów stanowi produkt spełniający określone normy jakościowe jak dla surowca pierwotnego, a więc nie będzie podlegał już dalszym procesom przetwarzania do postaci w jakiej ostatecznie zostanie wykorzystany do produkcji wyrobu finalnego.

Wskazać należy, że istotnym elementem utraty statusu odpadu jest nie tylko przydatność w dalszych procesach produkcyjnych czy wartość handlowa w obrocie towarowym – co zostanie spełnione poprzez kontrolę jakości, w zakresie otrzymania danej partii produktu, zgodnego ze specyfikacją zamówienia odbiorcy. Istotne są również zmiany fizyko – chemiczne pierwotnego odpadu, co zostanie przeprowadzone poprzez odpowiednio dobrane i zaprojektowane linie technologiczne w ramach planowania procesów produkcyjnych w zakładzie, tak aby możliwe było uzyskanie danej partii odpadów, o zadanej morfologii, np. odpowiednia granulacja przy przetwarzaniu odpadowych kabli. Potwierdza to, w uzasadnieniu wyroku, Wojewódzki Sąd Administracyjny: „sama przydatność określonej substancji czy przedmiotu dla dalszego procesu produkcyjnego jako surowca czy ich wartość rynkowa przy sprzedaży nie pozbawia ich charakteru odpadu, skoro kwalifikacja do kategorii odpadów jest następstwem woli lub konieczności wyzbycia się przez pierwotnego posiadacza. Istotne znaczenie może mieć wyłącznie poddanie substancji lub przedmiotu, będących odpadem, określonym procesom przetworzenia, w wyniku których nastąpi zmiana cech fizycznych czy chemicznych” [WSA, 2009, sygn. akt IV SA/Wa 1086/08].

2.3.4.5. WYKAZ MIEJSC I SPOSOBU MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Wnioskodawca poprzez możliwość wykorzystania istniejącej oraz funkcjonującej infrastruktury znajdującej się w obszarze działek inwestycyjnych, posiada możliwości techniczne i organizacyjne pozwalające należycie wykonywać działalność w zakresie gospodarowania odpadami w zakresie objętym przedmiotową dokumentacją.

Warunki magazynowania tymczasowego magazynowania odpadów, będą spełniać wymagania określone przede wszystkim w:

- Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2010 nr 198 poz. 1317)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)

oraz innych rozporządzeń szczegółowych w niezbędnym do tego zakresie.

Wszystkie odpady: zbierane, przewidziane do przetwarzania oraz wytwarzane zarówno w wyniku przetwarzania jak i funkcjonowania zakładu tymczasowo magazynowane będą oddzielnie (selektywnie) na terenie działek ewidencyjnych stanowiących obszar przedmiotowego przedsięwzięcia.

Sposób tymczasowego magazynowania odpadów będzie zabezpieczał środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem oraz przed zaśmiecaniem poprzez rozwiewanie odpadów na tereny sąsiednie – w szczególności w przypadku odpadów o charakterze lotnym, ponadto odpady tymczasowo magazynowane będą selektywnie w wydzielonych, oznakowanych miejscach luzem lub pojemnikach różnego typu oraz w warunkach uniemożliwiających negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi. Miejsce tymczasowego magazynowania odpadów będzie zabezpieczone przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt przez monitorowane.

Wszystkie wytwarzane odpady będą jedynie czasowo magazynowane na terenie Wnioskodawcy, do czasu odbioru ich przez firmy specjalistyczne, posiadające stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami.

Prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów.

Zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2010 nr 198 poz. 1317), w treści poniżej wskazano rozwiązania oraz ewentualne zależności, dotyczące tymczasowego magazynowania odpadów wynikające z przedmiotu działalności Stacji Demontażu Pojazdów

- Sektor magazynowania przyjętych pojazdów zlokalizowany jest na utwardzonej oraz szczelnej powierzchni – z wykorzystaniem betonu wodoprzepuszczalnego, nie mniejszej niż 200 m², z zachowaniem pola manewrowego, oraz wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.
- Zbiorniki z gazem zgodnie z przyjętą technologią prowadzenia działalności nie będą tymczasowo magazynowane, a bezpośrednio po ich wytworzeniu bądź przyjęciu w ramach działalności zbierania odpadów, przy uwzględnieniu obowiązków realizacji zapisów art. 23a Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056), w systemie JUST IN TIME zostaną przetworzone w procesie R12, w związku z tym nie będą mieć zastosowania przepisy działu III, rozdziału 3 „Magazynowanie gazu płynnego w butlach według Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1707).
- Miejsce tymczasowego magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów i części nadających się do ponownego użycia zlokalizowane będzie na powierzchni utwardzonej oraz zadaszanej.
- Miejsce tymczasowego magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów i części nadających się do ponownego użycia będzie zorganizowane w sposób uniemożliwiający uszkodzenie tych przedmiotów lub części oraz w sposób uniemożliwiający ewentualne wycieku płynów eksploatacyjnych

Zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742), w treści poniżej wskazano rozwiązania oraz ewentualne zależności, w aspekcie § 5–12 wyżej wymienionego rozporządzenia.

➤ **Odniesienie się do § 5**

- Magazynowanie odpadów prowadzone będzie w miejscach do tego wydzielonych oraz przeznaczonych do magazynowania odpadów, oraz oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami.
- Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów, o którym mowa powyżej, będzie oznakowana. Oznakowanie zawierać będzie co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów naniesione zostaną cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Oznakowanie umieszczone zostanie w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku wydzielonych sektorów oznakowanie umieszczone zostanie od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce magazynowania odpadów wymienionych w § 6 ust. 1 pkt 1 lit. b albo w innym widocznym miejscu. Ponadto, zastosowane oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.

➤ **Odniesienie się do § 6**

- Teren inwestycyjny wyposażony będzie w stosowne środki techniczne, pozwalające na przechowywanie odpadów, zgodnie z wymaganiami prawnymi w tym zakresie, jak utwardzone oraz szczelne powierzchnie magazynowe, opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki itp., jak również wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie odpadów w sposób selektywny, przy uwzględnieniu właściwości chemicznych i fizycznych, w tym stanu skupienia, magazynowanych odpadów.
- Wykorzystywane opakowania, pojemniki itp., bądź powierzchnia wydzielonych sektorów, dostosowana będzie do ilości odpadów, zamierzonej do magazynowania.
- Powierzchnia magazynowa, stanowi powierzchnię utwardzoną oraz szczelną (beton wodoszczelny), oraz odwadnianą poprzez zamknięty system kanalizacji.
- Teren magazynowania odpadów, jest wygrodzony, zamykany, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, jak również monitorowany.
- Sposób tymczasowego magazynowania odpadów, zabezpieczać będzie przed ich ewentualnym rozprzestrzenianiem się na tereny sąsiednie, a same wyznaczone sektory na cele magazynowe będą wyznaczone w sposób uniemożliwiający ewentualne wzajemne zmieszanie się odpadów w nich magazynowanych, np. poprzez stosowne odstępy.
- Nie przewiduje się przetwarzania, zbierania bądź wytwarzania, zatem i tymczasowego magazynowania rodzajów odpadów mogących powodować uciążliwości odorowe, jak również same odpady będą magazynowane w sposób wykluczający zmianę ich właściwości chemicznych i fizycznych, co wynika bezpośrednio z rodzaju zamierzenia inwestycyjnego.
- Powierzchnia przeznaczona do magazynowania odpadów stanowi oraz stanowi powierzchnię odwadnianą, a wody opadowe i roztopowe zagospodarowywane są w sposób zgodny z wymaganiami przepisów ochrony środowiska, w tym przed odprowadzeniem do odbiornika są podczyszczane w urządzeniach podczyszczających o nominalnym przepływie zapewniających ich właściwą pracę.

➤ **Odniesienie się do § 7**

- Magazynowanie odpadów prowadzone będzie w sposób selektywny, 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 – w ramach prowadzonej działalności, nie przewiduje się zbierania odpadów niebezpiecznych.
- Magazynowanie odpadów prowadzone będzie w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację, zgodnie z oznaczeniem miejsca magazynowania tych odpadów.
- Odpady, których stan skupienia, może powodować pylenie, magazynowane będą tymczasowo w sposób zabezpieczony przed przedostaniem się poza pojemnik, kontener itp. w którym będą przechowywane np. poprzez stosowanie zamykanych, szczelnych opakowań, zasłonek lub przykrycia w przypadku magazynowania luzem itp.
- Magazynowanie odpadów, odbywać się będzie w sposób zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem sytuacji kiedy to brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów.
- Magazynowanie odpadów, odbywać się będzie w sposób ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów.

- Magazynowanie odpadów, odbywać się będzie w sposób zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych – w ramach prowadzenia działalności zbierania odpadów, nie przewiduje się zbierania odpadów o charakterze palnym.

➤ **Odniesienie się do § 8**

Magazynowanie odpadów niebezpiecznych, prowadzone będzie w wydzielonych strefach magazynowania odpadów niebezpiecznych. Zgodnie z przepisami w tym zakresie, strefy te mogą być również wykorzystywane na cele magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. Dodatkowo, jako rozszerzenie wymagań punktów wskazanych powyżej, wskazuje się że strefy magazynowania odpadów niebezpiecznych będą oznakowane w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszczony będzie napis „ODPADY NIEBEZPIECZNE” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.

W przypadku stref magazynowania odpadów niebezpiecznych wyznaczonych jako obiekt kubaturowy lub na wydzielonej powierzchni obiektu kubaturowego, oznakowanie umieszczone zostanie na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie wjazdowej, a w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszczone zostanie w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów. Zastosowane oznakowanie powinno będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne

Nie przewiduje się aby w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych było prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków lub było prowadzone mycie opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych

Ponadto, wskazać należy, że nie przewiduje się lokalizowania stałych zbiorników (instalacji) do tymczasowego magazynowania odpadowych cieczy tzn. zbiorników naziemnych, podziemnych, umiejscowionych itp. Odpady w postaci ciekłej, tymczasowo magazynowane będą w zbiornikach typu mauzer, beczkach itp. Pojemniki te muszą być dostosowane do procesów manipulacyjnych, transportu wewnętrznego jak również przekazywania tych odpadów następnym odbiorcom, w związku z czym pojemniki te będą posiadać pojemność mniejszą lub równą 1 m³, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących lub żrących (Dz.U. 2002 nr 63 poz. 572). W analizowanym przypadku nie mamy do czynienia ze zbiornikami definiowanymi jako zbiorniki umiejscowione, naziemne lub podziemne, zgodnie z definicją rozporządzenia – przedmiotowe zbiorniki, beczki itp. będą jednocześnie opakowaniami transportowymi. Brak jest podstaw prawnych do konieczności stosowania zabezpieczeń (poza wskazanymi w treści Raportu przy uwzględnieniu jednostkowej pojemności takich pojemników/ beczek. Mowa o tym wprost w §2 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących lub żrących (Dz.U. 2002 nr 63 poz. 572). Odnosząc się natomiast do 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. 2020 poz. 296), zapisy dotyczące wszystkich rodzajów odpadów palnych, w tym odpadów w postaci ciekłej spełnione będą przez Wnioskodawcę na podstawie opracowanego i uzgodnionego operatu przeciwpożarowego, na etapie uzyskiwania decyzji w zakresie gospodarowania odpadami. Wskazuje, że ewentualne odcieki neutralizowane będą poprzez wyposażenie miejsc tymczasowego magazynowania odpadów w sorbenty (powstaje odpad suchy) – niezależnie od powyższego obszar tymczasowego magazynowania odpadów stanowi obszar odwadniany poprzez system wewnętrznej kanalizacji, wyposażonej w urządzenie do podczyszczania ścieków, natomiast sam odbiornik stanowi zbiornik szczelny, bezodpływowy co stanowi zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed negatywnym wpływem substancji zawartych w odpadach.

➤ **Odniesienie się do § 9**

W przypadku tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych umieszczanych w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, o pojemności powyżej 5 litrów, na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszczone zostanie stosowne jednostkowe oznakowanie, zwane dalej „etykietą”, o wymiarach minimum 150 mm szerokości i minimum 210 mm wysokości i zawierać będzie napis „ODPADY NIEBEZPIECZNE” oraz wskazanie: kodu i rodzaju magazynowanych odpadów, zawartości opakowania, pojemnika, kontenera, zbiornika lub worka, adresu miejsca magazynowania odpadów i daty rozpoczęcia ich magazynowania w danym miejscu. W przypadku gdy wskazane powyżej opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki, umieszczane będą w innych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach lub przepakowywane do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, umieszczana będzie nowa etykieta wraz z podaniem na niej jako daty rozpoczęcia magazynowania odpadów w danym miejscu daty z etykiety najwcześniej wytworzonych odpadów. Zastosowane etykiety powinny być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.

➤ **Odniesienie się do § 10**

Odpady magazynowane będą tymczasowo zgodnie z wytycznymi przepisów szczegółowych w tym zakresie, jak również z uwzględnieniem przepisów oraz wytycznych opracowanych na podstawie operatu przeciwpożarowego, jeżeli zajdzie taka konieczność, wybrane rodzaje odpadów tymczasowo magazynowane będą w pomieszczeniu zapewniającym temperaturę umożliwiającą bezpieczne dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska ich magazynowanie.

➤ **Odniesienie się do § 11**

Prowadzenie zamierzonej działalności, nie przewiduje gospodarowania odpadami o charakterze zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych, zatem nie wskazuje się szczególnych rozwiązań co do tymczasowego magazynowania zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych.

➤ **Odniesienie się do § 12**

Prowadzenie zamierzonej działalności, nie przewiduje gospodarowania odpadami o charakterze odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe na nieruchomościach sąsiadujących z nieruchomością, zatem nie wskazuje się szczególnych rozwiązań co do tymczasowego magazynowania tego rodzaju odpadów.

Tabela 31 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia w związku z funkcjonowaniem Stacji Demontażu Pojazdów

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 16 01 04* | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy | <ul style="list-style-type: none">▪ Selektywnie, luzem lub w stosach w sposób zabezpieczony przez rozsypem na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu w sektorze magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji▪ Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych▪ SEKTOR Magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji▪ MIEJSCE NR: 1, 2 |
| 2. | 16 01 06 | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów | <ul style="list-style-type: none">▪ Selektywnie, luzem lub w stosach w sposób zabezpieczony przez rozsypem na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu w sektorze magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji▪ SEKTOR Magazynowania przyjętych (nieosuszonych) pojazdów wycofanych z eksploatacji▪ MIEJSCE NR: 1, 2 |

Tabela 32 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii do przetwarzania odpadowych kabli

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 19 |
| 2. | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 8C, 10 |

Tabela 33 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii do ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony | <ul style="list-style-type: none"> Technologia prowadzenia działalności nie przewiduje tymczasowego magazynowania odpadów o kodzie 16 01 16 – zapisy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1707) nie mają zastosowania |

Tabela 34 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii prasowniczej

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 12 01 03 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 2. | 15 01 04 | Opakowania z metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 3. | 16 01 17 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 4. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 5. | 17 04 05 | Żelazo i stal | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 6. | 17 04 07 | Mieszaniny metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 7. | 19 12 02 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 8. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 9. | 20 01 40 | Metale | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |

Tabela 35 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia w procesie przetwarzania poza instalacjami odpadów metali

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 02 01 10 | Odpady metalowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 2. | ex 02 01 99 | Inne niewymienione odpady – Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 3. | ex 03 01 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 4. | ex 03 02 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 5. | ex 03 03 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 6. | ex 04 02 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 7. | ex 06 04 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 8. | ex 06 11 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 9. | ex 07 02 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 10. | ex 08 01 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 11. | ex 08 03 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 12. | ex 09 01 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 13. | ex 10 02 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 14. | ex 10 03 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 15. | ex 10 04 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 16. | ex 10 05 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | ex 10 06 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 18. | ex 10 07 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 19. | ex 10 08 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 20. | ex 10 09 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 21. | ex 10 10 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 22. | ex 10 11 10 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 23. | ex 10 12 01 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 24. | ex 10 12 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 25. | ex 10 13 01 | Odpady metali z przygotowywania mas wsadowych do obróbki termicznej | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 26. | ex 10 80 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 27. | ex 11 01 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, BB |
| 28. | ex 11 02 03 | Odpady metali z produkcji anod dla procesów elektrolizy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, BB |
| 29. | ex 11 02 06 | Odpady metali z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, BB |
| 30. | ex 11 02 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, BB |
| 31. | ex 11 05 99 | Odpady metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, BB |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | ex 12 01 17 | Odpady poszlifierskie metali inne niż wymienione w 12 01 16 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 33. | 16 01 17 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 34. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 35. | 17 04 07 | Mieszaniny metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 36. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 37. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |

Tabela 36 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do wytworzenia w ramach funkcjonowania Stacji Demontażu Pojazdów oraz prowadzenia pozostałych procesów przetwarzania w procesie R12 oraz eksploatacji poszczególnych linii technologicznych, maszyn oraz urządzeń

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 4. | 13 01 12* | Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | 13 01 13* | Inne oleje hydrauliczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 6. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 7. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 8. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 9. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 10. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 11. | 13 07 01* | Olej opałowy i olej napędowy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | 13 07 02* | Benzyna | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 13. | 13 07 03* | Inne paliwa (włącznie z mieszaninami) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 3C |
| 14. | 14 06 01* | Freony, HCFC, HFC | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych wymiennych pojemnikach instalacji do opróżniania instalacji klimatyzacji lub bezpośrednio w instalacji do opróżniania instalacji klimatyzacji MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 15. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych oraz zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 16. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 17. | 16 01 03 | Zużyte opony | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem, w stosach w sposób zabezpieczony przed rozsypem lub kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C, 11 |
| 18. | 16 01 06 | Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, luzem lub w stosach w sposób zabezpieczony przez rozsypem na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu MIEJSCE NR: 1, 2 |
| 19. | 16 01 07* | Filtry olejowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych oraz zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 20. | 16 01 08* | Elementy zawierające rtęć | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych oraz zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. | 16 01 09* | Elementy zawierające PCB | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 22. | 16 01 10* | Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 23. | 16 01 11* | Okładziny hamulcowe zawierające azbest | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych oraz zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 24. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C, 8A, 8B, 8C |
| 25. | 16 01 13* | Płyny hamulcowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 26. | 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 27. | 16 01 15 | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 28. | 16 01 16 | Zbiorniki na gaz skroplony | <ul style="list-style-type: none"> Technologia prowadzenia działalności nie przewiduje tymczasowego magazynowania odpadów o kodzie 16 01 16 – zapisy Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1707) nie mają zastosowania |
| 29. | 16 01 17 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 30. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 31. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 12 |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | 16 01 20 | Szkło | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 8A, 8B, 8C |
| 33. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 34. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8A, 8B, 8C |
| 35. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8A, 8B, 8C |
| 36. | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu – przy uwzględnieniu sytuacji kiedy odpady ZSEIE pochodzą z urządzeń przystosowanych do użytkowania na zewnątrz oraz/lub Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 37. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu – przy uwzględnieniu sytuacji kiedy odpady ZSEIE pochodzą z urządzeń przystosowanych do użytkowania na zewnątrz oraz/lub Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 38. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu – przy uwzględnieniu sytuacji kiedy odpady ZSEIE pochodzą z urządzeń przystosowanych do użytkowania na zewnątrz oraz/lub Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 39. | 16 02 15* | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 40. | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie chemiczne oraz fizyczne odpadów w nim przechowywanych, tzn. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2022 poz. 1113) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 42. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie chemiczne oraz fizyczne odpadów w nim przechowywanych, tzn. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2022 poz. 1113) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 43. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 44. | 16 08 02* | Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach lub kontenerach itp., przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 45. | 16 08 03 | Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 46. | 16 08 05* | Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach lub kontenerach itp., przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 47. | 16 08 07* | Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach lub kontenerach itp., przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B, 3C |
| 48. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 49. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 50. | 19 12 02 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 51. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52. | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 12 |
| 53. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8A, 8B, 8C |

Tabela 37 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do wytworzenia w ramach prowadzenia przetwarzania poza instalacjami odpadów metali

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 19 12 02 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 2. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |

Tabela 38 Wykaz miejsc oraz sposobu tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 8C, 10 |
| 2. | 02 01 10 | Odpady metalowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 5, 6, 7, 8A, 8B, 8C |
| 3. | 06 04 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 10 |
| 4. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 5. | 10 01 15 | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 14 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 6. | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | 10 02 01 | Żużle z procesów wytapiania (wielkopiecowe, stalownicze) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 8. | 10 02 02 | Nieprzerobione żużle z innych procesów | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 9. | 10 02 10 | Zgorzelina walcownicza | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 10. | 10 02 80 | Zgary z hutnictwa żelaza | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 11. | 10 02 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 12. | 10 09 80 | Wybrakowane wyroby żeliwne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 13. | 10 11 12 | Szkoło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 7 |
| 14. | 10 12 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 10 |
| 15. | 10 13 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 10 |
| 16. | 12 01 01 | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | 12 01 02 | Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 18. | 12 01 03 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 19. | 12 01 04 | Cząstki i pyły metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 20. | 12 01 13 | Odpady spawalnicze | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8, 9, 10 |
| 21. | 12 01 17 | Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8, 9, 10 |
| 22. | 15 01 04 | Opakowania z metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 23. | 16 01 03 | Zużyte opony | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem, w stosach w sposób zabezpieczony przed rozsypem lub kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 9 |
| 24. | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8, 9, 10 |
| 25. | 16 01 17 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 26. | 16 01 18 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 27. | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 8C, 9, 10 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | 16 01 20 | Szkło | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwiewaniem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 8C, 9, 10 |
| 29. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3A, 3B |
| 30. | 16 01 22 | Inne niewymienione elementy | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 10 |
| 31. | 16 01 99 | Inne niewymienione odpady | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 8C, 9, 10 |
| 32. | 16 02 13 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu – przy uwzględnieniu sytuacji kiedy odpady ZSEiE pochodzą z urządzeń przystosowanych do użytkowania na zewnątrz oraz/lub Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B |
| 33. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu – przy uwzględnieniu sytuacji kiedy odpady ZSEiE pochodzą z urządzeń przystosowanych do użytkowania na zewnątrz oraz/lub Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B |
| 34. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie chemiczne oraz fizyczne odpadów w nim przechowywanych, tzn. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2022 poz. 1113) MIEJSCE NR: 3A, 3B |
| 35. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu obiektu kubaturowego, w szczelnych pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie chemiczne oraz fizyczne odpadów w nim przechowywanych, tzn. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady tymczasowo magazynowane zgodnie z treścią Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2022 poz. 1113) MIEJSCE NR: 3A, 3B |
| 36. | 16 08 01 | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07) | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37. | 17 02 02 | Szkoło | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) MIEJSCE NR: 8C, 9, 10 |
| 38. | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 39. | 17 04 02 | Aluminium | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 40. | 17 04 03 | Ołów | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 41. | 17 04 04 | Cynk | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 42. | 17 04 05 | Żelazo i stal | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 43. | 17 04 06 | Cyna | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 44. | 17 04 07 | Mieszanki metali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 45. | 17 04 10* | Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, w zamykanych pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu Odpady niebezpieczne tymczasowo magazynowane w wyznaczonej oraz oznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych MIEJSCE NR: 3C |
| 46. | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego lub obiektu kubaturowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 2, 3A, 3B, 8C, 10 |
| 47. | 19 01 02 | Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 7 |
| 48. | 19 10 01 | Odpady żelaza i stali | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 49. | 19 10 02 | Odpady metali nieżelaznych | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 50. | 19 12 02 | Metale żelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 51. | 19 12 03 | Metale nieżelazne | <ul style="list-style-type: none"> Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów |
|-----|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52. | 19 12 05 | Szkło | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu ▪ W przypadku odpadów o frakcji pylistej, sypkiej itp., odpady tymczasowo magazynowane w sposób zabezpieczonych przez rozwinięciem poprzez przykrycie (w przypadku tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym) ▪ MIEJSCE NR: 8C, 9, 10 |
| 53. | 20 01 40 | Metale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu ▪ MIEJSCE NR: 3A, 3B, 4, 5, 6, 8A, 8B |
| 54. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selektywnie, na utwardzonym oraz uszczelnionym podłożu placu magazynowego, luzem lub w pojemnikach, kontenerach itp. przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu ▪ MIEJSCE NR: 8C, 9, 10 |

Powyższe zestawienia tabelaryczne, oparto o dopuszczalną zasadę wymienności tymczasowego magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów w danym, wyszczególnionym wyżej miejscu lub powierzchni. Wykaz miejsc i sposobu tymczasowego magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, w odniesieniu do każdego rodzaju odpadu należy rozumieć jako wariantowanie, tzn. np. luzem lub/ oraz w pojemniku/kontenerze itp. w dostosowaniu do charakterystyki danej partii odpadów jak również właściwości fizycznych oraz chemicznych danego rodzaju odpadu.

Dopuszcza się, aby odpady przed umieszczeniem w docelowym miejscu magazynowym będą pakowane w pojemniki zbiorcze (np. worki typu BIG – BAG) w celu zabezpieczenia przed mieszaniem się odpadów lub będą magazynowane w osobnych kontenerach. Dopuszcza się możliwość piętrowania pojemników magazynowych oraz odpadów z zastrzeżeniem ograniczeń wynikających z możliwości przenoszenia ręcznego danej partii odpadów bądź z wykorzystaniem urządzeń pomocniczych.

Wyznaczone na potrzeby tymczasowego magazynowania odpadów miejsca na terenie zakładu stanowią powierzchnie utwardzone oraz szczelne – wykonane jako beton wodoszczelny. Procesy tymczasowego magazynowania odpadów na terenie przedsięwzięcia, zarówno w stanie istniejącym, jak i projektowanym spełniają warunki stawiane przez ogólnie pojęte warunki ochrony środowiska, w tym środowiska gruntowo-wodnego jak i przepisów przeciwpożarowych oraz BHP. Posiadać również będą odpowiednią przestrzeń niezbędną do manewrowania, zachowania dróg pożarowych itp.

Teren magazynowania odpadów, jest wygradzony, zamykany, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, jak również monitorowany.

2.3.4.6. MAKSYMALNA MASA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW I MAKSYMALNA ŁĄCZNA MASA WSZYSTKICH RODZAJÓW ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE ORAZ KTÓRE MOGĄ BYĆ MAGAZYNOWANE W OKRESIE ROKU ORAZ NAJWIĘKSZA MASA ODPADÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ MAGAZYNOWANE W TYM SAMYM CZASIE, WYNIKAJĄCA Z WYMIARÓW KAŻDEGO Z MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Na terenie działalności objętej Raportem w stanie docelowym, wyróżnić będzie można następujące strefy tymczasowego magazynowania odpadów, które to strefy funkcjonować będą na zasadzie wymienności ich przeznaczenia w odniesieniu zarówno do odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia bądź zbierania.

- **Miejsce nr 1** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 589 na kierunku północnym od obiektu Stacji Demontażu Pojazdów, powierzchnia ok. 200,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 2** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 589 na kierunku północnym od obiektu Stacji Demontażu Pojazdów, o powierzchni ok. 165,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 3A/3B/3C** – obejmujące wydzielone odrębne miejsca magazynowe w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów o powierzchni ok. 20,0 m² każde, wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 4** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 589 na kierunku północno-zachodnim od obiektu Stacji Demontażu Pojazdów, o powierzchni ok. 920,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 5** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617, o powierzchni ok. 1 060,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 6** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617, o powierzchni ok. 400,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 7** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 616, o powierzchni ok. 30,0 m²
- **Miejsce nr 8A** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617, o powierzchni ok. 150,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 8B** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617, o powierzchni ok. 175,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 8C** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 616, o powierzchni ok. 80,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 9** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 617, o powierzchni ok. 50,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 10** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 616, o powierzchni ok. 60,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne

Ponadto, na terenie wyznaczone w stanie docelowym wyznaczone zostaną miejsca magazynowania odpadów wyłącznie wytworzonych:

- **Miejsce nr 11** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617, o powierzchni ok. 175,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne
- **Miejsce nr 12** – obejmujące obszar utwardzonego w sposób szczelny placu magazynowego zlokalizowanego w obszarze terenu działki ewidencyjnej nr 616, o powierzchni ok. 260,0 m², wraz z przestrzenią umożliwiającą procesy manipulacyjne

Na etapie opracowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania dalszych decyzji sektorowych oraz pozwoleń emisyjnych w zakresie gospodarki odpadami dla przedmiotowego przedsięwzięcia – jeżeli takowe będą niezbędne, opracowana zostanie szczegółowa dokumentacja w przedmiocie opinii przeciwpożarowej, która w sposób szczegółowy określi dokładne maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na terenie przedsięwzięcia, w tym przy uwzględnieniu możliwego składu odpadów tymczasowo magazynowanych na terenie przedsięwzięcia.

Tabela 39 Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie

| L.p. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 1. | 02 01 04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 | 10,00 |
| 2. | 02 01 10 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 675,00 |
| 3. | ex 02 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 4. | ex 03 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 5. | ex 03 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 6. | ex 03 03 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 7. | ex 04 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 8. | 06 04 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 9. | ex 06 04 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 10. | ex 06 11 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 11. | ex 07 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 12. | ex 08 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 13. | ex 08 03 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 14. | ex 09 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 15. | 10 01 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 16. | 10 01 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 17. | 10 01 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 18. | 10 02 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 19. | 10 02 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 20. | 10 02 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 21. | 10 02 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 22. | 10 02 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 23. | ex 10 02 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 24. | ex 10 03 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 25. | ex 10 04 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 26. | ex 10 05 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 27. | ex 10 06 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 28. | ex 10 07 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 29. | ex 10 08 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 30. | 10 09 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 31. | ex 10 09 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 32. | ex 10 10 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 33. | ex 10 11 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 34. | 10 11 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 35. | ex 10 12 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |

| Lp. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|-----|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 36. | 10 12 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 37. | ex 10 12 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 38. | ex 10 13 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 39. | ex 10 80 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 40. | 10 13 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 41. | ex 11 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 42. | ex 11 02 03 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 43. | ex 11 02 06 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 44. | ex 11 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 45. | ex 11 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 46. | ex 11 05 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 47. | 12 01 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 48. | 12 01 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 500,00 | 1 650,00 | 810,00 | - | 310,00 | 325,00 | - | - | - | 4 625,00 |
| 49. | 12 01 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 50. | 12 01 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 500,00 | 1 650,00 | 810,00 | - | 300,00 | 305,00 | - | - | - | 4 595,00 |
| 51. | 12 01 13 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 52. | 12 01 17 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 53. | ex 12 01 17 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 54. | 15 01 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 675,00 |
| 55. | 16 01 03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 |
| 56. | 16 01 04* | 35,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 57. | 16 01 06 | 35,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 58. | 16 01 12 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 59. | 16 01 17 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 60. | 16 01 18 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 265,00 | - | - | - | 3 230,00 |
| 61. | 16 01 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 62. | 16 01 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 63. | 16 01 21* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 64. | 16 01 22 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 65. | 16 01 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 66. | 16 02 13* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 67. | 16 02 14 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 68. | 16 06 01* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 69. | 16 06 02* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 70. | 16 08 01 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 71. | 17 02 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 72. | 17 04 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |

| Lp. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 73. | 17 04 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 74. | 17 04 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 750,00 | 1 750,00 | 900,00 | - | 415,00 | 435,00 | - | - | - | 5 280,00 |
| 75. | 17 04 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 76. | 17 04 05 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 77. | 17 04 06 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 78. | 17 04 07 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 250,00 | - | - | - | 3 780,00 |
| 79. | 17 04 10* | - | - | - | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 80. | 17 04 11 | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 | 25,00 |
| 81. | 19 01 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 82. | 19 10 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 83. | 19 10 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 84. | 19 12 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 85. | 19 12 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 86. | 19 12 05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 87. | 20 01 40 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 88. | 20 03 07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| Maksymalna masa odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie w danym miejscu tymczasowego magazynowania od nr 1 do nr 10, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣMg | 35,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 1,00 | 1 750,00 | 1 750,00 | 900,00 | 35,00 | 415,00 | 435,00 | 10,00 | 5,00 | 10,00 | - |

Tabela 40 Największa masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie

| L.p. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 1. | 02 01 04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 | 10,00 |
| 2. | 02 01 10 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 675,00 |
| 3. | ex 02 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 4. | ex 03 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 5. | ex 03 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 6. | ex 03 03 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 7. | ex 04 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 8. | 06 04 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 9. | ex 06 04 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 10. | ex 06 11 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 11. | ex 07 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 12. | ex 08 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 13. | ex 08 03 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 14. | ex 09 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 15. | 10 01 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 16. | 10 01 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 17. | 10 01 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 18. | 10 02 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 19. | 10 02 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 20. | 10 02 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 21. | 10 02 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 22. | 10 02 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 23. | ex 10 02 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 24. | ex 10 03 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 25. | ex 10 04 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 26. | ex 10 05 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 27. | ex 10 06 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 28. | ex 10 07 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 29. | ex 10 08 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 30. | 10 09 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 31. | ex 10 09 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 32. | ex 10 10 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 33. | ex 10 11 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 34. | 10 11 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 35. | ex 10 12 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |

| Lp. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|-----|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 36. | 10 12 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 37. | ex 10 12 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 38. | ex 10 13 01 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 39. | ex 10 80 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 40. | 10 13 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 41. | ex 11 01 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 42. | ex 11 02 03 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 43. | ex 11 02 06 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 44. | ex 11 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 45. | ex 11 02 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 46. | ex 11 05 99 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 765,00 |
| 47. | 12 01 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 48. | 12 01 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 500,00 | 1 650,00 | 810,00 | - | 310,00 | 325,00 | - | - | - | 4 625,00 |
| 49. | 12 01 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 50. | 12 01 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 500,00 | 1 650,00 | 810,00 | - | 300,00 | 305,00 | - | - | - | 4 595,00 |
| 51. | 12 01 13 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 52. | 12 01 17 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 53. | ex 12 01 17 | - | - | - | - | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 645,00 |
| 54. | 15 01 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 255,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 675,00 |
| 55. | 16 01 03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 |
| 56. | 16 01 04* | 35,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 57. | 16 01 06 | 35,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,00 |
| 58. | 16 01 12 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 59. | 16 01 17 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 60. | 16 01 18 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 265,00 | - | - | - | 3 230,00 |
| 61. | 16 01 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 62. | 16 01 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 63. | 16 01 21* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 64. | 16 01 22 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 65. | 16 01 99 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 25,00 |
| 66. | 16 02 13* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 67. | 16 02 14 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 68. | 16 06 01* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 69. | 16 06 02* | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 70. | 16 08 01 | - | - | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 |
| 71. | 17 02 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 72. | 17 04 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |

| Lp. | Kod opadu | Miejsce 1 | Miejsce 2 | Miejsce 3A | Miejsce 3B | Miejsce 3C | Miejsce 4 | Miejsce 5 | Miejsce 6 | Miejsce 7 | Miejsce 8A | Miejsce 8B | Miejsce 8C | Miejsce 9 | Miejsce 10 | ΣMg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|
| 73. | 17 04 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 74. | 17 04 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 750,00 | 1 750,00 | 900,00 | - | 415,00 | 435,00 | - | - | - | 5 280,00 |
| 75. | 17 04 04 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 76. | 17 04 05 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 77. | 17 04 06 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 78. | 17 04 07 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 250,00 | - | - | - | 3 780,00 |
| 79. | 17 04 10* | - | - | - | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 80. | 17 04 11 | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | - | 5,00 | 25,00 |
| 81. | 19 01 02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,00 | - | - | - | - | - | 35,00 |
| 82. | 19 10 01 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 83. | 19 10 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 84. | 19 12 02 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 85. | 19 12 03 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 050,00 | 1 155,00 | 530,00 | - | 200,00 | 205,00 | - | - | - | 3 170,00 |
| 86. | 19 12 05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| 87. | 20 01 40 | - | - | 15,00 | 15,00 | - | 1 255,00 | 1 375,00 | 620,00 | - | 250,00 | 265,00 | - | - | - | 3 795,00 |
| 88. | 20 03 07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 15,00 |
| Największa masa odpadów, która mogłaby być magazynowana w tym samym czasie w danym miejscu tymczasowego magazynowania od nr 1 do nr 10, wynikająca z wymiarów każdego z miejsc magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣMg | 35,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 1,00 | 1 750,00 | 1 750,00 | 900,00 | 35,00 | 415,00 | 435,00 | 10,00 | 5,00 | 10,00 | - |

- ❖ Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania oraz zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie: 10 812,00 Mg – co wynika z sumy mas tymczasowo magazynowanych poszczególnych rodzajów odpadów w miejscach do tego przeznaczonych
- ❖ Największa masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, przewidzianych do przetwarzania oraz zbierania: 10 812,00 Mg – co wynika z sumy mas tymczasowo magazynowanych poszczególnych rodzajów odpadów w miejscach oznaczonych od nr 1 do nr 10
- ❖ Łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidzianych do przetworzenia oraz zbierania, które mogą być magazynowane w okresie roku : 226 600,00 Mg, w tym:
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania w Stacji Demontażu Pojazdów, które mogą być magazynowane w okresie roku: 4 000,00 Mg/rok
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania na linii przetwarzania odpadowych kabli, które mogą być magazynowane w okresie roku: 600,00 Mg/rok
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania na linii ręcznego przetwarzania odpadowych opróżnionych zbiorników na gaz skroplony, które mogą być magazynowane w okresie roku: 0,00 Mg/rok – technologia działalności nie przewiduje tymczasowego magazynowania odpadów o kodzie 16 01 16
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania na linii przetwarzania odpadowych metali z wykorzystaniem prasowników nr 1, które mogą być magazynowane w okresie roku: 10 000,00 Mg/rok
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania na linii przetwarzania odpadowych metali z wykorzystaniem prasowników nr 2, które mogą być magazynowane w okresie roku: 10 000,00 Mg/rok
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do przetwarzania na linii ręcznego przetwarzania odpadowych metali, które mogą być magazynowane w okresie roku: 2 000,00 Mg/rok
 - łączna masa wszystkich rodzajów odpadów do zbierania, które mogą być magazynowane w okresie roku: 200 000,00 Mg/rok

2.3.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I IŁOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.3.5.1. WYTWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

W związku z funkcjonowaniem zakładu oraz bytowaniem na terenie pracowników, jak również klientów, na etapie eksploatacji inwestycji powstawać będą odpady komunalne, dlatego też na terenie inwestycji obowiązywać będzie segregacja odpadów komunalnych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach. Odpady komunalne będą odbierane przez specjalistyczne firmy zgodnie z Ustawą o odpadach oraz z Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Wnioskodawca zapewni odbiór niesegregowanych odpadów komunalnych z terenu inwestycji – podpisze umowę z podmiotem świadczącym w/w usługi i posiadającym zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych, wydane na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Ograniczanie ilości wytwarzania odpadów o charakterze odpadów komunalnych z pochodzących z eksploatowanych urządzeń, w tym źródeł światła następować będzie poprzez:

- zakup źródeł światła o wydłużonym okresie pracy
- stosowanie w gospodarce magazynowej trwałych opakowań wielokrotnego użytku
- regularne serwisowanie urządzeń

2.3.5.2. WYTWARZANIE ODPADÓW PRZEMYSŁOWYCH

Wytwarzana ilość odpadów będzie ściśle uzależniona od ilości i rodzaju zbieranych oraz przetwarzanych odpadów jak i postępowania pracowników Wnioskodawcy.

W przypadku braku możliwości ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów ważnym elementem w postępowaniu z odpadem jest minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez zapewnienie prawidłowego odzysku w specjalistycznych instalacjach poza terenem zakładu. Poddanie odpadów odzyskowi zapewni ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Działania prowadzone przez Wnioskodawcę w celu umożliwienia późniejszego odzysku zostały wymienione poniżej:

- Selektywne zbieranie i magazynowanie odpadów, co umożliwi poddanie ich procesom odzysku i tym samym zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska;
- Wytworzone odpady przekazywane będą wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. Dzięki temu dalsze przetwarzanie odpadów przebiegać będzie w zgodzie z obowiązującą literą prawa i w związku z tym, z poszanowaniem zasad ochrony środowiska;
- Zapoznanie pracowników, których zakres czynności wiązać się będzie z kwestiami dotyczącymi gospodarki odpadami, z wymaganiami w tym zakresie, co pozwoli na podniesienie świadomości ekologicznej pracowników oraz umożliwi im działanie zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

Ponadto, ograniczenie uciążliwości gospodarki odpadami realizowane będzie poprzez:

- stosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ograniczających ilości wytwarzanych odpadów
- racjonalizację i planowanie dostaw materiałów i surowców
- wdrożenie programu napraw i remontów zapewniającego sprawne działania sprzętu i urządzeń

2.3.5.2.1. PODSTAWOWY SKŁAD CHEMICZNY I WŁAŚCIWOŚCI ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO WYTWORZENIA

Tabela 41 Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytworzenia

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Podstawowy skład chemiczny i właściwości |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne | <p>Odpady zawierają w swoim składzie mieszaninę wyższych węglowodorów – węgla i wodoru. Mogą zawierać różnego rodzaju dodatki uszlachetniające (w olejach starej generacji jest to np. dodatek typu fosfor, siarka, cynk lub popiół), przeciwzużyciowe, inhibitory utleniania i korozji, modyfikatory lepkości, detergenty, dyspergenty, zanieczyszczenia związkami zawierającymi siarkę, azot i tlen, węglowodory alifatyczne, sulfoniany wapnia, ditiofosforany cynku, siarkowe fenolany, związki różnych metali (np. ołowiu, cynku, niklu, żelaza, manganu, chromu, miedzi)</p> <p>Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Łatwopalne – HP 3 ▪ Drażniące – HP 4 ▪ Toksyczne – HP 5 ▪ Rakotwórcze – HP 7 ▪ Ekotoksyczne – HP 14 <p>Oleje przepracowane stanowią mieszaninę wyjściowych olejów bazowych oraz różnych zanieczyszczeń. Zawierają w swym składzie: wodę, zanieczyszczenia mechaniczne, związki różnych metali, związki fosforu, siarki, dodatki uszlachetniające, produkty starzenia i rozkładu i inne</p> |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | |
| 4. | 13 01 12* | Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji | |
| 5. | 13 01 13* | Inne oleje hydrauliczne | |
| 6. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | |
| 7. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | |
| 8. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | |
| 9. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | |
| 10. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | |
| 11. | 13 07 01* | Olej opałowy i olej napędowy | <p>Odpady zawierają w swoim składzie węglowodory pochodzenia naftowego oraz estry metylowe wyższych kwasów tłuszczowych zawierające dodatki uszlachetniające: detergenty, dodatki smarnościowe, przeciwkorozyjne, poprawiające odporność na utlenianie, deemułgujące i depresatory, może zawierać dodatki biobójcze oraz znaczniki paliwa.</p> <p>Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Drażniące – HP 4 ▪ Toksyczne – HP 5 ▪ Mutagenne – HP 11 ▪ Ekotoksyczne – HP 14 |
| 12. | 13 07 02* | Benzyna | <p>Odpady zawierają w swoim składzie głównie węglowodory alifatyczne a w mniejszych ilościach węglowodory aromatyczne i nienasycone.</p> <p>Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Łatwopalne – HP 3 ▪ Drażniące – HP 4 ▪ Toksyczne – HP 5 |
| 13. | 13 07 03* | Inne paliwa (włącznie z mieszaninami) | <p>Odpady zawierają w swoim składzie mieszaninę propanu i butanu.</p> <p>Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Łatwopalne – HP 3 ▪ Drażniące – HP 4 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Podstawowy skład chemiczny i właściwości |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | 14 06 01* | Freony, HCFC, HFC | Grupa chloropochodnych i fluoropodobnych węglowodorów alifatycznych. Gazy zubażające warstwę ozonową bądź powodujące efekt cieplarniany. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 15. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | Sorbenty, bawełna zanieczyszczona olejami, smarami, metalami ciężkimi i innymi substancjami niebezpiecznymi. Mogą zawierać, w zależności od źródła zanieczyszczenia: węglowodory alifatyczne, aromatyczne, w tym wielopierścieniowe węglowodory alifatyczne, częściowo utlenione związki organiczne stanowiące dodatki do olejów, którymi są zanieczyszczone, krzemionka, tlenki żelaza, węgiel bezpostaciowy i inne zanieczyszczenia mechaniczne. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Drażniące – HP 4 Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 16. | 16 01 07* | Filtry olejowe | Filtry składają się z obudowy wykonanej najczęściej z metali żelaznych lub ich stopów, wkładu filtra (bibuły na bazie włókien celulozowych, tworzyw sztucznych) oraz gumowych uszczelek. Możliwe zanieczyszczenie pozostałościami niespalonego oleju, produktami utleniania i rozkładu termicznego. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Mutagenne – HP 11 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 17. | 16 01 08* | Elementy zawierające rtęć | W zużytych pojazdach rtęć może występować np. w lampach samowytładowczych lub w wyświetlaczach deski rozdzielczej. Rtęć i większość jej związków jest silnie toksyczna i stanowi częste zanieczyszczenie środowiska. Jeżeli dostanie się do środowiska wodnego, mikroorganizmy metylują ją i w ten sposób powstaje związek metaloorganiczny – dimetylortęć. Jest on rozpuszczalny w tłuszczach, a zarazem bardzo toksyczny i trwały – jest to główna postać rtęci, która dostaje i kumuluje się w żywych organizmach. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Mutagenne – HP 11 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 18. | 16 01 09* | Elementy zawierające PCB | Polichlorowane bifenyle to grupa związków organicznych, w cząsteczce których występują atomy chlorowca - najczęściej chloru - jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych. Charakteryzują się wysoką odpornością chemiczną. Nie poddają się procesom rozkładu w procesach biologicznych. W organizmach ludzkich nie ulegają rozkładowi i kumulują się, powodując trwałe uszkodzenia systemu nerwowego, wątroby, śledziony i nerek Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Mutagenne – HP 11 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 19. | 16 01 10* | Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) | W elementach wybuchowych np. poduszkach powietrznych, które nie były aktywowane znajdują się różnego rodzaju czujniki piezoelektryczne oraz generatory gazu, które napędlają poduszkę azotem lub dwutlenkiem węgla. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Wybuchowe – HP 1 |
| 20. | 16 01 11* | Okładziny hamulcowe zawierające azbest | Wykonane są z materiału o dużym współczynniku tarcia i odpornego na wysoką temperaturę, zawierają azbest – minerał z grupy serpentynu i amfiboli. Składają się z materiałów ciemnych w postaci proszku lub włókien oraz materiału wypełniającego i wiążącego Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Mutagenne – HP 11 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 21. | 16 01 13* | Płyny hamulcowe | Odpady zawierają w swoim składzie glikole. Każdy płyn hamulcowy składa się z ok. 70-80% rozpuszczalnika, 20-30% środka smarnego oraz innych dodatków. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 22. | 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje | Opady zawierają w swoim składzie glikol etylenowy lub glikol propylenowy. Ciecz o barwie zielonej, niebieskiej lub różowej. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Podstawowy skład chemiczny i właściwości |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | 16 01 21* | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 | Zbiornik na gaz skroplony wykonany jest najczęściej ze stali (stop żelaza z węglem) z różnymi domieszkami (stal nierdzewna), powodującymi, że butla jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, zaś gaz to mieszanina propanu i butanu. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 |
| 24. | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC | Niebezpieczne elementy mogą zawierać metale ciężkie, PCB oraz substancje ropopochodne. Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 25. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | Lampy fluorescencyjne składają się z rury, pokrytej od wewnątrz luminoforem, wypełnionej parami rtęci i argonu Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 26. | 16 02 15* | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze użytych urządzeń | Niebezpieczne elementy mogą zawierać metale ciężkie, PCB oraz substancje ropopochodne Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Mutagenne – HP 11 Ekotoksyczne – HP 14 |
| 27. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe | Odpad zawiera pierwiastki typu Ni, Li, Ag, Zn, Cd, Pb, itp. Odpady składają się z trzech podstawowych elementów: obudowy z tworzywa sztucznego, płyt ołowianych oraz elektrolitu (czyli wodnego roztworu kwasu siarkowego zanieczyszczonego ołowiem metalicznym, siarczanem ołowiu oraz kadmem i antymonem). Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ostra toksyczność – HP6 Mutagenne – HP 11 |
| 28. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe | Odpad zawiera pierwiastki typu Ni, Li, Ag, Zn, Cd, Pb, itp. Odpady składają się z trzech podstawowych elementów: obudowy z tworzywa sztucznego, płyt ołowianych oraz elektrolitu (czyli wodnego roztworu kwasu siarkowego zanieczyszczonego ołowiem metalicznym, siarczanem ołowiu oraz kadmem i antymonem). Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi: <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 Ostra toksyczność – HP6 Mutagenne – HP 11 |
| 29. | 16 08 02* | Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki | Odpady składają się z: krzemu, manganu, fosforu, siarki, chromu metali szlachetnych: platyny, złota. <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 |
| 30. | 16 08 05* | Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy | Odpady składają się z: krzemu, manganu, fosforu, siarki, chromu metali szlachetnych: platyny, złota. <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 |
| 31. | 16 08 07* | Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi | Odpady składają się z: krzemu, manganu, fosforu, siarki, chromu metali szlachetnych: platyny, złota. <ul style="list-style-type: none"> Toksyczne – HP 5 |

2.3.5.2. EMISJA DO ATMOSFERY

Działalność zakładu objętego przedmiotową dokumentacją będzie źródłem emisji:

- zorganizowanej pochodzącej ze źródeł technologicznych – instalacja do dopalania resztkowych ilości gazu LPG demontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji
- zorganizowanej pochodzącej z instalacji ogrzewania obiektu Stacji Demontażu Pojazdów
- zorganizowanej pochodzącej z wentylacji ogólnej (mechanicznej) obiektu Stacji Demontażu Pojazdów
- niezorganizowanej pochodzącej ze spalania paliw w silnikach pojazdów oraz maszyn roboczych poruszających się po terenie zakładu, w tym prasonożyc

W odniesieniu do przejętych w dokumentacji źródeł niezorganizowanych, uwzględniono źródła (pojazdy, maszyny robocze, wózki itp.) w dostosowaniu ilości operacji ruchowych do rozwiązań projektowanych, w tym skali działalności projektowanej w ramach gospodarowania odpadami.

W celu określenia średniej wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami, wytyczono podobszary i po wskazaniu współczynnika dla danego rodzaju terenu, wyznaczono współczynnik średni. Poniżej przedstawiono widok ekranu przy pracy z mapą w Operacie FB. Średnią ważoną względem powierzchni określa wzór:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_c (F_c \times z_{0c})$$

gdzie:

z_0 – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami

c – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu

Topografia analizowanego terenu wywiera istotny wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dla analizowanego obszaru współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu określono na podstawie dostępnych podkładów mapowych i mapy topograficznej. Czynniki te uwzględnione są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87), w tak zwanym współczynniku aerodynamicznej szorstkości terenu „ z_0 ”. Wielkość tego współczynnika jest zróżnicowana i jest uzależniona od pokrycia terenu i zabudowy. W przypadku obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza dla źródeł przyjmuje się średnią wartość „ z_0 ” dla obszaru, na którym dokonywane są obliczenia. Zakres obliczeń współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu, przyjęto na podstawie najwyższego emitora – 7 m (x50 metrów), który stanowi komin – wylot dla instalacji centralnego ogrzewania obiektu.

Tabela 42 Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

| L.p. | Opis strefy | Powierzchnia, m ² | Aerodynamiczna szorstkość terenu, m |
|------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | zwarta zabudowa wiejska | 174 038 | 0,5 |
| 2 | pola uprawne | 199 077 | 0,035 |
| 3 | sady, zarośla, zagajniki | 10 378 | 0,4 |
| 4 | pola uprawne | 1 352 | 0,035 |
| | Suma/Średnia | 384 845 | 0,2551 |



Rysunek 13 Podział na strefy aerodynamicznej szorstkości terenu¹⁹

Na podstawie analizy odległości najbliższych stacji meteorologicznych od lokalizacji przedsięwzięcia, do obliczeń wybrano charakterystykę stacji Wieluń, jako zlokalizowanej najbliżej (odległość ok. 34,4 km).



Rysunek 14 Lokalizacja stacji meteorologicznych w sąsiedztwie przedsięwzięcia²⁰

¹⁹ Widok pracy z programem OPERAT FB

²⁰ Widok pracy z programem OPERAT FB

Tabela 43 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %, stacja Wieluń

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| NNE | ENE | E | ESE | SSE | S | SSW | WSW | W | WNW | NNW | N |
| 4,79 | 5,78 | 7,88 | 6,24 | 7,99 | 10,55 | 11,12 | 15,25 | 13,20 | 7,52 | 5,28 | 4,40 |

Tabela 44 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %, stacja Wieluń

| 1 m/s | 2 m/s | 3 m/s | 4 m/s | 5 m/s | 6 m/s | 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 38,58 | 25,04 | 16,92 | 9,58 | 5,20 | 2,66 | 1,13 | 0,72 | 0,06 | 0,08 | 0,03 |

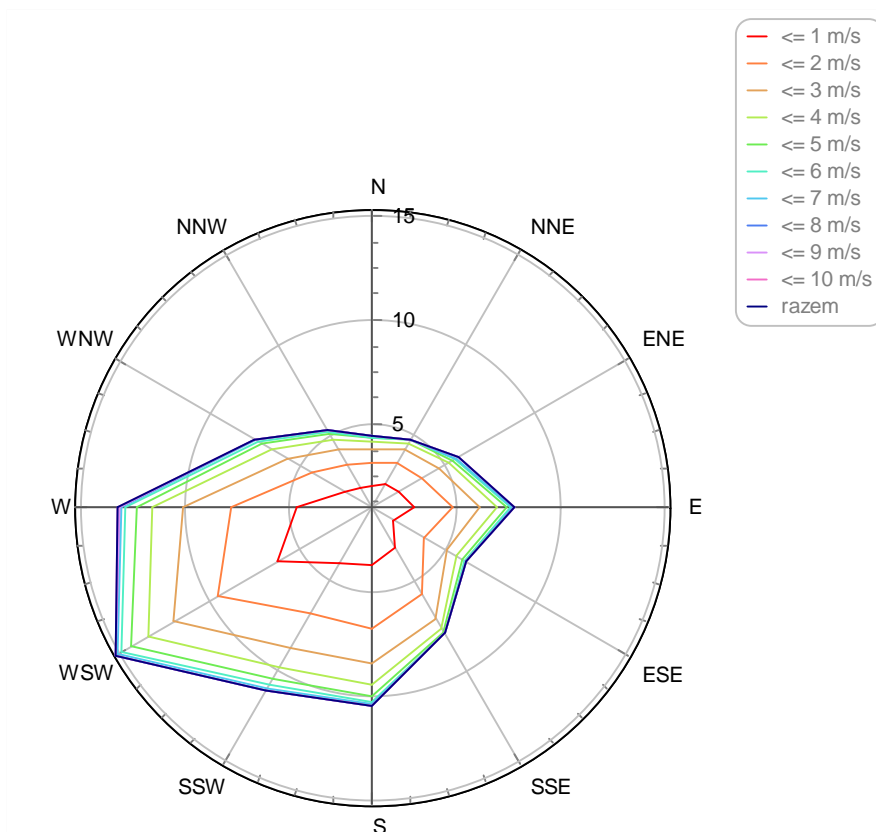
Rysunek 15 Róża wiatrów, Wieluń²¹

Tabela 45 Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Wieluń, wysokość anemometru 14 m.

| Parametr | Sezon roczny | Sezon grzewczy | Sezon letni |
|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| Temperatura [K] | 281 | 275,1 | 287 |

Tabela 46 Okresy obliczeniowe

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | roczna | 1 | 8760 |

Sieć obliczeniowa: X od 6554400 do 6555600 m, skok 50 m, Y od 5704250 do 5705000 m, skok 50 m

²¹ OPERAT FB

2.3.5.2.1. EMISJA ZORGANIZOWANA POCHODZĄCA ZE ŹRÓDEŁ TECHNOLOGICZNYCH

Wykorzystywany na terenie inwestycji osuszacz do zbiorników na gaz płynny (LPG) z demontowanych samochodów pozwala na odzyskanie na własne potrzeby płynnego gazu LPG – osuszacz przepompowuje płynny gaz ze zbiornika samochodowego do butli magazynowej o pojemności do 11 kg, następnie neutralizuje opary poprzez wypalenie w specjalnym palniku. Urządzenie spełnia normy i dyrektywy Unii Europejskiej, w tym Dyrektywę wybuchową ATEX. Osuszacz zainstalowany na ramie stalowej z kółkami poza obiektem kubaturowym. Moc termiczna: do 90 kW.

W związku z powyższym, w oparciu o opracowanie „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za rok 2022”, Warszawa styczeń 2023 dla przedmiotowego emitora przyjęto wskaźniki emisyjności dla paliw gazowych (gaz płynny LPG – propan i butan skroplone, wykorzystywany jako paliwo napędowe lub do celów grzewczych). Oznaczono w obliczeniach jako emitör P-1

Tabela 47 Wskaźnik emisji – paliwo gazowe (gaz płynny LPG)

| L.p. | Zanieczyszczenie | We, [g/GJ] | Emisja |
|------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | E _{hmax} , [kg/h] |
| 1. | Pył całkowity | 0,50 | 0,0000946 |
| 2. | Pył PM10 | 0,50 | 0,0000946 |
| 3. | Pył PM2,5 | 0,50 | 0,0000946 |
| 4. | Dwutlenek węgla (Diflęnek węgla CO ₂) | 57 650 | 10,9073800 |
| 5. | Tlenek węgla (CO) | 30 | 0,0056760 |
| 6. | Tlenki azotu (NO _x /NO ₂) | 40 | 0,0075680 |
| 7. | Tlenki siarki (SO _x /SO ₂) | 0,4 | 0,0000757 |
| 8. | Benzo(a)piren | 8 × 10 ⁻⁷ | 0,0000000015 |

Gaz płynny LPG - propan i butan skroplone, wykorzystywany jako paliwo napędowe lub do celów grzewczych 47 300 kJ/kg, przyjęta gęstość do obliczeń: 0,546 kg/dm³

Tabela 48 Spalarnie, dopalacze, pochodnie – paliwo gazowe²²

| Zakres frakcji | Udział, % |
|----------------------|-----------|
| do 2,5 µm | 100 |
| powyżej 2,5 do 10 µm | 0 |
| powyżej 10 µm | 0 |

Założenia:

- ilość pojazdów przeznaczonych do demontażu wyposażonych w zbiornik LPG (nieopróżniony): 1500 szt.
- ilość substancji znajdującej się w jednym nieopróżnionym zbiorniku, ok. 3 dm³
- łączna szacowana ilość substancji konieczna do dopalenia: 50% z uwagi na wykorzystywania przez urządzenie odsysające odzyskanego paliwa na potrzeby własne, ok. 1,23 Mg
- zakładane spalanie na godz. pracy: 0,004 Mg gazu LPG
- łączna ilość godzin pracy w ciągu roku: ok. 307

2.3.5.2.2. EMISJA ZORGANIZOWANA POCHODZĄCA Z ISTNIEJĄCYCH ŹRÓDEŁ GRZEWczyCH

Ogrzewanie istniejących pomieszczeń, realizowane jest z wykorzystaniem kotła na olej opałowy lub kotła na gaz drzewny (holzgaz). Łączny czas emisji w okresie roku dla obu kotłów, przyjęto do 6 000 godzin pracy. Moc poszczególnych kotłów kształtuje się na poziomie ok. 50 kW.

W związku z powyższym, w oparciu o opracowanie „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za rok 2022”, Warszawa styczeń 2023 dla przedmiotowego emitora przyjęto wskaźniki emisyjności dla paliw ciekłych (olej opałowy lekki) oraz paliw gazowych (biogaz). Biopaliwem gazowym jest biogaz uzyskiwany w procesie biologicznej degradacji biomasy oraz tzw. „holzgaz” z rozkładu termicznego biomasy przy niedoborze tlenu. Kotły C.O na tzw „holzgaz” czyli gaz drzewny są alternatywą dla kotłów węglowych lub na eko groszek – jako zdecydowanie bardziej ekologiczne (5 klasa). Spalanie drzewa odbywa się poprzez proces pirolizy czyli dwustopniowego.

²² "Updated CEIDARS Table with PM2.5 Fractions".EPA California Air Resources Board.

Tabela 49 Wskaźniki emisji – olej opałowy lekki

| L.p. | Zanieczyszczenie | We, [g/GJ] | Emisja |
|------|----------------------------------------------------|------------|---------------|
| | | | Ehmax, [kg/h] |
| 1. | Pył całkowity | 2 | 0,0003655 |
| 2. | Pył PM10 | 2 | 0,0003655 |
| 3. | Pył PM2,5 | 2 | 0,0003655 |
| 4. | Dwutlenek węgla (Diftlenek węgla CO ₂) | 72 480 | 13,2457200 |
| 5. | Tlenek węgla (CO) | 30 | 0,0054825 |
| 6. | Tlenki azotu (NO _x /NO ₂) | 70 | 0,0127925 |
| 7. | Tlenki siarki (SO _x /SO ₂) | 80 | 0,0146200 |
| 8. | Benzo(a)piren | 0,0001 | 0,000000018 |

Olej opałowy lekki 43 000 kJ/kg,

Tabela 50 Wskaźnik emisji – paliwo gazowe (biogaz)

| L.p. | Zanieczyszczenie | We, [g/GJ] | Emisja |
|------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Ehmax, [kg/h] |
| 9. | Pył całkowity | 0,50 | 0,0000108 |
| 10. | Pył PM10 | 0,50 | 0,0000108 |
| 11. | Pył PM2,5 | 0,50 | 0,0000108 |
| 12. | Dwutlenek węgla (Diftlenek węgla CO ₂) | 57 650 | 1,2452400 |
| 13. | Tlenek węgla (CO) | 30 | 0,0006480 |
| 14. | Tlenki azotu (NO _x /NO ₂) | 40 | 0,0008640 |
| 15. | Tlenki siarki (SO _x /SO ₂) | 0,4 | 0,0000086 |
| 16. | Benzo(a)piren | 8×10^{-7} | 0,00000000017 |

Biogaz pozostały 27 000 kJ/kg,

Do obliczeń przyjęto wartość emisji godziną uśrednioną przy założeniu, że piec zasilany gazem drzewnym wykorzystywany będzie w okresie grzewczym wynoszącym do 6 000 godzin przez 5 000 godzin, a kocioł na olej opałowy przez 1000 godzin. Z uwagi na dominujący udział pracy związanej z emisją paliwa gazowego, przyjęto skład frakcyjny pyłu zgodnie z poniższym. Oznaczono w obliczeniach jako emitent P-2.

Tabela 51 Spalanie zewnętrzne (kotły) Gazowe paliwa - poza ropą naftową i przemysłowymi nagrzewnicami²³

| Zakres frakcji | Udział, % |
|----------------------|-----------|
| do 2,5 µm | 100 |
| powyżej 2,5 do 10 µm | 0 |
| powyżej 10 µm | 0 |

2.3.5.2.3. EMISJA ZORGANIZOWANA POCHODZĄCA Z WENTYLACJI MECHANICZNEJ (OGÓLNEJ) OBIEKTU

Obiekt Stacji Demontażu Pojazdów wyposażony jest w wentylację ogólną – mechaniczną. W obszarze dachu znajdują się 4 wentylatory, służące wymianie powietrza w obiekcie. Żadna z wykorzystywanych linii technologicznych nie jest podłączona bezpośrednio do żadnego z tych wentylatorów. Funkcjonująca w obiekcie linia do przetwarzania kabli posiada własny niezależny system odciągowy i poprzez filtr workowy kieruje oczyszczone powietrze do przestrzeni obiektu kubaturowego.

W związku z tym, że szacowana kubatura obiektu to ok. 3 200,0 m³ przyjęto, że jeden wentylator pracuje z wydajnością ok. 900 m³/godzinę. W celu określenia miarodajnych emisji w tym przypadku oparto się na NDS na stanowiskach pracy, które dla pyłów wynosi 10 mg/m³.

Tabela 52 Charakterystyka źródła emisji – wentylacja ogólna obiektu Stacji Demontażu Pojazdów

| Oznaczenie emitora | Określenie emitora Źródło emisji | Substancja | Nr CAS | Emisja [mg/m ³] | Wydajność [m ³ /h] |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| E-D1 | Wentylacja ogólna obektu Stacji Demontażu Pojazdów | pył | - | 10,0 | 900 |
| E-D2 | | pył | - | 10,0 | 900 |
| E-D3 | | pył | - | 10,0 | 900 |
| E-D4 | | pył | - | 10,0 | 900 |

Przyjęto podział frakcji pyłowej 50/50% (PM-10/PM-2.5)

²³ "Updated CEIDARS Table with PM2.5 Fractions". EPA California Air Resources Board.

Tabela 53 Lotna emisja - organiczna i nieorganiczna, przetwarzanie²⁴

| Zakres frakcji | Udział, % |
|----------------------|-----------|
| do 2,5 µm | 92,5 |
| powyżej 2,5 do 10 µm | 3,5 |
| powyżej 10 µm | 4 |

2.3.5.2.4. EMISJA NIEZORGANIZOWANA POCHODZĄCA ZE ŹRÓDEŁ LINIOWYCH – POJAZDY

Dodatkowymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza (emisja niezorganizowana) będą silniki spalinowe pojazdów technologicznych poruszających się po terenie zakładu. Na potrzeby modelowania prognozowanego wpływu na stan jakości powietrza w obrębie inwestycji, przyjęto:

- pojazdy ciężarowe
- pojazdy dostawcze (lekkie)
- pojazdy lekkie (osobowe)

Emisja do atmosfery, powstała w wyniku poruszania się pojazdów po terenie inwestycji, obliczona została w programie OPERAT FB przy wykorzystaniu bazy danych dot. emisji z pojazdów zawartej w programie. W analizowanym przypadku dla wszystkich pojazdów poruszających się po terenie zakładu przyjęto prędkość 20 km/h.

Źródło L1 – ilość pojazdów w ujęciu okresu obserwacji 1 doby – 24 godzin

- Osobowe: 50 szt.
- Dostawcze: 20 szt.
- Ciężkie: 20 szt.

ok. 3,7 pojazdy na godzinę

Źródło L2 – ilość pojazdów w ujęciu okresu obserwacji 1 doby – 24 godzin

- Osobowe: 50 szt.
- Dostawcze: 40 szt.
- Ciężkie: 20 szt.

ok. 4,58 pojazdów na godzinę

2.3.5.2.5. EMISJA NIEZORGANIZOWANA POCHODZĄCA ZE ŹRÓDEŁ POWIERZCHNIOWYCH – MASZYNY ROBOCZE

Na obszarze inwestycji poruszać się będą wózki widłowe oraz maszyny robocze – koparko ładowarki. W związku z powyższym wyznaczono dwa źródła obszarowe celem określenia ilości emitatorów zastępczych, reprezentujących średni udział w emisji z całego obszaru, zatem w celu określenia wielkości emisji powstających podczas pracy maszyn zastosowano wskaźniki EMEP/CORINAIR podane opracowaniu: „Emission Inventory Guidebook” z grudnia 2006. Wskaźniki emisji dla wózków widłowych oraz maszyn roboczych wyrażone w g/kg paliwa przyjęto jak dla innych źródeł i maszyn stosowanych w przemyśle:

- tlenek węgla - 15,8 g/kg spalonego oleju napędowego,
- dwutlenek azotu - 9,76 g/kg spalonego oleju napędowego
Zgodnie z danymi literaturowymi przyjęto, że dwutlenek azotu stanowi 20 % tlenków azotu wynoszących 48,8 g/kg. Przyjęto wartość maksymalną dla oleju napędowego wg danych literaturowych. Zgodnie z rozprawą doktorską: Artur Jerzy Badyda „Analiza i ocena efektów oddziaływania wybranych uciążliwości ruchu drogowego na środowisko miejskie w Warszawie”, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Środowiska, promotor: prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kraszewski – w przypadku silników z zapłonem samoczynnym, ilość emitowanego NO₂ może stanowić około 10÷20% wszystkich emitowanych związków azotu. Zgodnie z materiałami: Inżynieria Środowiska Wykład 13, Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii - w składzie NO_x w procesie spalania aż 85-90% to tlenek azotu NO, a oprócz tego w spalinach znajduje się dwutlenek azotu NO₂ i niekiedy N₂O. Wynika z tego, że dwutlenek azotu stanowi zaledwie do 15 % tlenków azotu. Z uwagi na powyższe - w dalszych obliczeniach przyjęto, że dwutlenek azotu stanowi maksymalnie 20% tlenków azotu.
- węglowodory alifatyczne - 7,08 g/kg spalonego oleju napędowego
- pył zawieszony PM₁₀ - 2,29 g/kg spalonego oleju napędowego
- pył zawieszony PM_{2,5} - 2,15 g/kg spalonego oleju napędowego

²⁴ "Updated CEIDARS Table with PM2.5 Fractions".EPA California Air Resources Board.

- dwutlenek siarki - 0,02 g/kg spalonego oleju napędowego
Emisję SO_2 oblicza się na podstawie maksymalnej zawartości siarki w paliwie. Maksymalna zawartość siarki w oleju napędowym – zgodnie z normą EN590 wynosi $s = 10 \text{ mg/kg} = 0,001 \%$. Stąd wskaźnik emisji dwutlenku siarki dla spalania oleju napędowego wynosi: $2 \times 0,001 \times 10^{-2} \text{ kg/kg} = 0,00002 \text{ kg/kg} = 0,02 \text{ g/kg}$

Źródło EP-1 – Obszar pracy wózków widłowych – 2 szt. (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2)

- przyjęto jednoczesną pracę dwóch wózków widłowych – 8 godzin/doba/1 wózek
- średnie, łączne spalanie na godzinę: ok. 7 kg oleju napędowego
- ilość źródeł zastępczych $n=24$

Źródło EP-2 – Obszar pracy wózków widłowych (2 szt.) oraz koparko ładowarek (3szt.) (teren dz. ewid.: 616 oraz 617)

- przyjęto jednoczesną pracę dwóch wózków widłowych – 8 godzin/doba/1 wózek
- przyjęto jednoczesną pracę trzech koparko-ładowarek – 8 godzin/doba/1 wózek
- średnie, łączne spalanie na godzinę: ok. 37 kg oleju napędowego
- ilość źródeł zastępczych $n=40$

Tabela 54 Wskaźniki emisji dla 1 z 24 zastępczych źródeł emitora EP-1

| Substancja | g/kg | kg/h | mg/s | n=24 |
|-----------------------------|------|---------|-------------|-------------|
| Tlenek węgla | 15,8 | 0,1106 | 30,72222222 | 1,280092593 |
| Dwutlenek azotu | 9,76 | 0,06832 | 18,97777778 | 0,790740741 |
| Węglowodory alif. | 7,08 | 0,04956 | 13,76666667 | 0,573611111 |
| Pył ogółem | 2,29 | 0,01603 | 4,452777778 | 0,185532407 |
| W tym pył PM _{2,5} | 2,15 | 0,01505 | 4,180555556 | 0,174189815 |
| W tym pył PM ₁₀ | 2,29 | 0,01603 | 4,452777778 | 0,185532407 |
| Dwutlenek siarki | 0,02 | 0,00014 | 0,038888889 | 0,00162037 |

Tabela 55 Wskaźniki emisji dla 1 z 40 zastępczych źródeł emitora EP-2

| Substancja | g/kg | kg/h | mg/s | n=40 |
|-----------------------------|------|---------|-----------|-----------|
| Tlenek węgla | 15,8 | 0,5846 | 162,38889 | 4,0597222 |
| Dwutlenek azotu | 9,76 | 0,36112 | 100,31111 | 2,5077778 |
| Węglowodory alif. | 7,08 | 0,26196 | 72,766667 | 1,8191667 |
| Pył ogółem | 2,29 | 0,08473 | 23,536111 | 0,5884028 |
| W tym pył PM _{2,5} | 2,15 | 0,07955 | 22,097222 | 0,5524306 |
| W tym pył PM ₁₀ | 2,29 | 0,08473 | 23,536111 | 0,5884028 |
| Dwutlenek siarki | 0,02 | 0,00074 | 0,2055556 | 0,0051389 |

2.3.5.2.6. EMISJA ZORGANIZOWANA POCHODZĄCA ZE ŹRÓDEŁ PUNKTOWYCH – PRASONOŻYCE

W związku z planowanym uruchomieniem i wykorzystywaniem prasonożyc do przetwarzania odpadów metalowych, które w najbardziej negatywnym scenariuszu napędzane będą silnikiem diesla, na potrzeby obliczenia prognozowanych emisji, wykorzystano wskaźniki emisji jak dla wózków widłowych oraz maszyn roboczych wyszczególnionych w Rozdziale 2.3.5.2.5 Raportu.

Na potrzeby obliczeń przyjęto, że maszyna pozostaje w stanie gotowości przez 8 godzin pracy w ciągu dnia, jednakże mając na względzie jej wydajność w zakresie przetwarzania odpadów metali, jak również łączną masę odpadów przewidzianych do przetworzenia na linii prasonożyc w okresie roku, będzie ona pracować pod obciążeniem wyłącznie przez ok. 50% czasu w ciągu 1 dnia pracy, tym samym przyjęto średnie zużycie paliwa dla okresu pracy maszyny na poziomie ok. 7 kg oleju napędowego w ciągu godziny.

Tabela 56 Wskaźniki emisji do powietrza – prasonożyce (1 szt.), źródło P-3 oraz P-4

| Substancja | g/kg | kg/h | mg/s |
|-----------------------------|------|---------|-----------|
| Tlenek węgla | 15,8 | 0,1106 | 30,722222 |
| Dwutlenek azotu | 9,76 | 0,06832 | 18,977778 |
| Węglowodory alif. | 7,08 | 0,04956 | 13,766667 |
| Pył ogółem | 2,29 | 0,01603 | 4,452778 |
| W tym pył PM _{2,5} | 2,15 | 0,01505 | 4,180556 |
| W tym pył PM ₁₀ | 2,29 | 0,01603 | 4,452778 |
| Dwutlenek siarki | 0,02 | 0,00014 | 0,038889 |

Tabela 57 Wskaźniki emisji pyłu – wózki widłowe, maszyny robocze²⁵

| Zakres frakcji | Udział, % |
|----------------------|-----------|
| do 2,5 µm | 92 |
| powyżej 2,5 do 10 µm | 8 |
| powyżej 10 µm | 0 |

2.3.5.2.7. OBLICZENIA ORAZ WNIOSKI

Emisje dotyczące oddziaływań na stan jakości powietrza, jakie będą miały miejsce w związku z funkcjonowaniem zakładu, dotyczące poszczególnych emitatorów, będą miały charakter lokalny i nie będą wywierały istotnego wpływu na tereny sąsiadujące z inwestycją. Emisje z terenu planowanej inwestycji nie pogorszą istniejącego stanu środowiska i nie przyczynią się do przekroczenia dotychczasowych standardów jakości powietrza.

Tabela 58 Dane emitatorów punktowych

| Symbol | Wysokość emitora | Średnica emitora | Prędkość gazów | Temperatura gazów | Maksymalne wyniesienie gazów | Aerod. szorstkość terenu | Usytuowanie emitora | |
|--------|------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| | [m] | [m] | [m/s] | [K] | [m] | [m] | X [m] | Y [m] |
| P-1 | 2 | 0,1 | 0 | 523 | 0,0 | 0,2551 | 6554981,4 | 5704586,9 |
| P-2 | 7 | 0 | 0 Z | 333 | 0,0 | 0,2551 | 6555039,7 | 5704573,3 |
| E-D1 | 7 | 0 | 0 Z | 293 | 0,0 | 0,2551 | 6554994,8 | 5704583,1 |
| E-D2 | 7 | 0 | 0 Z | 293 | 0,0 | 0,2551 | 6555001,5 | 5704581,2 |
| E-D3 | 7 | 0 | 0 Z | 293 | 0,0 | 0,2551 | 6555008,3 | 5704579,3 |
| E-D4 | 7 | 0 | 0 Z | 293 | 0,0 | 0,2551 | 6555045,7 | 5704568,2 |
| P-3 | 3 | 0,2 | 0 B | 523 | 0,0 | 0,2551 | 6555144,0 | 5704542,9 |
| P-4 | 3 | 0,2 | 0 B | 523 | 0,0 | 0,2551 | 6555159,7 | 5704538,3 |

Legenda: Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny). W przypadku emitatorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Tabela 59 Współrzędne emitatorów liniowych, L-1 Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2)

| L.p. | X [m] | Y [m] |
|------|-----------|-----------|
| 1 | 6555067,6 | 5704594,1 |
| 2 | 6555023,6 | 5704606,5 |
| 3 | 6555017,8 | 5704586 |
| 4 | 6555066,3 | 5704572,4 |

Tabela 60 L-2 Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren działki ewid.: 616 oraz 617)

| L.p. | X [m] | Y [m] |
|------|-----------|-----------|
| 1 | 6555134,5 | 5704539,2 |
| 2 | 6555223,9 | 5704513,3 |
| 3 | 6555230,8 | 5704536,9 |
| 4 | 6555194,8 | 5704547,4 |
| 5 | 6555198,3 | 5704559,6 |
| 6 | 6555145 | 5704575,2 |

Emitor powierzchniowy: E-P1 Obszar pracy wózków widłowych (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2)

- współrzędne lewego dolnego rogu prostokąta(X,Y): 6554971,819, 5704622,7396 m , wysokość 98,5 m, szerokość 23 m, kąt pochylenia 106°. Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 0,2551 m.

Emitor powierzchniowy: E-P2 Obszar pracy wózków widłowych oraz koparko ładowarek (teren dz. ewid.: 616 oraz 617)

- współrzędne lewego dolnego rogu prostokąta(X,Y): 6555146,4, 5704576,552 m , wysokość 93 m, szerokość 40 m, kąt pochylenia 109°. Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 0,2551 m.

²⁵ "Updated CEIDARS Table with PM2.5 Fractions".EPA California Air Resources Board.

Tabela 61 Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

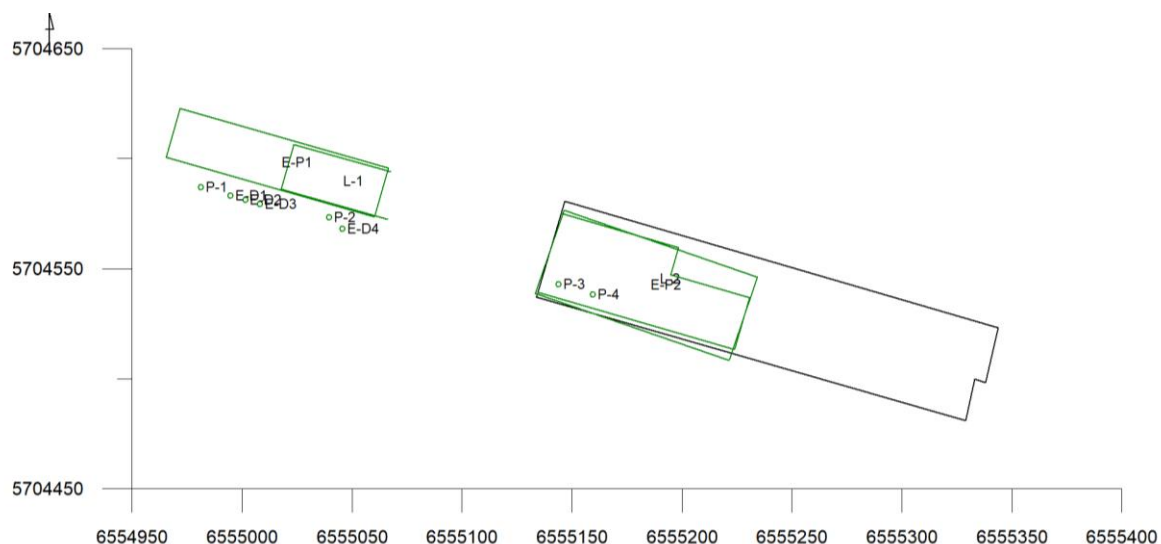
| Symbol | Nazwa emitora | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks. 1 okres | Emisja średnia 1 okres |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| P-1 | Dopalarka gazu LPG | pył PM-10 | $9,46 \cdot 10^{-5}$ | $3,32 \cdot 10^{-6}$ |
| | | dwutlenek siarki | $7,57 \cdot 10^{-5}$ | $2,65 \cdot 10^{-6}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,00757 | 0,0002652 |
| | | tlenek węgla | 0,00568 | 0,0001989 |
| | | benzo/a/piren | $1,50 \cdot 10^{-10}$ | $5,26 \cdot 10^{-12}$ |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | $9,46 \cdot 10^{-5}$ | $3,32 \cdot 10^{-6}$ |
| P-2 | Kocioł C.O | pył PM-10 | $6,99 \cdot 10^{-5}$ | $4,79 \cdot 10^{-5}$ |
| | | dwutlenek siarki | 0,002444 | 0,001674 |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,002852 | 0,001953 |
| | | tlenek węgla | 0,001454 | 0,000996 |
| | | benzo/a/piren | $3,00 \cdot 10^{-9}$ | $2,05 \cdot 10^{-9}$ |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | $6,99 \cdot 10^{-5}$ | $4,79 \cdot 10^{-5}$ |
| E-D1 | Wentylator | pył PM-10 | 0,000864 | 0,0002525 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,000833 | 0,0002433 |
| E-D2 | Wentylator | pył PM-10 | 0,000864 | 0,0002525 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,000833 | 0,0002433 |
| E-D3 | Wentylator | pył PM-10 | 0,000864 | 0,0002525 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,000833 | 0,0002433 |
| E-D4 | Wentylator | pył PM-10 | 0,000864 | 0,0002525 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,000833 | 0,0002433 |
| L-1 | Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2) | pył PM-10 | $3,69 \cdot 10^{-5}$ | $3,69 \cdot 10^{-5}$ |
| | | dwutlenek siarki | $9,31 \cdot 10^{-7}$ | $9,30 \cdot 10^{-7}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,000669 | 0,000669 |
| | | tlenek węgla | 0,000420 | 0,000420 |
| | | amoniak | $1,89 \cdot 10^{-6}$ | $1,89 \cdot 10^{-6}$ |
| | | benzen | $1,98 \cdot 10^{-6}$ | $1,98 \cdot 10^{-6}$ |
| | | otów | $2,51 \cdot 10^{-8}$ | $2,51 \cdot 10^{-8}$ |
| | | węglowodory aromatyczne | $1,82 \cdot 10^{-5}$ | $1,82 \cdot 10^{-5}$ |
| | | węglowodory alifatyczne | $3,26 \cdot 10^{-5}$ | $3,25 \cdot 10^{-5}$ |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | $1,57 \cdot 10^{-5}$ | $1,57 \cdot 10^{-5}$ |
| L-2 | Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren działki ewid.: 616 oraz 617) | pył PM-10 | $8,14 \cdot 10^{-5}$ | $8,14 \cdot 10^{-5}$ |
| | | dwutlenek siarki | $2,13 \cdot 10^{-6}$ | $2,13 \cdot 10^{-6}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,001426 | 0,001426 |
| | | tlenek węgla | 0,000975 | 0,000975 |
| | | amoniak | $4,00 \cdot 10^{-6}$ | $4,00 \cdot 10^{-6}$ |
| | | benzen | $4,37 \cdot 10^{-6}$ | $4,37 \cdot 10^{-6}$ |
| | | otów | $5,67 \cdot 10^{-8}$ | $5,67 \cdot 10^{-8}$ |
| | | węglowodory aromatyczne | $3,97 \cdot 10^{-5}$ | $3,97 \cdot 10^{-5}$ |
| | | węglowodory alifatyczne | $6,93 \cdot 10^{-5}$ | $6,93 \cdot 10^{-5}$ |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | $3,42 \cdot 10^{-5}$ | $3,42 \cdot 10^{-5}$ |
| E-P1 | Obszar pracy wózków widłowych (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2) | pył PM-10 | 0,000668 | 0,0001952 |
| | | dwutlenek siarki | $5,83 \cdot 10^{-6}$ | $1,70 \cdot 10^{-6}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,002847 | 0,000832 |
| | | tlenek węgla | 0,00461 | 0,001347 |
| | | węglowodory alifatyczne | 0,002065 | 0,000603 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,000614 | 0,0001796 |
| E-P2 | Obszar pracy wózków widłowych oraz koparko ładowarek (teren dz. ewid.: 616 oraz 617) | pył PM-10 | 0,002118 | 0,000619 |
| | | dwutlenek siarki | $1,85 \cdot 10^{-5}$ | $5,41 \cdot 10^{-6}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,00903 | 0,002638 |
| | | tlenek węgla | 0,01461 | 0,00427 |
| | | węglowodory alifatyczne | 0,00655 | 0,001914 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,001949 | 0,000570 |
| P-3 | Prasonożyce nr 1 | pył PM-10 | 0,01603 | 0,00468 |
| | | dwutlenek siarki | 0,0001400 | $4,09 \cdot 10^{-5}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,0683 | 0,01997 |
| | | tlenek węgla | 0,1106 | 0,0323 |
| | | węglowodory alifatyczne | 0,0496 | 0,01448 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,01475 | 0,00431 |
| P-4 | Prasonożyce nr 2 | pył PM-10 | 0,01603 | 0,00468 |
| | | dwutlenek siarki | 0,0001400 | $4,09 \cdot 10^{-5}$ |
| | | tlenki azotu jako NO ₂ | 0,0683 | 0,01997 |
| | | tlenek węgla | 0,1106 | 0,0323 |
| | | węglowodory alifatyczne | 0,0496 | 0,01448 |
| | | pył zawieszony PM 2,5 | 0,01475 | 0,00431 |

Tabela 62 Parametry emitorów na terenie zakładu, OLMET Olga Nawrocka

| Symbol | Nazwa emitora | Wysokość m | Przekrój m | Prędkość gazów m/s | Temper. gazów K | Xe m | Ye m | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks. kg/h | Emisja roczna Mg/rok | Emisja średnioroczna kg/h |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-1 | Dopalarka gazu LPG | 2 | 0,1 | 0 | 523 | 6554981,4 | 5704586,9 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki benzo/a/piren | 0,0000946 0,0000946 0,0000946 0,00568 0,00757 0,0000757 1,50*10 ⁻¹⁰ | 0,00002904 0,00002904 0,00002904 0,001743 0,002323 0,00002324 4,61*10 ⁻¹¹ | 3,32*10 ⁻⁶ 3,32*10 ⁻⁶ 3,32*10 ⁻⁶ 0,0001989 0,0002652 2,65*10 ⁻⁶ 5,26*10 ⁻¹² |
| P-2 | Kocioł C.O | 7 Z | 0 | 0 | 333 | 6555039,7 | 5704573,3 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki benzo/a/piren | 0,0000699 0,0000699 0,0000699 0,001454 0,002852 0,002444 3,00*10 ⁻⁹ | 0,00042 0,00042 0,00042 0,00872 0,01711 0,01466 1,80*10 ⁻⁸ | 0,0000479 0,0000479 0,0000479 0,000996 0,001953 0,001674 2,05*10 ⁻⁹ |
| E-D1 | Wentylator | 7 Z | 0 | 0 | 293 | 6554994,8 | 5704583,1 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm | 0,0009 0,000832 0,000864 | 0,002304 0,002131 0,002212 | 0,000263 0,0002433 0,0002525 |
| E-D2 | Wentylator | 7 Z | 0 | 0 | 293 | 6555001,5 | 5704581,2 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm | 0,0009 0,000832 0,000864 | 0,002304 0,002131 0,002212 | 0,000263 0,0002433 0,0002525 |
| E-D3 | Wentylator | 7 Z | 0 | 0 | 293 | 6555008,3 | 5704579,3 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm | 0,0009 0,000832 0,000864 | 0,002304 0,002131 0,002212 | 0,000263 0,0002433 0,0002525 |
| E-D4 | Wentylator | 7 Z | 0 | 0 | 293 | 6555045,7 | 5704568,2 | pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm | 0,0009 0,000832 0,000864 | 0,002304 0,002131 0,002212 | 0,000263 0,0002433 0,0002525 |
| L-1 | Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2) | 1 L | di.117,3 | 0 | 523 | 6555043,8 | 5704589,8 | tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak dwutlenek siarki otów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen | 0,00042 0,000669 0,0000369 0,00001569 0,0000369 1,89*10 ⁻⁶ 9,31*10 ⁻⁷ 2,20*10 ⁻⁷ 0,0000326 0,00001818 1,98*10 ⁻⁶ | 0,00368 0,00586 0,000323 0,0001373 0,000323 0,00001654 8,15*10 ⁻⁶ 2,51*10 ⁻⁸ 0,0002851 0,0001592 0,00001732 | 0,00042 0,000669 0,0000369 0,00001567 0,0000369 1,89*10 ⁻⁶ 9,30*10 ⁻⁷ 2,51*10 ⁻⁸ 0,0000325 0,00001817 1,98*10 ⁻⁶ |
| L-2 | Pojazdy lekkie, dostawcze, ciężkie (teren działki ewid.: 616 oraz 617) | 1 L | di.223,5 | 0 | 523 | 6555187,9 | 5704545,3 | tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm amoniak dwutlenek siarki otów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen | 0,000975 0,001426 0,0000814 0,0000342 0,0000814 4,00*10 ⁻⁶ 2,13*10 ⁻⁶ 5,67*10 ⁻⁸ 0,0000693 0,0000397 4,37*10 ⁻⁶ | 0,00854 0,01249 0,000713 0,0002994 0,000713 0,000035 0,00001867 4,97*10 ⁻⁷ 0,000607 0,000348 0,0000383 | 0,000975 0,001426 0,0000814 0,0000342 0,0000814 4,00*10 ⁻⁶ 2,13*10 ⁻⁶ 5,67*10 ⁻⁸ 0,0000693 0,0000397 4,37*10 ⁻⁶ |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|---|-----|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| E-P1 | Obszar pracy wózków widłowych (teren dz. ewid.: 589, 590/1 oraz 590/2) | 1 | P | pow.2266 m ² | 0 | 523 | 6555016 | 5704598,1 | tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 | 0,00461 0,002847 | 0,0118 0,00729 | 0,001347 0,000832 |
| | | | | | | | | | węglowodory alifatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki | 0,002065 0,000668 0,000614 0,000668 5,83*10 ⁻⁶ | 0,00529 0,00171 0,001573 0,00171 | 0,000603 0,0001952 0,0001796 0,0001952 1,70*10 ⁻⁶ |
| E-P2 | Obszar pracy wózków widłowych oraz koparko ładowarek (teren dz. ewid.: 616 oraz 617) | 1 | P | pow.3720 m ² | 0 | 523 | 6555183,9 | 5704542,5 | tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 | 0,01461 0,00903 | 0,0374 0,02311 | 0,00427 0,002638 |
| | | | | | | | | | węglowodory alifatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki | 0,00655 0,002118 0,001949 0,002118 0,0000185 | 0,01677 0,00542 0,00499 0,00542 | 0,001914 0,000619 0,00057 0,000619 5,41*10 ⁻⁶ |
| P-3 | Prasnożyce nr 1 | 3 | B | 0,2 | 0 | 523 | 6555144 | 5704542,9 | tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 | 0,1106 0,0683 | 0,2831 0,1749 | 0,0323 0,01997 |
| | | | | | | | | | węglowodory alifatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki | 0,0496 0,01603 0,01475 0,01603 0,00014 | 0,1269 0,041 0,0378 0,041 0,000358 | 0,01448 0,00468 0,00431 0,00468 0,0000409 |
| P-4 | Prasnożyce nr 2 | 3 | B | 0,2 | 0 | 523 | 6555159,7 | 5704538,3 | tlenek węgla węglowodory alifatyczne pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 | 0,1106 0,0496 0,01603 0,01475 0,01603 0,00014 0,0683 | 0,2831 0,1269 0,041 0,0378 0,041 0,000358 0,1749 | 0,0323 0,01448 0,00468 0,00431 0,00468 0,0000409 0,01997 |

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



Rysunek 16 Emisja do powietrza – lokalizacja emitatorów w granicach przedsięwzięcia

Tabela 63 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 34,2 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,335 | 6555150 | 5704600 | 6 | 1 | S |
| Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m i wynosi 34,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555150 Y = 5704600 m, wynosi 0,335 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{0-R})= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 64 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3,2 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | SSW |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,154 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | SSW |
| Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 3,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{0-R})= 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 65 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 291,9 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2,928 | 6555150 | 5704600 | 6 | 1 | S |
| Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,18 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m i wynosi 291,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m, wynosi 0,18 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555150 Y = 5704600 m, wynosi 2,928 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{0-R})= 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 66 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 471,6 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4,579 | 6555150 | 5704600 | 6 | 1 | S |
| Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m i wynosi 471,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Tabela 67 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,00 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | SSW |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,0000 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | SSW |
| Częstość przekroczeń D1= 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 0,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,0000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{0-R})= 0,0009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 68 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,0 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,002 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 0,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_{\alpha-R}$)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 69 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,02 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,0020 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Częstość przekroczeń D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,0020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_{\alpha-R}$)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 70 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ołowiu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,00 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,0000 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Częstość przekroczeń D1= 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ołowiu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 0,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,0000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_{\alpha-R}$)= 0,495 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 71 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,2 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,019 | 6555050 | 5704600 | 6 | 1 | ESE |
| Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m i wynosi 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555050 Y = 5704600 m, wynosi 0,019 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_{\alpha-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 72 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 211,0 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2,011 | 6555150 | 5704600 | 6 | 1 | S |
| Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, % | 0,00 | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m i wynosi 211,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555150 Y = 5704600 m, wynosi 2,011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_{\alpha-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 73 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr | Wartość | X m | Y m | kryt. stan.r. | kryt. pręd.w. | kryt. kier.w. |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 31,4 | 6555100 | 5704550 | 6 | 1 | E |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,307 | 6555150 | 5704600 | 6 | 1 | S |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1 | - | - | - | - | - | - |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555100 Y = 5704550 m i wynosi $31,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6555150 Y = 5704600 m, wynosi $0,307 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 74 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (tła)

| Nazwa zanieczyszczenia | X | Y | Z | Stężenie średnioroczne (S_a) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Wartość odniesienia (D_a) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Tło (R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $S_a/R \cdot 100$ |
|-----------------------------------|---------|---------|---|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| pył PM-10 | 6555150 | 5704600 | 0 | 0,335 | 40 | 20 | 1,7 |
| dwutlenek siarki | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,154 | 20 | 4 | 3,9 |
| tlenki azotu jako NO ₂ | 6555150 | 5704600 | 0 | 2,928 | 30 | 9 | 32,5 |
| benzo/a/piren | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,0000 | 0,001 | 0,0001 | 0,0 |
| amoniak | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,002 | 50 | 5 | 0,0 |
| benzen | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,0020 | 5 | 0,5 | 0,4 |
| ołów | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,0000 | 0,5 | 0,005 | 0,0 |
| węglowodory aromatyczne | 6555050 | 5704600 | 0 | 0,019 | 43 | 4,3 | 0,4 |
| węglowodory alifatyczne | 6555150 | 5704600 | 0 | 2,011 | 1000 | 100 | 2,0 |
| pył zawieszony PM 2,5 | 6555150 | 5704600 | 0 | 0,307 | 20 | 14 | 2,2 |

2.3.5.3. EMISJA HAŁASU

Do obliczeń prognozowanego oddziaływania akustycznego analizowanej inwestycji wykorzystano program SoundPLAN 9.0. W odniesieniu do modelowania oddziaływania hałasu przemysłowego, wykorzystano metodę obliczeniową opartą na normie PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania.”

W obliczeniach uwzględniono również ukształtowanie terenu objętego obliczeniami. Do tego celu wykorzystano numeryczny model terenu (NMT), który stanowi (punktową) reprezentację wysokości topograficznej powierzchni terenu, wraz z algorytmem interpolacyjnym umożliwiającym odtworzenie jej kształtu w określonym obszarze. Wykorzystano również modele 3D budynków tworzone przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w ramach zadania „Budowa modeli 3D budynków” w projekcie Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP) mającego na celu opracowanie modeli 3D budynków.

Ponadto, na potrzeby określenia reprezentatywnych poziomów emisji dźwięku dla poszczególnych emitorów ujętych w opracowaniu, zastosowano między innymi następujące wzory:

$$L_{WAeq} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^k n_i \times t_i \times 10^{0,1 \times LWA_i} \right)$$

gdzie:

L_{WAeq} – równoważny poziom dźwięku

n_i – ilość operacji

T – czas odniesienia (obserwacji-pora dnia oraz pora nocy)

t_i – czas trwania pojedynczej operacji

LWA_i – poziom mocy akustycznej związany z daną operacją

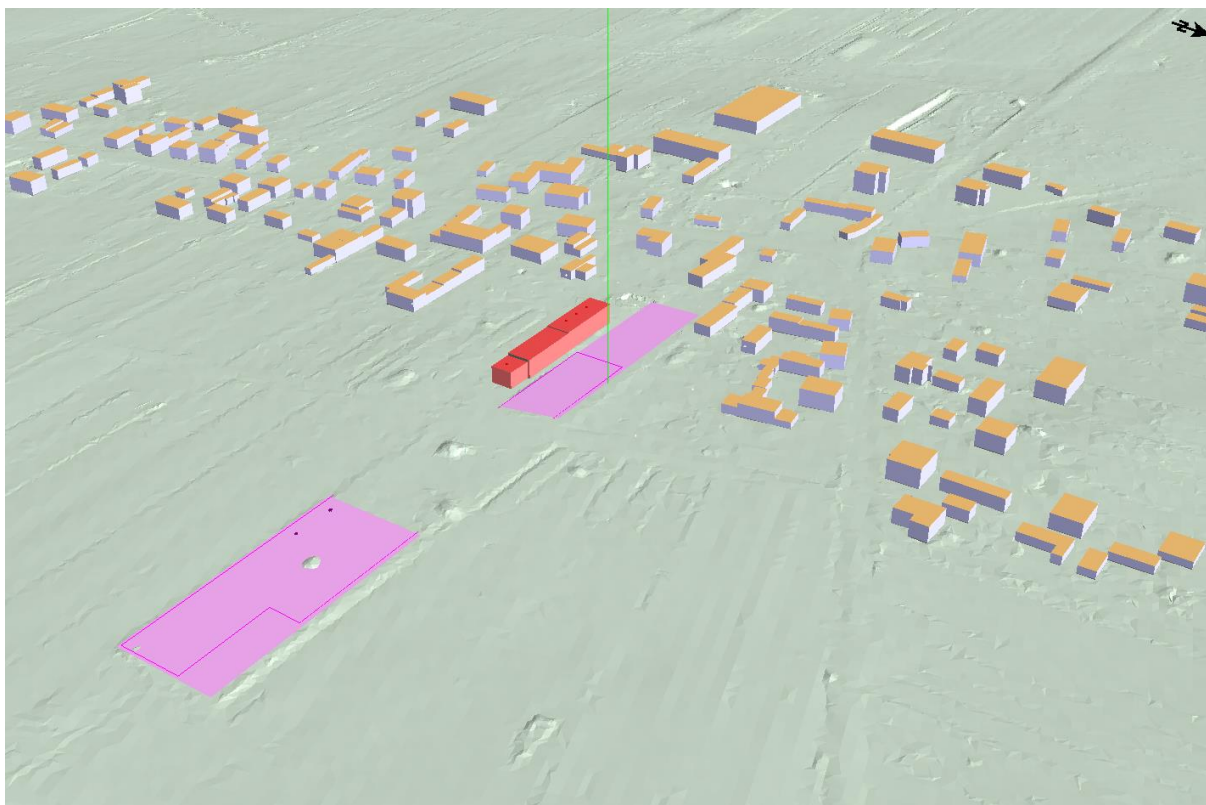
$$L_{eq} = 10 \cdot \lg \left(\sum_i 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

gdzie:

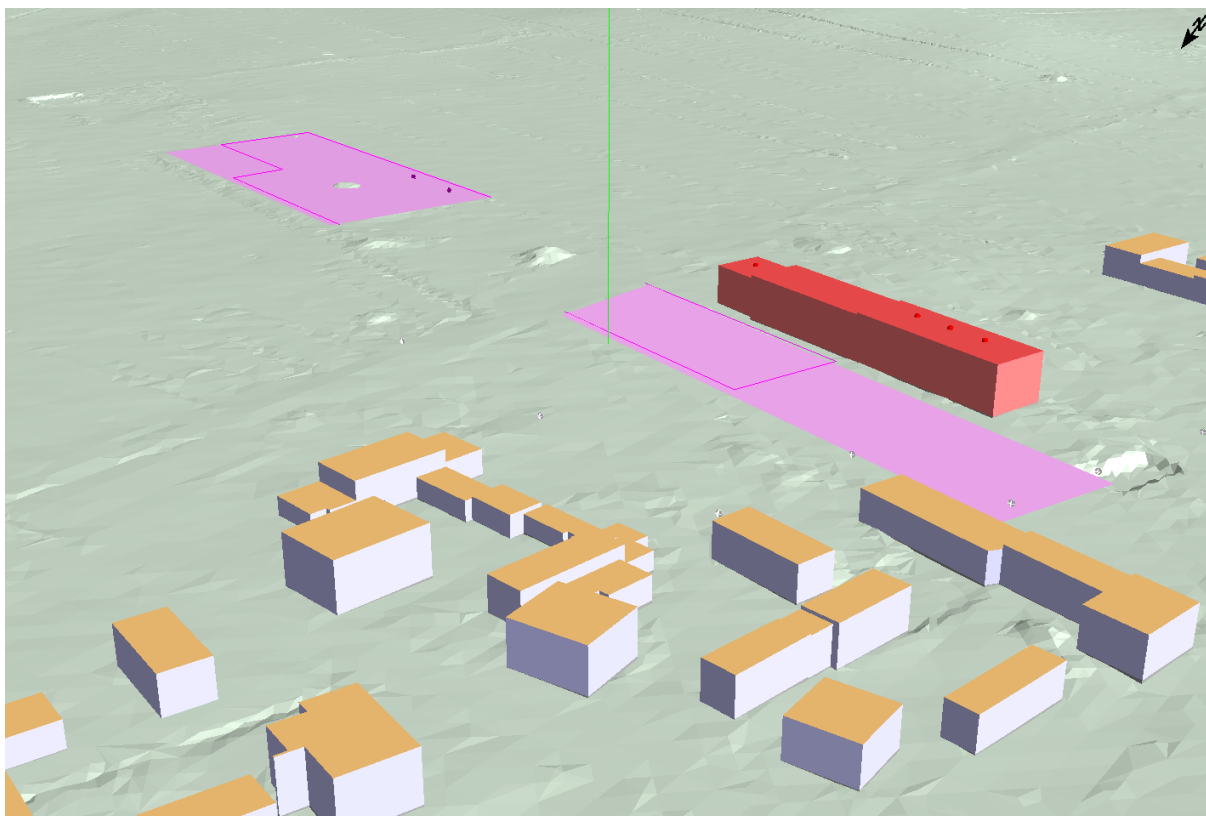
L_i – sumowane poziomy hałasu

- warunek - sumowane poziomy muszą być tego samego rodzaju

W opracowaniu zastosowano między innymi metodę prognozowania eksperckiego, która to metoda w sposób racjonalny łączy proces intuicyjno-logicznej analizy danego problemu przez eksperta z liczbowymi i jakościowymi metodami obróbki danych, zarówno dla przedstawienia wyników rozwiązań, jak również dla kierowania procesem ekspertyzy. Posłużono się również prognozowaniem metodami analogowymi, co polega na przewidywaniu przyszłości określonej zmiennej przez wykorzystanie informacji o innych zmiennych, których zmiany w czasie są podobne, ale nie równoczesne. Obliczenia wykonywane są dla siatki punktów rozmieszczonej w określonych odstępach od siebie. Tworzony jest raster warunków akustycznych w sieci pojedynczych punktów, które następnie są łączone wg określonych wielkości (kryteriów – np. wartości danego wskaźnika poziomu dźwięku), tworząc izofony (nie są wyznaczane w sposób ciągły, lecz na podstawie punktowej). Zgodnie z przyjętą metodyką izoliny poziomu hałasu (zasięgi hałasu) nie są bezpośrednim wynikiem obliczeń w siatce punktów realizowanych przez program obliczeniowy. Prezentacja graficzna zasięgu hałasu powstaje w wyniku zastosowania działania algorytmów przestrzennych, które wyniki z dyskretnej siatki obliczeń interpolują na „ciągłą” przestrzeń.



Rysunek 17 Widok modelu obliczeniowego – nr 1



Rysunek 18 Widok modelu obliczeniowego – nr 2

2.3.5.3.1. ŹRÓDŁA KUBATUROWE

Na potrzeby obliczeń prognozowanego oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia, istniejący obiekt Stacji Demontażu Pojazdów, zamodelowano jako obiekt kubaturowy wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z dachem w konstrukcji drewnianej przekrytym blachą, dlatego też jako dane wyjściowe do dalszych obliczeń przyjęto:

- poziom hałasu wewnątrz obiektu: 85 dB(A)
- izolacyjność akustyczna ścian zewnętrznych: 40 dB
- izolacyjność dachu: 25 dB

Zgodnie z poniższym wzorem, obliczono średni poziom dźwięku padający na powierzchnię zewnętrzną budynku/dachu.

$$L_I = L_{WA} + 14 + 10 \log_{10} \left(\frac{0,16}{A} \right)$$

gdzie:

A – całkowita chłonność akustyczna, m²

Na podstawie powyższego, następnie dokonano wyliczenia równoważnego poziomu mocy akustycznej ściany bocznej/ dachu na jednostkę powierzchni 1 m²

$$L_{W/m^2,B} = L_I - R'_W - 4$$

gdzie:

$L_{W/m^2,B}$ – równoważny poziom mocy akustycznej ściany bocznej na jednostkę powierzchni 1 m² dla czasu odniesienia T

R'_W – izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona elementu zewnętrznego, R'_W – przyjęto 40 lub 5 dB

$$R_{wyp} = -10 \log_{10} \left[\frac{S_o \cdot 10^{-0,1 \cdot R_o} + S_{sp} \cdot 10^{-0,1 \cdot R_{sp}}}{S} \right]$$

gdzie:

S_o , R_o – powierzchnia [m²] i izolacyjność akustyczna właściwa przegrody [dB], 5dB

S_{sp} , R_{sp} – powierzchnia [m²] i izolacyjność akustyczna właściwa części pełnej [dB], 40dB

S – całkowita powierzchnia ściany zewnętrznej [m²]

Tabela 75 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP1

| BUDYNEK SDP SEGEMENT 1 | | Rw (dB(A)) | m ² |
|------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| FASADA 1 | Rw _{wyp.} | 14,99 | 241,49 |
| FASADA 3 | Rw _{wyp.} | 6,25 | 241,3 |
| FASADA 4 | Rw _{wyp.} | 14,99 | 83,19 |
| DACH | Rw _{wyp.} | 25,00 | 296,41 |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | L _i | 67,21 | |
| FASADA 3 | L _i | 67,22 | |
| FASADA 4 | L _i | 71,84 | |
| DACH | L _i | 66,32 | |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | Lw/m ² | 48,22 | |
| FASADA 3 | Lw/m ² | 56,97 | |
| FASADA 4 | Lw/m ² | 52,85 | |
| DACH | Lw/m ² | 37,32 | |

Tabela 76 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP2

| BUDYNEK SDP SEGEMENT 2 | | Rw (dB(A)) | m ² |
|------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| FASADA 1 | Rw _{wyp.} | 14,99 | 201,58 |
| FASADA 3 | Rw _{wyp.} | 40,00 | 7,54 |
| FASADA 4 | Rw _{wyp.} | 6,25 | 201,49 |
| DACH | Rw _{wyp.} | 25,00 | 259,57 |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | L _i | 68,00 | |
| FASADA 3 | L _i | 82,27 | |
| FASADA 4 | L _i | 68,00 | |
| DACH | L _i | 66,90 | |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | Lw/m ² | 49,01 | |
| FASADA 3 | Lw/m ² | 38,27 | |
| FASADA 4 | Lw/m ² | 57,75 | |
| DACH | Lw/m ² | 37,90 | |

Tabela 77 Obliczenia parametrów akustycznych Budynku Stacji Demontażu Pojazdów – SDP3

| BUDYNEK SDP SEGEMENT 3 | | Rw (dB(A)) | m ² |
|------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| FASADA 1 | Rw _{wyp.} | 14,99 | 70,61 |
| FASADA 2 | Rw _{wyp.} | 6,25 | 62,63 |
| FASADA 3 | Rw _{wyp.} | 6,25 | 70,98 |
| DACH | Rw _{wyp.} | 25,00 | 93,47 |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | L _i | 72,55 | |
| FASADA 2 | L _i | 73,07 | |
| FASADA 3 | L _i | 72,53 | |
| DACH | L _i | 71,33 | |
| | | dB(A) | |
| FASADA 1 | Lw/m ² | 53,56 | |
| FASADA 2 | Lw/m ² | 62,82 | |
| FASADA 3 | Lw/m ² | 62,28 | |
| DACH | Lw/m ² | 42,33 | |

2.3.5.3.2. ŹRÓDŁA LINIOWE

Na hałas pochodzenia transportowego wpływa transport związany z ruchem pojazdów po terenie zakładu, pojazdów ciężarowych, pojazdów dostawczych oraz pojazdów osobowych.

Drogi wewnętrzne po których poruszają się pojazdy lub maszyny oraz wewnętrzne linie kolejowe, zgodnie z KATALOGIEM DANYCH DOTYCZĄCYCH DZIAŁALNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ W POLSCE W ODNIESIENIU DO WYMAGAŃ DYREKTYWY 2015/996 (Zamawiający: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa, Wykonawca: KFB Acoustics Sp. z o.o. ul. Mydlana 7 51-502 Wrocław, Wersja dokumentu 3.1 Wrocław, 18 maja 2021) modeluje się jako źródła liniowe o określonym równoważnym poziomie mocy akustycznej na jednostkę długości, LW/m [dB/m].

Dla potrzeb obliczenia emisji hałasu od ruchomych źródeł (pojazdów) w symulacji komputerowej rozkładu natężenia hałasu przyjęto wariant w którym trasy przejazdów poszczególnych grup pojazdów zamieniono na zastępcze źródła liniowe. Do obliczeń przyjęto poziomy mocy akustycznej dla prędkości 20 km/h. Jest to średnia prędkość pojazdów poruszających się po terenie inwestycji, obejmuje ona jazdę na wprost, manewrowanie oraz hamowanie.

Jako punkty emisji hałasu założono silniki oraz rury wydechowe pojazdów znajdujące się na wysokości ok. 1,0 m. Natomiast jako dane wejściowe do modelu obliczeniowego, przyjęto następujące ilości pojazdów dla czasu obserwacji właściwego dla oceny przewidywanego oddziaływania akustycznego:

Źródło liniowe zlokalizowane na obszarze działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2

- pojazdy ciężarowe – 20 szt./ 8h
- pojazdy dostawcze (lekkie) – 20 szt./ 8h
- pojazdy lekkie (osobowe) – 50 szt./ 8h

Źródło liniowe zlokalizowane na obszarze działek ewidencyjnych nr: 616 oraz 617

- pojazdy ciężarowe – 20 szt./ 8h
- pojazdy dostawcze (lekkie) – 40 szt./ 8h
- pojazdy lekkie (osobowe) – 50 szt./ 8h

Do wyznaczenia poziomu mocy akustycznej źródła liniowego wykorzystano opracowanie „Poziomy mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ze stałą prędkością” oraz „Poziomy mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ruchem przyspieszonym oraz opóźnionym” autorstwa Ryszarda Hantaków, Politechnika Śląska, Instytut Fizyki, Gliwice.

Tabela 78 Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych

| Operacja | Moc akustyczna [dB] | |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| | Pojazdy lekkie | Pojazdy ciężkie |
| Jazda po terenie, manewrowanie | 82,0 | 96,5 |

Równoważny poziom mocy na jednostkę długości 1m (tzw. LW/m) pojazdów ciężarowych, dostawczych oraz osobowych dla źródła liniowego zlokalizowanego na obszarze działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2 wynosi:

$$L_{W/m} = L_{W,P} + 10 \log_{10} Q_h - 10 \log_{10} \left(\frac{V}{V_0} \right) - 30 \text{ dB}$$

gdzie:

$L_{W,P}$ - poziom mocy akustycznej pojazdu/źródła

Q_h - liczba operacji na godzinę

V - prędkość przemieszczania się źródła, [km/h]

V_0 - prędkość odniesienia równa 1 km/h

L - długość toru ruchu równa długość zastępczego źródła liniowego, [m]

l_0 - długość odniesienia równa 1m.

$$L_{W/m} = 57,98 \text{ dB(A)/m}$$

Równoważny poziom mocy na jednostkę długości 1m (tzw. LW/m) pojazdów ciężarowych, dostawczych oraz osobowych dla źródła liniowego zlokalizowanego na obszarze działek ewidencyjnych nr: 616 oraz 617 wynosi:

$$L_{W/m} = 58,11 \text{ dB(A)/m}$$

2.3.5.3.3. ŹRÓDŁA POWIERZCHNIOWE

W związku z koniecznością realizacji operacji przeładunkowych, transportu wewnętrznego na terenie zakładu, Wnioskodawca przewiduje wykorzystywać wózki widłowe oraz maszynę roboczą. Wykorzystywane na terenie wózki widłowe oraz maszyny robocze, na potrzeby rozładunku, załadunku oraz transportu wewnętrznego pracować będą zarówno porze dnia jak i porze nocy. W obliczeniach uwzględniono zakładane czasy pracy poszczególnych maszyn w odniesieniu do czasu obserwacji:

- wózki widłowe (ON) – 4 szt. – przyjęto poziom mocy akustycznej wózka widłowego na poziomie 80 dB
- koparko-ładowarka (ON) – 3 szt. – przyjęto poziom mocy akustycznej koparko-ładowarki na poziomie 100 dB

Źródło powierzchniowe zlokalizowane na obszarze działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2, po którym poruszać się będą 2 wózki widłowe:

$$L_{WA,eq\ 1m^2} = L_{WA} + 10\log_{10}N - 10\log_{10}\left(\frac{S}{S_0}\right)$$

gdzie:

L_{WA} – poziom mocy akustycznej źródła

sumaryczny poziom mocy akustycznej wózków widłowych oraz maszyn roboczych

N – liczba źródeł

S – powierzchnia placu manipulacyjnego – powierzchnia ok. 2 318,46 m²

S_0 – powierzchnia odniesienia, 1 m²

$$L_{WA,eq\ 1m^2} = 49,35\ dB/m^2$$

Źródło powierzchniowe zlokalizowane na obszarze działek ewidencyjnych nr: 616 oraz 617, po którym poruszać się będą 2 wózki widłowe oraz 3 koparko-ładowarki:

$$L_{WA,eq\ 1m^2} = L_{WA} + 10\log_{10}N - 10\log_{10}\left(\frac{S}{S_0}\right)$$

gdzie:

L_{WA} – poziom mocy akustycznej źródła

sumaryczny poziom mocy akustycznej wózków widłowych oraz maszyn roboczych

N – liczba źródeł

S – powierzchnia placu manipulacyjnego – powierzchnia ok. 3 736,36 m²

S_0 – powierzchnia odniesienia, 1 m²

$$L_{WA,eq\ 1m^2} = 69,07\ dB/m^2$$

2.3.5.3.4. ŹRÓDŁA PUNKTOWE

❖ Wentylacja mechaniczna – budynek Stacji Demontażu Pojazdów

Z uwagi na wyposażenie budynku hali w wentylację mechaniczną – wentylatory dachowe (4 szt.) jako wspomaganie wentylacji grawitacyjnej, przyjęto dla poszczególnych emitorów wartość emisji hałasu równą 75 dB.

❖ Prasonożycze

W związku z planowanym wykorzystywaniem prasonożyc do przetwarzania odpadów metali, każdą z dwóch planowanych do wykorzystywania maszyn zamodelowano jako źródło punktowe o mocy akustycznej 92 dB bazując na reprezentatywnych danych dla analogicznej maszyny typ CIV 1000-10L SV marki Akros Henschel.

2.3.5.3.5. WNIOSKI

Wskazać należy, że dla zdecydowanej większości terenu inwestycji oraz terenów sąsiednich nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym na potrzeby oceny i ustalenia wrażliwości terenów akustycznie chronionych zlokalizowanych wokół terenu analizowanego przedsięwzięcia zasięgnięto opinii Wójta Gminy Burzenin. Na podstawie przedmiotowej opinii ustalono, że wybrane tereny zlokalizowane wokół przedsięwzięcia w odniesieniu do ich sklasyfikowania jako obszary chronione akustycznie – stanowią tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalny równoważny poziom dźwięku dla pory dnia wynosi 55 dB. Analizowana działalność nie będzie prowadzona w porze nocy.

W związku z powyższym na potrzeby przedmiotowej analizy, na granicy poszczególnych nieruchomości wyznaczono receptory obliczeniowe na wys. 4,0 m n.p.t.. Z uwagi na przeważającą na analizowanym obszarze powierzchnię terenu czynną biologiczną, rodzaj gruntu wokół terenu inwestycji przyjęto jako współczynnik 0,6, gdzie 0 to nawierzchnia twarda, natomiast dla obszaru zakładu wartość pochłaniania przyjęto jako 0,1.

Tabela 79 Wyniki modelowania prognozowanego oddziaływania akustycznego w punktach receptorowych

| Odbiornik | Receptor | X m | Y m | Z m | LrD dB(A) |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Nr | 1992 | 1992 | - | - |
| Dz. ewid. nr 588 - granica MPZP (ZG) | 5 | 485532,02 | 400817,45 | 183,40 | 52,1 |
| Dz. ewid. nr 588 - granica MPZP (ZG) | 6 | 485569,77 | 400806,64 | 183,46 | 52,0 |
| Dz. ewid. nr 588 - granica MPZP (ZG) | 7 | 485607,52 | 400795,83 | 183,39 | 53,6 |
| Dz. ewid. nr 588 - granica MPZP (ZG) | 1 | 485528,21 | 400790,95 | 183,15 | 52,9 |
| Dz. ewid. nr 589 - granica inwestycji | 4 | 485504,69 | 400792,00 | 183,10 | 52,2 |
| Dz. ewid. nr 590/1 - granica inwestycji | 11 | 485499,84 | 400775,67 | 182,96 | 52,9 |
| Dz. ewid. nr 591 (ZG) | 2 | 485493,39 | 400753,89 | 182,93 | 45,2 |
| Dz. ewid. nr 594 (ZG) | 8 | 485493,46 | 400731,05 | 183,02 | 49,3 |
| Dz. ewid. nr 595 (ZG) | 10 | 485537,11 | 400679,44 | 183,03 | 52,7 |
| Dz. ewid. nr 595 (ZG) | 9 | 485482,89 | 400695,16 | 182,88 | 50,5 |

Biorąc pod uwagę otrzymane powyżej wyniki, wnioskować należy, nie przewiduje się aby w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej inwestycji, występowały przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku na terenach podlegających ochronie akustycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).

2.3.5.4. GOSPODARKA WODNO ŚCIEKOWA

2.3.5.4.1. WODY OPADOWE

Obliczenia hydrologiczne wykonane zostały wg wzoru:

$$Q = F \cdot \psi \cdot \phi \cdot q_{\max} \left(\frac{dm^3}{s} \right)$$

gdzie:

Q – odpływ z powierzchni zlewni (przepływ w kanale)

F – powierzchnia zlewni naturalnej

ψ – współczynnik spływu

ϕ – współczynnik opóźnienia

q_{\max} – maksymalny spływ jednostkowy przy założeniu prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz czasie trwania deszczu miarodajnego

Tabela 80 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Q_{\max} , obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2

| Rodzaj powierzchni | Odbiornik | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Współczynnik opóźnienia | Natężenie deszczu miarodajnego | Odpływ ze zlewni. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | Nazwa | [ha] | ψ | ϕ | [dm³/s] | [dm³/s*ha] |
| Zabudowania – obiekt Stacji Demontażu Pojazdów – dachy | Zbiornik bezodpływowy, o pojemności całkowitej ok 195,0 m³ | 0,0675 | 1,0 | 1,0 | 200,0 | 13,50 |
| Powierzchnia manipulacyjno-magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | | 0,3287 | 1,0 | | | 65,73 |
| Powierzchnia biologicznie czynna | | Infiltracja do gruntu | 0,0703 | | | 0,1 |
| Razem: | | | | | | 80,64 |

W związku z powyższym, należy wskazać, że w odniesieniu do weryfikacji poprawności doboru istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności 195,0 m³, stanowiący odbiornik oczyszczonych wód opadowych oraz roztopowych, oczyszczonych ścieków przemysłowych oraz oczyszczonych ścieków przemysłowych, stanowiących wody opadowe roztopowe oraz opadowe z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, istniejący zbiornik jest w stanie przyjąć spodziewany opad o natężeniu deszczu miarodajnego 200 dm³/s w czasie 15 minut, gdyż objętość tego deszczu wyniesie ok. 71,31 m³.

Tabela 81 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Q_{max}, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617

| Rodzaj powierzchni | Odbiornik | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Współczynnik opóźnienia | Natężenie deszczu miarodajnego | Odptyw ze zlewni. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | Nazwa | [ha] | ψ | φ | [dm³/s] | [dm³/s*ha] |
| Powierzchnia manipulacyjno-magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | Zbiornik bezodpływowy, o pojemności całkowitej ok 308,0 m³ | 0,4010 | 1,0 | 1,0 | 200 | 80,20 |
| Powierzchnia biologicznie czynna | Infiltracja do gruntu | 0,5044 | 0,1 | | | 10,09 |
| Razem: | | | | | | 90,29 |

W związku z powyższym, należy wskazać, że w odniesieniu do weryfikacji poprawności doboru istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności 308,0 m³, stanowiący odbiornik oczyszczonych wód opadowych oraz roztopowych, oczyszczonych ścieków przemysłowych oraz oczyszczonych ścieków przemysłowych, stanowiących wody opadowe roztopowe oraz opadowe z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, istniejący zbiornik jest w stanie przyjąć spodziewany opad o natężeniu deszczu miarodajnego 200 dm³/s w czasie 15 minut, gdyż objętość tego deszczu wyniesie ok. 72,18 m³.

Obliczenia hydrologiczne średniorocznego spływu wód opadowych wykonane zostały wg wzoru:

$$Q_{\text{sr}} = H \cdot \Psi \cdot F \text{ (m}^3/\text{rok)}$$

gdzie:

Q_{sr} – średnioroczny odpływ z powierzchni zlewni

F – powierzchnia zlewni

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

q – maksymalny spływ jednostkowy przy założeniu prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz czasie trwania deszczu miarodajnego

φ – współczynnik opóźnienia

Tabela 82 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Q_{sr}, obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2

| Rodzaj powierzchni | Odbiornik | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Współczynnik opóźnień | Średnioroczny opad deszczu | Odptyw ze zlewni. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | Nazwa | [ha] | Ψ | φ | [mm] | [m³/rok] |
| Zabudowania – obiekt Stacji Demontażu Pojazdów – dachy | Zbiornik bezodpływowy, o pojemności całkowitej ok 195,0 m³ | 0,0675 | 1,0 | 1,0 | 10 x550 | 371,25 |
| Powierzchnia manipulacyjno-magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | | 0,3287 | 1,0 | | | 1807,58 |
| Powierzchnia biologicznie czynna | | Infiltracja do gruntu | 0,0703 | | | 0,1 |
| Razem: | | | | | | 2217,46 |

Tabela 83 Wielkość spływu wód opadowych i roztopowych – Q_{sr}, obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617

| Rodzaj powierzchni | Odbiornik | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Współczynnik opóźnień | Średnioroczny opad deszczu | Odptyw ze zlewni. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | Nazwa | [ha] | ψ | φ | [mm] | [m³/rok] |
| Powierzchnia manipulacyjno-magazynowa utwardzona szczelna (beton wodoszczelny) | Zbiornik bezodpływowy, o pojemności całkowitej ok 308,0 m³ | 0,4010 | 1,0 | 1,0 | 10 x550 | 2205,50 |
| Powierzchnia biologicznie czynna | Infiltracja do gruntu | 0,5044 | 0,1 | | | 277,39 |
| Razem: | | | | | | 2482,89 |

Odnosząc do kwestii poziomu wód gruntowych, to ich poziom zasilany jest opadami atmosferycznymi, w związku z czym naturalnym zjawiskiem jest okresowe podnoszenie się poziomu wód gruntowych w trakcie opadów i w pewnym okresie poza nimi. Ponieważ teren przedsięwzięcia, gdzie tymczasowo magazynowane są odpady, jak również posadzki obiektów kubaturowych, wykonane są jako powierzchnie szczelne, nie istnieje ryzyko podsączania wód z nawilgoconych gruntów.

Ponadto powierzchnie utwardzone oraz szczelne, są wydzielone poprzez okrawężnikowanie od terenów sąsiednich, wody oraz ścieki z powierzchni kierowane są za pomocą spadków poprzecznych oraz podłużnych do wpustów deszczowych stanowiących element zamkniętej kanalizacji wewnętrznej funkcjonującej na obszarze przedsięwzięcia.

2.3.5.4.2. ŚCIEKI BYTOWE

Ścieki socjalno-bytowe, gromadzone będą zgodnie ze stanem istniejącym, w szczelnym bezodpływowym zbiorniku o pojemności 10,0 m³ i w ramach bieżącego zapełnienia zbiornika wywożone będą oczyszczalni ścieków przez uprawnione do tego podmioty.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70), przyjęto zakładane zużycie wody przez pracowników na cele socjalno-bytowe.

Pracownicy biurowi:

$$15 \text{ l/d/os} \times 4 \text{ osoby} = 60,0 \text{ dm}^3/\text{dzień} = 0,06 \text{ m}^3/\text{dzień} \cong 19,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pracownicy fizyczni:

$$60 \text{ l/d/os} \times 26 \text{ osób} = 1560 \text{ dm}^3/\text{dzień} = 1,56 \text{ m}^3/\text{dzień} \cong 499,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

W związku z powyższym przewidywane zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe będzie równe szacunkowej ilości ścieków bytowych – ok. 518,4 m³.

2.3.5.4.3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE

W ramach prac porządkowych, przewiduje się wykorzystanie sorbentów (w przypadku konieczności usunięcia substancji z powierzchni obiektu) – w wyniku tego procesu powstawać będzie wyłącznie odpad suchy, który będzie później przekazany do odpowiednich podmiotów do utylizacji/dalszego zagospodarowania.

W przypadku, kiedy dana sytuacja awaryjna wymagać będzie użycia wody, pobór wód na cele porządkowe w okresie roku nie przekroczy 5,0 m³. Obiekt Stacji Demontażu Pojazdów wyposażony jest w przyłączy do wewnętrznego systemu kanalizacji, odprowadzającego ścieki przemysłowe z obiektu kubaturowego poprzez istniejący separator substancji ropopochodnych do istniejącego zbiornika bezodpływowego pojemności całkowitej ok 195,0 m³.

Bilans ścieków przemysłowych powstających w związku z prowadzoną gospodarką odpadami, tzn. ściekami przemysłowymi z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów oraz ścieków przemysłowych z sektora gdzie magazynowane są pojazdy wycofane z eksploatacji ujęty został w Rozdziale dot. wód opadowych, gdyż ilość tych ścieków z uwagi na charakter ich powstawania wynikać będzie wyłącznie ze skali i natężenia opadów atmosferycznych.

Teren prowadzonej działalności, zabezpieczony jest skutecznie przed możliwością przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo wodnego.

2.4. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI

2.4.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Przez różnorodność biologiczną, zgodnie z art. 2 Konwencji o różnorodności biologicznej (Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r., Dz.U. 2002 nr 184 poz. 1532), należy rozumieć zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących m.in. z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami.

- ❖ Na potrzeby niniejszego opracowania przeanalizowano następujące ewentualne interakcje, zależności itp.:
- Interakcje przedsięwzięcia z chronionymi gatunkami oraz siedliskami gatunków – np.: wpływ na liczebność i kondycję populacji, wpływ na niszę ekologiczną gatunku, utratę siedliska, fragmentację siedlisk, izolację siedliska, zaburzenie funkcji pełnionych przez siedlisko, wpływ na ekosystem kluczowy dla gatunku, rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia interakcji z chronionymi gatunkami oraz siedliskami gatunków (brak zmian bilansu terenu przedsięwzięcia, brak wycinki drzew lub krzewów itp.).

- Interakcje przedsięwzięcia z obszarami i obiektami chronionymi, których celem jest ochrona gatunków, siedlisk gatunków i ekosystemów – np. analiza zakazów obowiązujących na obszarze chronionym, uwzględnienie celów ochrony obszaru

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia interakcji z obszarami i obiektami chronionymi, których celem jest ochrona gatunków, siedlisk gatunków i ekosystemów (brak zmian bilansu terenu przedsięwzięcia, brak wycinki drzew lub krzewów itp.).

- Wpływ przedsięwzięcia na ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność, naturalność, fragmentację, skład gatunkowy, gatunki obce, mozaikowość (zadrzewienia śródpolne, żywopłoty, oczka wodne), korytarze ekologiczne

Analizowana inwestycja, na etapie realizacji oraz funkcjonowania nie będzie mieć istotnego wpływu na lokalne ekosystemy, w tym ich kondycję, stabilność, odporność, naturalność, fragmentację, skład gatunkowy, gatunki obce, mozaikowość. Analizowana inwestycja nie dotyczy przekształcenia terenu dotychczas biologicznie czynnego, wyznaczania obszaru większego niż dotychczas wykorzystywany w ramach działalności o charakterze przemysłowym.

- Wpływ przedsięwzięcia na usługi ekosystemowe, inaczej funkcje ekosystemów (korzyści czerpane z naturalnych ekosystemów np. siedliska dla gatunków, zdolności retencyjne terenów i zbiorników wodnych, zdolności oczyszczania ścieków i powietrza, zasoby wody, zasoby surowców, minimalizacja oddziaływań klimatycznych – np. zadrzewienia chroniące przed wiatrem, czy zapewniające cień, wartości krajobrazowe, zasoby rekreacyjno-wypoczynkowe)

Analizowana inwestycja, na etapie realizacji oraz funkcjonowania nie będzie mieć istotnego wpływu na usługi ekosystemowe, przede wszystkim z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania.

- Interakcje przedsięwzięcia z gatunkami innymi niż chronione (np. cennymi, rzadkimi, wskaźnikowymi, ginącymi, endemicznymi, granicznymi, introdukowanymi, obcymi, inwazyjnymi, o znaczeniu dla naturalnych procesów – np. zapylania kwiatów) oraz siedliskami tych gatunków – np. wpływ na liczebność i kondycję populacji, wpływ przedsięwzięcia na siedliska gatunku, wpływ na ekosystem kluczowy dla gatunku, rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia interakcji z gatunkami innymi niż chronione poprzez np. wpływ na liczebność i kondycję populacji, wpływ przedsięwzięcia na siedliska gatunku, wpływ na ekosystem kluczowy dla gatunku, rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych.

- Interakcje przedsięwzięcia z siedliskami gatunków innych niż chronione – np. utrata siedliska, fragmentacja siedliska, izolacja siedliska, zaburzenie funkcji pełnionych przez siedlisko, wpływ na niszę ekologiczną gatunku, wpływ na ekosystem kluczowy dla gatunku

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia interakcji z gatunkami innymi niż chronione poprzez np. utratę siedlisk, fragmentacji siedliska, izolacji siedliska, zaburzenia funkcji pełnionych przez siedlisko, wpływu na niszę ekologiczną gatunku, wpływu na ekosystem kluczowy dla gatunku.

- Interakcje przedsięwzięcia z elementami środowiska powodujące utratę różnorodności genetycznej

Na etapie realizacji oraz funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia interakcji z elementami środowiska powodujące utratę różnorodności genetycznej.

2.4.2. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA GLEBY I GRUNTY, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

Analizowane przedsięwzięcie realizowane będzie w zasięgu terenu, znacznie przekształconego antropogenicznie, w wyniku prowadzonej na nim działalności o charakterze przemysłowym. W ramach realizacji inwestycji, nie przewiduje się wykonywania prac, polegających na przekształceniu istniejącego terenu. W związku z powyższym ewentualne oddziaływanie określa się jako neutralne.

2.4.3. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KRAJOBRAZ, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

Analizowana inwestycja, dotyczy działalności przemysłowej, która jest działalnością istniejącą oraz funkcjonującą, stanowiącą element istniejącego krajobrazu a ponadto częściowo unormowanego zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z brakiem zamierzenia budowy lub wyburzenia obiektów kubaturowych, lub innych prac budowlanych, realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na istniejący krajobraz. Realizacja działalności odbędzie w granicach istniejącej zabudowy – linii rozgraniczających teren działalności.

W związku z powyższym, brak jest konieczności podejmowania działań minimalizujących wpływ na środowisko w zakresie oddziaływania na krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, a ewentualne oddziaływanie na przedmiotowy aspekt określa się jako neutralny.

2.4.4. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA FLORĘ I FAUNĘ, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

Jedyną niedogodnością dla fauny zamieszkującej okoliczne tereny może być lekko podniesiony poziom hałasu. – występujący obecnie w związku z bieżącą działalnością prowadzoną przez Wnioskodawcę.

W związku z powyższym, brak jest konieczności podejmowania działań minimalizujących wpływ na środowisko w zakresie oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Przeprowadzona analiza oddziaływania – niezależnie od wariantowania przedsięwzięcia, nie wykazała możliwości występowania przekroczeń dopuszczalnych norm określonych w przepisach szczegółowych.

2.4.5. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA LUDZI, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

W związku z tym, że analizowana działalność stanowi przedsięwzięcie funkcjonujące a opisana w treści Raportu skala działań dotyczących fazy realizacji przedsięwzięcia nie przedstawia działań o istotnej skali oddziaływań, realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie spowoduje znaczącego wzrostu emisji, które mogłyby oddziaływać na okoliczne obiekty mieszkalne. Działalność generująca największe potencjalne oddziaływania akustyczne, lokalizowana jest w części obszaru inwestycji, gdzie brak jest w sąsiedztwie obszarów zamieszkałych.

Wnioskuje się zatem, że nie powinno wystąpić pogorszenie stanu zdrowia ogółu lokalnej społeczności zarówno na etapie budowy oraz eksploatacji inwestycji.

Instalacje objęte przedmiotową dokumentacją, zlokalizowane są oraz będą w całości na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, w związku z czym nie zostaną naruszone dobra materialne osób trzecich.

W związku z powyższym, brak jest konieczności podejmowania działań minimalizujących wpływ na środowisko w zakresie oddziaływania na zdrowie ludzi.

2.4.6. OCENA WARTOŚCI ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu zarówno biotycznych jak i abiotycznych elementów środowiska, rejonu oddziaływania projektowanej inwestycji, dokonano oceny występowania zagrożeń.

W celu przeprowadzenia oceny poszczególnych elementów środowiska dokonano oceny przypisując odpowiednią wartość punktową.

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

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

Ocenę punktową poszczególnym elementom środowiska przyznano uwzględniając:

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

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska rzutującymi na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak występowania form ochrony prawnej przyrody
- brak cennych przyrodniczo zbiorowisk roślinnych
- brak kompleksów gleb podlegających ochronie prawnej
- położenie terenu projektowanej inwestycji poza sferą oddziaływania innych źródeł komunikacyjnych lub przemysłowych

Tabela 84 Wartość środowiskowa terenu przedsięwzięcia

| L.p. | Element środowiska | Wartość punktowa | | | | | Razem |
|---------------|-------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|-----------|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1. | Gleby | X | | | | | 0 |
| 2. | Kopaliny | | | X | | | 2 |
| 3. | Jakość wód podziemnych | | | | X | | 3 |
| 4. | Zasoby wód podziemnych | | | X | | | 2 |
| 5. | Jakość wód powierzchniowych | | X | | | | 1 |
| 6. | Zasoby wód powierzchniowych | X | | | | | 0 |
| 7. | Czystość powietrza | | | X | | | 2 |
| 8. | Klimat akustyczny | X | | | | | 0 |
| 9. | Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące | | | | | X | 4 |
| 10. | Siedlisko flory | | X | | | | 2 |
| 11. | Siedlisko fauny | X | | | | | 0 |
| 12. | Walory przyrodnicze | X | | | | | 0 |
| 13. | Walory krajobrazowe | X | | | | | 0 |
| Razem: | | | | | | | 16 |

Suma uzyskanych punktów, jako całości wynosi 16. Stanowi to ok. 31% możliwych do osiągnięcia sumy punktów (52). Oznacza to, że teren lokalizacji analizowanego zakładu charakteryzuje się niskimi walorami środowiskowymi.

2.4.7. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNIKI Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI

Dokument referencyjny (BREF) jest to dokument będący wynikiem wymiany informacji, sporządzony dla określonych rodzajów działalności i opisujący zwłaszcza stosowane techniki, aktualne poziomy emisji i konsumpcji, techniki uwzględniane przy okazji ustalania najlepszych dostępnych technik, a także konkluzje dotyczące BAT oraz wszelkie nowe techniki.

Konkluzje dotyczące BAT to dokument zawierający elementy dokumentu referencyjnego BAT i formułujący konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik, ich opisu, informacji służącej ocenie ich przydatności, poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami, powiązanego monitoringu, powiązanych poziomów konsumpcji itp.

Wymagania wynikające z BREF mają charakter wytycznych i nie są prawnie wiążące (ale organy administracyjne powinny je brać pod uwagę przy wydawaniu stosownych pozwoleń), natomiast Decyzja Komisji w sprawie konkluzji BAT stanowi bezpośrednią podstawę wydawania decyzji pozwolenia zintegrowanego.

Jednak Unia Europejska stawia duże wymagania w zakresie ochrony środowiska. Ich celem jest minimalizacja zagrożeń skażenia środowiska. Przepisy w tej dziedzinie określają cele, jakie powinny być osiągnięte, wymuszają one proekologiczne podejście przedsiębiorcy w trosce o środowisko przyrodnicze. W przypadku omawianej instalacji standardy ekologiczne są szczególnie istotne w trzech dziedzinach, a mianowicie dotyczących: oczyszczania i odprowadzania ścieków, emisji zanieczyszczeń (gazów i pyłów) do atmosfery oraz gospodarowania odpadami. We wszystkich tych dziedzinach wymagane działania proekologiczne dotyczą:

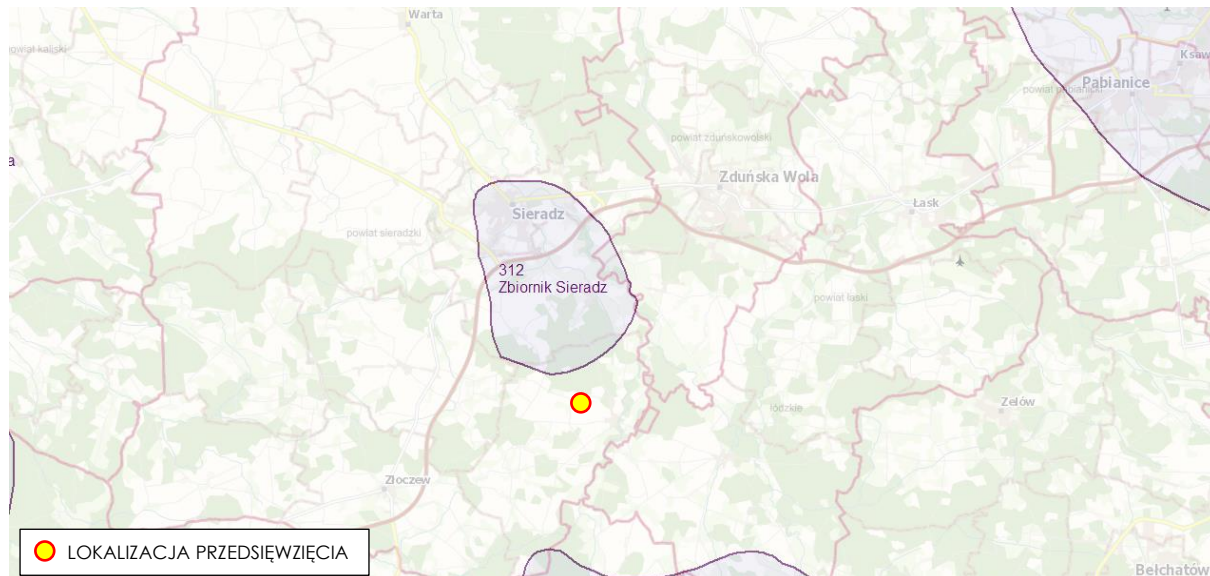
- dążenia do minimalizacji masy i ładunku zanieczyszczeń ścieków, pyłów i odpadów osiągane m.in. przez minimalizowanie zużycia wody, odpowiednią obróbkę surowców, użytkowanie pomieszczeń i urządzeń technicznych itp.,
- maksymalizacji wykorzystania odpadów oraz ich segregacji, a przez to minimalizowanie odprowadzania ich do środowiska,
- stałego monitoringu, rejestracji i kontroli procesów powstawania zanieczyszczeń i odpadów, oraz sposobu dalszego ich zagospodarowania (wywóz ścieków na oczyszczalnię, rejestr zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery, przekazanie wytworzonych odpadów do dalszego wykorzystania itp.).

Analizowana inwestycja nie jest kwalifikowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014 poz. 1169), w związku z powyższym w treści Raportu nie dokonuje się porównania prowadzonej oraz zamierzonej działalności do dokumentów referencyjnych (BREF).

2.4.8. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY, NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI, W TYM WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD

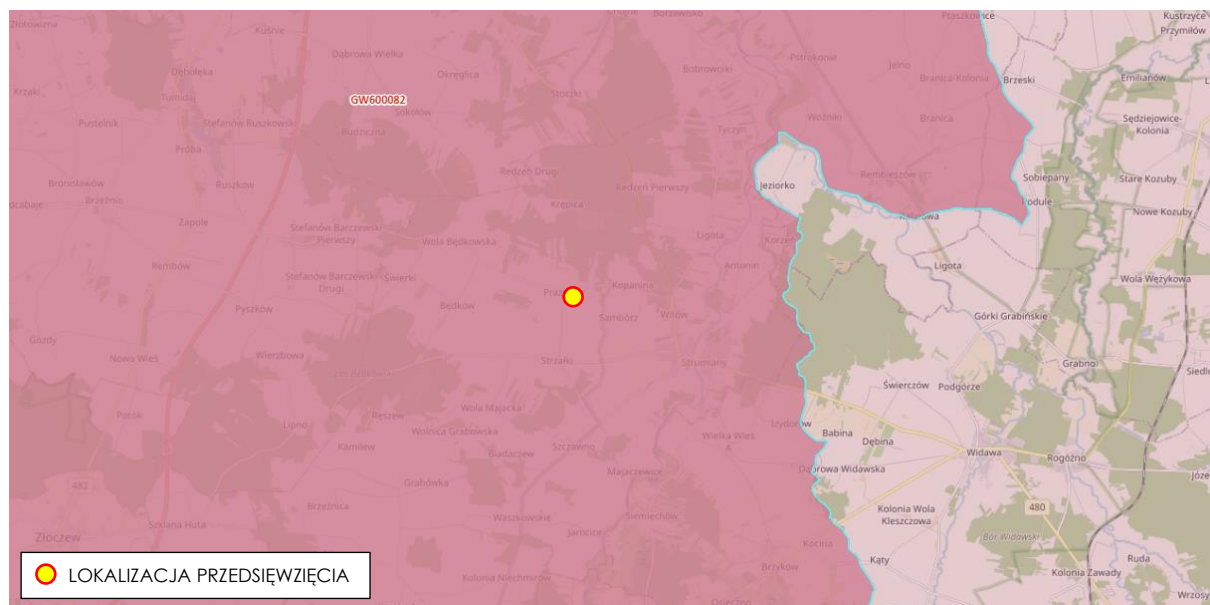
➤ Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Analizowane przedsięwzięcie, nie znajduje się w obszarze GZWP.



Rysunek 19 Lokalizacja inwestycji względem obszarów GZWP²⁶

➤ Jednolite Części Wód Podziemnych



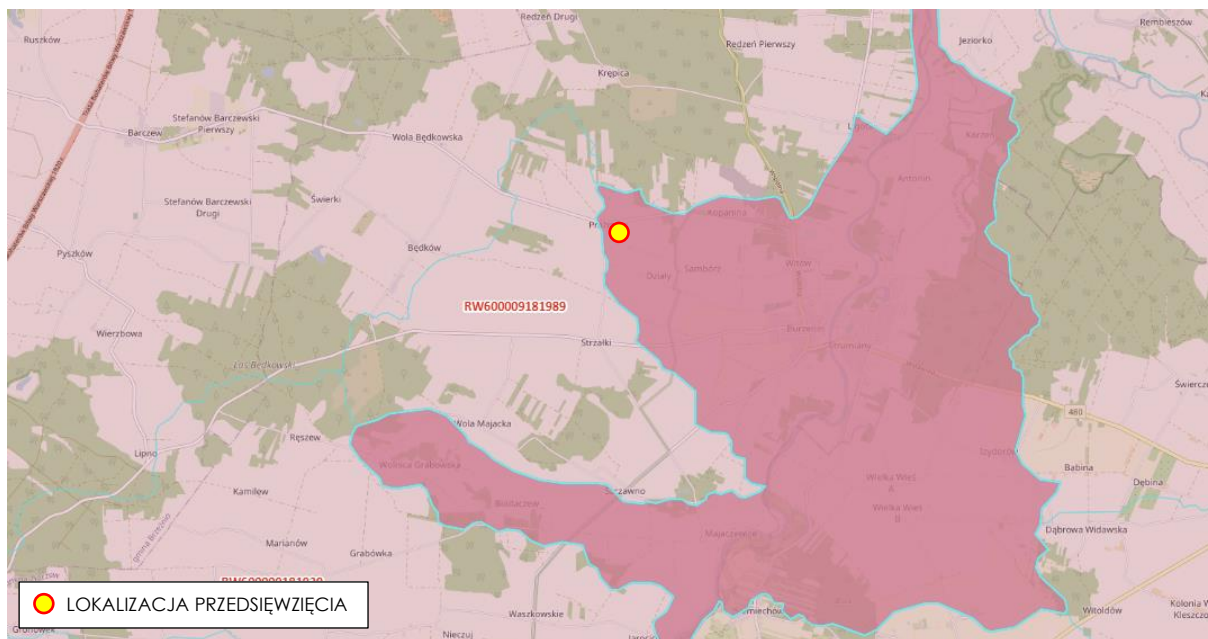
Rysunek 20 Lokalizacja inwestycji względem JCWP²⁷

²⁶ <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

²⁷ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

- JCWPd: 82
 - Kod: GW600082
 - Powierzchnia: 2822,73 km²
 - Stan: Dobry
 - Ryzyko: Niezagrożona
 - Stan chemiczny: Dobry
 - Stan ilościowy: Dobry
 - Stan ogólny: Dobry
 - Dorzecze: Odra
 - Region wodny: Warty

Charakter planowanej inwestycji oraz planowana do zastosowania technologia w fazie jej realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji nie obejmuje swym zakresem oddziaływania na stan wód JCWPd 82.



Rysunek 21 Lokalizacja inwestycji względem JCW²⁸

- JCWP: RW600011181999
 - Kod: RW600011181999
 - Nazwa: Warta od Wierznicy do Widawki
 - Powierzchnia: 101,30 km²
 - Status: NAT - naturalna część wód
 - Stan ogólny: Zły
 - Dorzecze: Odra
 - Region wodny: Warty

Charakter planowanej inwestycji oraz planowana do zastosowania technologia w fazie jej realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji nie obejmuje swym zakresem oddziaływania na stan wód JCWP RW600011181999.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335), wskazać należy, że obszar dorzecza Odry jest jednym z dziewięciu obszarów dorzeczy w granicach Polski i drugim co do wielkości. Zajmuje zachodnią część kraju, a jego powierzchnia wynosi około 118 tys. km², co stanowi około 38% powierzchni kraju.

²⁸ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Pod względem administracyjnym obszar dorzecza Odry leży w województwach: śląskim, opolskim, dolnośląskim, łódzkim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, lubuskim, zachodniopomorskim i pomorskim. Podzielony jest na pięć regionów wodnych:

- region wodny Górnej Odry (RZGW Gliwice)
- region wodny Środkowej Odry (RZGW Wrocław)
- region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (RZGW Szczecin)
- **region wodny Warty (RZGW Poznań)**
- region wodny Noteci (RZGW Bydgoszcz)

Główną rzeką obszaru dorzecza jest Odra o długości około 742 km (w granicach Polski). Źródła rzeki Odry znajdują się na terytorium Republiki Czeskiej w Górach Odrzańskich, w południowo-wschodniej części środkowego pasma Sudetów. Odra uchodzi do Zalewu Szczecińskiego. Obszar dorzecza Odry obejmuje, oprócz dorzecza Odry znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, także dorzecza Regi, Parsęty, Wieprzy, Ücker oraz rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na zachód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Szczecińskiego. Obszar dorzecza Odry oraz wody przybrzeżne są istotne z punktu widzenia transportu śródlądowego. Znajdują się tu liczne drogi wodne będące rzekami, rzekami uregulowanymi, rzekami skanalizowanymi bądź kanałami. Infrastrukturę żegludową stanowią tu także stopnie wodne, zbiorniki retencyjne wyrównujące poziom wód dróg wodnych oraz porty i zimowiska.

Poszczególne regiony wodne obszaru dorzecza Odry obejmują następujące zlewnie:

- region wodny Górnej Odry – zlewnia Odry od granicy państwa po ujście Nysy Kłodzkiej
- region wodny Środkowej Odry – zlewnia Odry od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Warty
- **region wodny Warty – zlewnia Warty od źródła do ujścia do Odry**
- region wodny Noteci – zlewnia Noteci od źródła do ujścia do Warty
- region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego – zlewnia Odry od ujścia Warty do ujścia Odry do Roztoki Odrzańskiej

Region wodny Warty zajmuje powierzchnię około 37 173 km². Obejmuje zlewnię Warty od źródeł po ujście do Odry w okolicach Kostrzyna. Warta jest najdłuższym dopływem Odry o długości 808,2 km. Najistotniejszymi ciekami regionu wodnego Warty są rzeki: Warta, Obra, Prosna, Ner, Wełna, Widawka, Liswarta.

Na obszarze regionu wodnego Warty zasilanie cieków powierzchniowych następuje w około 45-55% ze spływów powierzchniowych oraz w 45-55% z zasilania wodami podziemnymi. Udział zasilania podziemnego w całkowitym odpływie rocznym waha się od 50% na Nizinach Środkowopolskich do 55- 65% na Pojezierzu Wielkopolskim i w górnej części regionu, aż do powyżej 65% m.in. na obszarze środkowej Warty. Region wodny Warty znajduje się całkowicie w obrębie jednego ekoregionu. Są nim Równiny Centralne (100% powierzchni regionu).

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

- nie pogarszanie 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

Charakter planowanej inwestycji oraz planowana do zastosowania technologia w fazie jej realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji nie będzie mieć wpływu na stan jednolitych części wód znajdujących się w obszarze przedsięwzięcia oraz na realizację celów środowiskowych dla nich określonych. Charakter planowanej inwestycji oraz planowana do zastosowania technologia w fazie jej realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji, poprzez uregulowaną gospodarkę dot. zagospodarowania wód opadowych oraz roztopowych, nie stoi w sprzeczności z określonymi warunkami planu gospodarowania wodami dorzecza Odry oraz korzystania z wód regionu wodnego – nie będzie mieć wpływu właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód.

2.5. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU

Zakład wyposażony jest wyposażony w instalacje:

- Elektryczną z istniejącego przyłącza energetycznego, użytkowaną zgodnie z warunkami uzgodnionymi z gestorem sieci
- Instalację fotowoltaiczną na dachu obiektu Stacji Demontażu Pojazdów
- Wewnętrzną kanalizację sanitarną podłączoną do zbiornika bezodpływowego
- Wewnętrzną kanalizację deszczową podłączoną do zbiornika bezodpływowego – odwadniany obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2
- Wewnętrzną kanalizację deszczową podłączoną do zbiornika bezodpływowego – odwadniany obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617

Wnioskodawca zakłada, że po zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego na potrzeby prowadzenia działalności wykorzystywane będą (dla całego zakładu):

- Energia elektryczna – zakładane zapotrzebowanie do ok. 500 MWh/rok – przeznaczona na potrzeby eksploatacji linii technologicznych oraz funkcjonowania urządzeń (np. komputery, monitoring, oświetlenia) – w pierwszej kolejności zapotrzebowanie na energię elektryczną realizowane jest poprzez pobór z instalacji fotowoltaicznej o mocy 40 kW ulokowanej na dachu obiektu Stacji Demontażu Pojazdów, w przypadku konieczności zapotrzebowania na dodatkową moc, energia elektryczna pobierana będzie z istniejącego przyłącza energetycznego, zgodnie z warunkami gestora sieci.
- Woda – zakładane zapotrzebowanie na cele bytowe, ok. 518,4 m³ w skali roku – woda pobierana z istniejącego przyłącza wodociągowego, zgodnie z warunkami gestora sieci
- Woda – zakładane zapotrzebowanie na cele gospodarcze/ porządkowe, ok. 5,0 m³ w skali roku – woda pobierana z istniejącego przyłącza wodociągowego, zgodnie z warunkami gestora sieci, funkcjonowanie przedsięwzięcia nie przewiduje zapotrzebowania na wodę na cele technologiczne
- Olej opałowy wykorzystywany na cele grzewcze – ogrzewanie obiektu Stacji Demontażu Pojazdów – według bieżącego zapotrzebowania, co wynikać będzie z aktualnych warunków meteorologicznych
- Biomasa/gaz drzewny „holzgas” wykorzystywana/y na cele grzewcze – ogrzewanie obiektu Stacji Demontażu Pojazdów – według bieżącego zapotrzebowania, co wynikać będzie z aktualnych warunków meteorologicznych
- Olej napędowy wykorzystywany na potrzeby napędzania silników wózków widłowych oraz maszyn roboczych – według bieżącego zapotrzebowania wynikającego z konieczności prowadzenia gospodarki wewnątrzzakładowej tymczasowo magazynowanych odpadów, produktów, specyfiki pojazdów transportujących odpady na teren zakładu (zróżnicowany sposób rozładunku) itp.

2.6. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na stosowaną obecnie oraz projektowaną technologię prowadzenia działalności, zakończenie pracy zakładu nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska. Podstawowym zagadnieniem związanym z likwidacją działalności jest określenie potencjalnego przeznaczenia terenu, jakie ma on spełniać po zakończeniu jej funkcjonowania.

Scenariusz A:

W tym scenariuszu przewidziano, że istniejące zabudowania zostaną zaadoptowane przez kolejny podmiot, a w takim wypadku nie będzie potrzebna wykonywać żadnych prac likwidacyjnych, bowiem obiekty budowlane, które wchodziły oraz wchodzić będą w skład zakładu będą stanowiły doskonałe zaplecze techniczne dla innych działalności związanych z gospodarką odpadami i będą mogły być użytkowane bez potrzeby prowadzenia większych prac adaptacyjnych.

Wariant ten przewiduje całkowite uprzątniecie terenu, poprzez usunięcie zgromadzonego terenu odpadów. Będzie to przeprowadzone zgodnie z zachowaniem obowiązujących przepisów w zakresie gospodarowania i transportu odpadów. Prowadzone działania mające na celu wywiezienie zgromadzonych odpadów wiążą się z następującym oddziaływaniem na środowisko:

- emisję hałasu maszyn prowadzących załadunek oraz pojazdów wywożących odpady
- niezorganizowaną emisję do powietrza z silników pojazdów i maszyn roboczych

Scenariusz B:

Zakończenie działalności związane z fizyczną likwidacją obiektu Stacji Demontażu Pojazdów. Wnioskodawca z odpowiednim wyprzedzeniem, przedstawi Organowi wydającemu pozwolenie, plan postępowania przy pracach rozbiórkowych uwzględniający:

- wykaz obiektów i urządzeń podlegających likwidacji,
- przedstawienie sposobu prowadzenia prac oczyszczających
- przedstawienie sposobu prowadzenia rozbiórki
- przewidywaną ilość powstających odpadów i sposób postępowania z nimi
- przewidywaną ilość i jakość ścieków oraz sposób ich unieszkodliwiania
- przedstawienie metod zapobiegania skutkom emisji, których źródłem mogą być działania likwidacyjne

Oba warianty zawierają procedurę powiadomienia Organu wydającego zezwolenia na prowadzenie przedmiotowej działalności o jej zakończeniu.

Wnioskodawca będzie ekonomicznie, sprzętowo oraz technologicznie przygotowany do ewentualnego zakończenia pracy zakładu bez stworzenia ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska.

2.7. OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARI LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

2.7.1. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARI

W myśl Rozporządzenia 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) należy dopuścić z uwagi na charakter działalności Wnioskodawcy, iż może dojść do sytuacji, w której ilości substancji znajdujących się lub mogących się znaleźć w dowolnym czasie w zakładzie w warunkach normalnej pracy zakładu, może decydować o zaliczeniu tego zakładu do zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku.

Poważną awarią w rozumieniu art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556) jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na etapie realizacji inwestycji może dojść do poważnej awarii na skutek:

- wypadków i zdarzeń w czasie wykonywania prac, w których biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne (np. paliwo)
- niewłaściwego lub niedostatecznego zabezpieczenia rodzaju wykonywanych prac

Uwzględniając, że w fazie realizacji wszystkie prace będą wykonywane przez wykwalifikowane firmy, a sam zakres czynności planowanych do podjęcia w fazie realizacji jest niewielki, ryzyko wystąpienia poważnej awarii przewiduje się jako znikome.

Na etapie funkcjonowania inwestycji może dojść do poważnej awarii na skutek:

- wycieku substancji niebezpiecznych znajdujących się w poszczególnych elementach instalacji, niezbędnych do jej prawidłowego funkcjonowania
- wypadków i zdarzeń w czasie wykonywania prac, w których biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne (np. paliwo)
- zdarzeń losowych, np. pożaru w wyniku spięcia instalacji elektrycznej

Ryzyko poważnej awarii można zmniejszyć, stosując m.in.:

- Bieżący monitoring stanu technicznego maszyn, maszyn urządzeń oraz posiadanych środków transportu
- Czytelne oznakowanie dróg wewnętrznych oraz miejsc magazynowania
- Szkolenia pracowników, podnoszenie świadomości
- W przypadku wystąpienia poważnej awarii zastosowanie sprawnego systemu ratownictwa oraz odpowiednich rozwiązań technicznych pozwoli na podjęcie szybkiej i sprawnej akcji ratowniczej, dzięki czemu ewentualne oddziaływania będą ograniczone do minimum

Zakład posiadać będzie opracowaną i zatwierdzoną instrukcję postępowania na wypadek zagrożenia pożarowego.

W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w pracy instalacji lub innych urządzeń prace zostaną wstrzymane do czasu usunięcia nieprawidłowości.

W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w prowadzonych procesach odzysku, przetwarzania oraz zbierania mogących powodować zagrożenia dla środowiska i ludzi, podjęte zostaną natychmiastowe działania eliminujące lub ograniczające ich skutki oraz w razie konieczności, zostaną powiadomione służby funkcjonujące w ramach systemu ratowniczo-gaśniczego. O tego typu zdarzeniach powiadomione zostaną właściwe organy i instytucje tj. Państwowa Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska oraz Policja.

W odniesieniu do Rozporządzenia 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), w związku z przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego, wyszczególnić należy następujące rodzaje substancji niebezpiecznych:

- H1 OSTRO TOKSYCZNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 2 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 3 Mg
- H2 OSTRO TOKSYCZNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 5 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 20 Mg
- H3 OSTRO TOKSYCZNE DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 50 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 200 Mg
- P2 GAZY ŁATWOPALNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 10 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 50 Mg

- P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 150 Mg netto
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 500 Mg netto
- P4 GAZY UTLENIAJĄCE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 50 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 200 Mg
- P5a CIECZE ŁATWOPALNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 10 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 50 Mg
- P5b CIECZE ŁATWOPALNE
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 50 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 200 Mg
- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 100 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 200 Mg
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre lub przewlekłe 2
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 200 Mg
 - ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, w związku z prowadzeniem procesów tymczasowego magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia, wytworzenia oraz zbierania nie przekroczy jednorazowo 500 Mg

W związku z powyższym, zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia 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), analizowana inwestycja nie będzie kwalifikowana jako zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

2.7.2. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH KATASTROF NATURALNYCH ORAZ BUDOWLANYCH

➤ Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

W myśl Rozporządzenia 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) nie dojdzie do sytuacji, w której ilości substancji znajdujących się lub mogących się znaleźć w dowolnym czasie w zakładzie w warunkach normalnej pracy zakładu, może decydować o zaliczeniu tego zakładu do zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku. Na etapie opracowywania dokumentacji przeciwpożarowej dla przedmiotowego przedsięwzięcia, zostaną doprecyzowane oraz przeanalizowane poszczególne aspekty, w tym odnoszące się do możliwego składu odpadów tymczasowo magazynowanych na terenie przedsięwzięcia.

➤ Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej:

Wszelkie materiały, maszyny bądź urządzenia przewidziane do montażu w ramach modernizacji zakładu, wykorzystane na potrzeby realizacji zamierzenia inwestycyjnego, będą spełniać odpowiednie normy i certyfikaty, jeżeli są wymagane.

W ramach funkcjonowania przedsięwzięcia, w okresie zimowym, Wnioskodawca zadba o systematyczne odśnieżanie obiektu kubaturowego znajdującego się na terenie inwestycji, przy udziale Wykonawcy posiadającym stosowne uprawnienia w tym zakresie.

Wnioskodawca dołoży wszelkich starań w celu utrzymania w należytym stanie zabudowań znajdujących się na terenie inwestycji, poprzez wykorzystywanie ich w sposób właściwy do przeznaczenia, systematyczne przeglądy poszczególnych instalacji, wykonywanie prac naprawczych w razie konieczności, co minimalizuje ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej.

➤ Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej:

Planowane przedsięwzięcie, nie będzie źródłem substancji niebezpiecznych emitowanych do środowiska, nie przewiduje się ryzyka możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej przy zachowaniu technologii, standardów opisanych w przedmiotowej dokumentacji.

2.7.3. RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU

Nie przewiduje się, aby zmiany klimatu jak np. wzrost średnich temperatur miały wpływ na procesy zachodzące w poszczególnych instalacjach, na liniach technologicznych, a tym samym na funkcjonowanie zakładu. Dlatego też nie zakłada się występowania negatywnych oddziaływań związanych ze zmianami klimatu.

W przypadku wystąpienia złych warunków meteorologicznych, np. wysokich i niskich temperatur, może dochodzić do awarii polegających na braku zasilania, co z uwagi na zastosowaną technologię pracy przez Wnioskodawcę, nie będzie miało wpływu na występowanie ewentualnych negatywnych skutków dla środowiska, poza ekonomicznymi stratami dla Wnioskodawcy w związku z koniecznością przerwania pracy.

W związku z ryzykiem występowania ekstremalnych temperatur, opadów deszczu, porywistego wiatru i burz, konstrukcja poszczególnych elementów infrastruktury znajdujących się na terenie zakładu, przystosowana będzie do, możliwych oddziaływań atmosferycznych.

Ponadto, na podstawie wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) (wymaganej Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa)), której celem jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne ustalono, że analizowana inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym ryzykiem powodziowym (źródło: <http://www.kzgw.gov.pl/pl/Wstepna-ocena-ryzyka-powodziowego.html>).

Zagrożenia dla środowiska naturalnego mogą stanowić awarie lub katastrofy. Potencjalne zagrożenie w odniesieniu do analizowanej inwestycji stanowić mogą:

- zagrożenia pożarowe
- transport drogowy materiałów niebezpiecznych
- zagrożenia naturalne

Ponadto, analizowana inwestycja, biorąc pod uwagę charakter oraz skalę, nie będzie w sposób znaczący wpływać na klimat, w tym na zmienność stanów pogodowych, czas okresu wegetacji, zmianę ilości opadów, wilgotności powietrza, zachmurzenie, kierunku lub siły wiatru czy nasłonecznienie. Należy podkreślić, że analizowane zamierzenie inwestycyjne w odniesieniu do najbardziej istotnego w odniesieniu do rodzaju inwestycji aspektu oddziaływania – emisji substancji do powietrza, mająca wpływ na kształtowanie się klimatu (na przykład charakter i rozmiar emisji gazów cieplarnianych), Realizacja przedsięwzięcia, nie spowoduje wyraźnego wzrostu emisji, gdyż emisja związana ze spalaniem paliw w związku z eksploatacją środków transportu – do których zalicza się źródła charakteryzujące się emisją niezorganizowaną (pojazdy oraz maszyny robocze, itp.).

W odniesieniu do sektora budownictwa, szczególną uwagę należy zwrócić na wiatry i opady ponieważ należy oczekiwać dużych wahań wartości ekstremalnych. Zmiana oddziaływania tych czynników klimatycznych powinna znaleźć swoje odbicie w zakresie projektowania zarówno posadowienia, jak i konstrukcji niosącej budowli – należy tu zauważyć, że obiekt Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji stanowi obiekt istniejący, a zakres prac nie przewiduje budowy obiektów.

Oddziaływanie deszczy jest szczególnie ważne w odniesieniu do problemu lokalizacji budowli na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz występowania osuwisk skarp. Prognozy odnośnie wiatrów wskazują na nasilanie się zjawisk takich jak trąby powietrzne lub huragany, aczkolwiek trudno jest określić strefy szczególnie zagrożone tym zjawiskiem. Zwrócić należy uwagę na dużą dynamikę zmian warunków klimatycznych, które mogą negatywnie wpływać zarówno na wykonawstwo robót, jak i na właściwości wyrobów budowlanych w tym ich trwałość.²⁹

Należy zauważyć, że przy obecnym stanie wiedzy i techniki, nie istnieją budowle i obiekty budowlane, całkowicie odporne na klęski żywiołowe i warunki ekstremalne. Wpływ wspomnianych wyżej elementów klimatu został uwzględniony w dokumentacji projektowej opracowywanej na potrzeby analizowanej inwestycji – obiekty istniejące – możliwy wpływ na mechaniczne właściwości konstrukcji i powierzchni budowli, a tym samym w doborze materiałów budowlanych i wykonawstwie. Zapewnia to trwałość oraz wytrzymałość, a także wystarczające zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego poprzez stosowanie istniejących zbiorników bezodpływowych celem zagospodarowania wód opadowych oraz ścieków przemysłowych, w odniesieniu do obecnego stanu przepisów prawa, wiedzy i techniki.

Tabela 85 Ocena ryzyka wystąpienia zagrożeń

| Ryzyko | Opis oraz ocena ryzyka |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powódź | Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi zagrożeniem powodziowym oraz ryzykiem powodziowym. Planowane przedsięwzięcie będzie odporne na wystąpienie ulewnych deszczy. Dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako minimalne . |
| Susza, upały | <p>Susza jest zjawiskiem naturalnym wywołanym przez długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości. Susza jest naturalną cechą klimatu, określaną jako zauważalny brak wody w środowisku, skutkujący szkodami w środowisku naturalnym i gospodarce, stanowiącą uciążliwość, a nawet zagrożenie dla ludności – biorąc pod uwagę, że realizacja przedmiotowej inwestycji, w przedmiocie funkcjonowania, nie wymaga poboru wód, zagrożenie suszą należy traktować jako powiązane bezpośrednio ze zjawiskiem podwyższonych temperatur.</p> <p>Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia jest związana zapotrzebowaniem na wodę, w związku z powyższym biorąc pod uwagę pobór wód z gminnej sieci, hipotetycznie, pośrednio istnieje zagrożenie w przypadku wystąpienia długich okresów susz – ograniczenia w dostawie wód, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako średnie.</p> <p>Upał to stan pogody, gdy temperatura maksymalna powietrza, mierzona w klatce meteorologicznej na wysokości 2 m n.p.g. jest większa lub równa 30°C. Według danych IMGW, od drugiej połowy lat 80. coraz częściej występowały warunki określane jako normalne lub cieplejsze. Ostatnia dekada to okres występowania warunków od bardzo ciepłych po ekstremalnie ciepłe. Wpływ wysokich temperatur, może mieć negatywne skutki zarówno dla samych użytkowników transportu, jak również dla infrastruktury (nawierzchnia drogowa, konstrukcja torowiska, tabor) jak również pośredniej, związanej z zapewnieniem energii elektrycznej niezbędnej do funkcjonowania przedsięwzięcia (taboru tramwajowego, systemu sterowania ruchem, informacji pasażerskiej itp.).</p> <p>Obiekty istniejące wykonane są z materiałów wykazujących wysoką odporność na wysokie temperatury takie jak: cegła, stal, aluminium, szkło, beton. Żadne z użytych materiałów nie będą powodowały emisji Lotnych Związków Organicznych (LZO) pod wpływem wysokich temperatur. Uwzględniając fakt, że planowana infrastruktura nie jest szczególnie wrażliwa na działanie wysokich temperatur, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako minimalne.</p> |
| Zakłócenie w systemie energetycznym | Awarie sieci elektroenergetycznej to nagłe zdarzenia spowodowane samoistnymi uszkodzeniami elementów sieci, działaniem osób trzecich, oddziaływaniem czynników pogodowych – powodujące zakłócenia w dostawach energii elektrycznej. Uwzględniając fakt, że analizowana infrastruktura jest szczególnie wrażliwa na działanie skutków silnego wiatru (wywroty drzew oraz słupów), braku dostaw energii z tym związanych, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako średnie . Jednakże należy podkreślić, że brak dostaw energii elektrycznej nie będzie skutkował wystąpieniem zagrożeń dla środowiska naturalnego, gdyż spowoduje jedynie przerwy w pracy maszyn i urządzeń wymagających zasilania w energię elektryczną, tym samym realnie będzie stratą w ujęciu wyłącznie ekonomicznym dla Wnioskodawcy. |

²⁹ STRATEGICZNY PLAN ADAPTACJI DLA SEKTORÓW I OBSZARÓW WRAŻLIWYCH NA ZMIANY KLIMATU DO ROKU 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030 (WARSZAWA, PAŹDZIERNIK 2013 R.)

| Ryzyko | Opis oraz ocena ryzyka |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silny wiatr, wyładowania atmosferyczne | <p>Silny wiatr – zgodnie z kryteriami ostrzeżeń meteorologicznych IMGW-PIB jest to wiatr o średniej prędkości większej od 15 m/s (54 km/h) lub o porywach większych bądź równych 20 m/s (72 km/h). Wiatr huraganowy – określenie opisowe dla bardzo silnego wiatru, którego prędkość średnia lub w porywach jest równa bądź większa niż 32 m/s (115,2 km/h).</p> <p>Strefa klimatu umiarkowanego, w której leży Polska, jest narażona na występowanie bardzo silnego wiatru spowodowanego przemieszczaniem się nad Europą układów niskiego ciśnienia znad Atlantyku. Ekstremalnie silne porywy wiatru oraz szczególnie niebezpieczne trąby powietrzne towarzyszą również niektórym burzom oraz rozbudowanej konwekcji. Zjawiska te mają bardzo często lokalny charakter.</p> <p>Planowane przedsięwzięcie jest zaprojektowane w sposób gwarantujący odporność na gwałtowne porywy wiatru towarzyszące burzom lub. Uwzględniając fakt, że analizowana inwestycja nie jest szczególnie wrażliwa na działanie skutków silnego wiatru (wywroty drzew oraz słupów), ponieważ ewentualne straty z tym związane nie byłby znaczące, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako minimalne.</p> <p>Towarzyszące wyładowaniom atmosferycznym (burzom) pioruny powstają naturalnie. Stanowią one zagrożenia mogące powodować pożary, awarie sieci przesyłowych, sieci przesyłowych. Impulsy elektryczne mogą powodować uszkodzenia urządzeń elektrycznych. Obiekty wyposażone są w instalacje odgromowe oraz uziemiające zapewniające bezpieczeństwo w przypadku uderzenia pioruna. Uwzględniając fakt, że infrastruktura jest szczególnie wrażliwa na działanie skutków wyładowań atmosferycznych – ryzyko zniszczenia, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako średnie.</p> |
| Skażenie chemiczne na lądzie | <p>Skażenie chemiczne to zanieczyszczenie środowiska naturalnego oraz przedmiotów i budowli substancjami szkodliwymi dla ludzi zwierząt i roślin. Skażenie może być spowodowane celowo albo poprzez błąd ludzki lub zawodne systemy techniczno-organizacyjne, zabezpieczające systemy użytkowania substancji niebezpiecznych.</p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe, największe ryzyko związane z analizowanym aspektem może nastąpić na etapie realizacji bądź hipotetycznej likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia, na etapie jego funkcjonowania, z uwagi chociażby na stosowane zabezpieczenia w odniesieniu do środowiska gruntowo-wodnego, przyjmując za realne hipotetyczne możliwe zaistnienie sytuacji awaryjnych oraz uwzględniając zapotrzebowanie inwestycji na paliwa, ryzyko będzie średnie.</p> <p>Jednakże biorąc pod uwagę skalę etapu realizacji, dla tego etapu ryzyko określić należy jako minimalne.</p> |
| Silny mróz/ intensywne opady śniegu | <p>Silny mróz – zgodnie z kryteriami wydawania ostrzeżeń meteorologicznych IMGW-PIB, przyjmuje się, że silny mróz występuje wówczas, gdy temperatura powietrza spada poniżej -15°C. W aspekcie społecznym natomiast o silnym mrozie mówimy wtedy, gdy chłód staje się przyczyną śmierci ludzi i powoduje straty materialne. O intensywnych opadach śniegu mówimy, gdy suma opadów w okresie nie dłuższym niż 12 godzin spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej od 10 cm do 15 cm, lub w czasie nie dłuższym niż 24 godziny spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej o 15 cm i więcej.</p> <p>Planowane przedsięwzięcie zaprojektowane jest z uwzględnieniem możliwości wystąpienia okresów bardzo niskich temperatur. Wystąpienie oblodzenia nie będzie miało wpływu na prace instalacji. Nie planuje się wykorzystania materiałów nasiąkliwych oraz wyeliminowano z konstrukcji występowanie wąskich przestrzeni, w których zamarzająca woda mogła by powodować rozsadzanie i w efekcie erozję, dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako minimalne, co dotyczy również powierzchni terenu magazynowo manipulacyjnego wykonanego w technologii betonu wodoszczelnego.</p> |
| Katastrofy budowlane | <p>Zgodnie z zapisami Krajowego Planu Zarządzania Kryzysowego do najczęstszych przyczyn awarii i katastrof budowlanych zalicza się:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nieprzestrzeganie przepisów oraz zasad sztuki budowlanej ▪ ekstremalne warunki pogodowe ▪ błąd ludzki ▪ wady konstrukcyjne ▪ brak remontów lub prac konserwacyjnych ▪ niewłaściwa eksploatacja ▪ kradzież ▪ akt terrorystyczny lub sabotaż. <p>Dlatego ważnym jest utrzymanie reżimów technologicznych, kontroli robót, sprzętów, maszyn, przechowywania materiałów budowlanych, surowców, odpadów, produktów itp. oraz stosowanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako małe.</p> |
| Osuwiska | <p>Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji oraz dane Państwowego Instytutu Geologicznego prawdopodobieństwo wystąpienia danego zagrożenia jest bardzo małe. Dlatego ryzyko dla danego zagrożenia określa się jako minimalne.</p> |

Należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie, funkcjonować będzie z uwzględnieniem obecnych warunków klimatycznych – funkcjonować będzie na zasadach dotychczasowych, wykorzystując istniejącą infrastrukturę wraz z jej wyposażeniem, jak również funkcjonować będzie z uwzględnieniem przewidywanych zmian klimatu w nadchodzących latach, a także przy uwzględnieniu możliwości wystąpienia skrajnych zjawisk klimatycznych. Zgodnie z powyższym, na obecnym etapie nie zakłada się, że ewentualne zmiany klimatyczne nie wpłyną negatywnie na analizowaną inwestycję, dlatego też nie przewiduje się zastosowania rozwiązań alternatywnych, ukierunkowanych na ochronę przed zmianami klimatu.

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

Niniejsza inwestycja planowana jest to realizacji poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336).

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest planowane na terenach lub w bezpośrednim sąsiedztwie, a zarazem w zasięgu oddziaływania:

- Obszarów wodno-błotnych
- Obszarów wybrzeży
- Obszarów górskich
- Obszarów przyległych do jezior
- Obszarów uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej
- Obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- Korytarzy ekologicznych
- Terenów objętych zagrożeniem powodziowym i ryzykiem powodziowym
- Obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych
- Stref ochrony obszarów ujęć wody
- Stref ochrony obszarów zbiorników wód śródlądowych
- Stref ochrony obszarów leśnych
- Strefy ochrony obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

3.1. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE W ROZUMIENIU TEJ USTAWY

Najbliżej położonym obszarem chronionym względem niniejszej inwestycji jest Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki – w odległości ok. 0,58 km na kierunku wschodnim od granicy działek inwestycyjnych.

- Nazwa: Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki³⁰
- Data utworzenia: 1989-09-14
- Powierzchnia [ha]: 25330,0000
- Opis celów ochrony: Ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku:
 - I. Dla ochrony przyrody nieożywionej:
 - a. zachowanie i ochrona cennych odślonieć geologicznych, jako ważnych obiektów dydaktycznych i naukowych
 - b. zachowanie i przywracanie naturalnych walorów dolinom rzecznych
 - c. zachowanie i ochrona obszarów stanowiących świadectwo współczesnych, naturalnych procesów geomorfologicznych, takich jak: parowy, wąwozy itp.
 - d. zachowanie w niezmienionym stanie i ochrona źródeł oraz obszarów źródłiskowych
 - II. Dla ochrony ekosystemów leśnych:
 - a. utrzymanie i odtworzenie unikatowych zbiorowisk lasów nadrzecznych w tym: zbiorowisk zaroślowych, a więc wiklin nadrzecznych i olsu topolowo-wierzbowego oraz zbiorowisk leśnych: łożowisk, olsu porzeczkowego, olsu torfowcowego, kontynentalnego boru bagiennego oraz łągu jesionowo-olszowego, jako rzadkich składników szaty leśnej.

³⁰ <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewparkkrajobrazowy.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.PK.48>

- III. Dla ochrony ekosystemów nieleśnych:
 - a. zachowanie różnorodności biologicznej rzadkich i ginących fitocenoz - łąk trzęślicowych
 - b. zachowanie świeżych łąk rajgrasowych
 - c. zachowanie fragmentów półnaturalnych łąk z cennymi zbiorowiskami roślinności łąkowo-bagiennej
 - d. zachowanie i ochrona muraw kserotermicznych
 - e. zachowanie cennych i różnorodnych zbiorowisk roślinnych: muraw napiaskowych, zarośli tarniny, jałowca i żarnowca, fragmentów półnaturalnych, wilgotnych łąk i zarośli wierzbowych
 - f. zachowanie i ochrona torfowisk z fragmentami wilgotnych łąk i muraw błotnych, tzw. "psiar"
 - g. utrzymanie różnorodności krajobrazu roślinnego, na który składa się mozaika pól, łąk, zarośli tarniny, jałowczysk i żarnowczysk.
 - IV. Dla ochrony ekosystemów wodnych i torfowiskowych:
 - a. ochrona przed zalesieniem oraz utrzymanie połączenia starorzeczy z rzeką Wartą
 - b. utrzymanie dotychczasowego poziomu wody w kompleksie stawów i mokradeł, oraz ich ochrona przed nadmiernym osuszaniem
 - c. utrzymanie dotychczasowego poziomu wody oraz hamowanie sukcesji na bagnach śródlęśnych i torfowiskach
 - d. ochrona źródeł oraz obszarów źródłkowych przed zmianą warunków wodnych i zanieczyszczeniem
 - e. bezwzględna ochrona śródlęśnych łąk przed nadmiernym osuszaniem
 - f. ochrona ekosystemów dolin rzecznych przed zmianą warunków wodnych i zanieczyszczeniem.
 - V. Dla ochrony gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk:
 - a. utrzymanie różnorodności gatunkowej zwierząt lądowych i wodnych podlegających ochronie
 - b. utrzymanie stanu zwierząt łownych w ilości odpowiadającej pojemności ekologicznej łowisk;
 - c. zapewnienie warunków dla prawidłowego funkcjonowania gatunków cennych przyrodniczo, chronionych, rzadkich i zagrożonych oraz zabezpieczenie życia i rozwoju ginących taksonów.
 - VI. Dla ochrony walorów krajobrazowych i kulturowych:
 - a. ochrona krajobrazu o wybitnych walorach naturalnych - wieloprzestrzennych obszarów leśnych
 - b. ochrona krajobrazu naturalnego doliny Warty o wybitnych walorach przyrodniczych, krajobrazowych i historycznych
 - c. ochrona krajobrazu kulturowego o znacznych walorach zabytkowych z nagromadzeniem elementów dziedzictwa kulturowego
 - d. ochrona miejsc koncentracji i potencjalnego występowania stanowisk archeologicznych
 - e. zapobieganie zubożeniu i ujednoliceniu krajobrazu, poprzez ochronę zadrzewień śródpolnych i przydrożnych
 - f. zachowanie istniejących rozłogów pól
 - g. ochrona przed eksploatacją surowców naturalnych
 - VII. Dla ochrony walorów rekreacyjnych:
 - a. ochrona najatrakcyjniejszych terenów turystycznych (doliny rzeczne) przed degradującym zagospodarowaniem;
 - b. rozwój pożądaných form rekreacji - turystyki kwalifikowanej.
- Plan ochrony: Rozporządzenie Nr 30/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 380 poz. 2947 dnia 13 listopada 2006 r.), okres obowiązywania do 31.12.2025 r.

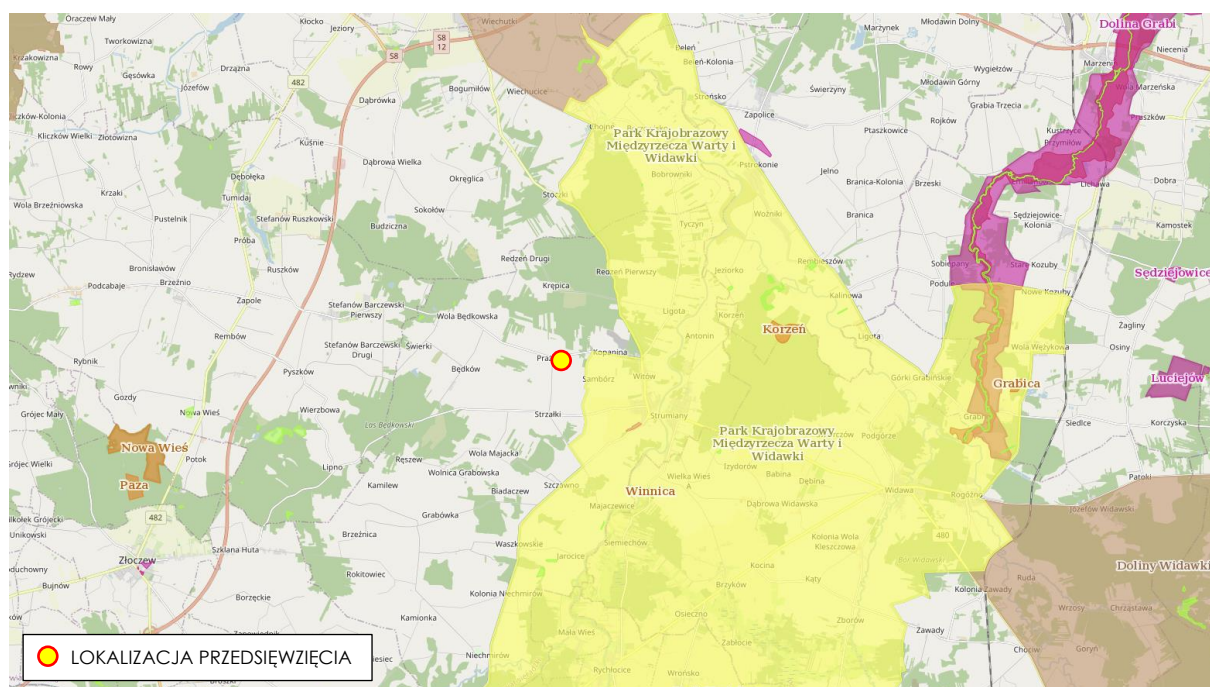
W otoczeniu niniejszego przedsięwzięcia znajdują się:

- I. Rezerwat przyrody:
 - Winnica, w odległości ok. 4.57 km
 - Korzeń, w odległości ok. 6.32 km
 - Hołda, w odległości ok. 11.45 km
 - Nowa Wieś, w odległości ok. 12.31 km
 - Paza, w odległości ok. 13.29 km
 - Półboru, w odległości ok. 13.67 km
 - Grabica, w odległości ok. 13.69 km
 - Jabłecznik, w odległości ok. 19.08 km
 - Jodły Łaskie im. Stanisława Kostki Wiśnińskiego, w odległości ok. 22.08 km
 - Wojstawice, w odległości ok. 23.12 km
 - Jamno, w odległości ok. 26.35 km
 - Wrzqca, w odległości ok. 26.94 km
 - Jaźwiny, w odległości ok. 27.26 km

- Jeziorsko, w odległości ok. 28.18 km
- Ryś, w odległości ok. 29.28 km
- II. Parki Krajobrazowe
 - Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki, w odległości ok. 0.58 km
 - Załęczański Park Krajobrazowy - otulina, w odległości ok. 28.65 km
 - Załęczański Park Krajobrazowy, w odległości ok. 29.71 km
- III. Parki Narodowe
 - Brak w najbliższym obszarze
- IV. Obszary Chronionego Krajobrazu
 - Nadwarciański, w odległości ok. 7.61 km
 - Doliny Widawki, w odległości ok. 13.53 km
 - Brąszewicki, w odległości ok. 17.78 km
 - Środkowej Grabii, w odległości ok. 27.85 km
 - Dolina Prosny, w odległości ok. 29.76 km
- V. Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
- VI. Góry Wapienne, w odległości ok. 2.75 km
 - Strefa krawędziowa doliny rzeki Warty, w odległości ok. 8.70 km
 - Dolina Grabii, w odległości ok. 12.07 km
 - Parki Żłoczewskie, w odległości ok. 13.82 km
 - Osjakowski, w odległości ok. 16.40 km
 - Luciejów, w odległości ok. 17.86 km
 - Sędziejowice, w odległości ok. 18.61 km
 - Zabytkowy Park w Buczku, w odległości ok. 25.82 km
 - Kolumna - Las, w odległości ok. 29.88 km
- VII. Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony
 - Zbiornik Jeziorsko PLB100002, w odległości ok. 19.09 km
- VIII. Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony
 - Grabia PLH100021, w odległości ok. 11.99 km
 - Święte Ługi PLH100036, w odległości ok. 21.91 km
- IX. Stanowiska dokumentacyjne
 - Kamieniołom piaskowców Olewin, w odległości ok. 29.51 km
- X. Użytek ekologiczny
 - brak nazwy, w odległości ok. 3.51 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 4.24 km
 - Winnica, w odległości ok. 4.57 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 4.95 km
 - Góra Charława, w odległości ok. 5.37 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 5.45 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 5.90 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 6.01 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 6.27 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 6.27 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 7.95 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 7.98 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 8.37 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 8.47 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 8.65 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 8.83 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 9.27 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 9.32 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 9.38 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 10.30 km
 - (...)
- XI. Pomnik przyrody:
 - brak nazwy, w odległości ok. 1.67 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 2.33 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 2.39 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 2.65 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 2.66 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 3.41 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 3.43 km
 - brak nazwy, w odległości ok. 3.50 km

- brak nazwy, w odległości ok. 4.18 km
- brak nazwy, w odległości ok. 6.74 km
- Źródło Niechmirów, w odległości ok. 6.82 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.09 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.16 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.45 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.47 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.50 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.52 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.53 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.91 km
- brak nazwy, w odległości ok. 7.96 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.38 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.40 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.52 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.52 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.52 km
- brak nazwy, w odległości ok. 8.53 km
- (...)

Na żaden z wymienionych powyżej obszarów niniejsza inwestycja nie będzie wywierać wpływu.

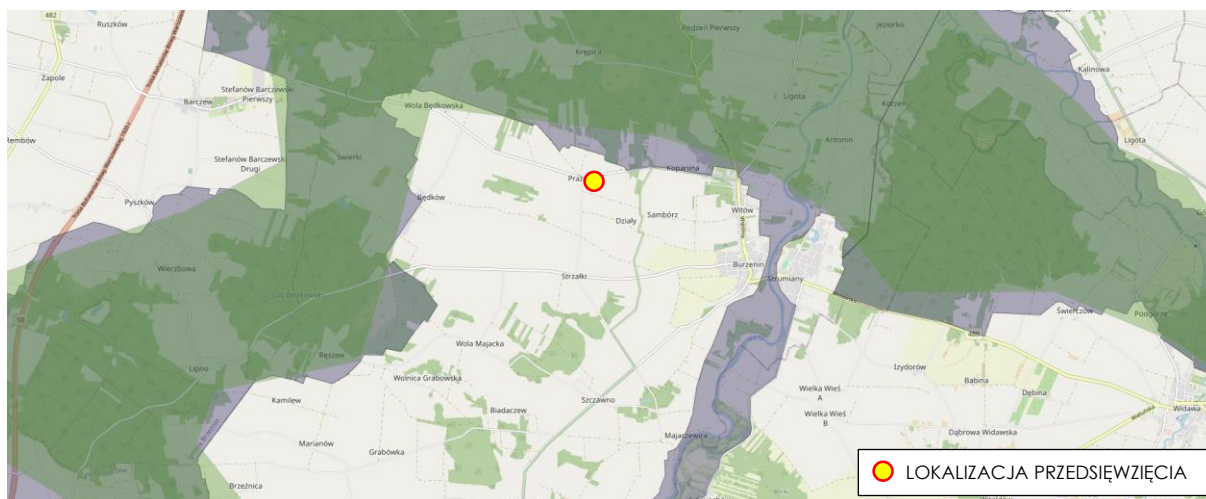


Rysunek 22 Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych³¹

Materiałem wyjściowym do analiz lokalizacji inwestycji względem przebiegu korytarzy ekologicznych była cyfrowa mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków
- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej

³¹ [HTTP://GEOSERWIS.GDOS.GOV.PL/MAPY/](http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/)



Rysunek 23 Lokalizacja inwestycji względem korytarzy ekologicznych³²

W odniesieniu do lokalnego aspektu przebiegu korytarzy ekologicznych, takich jak liniowe struktury pochodzenia naturalnego, jak i antropogenicznego, którymi mogą to być naturalne cieki i ich doliny, obszary leśne, pasma górskie. Formy antropogeniczne to najczęściej sztuczne cieki, zadrzewienia, aleje, a także urządzenia specjalne jak przejścia dla zwierząt. W praktyce zawęża się dodatkowo funkcję łącznika jedynie do zwierząt kręgowych (ptąży, gady i ssaki).

Analizując fakt, iż jedną z najpoważniejszych ekologicznych konsekwencji rozwoju infrastruktury jest ograniczenie swobodnego przemieszczania się organizmów w przestrzeni krajobrazowej poprzez tworzenie barier ekologicznych. W wyniku oddziaływań barierowych dochodzi do szeregu negatywnych skutków środowiskowych, z których większość wynika z trwałego podziału siedlisk na mniejsze fragmenty z utrudnionym kontaktem pomiędzy zamieszkującymi je osobnikami. Fragmentacja środowiska prowadzi do:

- izolacji populacji i terenów siedliskowych fauny
- ograniczenia możliwości wykorzystywania areatów osobniczych zwierząt – poprzez zahamowanie migracji związanych ze zdobywaniem pożywienia, szukaniem bezpiecznego schronienia, dostępem do miejsc rozrodu
- zahamowania lub ograniczania migracji i wędrówek dalekiego zasięgu oraz rozprzestrzeniania się gatunków i kolonizacji nowych siedlisk
- ograniczenia przepływu genów i obniżenia zmienności genetycznej w ramach populacji
- zamierania lokalnych populacji i w efekcie obniżenia różnorodności biologicznej obszarów przeciętych drogami

W przypadku analizowanej inwestycji należy zauważyć, że inwestycja realizowana będzie na terenie istniejącego już przedsięwzięcia – na terenie przekształconym antropogenicznie, o powierzchni nieulegającej zmianie, w stanie istniejącym nie ma tu zorganizowanych przejść dla zwierząt. Dlatego też należy stwierdzić, że inwestycja nie zmieni istniejących uwarunkowań w analizowanym aspekcie, w związku z czym nie przewiduje się ingerencji, w ciągłość lokalnych korytarzy ekologicznych. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na ewentualnie bytujące w sąsiedztwie inwestycji poszczególne gatunki zwierząt, z uwagi chociażby a brak kolidujących egzemplarzy drzew lub krzewów z przedmiotową inwestycją.

3.2. 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

Istniejący teren inwestycyjny, w ramach założeń projektowych nie będzie podlegał przekształceniu. Obszar działek ewidencyjnych 589, 590/1 oraz 590/2 w dłużej granic terenu inwestycji, obsadzony jest miejscami krzewami ozdobnymi (krzewy iglaste) – wzdłuż południowej granicy terenu działki 590/2. Pozostały obszar, w tym obszar działek ewidencyjnych 616 oraz 617 porośnięty jest wyłącznie trawą w części występowania terenów czynnych biologicznie.

³² www.mapa.korytarze.pl

Ze względu na położenie terenu inwestycyjnego na terenie funkcjonującego zakładu fauna omawianego terenu jest bardzo uboga. Występowanie na terenie inwestycyjnym gadów, płazów, dużych i średnich ssaków oraz nietoperzy jest wysoce mało prawdopodobne – istniejące zbiorniki bezodpływowe nie są przystosowane do umożliwienia dostępu do nich przedstawicielom płazów. Występowanie ryb oraz innych zwierząt wodnych jest wykluczone.

Na terenie inwestycyjnym nie stwierdzono ptasich gniazd naziemnych, gniazd w obiektach kubaturowych. Prawdopodobnie funkcjonujący zakład poprzez generowany hałas i drgania zniechęca okoliczne ptaki do zasiedlania się na tym terenie. Występowanie siedlisk i schronień nietoperzy na terenie inwestycyjnym jest wykluczone. Brak też jest siedlisk rozrodczych płazów (zbiorniki wodne uniemożliwiające dostęp płazów) czy gadów (murawy, kopce kamieni). Teren inwestycyjny w żadnym wypadku nie jest miejscem dogodnym do występowania fauny. Teren inwestycji nie odznacza się istotnymi wartościami przyrodniczymi. Obszar inwestycyjny to intensywnie użytkowany teren funkcjonującego przedsiębiorstwa, którego przedmiotem działań jest gospodarka odpadami.

Teren analizowanego przedsięwzięcia nie stanowi i nie będzie stanowić ważnych siedlisk lęgowych, żerowisk, miejsc migracji czy innych ostoj dla występujących w rejonie populacji dzikich gatunków zwierząt, w tym ptaków i nietoperzy. W obrębie terenu inwestycji nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie, nie zidentyfikowano stanowisk chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt (w tym gniazd ptaków). Nie odnotowano występowania na ww. terenie gatunków zwierząt i roślin chronionych w ramach prawa unijnego (tzw. Dyrektywa Siedliskowa i Dyrektywa Ptasia).

Ze względu na swoje położenie oraz charakter, teren inwestycji nie jest i nie będzie atrakcyjnym miejscem występowania zwierząt, w tym zwierząt gatunków chronionych. Brak jest cieków i zbiorników wodnych umożliwiających dostęp do wody w nich zgromadzonej. Brak jest starodrzewia i drzew dziuplastych. Jako teren ogrodzony i położony w sąsiedztwie dróg, nie stanowi i nie będzie stanowił szlaku czy korytarza migracyjnego dla zwierząt. Flora terenu inwestycyjnego niezwykle uboga. Tereny dookoła działek inwestycyjnych to tereny zabudowy zagrodowej, pola uprawne oraz tereny zadrzewione.

Podsumowując, teren inwestycyjny stanowi obecnie intensywnie użytkowany, silnie przekształcony obszar w bardzo niewielkim stopniu porośnięty roślinnością. Pozbawiony jest siedlisk cennych dla występowania chronionych gatunków. Nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów (w tym porostów). Inwestycja nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na chronione siedliska, rośliny, grzyby i zwierzęta. Wpływ projektowanej inwestycji na gatunki roślin, grzybów i zwierząt nie podlegających ochronie będzie niewielki. Dotyczy to zarówno skali ubytków powierzchni siedlisk i zasobów populacyjnych gatunków (w tym gatunków chronionych), obniżenia bioróżnorodności, obniżenia jakości siedlisk i biotopów oraz ich fragmentacji. Realizacja oraz funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje występowania pośrednich lub bezpośrednich szkód w środowisku.

Uwzględniając analizę potencjalnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze terenu badań, regionu, gatunki chronione prawem krajowym i międzynarodowym, obszary chronione, w tym na sieć Obszarów Natura 2000, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na faunę i florę tego terenu oraz na tereny sąsiednie i na obszary chronione w regionie.

Tabela 86 Syntetyczna ocena wpływu realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

| Komponent środowiska | Ocena wpływu | | |
|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | Etap realizacji | Etap funkcjonowania | Etap likwidacji |
| Krajobraz | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Bioróżnorodność | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Gatunki chronione | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Gatunki "naturowe" | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Utrata siedlisk | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |
| Fragmentacja siedlisk | bez wpływu | bez wpływu | bez wpływu |

3.3. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECIE NAD ZABYTEKAMI

W bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, jak wskazano w Rozdziale 2.3.2.5 mogą znajdować się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jednakże na etapie realizacji, funkcjonowania, oraz likwidacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się występowania jakichkolwiek oddziaływań w analizowanym zakresie.

Zagrożenie dla stanowisk archeologicznych stanowią głównie prace ziemne (odhumusowanie, wykopy) oraz wszelkie działania inwestycyjne, ingerujące w strukturę gruntu (poniżej warstwy ornej lub współczesnej warstwy użytkowej). Wszelkie prace budowlane (prace ziemne) natrafiając na zabytkowe obiekty niszczą je bezpowrotnie – w ramach realizacji inwestycji, taki prac nie przewiduje się, w ramach zamierzenia inwestycyjnego, wszystkie prace związane z fazą budowy analizowanego przedsięwzięcia, dotyczyć będą jedynie terenu obecnie wykorzystywanego w ramach prowadzenia bieżącej działalności – nie jest planowane zajęcie lub przekształcenie nowych, dodatkowych powierzchni terenu, nie jest również planowane w związku z powyższym wykonywanie wykopów.

3.4. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE

Krajobraz wokół analizowanego przedsięwzięcia stanowi obszar przekształcony antropogenicznie. Sąsiedztwo terenów działek ewidencyjnych nr 589, 590/1 oraz 590/2 stanowi zabudowa zagrodowa oraz tereny komunikacyjnej. Sąsiedztwo działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617 natomiast pola uprawne.

Dlatego też, zgodnie z już przedstawionymi w treści Raportu informacjami, w odniesieniu do krajobrazu wokół terenu przedsięwzięcia, stanowi on krajobraz o charakterze typowej ulicówki w odniesieniu do zabudowy miejscowości Prażmów, jak również charakteryzuje się krajobrazem rolniczym i leśnym.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmiany istniejącego już krajobrazu zarówno terenu przedsięwzięcia jak również terenów bezpośrednio przyległych – kontynuacja bieżącej działalności pozostanie bez wpływu na przedmiotowy aspekt, tym samym w porównaniu do stanu obecnego lokalizacja inwestycji nie spowoduje zmiany w lokalnym krajobrazie. Nie przewiduje się usuwania drzew lub krzewów w ramach fazy realizacji inwestycji.

3.5. 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

Dotychczasowa działalność polegająca na prowadzeniu Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji, przetwarzaniu oraz zbieraniu odpadów nie stanowi działalności, które mogłyby kumulować się swymi oddziaływaniami na poszczególne aspekty środowiska przyrodniczego z innymi przedsięwzięciami o charakterze przemysłowym, gdyż takich działalności w stanie istniejącym brak w najbliższym sąsiedztwie.

Instalacje już istniejące oraz projektowane (prasonożyce) objęte przedmiotową dokumentacją nie będą powodować znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska podlegającego ochronie na analizowanym obszarze, nie spowodują również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy nimi. W treści przedmiotowej dokumentacji ujęto przewidywane ilości emisji, wynikające z obecnej działalności Wnioskodawcy jak i planowanej:

- hałasu do środowiska
- zanieczyszczeń do atmosfery
- gospodarki wodno-ściekowej

których to oddziaływania nie podlegają kumulacji z innymi źródłami, które byłyby zlokalizowane w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. W normalnych warunkach eksploatacji, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

4. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Brak realizacji zamierzenia inwestycyjnego, wiązać się będzie z prowadzeniem bieżącej działalności w jej obecnym kształcie. Zaniechanie realizacji planowanego przedsięwzięcia spowodowałoby realne szkody w środowisku, a mianowicie m.in.:

- utrudnienie zagospodarowania znacznych ilości odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji, które zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska
- potencjalnie negatywny wpływ na realizację zobowiązań Polski w odniesieniu do osiągania poziomów odzysku poszczególnych frakcji odpadów
- rozpatrując realizację inwestycji w aspekcie rozwoju lokalnych przedsiębiorstw, rozwój poszczególnych gałęzi gospodarki, w odniesieniu to pojęcia zrównoważonego rozwoju jest szczególnie cenny dla lokalnej społeczności dając możliwość zatrudnienia
- wariant polegający na niepodejmowaniu inwestycji jest niekorzystny również z punktu widzenia Wnioskodawcy (aspekt ekonomiczny)

5. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA, WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

Projektowane przedsięwzięcie jest wynikiem prywatnej inicjatywy inwestora. Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest efektem zwiększającego się potencjału ekonomicznego jak również koniecznością stworzenia możliwości przetwarzania rosnących systematycznie ilości odpadów wytwarzanych przez człowieka, w tym zmiany morfologii strumienia odpadów co wynika z postępu technologicznego.

W związku z tym, że jest inwestycja realizowana jest na bazie istniejącego już przedsięwzięcia, nie posiada rozwiązań wariantowych dotyczących jego lokalizacji. Wariantowość może dotyczyć wyłącznie możliwości pracy linii technologicznych projektowanych – prasonożyc, co zostało podane analizie w ramach przedmiotowego Raportu.

5.1. WARIANT ZERO

Wariant „0” – Wariant ten polega na całkowitym zaniechaniu przedsięwzięcia. Jego skutkiem jest pozostawienie działalności firmy na dotychczasowym poziomie. Jest to rozwiązanie niekorzystne dla inwestora z uwagi na zahamowanie zwiększającego się potencjału ekonomicznego firmy.

Wariant niekorzystny również w wymiarze ogólnospołecznym, gdyż przewiduje się, że realizacja inwestycji przyniesie korzyści społeczne oraz ekonomiczne dla całego regionu.

5.2. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Proponowanym wariantem przez Wnioskodawcę, jest kontynuowanie bieżącej działalności Stacji Demontażu pojazdów, jak również dalsze prowadzenie procesów przetwarzania odpadowych kabli z wykorzystaniem specjalistycznej instalacji do tego celu, jak również kontynuowanie ręcznego przetwarzania odpadowych zbiorników na gaz skroplony oraz dalsze zbieranie odpadów – przy uwzględnieniu w zakresie poszczególnych działań wykonywanych w ramach gospodarki odpadami zaktualizowanych list poszczególnych rodzajów odpadów oraz ich ilości w stosunku do przetwarzania, wytwarzania bądź zbierania. W ramach wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę przewiduje się również rozpoczęcie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, zakłada również uruchomienie linii do przetwarzania odpadów metali – prasonożyc – przewiduje się montaż oraz uruchomienie 2 maszyn pracujących z analogiczną wydajnością godzinową oraz roczną.

Prasonożycie przystosowane technologicznie będą do przerabiania wszelkiego rodzaju odpadów metali (złomu), w tym między innymi karoserii pojazdów samochodowych, a także odpadów pochodzących z wyburzeń i rozbiórek, celem przygotowania odpadów metali do dalszego ich przetworzenia przez dalsze podmioty (np. przygotowanie złomu wsadowego). Praca prasonożyc odbywać się będzie poprzez zasypywanie komory zasypowej materiałem wsadowym, gdzie następuje jednocześnie jego zagęszczenie, w tym z wykorzystaniem siłowników hydraulicznych. Przed procesem cięcia następuje prasowanie na żądany wymiar poprzeczny. Proces cięcia w kanale realizowany będzie z wykorzystaniem noża. Stempel umożliwia wypchnięcia w sposób automatyczny odpowiedniej długości materiału uciętego zgodnie z wcześniejszymi założeniami.

Praca prasonożyc odbywać się będzie z podziałem na następujące etapy:

- wstępne zagęszczenie
- proces cięcia
- wypchnięcie poprzez stempel materiału po procesie cięcia

Moc przerobowa 1 maszyny, w zależności od partii wsadowej, wynosić będzie do ok. 20 Mg/h. Łączna masa odpadów poddana przetwarzaniu z wykorzystaniem prasonożyc wynosić będzie do 10 000,0 Mg w skali roku. Załadunek materiału wsadowego – odpadów, odbywać się będzie z wykorzystaniem koparko-ładowarki, które w stanie istniejącym wykorzystywane są przez Wnioskodawcę do operacji przeładunkowych odpadów zbieranych na terenie działek ewidencyjnych nr 616 oraz 617. Koparko-ładowarka chwytakiem z obszaru placu podejmować będzie daną partię odpadu, a następnie przetransportuje do maszyny nad obszar leja zasypowego.

5.3. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY

Przy ocenie zasadności racjonalnego wariantu alternatywnego, bezsprzecznie należy brać pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, zgodnie z wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie IV SA/Wa 3078/16 z 2017-02-16, gdzie wskazano „Bezsprzecznie opis analizowanych wariantów realizacji przedsięwzięcia każdorazowo powinien być oceniany indywidualnie”. Jednocześnie Wnioskodawca, ma świadomość obligatoryjności zawarcia w treści niniejszej dokumentacji zakresu wariantu alternatywnego przedsięwzięcia, to jednak jak wskazano powyżej organy administracji, powinny brać pod uwagę, wskazaną skalę przedsięwzięcia (zakres rozbudowy) w stosunku do stanu obecnego – istniejących zabudowań oraz technologii. Należy podkreślić, że inną sytuacją jest planowanie realizacji przedsięwzięcia od podstaw, gdzie na etapie projektowania można rozważać warianty lokalizacyjne, w tym rozlokowanie konkretnych zabudowań w wybranej lokalizacji, przy uwzględnieniu racjonalności transportu surowców/produktów po terenie inwestycji między konkretnymi zabudowaniami, przebieg dróg wewnętrznych oraz ciągów pieszych.

Wg wytycznych Komisji Europejskiej wariantowanie to szukanie alternatyw poprzez możliwość oceny:

- różnych strategii (np. zarządzanie zapotrzebowaniem lub redukcja strat zamiast zaangażowanie nowych zasobów)
- lokalizacji lub tras dla części lub całości przedsięwzięcia czy też różnych technologii (np. wykorzystanie zasilania w energię)
- różne rozmieszczenia lub projekty (np. lokalizacja źródeł hałasu z dala od wrażliwych receptorów lub zastąpienie jednej większej instalacji emisji gazów dwoma mniejszymi)

Możliwymi kryteriami wariantowania są:

- dla wariantów związanych z rodzajem przedsięwzięcia (np.: **stosowane procesy i technologie**, metody, czas, konstrukcja obiektów, rodzaje i źródła surowców, asortyment produktów, skala przedsięwzięcia, rozwiązania w zakresie likwidacji przedsięwzięcia, rekultywacji i planowanego późniejszego wykorzystywania terenu) – **zastosowano: wariantowanie oparte o analizę zastosowania dostępnych na rynku dwóch rodzajów maszyn (prasonożyc) do przetwarzania odpadów metali.**
- dla wariantów związanych z lokalizacją przedsięwzięcia (np.: umiejscowienie przedsięwzięcia, trasy dojazdowe, zagospodarowanie działki i usytuowanie obiektów, rozwiązania w zakresie dojazdu, obiekty pomocnicze) – z uwagi na brak działań inwestycyjnych związanych z rozbudową terenu, wariantowanie lokalizacyjne przedsięwzięcia, nie jest możliwe, inwestycja na danym terenie funkcjonuje na przestrzeni wielu lat, a sam teren stanowi własność Wnioskodawcy.
- dla wariantów związanych z oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko (np.: metody ograniczenia emisji, metody gospodarowania odpadami, monitoring i instrukcje postępowania na wypadek awarii) – ocena oddziaływania na poszczególne aspekty środowiska, aby była miarodajna a wyniki tej analizy muszą być odniesione do założeń, metod itp., mających odniesienie do procesów podlegających ocenie, w tym np. rodzaju emisji (hałas przemysłowy, emisja nieorganiczna) – przeprowadzone obliczenia oraz ocena oddziaływania w treści Raportu na poszczególne aspekty środowiska, przy uwzględnieniu przedmiotu wariantowania przedsięwzięcia stanowi analizę oddziaływań zarówno wariantu inwestorskiego jak również alternatywnego.
- dla wariantów ze względu na inne zagadnienia, obejmujące: np.: politykę w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska, politykę w zakresie wytwarzania produktów przyjaznych środowisku, harmonogram realizacji przedsięwzięcia – z uwagi na stopień przekształcenia istniejącego terenu, zakładany brak działań inwestycyjnych, które obejmowałyby prace budowlane zmierzające do przekształcenia terenów sąsiednich, brak jest zasadności wariantowania w tym zakresie. Prowadzenie przetwarzania oraz odzysku odpadów, jest procesem mającym na celu wytworzenie produktów przyjaznych środowisku niezależnie od wariantowania (proces R3, R4).

Proponowanym wariantem alternatywnym przez Wnioskodawcę, jest kontynuowanie bieżącej działalności Stacji Demontażu pojazdów, jak również dalsze prowadzenie procesów przetwarzania odpadowych kabli z wykorzystaniem specjalistycznej instalacji do tego celu, jak również kontynuowanie ręcznego przetwarzania odpadowych zbiorników na gaz skroplony oraz dalsze zbieranie odpadów – przy uwzględnieniu w zakresie poszczególnych działań wykonywanych w ramach gospodarki odpadami zaktualizowanych list poszczególnych rodzajów odpadów oraz ich ilości w stosunku do przetwarzania, wytwarzania bądź zbierania. W ramach wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę przewiduje się również rozpoczęcie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami.

Wariant alternatywny, zakłada również uruchomienie linii do przetwarzania odpadów metali – prasonożyc – przewiduje się montaż oraz uruchomienie 2 maszyn pracujących z analogiczną wydajnością godzinową oraz roczną wyposażonych w chwytaki wspomagające proces cięcia i prasowania odpadowych metali. Chwytaki wyposażone są w instalację hydrauliczną. Chwytnak wykonany ze stali o wysokiej wytrzymałości, odpornej na uderzenia i chroniącej delikatne elementy (hydraulikę).

Prasonożycy przystosowane technologicznie będą do przerabiania wszelkiego rodzaju odpadów metali (złomu), w tym między innymi karoserii pojazdów samochodowych, a także odpadów pochodzących z wyburzeń i rozbiórek, celem przygotowania odpadów złomu do dalszego ich przetworzenia przez dalsze podmioty (np. przygotowanie złomu wsadowego). Praca prasonożyc odbywać się będzie poprzez zasypanie komory zasypowej materiałem wsadowym z wykorzystaniem chwytaka będącego częścią urządzenia. W komorze zasypowej następuje jednocześnie zagęszczenie materiału wsadowego, w tym z wykorzystaniem siłowników hydraulicznych. Przed procesem cięcia następuje prasowanie na żądany wymiar poprzeczny. Proces cięcia w kanale realizowany będzie z wykorzystaniem noża. Stempel umożliwia wypchnięcia w sposób automatyczny odpowiedniej długości materiału uciętego zgodnie z wcześniejszymi założeniami.

Praca prasonożyc odbywać się będzie z podziałem na następujące etapy:

- wstępne zagęszczenie
- proces cięcia
- wypchnięcie poprzez stempel materiału po procesie cięcia

Moc przerobowa 1 maszyny, w zależności od partii wsadowej, wynosić będzie do ok. 20 Mg/h. Łączna masa odpadów poddana przetwarzaniu z wykorzystaniem prasonożyc wynosić będzie do 10 000,0 Mg w skali roku. Załadunek materiału wsadowego – odpadów, odbywać się będzie z wykorzystaniem chwytaka stanowiącego wyposażenie każdej maszyny (prasonożyc).

6. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego pozostają ze sobą w ścisłej korelacji co oznacza, że oddziaływanie na pojedynczy komponent skutkuje bezpośrednio na niego oraz pośrednio na inne z nim powiązane. Zanieczyszczenie pojedynczego elementu może oddziaływać na pozostałe i może prowadzić do zachwiania równowagi ekologicznej.

Rozważając rodzaj oraz zakres planowanych prac należy stwierdzić, że oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska ograniczy się do terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie.

Emisja zanieczyszczeń oraz hałasu, tak jak przy każdym tego typu przedsięwzięciu będzie miała miejsce i jest nieodzownym elementem prowadzenia procesów przetwarzania (produkcyjnych), jednakże w analizowanym przypadku emisje te będą stosunkowo niewielkiej skali i nie będą powodować uciążliwości dla przebywających w oddalonym sąsiedztwie ludzi – w sąsiedztwie brak obszarów zamieszkałych.

Przy prawidłowej eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będą występowały ponadnormatywne emisje zanieczyszczeń do powietrza i hałasu oraz nie będą miały miejsca znaczące oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe oraz na powierzchnię ziemi.

Analiza oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego – przeprowadzona w szczególności w Rozdziale 2.3.5 Raportu, ocena zarówno opisowa jak i dokonana na podstawie przeprowadzonych obliczeń lub analiz również w ramach pozostałych treści Raportu, dotyczy zarówno wariantu inwestorskiego (przewidzianego do realizacji) jak również dla racjonalnego wariantu alternatywnego, **gdyż z uwagi na przedmiot wariantowania, oddziaływanie to jest łożsane i odrębna analiza dla racjonalnego wariantu alternatywnego nie jest uzasadniona.**

❖ Emisja do atmosfery

Realizacja inwestycji niezależnie od wariantu nie różnicuje ilości emitatorów jak również skali ich oddziaływania z uwagi na analogiczną wydajność wariantowanych instalacji prasoożyc, które ponadto niezależnie od wariantowania wymagają zasypania materiałem wsadowym. Niezależnie również od wariantowania, celem zasypania prasoożyc konieczne jest użycie maszyny lub urządzenia zasilanego paliwem diesla – w wariacie najmniej korzystnym dla środowiska. W przypadku zastosowania np. zasilania elektrycznego również istnieje konieczność wygenerowania napięcia przez agregat będący na wyposażeniu prasoożyc. W związku z tym, że funkcjonowanie koparko-ładowarek na terenie placu jest niezależne od za funkcjonowania instalacji prasoożyc, w sytuacji wykorzystania chwybaka, w który wyposażone będą prasoożyc, emisja związana ze spalaniem paliwa w silnikach maszyn roboczych zrównoważy się (zatem i emisja z tym związana) z uwagi na fakt, iż koparko-ładowarki nie będą wykonywać całości procesu załadunku, zatem ich obciążenie ulegnie zmniejszeniu w okresie dnia pracy, część pracy zostanie przejęta przez chwybaki pracujące w obszarze maszyny.

Dlatego też ocena słowna, obliczeniowa wraz z prezentacją graficzną zawarta w Raporcie stanowi ocenę zarówno wariantu inwestorskiego, wariantu alternatywnego jak również wariantu najkorzystniejszego dla środowiska przeznaczonego do realizacji – oddziaływanie o tej samej skali i zasięgu.

❖ Emisja hałasu do środowiska

Realizacja inwestycji niezależnie od wariantu nie różnicuje wariantów pod względem emisji hałasu rozumianej jako łączny poziom emisji poszczególnych elementów planowanych do uruchomienia prasoożyc, gdyż analogicznie jak w przypadku oceny oddziaływania poszczególnych wariantów co do występowania różnic w zakresie emisji do powietrza, podział obciążenia pracą będzie miał również wpływ na poziom emisji hałasu (np. poprzez zwiększone lub zmniejszone obroty silnika).

Dlatego też ocena słowna, obliczeniowa wraz z prezentacją graficzną zawarta w Raporcie stanowi ocenę zarówno wariantu inwestorskiego, wariantu alternatywnego jak również wariantu najkorzystniejszego dla środowiska przeznaczonego do realizacji – oddziaływanie o tej samej skali i zasięgu.

❖ Gospodarka wodno-ściekowa

Realizacja inwestycji niezależnie od wariantu nie różnicuje bilansu zapotrzebowania na wodę na cele bytowe, ilości wytwarzanych ścieków socjalno-bytowych lub ścieków przemysłowych stanowiących wody opadowe odprowadzane z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów.

Dlatego też ocena słowna, obliczeniowa zawarta w Raporcie stanowi ocenę zarówno wariantu inwestorskiego, wariantu alternatywnego jak również wariantu najkorzystniejszego dla środowiska przeznaczonego do realizacji – oddziaływanie o tej samej skali/ charakterze.

❖ Gospodarka odpadami

Rozwiązania alternatywne, zmierzające do osiągnięcia tego samego celu co w wariacie inwestorskim tzn. przetworzenie danej partii odpadów metali z wykorzystaniem prasoożyc, nie ma wpływu na wydajność procesu przetwarzania w prasoożycach. Zastosowanie chwybaka stanowi rozwiązanie alternatywne w zakresie procesu technologicznego – etap załadunku oraz przygotowania partii wsadowej, jednakże wydajność procesu zależy od typu samej instalacji prasoożyc, np. objętości komory itp.

Dlatego też ocena słowna, obliczeniowa zawarta w Raporcie przedstawiająca rodzaj oraz ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia na instalacji prasoożyc stanowi ocenę zarówno wariantu inwestorskiego, wariantu alternatywnego jak również wariantu najkorzystniejszego dla środowiska przeznaczonego do realizacji – oddziaływanie o tej samej skali/ charakterze.

Tabela 87 Porównanie oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów realizacji przedsięwzięcia

| Oddziaływanie | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisja do atmosfery | Realizacja wybranego wariantu nie będzie miała wpływu na poziom emisji do atmosfery. Emisja będzie mieć charakter zorganizowany oraz niezorganizowany. Głównym źródłem emisji substancji do powietrza będą pojazdy transportujące odpady na teren przedsięwzięcia jak również pojazdy odbierające odpady wytworzone bądź produkty otrzymane w procesach przetwarzania i odzysku jak również silniki maszyn roboczych. | |
| Emisja hałasu | Oba warianty inwestycji związane będą z emisją hałasu przemysłowego o tym samym poziomie z uwagi na przedmiot wariantowanej instalacji. Wariantowanie inwestycji nie będzie miało istotnego wpływu na skalę emisji hałasu w odniesieniu do terenów sąsiednich, podlegających ochronie akustycznej. | |
| Emisja ścieków | Oba warianty przewidują powstawanie ścieków bytowych, bez wytwarzania ścieków technologicznych (przemysłowych). Instalacje podlegające wariantowaniu, nie stanowią emitora ścieków przemysłowych. Emisja ścieków przemysłowych wynikać będzie z tymczasowego magazynowania odpadów poza obiektem kubaturowym, bez przykrycia – wody opadowe pochodzące z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów – co nie podlega wariantowaniu. | |
| Ilość zbieranych odpadów | Działalność polegająca na zbieraniu odpadów odbywa się niezależnie od zakresu wariantowania przedsięwzięcia. | Działalność polegająca na zbieraniu odpadów odbywa się niezależnie od zakresu wariantowania przedsięwzięcia. |
| Ilość przetwarzanych odpadów | Wariantowanie inwestycji nie wpłynie na wydajność ogólną, pozostanie na tym samym poziomie również w odniesieniu do przedmiotu wariantowania technologii pracy prasonożyc – z chwytkiem lub bez, linie technologiczne objęte wariantowaniem posiadają analogiczną wydajność, różniąc się sposobem załadunku oraz wyposażeniem, co jednakże pozostaje bez wpływu na możliwości przetwarzania danej linii technologicznej w ujęciu Mg/h oraz skali roku. | |
| Ilość wytwarzanych odpadów | Wariantowanie inwestycji nie wpłynie na różnicowanie ilości odpadów wytwarzanych w ogólnej skali pracy zakładu oraz analogicznie z uwagi na tożsamą wydajność prasonożyc niezależnie od zastosowania chwytnika, ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na tym samym poziomie zgodnie z założeniami przetwarzania odpadów w procesie R12 – z zastrzeżeniem zapisów dot. USO w przypadku stosowania procesu R4 (bez związku z przedmiotem wariantowania) | |
| Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, budowlanej oraz naturalnej | Niezalenie od zastosowanego wariantu, w myśl Rozporządzenia 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) nie dojdzie do sytuacji, w której ilości substancji znajdujących się lub mogących się znaleźć w dowolnym czasie na terenie przedsięwzięcia w warunkach normalnej pracy zakładu, mogłyby zdecydować o zaliczeniu tego zakładu do zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku. | |
| Transgraniczne oddziaływanie na środowisko | Brak w obu wariantach | |
| Oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu | Brak w obu wariantach | |
| Zakres oddziaływania przedsięwzięcia | Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, bez względu na wariant jego realizacji ograniczać się będzie do granicy terenu przeznaczonego pod realizację oraz dalsze funkcjonowanie inwestycji. | |

6.1. ODDZIAŁYWANIE NA FLORĘ I FAUNĘ

Tabela 88 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na florę i faunę

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Brak oddziaływania, nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w zakresie przekształcenia powierzchni terenu | <ul style="list-style-type: none"> Brak oddziaływania, nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w zakresie przekształcenia powierzchni terenu |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |

6.2. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Tabela 89 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Brak oddziaływania, nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w zakresie mogącym mieć wpływ na stan wód powierzchniowych lub wód podziemnych | <ul style="list-style-type: none"> Brak oddziaływania, nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w zakresie mogącym mieć wpływ na stan wód powierzchniowych lub wód podziemnych |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Neutralne, o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |

6.3. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Tabela 90 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac montażowych, związanych z dostawą prąsnożyc Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac montażowych, związanych z dostawą prąsnożyc Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego poprzez wykorzystywanie do załadunku prąsnożyc wykorzystywanych dotychczas koparko-ładowarek | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę poprzez zastosowanie chwytaka na wyposażeniu prąsnożyc, w zastępstwie za wykorzystywane w wariantcie inwestorskim koparko-ładowarki |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |

6.4. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Tabela 91 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia na klimat akustyczny

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac montażowych, związanych z dostawą prąsnożyc Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac montażowych, związanych z dostawą prąsnożyc Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy 24 godziny na dobę Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego poprzez wykorzystywanie do załadunku prąsnożyc wykorzystywanych dotychczas koparko-ładowarek | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy 24 godziny na dobę Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę poprzez zastosowanie chwytaka na wyposażeniu prąsnożyc, w zastępstwie za wykorzystywane w wariantcie inwestorskim koparko-ładowarki |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu oddziaływania w do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |

6.5. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Tabela 92 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania transgranicznego

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Realizacja | Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, w zależności od wybranego wariantu, nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych, na żadnym etapie przedsięwzięcia. | |
| Eksploatacja | | |
| Likwidacja | | |

6.6. ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE ORAZ WTÓRNE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Oddziaływania bezpośrednie wynikać będą z zaistnienia przedsięwzięcia na poszczególnych etapach procesu inwestycyjnego, a ostatecznie oddaniu do użytku analizowanego przedsięwzięcia jak i jego ewentualnej likwidacji.

Oddziaływanie bezpośrednie inwestycji niesie za sobą pozytywne (wzrost poziomu odzysku odpadów, wzrost zatrudnienia), oraz potencjalnie negatywne, jednakże które to są nieodłączne przy tego rodzaju przedsięwzięciach z zakresu gospodarki odpadami. Oddziaływania negatywne, poprzez wstępne ich rozpoznanie na etapie koncepcji, będą mogły zostać ograniczone bądź zahamowane.

Tabela 93 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania bezpośredniego

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Zapotrzebowanie na media oraz surowce Emisja ścieków bytowych Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac budowlanych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac budowlanych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Zapotrzebowanie na media oraz surowce Emisja hałasu wynikająca z pracy poszczególnych linii do przetwarzania i odzysku odpadów Emisja hałasu i wibracji z transportu samochodowego oraz maszyn roboczych Emisja ścieków bytowych Emisja ścieków przemysłowych Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy z wykorzystaniem koparko-ładowarki Oddziaływanie o identycznym natężeniu oraz tożsamym zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie stałe, wynikające z zamierzonego systemu pracy z wykorzystaniem chwytnika będącego na wyposażeniu prasożyc Oddziaływanie o identycznym natężeniu tożsamym zasięgu w odniesieniu do wariantu proponowanego do realizacji |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Zmiana sposobu zagospodarowania terenu Zapotrzebowanie na media oraz surowce Wzrost estetyki i uporządkowanie przestrzeni Emisja hałasu i wibracji z maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportu samochodowego oraz maszyn roboczych Emisja ścieków bytowych Wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne oraz niebezpiecznych | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu w odniesieniu do wariantu alternatywnego | <ul style="list-style-type: none"> Oddziaływanie ograniczone w czasie do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych Oddziaływanie o tożsamym natężeniu oraz zasięgu oddziaływania w do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę |

Oddziaływania pośrednie nie są jednoznacznie związane z inwestycją i trudno jest je przewidzieć na obecnym etapie, a tym samym trudno jest im przeciwdziałać. Oddziaływania pośrednie mogą wystąpić z opóźnieniem lub w oddaleniu od źródła, co dodatkowo wpływa na trudność w oszacowaniu oddziaływań.

Tabela 94 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania pośredniego

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Realizacja | <ul style="list-style-type: none"> Chwilowy wzrost natężenia ruchu na okolicznych drogach dojazdowych w okolicy inwestycji | |
| Eksploatacja | <ul style="list-style-type: none"> Wzrost natężenia ruchu na okolicznych drogach dojazdowych w okolicy inwestycji Możliwe pogorszenie stanu nawierzchni dróg dojazdowych w okolicy inwestycji | |
| Likwidacja | <ul style="list-style-type: none"> Chwilowy wzrost natężenia ruchu na okolicznych drogach dojazdowych w okolicy inwestycji Możliwe pogorszenie stanu nawierzchni dróg dojazdowych w okolicy inwestycji | |

Tabela 95 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływania wtórnego

| Faza | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Realizacja | Konieczność wykorzystywania pojazdów i maszyn zasilanych paliwem, zapotrzebowanie na energię elektryczną m.in. w celu pracy poszczególnych linii do przetwarzania i odzysku odpadów, powoduje oddziaływania wtórne w zakresie kosztów ekonomicznych oraz środowiskowych obejmujących procesy produkcji paliw oraz energii elektrycznej. | |
| Eksploatacja | | |
| Likwidacja | | |

6.7. ODDZIAŁYWANIA KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE ORAZ DŁUGOTERMINOWE

Ze względu na czas trwania, oddziaływania można podzielić na krótkoterminowe oraz długotrwałe. W przypadku przedmiotowej inwestycji na oddziaływania krótkoterminowe składają się emisje w trakcie etapu budowy oraz likwidacji, natomiast długookresowe – na etapie eksploatacji. Zestawienie charakteru, rodzaju wymienionych emisji przedstawiono poniżej.

Tabela 96 Oddziaływania krótko- i długotrwałe powstałe w wyniku realizacji inwestycji wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska i emisji

| Czas oddziaływania | Istnienie przedsięwzięcia | Emisja |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | <ul style="list-style-type: none"> Uprzątnięcie terenu Powstawanie odpadów | <ul style="list-style-type: none"> Emisja wibracji z urządzeń oraz pojazdów Gromadzenie odpadów na wyznaczonych miejscach |
| Długotrwałe | <ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja nowej infrastruktury technicznej – prasożołyce | <ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie skoordynowanej gospodarki odpadami Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych Odrowadzanie ścieków przemysłowych, w tym jako wody opadowe z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów |
| Oddziaływanie na krajobraz | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | - | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | <ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja nowej infrastruktury technicznej – prasożołyce | Brak oddziaływania |
| Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | <ul style="list-style-type: none"> Prace związane instalowaniem maszyn i urządzeń | <ul style="list-style-type: none"> Emisja spalin z pojazdów, maszyn oraz urządzeń |
| Długotrwałe | <ul style="list-style-type: none"> Emisja niezorganizowana Emisja zorganizowana | <ul style="list-style-type: none"> Emisja spalin oraz pyłów z pojazdów oraz maszyn roboczych Emisja związana ze spalaniem paliw na cele ogrzewania |
| Oddziaływanie na klimat akustyczny | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | <ul style="list-style-type: none"> Wzrost poziomu hałasu na etapie prowadzenia prac modernizacyjnych | <ul style="list-style-type: none"> Emisja hałasu z pojazdów, maszyn oraz urządzeń |
| Długotrwałe | <ul style="list-style-type: none"> Praca maszyn i urządzeń Pojazdy oraz maszyny robocze itp. | <ul style="list-style-type: none"> Emisja hałasu z pojazdów oraz maszyn roboczych Emisja hałasu związana z pracą poszczególnych linii do przetwarzania i odzysku odpadów |
| Oddziaływanie na szatę roślinną i świat zwierząt | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Oddziaływanie na obszar chroniony | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Oddziaływanie na zabytki | | |
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |

| | Oddziaływanie na człowieka | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Krótkotrwałe oraz średnioterminowe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |
| Długotrwałe | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania |

6.8. ODDZIAŁYWANIA CHWILOWE ORAZ STAŁE

Tabela 97 Porównanie oddziaływań wariantów przedsięwzięcia pod względem oddziaływań chwilowych oraz stałych

| Oddziaływanie | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę | Racjonalny wariant alternatywny |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faza/ Realizacja | | |
| Chwilowe | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja ścieków bytowych | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja ścieków bytowych |
| Stałe | Brak | |
| Faza/ Eksploatacja | | |
| Chwilowe | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn (instalacji)▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn (instalacji)▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru |
| Stałe | <ul style="list-style-type: none">▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja wód opadowych▪ Emisja ścieków▪ Odprowadzanie wód opadowych oraz roztopowych▪ Wytwarzanie odpadów | <ul style="list-style-type: none">▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja wód opadowych▪ Emisja ścieków▪ Odprowadzanie wód opadowych oraz roztopowych▪ Wytwarzanie odpadów |
| Faza/ Likwidacja | | |
| Chwilowe | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn budowlanych▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja ścieków bytowych | <ul style="list-style-type: none">▪ Awaria sprzętu lub maszyn budowlanych▪ Wybuch pożaru▪ Emisja pyłów oraz zanieczyszczeń w przypadku pożaru▪ Zapotrzebowanie na wodę w przypadku pożaru▪ Wykorzystanie terenu podczas akcji ratowniczej▪ Emisja hałasu▪ Emisja pyłów i gazów▪ Emisja substancji ropopochodnych w przypadku awarii maszyn i urządzeń▪ Emisja ścieków bytowych |
| Stałe | <ul style="list-style-type: none">▪ W zależności od zakresu prac likwidacyjnych, likwidacja zabudowy spowoduje powrót krajobrazu po rekultywacji do stanu wyjściowego | <ul style="list-style-type: none">▪ W zależności od zakresu prac likwidacyjnych, likwidacja zabudowy spowoduje powrót krajobrazu po rekultywacji do stanu wyjściowego |

6.9. ODDZIAŁYWANIA NA DOBRA MATERIALNE

Lokalizacja, skala, zakres przedsięwzięcia oraz wyniki analiz oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia, zawarte w niniejszej dokumentacji, pozwalają stwierdzić, że nie będzie ono oddziaływało na dobra materialne osób trzecich.

6.10. ODDZIAŁYWANIA NA ZABYTKI

Lokalizacja, skala, zakres przedsięwzięcia oraz wyniki analiz oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia, zawarte w niniejszej dokumentacji, pozwalają stwierdzić, że nie będzie ono oddziaływało na zabytki.

6.11. ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ, W TYM KRAJOBRAZ KULTUROWY

Przez walory krajobrazowe rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne, widokowe kulturowe terenu i związanych z nim elementów przyrodniczych, ukształtowanych przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka.

Każde przedsięwzięcie naziemne, realizowane przez człowieka, wpływa antropogenicznie na kształt krajobrazu naturalnego. Stopień tego wpływu uzależniony jest głównie od rozmiarów przedsięwzięcia oraz występującego tła, na którym zostanie ono zrealizowane. Analizowana inwestycja w całości zlokalizowana będzie na terenie o przeznaczeniu przemysłowym – w zakresie istniejącej i funkcjonującej zabudowy. Bez względu na wariant realizacji inwestycji nie będzie ona mieć wpływu na pogorszenie krajobrazu kulturowego – już ukształtowanego poprzez istniejące zagospodarowanie.

6.12. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI, O KTÓRYCH MOWA W ROZDZIAŁACH OD 6.1. DO 6.11.

Nie przewiduje się występowania wzajemnych oddziaływań między poszczególnymi elementami, wymienionymi w rozdziałach od 6.1. do 6.11.

6.13. DOSTĘPNOŚĆ DO ŹŁÓŻ KOPALIN

Realizacja inwestycji ograniczy się wyłącznie do terenu istniejącej inwestycji, nie obejmuje swym zakresem działań dotyczących zamiaru przekształcenia powierzchni gruntu, nie przewiduje się aby w jakikolwiek sposób wpłynęła na dostęp do złóż kopalin.

7. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA ROZDZIALE 6

Wariant wskazany jako inwestorski, związany z realizacją wskazanego i szczegółowo analizowanego w przedmiotowym Raporcie przedsięwzięcia jest rozwiązaniem zagospodarowania zgodnym z przeznaczeniem i dotychczasową funkcją analizowanego terenu. Wskazany do analizy porównawczej wariant alternatywny, jest realny a Wnioskodawca posiada zaplecze techniczne możliwe do jego realizacji.

Zgodnie z treścią art. 81 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 (Dz.U. 2023 poz. 1094), to Wnioskodawca wskazuje wariant przeznaczony do realizacji.

Rozwiązania wariantu inwestorskiego oraz wariantu alternatywnego nie różnią się wydajnością, tym samym w teorii są dla Wnioskodawcy w sposób jednakowy uzasadnione, gdyż frakcje wynikowe (wyrzutowe) zakładać należy będąc na porównywalnych poziomach jakościowych jak i ilościowych. **Podkreślić należy, że oba warianty maszyn – prasonożyc wyposażonych lub nie w specjalny chwytak do odpadów, , poddane porównaniu produkowane są przez odrębnych producentów, jednakże z uwagi na stosowanie ogólnie dostępnych i sprawdzonych już technologii posiadają porównywalne ze sobą parametry oddziaływania na środowisko, tzn. w zakresie emisji hałasu, emisji substancji do powietrza czy też braku emisji ścieków przemysłowych.** Tym samym ocena wpływu obu wariantów na środowisko może zostać przedstawiona w formie ujednoliconej, reprezentatywnej dla obu wariantów, w tym i wariantu najkorzystniejszego dla środowiska, gdyż w tym przypadku wariant alternatywny nie jest wariantem o gorszych parametrach, który powodowałby emisję do środowiska o większej skali, tym samym byłby wariantem mniej korzystnym dla środowiska.

Dlatego też wybór wariantu inwestorskiego, oparto o czynnik ekonomiczny istotny dla Wnioskodawcy, tzn. możliwość przetwarzania odpadów metali z wykorzystaniem prasonożyc, jednakże przy zastosowaniu koparko-ładowarek do zasypu prasonożyc, co jest ostatecznie rozwiązaniem bardziej uniwersalnym, gdyż pozwala to na zwiększenie zasięgu pracy prasonożyc, w rozumieniu możliwości podjęcia z placu odpadów zmagazynowanych w dalszych odległościach, pozwala również na kompletację materiału wsadowego z podziałem na większą ilość frakcji.

Zgodnie z obowiązującymi zapisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), w której to wykreślono w art. 3 pkt. 11a, definiujący pojęcie znaczącego oddziaływania, natomiast pozostawiono pkt. 11 zgodnie, z którym przez oddziaływanie na środowisko rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Ponadto zgodnie z art. 3. ust. 49 ww. ustawy, zanieczyszczenie jest to emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Inwestycja (w ujęciu wszystkich wariantów) nie będzie wywoływała szkody dla środowiska przyrodniczego oraz antropogenicznego, zgodnie z danymi wskazanymi w treści niniejszej dokumentacji.

Realizacja inwestycji (w ujęciu wszystkich wariantów) nie spowoduje w otaczającym, przekształconym w wyniku działalności człowieka, środowisku pogorszenia jego walorów przyrodniczych i estetycznych. Zaplanowane rozwiązania techniczne i technologiczne będą przyjazne dla środowiska oraz człowieka, a funkcje pełnione przez projektowane przedsięwzięcie pozwolą na realizację odzysku odpadów, których to zagospodarowanie jest szczególnie istotne, gdyż są wytwarzane w dużych ilościach w związku z działalnością człowieka.

Opisane oddziaływania nie mają charakteru szkodliwego, tj. nie są szkodliwe dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, jednak ze względu na charakter przedsięwzięcia, jego realizacja i funkcjonowanie jest związane z różnego typu emisjami do środowiska np. hałasu czy zanieczyszczeń.

Dlatego też, Wnioskodawca zamierza zrealizować przedsięwzięcie w proponowanym wariantcie inwestorskim – Rozdział 5.2 Raportu. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, realizuje założenia zasady zrównoważonego rozwoju, obowiązującej w ochronie środowiska, a polegającej na łączeniu priorytetów ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i uwarunkowaniami społecznymi.

Najkorzystniejszy wariant, charakteryzujący się zrównoważeniem oraz wypośrodkowaniem racji ekonomicznych oraz środowiskowych, to realizacja inwestycji zgodnie z zakładanymi rozwiązaniami technicznymi, z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju oraz zastosowaniem rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują również zachowanie interesów osób trzecich.

Uzasadnieniem najkorzystniejszego wyboru w projektowanym przedsięwzięciu są przedstawione poniżej przyjęte rozwiązania technologiczne:

- a) realizacja inwestycji będzie zgodna z wymaganiami ochrony środowiska wodnego
- b) odprowadzanie wód opadowych, zagospodarowanie ścieków odbywać się będzie z zachowaniem interesów osób trzecich i ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
- c) dotrzymanie standardów akustycznych na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej
- d) dotrzymanie standardów emisji zanieczyszczeń do atmosfery
- e) bezpieczne dla środowiska postępowanie z odpadami (zbieranymi, przetwarzanymi oraz wytworzonymi)

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

8.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA

8.1.1. ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W zakresie informacji o przedsięwzięciu i jego cechach:

- informacje uzyskane od Wnioskodawcy
- materiały przekazane Wnioskodawcy
- dotychczasowe decyzje w zakresie gospodarki odpadami

Dla pozostałych elementów środowiska analizy oddziaływań przeprowadzono na podstawie danych ze źródeł wskazanych w treści dokumentacji.

Zgodnie z art. 3 pkt 39 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556) pod pojęciem środowiska rozumie się ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami.

W odniesieniu do ewentualnego wpływu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, analizowanego przedsięwzięcia należy odnieść się przede wszystkim do tych, bezpośrednio związanych z przedmiotem bądź charakterem analizowanego przedsięwzięcia, w szczególności uwzględniając aspekty, na których wyznaczono unormowania przepisami prawa, w ramach przedmiotowej dokumentacji należy wyszczególnić elementy abiotyczne środowiska, które obejmują m.in.:

- powietrze atmosferyczne składające się z mieszaniny gazów i aerozoli atmosferycznych tworzących atmosferę ziemską
- skały, minerały i gleby wchodzące w skład litosfery
- wody powierzchniowe i podziemne kuli ziemskiej tworzące hydrosferę

- składniki klimatyczne (opady atmosferyczne, nasłonecznienie, temperatura, wilgotność powietrza, wiatr, ciśnienie atmosferyczne) oddziałujące na niższe warstwy atmosfery (troposferę i stratosferę), wody hydrosfery i powierzchniową warstwę litosfery (pedosferę)

W poszczególnych właściwych co do swojej tematyki rozdziałach dokumentacji, dokonano analizy prognozowanego wpływu inwestycji na każdy z elementów środowiska przyrodniczego (w szczególności na te, które podlegają ochronie prawnej), istotnych z punktu widzenia przedmiotu oraz charakteru inwestycji, pominięto aspekty w sposób oczywisty niezwiązany z zakresem analizowanego przedsięwzięcia, co wynika bezpośrednio z przyjętych na potrzeby dokumentacji metod prognozowania – przy uwzględnieniu fazy przedsięwzięcia.

W niniejszym opracowaniu zastosowano między innymi metodę prognozowania eksperckiego, która to metoda w sposób racjonalny łączy proces intuicyjno-logicznej analizy danego problemu przez eksperta z liczbowymi i jakościowymi metodami obróbki danych, zarówno dla przedstawienia wyników rozwiązań, jak również dla kierowania procesem ekspertyzy. Posłużono się również prognozowaniem metodami analogowymi, co polega na przewidywaniu przyszłości określonej zmiennej przez wykorzystanie informacji o innych zmiennych, których zmiany w czasie są podobne, ale nie równoczesne:

- analogie biologiczne
- analogie przestrzenne
- analogie historyczne
- analogie przestrzenno-czasowe.

Analogie biologiczne oraz przestrzenne, wykorzystywane do prognoz jakościowych, natomiast pozostałe dwie głównie do prognoz ilościowych. Zgodnie z powyższym, w przedmiotowym opracowaniu zastosowano następujące metody prognozowania:

- analogii środowiskowych
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania
- wizualizacji fotograficznej
- analiz kartograficznych
- indukcyjno-opisową

8.1.2. WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA

Wykorzystano informacje uzyskane od Wnioskodawcy, dla pozostałych elementów środowiska analizy oddziaływań przeprowadzono na podstawie danych ze źródeł wskazanych w bibliografii oraz przypisach, określając w sposób jakościowy charakter zmian jakie może wywołać realizacja inwestycji.

8.1.3. EMISJA HAŁASU

- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), tj. między innymi w zakresie czasów odniesienia na potrzeby określania oddziaływania źródeł hałasu oraz wskazaniem dopuszczalnych poziomów dźwięku dla rodzaju zabudowy.
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), tj. między innymi z art. 113 ust. 1 Minister właściwy do spraw środowiska, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia, określi, w drodze rozporządzenia, dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku kierując się potrzebą zapewnienia należytej ochrony środowiska przed hałasem oraz mając na uwadze przepisy prawa Unii Europejskiej odnoszące się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.
- ❖ Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego, określonych w Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2023 poz. 1706).
- ❖ Metody obliczeniowe przyjęte na potrzeby opracowania, oparte są na modelu rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku zawartym w normie PN ISO 9613-2 Akustyka - Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczenia – metoda obliczania tłumienia dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej, w celu prognozowania poziomów hałasu środowiskowego w określonej odległości od różnych źródeł hałasu. Metoda służy do prognozowania równoważnego poziomu dźwięku A od źródeł o znanej emisji dźwięku, w korzystnych dla propagacji warunkach meteorologicznych

Dla pozostałych elementów środowiska analizy oddziaływań przeprowadzono na podstawie danych ze źródeł wskazanych w bibliografii oraz przypisach, określając w sposób jakościowy charakter zmian jakie może wywołać realizacja inwestycji.

8.1.4. EMISJA DO POWIETRZA

Do oceny stanu istniejącego i prognozowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, emitowanych przez zespół źródeł punktowych oraz liniowych z graficzną prezentacją wyników obliczeń zastosowano informacje uzyskane od Wnioskodawcy, dane dotyczące aktualnego stanu jakości powietrza w sąsiedztwie inwestycji jak również program „OPERAT FB,” dostosowany są do wymagań projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Zastosowany program pozwala na wykonanie pełnego zakresu obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, tj. min.: obliczenie stężeń 1-godzinnych, jednoczesne obliczanie częstości przekraczania dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych i percentyli, obliczenie procentowych udziałów emitorów i tła w stężeniach zanieczyszczeń gazowych i opadzie pyłu, rozmieszczenie punktów obliczeniowych w siatce prostokątnej lub na osi liczbowej o zadanym kierunku, obliczenie stężeń maksymalnych i średniorocznych oraz warunków ich występowania dla źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych. Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przeprowadzono zgodnie z metodyką określoną 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).

8.2. ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Przedmiot oddziaływań wynikający z realizacji oraz funkcjonowania analizowanej inwestycji, nie powoduje w stanie istniejącym oraz nie będzie powodować w stanie projektowanym znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska, nie spowoduje również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy nimi.

W normalnych warunkach eksploatacji, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Brak jest zatem konieczności podejmowania działań minimalizujących w zakresie oddziaływania między poszczególnymi elementami środowiska.

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

Działania z zakresu ochrony środowiska, realizowane są przez Wnioskodawcę poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum emisji poszczególnych czynników do środowiska. Istotny wpływ na sprawne działanie maszyn, urządzeń i środków transportu ma ich systematyczny remont i konserwacja. Wszystkie urządzenia utrzymywane są oraz będą w należyłym stanie technicznym, remontowane i przeglądane, zgodnie z planem rocznym.

Zastosowane technologie i rozwiązania techniczne w zakładzie poddawane są oraz będą bieżącej analizie porównawczej z podobnymi, dostępnymi na rynku. Stałe aktualizowane wymogi prawne w większości przypadków wskazują odpowiednie postępowania środowiskowe. Bieżąca współpraca z ekspertami i technologami, realizującymi przedsięwzięcia inwestycyjne w zakładzie pozwala dobrać właściwe rozwiązania, z dochowaniem najwyższej troski o zachowanie walorów i niskie oddziaływanie na środowisko.

Dobór urządzeń i technologii odbywa się oraz odbywać będzie w taki sposób, aby ich parametry pracy były, co najmniej tak dobre, jak dotychczasowe lub je przewyższały. Substancje i materiały dobierane są z uwzględnieniem ich jak najmniej uciążliwości dla środowiska.

Podstawowymi rozwiązaniami chroniącym środowisko dla przedmiotowej inwestycji będą w szczególności:

- dostawa odpadów przeznaczonych do przetwarzania i odzysku odbywać się będzie zgodnie z instrukcją przyjęcia
- kontrola dostawy odbywać się poprzez kontrolę wagi odpadów oraz sporządzenie raportu z dostawy na podstawie dokumentów przewozowych i kart przekazania odpadów – ewidencja w tym w zakresie obowiązków wynikających z prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji
- ograniczenie zużycia energii poprzez optymalizację pracy energochłonnych urządzeń instalacji – wykorzystywanie istniejącej na dachu obiektu instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 40 kW

- nadzór nad prawidłowością przebiegu procesów demontażu, przetwarzania bądź zbierania odpadów poprzez:
 - zachowanie parametrów technicznych i technologicznych
 - prowadzenie okresowych kontroli sprawności technicznej wszystkich urządzeń wchodzących w skład eksploatowanych linii
 - okresowe szkolenia pracowników
 - przestrzeganie przepisów BHP oraz przeciwpożarowych oraz instrukcji stanowiskowych.
- prowadzenie działalności w sposób maksymalnie ograniczający emisję hałasu
- stosowanie sprzętu, maszyn roboczych i urządzeń w dobrym stanie technicznym
- transport odpadów oraz produktów odbywać się będzie po nagromadzeniu odpowiedniej ich ilości (ekonomicznej), co zmniejszy liczbę przejazdów
- przestrzeganie ograniczeń prędkości na placu i drogach wewnętrznych
- systematyczna kontrola miejsc, w których magazynowane będą odpady, w celu zapobiegania ewentualnym awariom
- sposób magazynowania odpadów nie wpłynie niekorzystnie na możliwość dalszego odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
- bieżąca konserwacja i wymiana poszczególnych elementów danych maszyn, urządzeń bądź linii technologicznych odnotowywane będą w karcie informacyjnej maszyn i urządzeń
- podjęcie działań, aby ograniczyć dostęp do terenu zakładu osobom trzecim bądź zwierzętom poprzez wyгородzenie terenu
- prowadzenie właściwej gospodarki odpadami, zgodnie z zamierzeniem inwestycyjnym odpady będą w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku i przetwarzania, a w razie braku możliwości odzysku, przekazywane dalszym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia

Kompensacja przyrodnicza 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 ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia – nie dotyczy.

Odpady:

Zarówno na etapie fazy realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia podejmowany będzie szereg działań mających na celu zapobieganie i ograniczanie szkodliwych oddziaływań na środowisko.

Wytwarzane odpady będą tymczasowo magazynowane w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Gromadzenie odpadów będzie odbywało się luzem bezpośrednio na terenie placu lub w pojemnikach lub kontenerach itp., a czas ich magazynowania będzie ograniczony do minimum. Wszystkie odpady z fazy realizacji będą zagospodarowane w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Wytwórca odpadów winien w pierwszej kolejności podejmować działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów. Powstałe odpady będą kierowane do odzysku lub unieszkodliwiania.

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia będą powstawać odpady inne niż niebezpieczne oraz niebezpieczne. W celu zapobiegnięcia, ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko, gospodarowanie odpadami będzie polegać na:

- selektywnym zbieraniu i tymczasowym przechowywaniu w sposób i/ lub pojemnikach do tego przeznaczonych oraz tymczasowym magazynowaniu w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu
- powstałe odpady będą odbierane przez firmy posiadające odpowiednie decyzje, pozwolenia itp. dotyczące gospodarowania tymi odpadami
- minimalizacja ilości powstających odpadów gwarantować będzie wykorzystanie w procesach przetwarzania i odzysku, wyłącznie partii odpadów, które spełniają kryteria jakościowe
- planowana gospodarka odpadami prowadzona będzie w taki sposób, aby nie stanowić uciążliwości dla środowiska w rejonie przedsięwzięcia

Emisja zanieczyszczeń:

W celu ograniczenia wielkości emisji zanieczyszczeń powodowanej przez funkcjonowanie przedsięwzięcia zostaną podjęte następujące działania:

- regularne przeprowadzanie prac konserwacyjnych
- cykliczne przeprowadzanie przeglądów eksploatacyjnych
- stosowanie substancji (np. do konserwacji maszyn i urządzeń) spełniających wymagania i odpowiednie normy.
- ciągłe rejestrowanie wszystkich parametrów procesu i konsekwentne przestrzeganie wartości projektowych
- unikanie przeciążeń instalacji
- ograniczanie niezorganizowanej emisji zorganizowanej poprzez planowanie oraz ekonomiczne organizowanie transportu odpadów oraz komunikacji wewnętrznej na terenie zakładu

Emisja ścieków:

W celu zapobiegnięcia, ograniczeniu negatywnego oddziaływania na środowisko powstających ścieków przewiduje się:

- odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do zbiornika bezodpływowego
- nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych na terenie obiektu – w pierwszej kolejności mycie sorbentami (odpad suchy), w przypadku brak możliwości stosowania sorbentów, kierowanie ścieków przemysłowych, po ich podczyszczeniu do zbiornika bezodpływowego
- odprowadzanie wód opadowych oraz roztopowych do zbiornika bezodpływowego, w tym ścieków przemysłowych stanowiących wody opadowe z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów (uprzednio poddane podczyszczaniu), po ich podczyszczeniu do zbiornika bezodpływowego
- wykorzystywanie istniejącej infrastruktury w postaci utwardzonego oraz szczelnego placu magazynowo manipulacyjnego – utwardzenie z wykorzystaniem betonu nieprzepuszczającego wody

Hałas:

W celu zapobiegnięcia, ograniczenia ewentualnych uciążliwości i negatywnego oddziaływania na środowisko emisji hałasu, podjęte zostaną następujące działania:

- kontrola stanu technicznego wykorzystywanych instalacji i pojazdów (własnych) poruszających się po terenie zakładu
- organizowanie ekonomicznych transportów, w celu zmniejszenia liczby przejazdów
- lokalizowanie emitorów hałasu o najwyższych parametrach, w sposób możliwie najbardziej oddalonych od obszarów podlegających ochronie akustycznej

Flora i fauna

Teren analizowanego przedsięwzięcia, stanowi obszar dotychczasowej działalności o charakterze przemysłowym, w związku z czym poszczególne osobniki zwierząt mające swoje siedliska i obszar żerowania w pobliżu obszaru przedsięwzięcia są przyzwyczajone do pojawiającego się hałasu czy też obecności ludzi.

W związku z brakiem ingerencji w obszary chronione oraz znaczną odległość od wspomnianych obszarów nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na sieć obszarów chronionych w tym Obszary Natura 2000.

Przedstawione powyżej rozwiązania oraz pozostałe zawarte treści dokumentacji pozwolą skutecznie zapobiec ewentualnym negatywnym oddziaływaniom wynikającym z planowanej inwestycji, zarówno na etapie realizacji, funkcjonowania oraz ewentualnej likwidacji.

10. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII, Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓREJ MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŚNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Zgodnie z art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska „technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach 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. Postęp „naukowo-techniczny.”

Tabela 98 Spełnienie wymagań art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska – uruchomienie instalacji do odzysku i przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych innych niż niebezpieczne

| Warunki określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska | Sposób spełnienia wymagań art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń | <ul style="list-style-type: none"> Przedmiot działalności zakładu wiąże się nieodłącznie z możliwością obecności substancji niebezpiecznych w poszczególnych rodzajach odpadów, co wynika z ich pierwotnego przeznaczenia (np. pojazdy wycofane z eksploatacji). Wszystkie procesy w zakładzie Wnioskodawcy, prowadzone będą w sposób właściwy, opisany w opracowaniu oraz w sposób zgodny z przepisami BHP oraz ochrony przeciwpożarowej, ustawy o odpadach, prawie ochrony środowiska, pozostałych ustaw i rozporządzeń pokrewnych co gwarantuje minimalizację zagrożeń. |
| Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii | <ul style="list-style-type: none"> Funkcjonowanie przedsięwzięcia wymaga poboru energii, która pobierana jest z sieci, na podstawie stosownych uzgodnień z gestorem sieci w tym zakresie. Realizacja zapotrzebowania na energię elektryczną, realizowana jest w pierwszej kolejności z posiadanej na dachu obiektu SDP instalacji fotowoltaicznej o mocy 40 kW W związku z pracą zakładu, w czasie prowadzenia działalności, będzie zachodziła konieczność użycia energochłonnych urządzeń. Do oświetlenia zakładu, planuje się zastosowanie energooszczędnego oświetlenia oraz w miarę możliwości zakup energooszczędnych maszyn i urządzeń. |
| Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw | <ul style="list-style-type: none"> Woda wykorzystywana będzie na cele bytowe. Paliwa wykorzystywane będą wyłącznie w stopniu niezbędnym do zapewnienia pracy pojazdów oraz maszyn roboczych. Paliwa wykorzystywane będą wyłącznie w stopniu niezbędnym do zapewnienia właściwej temperatury w pomieszczeniach gdzie przybywają pracownicy. Efektywne wykorzystanie stosowanych materiałów i paliw regulować będzie rachunek ekonomiczny zmuszający prowadzącego zakład do racjonalnego gospodarowania surowcami. |
| Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów | <ul style="list-style-type: none"> Procesy technologiczne będą tak przeprowadzone, aby przestrzegać zasad maksymalnego odzysku części i materiałów, które mogą zostać powtórnie wykorzystane i minimalizowania odpadów, które będą musiały być poddane unieszkodliwieniu. O ilości wytwarzanych odpadów decydować będzie morfologia danego strumienia odpadów poddawanego procesom przetwarzania oraz odzysku. W przypadku większości powstających odpadów brak będzie możliwości ograniczenia ich emisji, co wynika z charakteru prowadzonej działalności. |
| Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji | <ul style="list-style-type: none"> Wprowadzane do środowiska substancje i energia, w związku z rozbudową zakładu, nie spowodują przekroczenia obowiązujących standardów emisyjnych, poza terenem będącym w dyspozycji Wnioskodawcy. |
| Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej | <ul style="list-style-type: none"> Projektowana rozbudowa zakładu bazuje na dotychczasowej wiedzy oraz doświadczeniu Wnioskodawcy z zakresu gospodarowania odpadami. Planowane do zastosowania procesy i technologia, są powszechnie znane i wykorzystywane i w Polsce oraz na świecie. |
| Postęp naukowo-techniczny | <ul style="list-style-type: none"> Procesy oraz park maszynowy wykorzystywany oraz planowany do wykorzystywania w zakładzie, charakteryzuje się zróżnicowanym stopniem zaawansowania technicznego z uwagi na swoje przeznaczenie – przetwarzanie oraz odzysk różnych strumieni odpadów, jednocześnie przy zapewnieniu efektywności prowadzonych procesów. |

11. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

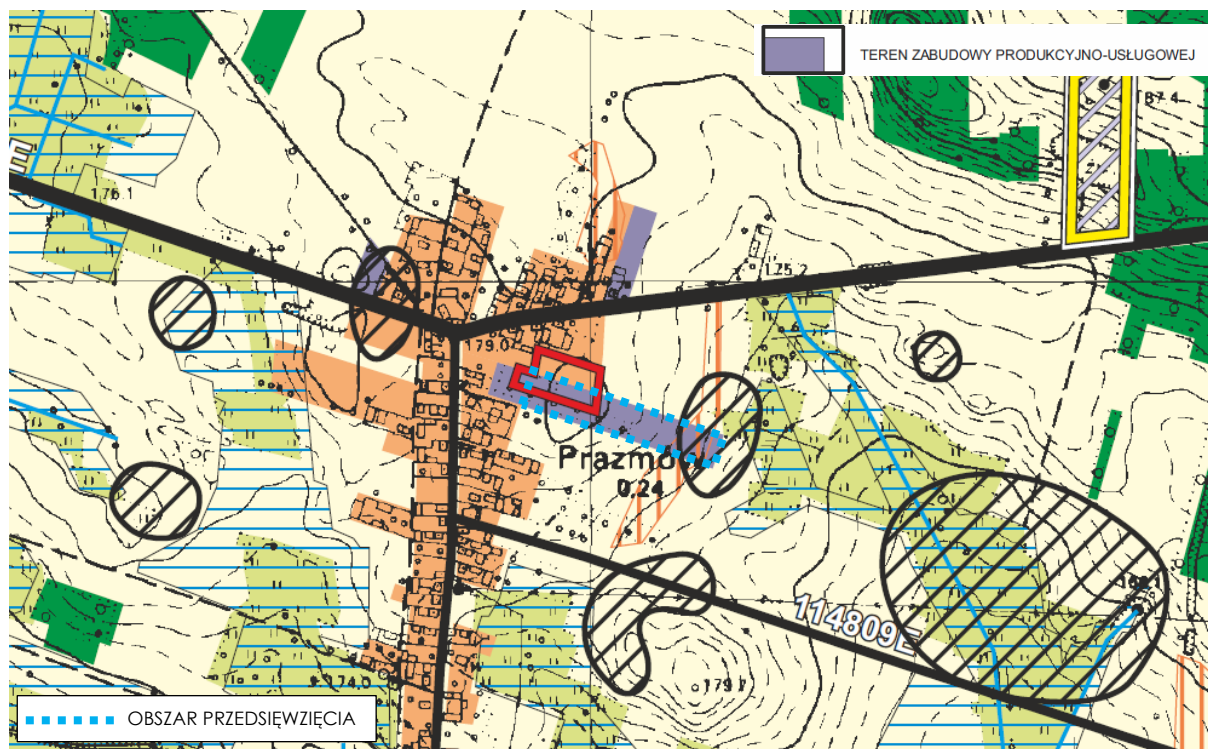
11.1. ZGODNOŚĆ Z ZAPISAMI OBOWIĄZUJĄCEGO MPZP

Teren inwestycji, częściowo objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – zgodnie z UCHWAŁĄ Nr XXXIV/194/2002 RADY GMINY W BURZENINIE z dnia 30 września 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin dla obszarów we wsiach: Grabówka, Niechmirów, Burzenin i Prażmów, gdzie oznaczony został jako S-U (tereny z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod działalność magazynowo-składową i przeznaczeniem uzupełniającym – usługami handlu).

W ocenie Wnioskodawcy, dotychczas prowadzona działalność, w tym w oparciu o decyzje z zakresu gospodarki odpadami jest zgodna z zapisami wyżej przytoczonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – nie stoi w sprzeczności z ustaleniami tego planu.

11.2. STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BURZENIN

Ponieważ, jak wskazano powyżej, dla większości obszaru inwestycji nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, odnosząc się do ustaleń obowiązującego Studium, podjęto Uchwałą NR XXX/217/2017 Rady Gminy Burzenin z dnia 14 czerwca 2017 r., w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin, inwestycja lokalizowana jest na terenie stanowiącym tereny zabudowy produkcyjno-usługowej.



Rysunek 24 Lokalizacja inwestycji względem zapisów Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin

11.3. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2019-2025 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2026-2031

Uchwałą nr XXXVI/466/21 z dnia 28 września 2021 r. Sejmik Województwa Łódzkiego przyjął Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 wraz z następującymi załącznikami: Planem inwestycyjnym, Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa łódzkiego oraz Prognozą oddziaływania na środowisko. Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 zawiera analizę stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami, prognozę wytwarzania odpadów, a także cele i kierunki działań do osiągnięcia w najbliższych latach. W dokumencie wskazano potrzebę budowy/rozbudowy/modernizacji instalacji, których realizacja pozwoli zabezpieczyć województwo łódzkie w zakresie instalacji do zagospodarowania odpadów.

W nawiązaniu do powyższego, w treści poniżej szczegółowo odniesiono się do działalności w zakresie prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji, gdyż pozostała działalność w zakresie przetwarzania oraz zbierania jest działalnością powszechną, zdecydowanie bardziej dostępną lokalnie dla podmiotów chcących przekazać poszczególne rodzaje odpadów do punktu zbierania.

Cele w zakresie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji zgodnie z Planem:

- osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku co najmniej na poziomie odpowiednio 95% i 85%
- ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów
- wycofanych z eksploatacji (zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu)

Kierunki działań w zakresie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji zgodnie z Planem:

- intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu prowadzących strzępiarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji
- rozważenie możliwości wprowadzenia odpowiedniego systemu zachęt służącego dostarczaniu pojazdów wycofanych z eksploatacji do funkcjonujących zgodnie z przepisami prawa stacji demontażu

Najważniejsze problemy dotyczące pojazdów wycofanych z eksploatacji według Planu:

- przetwarzanie pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu pojazdów, w tzw. „szarej strefie”
- handel nielegalnie zdemontowanymi częściami z pojazdów wycofanych z eksploatacji
- znaczny wiek i stopień wyeksploatowania pojazdów
- import używanych pojazdów celem nielegalnego demontażu
- brak edukacji ekologicznej w zakresie informowania właścicieli pojazdów o ich obowiązkach oraz zagrożeniach wynikających z niewłaściwego postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji

System zbierania zużytych opon według Planu

- podstawą systemu zbierania zużytych opon jest przede wszystkim zbieranie tych odpadów w stacjach obsługi pojazdów, punktach wulkanizacyjnych lub stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
- zużyte opony odbierane są od posiadaczy przez podmioty do tego uprawnione, dodatkowo zbierane są w gminnych PSZOK lub innych wyznaczonych miejscach

Działania naprawcze według Planu

- intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji
- rozważenie możliwości wprowadzenia odpowiedniego systemu zachęt służącego dostarczaniu pojazdów wycofanych z eksploatacji do funkcjonujących zgodnie z przepisami prawa stacji demontażu
- prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji
- tworzenie sprzyjających warunków do powstawania legalnych stacji demontażu pojazdów oraz punktów zbierania, wsparcie dla przedsiębiorców realizujących lub planujących tego typu przedsięwzięcia w celu ograniczania szarej strefy

Istniejące problemy dot. zagospodarowania odpadów, w tym pojazdów wycofanych z eksploatacji, są skutkiem postępującego rozwoju oraz rosnącej konsumpcji, przemian technologicznych itp. Istnienie właściwie funkcjonującego oraz szeroko dostępnego systemu zbierania i przetwarzania odpadów, jest jedynym właściwym rozwiązaniem pozwalającym na uniknięcie lub zminimalizowanie działań polegających na podejmowaniu działań niezgodnych z ogólnie pojętą ochroną środowiska przez wytwórców tych odpadów.

12. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŃNIA 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

Zgodnie z art. 135 ust. 1 prawa ochrony środowiska „Jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami 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, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej, obiektów sieci gazowej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania”.

Rodzaj prowadzonej działalności, charakter zagospodarowania terenu oraz brak spodziewanego znaczącego oddziaływania na środowisko powodują, iż dla istniejącej działalności Wnioskodawcy, jak również planowanej (na podstawie danych przedstawionych w dokumentacji), nie jest wymagane wyznaczenie strefy ograniczonego użytkowania.

13. 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

13.1. FAZA REALIZACJI

W związku z tym, że zakres prac, koniecznych do wykonania w analizowanej fazie inwestycji charakteryzuje się stosunkowo niewielką skalą, zakłada się nadzór nad prowadzonymi pracami w zakresie:

- a) Kontroli zachowania zgodności z przygotowaną na ten cel prowadzenia procesów technologicznych
- b) Monitoringu wykorzystywanych pojazdów, maszyn i urządzeń w celu zapewnienia ich właściwego użytkowania, w sposób bezpieczny na ludzi i środowiska
- c) Monitoringu rodzajów oraz ilości wytwarzanych odpadów

W sytuacji, gdy zostaną zaobserwowane jakieś niepokojące zjawiska, roboty będą niezwłocznie przerwane, a pracownicy ewakuowani oraz powiadomione zostaną odpowiednie służby o zaistniałej sytuacji.

13.2. FAZA UŻYTKOWANIA

- ❖ Monitoring środowiska wynikający z zakresu ustawy o odpadach
 - posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem: karty przekazania odpadów (system BDO), w tym przy uwzględnieniu dokumentów oraz wymogów w zakresie prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji
 - wytwórca obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów oraz prowadzący działalność polegającą na przetwarzaniu odpadów zobowiązany jest do sporządzenia rocznego sprawozdania o wytworzonych odpadach i o gospodarowaniu odpadami i przekazania go marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce przetwarzania odpadów w terminie określonym przez stosowne przepisy

W zakresie gospodarki odpadami Wnioskodawca zobowiązany będzie do:

- wyposażenia terenu przedsięwzięcia w stosowne urządzenia/instalacje do magazynowania poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów
- zabezpieczenia miejsc tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych przed dostępem osób postronnych i zwierząt
- podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami, które posiadają stosowne zezwolenia/wpisy do rejestru na ich odbiór/dalsze zagospodarowanie
- wyposażenia miejsc tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych w odpowiednie ilości sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków
- przekazywania odpadów wyłącznie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia/wpisy do rejestru w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwianie, transport, zbieranie)
- prowadzenia ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska
- przechowywania wszystkich dokumentów ewidencji i obrotu odpadami przez okres określony w stosownych przepisach
- odpady tymczasowo magazynowane będą w sposób umożliwiający zachowanie ciągów komunikacyjnych
- miejsca tymczasowego magazynowania odpadów, wyposażone będą w ramach potrzeb w środki gaśnicze oraz do zmywania powierzchni utwardzonych w tym sorbenty, w oświetlenie zewnętrzne

- ❖ Monitoring środowiska wynikający z zakresu Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056)
 - wykonywanie obowiązków wyszczególnionych w Rozdziale 4 Ustawy
- ❖ Działania systemowe
 - ewidencja wielkości produkcji (przetwarzania/odzysku)
 - ewidencja ilości przyjmowanych odpadów (ilościowa oraz analiza jakościowa), paliw i energii
 - monitoring procesu technologicznego
 - regularne kontrole i przeglądy poszczególnych elementów instalacji
 - monitorowanie powietrza atmosferycznego
 - nie przewiduje się, obecne uwarunkowanie prawne, nie obligują zakładu do prowadzenia pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów technologicznych
 - Monitorowanie hałasu
 - regularne kontrole i przeglądy poszczególnych elementów wykorzystywanych linii do przetwarzania oraz odzysku obecnie wykorzystywanych w zakładzie oraz planowanych
 - Monitorowanie oddziaływania odprowadzanych wód opadowych oraz roztopowych z terenu przedsięwzięcia
 - systematyczne kontrole oraz konserwacja urządzeń podczyszczających wody opadowe oraz roztopowe powstające na terenie zakładu (opróżnianie separatorów)
 - Monitorowanie oddziaływania odprowadzanych ścieków przemysłowych z terenu przedsięwzięcia
 - systematyczne kontrole oraz konserwacja urządzeń podczyszczających wody opadowe oraz roztopowe powstające na terenie zakładu (opróżnianie separatorów)

13.3. FAZA LIKWIDACJI

W związku z tym, że zakres prac, koniecznych do wykonania w analizowanej fazie może być zróżnicowany w zależności od przyjętej technologii pracy przez Wykonawcę, zakłada się nadzór nad prowadzonymi pracami w zakresie:

- a) kontroli zachowania zgodności z przygotowaną na ten cel dokumentacją
- b) monitoringu wykorzystywanych pojazdów, maszyn i urządzeń w celu zapewnienia ich właściwego użytkowania, w sposób bezpieczny na ludzi i środowiska
- c) monitoringu rodzajów oraz ilości wytwarzanych odpadów

W sytuacji, gdy zostaną zaobserwowane jakieś niepokojące zjawiska, roboty będą niezwłocznie przerwane, a pracownicy ewakuowani oraz powiadomione zostaną odpowiednie służby o zaistniałej sytuacji.

14. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

Poszczególne linie technologiczne do przetwarzania oraz odzysku odpadów, zarówno obecnie wykorzystywane jak i projektowane, wykonane i eksploatowane są oraz będą z wykorzystaniem typowych, wykorzystywanych powszechnie materiałów oraz użytkowane są z powodzeniem w skali przemysłowej, m.in. w gospodarce odpadami.

Na etapie opracowywania dokumentacji Wnioskodawca dysponował szerokim zakresem materiałów informacyjnych dotyczących istniejących oraz projektowanych instalacji, w tym dokumentacjami projektowymi oraz materiałami dostarczonymi przez producentów instalacji, dlatego też nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowaniu przedmiotowego wniosku.

15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Konflikty społeczne najczęściej powstają z następujących powodów:

- emisji substancji oraz hałasu mogących wpłynąć na zdrowie i samopoczucie okolicznych mieszkańców
- pogorszenia walorów krajobrazowych
- nieuporządkowanego gromadzenia materiałów eksploatacyjnych, odpadów oraz nieuregulowanej gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami powodującej roznoszenie/rozwieranie odpadów po terenach należących do osób postronnych

Ochrona interesów osób trzecich wynikająca z eksploatacji przedsięwzięcia, wyrażać się będzie w następujący sposób:

- eksploatacja poszczególnych instalacji maszyn oraz urządzeń na terenie zakładu nie spowoduje konieczności zajęcia dodatkowego terenu i związanych z tym zmian własności gruntu, wyłączenia z użytkowania itp.
- ograniczenie oddziaływania w trakcie fazy realizacji/eksploatacji/likwidacji działań objętych Raportem do terenu objętego dokumentacją
- dotrzymywanie przez Wnioskodawcę wymogów z zakresu ochrony środowiska przed hałasem, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz w zakresie gospodarki odpadami
- racjonalne gospodarowanie terenem w każdej fazie przedsięwzięcia

Analiza oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza oraz w zakresie emisji hałasu wykazały, że możliwe oddziaływanie zakładu przy przyjętych założeniach dotyczących lokalizacji źródeł emisji do powietrza oraz źródeł hałasu, wielkości produkcji oraz zużycia surowców nie wpłynie niekorzystnie na tereny, do których Inwestor nie posiada tytułu prawnego.

Z uwagi na powyższe, jak również mając na uwadze fakt, iż w stanie istniejącym działalność w zakresie prowadzenia Stacji Demontażu Pojazdów, przetwarzania oraz zbierania odpadów, jest prowadzona od wielu lat, w tym w skali zbliżonej do zakresu inwestycji przedstawionej w Raporcie w odniesieniu do docelowej formy działalności, nie przewiduje się powstawania ewentualnych konfliktów społecznych związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.

16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z treścią Raportu, inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Prażmów, gm. Burzenin, powiat Sieradzki, woj. Łódzkie. W opracowaniu jako opis stanu istniejącego, wskazano iż obecnie na terenie objętym Raportem działalność prowadzą dwa odrębne podmioty, a z chwilą zamiarowania rozpoczęcia działalności przez Wnioskodawcę, istniejące działania w obszarze terenu inwestycji zostaną zaprzestane, w związku z tym nie dojdzie do sytuacji kiedy to na jednym terenie funkcjonować by miały dwie lub więcej działalności w zakresie gospodarki odpadami lub innego rodzaju działalność.

W treści Raportu wyjaśniono, iż planowana działalność opierać się będzie co do zasady o istniejącą na terenie infrastrukturę. Analizowane przedsięwzięcie, zlokalizowane będzie na terenie następujących działek ewidencyjnych, w obrębie geodezyjnym 0020 Prażmów:

- 589 – całkowita powierzchnia działki: 0.3957 ha
- 590/1 – całkowita powierzchnia działki: 0.2047 ha
- 590/2 – całkowita powierzchnia działki: 0.2046 ha
- 616 – całkowita powierzchnia działki: 0.6606 ha
- 617 – całkowita powierzchnia działki: 0.5654 ha

Działalność w zakresie gospodarowania odpadami prowadzona jest obecnie na wydzielonej powierzchni wyżej wymienionych działek ewidencyjnych – obszarze o powierzchni ok. 13 957 m². Przedmiot przedsięwzięcia zgodnie z treścią Raportu, nie przewiduje zmian istniejących granic terenów zainwestowanych. Opisana w treści Raportu inwestycja nie będzie polegać na podjęciu działań budowlanych, w tym czynności zmierzających do zmiany linii rozgraniczających terenów obecnie przekształconych oraz użytkowanych w ramach zakresu gospodarki odpadami w stanie istniejącym oraz stanie projektowanym.

Teren przedsięwzięcia, w obszarze działki ewidencyjnej 589 znajduje się w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z UCHWAŁĄ Nr XXXIV/194/2002 RADY GMINY W BURZENINIE z dnia 30 września 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin dla obszarów we wsiach: Grabówka, Niechmirów, Burzenin i Prażmów, gdzie oznaczony został jako S-U (tereny z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod działalność magazynowo-składową i przeznaczeniem uzupełniającym – usługami handlu).

Obecnie na terenie objętym zakresem Raportu prowadzone są następujące rodzaje działalności:

- V. Stacja Demontażu Pojazdów wycofanych z eksploatacji
- VI. Przetwarzanie odpadów na linii do przetwarzania odpadowych kabli
- VII. Przetwarzanie odpadów na linii ręcznego przetwarzania opróżnionych zbiorników na gaz skroplony
- VIII. Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne

W treści Raportu wskazano, iż w ramach objęcia terenu analizowanego działalnością stanowiącą zakres realizowany obecnie przez dwa podmioty gospodarcze, przewiduje się również:

- uruchomienie dwóch instalacji – prosożyc do przetwarzania odpadów metali
- uruchomienie działalności w zakresie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami
- aktualizację mas oraz rodzajów poszczególnych odpadów przewidzianych do przetworzenia, zbierania lub wytworzenia, w stosunku do zakresu określonego w decyzjach administracyjnych podmiotów aktualnie prowadzących działalność na przedmiotowym terenie

Ponadto, zgodnie z treścią Raportu, w fazie eksploatacji teren użytkowany będzie zgodnie z funkcją do jakiej zostanie przygotowany w fazie realizacji tj. jako kontynuacja zgodnie z dotychczasowym użytkowaniem analizowanego terenu – prowadzenie stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz przetwarzania i zbierania odpadów.

- VI. Poszczególne instalacje zlokalizowane na terenie zakładu, funkcjonować będą na podstawie odpowiednich decyzji, pozwoleń oraz innych niezbędnych uzgodnień – zgodnie z dotychczasową praktyką
- VII. Warunki użytkowania terenu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:
 - Ścieki przemysłowe – w ramach prac porządkowych, przewiduje się w pierwszej kolejności wykorzystanie sorbentów (w przypadku konieczności usunięcia substancji z powierzchni obiektu) – w wyniku tego procesu powstawać będzie wyłącznie odpad suchy
 - Ścieki przemysłowe – ścieki powstałe w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów zbierane będą do wewnętrzznego systemu kanalizacji oraz po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych kierowane do zbiornika bezodpływowego znajdującego się na terenie działek ewidencyjnych nr 590/1 oraz 590/2 o pojemności ok. 195,0 m³

- Ścieki przemysłowe – ścieki przemysłowe, w postaci wód opadowych oraz roztopowych z miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, odbierane będą przez zamknięty wewnętrzny system kanalizacji, podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych, a następnie kierowane do zbiornika bezodpływowego, zgodnie z poniższym podziałem:
 - dla terenu działek ewidencyjnych nr: 589, 590/1 oraz 590/2 odbiornikiem jest zbiornik bezodpływowy (szczelny) o pojemności ok. 195,0 m³
 - dla terenu działek ewidencyjnych nr: 616 oraz 617 odbiornikiem jest zbiornik bezodpływowy (szczelny) o pojemności ok. 308,0 m³
 - Ścieki socjalno-bytowe – gromadzone w szczelnym bezodpływowym zbiorniku o pojemności ok. 10,0 m³ i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków
 - Zaopatrzenie na wodę do celów socjalno-bytowych, realizowane z istniejącego przyłącza wodociągowego zgodnie z warunkami gestora sieci
 - Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych – nie występuje
- VIII. Warunki użytkowania terenu w zakresie gospodarki odpadami
- Miejsca tymczasowego magazynowania odpadów zorganizowane w taki sposób, aby uniknąć przenikania tych odpadów (w tym wód odciekowych z miejsc magazynowania) lub ich składników do środowiska – teren przedsięwzięcia utwardzony jest przy wykorzystaniu betonu wodoszczelnego oraz odwadniany przez zamknięty system kanalizacji
 - Sposób tymczasowego magazynowania danych rodzajów odpadów, zgodny z przepisami szczegółowymi określonymi dla danego rodzaju odpadu, jeśli zostały określone
- IX. Warunki użytkowania terenu w zakresie emisji do powietrza
- Emisja substancji do powietrza nie będzie powodować przekraczania stężeń dopuszczalnych lub poziomów odniesienia poza terenem zakładu
 - Emisja substancji będzie miała charakter niezorganizowany wynikający z wykorzystywania środków transportu, wózków widłowych, maszyn roboczych itp.
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany wynikający z funkcjonowania systemu ogrzewania obiektu Stacji Demontażu Pojazdów (paliwo: gaz drzewny (holzgas) oraz olej opałowy)
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany w związku z wykorzystywaniem dopalarki resztek gazu LPG
 - Emisja substancji będzie miała charakter zorganizowany w związku z wykorzystywaniem wentylacji mechanicznej obiektu Stacji Demontażu Pojazdów
 - Zasięg oddziaływania zapachowego będzie ograniczony do niewielkiego obszaru w obrębie zakładu i nie będzie powodować uciążliwości na terenach sąsiednich oraz zamieszkałych – znacznie oddalonych, nie przewiduje się prowadzenia procesów powodujących oddziaływania odorowe
- X. Warunki użytkowania terenu w zakresie emisji hałasu
- Funkcjonowanie zakładu, odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia, nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku określonego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112)
 - Emisja hałasu związana będzie z eksploatacją środków transportu, wózków widłowych, maszyn roboczych itp.
 - Emisja hałasu związana będzie z eksploatacją linii technologicznych do przetwarzania odpadów, przy czym zakłada się lokalizowanie źródeł hałasu, które stanowić będą generator istotnych oddziaływań, poprzez umiejscowienie ich w obiekcie Stacji Demontażu Pojazdów lub na terenie inwestycji w miejscu możliwie oddalonym od obszarów podlegających ochronie akustycznej

W treści Raportu, szeroko przeanalizowano działalność planowaną, w tym odniesiono się do wariantowania alternatywnego realizacji zamierzenia inwestycyjnego, wariantując przedsięwzięcie pod względem technologicznym. Raport wskazuje, że na potrzeby realizacji przedsięwzięcia, wykorzystywane będą istniejące budynki, tzn. budynek Stacji Demontażu Pojazdów. Zakres projektowanych działań opiera się o montaż oraz uruchomienie dwóch prasonożyc do odpadów metalowych oraz kontynuowanie bieżącej działalności w zakresie przetwarzania oraz zbierania odpadów, przy uwzględnieniu dokonania aktualizacji mas oraz rodzajów poszczególnych odpadów przewidzianych do przetwarzania, zbierania oraz wytwarzania.

Raport opisuje również skalę zamierzonej działalności w zakresie czasu pracy zakładu, który nie ulegnie on zmianie, będzie on funkcjonował przez 320 dni w systemie ciągłym 8 godzinnego dnia pracy wyłącznie w porze dnia. Obecne zatrudnienie, wynosi do ok. 10 osób, docelowo z związku z zamierzonym rozwojem działalności, przewiduje się zatrudnienie na poziomie do ok. 30 osób.

Wskazano, że projektowana działalność zakładu, polegać będzie na wykorzystywaniu następujących linii technologicznych do przetwarzania odpadów:

- działalność Stacji Demontażu Pojazdów – istniejąca, mogąca przyjmować do 4 000 Mg odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w okresie roku – działalność istniejąca
- linia do przetwarzania odpadów na linii do przetwarzania odpadowych kabli – o wydajności do ok. 0,250 Mg/h oraz 600,0 Mg w skali roku – działalność istniejąca
- linia do ręcznego przetwarzania odpadowych opróżnionych zbiorników na gaz skroplony w systemie JUST IN TIME – o wydajności do ok. 0,050 Mg/h oraz 27,0 Mg w skali roku – działalność istniejąca
- linia technologiczna w postaci prasowników do odpadów metali nr 1 – o wydajności do ok. 8,0 Mg/ oraz 10 000 Mg w skali roku – działalność projektowana
- linia technologiczna w postaci prasowników do odpadów metali nr 2 – o wydajności do ok. 8,0 Mg/ oraz 10 000 Mg w skali roku – działalność projektowana
- prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów metali poza instalacjami – w skali do 2 000 Mg rocznie – działalność projektowana
- prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne – działalność istniejąca (skala działalności w stanie docelowym nie przekroczy 200 000,00 Mg odpadów w skali roku)

Opisano również ponadto, w ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się dalsze wykorzystywanie istniejących powierzchni manipulacyjnych oraz magazynowych. Nie przewiduje przy tym zmiany bilansu istniejących powierzchni w obszarze przedsięwzięcia. W odniesieniu miejsc postojowych, dróg wewnętrznych czy innych urządzeń technologicznych znajdujących się na terenie, cała dostępna powierzchnia utwardzanego oraz szczelnego placu może być wykorzystywana na cele manewrowe oraz magazynowe, w tym postój pojazdów, brak jest wyznaczonych miejsc parkingowych na terenie przedsięwzięcia (nie przewiduje się ich wyznaczenia). Odpady niebezpieczne przeznaczone do przetwarzania, będą tymczasowo magazynowane zarówno obiektach kubaturowych, jak również poza nimi. Również w przypadku odpadów przeznaczonych zbierania, dopuszcza się ich tymczasowe magazynowanie zarówno w obiekcie kubaturowym bądź poza nim. Zaznaczyć należy, że odpady niebezpieczne, tymczasowo magazynowane będą wyłącznie w wyznaczonej strefie odpadów niebezpiecznych. Istniejące rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej pozostają niezmiennie, nie przewiduje się ingerencji w istniejący system zagospodarowania ścieków przemysłowych, ścieków bytowych oraz wód opadowych.

17. PODSTAWA PRAWNA

1. 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 (Dz.U. 2023 poz. 1094)
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336)
3. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2023 poz. 1469)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2019 poz. 1461)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587)
6. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840)
7. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2020 poz. 2056)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2010 nr 198 poz. 1317)
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz.U. 2014 poz. 588)
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020.1742)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93)
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia ziemi (Dz.U. 2016, poz. 1395)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87)
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1461)
19. 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)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)

18. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Tło jakości powietrza, DMS-LO.731.1.601.2023
2. Załącznik graficzny – emisje do powietrza
3. Klasyfikacja akustyczna, GZ.680.25.2023
4. Tabela emisji przemysłowej
5. Załącznik graficzny – emisja hałasu do środowiska – pora dnia
6. Załącznik graficzny – miejsca tymczasowego magazynowania odpadów oraz pozostałe zagospodarowanie terenu inwestycji

Łódź, dnia 23.10.2023 r.

inż. Adam Jeż

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany inż. Adam Jeż oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w 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 (Dz.U. 2022 poz. 1029), jako autor raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla *STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI, ZAKŁADU PRZETWARZANIA ODPADÓW ORAZ PUNKTU ZBIERANIA ODPADÓW* zlokalizowanego w miejscowości Prażmów, gm. Burzenin.

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.”.

.....
podpis