



Biznes Partner
Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Prowadzenie działalności w zakresie zbierania oraz przetwarzania odpadów EKO-OPAS przy ul. Żytniej 2F we Włocławku, na terenie działek nr ew. 56/12, 56/17, 56/18, 56/21, 56/23, 56/26, 56/29, 56/31, 61/4 obręb KM 112/1 WŁOCŁAWEK oraz 20/10 KM 123 WŁOCŁAWEK

INWESTOR:

EKO-OPAS Łukasz Opasik
ul. Żytnia, nr 2F
87-800 Włocławek

Raport sporządził:

mgr inż. Dominik Krywionek

Cierpice, maj 2023 r.

Spis treści

1.	Wstęp	6
1.1	Cel opracowania	6
1.2	Zakres opracowania.....	7
2.	Zagadnienia formalne oraz podstawa prawna.....	11
2.1	Informacja o lokalizacji przedsięwzięcia oraz dane inwestora.....	11
2.2	Wykaz przepisów.....	12
3.	Opis planowanego przedsięwzięcia.....	13
3.1	Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne.....	16
3.1.1	Charakterystyka przedsięwzięcia.....	16
3.1.2	Warunki użytkowania w fazie realizacji.....	52
3.1.3	Warunki użytkowania w fazie eksploatacji.....	52
3.2	Główne cechy prowadzonych procesów.....	53
3.3	Przewidywany zakres emisji wynikający z funkcjonowania przedsięwzięcia	54
3.3.2	Klimat akustyczny	54
3.3.3	Powietrze.....	66
3.3.4	Gospodarka wodno-ściekowa	77
3.3.5	Zapotrzebowanie na energię i jej zużycie.....	79
3.4	Wykorzystanie zasobów naturalnych, energii oraz różnorodność biologiczna.....	79
3.4.2	Wykorzystanie zasobów naturalnych.....	79
3.4.3	Informacja o różnorodności biologicznej.....	80
3.5	Informacja o pracach rozbiórkowych	82
3.6	Ocena ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.....	82
4	Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko	84
4.1	Położenie fizyczno-geograficzne.....	84
4.2	Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.....	84
4.3	Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód	86
4.4	Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby ono oddziaływać, zgodnie z art. 38d, 38e, i ew. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (dz. u. z 2015r. poz. 469 ze zm.),	

w kontekście art. 81 ust. 3 ww. ustawy ooś, a także wskazanie, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele.....	86
5 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu oraz inne dane, na podstawie których opisano elementy przyrodnicze	94
6 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	94
7 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane	95
8 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....	96
9 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.....	98
10 Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania. ..	99
10.1 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariantu alternatywny – wraz z uzasadnieniem wyboru.....	99
11 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	102
11.1 Przewidywane oddziaływanie na środowisko	103
11.2 Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej.....	104
11.2.2 Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	105
11.3 Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu	105
12 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, elementy wymienione w	

art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, wzajemne oddziaływanie między elementami 111

12.1 Faza realizacji..... 111

12.2 Faza eksploatacji..... 112

12.2.2 Oddziaływanie na ludzi..... 112

12.2.3 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze i krajobraz..... 112

12.2.4 Oddziaływanie 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 obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych..... 112

12.2.5 Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi) 113

12.2.6 Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP oraz identyfikacja celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać..... 113

12.2.7 Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny 113

12.2.8 Oddziaływanie na dobra materialne 114

12.2.9 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków 114

12.2.10 Wzajemne oddziaływanie między tymi elementami..... 115

12.3 Faza likwidacji..... 115

13 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 11 i 12 115

14 Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji 116

15 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..... 117

16 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska 118

17 Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia 120

18	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	120
19	Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.....	120
20	Informacje o środowisku wynikające ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko .	121
21	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.....	123
22	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	123
23	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu.....	123
24	Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2	125
25	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.....	125
26	Załączniki.	127

1. Wstęp

Niniejszy raport został sporządzony w związku z zamiarem zrealizowania przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów, na działkach nr ew. 56/12, 56/17, 56/18, 56/21, 56/23, 56/26, 56/29, 56/31, 61/4 obręb KM 112/1 WŁOCLAWEK oraz 20/10 KM 123 WŁOCLAWEK

Podstawą do wykonania raportu jest Art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022, poz. 1029 t.j.)

Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko tj. **§ 2 ust. 1 pkt 47** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 j.t.), cyt.: „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.)” oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko tj. **§ 3 ust. 2 pkt. 2, w związku z § 3 ust. 1 pkt. 83 lit. b)**, tj. cyt.: „Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach”, w związku z „punkty do zbierania, w tym przeładunku odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.”

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Aktualnie inwestor posiada decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 grudnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.1.2019, zezwalającą na zbieranie odpadów na terenie zakładu zlokalizowanego we Włocławku pod adresem ul. Żytnia 2F 87-800 Włocławek, na terenie działek nr ew. 20/10, 56/17 we Włocławku przy ul. Żytniej obręb Włocławek oraz 61/4 we Włocławku przy ul. Polnej obręb Włocławek (plac magazynowy) oraz na terenie działek nr: 56/27, 56/29, 56/31 we Włocławku przy ul. Żytniej obręb Włocławek (budynek – pomieszczenie belownic) – załącznik nr 5 do raportu.

1.1 Cel opracowania

Celem raportu o oddziaływaniu na środowisko jest:

- określenie charakterystycznych parametrów technicznych inwestycji oraz dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko,
- analiza i ocena bezpośredniego i pośredniego oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi oraz warunki życia ludzi, dobra materialne, dobra kultury, dla przyjętych rozwiązań technologicznych, budowlanych i instalacyjnych, a także wzajemnych oddziaływań między wymienionymi czynnikami,
- określenie możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko
- określenie wpływu realizacji inwestycji na cele środowiskowe JCWP i JCWPd
- analiza lokalizacji inwestycji pod kątem jej położenia względem terenów sąsiednich

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia został złożony w celu uzyskania decyzji w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności w zakresie prowadzenia zakładu przetwarzania odpadów.

1.2 Zakres opracowania

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, powinien zawierać informacje umożliwiające analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1 oraz zawierać:

1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:

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

b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

c) przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,

d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,

f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu;

2) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym:

a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,

b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;

2a) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu;

2b) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;

3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

3a) opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane;

3b) informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;

4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową;

5) opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym:

a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,

b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – wraz z uzasadnieniem ich wyboru;

6) określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej 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, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;

6a) porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:

a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,



b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz,

c) dobra materialne,

d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,

e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,

f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ,

g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a– f;

7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 6 i 6a;

8) opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:

a) istnienia przedsięwzięcia,

b) wykorzystywania zasobów środowiska,

c) emisji;

9) opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia;

10) dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:

a) określenie założeń do:

– ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,

– programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,

b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;

10a) dla instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW ocenę gotowości instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla, określoną na podstawie analizy:

a) dostępności podziemnych składowisk dwutlenku węgla,

b) wykonalności technicznej i ekonomicznej sieci transportowych dwutlenku węgla;

11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;

11a) odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia;

12) wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego

13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej

14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;

15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;

16) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;

18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

19) podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu;

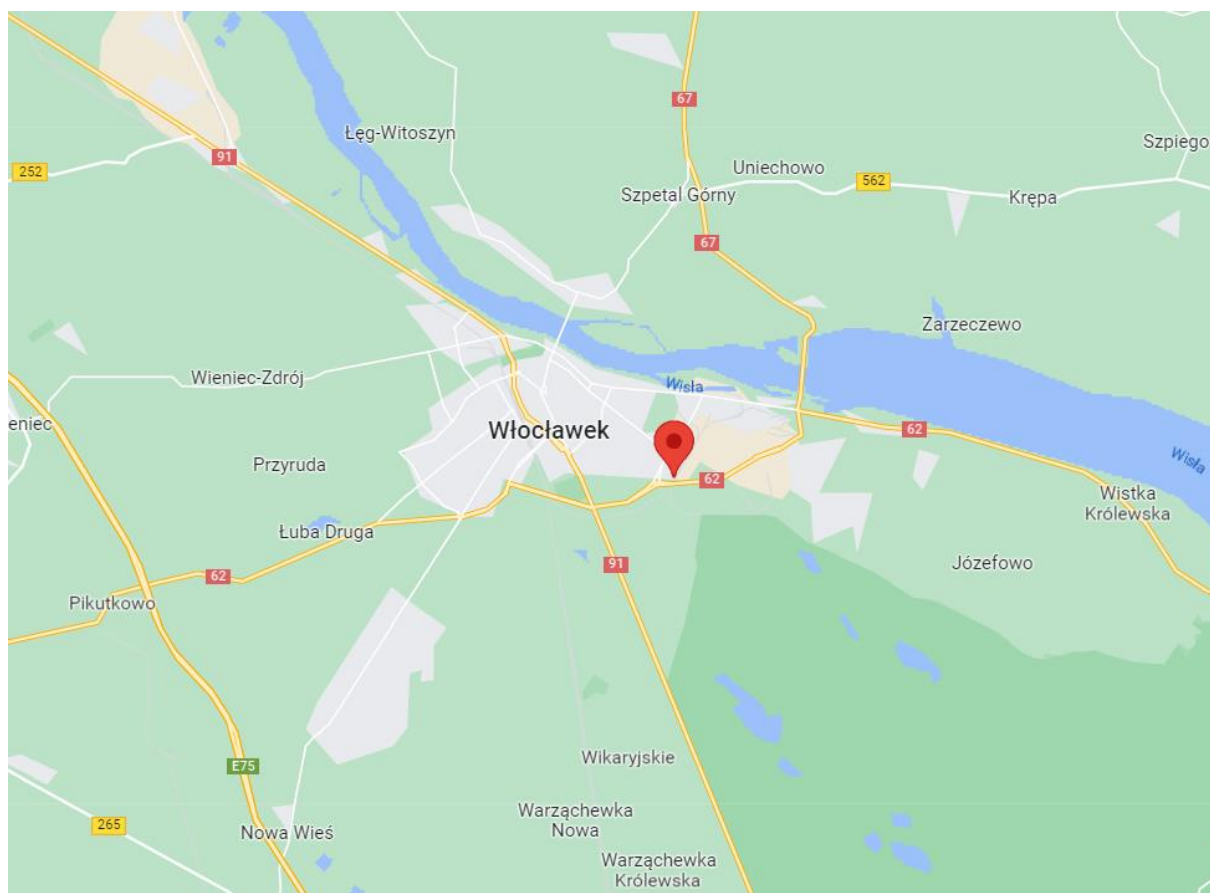
19a) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu;

20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

2. Zagadnienia formalne oraz podstawa prawna

2.1 Informacja o lokalizacji przedsięwzięcia oraz dane inwestora

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie we Włocławku, województwo kujawsko-pomorskie, na terenie działek nr ew. 56/12, 56/17, 56/18, 56/21, 56/23, 56/26, 56/29, 56/31, 61/4 obręb KM 112/1 WŁOCŁAWEK oraz 20/10 KM 123 WŁOCŁAWEK, ul. Żytnia 2F.



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji na tle miasta Włocławek (<https://www.google.pl/maps>)

Tytuł prawny: własność

Inwestor:

EKO-OPAS Łukasz Opasik
ul. Żytunia, nr 2F
87-800 Włocławek

2.2 Wykaz przepisów

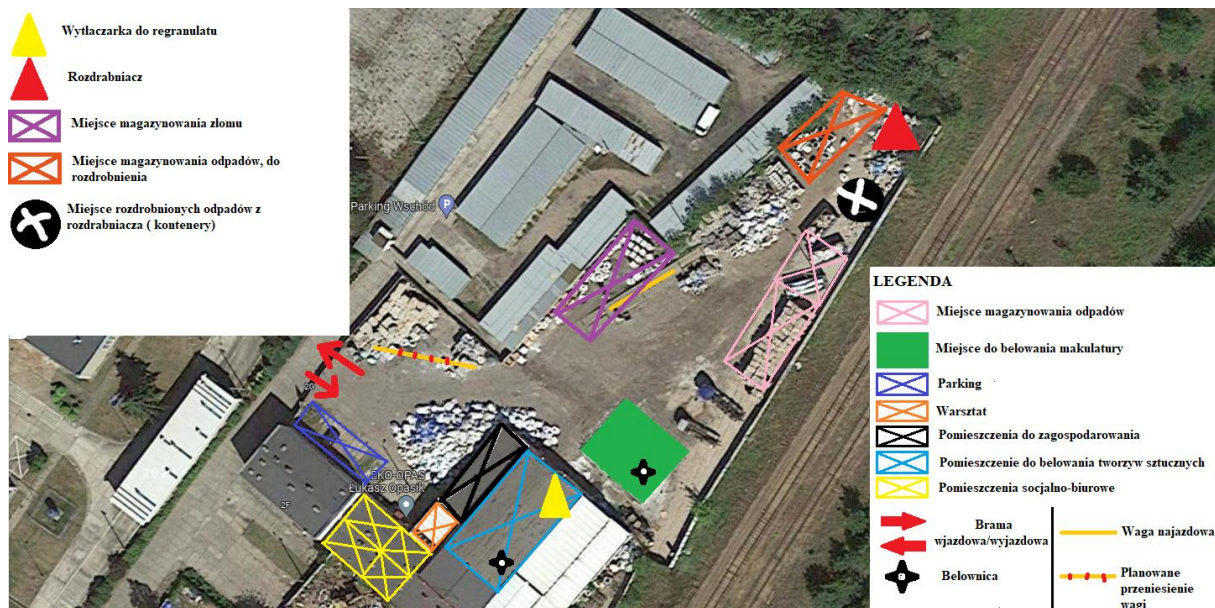
Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o obowiązujące przepisy z zakresu ochrony środowiska oraz pokrewnych zakresów. Poniżej przedstawiono wykaz głównych aktów prawnych.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022, poz. 1029 t.j.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1839)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2023, poz. 300)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U.2020.186)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 624 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112 j.t.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
- 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.2016.138)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U.2003.5.58)
- Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiolowej (Dz.U.2017.1897 t.j.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021, poz. 2351 t.j)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2022, poz. 916 t.j.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2021 r., poz. 710)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2021 poz. 845 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r., Nr 16 poz. 87)
- Dyrektywa 2002/49/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021 poz. 1710)
- 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 r., poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)
- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Dz.U. 2022 r., poz. 652)

3. Opis planowanego przedsięwzięcia

Inwestycja realizowana będzie na działkach nr ew. 56/12, 56/17, 56/18, 56/21, 56/23, 56/26, 56/29, 56/31, 61/4 obręb KM 112/1 WŁOCLAWEK oraz 20/10 KM 123 WŁOCLAWEK, przy ul. Żytniej 2F o łącznej powierzchni 0,35946 ha.



Rys. 3. Plan zagospodarowania terenu inwestycji (materiały własne na podstawie <https://google.pl/maps>)

Inwestor planuje rozszerzenie prowadzonej działalności, polegającej na zbieraniu odpadów -surowców wtórnych takich jak makulatura oraz tworzywa sztuczne, o przetwarzanie odpadów realizowane w istniejącej hali oraz na zewnętrznym utwardzonym placu. W instalacji prowadzony będzie proces R12, R13, R5, R4 oraz R3.

Odpady powstające w procesie przetwarzania odpadów będą przeznaczone do dalszego zagospodarowania przez inne podmioty posiadające zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

Metodą przetwarzania jest ręczno-mechaniczne sortowanie odpadów, w celu przygotowania frakcji do dalszych procesów przetwarzania lub przez inne uprawnione podmioty.

W ramach prowadzonego zakładu przetwarzania nie będą prowadzone procesy przetwarzania substancji niebezpiecznych. Odpady niebezpieczne oraz elementy zawierające niebezpieczne substancje, będą wyłącznie przekazywane innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie. Odpady tworzyw sztucznych jednorodnych – będą poddawane procesowi regranulacji R3 (z utratą statusu odpadów).

Działalność będzie prowadzona w istniejącej hali o powierzchni zabudowy ok. 400 m² oraz na części utwardzonego placu, oddalonego maksymalnie w kierunku północnym.

Na terenie przeznaczonym pod ww. działalność, przewiduje się wykonywanie prac instalacyjnych, związanych z montażem linii do przetwarzania wewnątrz istniejącej hali oraz na utwardzonym placu, w skład której wchodzić będą:

- waga (w celu ustalenia wagi odpadów przyjmowanych do przetwarzania),
- ładowarki (rozładunek, załadunek, transport wewnętrzny).
- młyn do rozdrabniania odpadów,

- wycłaczarka do odpadów.
- belownica do odpadów.

3.1 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne.

3.1.1 Charakterystyka przedsięwzięcia.

Opis procesu technologicznego.

- Przyjęcie odpadów: ważenie odpadów na wadze samochodowej lub przemysłowej, ocena zgodności charakteru odpadów z kodem, pod którym odpady są przekazywane
- Selektywne magazynowanie odpadów, ocena jakości zebranego surowca. Ocena pod kątem możliwości przeznaczenia do recyklingu bez przetwarzania lub zmiany charakteru.
- Proces sortowania - wyodrębnienie ze strumienia zmieszanych odpadów (pochodzących z różnych źródeł) frakcji surowcowych, oraz balastu nieprzydatnego surowcowo oraz mogącego uszkodzić rozdrabniacz. Linia do sortowania mieści się w obrębie hal.
- Proces rozdrabniania odbywa się na placu z użyciem rozdrabniacza. Wielkość płatków regulowana jest poprzez zastosowanie odpowiedniego sita pod elementami tnącymi. W wyniku rozdrabniania, w zależności od skierowanego strumienia odpadów powstaje: paliwo alternatywne lub przemiał tworzyw sztucznych. Odpady czyste i jednorodne pod względem składu mogą być zadawane bezpośrednio do rozdrabniacza, bez konieczności doczyszczania na linii sortowniczej.
- Belowanie i wycłaczanie tworzyw realizowane w hali.
- Magazynowanie głównie w formie sprasowanej, lub sporadycznie w kontenerach, big-bagach, luzem w wyznaczonym miejscu na przemie lub w boksach - celem przekazania uprawnionym podmiotom.

Moc przerobowa instalacji wynosi 12 000 Mg/rok.

W procesie będą stosowane urządzenia:

- waga (w celu ustalenia wagi odpadów przyjmowanych do przetwarzania);
- ładowarki (rozładunek, załadunek, transport wewnętrzny);
- rozdrabniacz (młyn) do odpadów;
- linia do regranulacji.

Miejscami wytwarzania odpadów (źródłami emisji) są: wyłaczarka do tworzyw oraz rozdrabniacz odpadów.

Działalność zakładu, aktualnie jest prowadzona w godzinach od 7.00-15.00 od poniedziałku do piątku. Po realizacji inwestycji nastąpi zmiana godzin pracy będzie prowadzona w godzinach dziennych (wstępnie założono dwuzmianowy system pracy od 7.00 do 22.00) od poniedziałku do piątku, przy zatrudnieniu ok. 12 osób (wzrost o 10% w stosunku do stanu aktualnego).

Proponowany wariant inwestycji pozwala na prowadzenie działalności bez znaczącego wpływu na otoczenie (częściowo przetwarzanie wewnątrz hali) oraz techniki ręcznego sortowania surowców wtórnych pozwalającego na pełną kontrolę jakości odzyskiwanych surowców.

Teren inwestycyjny jest zabudowany – hale wraz z drogami wewnętrznymi, placami i miejscami parkingowymi, nie wymaga jakiegokolwiek budowy. W ramach inwestycji konieczne będą prace instalacyjne dla planowanych maszyn i urządzeń. Hala jest włączona w sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze energetyczne. Hala nie będzie ogrzewana. Pomieszczenia socjalno-bytowe są ogrzewane ciepłem z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca będzie prowadził zbieranie i przetwarzanie odpadów na potrzeby prowadzenia działalności gospodarczej związanej z obrotem odpadami w ilości do 12 000 Mg/rok.

Prowadzenie działalności poprzedzone będzie wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów i rejestru Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Zestawienie odpadów przewidzianych do przetworzenia

Tabela 1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów i ilości przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg/rok)	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1	2	3	4	5	6
Odpady wytwarzane w wyniku przetwarzania odpadów					
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3 000	celuloza, węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwale luzem.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3 000	węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwale luzem.

3.	16 01 03	Zużyte opony	10,0	metale, węglowodory, węgiel, siarka; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
4.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,0	metale, węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	3,0	metale węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
6.	19 12 01	Papier i tektura	5 000,0	celuloza, węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
7.	19 12 02	Metale żelazne	5 000,0	metale żelazne; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
8.	19 12 03	Metale nieżelazne	5 000,0	metale nieżelazne; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
9.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	5 000,0	metale, węglowodory, węgiel, siarka; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
10.	19 12 05	Szkło	5500,0	dwutlenek krzemu, węgiel sodu, węgiel wapnia, pigmenty; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
11.	19 12 07	Drewno inne niż w mienione w 19 12 06	3 000,0	celuloza, hemiceluloza, lignina; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
12.	19 12 08	Tekstylia	1 000,0	węglowodory; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach,

					w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
13.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	3 000,0	minerały glebowe np. kalcyt, dolomit, apatyt; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
14.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	12 000,0	węglowodory, celuloza, lignina, hemiceluloza; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
15.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	węglowodory, celuloza, lignina, hemiceluloza, minerały glebowe, dwutlenek krzemu, węglan sodu, węglan wapnia, pigmenty; brak właściwości niebezpiecznych	Na placu zewnętrznym oraz wewnątrz hali - w balikach lub w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji.					
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,00	węglowodory; stan skupienia: ciekły, właściwości: łatwopalne, szkodliwe	szczelny, zamykany pojemnik wewnątrz hali.
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	1,00	węglowodory; stan skupienia: ciekły, właściwości: łatwopalne, szkodliwe	szczelny, zamykany pojemnik wewnątrz hali.
3.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,50	Tworzywa sztuczne — polimery węglowodorów, metale (głównie stal) zanieczyszczone głównie mieszaninami płynnych węglowodorów; stan skupienia: stały, właściwości: szkodliwe	szczelny, zamykany pojemnik wewnątrz hali.
4.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,50	metale (głównie stal) zanieczyszczone głównie mieszaninami płynnych węglowodorów, stan skupienia: stały, właściwości: łatwopalne, szkodliwe	szczelny, zamykany pojemnik wewnątrz hali.

5.	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)	2,00	tworzywa sztuczne — polimery węglowodorów, naturalne włókna, zanieczyszczone głównie mieszaninami płynnych i półpłynnych węglowodorów; stan skupienia: stały, właściwości: szkodliwe	szczelny, zamykany pojemnik wewnątrz hali.
----	-----------	---	------	--	--

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Powstawanie odpadów w związku z eksploatacją instalacji do przetwarzania odpadów jest jednym z celów prowadzenia tej instalacji.

Materiałem wejściowym są odpady w postaci pierwotnej. Często niejednorodne, zanieczyszczone, niesegregowane surowcowo. Odpady powstające w wyniku przetwarzania stanowią wstępnie przygotowany materiał do recyklingu lub dalszego odzysku. Dlatego w przypadku przedmiotowej instalacji będzie dążyło się do poprawy jakości powstających odpadów a nie ich samej ilości.

Powstawanie odpadów w postaci materiałowo jednorodnego strumienia ma pozytywny wpływ na środowisko.

Odpady powstające w wyniku eksploatacji instalacji:

Będzie dążyło się do ograniczenia odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji poprzez dokonywanie przeglądów okresowych maszyn oraz ich utrzymywanie w ciągłej sprawności.

Wymiana płynów eksploatacyjnych oraz materiałów będzie wykonywana przez wykwalifikowane osoby. W miarę możliwości materiały będą zakupywane w opakowaniach zbiorczych lub wielokrotnego użytku. Oleje odpadowe będą przekazywane do odbiorców zajmujących się ich odzyskiem.

Sposób gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Odpady powstające w wyniku przetwarzania odpadów będą czasowo magazynowane w obrębie istniejących miejsc magazynowania odpadów.

Odpady powstające w wyniku eksploatacji instalacji – będą magazynowane w odrębnym miejscu magazynowania odpadów wyznaczonym wewnątrz hali.

Obecnie prowadzona jest działalność polegająca na zbieraniu odpadów. Dalsze zagospodarowanie odpadów będzie stanowiło kontynuację dotychczasowych praktyk.

Odpady w momencie uzbierania ilości transportowych będą przekazywane kolejnemu posiadaczowi. W pierwszej kolejności będą przekazywane do podmiotów zajmujących się recyklingiem wyodrębnionych surowców wtórnych.

Jeżeli będzie to ekonomicznie uzasadnione – odpady będą przekazywane kolejnemu posiadaczowi prowadzącemu zbieranie odpadów.

Surowce wtórne będą również kierowane do recyklingu poza granicami kraju.

Miejsce i sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów innych niż niebezpieczne

Zgodnie z Tabelą 1, magazynowanie odpadów wytwarzanych w związku z przetwarzaniem - w oparciu o obecnie funkcjonujące miejsca magazynowania odpadów.

Odpady powstające w wyniku eksploatacji instalacji – magazynowane w wydzielonym miejscu magazynowania wewnątrz hali.

Tabela 2. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania innych niż niebezpieczne wraz z określeniem masy odpadów poszczególnych rodzajów poddawanych przetwarzaniu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok	Miejsce magazynowania
1	2	3	6	7
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
2.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych z wyłączeniem opakowań	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
3.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
4.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
5.	02 03 82	Odpady tytoniowe	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
6.	03 01 01	Odpady kory i korka	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
7.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

8.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
9.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
10.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
11.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
12.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
13.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
14.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
15.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3 100,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
16.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
17.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż w wymienione w 07 02 16	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
18.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
19.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
20.	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
21.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
22.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
23.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
24.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
25.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
26.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
27.	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
28.	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
29.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
30.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

31.	12 01 13	Odpady spawalnicze	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
32.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
33.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
34.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
35.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
36.	15 01 03	Opakowania z drewna	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
37.	15 01 04	Opakowania z metali	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
38.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
39.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
40.	15 01 07	Opakowania ze szkła	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
41.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
42.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
43.	16 01 03	Zużyte opony	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
44.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
45.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
46.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
47.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
48.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
49.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
50.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleina itp.	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
51.	17 02 01	Drewno	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
52.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

53.	17 03 80	Odpadowa papa	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
54.	17 04 07	Mieszanki metali	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
55.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
56.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
57.	19 08 01	Skratki	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
58.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
59.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
60.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
61.	19 12 01	Papier i tektura	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
62.	19 12 02	Metale żelazne	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
63.	19 12 03	Metale nieżelazne	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
64.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
65.	19 12 05	Szkoło	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
66.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
67.	19 12 08	Tekstylia	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
68.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
69.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 100,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
70.	20 01 01	Papier i tektura	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
71.	20 01 02	Szkoło	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
72.	20 01 10	Odzież	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
73.	20 01 11	Tekstylia	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

74.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
75.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
76.	20 01 40	Metale	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
77.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
78.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
79.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
80.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3 100,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
81.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych odpadach	2 000,0	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

Tabela 3. Wyszczególnienie rodzajów i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg/rok)
1	2	3	4
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3 000,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3 000,0
3.	16 01 03	Zużyte opony	10,0
4.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,0
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	3,0
6.	19 12 01	Papier i tektura	5 000,0
7.	19 12 02	Metale żelazne	5 000,0
8.	19 12 03	Metale nieżelazne	5 000,0
9.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	5 000,0
10.	19 12 05	Szkoło	5 500,0
11.	19 12 07	Drewno inne niż w mienione w 19 12 06	3 000,0

12.	19 12 08	Tekstylia	1 000,0
13.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	3 000,0
14.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	12 000,0
15.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0

Tabela 4. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
2.	01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi cynku i ołowiu
3.	01 03 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80
4.	01 03 99	Inne niewymienione odpady
5.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
6.	01 04 09	Odpadowe piaski i ropy
7.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
8.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
9.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
10.	01 04 99	Inne niewymienione odpady
11.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia
12.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna
13.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
14.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
15.	02 01 09	Odpady z agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08
16.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych
17.	02 01 99	Inne niewymienione odpady
18.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców
19.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
20.	02 03 82	Odpady tytoniowe
21.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków
22.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
23.	03 01 01	Odpady kory i korka
24.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
25.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
26.	03 02 99	Inne niewymienione odpady
27.	03 03 01	Odpady z kory i drewna
28.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
29.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
30.	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
31.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10
32.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)
33.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
34.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)



35.	04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14
36.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
37.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
38.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych
39.	06 03 99	Inne niewymienione odpady
40.	06 13 03	Czysta sadza
41.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
42.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
43.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
44.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
45.	07 02 99	Inne niewymienione odpady
46.	07 04 81	Przeterminowane środki ochrony roślin, inne niż wymienione w 07 04 80
47.	07 04 99	Inne niewymienione odpady
48.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13
49.	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek
50.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
51.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 1 7
52.	08 02 01	Odpady proszków powlekających
53.	08 03 07	Szlamy zawierające farby drukarskie
54.	08 03 13	Odpady farb drukarskich, inne niż wymienione w 08 03 12
55.	08 03 15	Szlamy z farb drukarskich
56.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
57.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
58.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11
59.	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra
60.	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra
61.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
62.	10 01 02	Popioły lotne z węgla
63.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
64.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
65.	10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16
66.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
67.	10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych
68.	10 06 80	Żużle szybowe i granulowane
69.	10 09 03	Żużle odlewnicze
70.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
71.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
72.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
73.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
74.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
75.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
76.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
77.	10 10 99	Inne niewymienione odpady
78.	10 11 03	Odpady z włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego
79.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
80.	10 12 03	Cząstki i pyły
81.	10 12 06	Zużyte formy
82.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
83.	10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11
84.	10 13 82	Wybrakowane wyroby
85.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
86.	12 01 13	Odpady spawalnicze



87.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16
88.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20
89.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
90.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
91.	15 01 03	Opakowania z drewna
92.	15 01 04	Opakowania z metali
93.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
94.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
95.	15 01 07	Opakowania ze szkła
96.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
97.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
98.	16 01 03	Zużyte opony
99.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
100.	16 01 20	Szkło
101.	16 01 22	Inne niewymienione elementy
102.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
103.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
104.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
105.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
106.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
107.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
108.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
109.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
110.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
111.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
112.	17 01 02	Gruz ceglany
113.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
114.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
115.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
116.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
117.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
118.	17 02 01	Drewno
119.	17 02 02	Szkło
120.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
121.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
122.	17 03 80	Odpadowa papa
123.	17 04 07	Mieszanki metali
124.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
125.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
126.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
127.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
128.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
129.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11
130.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
131.	19 05 99	Inne niewymienione odpady
132.	19 08 01	Skratki
133.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
134.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13

135.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
136.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
137.	19 09 02	Osady z klarowania wody
138.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
139.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
140.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennie
141.	19 12 01	Papier i tektura
142.	19 12 02	Metale żelazne
143.	19 12 03	Metale nieżelazne
144.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
145.	19 12 05	Szkło
146.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
147.	19 12 08	Tekstyli
148.	19 12 09	Minerały
149.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
150.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
151.	20 01 01	Papier i tektura
152.	20 01 02	Szkło
153.	20 01 10	Odzież
154.	20 01 11	Tekstyli
155.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
156.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
157.	20 01 40	Metale
158.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
159.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
160.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
161.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
162.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
163.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
164.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
165.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
166.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych odpadach

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów innych niż niebezpieczne

Posortowane na poszczególne frakcje odpady inne niż niebezpieczne, przeznaczone do odzysku i recyklingu, zamiennie zbierane oraz wytwarzane będą magazynowane w specjalnie przeznaczonym do tego celu pomieszczeniu - hali magazynowo- produkcyjnej. Hala jest budynkiem zadaszonym, posadzka jest utwardzona, budynek zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Odpady będą magazynowane w wyznaczonym miejscu na terenie hali, w sposób selektywny, poszczególnymi rodzajami odpadów, będą zbelowane lub przechowywane w koszach lub opakowaniach typu big-bag. W hali będzie także wyrób gotowy powstały z odpadów poddanych procesom odzysku i recyklingu oraz zamiennie zbierane. Miejsce będzie wyznaczone i opisane.

Odpady przeznaczone do przetwarzania oraz zbierane będą magazynowane również na utwardzonym placu magazynowym.

Magazynowanie odpadów będzie odbywać się zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, ustawą o odpadach oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Tabela 5. Miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów innych niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 1923)	Rodzaj odpadu	Miejsce oraz sposób magazynowania
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
2.	01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi cynku i ołowiu	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
3.	01 03 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
4.	01 03 99	Inne niewymienione odpady	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
5.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
6.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
7.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
8.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
9.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	W kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
10.	01 04 99	Inne niewymienione odpady	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
11.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
12.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
13.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Zbelowane, lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
14.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

15.	02 01 09	Odpady z agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	Wewnątrz hali, w pojemnikach dostosowanych do właściwości odpadu.
16.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
17.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	Zbelowane, lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
18.	02 03 01	Szłamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
19.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
20.	02 03 82	Odpady tytoniowe	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
21.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
22.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
23.	03 01 01	Odpady kory i korka	Luzem na przymie, lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
24.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	Luzem na przymie, lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
25.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	Wewnątrz hali, w pojemnikach, opakowaniach dostosowanych do właściwości odpadu.
26.	03 02 99	Inne niewymienione odpady	W beczkach lub pojemnikach
27.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
28.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	Luzem na przymie, zbelowane lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
29.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	Luzem na przymie, zbelowane lub w workach big-bag, lub w skrzyniach, koszach, kontenerach, wewnątrz hali lub na placu
30.	03 03 10	Odpady z włókna, szłamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem
31.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem
32.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.

33.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem
34.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
35.	04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
36.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
37.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
38.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
39.	06 03 99	Inne niewymienione odpady	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem
40.	06 13 03	Czysta sadza	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem
41.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
42.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
43.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
44.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
45.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
46.	07 04 81	Przeterminowane środki ochrony roślin, inne niż wymienione w 07 04 80	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
47.	07 04 99	Inne niewymienione odpady	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
48.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
49.	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
50.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
51.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

52.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
53.	08 03 07	Szlamy zawierające farby drukarskie	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
54.	08 03 13	Odpady farb drukarskich, inne niż wymienione w 08 03 12	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
55.	08 03 15	Szlamy z farb drukarskich	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
56.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	W beczkach, szczelnych kontenerach lub pojemnikach. Zabezpieczone przed odciekaniem. Wewnątrz hali.
57.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
58.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
59.	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
60.	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
61.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
62.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
63.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
64.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
65.	10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
66.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
67.	10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
68.	10 06 80	Żużle szybowe i granulowane	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
69.	10 09 03	Żużle odlewnicze	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym

70.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
71.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
72.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
73.	10 09 12	Inne części stałe niż wymienione w 10 09 11	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
74.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
75.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
76.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
77.	10 10 99	Inne niewymienione odpady	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
78.	10 11 03	Odpady z włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
79.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
80.	10 12 03	Cząstki i pyły	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
81.	10 12 06	Zużyte formy	W skrzyniach, beczkach lub kontenerach, wewnątrz hali lub na placu magazynowym
82.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, kafle i ceramika (po przeróbce termicznej)	Luzem lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
83.	10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
84.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
85.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.

86.	12 01 13	Odpady spawalnicze	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
87.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
88.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
89.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
90.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
91.	15 01 03	Opakowania z drewna	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
92.	15 01 04	Opakowania z metali	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
93.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali..
94.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
95.	15 01 07	Opakowania ze szkła	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
96.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
97.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – wewnątrz hali.
98.	16 01 03	Zużyte opony	Luzem na przymach, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
99.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Zbelowane, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
100.	16 01 20	Szkło	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
101.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
102.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.
103.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	wewnątrz hali - w big-bagach, w kontenerach lub pojemnikach. Krótkotrwałe luzem.

104.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
105.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
106.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
107.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Wyłącznie wewnątrz hali. W pojemnikach zamykanych
108.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Wyłącznie wewnątrz hali. W pojemnikach zamykanych
109.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
110.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Wyłącznie wewnątrz hali, w pojemnikach, workach.
111.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
112.	17 01 02	Gruz ceglany	Luzem, lub workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
113.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
114.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
115.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
116.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
117.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
118.	17 02 01	Drewno	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
119.	17 02 02	Szkło	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
120.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
121.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.

122.	17 03 80	Odpadowa papa	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
123.	17 04 07	Mieszanki metali	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
124.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
125.	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
126.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
127.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
128.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
129.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
130.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
131.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
132.	19 08 01	Skratki	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
133.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
134.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
135.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
136.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
137.	19 09 02	Osady z klarowania wody	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
138.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	W kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
139.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
140.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

141.	19 12 01	Papier i tektura	zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
142.	19 12 02	Metale żelazne	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
143.	19 12 03	Metale nieżelazne	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
144.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
145.	19 12 05	Szkło	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
146.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	luzem lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
147.	19 12 08	Tekstyli	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
148.	19 12 09	Minerały	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
149.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
150.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Zbelowane lub w workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
151.	20 01 01	Papier i tektura	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
152.	20 01 02	Szkło	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
153.	20 01 10	Odzież	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
154.	20 01 11	Tekstyli	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
155.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
156.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
157.	20 01 40	Metale	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
158.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
159.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.

160.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
161.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
162.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali
163.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	W kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
164.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	W kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
165.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	W workach big-bag, lub w kontenerach, lub skrzyniach – na placu lub wewnątrz hali.
166.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych odpadach	luzem, w balikach, big-bagach lub w kontenerze na placu lub w hali

Forma magazynowania będzie każdorazowo dostosowywana do właściwości danego odpadu – bez względu na jego rodzaj lub kod. Odpady zawilgocone, mogące powodować odcieki lub rozprzestrzeniać się pod wpływem warunków atmosferycznych – będą magazynowane wewnątrz hali w skrzyniach lub pojemnikach lub na zewnątrz w zamykanych kontenerach z zadaszaniem lub nakryciem.

Tabela 6. Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalnej łącznej masy wszystkich odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	20 000	150
2.	01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi cynku i ołowiu	20 000	150
3.	01 03 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80	20 000	150
4.	01 03 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
5.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	20 000	150

6.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	20 000	150
7.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalni inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	20 000	150
8.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	20 000	150
9.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	20 000	150
10.	01 04 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
11.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	20 000	150
12.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	2 000,0	150
13.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	35 000	150
14.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	2 000,0	150
15.	02 01 09	Odpady z agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	10 000	150
16.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	2 000,0	150
17.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
18.	02 03 01	Szłamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	20 000	150
19.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	20 000	150
20.	02 03 82	Odpady tytoniowe	2 000,0	150
21.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	20 000	150
22.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	20 000	150
23.	03 01 01	Odpady kory i korka	20 000	150
24.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	20 000	150
25.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	10 000	150
26.	03 02 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150

27.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2 000,0	150
28.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	70 000	150
29.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	20 000	150
30.	03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	20 000	150
31.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	20 000	150
32.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	10 000	150
33.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	20 000	150
34.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	20 000	150
35.	04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	10 000	150
36.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	2 000,0	150
37.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	35 000	150
38.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	10 000	150
39.	06 03 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
40.	06 13 03	Czysta sadza	20 000	150
41.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	35 000	150
42.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	20 000	150
43.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	20 000	150
44.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	20 000	150
45.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
46.	07 04 81	Przeterminowane środki ochrony roślin, inne niż wymienione w 07 04 80	10 000	150
47.	07 04 99	Inne niewymienione odpady	10 000	150
48.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	2 000,0	150
49.	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	2 000,0	150
50.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	2 000,0	150

51.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 1 7	2 000,0	150
52.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	2 000,0	150
53.	08 03 07	Szlamy zawierające farby drukarskie	10 000	150
54.	08 03 13	Odpady farb drukarskich, inne niż wymienione w 08 03 12	10 000	150
55.	08 03 15	Szlamy z farb drukarskich	10 000	150
56.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	10 000	150
57.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	2 000,0	150
58.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	2 000,0	150
59.	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	2 000,0	150
60.	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	2 000,0	150
61.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2 000,0	150
62.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	20 000	150
63.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	20 000	150
64.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	20 000	150
65.	10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	20 000	150
66.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	20 000	150
67.	10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych	20 000	150
68.	10 06 80	Żużle szybowe i granulowane	20 000	150
69.	10 09 03	Żużle odlewnicze	20 000	150
70.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	20 000	150

71.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	20 000	150
72.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	20 000	150
73.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11	20 000	150
74.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	20 000	150
75.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	20 000	150
76.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	20 000	150
77.	10 10 99	Inne niewymienione odpady	20 000	150
78.	10 11 03	Odpady z włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	20 000	150
79.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	20 000	150
80.	10 12 03	Cząstki i pyły	20 000	150
81.	10 12 06	Zużyte formy	20 000	150
82.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	20 000	150
83.	10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11	20 000	150
84.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	20 000	150
85.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	20 000	150
86.	12 01 13	Odpady spawalnicze	2 000,0	150
87.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	2 000,0	150
88.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	2 000,0	150
89.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	70 000	150
90.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	70 000	150
91.	15 01 03	Opakowania z drewna	20 000	150
92.	15 01 04	Opakowania z metali	3 000,0	150
93.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	70 000	150
94.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	70 000	150

95.	15 01 07	Opakowania ze szkła	70 000	150
96.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	20 000	150
97.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	10 000	150
98.	16 01 03	Zużyte opony	20 000	150
99.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	20 000	150
100.	16 01 20	Szkło	20 000	150
101.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	20 000	150
102.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	400	150
103.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	400	150
104.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	20 000	150
105.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	2 000,0	150
106.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	2 000,0	150
107.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10 000	150
108.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	10 000	150
109.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	20 000	150
110.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	10 000	150
111.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20 000	150
112.	17 01 02	Gruz ceglany	20 000	150
113.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20 000	150
114.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20 000	150
115.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	20 000	150
116.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	20 000	150

117.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	20 000	150
118.	17 02 01	Drewno	20 000	150
119.	17 02 02	Szkło	20 000	150
120.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	20 000	150
121.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	20 000	150
122.	17 03 80	Odpadowa papa	20 000	150
123.	17 04 07	Mieszanki metali	2 000,0	150
124.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	20 000	150
125.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	20 000	150
126.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	20 000	150
127.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2 000,0	150
128.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	20 000	150
129.	19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	20 000	150
130.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	70 000	150
131.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	70 000	150
132.	19 08 01	Skratki	3 000,0	150
133.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	70 000	150
134.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	20 000	150
135.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	20 000	150
136.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	3 000,0	150
137.	19 09 02	Osady z klarowania wody	20 000	150
138.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	20 000	150
139.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	2 000,0	150
140.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	2 000,0	150

141.	19 12 01	Papier i tektura	20 000	150
142.	19 12 02	Metale żelazne	3 000,0	150
143.	19 12 03	Metale nieżelazne	3 000,0	150
144.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	70 000	150
145.	19 12 05	Szkło	20 000	150
146.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20 000	150
147.	19 12 08	Tekstyli	20 000	150
148.	19 12 09	Minerały	70 000	150
149.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	25 000	150
150.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	70 000	150
151.	20 01 01	Papier i tektura	3100,0	150
152.	20 01 02	Szkło	20 000	150
153.	20 01 10	Odzież	20 000	150
154.	20 01 11	Tekstyli	20 000	150
155.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	2 000,0	150
156.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3 000,0	150
157.	20 01 40	Metale	2 000,0	150
158.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2 000,0	150
159.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	20 000	150
160.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 000	150
161.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 000,0	150
162.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2 000,0	150
163.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20 000	150
164.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 000	150
165.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	70 000	150
166.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych odpadach	2 000,0	150

maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie	150 Mg (poniżej 1/2 masy rocznej)
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	70 000 Mg

Tabela 7. Maksymalne masy odpadów przewidzianych do przetwarzania – magazynowanie zamiennie w ramach wspólnych miejsc magazynowania przewidzianych dla zbierania i wytwarzania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	2 000,0	150
2.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych z wyłączeniem opakowań	5 000,0	150
3.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	2 000,0	150
4.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	2 000,0	150
5.	02 03 82	Odpady tytoniowe	2 000,0	150
6.	03 01 01	Odpady kory i korka	2 000,0	150
7.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	2 000,0	150
8.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2 000,0	150
9.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2 000,0	150
10.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	5 000,0	150
11.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	5 000,0	150
12.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	2 000,0	150
13.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	2 000,0	150
14.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	3 000,0	150



15.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3 100,0	150
16.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	2 000,0	150
17.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż w wymienione w 07 02 1 6	2 000,0	150
18.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	2 000,0	150
19.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	2 000,0	150
20.	07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	2 000,0	150
21.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	2 000,0	150
22.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	2 000,0	150
23.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	2 000,0	150
24.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	2 000,0	150
25.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	2 000,0	150
26.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	2 000,0	150
27.	09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	2 000,0	150
28.	09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra	2 000,0	150
29.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2 000,0	150
30.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	5 000,0	150
31.	12 01 13	Odpady spawalnicze	2 000,0	150
32.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	2 000,0	150
33.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	2 000,0	150
34.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5000,0	150
35.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5000,0	150
36.	15 01 03	Opakowania z drewna	5000,0	150
37.	15 01 04	Opakowania z metali	3 000,0	150
38.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5000,0	150
39.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5000,0	150
40.	15 01 07	Opakowania ze szkła	3 000,0	150



41.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	2 000,0	150
42.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	3 000,0	150
43.	16 01 03	Zużyte opony	3 000,0	150
44.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	2 000,0	150
45.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2 000,0	150
46.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	2 000,0	150
47.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	2 000,0	150
48.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	2 000,0	150
49.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	2 000,0	150
50.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleina itp.	2 000,0	150
51.	17 02 01	Drewno	3 000,0	150
52.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2 000,0	150
53.	17 03 80	Odpadowa papa	2 000,0	150
54.	17 04 07	Mieszanki metali	2 000,0	150
55.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2 000,0	150
56.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 000,0	150
57.	19 08 01	Skratki	3 000,0	150
58.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	3 000,0	150
59.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	2 000,0	150
60.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	2 000,0	150
61.	19 12 01	Papier i tektura	3 000,0	150
62.	19 12 02	Metale żelazne	2 000,0	150
63.	19 12 03	Metale nieżelazne	2 000,0	150

64.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	3 000,0	150
65.	19 12 05	Szkło	3 000,0	150
66.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3 000,0	150
67.	19 12 08	Tekstyliia	3 000,0	150
68.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	2 000,0	150
69.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 100,0	150
70.	20 01 01	Papier i tektura	3 000,0	150
71.	20 01 02	Szkło	3 000,0	150
72.	20 01 10	Odzież	3 000,0	150
73.	20 01 11	Tekstyliia	3 000,0	150
74.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	2 000,0	150
75.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3 000,0	150
76.	20 01 40	Metale	2 000,0	150
77.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2 000,0	150
78.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 000,0	150
79.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2 000,0	150
80.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3 100,0	150
81.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych odpadach	2 000,0	150
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			150 Mg	
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku			3 100 Mg	

Tabela 8. Maksymalne masy odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku przetwarzania – magazynowanie zamiennie w ramach wspólnych miejsc magazynowania przewidzianych dla zbierania i wytwarzania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3 000	111
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3 000	111
3.	16 01 03	Zużyte opony	10,0	10,00
4.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,0	5,0
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	3,0	3,0
6.	19 12 01	Papier i tektura	5 000,0	111
7.	19 12 02	Metale żelazne	5 000,0	111
8.	19 12 03	Metale nieżelazne	5 000,0	111
9.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	5 000,0	111
10.	19 12 05	Szkło	5500,0	111
11.	19 12 07	Drewno inne niż w mienione w 19 12 06	3 000,0	111
12.	19 12 08	Tekstylia	1 000,0	111
13.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	3 000,0	111
14.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	12 000,0	111
15.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	111
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			111 Mg	

maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	3100 Mg
--	----------------

Monitorowanie miejsc magazynowania

Miejsca magazynowania odpadów, są wyposażone w wizyjny system kontroli – zgodny z wymogami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. 2019 r., poz. 1755.)

3.1.2 Warunki użytkowania w fazie realizacji

Z uwagi na fakt, iż przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach już istniejącego zakładu, prace realizacyjne polegać będą wyłącznie na dostosowaniu obiektu do prowadzenia zakładu zbierania i przetwarzania odpadów. Prace realizacyjne obejmować będą montaż i przyłączenie maszyn i urządzeń wewnątrz hali oraz relokację wagi najazdowej.

3.1.3 Warunki użytkowania w fazie eksploatacji

Teren inwestycji jest uzbrojony. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla obranego profilu działalności polegającego na zbieraniu oraz przetwarzania odpadów. Z uwagi na powyższe nie planuje się budowy nowych przyłączy. Ponadto nie występuje konieczność budowy nowych budynków technologicznych oraz przebudowy istniejących, ponieważ przetwarzanie odpadów odbywać się będzie w istniejącej hali. Część biurowa oraz socjalna zlokalizowana jest w obrębie budynku. Transport odpadów, produktów, materiałów itd. na terenie zakładu odbywać się będzie po utwardzonym, istniejącym wewnętrznym placu.

3.1.4 Odniesienie do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2018 poz. 2268).

Zgodnie z definicją zawartą w ww. ustawie, obszar szczególnego zagrożenia powodzią – rozumie się przez:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,

c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,

d) pas techniczny.

Na podstawie danych Wód Polskich (geoportal geoserwis.gdos.gov.pl), całkowicie wykluczono możliwość występowania ww. obszarów w rejonie działki lub w jej sąsiedztwie.

3.2 Główne cechy prowadzonych procesów

Planowane przedsięwzięcie zakłada prowadzenie zakładu zbierającego oraz przetwarzającego odpady.

Inwestor będzie prowadził zbieranie odpadów na potrzeby prowadzenia działalności gospodarczej związanej z obrotem odpadami oraz surowcami wtórnymi. Metody zbierania odpadów będą wynikały bezpośrednio z planowanych rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w danym okresie. Rodzaje oraz formy odpadów przeznaczonych do zbierania, będą determinowane przez aktualne zapotrzebowanie rynku odpadów oraz surowców wtórnych.

Przyjęty odpada zostaje umieszczony przy pomocy środków transportu bliskiego, w wyznaczonym miejscu na magazynie. Miejsca magazynowania odpadów oraz odpowiednie środki/pojemniki lub formy przechowywania, są przygotowane przed przyjęciem odpadu na magazyn. Warunki te są zapewniane z uwzględnieniem wszystkich czynników opisanych w pkt. 4 niniejszego wniosku.

Odpady zgromadzone w odpowiedniej ilości i jakości będą przekazywane kolejnemu posiadaczowi posiadającemu numer rejestrowy BDO, pozwolenie na gospodarowanie odpadami dotyczące danego kodu oraz ilości odpadu. Dopuszcza się sprzedawanie odpadów poza granicę RP – odpadów z zielonej listy, na podstawie obowiązujących przepisów krajowych oraz Rozporządzeń Rady Europejskiej.

Głównym celem prowadzenia działalności jest osiągnięcie dochodów z obrotu surowcami wtórnymi – zbierania. Jednak posiadając długoletnie doświadczenie i znajomość problemów występujących podczas prowadzenia działalności polegającej na samym zbieraniu odpadów podjęto decyzję o podjęciu kroków eliminujących zaletę na placach odpadów nie nadających się do recyklingu surowcowego.

Zawartość w strumieniu odpadów zbieranych materiałów niejednorodnych (warstwowych, wielomateriałowych, złożonych z kilku odmian surowca) jest problemem powszechnym w branży. Wiele zakładów deponuje takie materiały z uwagi na brak możliwości ich zagospodarowania.

Z zasady wszystkie odpady przyjmowane będą z założeniem możliwości ich odsprzedaży bez przetwarzania (zbieranie).

Odpady nie nadające się do sprzedaży bezpośrednio do zakładów recyklingu – zmieszane, wielomateriałowe itp. – będą poddawane sortowaniu w celu wyodrębnienia surowców wtórnych i ich odsprzedaży z zyskiem - dążenie do osiągnięcia jak najwyższej skuteczności – max 12 000 Mg/rok. Sortowanie będzie odbywało się ręcznie – na przenośniku taśmowym. Sortowanie polegające na oczyszczaniu lekko zanieczyszczonego strumienia polegać będzie na ręcznym wybieraniu i odrzucaniu zanieczyszczeń. Odrzucone odpady będą następnie zgarniane do prasy, prasowane i selektywnie odkładane na miejsca magazynowania.

Strumień niejednorodny, wielomateriałowy – sortowany będzie poprzez ręczne wybieranie ze strumienia określonych surowców wtórnych. Wyodrębnione surowce będą zgarniane do prasy, prasowane i selektywnie gromadzone.

Przewiduje się odzysk odpadów opakowaniowych, zużytych opon, odpadów ZSEiE – ze strumienia zmieszanego – w celu ich przekazania do zakładów recyklingu odpadów opakowaniowych, zakładów przetwarzania zużytego sprzętu oraz zakładów recyklingu zużytych opon.

3.3 Przewidywany zakres emisji wynikający z funkcjonowania przedsięwzięcia

3.3.2 Klimat akustyczny

Etap realizacji inwestycji

Faza ta związana będzie wyłącznie z pracami modernizacyjnymi i instalacyjnymi, które swoim zakresem obejmować będą montaż i podłączenie niezbędnych maszyn i urządzeń. Nie przewiduje się zmiany istniejącej infrastruktury technicznej, a jedynie relokację wagi najazdowej.

Prace te wykonywane będą, w porze dziennej od 6.00 do 22.00, głównie wewnątrz zamkniętej hali, poza przestawieniem wagi najazdowej. W związku z powyższym nie przewiduje się uciążliwości związanych z fazą realizacji inwestycji, na środowisko, w szczególności klimat akustyczny.

Etap eksploatacji inwestycji

Hałasem są wszystkie niepożądane dźwięki, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, działającego za pośrednictwem powietrza na organ słuchu, zmysły oraz człowieka. W ramach definicji są dwa określenia dźwięku jako: zjawisko fizyczne, a więc odnoszące się do oceny obiektywnej jak i zjawiska podlegającego ocenie subiektywnej.

Drgania ośrodka sprężystego mogą być rozpatrywane jako oscylacyjny ruch cząstek ośrodka względem położenia równowagi, wywołujący lokalną zmianę ciśnienia ośrodka w stosunku do wartości

ciśnienia statycznego (atmosferycznego). Ta lokalna zmiana ciśnienia (zaburzenie akustyczne) przenosi się w postaci ciągu następujących po sobie lokalnych zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeń otaczającą źródło drgań tworząc falę akustyczną.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska, przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz.

Zgodnie z ww. ustawą ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Aktualnie dopuszczalny poziom hałasu generowany do środowiska normowany jest przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Zgodnie z art. 112a ww. ustawy prawo ochrony środowiska parametry hałasu są określone poziomem dźwięku A wyrażonym w decybelach (dB), w tym:

1. wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - a. LAeq D - równoważny poziom hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
 - b. LAeq N - równoważny poziom hałasu dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

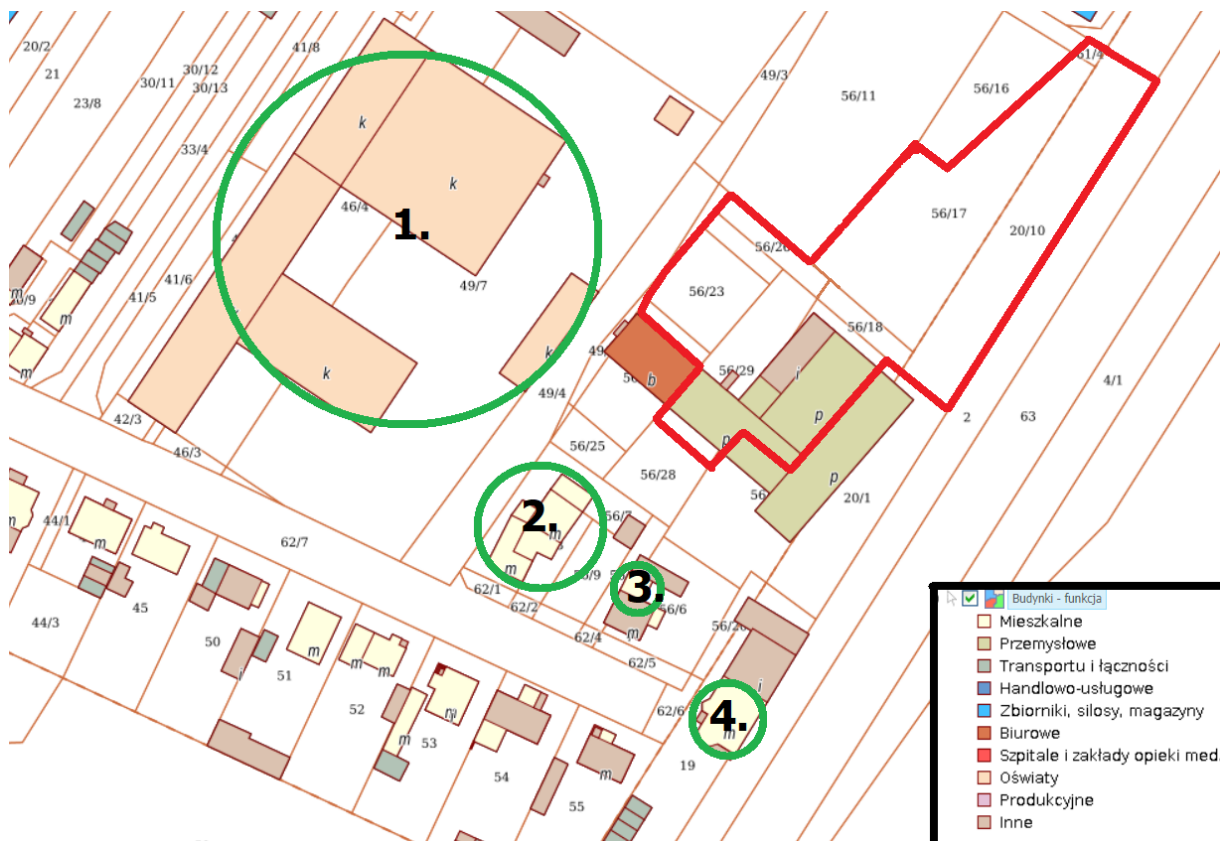
Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska wartości progowych poziomów hałasu są zróżnicowane w zależności od rodzaju źródła hałasu (hałasy drogowe, kolejowe, lotnicze, przemysłowe) oraz uwzględniają okresowość działania źródeł. Dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zależy od funkcji urbanistycznej pełnionej przez dany teren.

Zgodnie z tabelą 1 w/w rozporządzenia, dopuszczalne wartości poziomu dźwięku A w środowisku wyrażone wskaźnikami LAeq D dla pory dnia i LAeq N dla pory nocy, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby, przedstawia rys. 5. Wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia tj. w godz. 06:00 – 22:00 dotyczą przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia po sobie następującym, natomiast dla pory nocy tj. w godz. 22:00 – 06:00 dotyczą przedziału czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie.

Zgodnie z identyfikacją akustyczną wykonaną przez Prezydenta Miasta Włocławek oraz wizją lokalną i ogólnodostępnymi mapami, najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się:

- w kierunku południowym – sąsiadują z terenem zabudowy mieszkaniowo – usługowej,
- w kierunku południowym w odległości ok. 50 m - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

- w kierunku zachodnim w odległości ok. 30 od planowanej inwestycji – warsztaty szkolne Zespołu Szkół Samochodowych we Włocławku wraz z Okręgową Stacją Kontroli Pojazdów, które kwalifikuje się jako tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzież.



Rys. 4. Najbliższe tereny chronione akustycznie względem planowanej inwestycji (<https://mapy.mojregion.info/>)

Wizja lokalna obszaru inwestycji wraz z terenami bezpośredniego otoczenia, a także publicznie dostępne mapy oraz identyfikacja akustyczna Prezydenta Miasta Włocławek, wskazują na konieczność przyjęcia dla ww. terenów kryterium oceny, zgodnie z ww. rozporządzeniem dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla:

- terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla przedziału czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejnego po sobie następującym oraz równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy i wynoszą:
 - 50 dB - w porze dziennej
 - 40 dB – w porze nocnej

- terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej, dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla przedziału czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejnego po sobie następującym oraz równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy i wynoszą:
 - 55 dB - w porze dziennej
 - 45 dB – w porze nocnej

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

Rys. 5. Tabela z wartościami dopuszczalnymi poziomu hałasu z podziałem na rodzaj terenu (*prawo.sejm.gov.pl*)

Inwestycja będzie prowadzona na terenie istniejącego zakładu EKO-OPAS zajmującego się skupem surowców wtórnych takich jak makulatura oraz tworzywa sztuczne.

Zakład będzie prowadzić działalność częściowo w hali – przetwarzanie z wykorzystaniem wyłaczarki do regranulatu oraz na zewnątrz belowanie makulatury – istniejąca działalność oraz rozdrabnianie odpadów w rozdrabniaczu – w północnej części terenu inwestycji, zgodnie z rys. 3. Wjazd na teren inwestycji odbywać się będzie tak jak dotychczas od strony południowo– zachodniej.

Zakład aktualnie funkcjonuje w godzinach od 7.00 do 15.00 przez 5 dni w tygodniu, w tym także transport. Po realizacji inwestycji nastąpi zmiana godzin, zakład będzie funkcjonował w systemie dwuzmianowym od 7.00 do 22.00 przez 5 dni w tygodniu, w tym także transport. W związku z tym uwzględniono dopuszczalne poziomy hałasu wyłącznie dla pory dziennej (normy te odniesiono również

do przeprowadzonej analizy akustycznej zakładu). Ponadto zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym normy hałasu powinny być dotrzymane na terenie chronionym akustycznie.

W celu rzetelnego przedstawienia prognozowanego rozchodzenia się fal dźwiękowych wytworzonych na terenie zakładu, w przedmiotowym raporcie przedstawiono analizę akustyczną dla planowanej działalności.

Ocenę uciążliwości akustycznej dokonano na podstawie projektu budowy i literatury technicznej opartej o metodologię teoretyczną zgodną z normą PN-ISO 9612-2:2002 (hałas przemysłowy) oraz instrukcją ITB Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku 338/2008.

Ze względu na metodykę oraz odzwierciedlenie najbardziej niekorzystnej sytuacji do analizy przyjęto zerowe tło akustyczne.

Z uwagi na fakt, że planowany zakład będzie funkcjonował wyłącznie w porze dziennej (dotyczy to wszystkich prac prowadzonych na terenie zakładu, w tym również transportu), analiza akustyczna będzie dotyczyła obliczeń poziomów hałasu dla okresu: od 6.00 do 22.00, przyjmując jednocześnie najbardziej niekorzystne 8h w ciągu dnia pracy.

Przewiduje się następujące źródła hałasu jakie będą występować na terenie zakładu:

1. Źródła liniowe - ruch środków transportu wewnętrznego i zewnętrznego:

- a) Samochody osobowe pracowników. Przewidywane natężenie ruchu wyniesie 15 samochodów osobowych w porze dziennej. W porze nocnej nie przewiduje się ruchu pojazdów osobowych. Droga pokonywana przez samochody $s = 40$ m (20 m w jedną stronę), prędkość 20 km/h;
- b) Samochody ciężarowe. Przewidywane natężenie ruchu wynosi 10 pojazdów w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin. W porze nocnej nie przewiduje się ruchu pojazdów ciężarowych. Droga pokonywana przez pojazdy ciężarowe będzie wynosiła $s = 220$ m (110 m w jedną stronę), prędkość 20 km/h.
- c) Ładowarka kołowa (kompaktowa) – 2 szt. czas pracy każdej z nich, w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin wyniesie 4 godziny. W porze nocnej nie przewiduje się ruchu ładowarek.
- d) Ładowarka kołowa - łączny czas pracy w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin wyniesie 4 godziny. W porze nocnej nie przewiduje się ruchu ładowarek.

2. Źródła kubaturowe:

- a. Hala produkcyjno-magazynowa -istniejąca: poziom hałasu generowanego wewnątrz hali – 85 dB (ciągła praca w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w ciągu dnia), związana z pracą wylączarki i belownicy do tworzyw)

3. Źródła punktowe:

- a. Belownica do makulatury (instalacja istniejąca) o mocy akustycznej 80 dB, (ciągła praca w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w ciągu dnia).
- b. Rozdrabniacz do tworzyw - o mocy akustycznej 87 dB, (ciągła praca w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w ciągu dnia).

Źródło typu - budynek

Obiekt budowlany nie będzie posiadał wentylacji mechanicznej, jak również chłodni wentylatorowej (chillera).

Izolacyjność akustyczna hali produkcyjno – magazynowej została przyjęta na poziomie 46 dB dla przegród zewnętrznych hali (ściany z bloczków z betonu komórkowego) i 39 dB dla dachu, zgodnie z normami zawartymi w programie obliczeniowym (Rys. 6 i 7).

Pomoc

Isolacyjność akustyczna właściwa części pełnych ścian zewnętrznych i stropodachów hal przemysłowych

A. ŚCIANY MASYWNE

Lp.	Konstrukcja	Isolacyjność akustyczna właściwa w dB w pasmach częstotliwości, Hz						Isolacyjność [RA [dB] *)	
		125	250	500	1000	2000	4000	RA1	RA2
1.	Z bloczków z betonu komórkowego o grubości 240 mm	30	37	42	51	57	55	46	43
2.	Wypełnienie szkieletu żelbetowego płytami żebrowo-paniwowymi o grubości płyty 80 mm, ocieplenie wełną mineralną, powierzchnia wewnętrzna zakryta płytami okładzinowymi (np. gipsowo-kartonowymi)	36	35	38	46	55	58	42	39
3.	Wypełnienie szkieletu żelbetowego murem z cegły kratówki o grubości 250 mm	36	38	44	50	53	57	46	43

*)Wskaźniki RA1 i RA2 podają ocenę izolacyjności akustycznej właściwej

Dalej

Rys. 6. Izolacyjność właściwa przegród budowlanych – ścian (wycinek z programu SON2).

Pomoc

Isolacyjność akustyczna właściwa części pełnych ścian zewnętrznych i stropodachów hal przemysłowych
B. STROPODACHY MASYWNE

Lp.	Konstrukcja	Isolacyjność akustyczna właściwa w dB w pasmach częstotliwości, Hz						Isolacyjność RA [dB] *)	
		125	250	500	1000	2000	4000	RA1	RA2
1.	Płyty żebrowo-panwiowe o grubości płyty 30 mm nieocieplane	36	35	31	43	52	54	39	36
2.	Płyty z betonu komórkowego o grubości 120 mm	29	29	33	42	48	55	34	31

*) Wskaźniki RA1 i RA2 podają ocenę izolacyjności akustycznej właściwej przegrody budowlanej odniesioną do dwóch rodzajów widm hałasu występującego w hali przemysłowej, a mianowicie:
- RA1 odnosi się do widma szerokopasmowego (płaski przebieg charakterystyki L(f)) lub do widma, w którym przeważają poziomy ciśnienia akustycznego w przedziale średnich częstotliwości
- RA2 odnosi się do widma, w którym przeważają poziomy ciśnienia akustycznego

Dalej

Rys. 7. Izolacyjność właściwa przegród budowlanych - dachu (wycinek z programu SON2).

Podkreślenia wymaga fakt, że prowadzenie działalności odbywać się będzie częściowo wewnątrz hali tj. wyłaczanie regranulatu i belowanie tworzyw, natomiast na zewnątrz odbywać się będą czynności związane z rozdrabnianiem odpadów oraz aktualnie prowadzonym belowaniem makulatury. Ponadto prowadzone będą czynności związane z transportem bliskim – przyjmowanie dostaw oraz załadunek/rozładunek odpadów.

Źródła hałasu komunikacyjnego

Transport samochodowy

W trakcie eksploatacji zakładu występują bezpośrednie liniowe źródła hałasu w postaci transportu pojazdów - ruch kołowy pojazdów lekkich (samochodów osobowych pracowników) oraz ciężkich (samochodów ciężarowych). Wpływ liniowych źródeł hałasu na klimat akustyczny związany jest z krótkotrwałym nasileniem hałasu od pojazdów podczas przejazdu po placu manewrowym i drodze dojazdowej.

Poniżej przedstawiono przewidywaną częstotliwość ruchu pojazdów oraz długość tras przejazdu (obejmującą wjazd, wyjazd i manewry), a także czas przejazdu dla jednego pojazdu w grupie przy średniej prędkości 20 km/h:

- samochody osobowe - 15 poj./dobę; trasa przejazdu 40 m, czas przejazdu 12 s/poj.,
- samochody ciężarowe – 10 poj./dobę; trasa przejazdu 100 m, czas przejazdu 40 s/poj.

Emisję z transportu pojazdów obliczono wg wzorów i wytycznych zawartych w instrukcji ITB 338/2008, przy czym wartość wyjściową poziomu mocy akustycznej dla poszczególnych źródeł

wyznaczono w oparciu o wyniki najnowszych badań mocy akustycznej samochodów osobowych i ciężarowych poruszających się ze stałą prędkością 20km/h lub ruchem przyspieszonym/opóźnionym do prędkości 20km/h (R. Hnatków — PŚ oraz P. Kokowski, R. Makarewicz — UAM Poznań).

Tabela 10. Założenia dla transportu – pojazdy lekkie i ciężkie

Nazwa operacji	Pojazdy ciężkie (samochody ciężarowe)		Pojazdy lekkie (osobowe)	
	Moc akustyczna	Czas operacji [s]	Moc akustyczna	Czas operacji [s]
	L _{WA} [dB (A)] ¹⁾		L _{WA} [dB (A)] ¹⁾	
Start	95	5	87	5
Hamowanie	90	3	84	3
Jazda po terenie	90	32	84	4

¹⁾ wg R. Hnatków — PŚ oraz P. Kokowski, R. Makarewicz — UAM Poznań

Dla każdej operacji odbywającej się w ramach transportu (start, hamowanie, jazda po terenie manewrowanie) wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według wzoru przedstawionego poniżej:

$$L_{WAeqn} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{WA_n}} \right) [dB]$$

gdzie:

L_{WAeqn} — równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu [dB]

L_{WA}, — poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako L_w [dB]

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej [s]

T - czas oceny dla którego oblicza się poziom równoważny; T=8h dla pory dnia; T=1h dla pory nocy

Ponieważ w każdym punkcie drogi pojazdy mogą hamować, startować i jechać, więc w dalszej części opracowania obliczono wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku ze wzoru:

$$L_{WAeq, wyp} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{n=1}^N 10^{0,1 \cdot L_{WAeqn(i)}} \right) [dB]$$

Wyznaczone wartości przedstawiono w poniższych tabelach.

– **samochody osobowe**

Tabela 11. Wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku - pora dzienna.

Operacja	t _i ¹⁾	n ²⁾	n*t [min]	L _{WA} [dB]	L _{WAeqn(l)} [dB]	L _{WAeq wyp} [dB]
Start	5	15	1,25	87	61,2	62,7
Hamowanie	3	15	0,75	84	55,9	
Jazda po terenie	4	15	0,34	84	52,5	

¹⁾ czas trwania pojedynczej operacji [s]

²⁾ liczba pojazdów w czasie odniesienia T; dla pory dnia T=8 h

Równoważny poziom hałasu dla transportu pojazdów lekkich, wynosi:

- pora dnia, L_{WAeqD} = 62,7 dB

– **samochody ciężarowe**

Tabela 12. Wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku - pora dzienna.

Operacja	t _i ¹⁾	n ²⁾	n*t [min]	L _{WA} [dB]	L _{WAeqn(l)} [dB]	L _{WAeq wyp} [dB]
Start	5	10	0,84	95	67,4	72,5
Hamowanie	3	10	0,5	90	60,2	
Jazda po terenie	32	10	5,34	90	70,5	

¹⁾ czas trwania pojedynczej operacji [s]

²⁾ liczba pojazdów w czasie odniesienia T; dla pory dnia T=8 h

Równoważny poziom hałasu dla transportu pojazdów ciężkich, wynosi:

- pora dnia, $L_{A_{WeqD}} = 72,5$ dB

Przyjęto ruch po wewnętrznych drogach zakładowych ze średnią prędkością 20 km/h.

Hałas powodowany ruchem samochodów ciężarowych zasymulowano ruchomymi źródłami dźwięku o czasie emisji hałasu odpowiadającym założonej średniej prędkości jazdy i założonej trasie przejazdu.

Środki transportu wewnętrzne

Ładowarki zasilane silnikami wysokoprężnymi pracować będą przez 4 godziny w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia. W nocy nie będzie prowadzony transport zewnętrzny.

Tabela 13. Zestawienie liniowych źródeł hałasu dla transportu wewnętrznego - pora dzienna

Symbol	Ilość (szt.)	Nazwa	Moc akustyczna dB(A)	Czas pracy w ciągu 8h pory dziennej (łącznie) [h]	Równoważna moc akustyczna dB(A)
Ł. K.	2	ładowarka kompaktowa	93 ¹⁾	4	90,0
Ł	2	ładowarka	105 ²⁾	4	102,0

1) Moc akustyczna określona na podstawie przykładowej instrukcji obsługi ładowarki CS920

2) Moc akustyczna określona na podstawie przykładowego katalogu firmy LiuGong dla ładowarki kołowej 856H

Punktowe źródła hałasu

Miejsce prowadzenia belowania makulatury aktualnie ogrodzone jest betonowym boksem o wysokości ok. 2,4 m, którego nie uwzględniono w obliczeniach, w celu wykazania możliwie największego wpływu inwestycji na klimat akustyczny.

Tabela 14. Zestawienie punktowych źródeł hałasu - pora dzienna

Symbol	Ilość (szt.)	Nazwa	Moc akustyczna	Czas pracy w ciągu 8h pory dziennej [h]	Równoważna moc
--------	--------------	-------	----------------	---	----------------

			dB[(A)]		akustyczna dB[(A)]
Belownica	1	Belownica do makulatury	80 ¹⁾	8	80,0
Rozdrabniacz	1	Rozdrabniacz do tworzyw	87 ²⁾	8	87,0

1) Moc akustyczna określona na podstawie katalogu firmy Bartontech

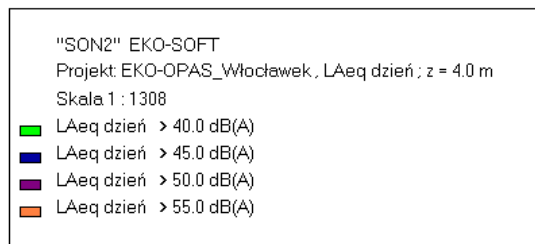
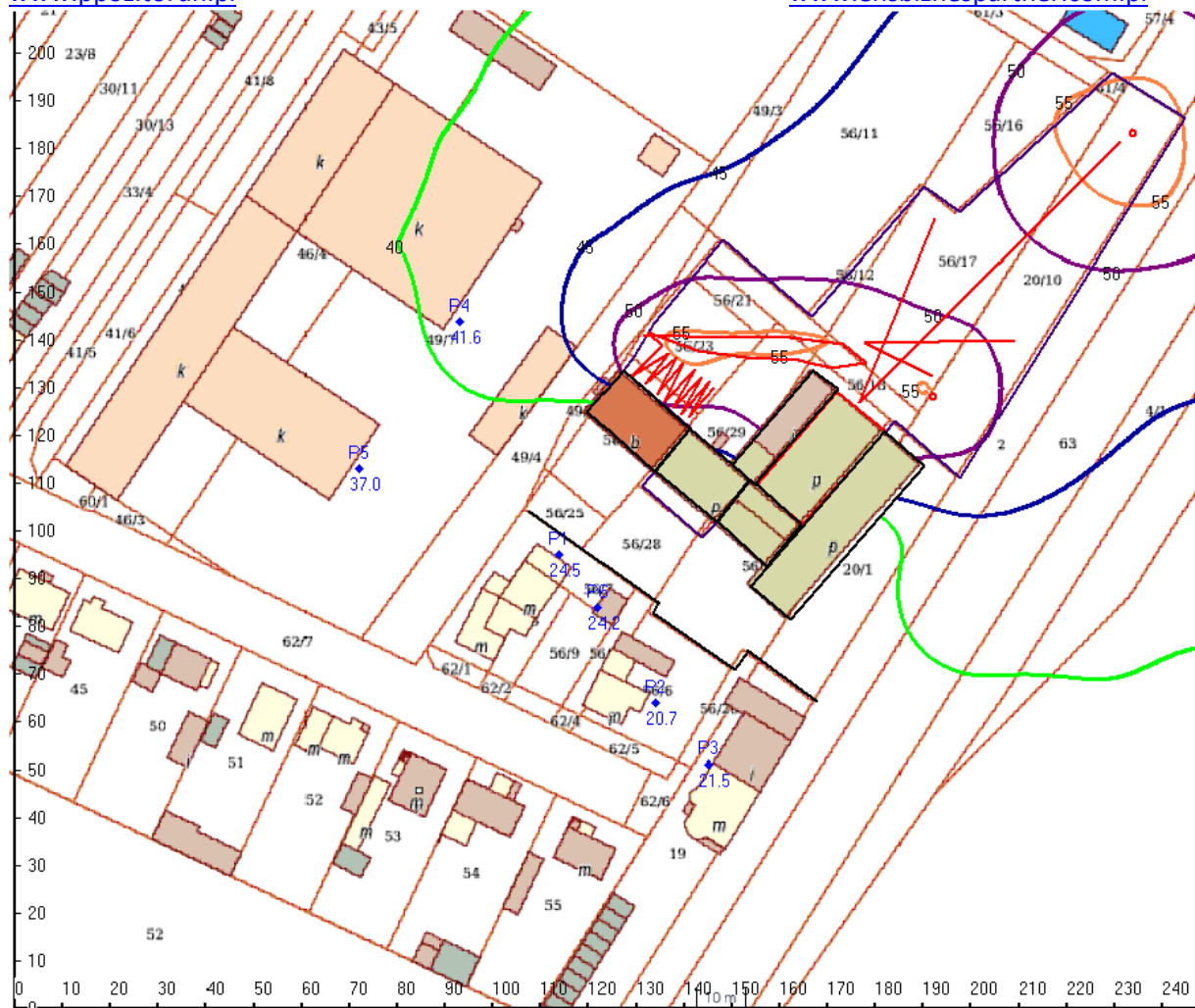
2) Badanie wpływu charakterystyki odpadów na efektywność pracy młyna nożowego – Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska (2009)

Analiza akustyczna

Analizę akustyczną wykonano za pomocą oprogramowania "SON2" wersja 4.0. Obliczenia hałasu przeprowadzono w oparciu o model propagacji dźwięku zgodny z normą PN-ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeniowa” (Dyrektywa 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r.).

Obliczenia wykonano dla pasma oktawowego o częstotliwości środkowej równiej 500 Hz. Przyjęto w analizie akustycznej wskaźnik gruntu o wartości 0,0, co odpowiada gruntowi twardemu – hale produkcyjno – magazynowe, place składowo – magazynowe, zabudowa mieszkaniowa, drogi i linie kolejowe.

W celu graficznego zobrazowania wpływu inwestycji na klimat akustyczny wykreślono mapę zasięgu hałasu dla pory dnia w siatce punktów pomiarowych ze skokiem siatki 10 m (oś X i Y).



Rys. 8. Wyniki obliczeń w formie graficznej (pora dnia)

W analizie akustycznej uwzględniono standardowe warunki meteorologiczne, tj. temperaturę powietrza 10°C i wilgotność względną powietrza wynoszącą 70%.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji, obliczenia przeprowadzono na wysokości 4,0 m.

Przeprowadzona analiza pokazała, że poziomy dopuszczalne hałasu na etapie eksploatacji inwestycji przy najbliższej zabudowie chronionej akustycznie będą dotrzymane. Otrzymane wartości hałasu nie przekraczają dopuszczalnego poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Biorąc powyższe pod uwagę, przewiduje się iż planowana inwestycja i nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny przy najbliższej zabudowie chronionej akustycznie.

Analiza prognozowanego oddziaływania inwestycji w zakresie emisji hałasu do środowiska (Załącznik nr 2) wykazuje, że eksploatacja nie spowoduje nadmiernych uciążliwości w tym zakresie. Uwzględniając rzetelne dane wejściowe oraz otrzymane z analizy poziomy hałasu, wyklucza się zagrożenie niedotrzymania standardów akustycznych na terenach chronionych.

Ze względu na powyższe nie występuje też potrzeba wykonania analizy porealizacyjnej.

3.3.3 Powietrze

Etap realizacji inwestycji

Etap ten będzie związany z emisją niezorganizowaną pojazdów po terenie zakładu w czasie prowadzenia prac adaptacyjnych w celu prowadzenia procesu zbierania i przetwarzania odpadów. Faza ta ze względu na swoją skalę i rodzaj (prowadzenie wszystkich prac adaptacyjno – instalacyjne - wyłącznie wewnątrz budynku hali) nie wpłynie praktycznie w żaden sposób na stan jakości powietrza w otoczeniu zakładu.

Etap eksploatacji inwestycji

Emisja substancji do powietrza z terenu zakładu będzie emisją niezorganizowaną związana z ruchem środków transportu - 10 samochodów ciężarowych/dobę (łącznie wjazd/wyjazd) oraz samochodów osobowych w ilości 15 szt./dobę (łącznie wjazd/wyjazd).

Aktualnie hala produkcyjno-magazynowa nie jest ogrzewana i nie zakłada się zmiany w tym zakresie. Pomieszczenia biurowo-socjalne ogrzewane są za pomocą ciepła dostarczanego z Miejskiej Ciepłowni.

W procesie zbierania i przetwarzania odpadów nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych mogących wpłynąć w znaczący sposób na stan jakości powietrza. Hala wykorzystywana będzie do zbierania i przetwarzania odpadów. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko z planowanej działalności, w tym na stan jakości powietrza atmosferycznego.

Hala nie będzie wyposażona w wentylację mechaniczną, a jedynie w wentylację grawitacyjną, więc nie przewiduje się emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja z pojazdów została ustalona na podstawie przewidywanego natężenia ruchu na terenie planowanej inwestycji, wskaźników emisji substancji zanieczyszczających z pojazdów, obliczonych za

pomocą modułu „Samochody” (zawartego w programie OPERAT FB) służącego do obliczeń emisji z ruchu pojazdów po drogach. Emisja jest obliczana na podstawie wskaźników emisji uzyskanych z arkusza kalkulacyjnego z 2020 r. dystrybuowanego przez Ministerstwo Środowiska, w którym zostały zastosowane wzory opracowane przez prof. Zdzisława Chłopka.

W obliczeniach założono ruch 10 pojazdów ciężarowych (wjazd/wyjazd) na dobę (czas emisji z pojazdów 0,11 h/dobę), pokonujących drogę 100 m (w obu kierunkach), z prędkością 20 km/h oraz 15 samochodów osobowych na dobę (czas emisji z pojazdów 0,05 h/dobę), pokonujących drogę 80 m (w obu kierunkach), z prędkością 20 km/h. Przyjęto, że ruch pojazdów odbywać się będzie przez 250 dni w roku.

Dla oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza na danym terenie służą dopuszczalne stężenia określonej substancji zanieczyszczającej. Są one porównywane z uzyskiwanymi z pomiarów monitoringowych lub obliczeń (uzyskiwanych przy użyciu matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń) stężeń poszczególnych substancji - tzw. stężeń imisyjnych. Podstawową jednostką stężenia zanieczyszczeń powietrza jest ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Jednostka ta odnosi się do zanieczyszczeń zarówno lotnych (gazów), jak i stałych (pyłów).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu określa referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, która stanowi podstawę dla organów administracji oraz podmiotów korzystających ze środowiska do dokonania stosownych analiz w zakresie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu.

Jak wynika z metodyki, tło substancji, dla których są określone poziomy dopuszczalne w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza wskazany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Tło opadu substancji pyłowej uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia opadu substancji pyłowej.

Tła nie uwzględnia się dla zakładów, z których substancje są wprowadzane do powietrza wyłącznie emitarami wysokości nie mniejszej niż 100 m.

Do obliczeń poziomów zanieczyszczeń w powietrzu stosuje się dane meteorologiczne:

- statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru,
- średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu, podokresu).

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru, a także średnie temperatury powietrza opracowywane są przez państwową służbę meteorologiczną.

W obliczeniach zalecane jest stosowanie róży wiatrów najbardziej odpowiedniej dla podokresów, np. zimowo-dziennej, ale dopuszcza się też stosowanie jednej róży wiatrów, np. rocznej dla wszystkich podokresów. Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznacza się w zasięgu $50 h_{\text{max}}$, gdzie h_{max} oznacza geometryczną wysokość najwyższego z emitatorów w zespole.

Z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren zakładu, dla którego dokonuje się obliczeń.

Jeżeli w odległości mniejszej niż $30 X_{\text{mm}}$ (gdzie parametr X_{mm} oznacza odległość emitatora od punktu występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu) od pojedynczego

emitora lub któregoś emitora w zespole znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględnić ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Pierwszy etap obliczeń ma na celu obliczenie stężeń maksymalnych z każdego emitora z osobna, następnie zsumowanie uzyskanych z każdego emitora najwyższych stężeń maksymalnych (ΣS_{mm}).

Stężenie maksymalne:

$$S_m = C_1 \times (E_g / U \times A \times B) \times (B/H)^g \times 1000 \text{ } [\mu\text{g}/\text{m}^3]$$

gdzie:

E_g - maksymalna emisja substancji gazowej [mg/s];

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Odległość stężenia maksymalnego od emitora:

$$X_m = C_2 (H/B)^{1/b} \text{ } [m]$$

gdzie:

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Jeżeli z obliczeń wynika, że spełnione są następujące warunki:

- dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

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

- dla zespołu emitorów:

$$\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$$

- kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza są spełnione. Jeżeli nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli nie są spełnione warunki zakresu skróconego dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy, albo dla zespołu emitorów, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1.$$

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

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony wyżej wymieniony warunek, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R.$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek opadu pyłu, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p.$$

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

Rozróżnia się następujące przypadki:

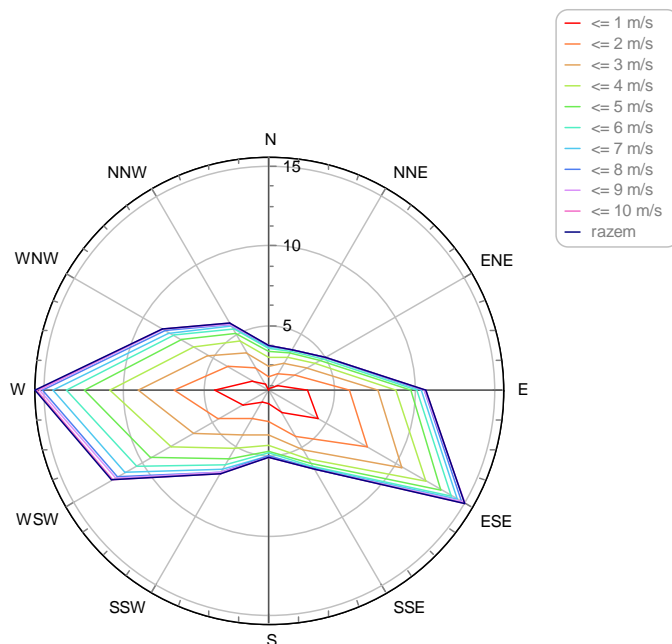
1. gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole nie jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to wykonuje się obliczenia stężeń dla wysokości Z,
2. gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości: Z, jeżeli $H_{max} \geq Z$ lub H_{max} , jeżeli $H_{max} < Z$.

Wszystkie obliczone wartości ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1. Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony jest warunek z zakresu pełnego: $S_{mm} \leq D1$.

Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia są dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274 % czasu w roku dla dwutlenku siarki i 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Najbardziej reprezentatywna dla rejonu inwestycji jest róża wiatrów ze stacji meteorologicznej Płock - Radziwie (rys. poniżej).

Róża wiatrów sezon roczny
Stacja meteorologiczna: Płock - Radziwie



sezon roczny

Liczba obserwacji = 29212

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
3,94	5,14	10,77	15,15	6,70	5,18	7,00	12,26	15,54	8,69	5,83	3,80

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

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
28,72	20,63	15,99	11,83	9,11	5,66	3,64	2,57	0,94	0,61	0,31

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Płock - Radziwie - rok.

Liczba obserwacji 29212.

Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 281,1 K

Prędkość wiatru	Stan równowagi atmosfery	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	13	21	27	14	16	10	5	11	6	14	14	19
1	2	54	66	80	109	90	47	53	55	68	82	79	55
1	3	80	133	190	203	136	119	96	141	174	110	93	68
1	4	99	142	286	425	229	219	192	312	456	197	127	81
1	5	14	11	48	58	51	37	23	42	76	32	12	12
1	6	53	105	355	531	253	115	163	254	479	204	92	55
2	1	12	6	11	10	14	3	2	2	4	6	9	6
2	2	57	66	85	94	86	61	51	66	72	101	90	55
2	3	81	90	139	188	92	77	89	134	172	118	93	70
2	4	116	115	293	357	168	112	152	224	308	177	125	73
2	5	6	13	21	36	20	12	16	25	49	14	3	10
2	6	39	75	219	335	108	55	46	85	145	85	40	36
3	1	0	0	2	0	3	0	0	0	2	0	0	0
3	2	44	46	66	99	59	60	42	52	56	68	65	31
3	3	62	53	110	165	80	73	89	130	177	139	99	59
3	4	85	98	198	272	107	83	162	250	309	165	99	73
3	5	9	7	27	42	12	12	14	20	33	21	15	7
3	6	21	35	109	159	29	22	28	59	73	32	30	22
4	2	12	22	52	55	27	26	19	34	19	36	28	10
4	3	39	40	96	99	48	51	83	156	167	143	86	44
4	4	48	92	129	236	75	86	169	251	295	104	87	67
4	5	8	12	10	33	8	3	16	16	21	7	12	10
4	6	24	7	43	77	11	6	12	20	28	9	17	14
5	2	0	0	5	5	3	1	0	1	2	3	1	3
5	3	29	37	66	84	40	38	61	116	102	98	56	39
5	4	54	73	171	174	60	57	134	280	317	131	97	59
5	5	13	10	30	61	8	9	13	33	37	24	17	8
6	3	9	16	24	42	22	16	13	35	30	24	8	13
6	4	42	43	98	179	40	35	133	263	294	142	76	56
7	3	0	4	8	5	5	4	4	8	5	6	3	1
7	4	16	31	65	103	38	30	84	226	242	93	60	23
8	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	8	16	53	103	16	22	49	158	182	79	42	22
9	4	2	11	14	47	2	6	18	56	63	41	11	3
10	4	1	5	8	22	1	2	9	43	48	21	14	5
11	4	1	0	6	4	1	3	4	24	30	12	4	1



Biznes Partner
Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

Poniżej załączono skan pisma od właściwego organu w sprawie aktualnego tła dla obszaru, w którego skład wchodzi także teren inwestycji.



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska



Inspekcji
Ochrony Środowiska

w służbie środowiska

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy

tel. +48 52 582 64 80 e-mail: rwmsbydgoszcz@gios.gov.pl adres: ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

Bydgoszcz, dnia: 28.02.2023 r.

DMS-BY.731.1.54.2023.JK

EHS Biznes Partner Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6
87-165 Cierpice

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 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 r., poz. 1029), w związku z pismem z dnia 17.02.2023 r. informuję, że w roku kalendarzowym 2021 w rejonie działek 56/17, 56/27, 26/29, 26/31, obręb Włocławek KM 112/1 oraz działki 20/10, obręb Włocławek KM123, gm. Włocławek, pow. Włocławek, wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

1. **Dwutlenek azotu** - nr CAS 10102-44-0:
 $S_a = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. **Dwutlenek siarki** - nr CAS 7446-09-5*:
 $S_a = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. **Pył zawieszony PM10**:
 $S_a = 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. **Pył zawieszony PM2,5**:
 $S_a = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. **Benzen** - nr CAS 71-43-2:
 $S_a = 1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. **Ołów** - nr CAS 7439-92-1**:
 $S_a = 0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO_2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Honoratę Kujawę-Łobaczewską
Data: 2023.02.28 16:35:23 CET

Honorata Kujawa - Łobaczewska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy
Departament Monitoringu Środowiska
/– podpisany cyfrowo/

Otrzymują:

Adresat (e-mail: biuro@ehsbiznespartner.pl)

Dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu udzielenia informacji o środowisku zgodnie z powołaną wyżej Ustawą. Informuję, że Administratorem Danych Osobowych jest Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Dane będą przechowywane przez okres 5 lat. Każda osoba, za pośrednictwem Inspektora Ochrony Danych w GIOŚ (iod@gios.gov.pl) posiada prawo do dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, a w uzasadnionych przypadkach sprzeciwu, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. Każdemu przysługuje ponadto prawo do wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych na niewłaściwe przetwarzanie jego danych. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do uzyskania informacji o środowisku.

GLÓWNY INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA

M: gios@gios.gov.pl
W: www.gov.pl/gios

A: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3
02-362 Warszawa

T: +48 22 369 22 26
F: +48 22 825 04 65

Jak wynika z ww. pisma GIOŚ na terenie inwestycji nie są przekroczone dopuszczalne wartości odniesienia oraz dopuszczalne wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Szczegółowa analiza oddziaływania na powietrze (w tym rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń) stanowiąca **załącznik nr 3**, została wykonana zgodnie z obowiązującą metodyką oraz dla substancji wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010r Nr 16 poz. 87) przy pomocy atestowanego programu komputerowego Operat FB.

Poniżej przedstawiano zestawienia maksymalnych wartości stężeń emitowanych substancji w sieci receptorów poza terenem zakładu.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,5	130	150	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007	170	150	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 $X = 130$ $Y = 150$ m i wynosi $16,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 170$ $Y = 150$ m, wynosi $0,007 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38,2	130	140	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,015	170	150	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 140$ m i wynosi $38,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 170$ $Y = 150$ m, wynosi $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	492,0	130	140	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,189	170	150	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,02	170	150	6	1	S

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 130 Y = 140 m i wynosi 492,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 170 Y = 150 m, wynosi 0,02 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 170 Y = 150 m, wynosi 0,189 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2209,7	130	140	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,389	130	140	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 130 Y = 140 m i wynosi 2209,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,82	130	140	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0037	130	140	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 = 130 Y = 140 m i wynosi 19,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 130 Y = 140 m, wynosi 0,0037 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	76,6	130	140	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,017	130	140	6	1	E
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 140$ m i wynosi $76,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 140$ m, wynosi $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	255,5	130	140	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,056	130	140	6	1	E
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 140$ m i wynosi $255,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 140$ m, wynosi $0,056 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,5	130	150	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007	170	150	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 130$ $Y = 150$ m i wynosi $16,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 170$ $Y = 150$ m, wynosi $0,007 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Wnioski

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonej symulacji komputerowej rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, stwierdza się że wykonanie inwestycji w wariantcie proponowanym przez Inwestora nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń oraz wartości odniesienia.

3.3.4 Gospodarka wodno-ściekowa

Pracownicy korzystają z wody w pomieszczeniach socjalno-biurowych. Woda pochodzi z miejskiej sieci wodociągowej.

Przewidywane zużycie wody

Woda wykorzystywana będzie wyłącznie na potrzeby bytowo – sanitarne pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, należy przyjąć wskaźnik z tabeli 3, pkt. 43 b), opisujący pracę przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi i na tej podstawie obliczono przeciętne normy zużycia wody dla 1 pracownika (tabela nr 4), wynosi on 90 dm³ /osobę/dzień.

Tabela 15. Zużycie wody w zakładzie.

Jednostka odniesienia (j.o.) (ilość pracowników/dobę)	Zużycie wody	
	dm ³ /j. o. dobę	m ³ /j. o. rok
12 pracowników		
	1080	270

Przewidywane zużycie wody przy 12 pracownikach wyniesie maksymalnie 270 m³/rok.

Woda na potrzeby technologiczne – nie przewiduje się procesu mycia odpadów, w związku z tym nie nastąpi zużycie wody na potrzeby technologiczne.

Ścieki socjalno – bytowe

Ilość wytwarzanych ścieków socjalno – bytowych będzie proporcjonalna do liczby zatrudnionych osób.

Liczbę wytworzonych ścieków do celów socjalnych obliczono w następujący sposób:

- dla pracowników pracujących stale:



$12 \text{ osób} * 0,09 \text{ m}^3/\text{osobę}/\text{dobę} * 250 \text{ dni} = 270 \text{ m}^3$

Ilość powstających ścieków socjalno-bytowych przy przewidywanym zatrudnieniu wyniesie $270 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Ścieki odprowadzane są do istniejącego przyłącza miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Ścieki przemysłowe

Prowadzenie działalności nie będzie wiązało się z wytwarzaniem ścieków przemysłowych. Nie będzie prowadzone mycie odpadów przed wytłaczaniem.

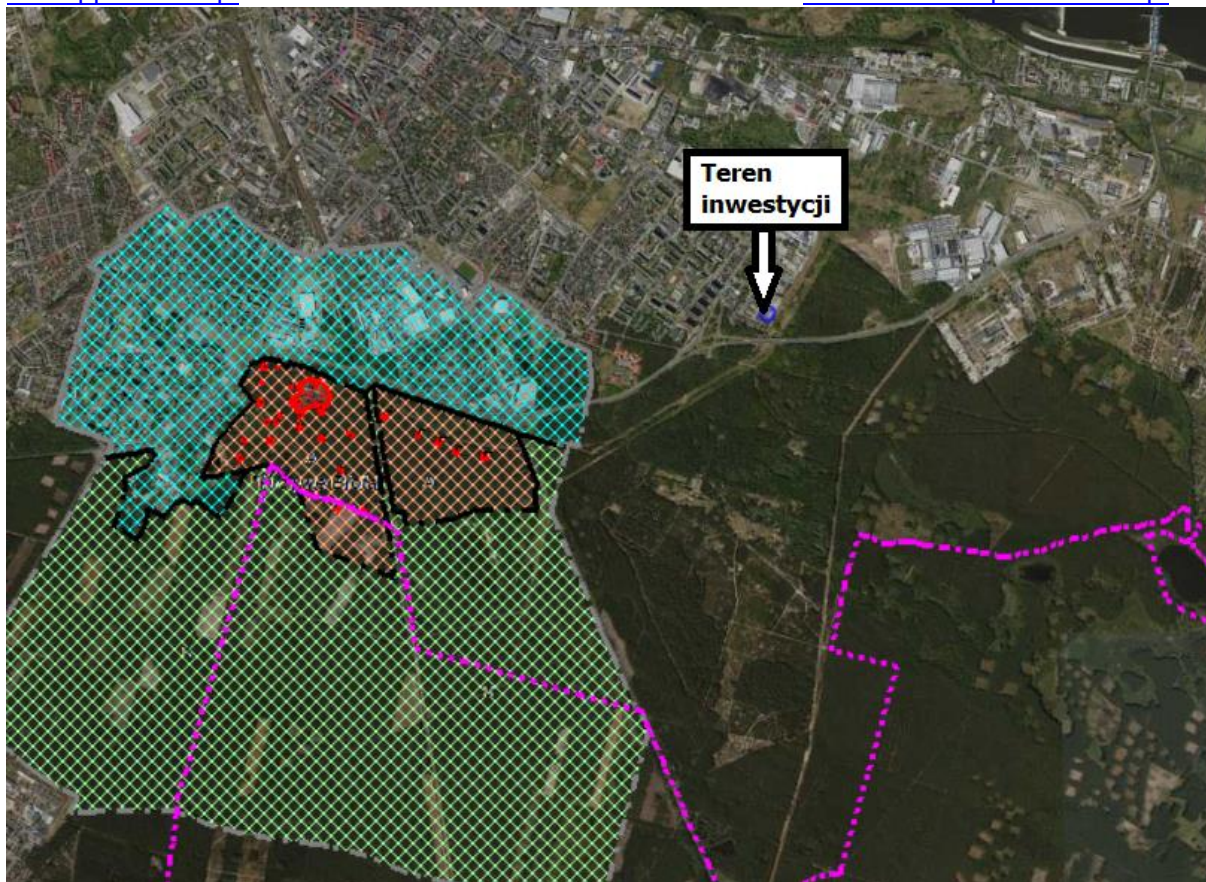
Wody opadowe

Wody opadowe i roztopowe z dachu i terenów utwardzonych będą odprowadzane przez sieć wewnętrzną do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej.

Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności i ich stref ochronnych, wskazania, czy planowana inwestycja znajduje się w granicach takiej strefy

Teren na którym będzie realizowana inwestycji nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody.

Najbliższe ujęcie wody oraz strefa ochronna ujęcia wody – Krzywe Błota, Strefa Ochrony pośredniej: B – obszar zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej, znajduje się w odległości ok. 1 km w kierunku południowo-zachodnim od granicy inwestycji.



Rys. 10. Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do ujęcia wody oraz stref ochronnych ujęcia wody (<http://geoportal.wloclawek.eu/>)

3.3.5 Zapotrzebowanie na energię i jej zużycie.

Korzystanie z energii elektrycznej na podstawie zawartej umowy z dostawcą energii w oparciu o już istniejące przyłącze energetyczne. Energia elektryczna używana będzie na potrzeby oświetlenia hali, placu oraz zasilania maszyn i urządzeń istniejących oraz planowanych do zainstalowania.

3.4 Wykorzystanie zasobów naturalnych, energii oraz różnorodność biologiczna

3.4.2 Wykorzystanie zasobów naturalnych.

Pod pojęciem wykorzystania zasobów naturalnych rozumie się wykorzystanie wszystkich użytecznych elementów środowiska, które człowiek może pozyskiwać. Dzieli się je na nieorganiczne (minerały, woda, atmosfera) i organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, ekosystemy), a także nieodnawialne (np. minerały i paliwa kopalne) oraz odnawialne (nie wyczerpują się, ponieważ istnieje w nich zamknięty obieg materii, np. w wodzie i atmosferze). Bogactwa naturalne umożliwiają rozwój życia i cywilizacji. Od ich wykorzystania uzależniony jest rozwój techniki i nauki. W obecnych czasach od ich wykorzystania w dużej mierze uzależniony jest komfort życia człowieka.

W celu zapobieżenia dewastacji zasobów naturalnych należy postępować zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, przez który rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Na etapie budowy:

Inwestor po zainstalowaniu maszyn i urządzeń od razu przystąpi do etapu eksploatacji.

Na etapie eksploatacji:

- użycie wody na cele socjalne
- użycie energii elektrycznej do napędzania maszyn i urządzeń – większość energii elektrycznej wywarzana jest Polsce z węgla (kamiennego i brunatnego).

Z uwagi na zakres i charakter przedmiotowej inwestycji w ramach jej realizacji i eksploatacji nie przewiduje się znaczącego wykorzystania nieodnawialnych zasobów naturalnych. Zakłada się głównie wykorzystanie wody do celów socjalnych oraz energii elektrycznej.

Realizacja inwestycji w sposób pośredni przyczyni się znacznie do obniżenia zużycia zasobów naturalnych, poprzez odzysk materiałowy surowców nadających się do ponownego użycia lub recyklingu. Recyklaty są obecnie powszechnie stosowanymi surowcami do produkcji wyrobów gotowych na równi stawiane z tzw. „surowcami oryginalnymi”.

3.4.3 Informacja o różnorodności biologicznej.

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich organizmów żyjących na Ziemi, będących nieodłączną częścią zamieszkiwanych przez siebie ekosystemów (lądowych, morskich lub słodkowodnych) oraz zespołów ekologicznych. Różnorodność biologiczna obejmuje różnorodność w obrębie danego gatunku, różnorodność gatunków w określonym siedlisku oraz różnorodność na poziomie ekosystemów.

Definicja różnorodności biologicznej zawarta jest w Konwencji o różnorodności biologicznej (CBD, Convention on Biological Diversity) przyjętej oficjalnie na Szczycie Ziemi w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r.

Istnieje wiele pochodnych definicji różnorodności biologicznej oraz sposobów jej określania i pomiaru. W celu porównywania różnorodności biologicznej rozmaitych środowisk lub różnorodności

biologicznej zespołów organizmów zamieszkujących jakieś środowisko stosuje się rozmaite wskaźniki, do najczęściej stosowanych należą:

- bogactwo gatunkowe (liczba znalezionych gatunków),
- bogactwo rzadkich gatunków (liczba gatunków znalezionych w określonym, niewielkim odsetku próbek),
- wskaźniki Shannona, Simpsona, Margaleff, Pielou i inne.

Na podstawie przeprowadzonej wizji terenowej, na działkach nie stwierdzono śladów bytowania zwierząt. Na terenie inwestycji występują pojedyncze drzewa i krzewy, które nie zostaną usunięte w związku z realizacją inwestycji.

Źródłem informacji na temat otoczenia przyrodniczego, w tym braku występowania siedlisk gatunków chronionych zwierząt (ptaków lub nietoperzy) była wizja terenowa, która miała na celu jego wstępne zinventaryzowanie pod kątem przyrodniczym. Przeprowadzone rozpoznanie terenowe wykluczyło występowanie przesłanek do dalszych, bardziej rozszerzonych, specjalistycznych prac badawczych. Dotychczas nieruchomości jest zajmowana przez Wnioskodawcę, który prowadzi na jej terenie działalność w zakresie zbierania tworzyw sztucznych i makulatury.

Z uwagi na zurbanizowanie terenu, prowadzoną w budynku i na terenie utwardzonym działalność oraz ciągłą obecność człowieka nie jest to teren atrakcyjny pod względem przyrodniczym i tworzenia siedlisk zwierząt.

Analizowany teren występuje poza obszarami sieci Natura 2000.

Powyższe stało się podstawą do ograniczenia liczby wizji terenowych do jednokrotnej wizji. Wizję przeprowadzono w okresie optymalnym do obserwacji. Główną metodą badawczą były obserwacje bezpośrednie analizowanego terenu. Badania terenowe przeprowadzono przy zastosowaniu obserwacji wzrokowej z użyciem m.in. sprzętu optycznego w postaci lupy i lornetki.

Inwentaryzacja budynku

Badania terenowe objęły obserwację ścian istniejącej hali produkcyjnej, w której planowane jest prowadzenie działalności, pod kątem występowania siedlisk gatunków chronionych ptaków i nietoperzy. Budynek hali jest wykonany z bloczków gazobetonowych, nieocieplony o wysokości ok. 6,5 m. Strop pokryty papą. Na podstawie wykonanych oględzin nie zaobserwowano szczelin, zagłębień i otworów mogących stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków i nietoperzy oraz śladów mogących świadczyć o ich obecności.

Uwzględniając powyższe, wskazać należy, iż inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną. Realizacja inwestycji nie przyczyni się do wymierania gatunków, a potencjalna śmiertelność pozostanie bez istotnego wpływu na zachowanie populacji. Z tego samego powodu nie spowoduje zmniejszenia zróżnicowania genowego w populacjach.

3.5 Informacja o pracach rozbiórkowych

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace rozbiórkowe. Nastąpi jedynie przeniesienie istniejącej wagi najazdowej w inne miejsce na terenie utwardzonym.

3.6 Ocena ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Definicja poważnej awarii przemysłowej jest zawarta w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Ocena ryzyka na podstawie substancji znajdujących się na terenie zakładu regulowana jest poprzez 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.

Natomiast do oceny, czy określone zdarzenie spełnia kryteria poważnej awarii, pomocne jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. W rozporządzeniu tym określone zostały warunki odnoszące się zarówno do wielkości emisji i związanego z nią potencjalnego zagrożenia, jak również skutków, które zdarzenie wywołuje w stosunku do człowieka lub środowiska. Ich spełnienie decyduje o zaliczeniu danego zdarzenia do kategorii poważnej awarii objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, przedsięwzięcia nie należy kwalifikować jako przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

Pomimo zastosowania nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych, które w dużym stopniu eliminują ewentualne zakłócenia w funkcjonowaniu maszyn i urządzeń, zdarzają się sytuacje trudne do przewidzenia lub wręcz nieprzewidywalne, które mogą spowodować trwałe lub nietrwałe straty w środowisku naturalnym i stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Zagrożenie dla środowiska o charakterze awaryjnym może wystąpić np. na skutek: pożaru, wybuchu, niewłaściwego postępowania z odpadami czy nieprawidłowości funkcjonowania urządzeń lub ich awarii.

W przypadku wystąpienia pożaru lub wybuchu może nastąpić zniszczenie obiektów, zanieczyszczenie powietrza, środowiska gruntowo-wodnego oraz zniszczenie roślinności na skutek powstania wysokiej temperatury lub emisji pyłów i gazów. Natomiast w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami może dojść do skażenia środowiska gruntowo-wodnego oraz zaistnienia sytuacji stwarzającej zagrożenie dla zdrowia mieszkańców.

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej, definiuje katastrofę naturalną jako zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy



sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Obszar lokalizacji przedmiotowej inwestycji, w odniesieniu do obszarów narażonych m.in. na wstrząsy sejsmiczne, powódzie, zjawiska lodowe, osuwiska i ruchy masowe, nie klasyfikuje się jako obszar narażonego na występowanie klęsk żywiołowych. Z uwagi jednak na fakt, iż jedną z ważniejszych konsekwencji zmian klimatu będzie coraz częstsze występowanie i większy zakres zdarzeń ekstremalnych, takich jak powódzie, susze, burze, nawalne deszcze i fale upałów, nie da się przewidzieć czy w przyszłości nie będzie on narażony na skutki katastrof naturalnych.

Z kolei za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023. r. ,poz. 682 t.j)).

W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania wspomnianych klęsk na przedmiotową inwestycję, zostanie zrealizowana w sposób określony w obowiązujących przepisach, w tym zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniającej m.in. spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz racjonalizacji użytkowania energii. Obiekt budowlany użytkowany będzie w sposób zgodny z ich przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywany w należyтым stanie technicznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia właściwości użytkowych i sprawności technicznej. Biorąc pod uwagę powyższe, eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie stwarzać ryzyka poważnej awarii zagrażającej środowisku, bądź życiu i zdrowiu człowieka, nie przyczyni się do powstawania czy intensyfikacji klęsk naturalnych czy budowlanych, a sposób i technologia jego realizacji zapewni minimalizację skutków zagrożeń wynikających z ewentualnie zaistniałych klęsk.

Działalność prowadzona będzie w już istniejącym budynku oraz na terenie utwardzonym, aktualnie wykorzystywanym do zbierania odpadów tworzyw sztucznych i makulatury oraz jej belowania.

Realizowane przedsięwzięcie przeanalizowano również pod kątem skumulowanego działania w wyniku działania kataklizmu – pożaru. Z uwagi na utrzymanie ciągłego obrotu surowcami wtórnymi nie będą magazynowane duże ilości materiałów palnych wewnątrz hali.

Ponadto wnętrze hali stanowi odrębną strefę pożarową, oddzieloną murowanymi ścianami.

Zgodnie ze zmianami przepisów w zakresie magazynowania odpadów, rozszerzenie działalności poprzedzone zostanie wykonaniem i uzgodnieniem operatu ppoż. Operat określi dopuszczalne obciążenie ogniowe budynku oraz poziom wymaganych zabezpieczeń.

Odległość do najbliższej jednostki PSP wynosi około 6 km. Czas dojazdu straży pożarnej wynosi około 8 minut.

4 Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

4.1 Położenie fizyczno-geograficzne.

Według podziału administracyjnego kraju planowana inwestycja położona jest w województwie kujawsko – pomorskim, w południowo-zachodniej części miasta Włocławek.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski wg J. Kondrackiego (2000), teren miasta Włocławek leży w obrębie mezoregionu Kotlina Włocławska należącego do makroregionu Pradolina ToruńskoEberswaldzka. Miasto Włocławek leży na „wyspach” terasy szóstej i siódmej, na wysokościach 50-65 m n.p.t. Kotlina Włocławska oddzielająca Wysoczyznę Kujawską od Pojezierza Dobrzyńskiego odznacza się rzeźbą związaną przede wszystkim z działalnością wody płynącej. W rzeźbie Kotliny Włocławskiej obok form związanych z działalnością wód glacjofluwialnych i rzecznych uczestniczą również formy pochodzenia eolicznego.

4.2 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Do form ochrony przyrody zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Projektowana inwestycja będzie realizowana całkowicie poza wszelkimi formami ochrony przyrody.

Formy ochrony przyrody zlokalizowane w sąsiedztwie planowanej inwestycji to:

PARKI KRAJOBRAZOWE

Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy	1.57 km
Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy - otulina	2.63 km

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Niziny Ciechocińskiej	7.44 km
-----------------------	---------

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Włocławska Dolina Wisły PLH040039

1.54 km

REZERWATY

Kulin

2.57 km

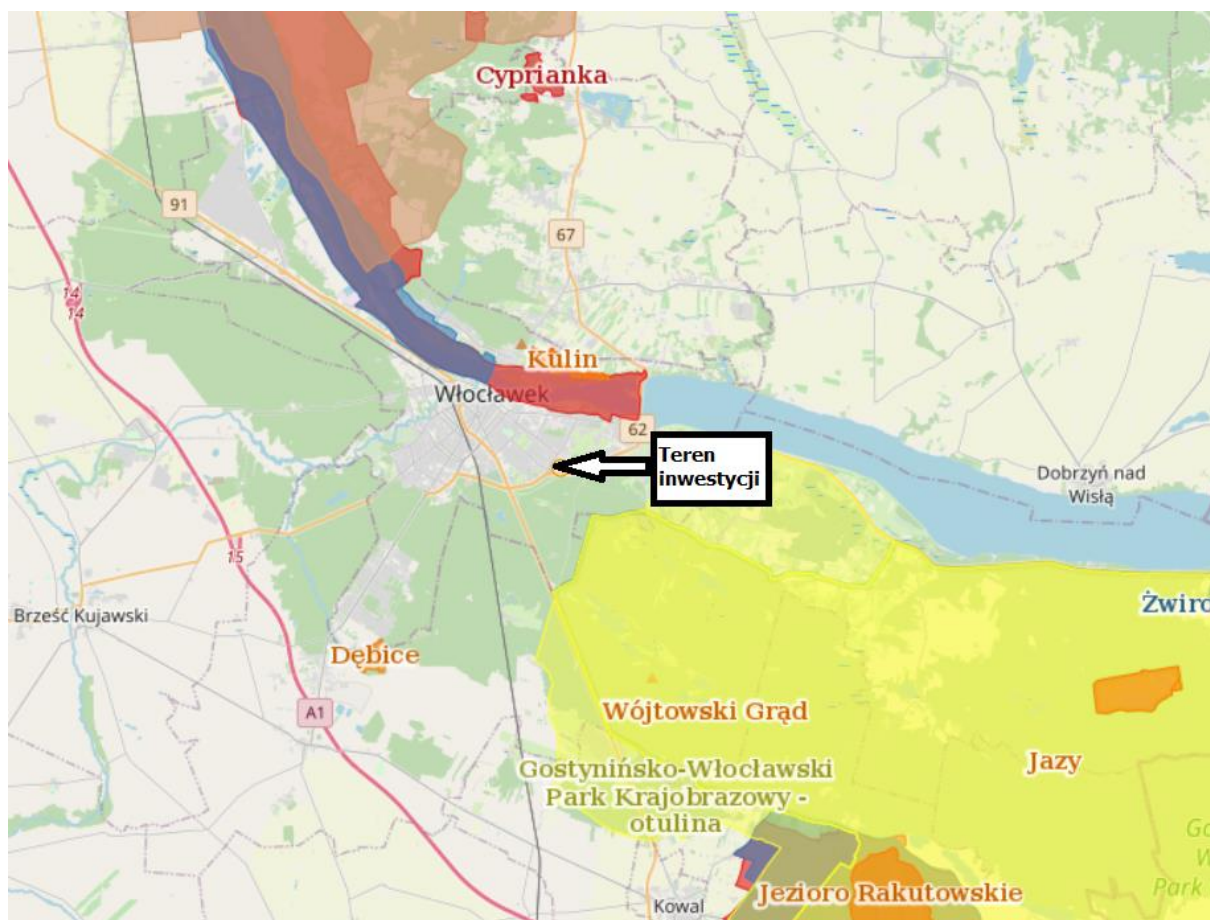
Dębice

6.95 km

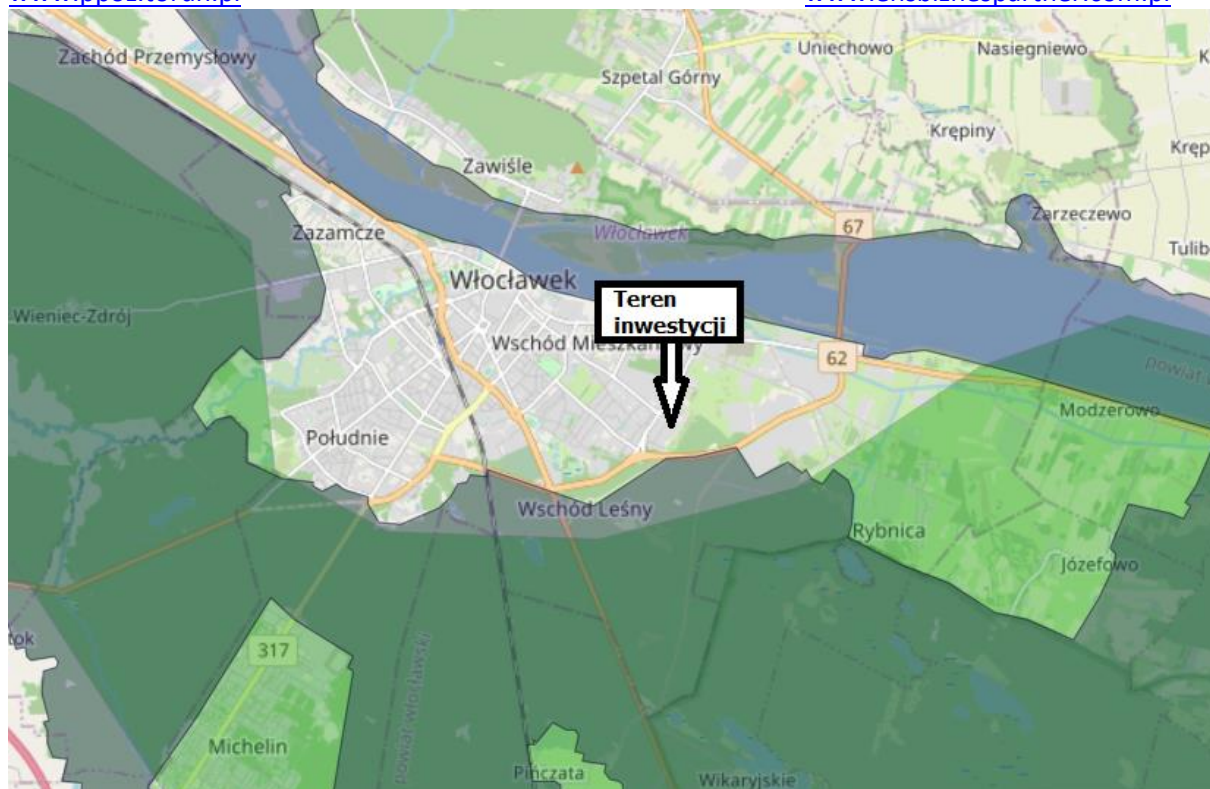
Wójtowski Grąd

7.68 km

Na podstawie analizy lokalizacji planowanego przedsięwzięcia (w obszarze intensywnie użytkowanym przemysłowo) można uznać że, nie będzie ono oddziaływało na żaden obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne w rozumieniu tej ustawy.



Rys. 11. Usytuowanie planowanej inwestycji względem obszarów chronionych (<https://geoserwis.gdos.gov.pl/>).



Rys. 12. Usytuowanie planowanej inwestycji względem korytarzy ekologicznych (<https://mapa.korytarze.pl>).

4.3 Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Włocławek położony jest w regionie hydrogeologicznym „południowo-mazowieckim”, związanym z Niecką Warszawską. Na obszarze Doliny Wisły, w rejonie Włocławka zasadnicze znaczenie ma czwartorzędowe piętro wodonośne. W piętrze czwartorzędowym występuje przeważnie jeden poziom wodonośny, związany z piaskami pradolinowymi, wypełniającymi doliny kopalne i rynny subglacjalne. Jest to pierwszy poziom wodonośny czwartorzędu o znacznej miąższości-przekraczającej lokalnie 50 m, występujący głównie w Pradolinie, gdzie na odcinku od Włocławka do Płocka tworzy czwartorzędowy porowy zbiornik wód podziemnych, zwany Pradolina Środkowej Wisły (GZWP nr 220).

4.4 Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby ono oddziaływać, zgodnie z art. 38d, 38e, i ew. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (dz. u. z 2015r. poz. 469 ze zm.), w kontekście art. 81 ust. 3 ww. ustawy ooś, a także wskazanie, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023 r., poz. 300).

JCWP

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem (numer identyfikacyjny części wód wg Ramowej Dyrektywy Wodnej) RW200012279 – nazwa Wisła od zb. Włocławek do Zgłowiączki, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły. Naturalna część wód.

W ww. planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021, poz. 1475), stan ogólny (lub potencjał, w zależności czy jest to naturalna, sztuczna czy silnie zmieniona część wód), tej JCWP oceniono jako zły (potencjał ekologiczny: słaby, stan chemiczny: dobry). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód.

JCWPD

Pod względem usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200047, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły.

W ww. planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019, poz. 2148), stan ilościowy tej JCWPD oceniono jako dobry, a chemiczny również jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz przepisami ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;

2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym/ bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Mając na uwadze powyższe oraz planowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia (proces przetwarzania prowadzony w obrębie kubatur zamkniętych – hali produkcyjno- magazynowej i placach utwardzonych, obsługa komunikacyjna odbywająca się w obrębie nawierzchni utwardzonych wyposażonych w kanalizację deszczową), rodzaje wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw oraz charakter wytwarzanych wyrobów nie stwarzających zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego, a także przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (odrębne sieci/instalacje kanalizacyjne - sanitarna i deszczowa) można uznać, że działalność zakładu nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dootywu zanieczyszczeń do wód podziemnych, oraz bezpośrednio do wód powierzchniowych. (Przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego oraz zasobów Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (RW200012279 – nazwa: Wisła od zb. Włocławek do Zgłowiączki, jak również Jednolitych Części Wód Podziemnych (PLGW200047), określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

W nawiązaniu do powyższego można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami.

Warunki hydrogeologiczne

Warunki występowania wód podziemnych na przedmiotowym obszarze są typowe dla regionu mazowieckiego. Charakteryzuje je jednak bardzo duża zmienność. Zwykłe wody podziemne występują w utworach: jury, kredy, trzeciorzędu i czwartorzędu. W różnych częściach dokumentowanego terenu poszczególne formacje wodonośne samodzielnie lub wspólnie z innymi, pełnią rolę głównego użytkowego piętrowo wodonośnego, bądź stanowią piętrowo podrzędne.

Użytkowe piętra wodonośne

Warunki występowania wód podziemnych na badanym obszarze są typowe dla regionu mazowieckiego. Charakteryzuje je jednak bardzo duża zmienność. Zwykłe wody podziemne występują w utworach: jury, kredy, trzeciorzędu i czwartorzędu. W różnych częściach dokumentowanego terenu poszczególne formacje wodonośne samodzielnie lub wspólnie z innymi, pełnią rolę głównego użytkowego piętra wodonośnego, bądź stanowią piętra podrzędne.

Użytkowe piętra wodonośne

Czwartorzędowe piętro wodonośne

Utwory wodonośne tego wieku występują powszechnie na obszarze objętym arkuszem, tworząc ciągi poziome wodonośne o dużej miąższości i korzystnych parametrach hydrogeologicznych. Z uwagi na skomplikowaną genezę budowy geologicznej, są one znacznie zróżnicowane. W jego obrębie występują dwa obszary różniące się warunkami występowania wód podziemnych i litologią osadów wodonośnych:

- a) Kotlina Płocka, zajmująca centralną część obszaru arkusza,
- b) południowo-zachodnia część obszaru objętego arkuszem położona na Pojezierzu Kujawskim.

Ad a) Zdeponowane w Kotlinie Płockiej różnowiekowe piaski i żwiry rzeczne i wodnolodowcowe tworzą jedną warstwę wodonośną, lokalnie przewarstwowaną glinami zwałowych i mułkami. Warstwa ta charakteryzuje się dużą zmiennością parametrów hydrogeologicznych. Średnia miąższość osadów wodonośnych w kotlinie wynosi 20-40 m. W głębokich dolinach kopalnych przekracza 100 m, natomiast wzdłuż Wisły i w rejonie Rakutowa zmniejsza się do 10-20 m i <10 m. Średnio, wydajność potencjalna otworów mieści się w przedziale 70-120 m³/h, najwyższe wartości osiągając w rynnach kopalnych, najniższe w rejonie zapory (10-30 m³/h). Współczynnik filtracji waha się od ok. 2 do ponad 50 m/24h, a przewodność od 100 do >1500 m²/24h., najwyższe wartości osiągając w rynnach kopalnych, a najniższe w sąsiedztwie północnej granicy czwartorzędowego piętra wodonośnego. Woda występuje w zależności od konfiguracji terenu, na głębokości od <5 do 5-15 m (w rejonie wzgórz wydmyowych). Zwierciadło wody ma charakter swobodny i występuje na rzędnych od <50 do >70 m n.p.m. Osady czwartorzędowe stanowią w Kotlinie Płockiej stanowią główne, użytkowe piętro wodonośne.

Ad b) Wodonośne osady czwartorzędowe występują także w południowo-zachodniej części arkusza, na Pojezierzu Kujawskim, gdzie stanowią główne, użytkowe piętro wodonośne. Występują pod przykryciem glin zwałowych na głębokości ok. 22 m (otw. 329). Tworzą nieciągłą warstwę o miąższości 10-20 m. Wydajność potencjalna wynosi tu 30-50 m³/h, współczynnik filtracji 0,3 m/24h, a przewodność <100 m²/24h. Zwierciadło wody ma charakter napięty i stabilizuje się na rzędnych od ponad 90 do ok. 75 m n.p.m.

Bazą drenażu wód piętra czwartorzędowego jest Wisła. Nieznaczny charakter drenujący mają Rakutowka i Lubieńka.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne

W obrębie obszaru objętego arkuszem występują trzy poziomy wodonośne w utworach trzeciorzędowych:

- a) plioceńskich
- b) mioceneńskich
- c) oligoceneńskich

charakteryzujące się bardzo zróżnicowanym rozprzestrzeniem zarówno pionowym jak i poziomym oraz bardzo zróżnicowanymi warunkami hydrogeologicznymi. Wszystkie poziomy mają znaczenie użytkowe.

Ad a) Wodonośne osady pliocenu wykształcone są w postaci piasków o różnej granulacji. Do eksploatacji ujmowane są w południowej części obszaru objętego arkuszem tj. na Pojezierzu Kujawskim. Użytkowy poziom plioceński występuje na głębokości 15-50 m tj. na rzędnych od ok. 40 do ok. 57 m n.p.m. w Śmiłowicach (otw. 18, 346-352) i Rakutowie (otw. 21, 362, 363) oraz na rzędnych od ok. 70 do ponad 90 m n.p.m. w Czerniewicach (otw. 353, 356, 357) i w Grabkowie (otw. 20, 360, 361). Miąższość osadów wodonośnych na ogół nie przekracza 10 m, maksymalnie może osiągać ok. 20 m. Utwory te ujęto do eksploatacji w Śmiłowicach, Czerniewicach, Grabkowie i Rakutowie uzyskując następujące parametry: współczynnik filtracji najczęściej mieści się od 1 do 10 m/24h, rzadko > 15 m/24h, wydajność potencjalna waha się od 30 do 50 m³/h. Przewodność na ogół nie przekracza 100 m²/24h. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty i stabilizuje się na rzędnych od ponad 100 do poniżej 75 m n.p.m.

Ad b) Wodonośne osady miocenu wykształcone są w postaci piasków o różnej granulacji, często zawierających domieszki węgla brunatnego. Występują na całym obszarze objętym arkuszem z wyjątkiem zachodniej części kotliny oraz rejonu pomiędzy jeziorami Wikaryjskim, Łąkie i Telążna. Na południu i północy stanowią użytkowy poziom wodonośny, natomiast w centralnej części dokumentowanego terenu mają znaczenie podrzędne. W rejonie Włocławka poziom mioceneński jest silnie zaburzony glaukitekonicznie i nieciągły.

Na południu, w rejonie Kowala i Czerniewic wodonośne osady mioceneńskie występują najczęściej na rzędnych od ok. 28 do ok. 37 m n.p.m., lokalnie od 12-17 m n.p.m. do 44-45 m n.p.m. Miąższość warstwy waha się od ok. 9 do ponad 27 m. Ujęto ją w Kowalu (334-342) i w Czerniewicach (otw. 19, 354, 355, 358, 359), uzyskując następujące parametry: współczynnik filtracji 1-10 m/24h, maksymalnie 45,8 m/24h, wydajność potencjalna od 30 do 50 m³/h.

W Kotlinie Płockiej mioceneński poziom wodonośny potwierdzony został licznymi otworami badawczymi (otw. 138, 142-145, 172, 183, 185, 186, 226, 229, 230). Strop osadów piaszczystych jest tu słabo urozmaicony i występuje na rzędnych od 25 do 35 m n.p.m.. Miąższość tych utworów waha się od ok. 20 do ponad 30 m. Poziom mioceneński na tym terenie nie został ujęty do eksploatacji, więc brak jest rozpoznania hydrogeologicznego.

W rejonie Włocławka piaszczyste osady miocenu występują na rzędnych od ok. 10 do ok. 15 m n.p.m. Ich miąższość waha się od kilku do ponad 20 m. Ujęto je do eksploatacji otworami nr 2, 3, 118,

119, 134, 135, 137, 148-151, 155, 167, 174 i 202 i uzyskano następujące parametry: wydajność ok. 10 m³/h (wyjątek stanowi otwór nr 167, w którym uzyskano wydajność 61 m³/h), współczynniki filtracji w granicach od 0,4 do 15,5 m/24h.

W rejonie Modzerowa nad Wisłą oraz w głębokich rynnach kopalnych wody poziomu mioceńskiego pozostają w kontakcie hydraulicznym z wodami piętra czwartorzędowego.

Ad. c) Oligoceńskie piaski z tyczkami, żwiry i piaski kwarcowe z glaukonitem występują jedynie w obniżeniach powierzchni kredowej, na rzędnych od -0,7 do -57,7 m p.p.m. (otw. 4, 147, 157, 168). Miąższość piasków oligoceńskich waha się od ok. 12 m do ok. 30 m. Współczynniki filtracji są bardzo zróżnicowane od 0,07 do 33,7 m/24h, a wydajności otworów od 8 do 90 m³/h. Osady te mają znaczenie użytkowe jedynie we Włocławku. Wodonośne piaski stwierdzono także w otworze badawczym nr 10 w Kukawach, gdzie występują na rzędnej 20 m n.p.m. i osiągają miąższość 10 m.

Wodonośne osady trzeciorzędu występują pod nakładem słabo przepuszczalnych osadów pliocenu i osadów czwartorzędowych.

Zwierciadło wód piętra trzeciorzędowego ma charakter napięty i stabilizuje się na rzędnych od ponad 100 w rejonie Grabkowa do poniżej 55 m n.p.m. przy Wiśle.

Piętro wodonośne zasilane jest z południa, przez dopływ boczny oraz przez infiltrację z powierzchni. Bazą drenażu jest dolina Wisły.

W północnej i północno-zachodniej części dokumentowanego terenu wodonośne osady trzeciorzędu i kredy dolnej tworzą wspólny poziom wodonośny.

Kredowe piętro wodonośne

W obrębie obszaru objętego arkuszem występują dwa poziomy wodonośne w utworach kredowych:

- a) górno-kredowy (północno-wschodnia część dokumentowanego obszaru)
 - b) dolno-kredowy (północna, północno-zachodnia i centralna część dokumentowanego obszaru)
- charakteryzujące bardzo zróżnicowanymi warunkami hydrogeologicznymi. Oba poziomy mają znaczenie użytkowe.

Ad. a) Wodonośne osady kredy górnej występują na północny-wschód od linii: Mostki, Wistka Królewska, Modzerowo, Zawiśle. Ich obecność na dokumentowanym terenie potwierdzona została otworem studziennym nr 276 zlokalizowanym w Zarzeczewie. Do eksploatacji ujęto margle nawiercone na głębokości 104 m. W trakcie pompowania uzyskano wydajność 2,7 m³/h. Współczynnik filtracji wyniósł 0,006 m/24h. Ponieważ otwór zlokalizowany jest w marginalnej strefie zasięgu kredy górnej, nie charakteryzuje więc warunków hydrogeologicznych tego piętra. W związku z tym ich opis przedstawiono w oparciu o analizę dostępnych materiałów archiwalnych oraz przez analogię z

arkuszami: Dobrzyń n. Wisłą MhP-443 i Fabianki MhP-403. Wody podziemne piętra górno-kredowego występują na rzędnej ok. -20 m n.p.m., w stropowej strefie spękanych osadów serii węglanowej. Miąższość strefy wodonośnej wynosi ponad 40 m, maksymalnie 70 m.

Ad. b) Wodonośne osady kredy dolnej mogą występować na południowy zachód od wymienionej wyżej linii. W rejonie Włocławka jednoznacznie stwierdzono je w otworach (otw. 4, 146, 147). Reprezentowane są przez piaski drobnoziarniste, o zmiennej od 20 do 50 m miąższości, występujące na głębokości od 82 m do 100 m tj. na rzędnych od - 22 do ok. 40 m p.p.m. Parametry hydrogeologiczne piętra dolno-kredowego określają wyniki pompowania studni nr 146, w której uzyskano wydajność 105,8 m³/h, a współczynnik filtracji wyniósł 5,3 m/24h. W kilku studniach zlokalizowanych na terenie Włocławka (otw. 128-133) ujęto do eksploatacji osady opisane jako utwory jurajskie. Jest to najprawdopodobniej także kreda dolna.

Wskazują na to zarówno litologia, zbliżona rzędna występowania stropu warstwy wodonośnej, a także podobne parametry hydrogeologiczne.

Wodonośne osady piętra kredy dolnej w Kotlinie reprezentowane są przez osady piaszczyste i piaskowce. Stwierdzono je w otworach badawczych zlokalizowanych w Smólniku i Kukawach. W otworach tych nie wykonano badań hydrogeologicznych.

Wodonośne osady kredy występują pod nakładem osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty i stabilizuje się na rzędnych od ok. 50 do 75 m n.p.m. Bazą drenażu jest dolina Wisły.

W północnej i północno-zachodniej części dokumentowanego terenu wodonośne osady trzeciorzędu i kredy dolnej tworzą wspólny poziom wodonośny.

Jurajskie piętro wodonośne

Wodonośne osady jurajskie występują w południowo-zachodniej części. Reprezentowane są przez wapień oolitowe i margliste. Występują na głębokości od 57,6 m (rzędna 25,4 m n.p.m.) w Michelinie (otw. 2), do 62,5 m (rzędna 12,5 m n.p.m.) w Dębicach (otw. 254). Strefa wód użytkowych w utworach jury uzależniona jest od głębokości występowania drożnych szczelin oraz od głębokości pojawiania się wód mineralnych (chlorkowo-sodowe). Utwory jurajskie występują pod nakładem osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Piętro jurajskie zasilane jest z wyżej położonych poziomów wodonośnych. Opis warunków hydrogeologicznych przedstawiono w oparciu o analizę dostępnych materiałów archiwalnych oraz przez analogię z arkuszami: Chocień i Brześć Kujawski. Parametry hydrogeologiczne piętra jurajskiego przedstawiają się w sposób następujący: współczynnik filtracji wynosi ok. 7 m/24h, przewodność ok. 70 m²/24h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 30 m³/24h·km², a dyspozycyjnych 20 m³/24h·km². Na obszarze objętym arkuszem Włocławek wody piętra jurajskiego nie są eksploatowane.

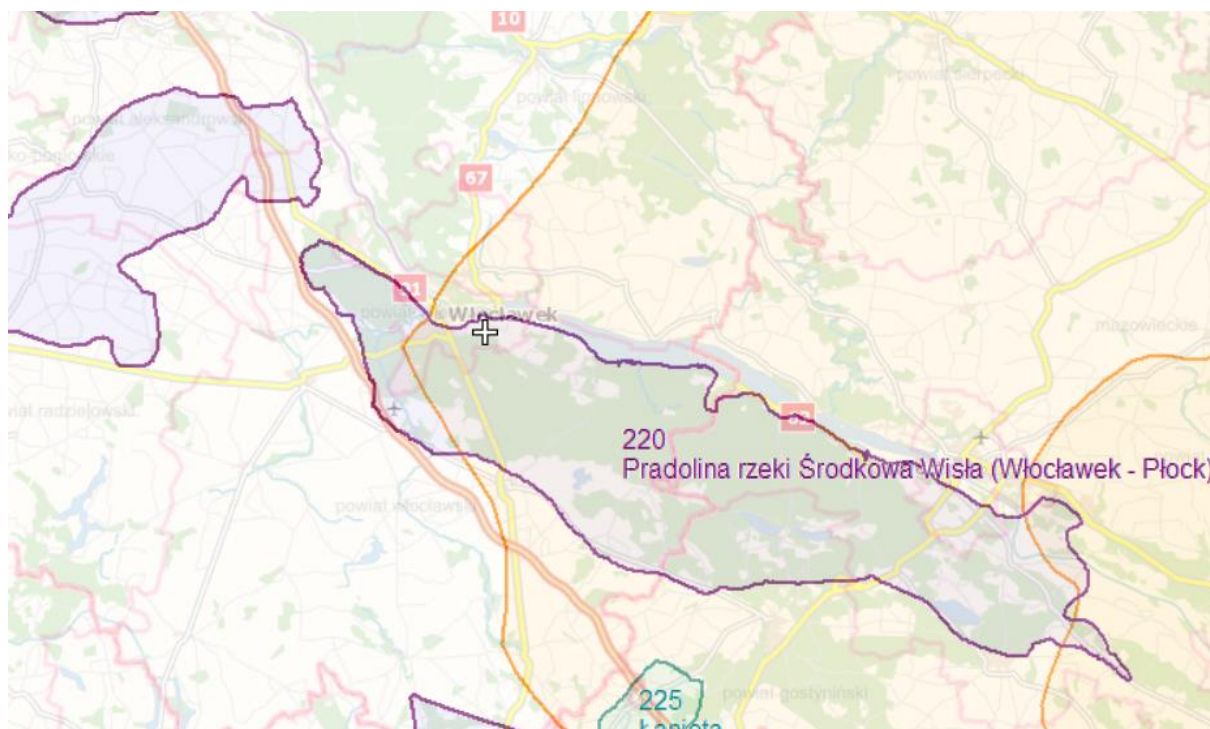
ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

Położenie inwestycji względem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

Obszar inwestycji położony jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 220 Pradolina rzeki Środkowa Wisła (Włocławek - Płock). Ze względu na sposób prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na ww. Główny Zbiornik Wód Podziemnych.



Rys. 13. Położenie względem GZWP Źródło - <http://epsh.pgi.gov.pl>

Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności i ich stref ochronnych, wskazania, czy planowana inwestycja znajduje się w granicach takiej strefy

Teren na którym będzie realizowana inwestycji nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody.

Najbliższe ujęcie wody na potrzeby poboru wody, znajduje się w odległości ok. 580 m w kierunku północnym od granicy inwestycji.

5 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu oraz inne dane, na podstawie których opisano elementy przyrodnicze

W celu zbadania z natury stanu przyrodniczego i oceny występowania lokalnych siedlisk i ekosystemów bezpośrednio w obszarze planowanego planowanej hali oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzono wizję lokalną terenu inwestycyjnego. Wizję lokalną przeprowadzono w okresie: marzec 2023r. W okresie tym nie zidentyfikowano cennych zasobów przyrodniczych lub miejsc bytowania zwierząt.

Inwestycja będzie prowadzona na terenie całkowicie przekształconym (istniejący budynek hali, dojazdy, dojścia, parking, place magazynowe). Teren inwestycji jest ogrodzony i utwardzony oraz generalnie pozbawiony roślinności. Miejscowo występują pojedyncze drzewa i krzewy. W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi ich usunięcie.

Realizacja inwestycji w żaden sposób nie wpłynie na przekształcenie dodatkowego obszaru, w związku z tym nie powstaną nowe bariery terenowe. Inwestycja pozostaje bez wpływu na lokalne szlaki migracyjne zwierząt.

Inwentaryzacja budynku

Wizja lokalna objęła obserwację ścian istniejącej hali produkcyjnej, przy której planowana jest realizacja przedsięwzięcia, pod kątem występowania siedlisk gatunków chronionych ptaków i nietoperzy. Budynek hali jest wykonany z bloczków gazobetonowych. Na podstawie wykonanych oględzin nie zaobserwowano szczelin, zagłębień i otworów mogących stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków i nietoperzy oraz śladów mogących świadczyć o ich obecności.

Przedsięwzięcie nie ma wpływu również na gatunki objęte ochroną, dlatego jego eksploatacja nie powoduje zniszczenia ani zagrożenia stanowisk gatunków cennych, będących przedmiotem ochrony prawa międzynarodowego i krajowego.

Z uwagi na powyższe nie ma potrzeby przeprowadzania inwentaryzacji przyrodniczej, w związku z czym odstąpiono od jej wykonania.

6 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, przez „zabytek” rozumie się nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące

działem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Zakład będzie mieścić się w istniejącej hali i placach magazynowych. W otoczeniu znajdują się głównie tereny miejskie, silnie przekształcone w okresie ostatnich 20 lat.

Zarówno w bezpośrednim zasięgu oddziaływania jak i w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pod pojęciem znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na obiekty o charakterze zabytkowym należy rozumieć mogące powstać uszkodzenie ich konstrukcji bądź inną ingerencję w zagospodarowanie terenu wokół tych obiektów, przystanianie widoczności, ograniczanie dostępu do obiektów.

Najbliższy obiekt zabytkowy znajduje się w kierunku północno-zachodnim w odległości ok. 720 m od miejsca prowadzenia działalności i stanowi pałacyk – obecnie dom dziecka, wpisany do rejestru zabytków.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, iż planowana inwestycja nie będzie w żaden sposób oddziaływała na obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków.

7 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

W otoczeniu miejsca planowanego prowadzenia działalności występuje wyłącznie krajobraz silnie przekształcony w wyniku przemysłowej działalności człowieka. Panuje tutaj krajobraz antropogeniczny, industrialny, ubogi w walory estetyczne.

Na nieruchomości, na której realizowane będzie przedsięwzięcie występuje obiekt kubaturowy, przeznaczony pod działalność produkcyjną, usługową i magazynową. Bezpośrednie otoczenie zakładu (od strony północnej) stanowią zabudowania o charakterze produkcyjnym, magazynowym i usługowym.

Na wnioskowanym terenie oraz w jej otoczeniu praktycznie nie występuje roślinność, znajdują się wyłącznie pojedyncze drzewa i krzewy. Roślinność ta nie należy do cennych przyrodniczo. Flora okolicznych terenów jest stosunkowo słabo rozwinięta ze względu na typowo miejską i przemysłową zabudowę. Fauna na danym terenie reprezentowana jest przez typowe gatunki występujące na tym obszarze takie jak np. wróble, jaskółki oraz pospolite płazy.

8 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

Na samym wstępie należy zaznaczyć iż przedsięwzięcie w ramach normalnej eksploatacji nie będzie źródłem jakiegokolwiek ponadnormatywnego oddziaływania poza teren nieruchomości, gdzie prowadzona będzie działalność. Nie będzie miało miejsca korzystanie ze środowiska, poza korzystaniem normalnym nieobjętym regulacjami prawnymi. Dlatego nie ma ryzyka kumulacji i powiązań oddziaływań związanych z działalnością zakładu. W obszarze bezpośredniego sąsiedztwa znajduje się zakład o podobnym profilu działalności tj. WIKO BIS S.C. Tomasz Pietrzak, Danuta Rogalska prowadzący zbieranie odpadów złomu metali i zużytego sprzętu AGD.

W związku z powyższym nastąpi oddziaływane skumulowane planowanej inwestycji z sąsiadującym zakładem w zakresie transportu wewnętrznego ciężarowego oraz samochodów osobowych. Oddziaływanie to, po uwzględnieniu w obliczeniach tła jakości powietrza obrazującego aktualny stan jakości powietrza w rejonie inwestycji, nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Ponadto zgodnie z informacją uzyskaną od Prezydenta Miasta Torunia (załącznik nr 4 do raportu) na terenie analizowanego obszaru nie odnotowano przekroczeń norm hałasu przemysłowego wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} (długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB)) wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00), na podstawie opracowanej w 2022 r. „Strategicznej mapie hałasu dla Miasta Włocławek”.

Obszar nie jest objęty ograniczeniami lub kwalifikowany do obszaru o ograniczonym użytkowaniu.

Ewentualne oddziaływanie poza obszar zakładu może mieć miejsce wyłącznie w sytuacji awaryjnej – wystąpienie pożaru.

W związku z planowanym etapem realizacji, polegającym na przystosowaniu obiektu do prowadzenia przetwarzania odpadów, Inwestor od razu rozpocznie eksploatację inwestycji.

Etap eksploatacji inwestycji, związany będzie z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu, odpadów oraz wód opadowych. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu oddziaływania w zakresie

emisji substancji do atmosfery nie będą znaczące w kształtowaniu klimatu aerosanitarnego w rejonie inwestycji. Również emisja hałasu, w generalnej ocenie nie będzie źródłem szczególnych uciążliwości.

Jak wynika z wykonanej analizy, największy wpływ na klimat akustyczny kształtowany przez zakład będzie miał hałas komunikacyjny generowany przez maszyny (rozdrabniacz do tworzyw, belownica do makulatury) i środki transportu – pojazdy ciężarowe w ilości 10 szt. na dobę (w porze dnia) obsługujące planowany zakład (dostawa i odbiór odpadów). Dodatkowym źródłem hałasu będzie poziom dźwięku wewnątrz hali, generowany przez maszyny i urządzenia.

Prowadzenie planowanej działalności nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dziennej na najbliższych terenach chronionych, co potwierdza przeprowadzona analiza akustyczna.

Biorąc pod uwagę wykonane obliczenia propagacji fal akustycznych oraz aktualnie występujące tło akustyczne określone na podstawie mapy akustycznej miasta Włocławek, nie przewiduje się, żeby skumulowanie oddziaływań znacząco wpłynęło na pogorszenie emisji hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Odpady komunalne z działalności planowanego zakładu zbierania i przetwarzania odpadów, odbierane będą przez wyspecjalizowane, posiadające stosowne zezwolenia firmy.

Ze względu na charakter prowadzonej działalności, nie będzie ona wpływała na środowisko gruntowo – wodne. Nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Istnieje niewielkie ryzyko wystąpienia awaryjnych sytuacji w których mogą powstawać odcieki, ze względu na sposób magazynowania.

W przypadku awaryjnej sytuacji, odcieki zostaną zneutralizowane sorbentem.

Oddziaływanie skumulowane w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej – pożaru zakładu.

Należy zaznaczyć że pożar zakładu stanowi zdarzenie losowe, nie planowane, kwalifikowane jako klęska żywiołowa. W świetle zdarzeń mających miejsce w ostatnich latach, należy zauważyć iż Inwestor będzie prowadził działalność zarobkową. Gromadzone odpady stanowiąc będą cenny surowiec, którego bezpieczeństwo będzie w interesie Inwestora.

W świetle obowiązujących przepisów, każdy władający nieruchomością ma obowiązek podejmowania działań eliminujących ryzyko powstawania pożarów oraz minimalizujących ich ewentualne skutki. Każdy obiekt do którego dostęp mają osoby trzecie – w tym pracownicy i personel, musi posiadać instrukcję bezpieczeństwa pożarowego. Jednak ryzyko wystąpienia pożaru nie stanowi czynnika który eliminuje możliwość podejmowania prowadzenia działalności objętej takim ryzykiem.

Z uwagi na obowiązujące przepisy szczegółowe od września 2018r - zmiana ustawy o odpadach, określające tryb wydawania decyzji w zakresie gospodarowania odpadami, rozważnie docelowej skali zabezpieczeń i środków prewencji na etapie raportu przedstawia niską wartość merytoryczną oraz może prowadzić do wyciągnięcia błędnych wniosków.

Decyzja pozwalająca na działalność związaną z magazynowaniem odpadów poprzedzona będzie opracowaniem operatu przeciwpożarowego wykonanego przez osobę posiadającą uprawnienia przeciwpożarowe wyższego stopnia. Dodatkowo operat najpierw opiniowany zostanie przez właściwy miejscowy organ PSP, a następnie w terenie będzie weryfikowane zrealizowanie zawartych w nim założeń.

Operat zawierać będzie analizę i wytyczne dotyczące obciążenia ogniowego budynku, jego klasę odporności ogniowej, konieczność zaopatrzenia obiektu w wodę do celów gaśniczych oraz urządzeń gaśniczych.

Autor raportu posiada również uprawnienia inspektora ppoż nadane przez SGSP w Warszawie SIOP-e/53/2016/3/20 i z uwagi na powyższe, konieczność sporządzenia opracowań przez organy uprawnione oraz osoby posiadające wyższe uprawnienia branżowe – stwierdza że sugerowanie rozwiązań w niniejszym raporcie może prowadzić do wyciągnięcia błędnych założeń.

Analiza obecnego stanu bezpieczeństwa ppoż:

Hala produkcyjno- magazynowa zakwalifikowana jest jako budynek PM – niski, jednokondygnacyjny. Hala posiada ściany murowane stanowiące skuteczną przegrodę ogniową.

Budynek stanowi odrębną strefę pożarową. Cały teren przemysłowy wyposażony będzie w instalację hydrantową DN-80 na zewnątrz budynków. Najbliższa jednostka PSP – Komenda Miejska znajduje się w odległości ok. 6 km, jest bardzo dobrze skomunikowana z miejscem planowanym do prowadzenia działalności. Czas dojazdu straży pożarnej wynosi ok. 8 minut od wyjazdu z jednostki.

Do budynku zapewniony będzie swobodny dostęp w celu prowadzenia ewentualnej akcji gaśniczej.

Należy zatem przyjąć iż występuje normalne ryzyko wystąpienia pożaru. Konfiguracja otoczenia pozwala sądzić iż ryzyko rozprzestrzeniania pożaru poza teren hali jest bardzo niskie. Krótki czas dojazdu z jednostki PSP daje wysokie prawdopodobieństwo iż ewentualny pożar zostanie ugaszony w bezpośrednim otoczeniu jego źródła.

9 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową

W przypadku rezygnacji z rozszerzenia prowadzenia działalności nie nastąpi żadna zmiana w zagospodarowaniu terenu objętego analizą.

Niemniej rezygnacja z realizacji zamierzenia inwestycyjnego polegającego na prowadzeniu działalności w zakresie przetwarzania odpadów wpłynie pozytywnie na ochronę środowiska w skali lokalnej. W skali globalnej natomiast rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia wiąże się co najmniej z nie

osiągnięciem skutków pozytywnych lub nawet ze skutkiem negatywnym w postaci zwiększonego strumienia odpadów nie poddanych recyklingowi.

Wariant polegający na niepodejmowaniu planowanego przedsięwzięcia nie został uwzględniony, ponieważ szczegółowa analiza oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, przeprowadzona w Raporcie nie wykazała takiej konieczności i potwierdziła, że realizacja planowanej inwestycji na warunkach określonych w Raporcie nie spowoduje negatywnego oddziaływania na ludzi i środowisko. Wynikający z realizacji raportowanego projektu stopień oraz zakres wykorzystania zasobów środowiskowych nie spowoduje zagrożenia dla wód podziemnych, powierzchniowych, powietrza atmosferycznego czy klimatu akustycznego. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie więc miała znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i ludzi oraz nie naruszy prawa własności osób trzecich. Niepodejmowanie przedsięwzięcia uniemożliwi Inwestorowi rozwój. Inwestor nie będzie mógł w sposób racjonalny wykorzystywać istniejącej infrastruktury oraz nie stworzy dodatkowych miejsc pracy.

10 Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania.

Analiza wariantowa ma na celu odpowiedź na pytanie, czy wybrane rozwiązanie najlepiej spełnia cel stawiany przed przedsięwzięciem, przy najmniejszych negatywnych skutkach środowiskowych.

Analizując wariantowość przedsięwzięcia nie można zapominać o nadrzędnej zasadzie zrównoważonego rozwoju, która postrzegana jest jako niezbędny składnik trwałego rozwoju społeczeństw naszego kontynentu. Zasada zrównoważonego rozwoju nakazuje równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych.

Za racjonalny wariant alternatywny przedsięwzięcia uznaje się taki, który zarówno z ekonomicznego, jak i technicznego punktu widzenia jest możliwy do wykonania, i który wypełnia założony przez wnioskodawcę cel.

10.1 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariantu alternatywny – wraz z uzasadnieniem wyboru

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska sposób prowadzenia procesów technologicznych lub funkcjonowania instalacji zakłada minimalizację zużycia wody, minimalizację zużycia energii, optymalizację zagospodarowania odpadów i ścieków, eliminację hałasu i zanieczyszczeń do otoczenia.

W związku z powyższym w wariantcie najlepszym dla środowiska zrezygnowano z mycia odpadów. W konsekwencji wariant ten ograniczy w znacznym stopniu ładunek ścieków przemysłowych do środowiska.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant realizacji planowanego przedsięwzięcia, głównie w istniejącej hali zapewnia prowadzenie sposobu przetwórstwa odpadów z tworzyw sztucznych wykorzystując ogromny potencjał techniczny i technologie, przy zachowaniu warunków stawianych dla dostępnych technik spełniających światowe standardy, oraz dotrzymanie obowiązujących w zakresie środowiska dopuszczalnych normatywów. Wariant ten jest również korzystny dla Inwestora, który może prowadzić swoją działalność i się rozwijać. Wariant ten jest uzasadniony również technicznie, technologicznie i organizacyjnie.

Planowane procesy technologiczne będą w części zautomatyzowane, zapewnią racjonalne zużycie surowców i energii. Ponadto w związku z budową zakładu zostaną utworzone nowe miejsca pracy, w których zatrudnienie może znaleźć lokalna społeczność.

Zdaniem Inwestora z punktu widzenia oddziaływania na środowisko oraz ekonomicznych aspektów przedsięwzięcia, przetwarzanie odpadów z tworzyw sztucznych z odzyskiem surowców, jest obecnie jednym z najlepszych sposobów recyklingu tego typu odpadów.

Rozpatrywany wariant planowany przez Inwestora przewiduje prowadzenie działalności zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Na podstawie danych zebranych w niniejszym Raporcie oddziaływania na środowisko, można stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć znacząco uciążliwych dla środowiska. Przewidziana do realizacji technologia jest sprawdzona, wykorzystywana i nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Racjonalny wariant alternatywny

W przypadku przedmiotowej inwestycji rozpatrywany racjonalny wariant alternatywny dotyczy prowadzenia procesu mycia odpadów z tworzywa na terenie zakładu. Rozwiązanie takie spowoduje pobór znacznych ilości wody oraz powstanie znacznych ilości ścieków przemysłowych, jak również zanieczyszczeń do środowiska z transportu ścieków z terenu zakładu.

Zastosowanie zmian wynikających z alternatywnego wariantu inwestycji wpłynie niekorzystnie na zasoby wody w środowisku oraz przyczyni się do zwiększonych emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych, związanych z koniecznością wywozu ścieków przemysłowych z terenu zakładu przez wyspecjalizowane firmy asenizacyjne.

W związku z powyższym wariant ten nie został wzięty pod uwagę jako wariant możliwy do realizacji inwestycji.

W tabeli 16 dokonano porównania analizowanych wariantów:

Tabela 16. Analiza porównawcza wariantów

Element porównania	Wariant Wnioskodawcy	Racjonalny wariant alternatywny
Różnorodność biologiczna	Lokalizacja inwestycji w terenach zagospodarowanych nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną (powierzchnia terenów biologicznie czynnych nie ulegnie zmianie).	
Ludzie	Oddziaływanie na ludzi w omawianej inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń poza terenem inwestora oraz poziomów dźwięku na najbliższych terenach chronionych akustycznie	W przypadku zwiększonego ruchu i pracy pojazdów asenizacyjnych oddziaływanie na ludzi będzie nieznacznie większe.
Wody podziemne	Wystąpienie awarii sprzętu i urządzeń, podczas których mogą mieć miejsce wycieki przede wszystkim substancji ropopochodnych będzie powodowało wystąpienie ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych. Wszystkie w/w wycieki będą usuwane przy użyciu sorbentu co zapobiegać będzie dostaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych.	Wystąpienie awarii związanej z rozszczelnieniem zbiornika lub rozlaniem magazynowanych ścieków przemysłowych podczas ich przetwarzania do wozu asenizacyjnego może mieć znacząco negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe.
Wody powierzchniowe	W ramach obu wariantów wszelkie wycieki z środków transportu będą usuwane za pomocą sorbentów. Wody opadowo – roztopowe z terenu zakładu będą odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej. Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do kanalizacji miejskiej.	Wystąpienie awarii związanej z rozlaniem magazynowanych ścieków przemysłowych podczas ich przetwarzania do wozu asenizacyjnego może mieć znacząco negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe.

Powietrze	Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie związana ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów dostarczających i odbierających odpady.	Zwiększona liczba pojazdów ciężarowych (wozy asenizacyjne) odbierających ścieki przemysłowe, spowoduje zwieszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza
Powierzchnia ziemi	W wariantcie tym nie nastąpi ingerencja w powierzchnię ziemi.	Nastąpi ingerencja w powierzchnię ziemi w związku z koniecznością wykonania wykopów pod zbiornik bezodpływowy na ścieki przemysłowe.
Krajobraz	W obu wariantach realizacja inwestycji na w pełni zagospodarowanym terenie, nie będzie powodowała zmian w krajobrazie.	
Klimat	Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowo – pyłowych do powietrza nie będzie skutkowało nasileniem się zmian klimatu.	Zwiększona emisja gazów cieplarnianych do atmosfery, spowoduje nieznacznie większe oddziaływanie.
Zabytki	W przypadku obu wariantów nie będzie występowało oddziaływanie na zabytki.	
Dobra materialne	W przypadku obu wariantów inwestycja nie będzie miała wpływu na dobra materialne znajdujące się w sąsiedztwie.	

Z uwagi na charakter inwestycji oraz jej lokalizację w sąsiedztwie zakładu o podobnym profilu działalności, nie pogorszą ani nie zmienią się walory estetyczne okolicy. Inwestycja nie spowoduje również naruszenia interesów osób trzecich, uciążliwości w zakresie pozbawienia dostępu do drogi publicznej czy mediów.

Z powyższych względów wariant proponowany przez Wnioskodawcę został uznano za najkorzystniejszy dla środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe przewiduje się, że eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska, a z uwagi na jej charakter i zastosowane rozwiązania chroniące środowisko, nie spowoduje pogorszenia jego stanu.

11 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

11.1 Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne możliwe do przewidzenia na obecnym etapie, projektowanego przedsięwzięcia, pozwalają na stwierdzenie, że eksploatacja inwestycji nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko. Jako takowy rozumie się fakt, iż nie wpłynie ono na pogorszenie warunków środowiskowych w jego otoczeniu.

Zastosowane rozwiązania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej nie wpłyną niekorzystnie na stan środowiska gruntowo-wodnego. Woda na potrzeby zakładu dostarczana będzie z sieci wodociągowej i będzie wykorzystywana na cele socjalno-bytowe. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do miejskiej kanalizacji. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej.

Analiza wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej została opisana w punkcie 3.6. niniejszego opracowania. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zakładu do przetwarzania odpadów nie należy kwalifikować jako przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

Oddziaływanie na etapie realizacji

Etap ten będzie związany z pracami adaptacyjnymi. Inwestor po zainstalowaniu maszyn i urządzeń przystąpi do fazy eksploatacji. Faza ta ze względu na swoją skalę i rodzaj nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Oddziaływanie na etapie eksploatacji

Oddziaływanie na wody gruntowe i powierzchniowe:

W fazie prawidłowej eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego na terenie obiektu zastosowane zostały rozwiązania umożliwiające zorganizowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych mogą wynikać ewentualnie z awarii środków transportu dostarczających i odbierających odpady. Jednak biorąc pod uwagę opisane powyżej rozwiązania techniczne i technologiczne, możliwość wystąpienia tych zagrożeń zostanie ograniczona do minimum.

11.2 Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej

Poniżej przedstawiono ocenę 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.

Zgodnie z art. 248 ustawy Prawo Ochrony Środowiska zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się na terenie zakładu uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR), albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem poważnej awarii należy rozumieć zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Ponadto, zgodnie z Rozporządzeniem 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, rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji, nie spowodują zaliczenia jej do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Wśród nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dla omawianej inwestycji może dojść do uwolnienia nadmiernych ilości:

- Benzyn, oleju napędowego i LPG, które mogą przedostać się do gruntu i wód gruntowych,
- emisji węglowodorów do powietrza.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to zjawiska losowe, których występowanie jest nieprzewidywalne w czasie. W niniejszym przypadku zagrożenie środowiska może być spowodowane głównie przez pożar spowodowany czynnikiem ludzkim lub też awarią urządzeń, podczas którego do powietrza mogą być emitowane znaczne ilości zanieczyszczeń przyczyniających się do zmian klimatu.

W przypadku rozlania, wycieku substancji niebezpiecznych należy je usunąć – unieszkodliwić przy pomocy sorbentu, który będzie się znajdował w na terenie zakładu.

Jednak właściwa organizacja pracy i stosowanie się do regulaminów i instrukcji BHP zmniejszają ryzyko wystąpienia w/w awarii w tym pożaru, a tym samym zagrożeń dla środowiska. Wielkość zagrożeń i dalsze konsekwencje dla środowiska zależą od rodzaju i ilości substancji powodujących skażenie środowiska podczas sytuacji nadzwyczajnej.

Katastrofy naturalne powstają poprzez obecność żywiołów: wody, lawiny, suszy, wstrząsów sejsmicznych, erupcji wulkanów, silnych wiatrów, mrozów, na obszarach gęsto zaludnionych. Polska nie jest miejscem narażonym szczególnie na liczne katastrofy naturalne.

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego mogą wystąpić następujące zagrożenia: ekstremalne anomalie pogodowe (katastrofalne opady śniegu, huragany, susze, burze gradowe), pożary, osuwiska. Dużym zagrożeniem na terenie omawianego województwa są powodzie, najbardziej narażone są tereny położone w dolinie Wisły. Zagrożenie to występuje najczęściej wskutek długotrwałych opadów deszczu i gwałtownego topnienia śniegu, zatorów lodowych, opadów nawalnych powodujących gwałtowny przybór wody.

Lokalizacja przedsięwzięcia poza obszarami ryzyka wystąpienia powodzi minimalizuje prawdopodobieństwo powyższego.

Przepisy budowlane oraz stabilność sejsmiczna przedmiotowego obszaru zmniejszają ryzyko katastrofy na danym obszarze. Zagrożenie takie może wystąpić w zaniedbanych i starych budynkach lub może być wywołana zagrożeniami naturalnymi np. zaleganiem pokrywy śnieżnej na dachach obiektów przemysłowych, usługowych etc..

W oparciu o dostępne dane literaturowe dotyczące rejonu miasta Włocławek oraz dane dostępne na poszczególnych portalach internetowych m.in. mapy zagrożenia powodziowego, mapy ryzyka powodziowego publikowane na portalu Informatycznego Systemu Osłony Kraju, mapa obszarów zagrożonych podtopieniami publikowana na portalu Państwowej Służby Hydrogeologicznej, mapa osuwisk i terenów zagrożonych osuwiskami publikowana w ramach projektu Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej na portalu Państwowego Instytutu Geologicznego, mapy przedstawiające obszary narażone na wystąpienie zjawiska suszy, teren Inwestycji nie jest zagrożony katastrofami naturalnymi.

11.2.2 Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia oddziaływanie transgraniczne nie będzie mieć miejsca.

Definicja transgranicznego oddziaływania na środowisko została zamieszczona w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w ESPOO dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. Nr 96, poz. 1110). Jej brzmienie jest następujące „oddziaływanie transgraniczne” oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w ciągłości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

11.3 Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Rada Ministrów przyjęła w dniu 29.10.2018r. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 tzw. SPA2020. To pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Skutki zmian klimatu, zwłaszcza nasilenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, pogłębiają się w ostatnich latach. Coraz bardziej dostrzegalne są także w Polsce. Konieczne jest zatem podjęcie działań adaptacyjnych, które obok ograniczenia strat, mogą również stymulować wzrost efektywności i innowacyjności gospodarki oraz pozytywnie wpływać na stan środowiska i jakość życia obywateli. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Powodzie, susze, wysokie temperatury i związane z nimi konsekwencje zagrażają ludziom i infrastrukturze miast, w szczególności tych dużych. Komisja Europejska w przyjętej w 2013 r. strategii w zakresie przystosowania się do zmian klimatu wskazała, że miasta stanowią lokomotywy rozwoju Unii Europejskiej, pełnią dominującą funkcję w generowaniu PKB i innowacji, a tym samym konieczne jest zapewnienie ich bezpieczeństwa klimatycznego. Kwestia adaptacji w miastach jest również jednym z kluczowych priorytetów SPA 2020. Znajduje się w niej rekomendacja, aby do 2020 r. we wszystkich miastach Polski pow. 100 tys. mieszkańców stworzone zostały lokalne plany zawierające analizę wrażliwości tych miast na zmiany klimatu oraz proponowane lokalne działania adaptacyjne.

Analiza dotycząca zmian klimatu na poziomie przedsięwzięcia powinna przedstawiać ustalenia dotyczące wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu) oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu).

Za główne problemy związane z mitygacją (łagodzeniem zmian klimatu) można uznać:

- bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z przedsięwzięciem,
- wyłączeniem z użytkowania gruntów lub zmianami sposobu użytkowania gruntów na potrzeby przedsięwzięcia, w tym zmniejszeniem powierzchni leśnej,
- pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z przedsięwzięciem,
- działaniami towarzyszącymi przedsięwzięciu,
- infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem (transport, gospodarka odpadami, produkcja),
- usuwaniem/przekształcaniem siedlisk zapewniających sekwestrację dwutlenku węgla

Jako główne problemy związane z adaptacją przedsięwzięcia do zmian klimatu można uznać:

- fale upałów (wpływ fal upałów na przedsięwzięcie, w tym ich oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi, szkody dla zbiorów, pożary lasów),
- susze (wpływ susz na przedsięwzięcie, w tym m.in. mniejsza dostępność i gorsza jakość wody, zwiększone zapotrzebowanie na wodę w tym okresie),



- ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie,
- burze i silne wiatry (w tym m.in. zniszczenie infrastruktury, budynków, plonów, lasów),
- osuwiska (zagrożenie osuwania się mas ziemnych i związane z tym ewentualne uszkodzenia infrastruktury, budynków),
- podnoszący się poziom mórz, spiętrzenia fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych,
- fale chłodu, szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem (przede wszystkim wpływ na infrastrukturę).

Poniżej przedstawiono analizę zagadnień związanych z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji:

<i>Problem związany ze zmianami klimatu</i>	<i>Zakres analizy problemu</i>	<i>Zastosowane środki łagodzące</i>
MITYGACJA (łagodzenie zmian klimatu)		
Emisja bezpośrednia gazów cieplarnianych powodowana przez przedsięwzięcie	Zajęcie znacznej powierzchni gruntów, zmiana sposobu użytkowania gruntów, zmniejszenie/usunięcie powierzchni leśnych (wylesienie). Działania służące ograniczeniu bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych (np. zalesienie, tworzenie terenów zadrzewionych).	W związku z planowanym przedsięwzięciem będzie następować bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych do atmosfery ze środków transportu, która będzie na niskim poziomie. W ramach inwestycji nie nastąpi zmniejszenie/usunięcie powierzchni leśnych.
Emisja pośrednia gazów cieplarnianych powodowana przez przedsięwzięcie, związana: ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Znaczący wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię. Możliwość korzystania z OZE na potrzeby przedsięwzięcia.	Prowadzenie działalności spowoduje znaczne zapotrzebowanie na energię, wynikającą z konieczności zasilania maszyn i urządzeń oraz oświetlenia hali i terenu zakładu.
działaniami towarzyszącymi oraz infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu	Emisja związana z pozyskaniem energii cieplnej	Brak własnej kotłowni. Rozszerzenie działalności bez wpływu na niniejsze. Energia cieplna na ogrzanie pomieszczeń socjalno-biurowych pozyskana jest z miejskiej sieci ciepłowniczej.



ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU		
Podwyższenie średnich rocznych temperatur oraz zwiększenie ryzyka wystąpienia fal upałów	<p>Ograniczenie przez przedsięwzięcie obiegu powietrza.</p> <p>Ograniczenie przez realizację przedsięwzięcia powierzchni obszarów otwartych.</p> <p>Powodowanie/zapobieganie przez przedsięwzięcie powstawaniu wysokich temperatur.</p> <p>Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie, z czym wiąże się tworzenie się ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni.</p> <p>Zwiększone zapotrzebowanie na energię i wodę do chłodzenia na potrzeby przedsięwzięcia.</p> <p>Odporność materiałów użytych na potrzeby przedsięwzięcia na wysokie temperatury.</p>	<p>Planowana inwestycja nie przyczyni się do powstania źródeł emisji LZO. Pośrednia emisja tlenków azotu do atmosfery następować będzie w związku z procesem spalania paliwa w silnikach pojazdów samochodowych. Emisje tlenków azotu z procesu spalania paliw w pojazdach nie mają charakteru emisji ciągłej i ograniczone będą poprzez ograniczanie czasu pracy silników do niezbędnego minimum.</p>
Zmniejszona ilość sezonowych opadów, zwiększone ryzyko wystąpienia suszy, osiadanie terenu/obniżanie się terenu i pożary lasów, wyładowania atmosferyczne.	<p>Zwiększone zapotrzebowanie na wodę na potrzeby przedsięwzięcia.</p> <p>Negatywny wpływ przedsięwzięcia na warstwy wodonośne.</p> <p>Podatność przedsięwzięcia na obniżenie poziomu wód w rzekach lub/i wyższą temperaturę wód. Możliwość znacznego zanieczyszczenia wód w okresie suszy (przy mniejszej wydajności rozcieńczania, wyższej temperaturze wody i większej mętności).</p> <p>Wpływ przedsięwzięcia na podatność krajobrazów oraz obszarów leśnych na pożary przy uwzględnieniu jego lokalizacji oraz zastosowanych materiałów.</p>	<p>Woda dostarczana jest z sieci wodociągowej i wykorzystywana na cele socialno-bytowe. W myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138), planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia awarii (w tym pożaru)</p>
Zwiększona ilość sezonowych opadów i szybsze topnienie śniegu prowadzące do zwiększonego ryzyka wezbrań rzek i powodzi. Częściej występujące intensywne opady/ułewy prowadzące do zwiększenia ryzyka wystąpienia gwałtownych powodzi miejskich spowodowanych ulewami oraz erozji gleby.	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do terenów potencjalnie zalewowych, w tym narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Wpływ przedsięwzięcia na wydajność obecnych terenów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodzią.</p> <p>Zmiana zdolności do retencji powierzchniowej wód w związku z realizacją przedsięwzięcia.</p> <p>Trwałość i wydajność infrastruktury towarzyszącej przedsięwzięciu w przypadku wystąpienia intensywnych opadów, zalewania przez wody z rzek, gwałtownych powodzi.</p>	<p>Teren, na którym przewidziano realizację przedsięwzięcia nie leży na obszarze zagrożonym powodzią lub obszarze charakteryzującym się ryzykiem wystąpienia powodzi, nie przewiduje się zatem działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie. Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych są odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej.</p>

<p>Burze i wiatry</p>	<p>Poziom zagrożenia ze strony burz i silnych wiatrów dla przedsięwzięcia przy uwzględnieniu związanej z nim infrastruktury.</p> <p>Wpływ spadających i przewracających się obiektów znajdujących się w pobliżu przedsięwzięcia (np. drzew) na jego trwałość.</p> <p>Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii, wody, transportu, sieci teleinformatycznej.</p>	<p>W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia brak czynników ryzyka</p> <p>Zakład w sytuacjach awaryjnych może przerwać pracę – do czasu usunięcia przerw w dostawie energii, wody, transportu.</p> <p>Brak związanego z tym ryzyka dla środowiska.</p>
<p>Osuwiska</p>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia względem osuwisk lub terenów zagrożonych.</p>	<p>Teren, na którym przewidziano realizację przedsięwzięcia nie leży na obszarze zagrożonym ruchami masowymi ziemi powodującymi powstawanie lawin i osuwisk.</p>
<p>Podnoszący się poziom mórz, spiętrzania fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych</p>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.</p> <p>Wpływ spiętrzonych fal na przedsięwzięcie.</p> <p>Zwiększenie/zmniejszenie ryzyka erozji wybrzeża przez przedsięwzięcie przy uwzględnieniu jego lokalizacji oraz zastosowanych rozwiązań technicznych. Zwiększenie/zmniejszenie ryzyka intruzji wód zasolonych przez przedsięwzięcie (np. poprzez spowodowanie wycieku substancji zanieczyszczających) oraz zastosowanych rozwiązań technicznych.</p>	<p>Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie.</p>
<p>Fale chłodu i śniegu, szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem</p>	<p>Wpływ krótkich okresów intensywnego chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie z uwzględnieniem jego lokalizacji i skali.</p> <p>Odporność materiałów i skuteczność technologii wykorzystywanych na potrzeby przedsięwzięcia na działanie niskich temperatur oraz nagłego odmarzania lodu, w tym na stabilność konstrukcji obiektów.</p> <p>Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii, wody, transportu, sieci teleinformatycznej w czasie trwania fal chłodu i opadów śniegu.</p>	<p>Materiały z których wykonany jest obiekt charakteryzuje się odpornością na fale chłodu i intensywne opady śniegu.</p> <p>Użyte podczas budowy hali materiały są odporne na gwałtowne zamarzanie i odmarzanie.</p>

Faza ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia

Inwestor nie planuje na obecną chwilę likwidacji przedsięwzięcia. Faza likwidacji będzie związana z wyburzeniem hali, zdemontowaniem instalacji do zbierania i przetwarzania odpadów. W przypadku likwidacji zakładu – wszystkie odpady zgromadzone w miejscu realizacji przedsięwzięcia zostaną przekazane podmiotom posiadającym stosowane decyzje i pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami danego typu.

Wariant alternatywny

Wariant alternatywny inwestycji charakteryzowałby się zwiększonym oddziaływaniem związanym z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu w porównaniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę, w fazie eksploatacji lub użytkowania.

12 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, wzajemne oddziaływanie między elementami

12.1 Faza realizacji

Przedsięwzięcie polega na prowadzeniu działalności w istniejącej hali oraz na utwardzonym placu, w sąsiedztwie zakładu o podobnym profilu. Etap ten będzie związany z instalacją maszyn i urządzeń wewnątrz istniejącej hali oraz na utwardzonym placu, służącej do prowadzenia procesu zbierania i przetwarzania odpadów. Faza ta ze względu na swoją skalę i rodzaj nie wpłynie w sposób znacząco niekorzystny na stan jakości środowiska w otoczeniu zakładu.

12.2 Faza eksploatacji

12.2.2 Oddziaływanie na ludzi

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Z uwagi na charakter inwestycji, nie przewiduje się jej negatywnego wpływu na zdrowie mieszkańców najbliższych zabudowań. Natomiast przestrzeganie zasad BHP, odpowiednie przeszkolenie stanowiskowe pracowników oraz zapewnienie dostępu do środków ochrony indywidualnej (ochronniki słuchu, okulary, rękawice, itp.) skutecznie obniżą możliwość oddziaływania na pracowników. Na terenie zakładu nie będą przetwarzane odpady zawierające substancje niebezpieczne, dlatego też ryzyko wypadków związanych z substancjami niebezpiecznymi jest bardzo niskie.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie na ludzi ulegnie zwiększeniu, z uwagi na zwiększoną emisję zanieczyszczeń i hałasu spowodowaną dodatkowym ruchem pojazdów asenizacyjnych opróżniających zbiorniki magazynowe na ścieki przemysłowe.

12.2.3 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze i krajobraz

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Pod pojęciem walorów krajobrazowych rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nimi elementy przyrodnicze, pochodzenia naturalnego lub antropogenicznego. Walory te podlegają ochronie przez ich zachowanie, kształtowanie lub odtwarzanie. Przedmiotowa inwestycja zrealizowana zostanie w istniejącej hali, na terenach przemysłowych. Jej realizacja nie przyczyni się do powstania zmian w aktualnym krajobrazie.

Wariant alternatywny

Wpływ na krajobraz oraz faunę i florę, w przypadku tego wariantu będzie tożsamy z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę.

12.2.4 Oddziaływanie 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 obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Na podstawie analizy lokalizacji planowanego przedsięwzięcia można uznać że, ze względu na brak w bliskim położeniu, nie będzie ono oddziaływało na żaden obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, pomniki przyrody, zabytki oraz tereny ochrony ujęć wody.

Teren objęty projektowanym przedsięwzięciem nie jest położony na obszarach chronionych w ramach sieci NATURA 2000.

Wariant alternatywny

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

12.2.5 Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi)

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Planowana działalność, prowadzona zgodnie z przyjętymi założeniami, w szczególności prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami i gospodarka wodno – ściekowa, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

W trakcie normalnej eksploatacji zakład nie będzie oddziaływał niekorzystnie na powierzchnię ziemi, jak też nie będzie powodował ruchów masowych ziemi.

Wariant alternatywny

Rozwiązanie w postaci prowadzenia procesu mycia na terenie zakładu, spowoduje powstanie znacznych ilości ścieków przemysłowych oraz zanieczyszczeń do środowiska z transportu ścieków z terenu zakładu. Ponadto nastąpi ingerencja w grunt, związana z koniecznością posadowienia zbiorników na ścieki przemysłowe.

12.2.6 Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP oraz identyfikacja celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać

Opisano szczegółowo w punkcie 4.3.

12.2.7 Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

W związku z charakterem przedmiotowej inwestycji, w fazie jej eksploatacji nie będzie występowała emisja zorganizowana zanieczyszczeń gazowo pyłowych do powietrza atmosferycznego. Jedyną formą oddziaływania inwestycji na powietrze atmosferyczne związana będzie z ruchem pojazdów silnikowych po terenie zakładu. Silniki spalinowe podczas pracy emitują węglowodory, tlenki azotu i węgla, a także związki siarki oraz pewne ilości silnie toksycznego benzo(a)pirenu, jednak najistotniejsze z nich są reprezentowane przez następujące substancje: CO, NO₂, SO₂, węglowodory aromatyczne i

alifatyczne. Zanieczyszczenia emitowane przez silniki spalinowe nie tylko bezpośrednio pogarszają jakość powietrza, ale także biorą udział w reakcjach fotochemicznych zachodzących w atmosferze.

Emisja zanieczyszczeń z pojazdów ograniczać będzie się wyłącznie do dojazdu lub wyjazdu z terenu przedsiębiorstwa.

Eksploatacja inwestycji nie spowoduje przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska funkcjonowanie zakładu nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości akustycznej dla środowiska.

Minimalizacja oddziaływania akustycznego związanego z ruchem pojazdów będzie możliwa poprzez ograniczenie pracy silników do niezbędnego minimum, a także wykorzystywanie w pełni sprawnych technicznie pojazdów.

Działalność nie będzie stanowić istotnego źródła emisji wibracji do środowiska.

Wariant alternatywny

Wprowadzenie zmiany w postaci zużycia wody w procesie mycia odpadów, spowoduje konieczność gromadzenia ścieków przemysłowych w zbiornikach. Takie rozwiązanie spowoduje zwiększanie emisji hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych, związanych z ruchem wozów asenizacyjnych.

12.2.8 Oddziaływanie na dobra materialne

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Brak szacowanego wpływu na dobra materialne w pobliżu inwestycji.

Wariant alternatywny

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

12.2.9 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obrębie terenu nieobjętego ochroną konserwatorską, a w jego sąsiedztwie nie ma zlokalizowanych zabytków wpisanych do rejestru zabytków. Z uwagi na lokalizację przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się, aby faza jej eksploatacji miała jakkolwiek wpływ na zabytki zlokalizowane na terenie miasta Torunia.

Wariant alternatywny

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

12.2.10 Wzajemne oddziaływanie między tymi elementami

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Oceniane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie, w fazie eksploatacji nie będzie miało wpływu na oddziaływanie pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

Wariant alternatywny

Identyczny w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

12.3 Faza likwidacji

Nie zakłada się wariantu likwidacji. Działalność prowadzona będzie w istniejącej hali. W fazie potencjalnej likwidacji, oddziaływanie na poszczególne elementy oceny analizowane w raporcie, pozostaną na poziomie zbliżonym do fazy realizacji.

13 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 11 i 12

Krajobraz terenu w rejonie planowanej inwestycji jest przekształcony zabudową usługową i produkcyjną, placami magazynowymi oraz infrastrukturą drogową. W trakcie eksploatacji projektowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji: zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, hałasu, wód opadowych i roztopowych, ścieków socjalno – bytowych oraz wytwarzane będą odpady.

Eksploatacja omawianej inwestycji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska, jeżeli spełnione będą m.in. niżej wymienione warunki:

- Odpady dostarczane na teren Zakładu celem przetworzenia magazynowane będą selektywnie, w wyznaczonych, opisanych miejscach na utwardzonym/szczelnym podłożu na terenie Zakładu,
- Na terenie inwestycji nie będzie prowadzone mycie odpadów,
- Pracownicy odpowiedzialni za prowadzenie procesu przetwarzania zostaną wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, podlegać będą systematycznym szkoleniom (np. BHP i ppoż.) oraz wykonywać będą swoją pracę z zachowaniem zasad BHP,
- Odpady generowane w wyniku prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów gromadzone będą selektywnie oraz magazynowane na utwardzonym/szczelnym podłożu na terenie Zakładu, a po uzbieraniu partii transportowej zostaną przekazane uprawnionym

odbiorcom zewnętrznym celem dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującą hierarchią postępowania z odpadami,

- Teren zakładu, miejsce przetwarzania odpadów będzie niedostępne dla osób nieupoważnionych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie w pełni zagospodarowanym, na którym nie występują siedliska roślinności i świata zwierzęcego, które z uwagi na walory przyrodniczo – naukowe wymagałyby ochrony.

W okresie funkcjonowania zakładu przy prawidłowej opiece nad obiektem, eksploatacja inwestycji nie będzie wiązać się z zanieczyszczeniem któregośkolwiek z elementów środowiska. Przy zachowaniu procedur bezpieczeństwa, higieny pracy, zasad ochrony środowiska oraz przepisów przeciwpożarowych etap ten nie będzie się też wiązał z zagrożeniami zdrowia ludzi. Powierzchnia terenu w rejonie przedsięwzięcia jest w znacznym stopniu przekształcona antropogenicznie. Na terenie hali przeznaczonej pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest miejsc stałego bytowania zwierząt oraz obszarów wodno – błotnych. Przedsięwzięcie nie ma wpływu również na gatunki objęte ochroną, dlatego jego eksploatacja nie powoduje zniszczenia ani zagrożenia stanowisk gatunków cennych, będących przedmiotem ochrony prawa międzynarodowego i krajowego.

Przeprowadzona w poprzednim rozdziale szczegółowa analiza oddziaływania na środowisko podczas prowadzenia działalności obejmująca wpływ: gospodarki wodno – ściekowej, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, a także wytwarzania odpadów i sposobu postępowania z wytworzonymi odpadami, wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Podsumowując informacje zawarte w rozdziale 11 i 12 niniejszego raportu – wariant wybrany przez wnioskodawcę charakteryzuje się brakiem znaczącego wpływu na otoczenie, krajobraz, zdrowie ludzi oraz pozostałe analizowane czynniki.

Dlatego należy uznać wybór wariantu proponowanego przez Inwestora jako jedyny właściwy w analizowanym przypadku.

14 Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, krótko i długotrwałych odwracalnych i nieodwracalnych na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe i zabytki na istniejących i projektowanych obszarach w tym także wymagających szczególnej ochrony. Nie przewiduje się występowania znaczących oddziaływań analizowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Prognozowanie niniejszego oddziaływania podzielone było na III etapy działania:

- w I etapie przeprowadzono wywiad z Inwestorem w celu ustalenia kierunku zamierzenia. Następnie dokonano przeglądu dokumentacji dotyczącej przedsięwzięcia którą dysponował Inwestor Po tym nastąpiło przystąpienie do zgromadzenia informacji niezbędnych do określenia obecnego stanu środowiska;
- w II etapie przeprowadzono wizję terenową w zakresie ochrony przyrody;
- w III etapie przeprowadzono analizy oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Przy opracowaniu niniejszego opracowania zastosowano następujące metody:

- indukcyjno-opisową, polegającą na łączeniu w całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania,
- analogii środowiskowych tj. określenie wielkości emisji dla obiektów projektowych przez porównanie ich z istniejącymi obiektami lub układami technologicznymi.

Wykonano modelowanie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń za pomocą oprogramowania SON2 oraz OperatFB, a wyniki z przeprowadzonych obliczeń zamieszczono w raporcie oraz załączniku nr 2 i 3.

15 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

Realizacja i likwidacja

Faza realizacji będzie związana z pracami instalacyjnymi. Likwidacja związana będzie z wywiezieniem maszyn i urządzeń oraz pozostałych odpadów, ewentualnie z wyburzeniem hali.

Eksploatacja

W rozumieniu zasady zrównoważonego rozwoju, należy przyjąć iż w fazie eksploatacji będzie miało miejsce wyłącznie zwyczajne korzystanie ze środowiska, do którego prawo ma każdy mieszkaniec i obywatel kraju. Nie przewiduje się tutaj form korzystania i oddziaływania na środowisko wymagających odrębnych decyzji lub pozwoleń środowiskowych.

- woda na potrzeby socjalne dostarczana będzie z miejskiej sieci wodociągowej;
- ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej;
- wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej;
- wytwarzane odpady będą magazynowane zgodnie z obowiązującym prawem;
- następować będzie emisja substancji do powietrza, jednak zgodnie z otrzymanym wynikami obliczeń dotrzymane będą dopuszczalne poziomy substancji oraz wartości odniesienia w powietrzu poza terenem inwestycyjnym;
- zgodnie z wynikami analizy akustycznej, nie przewiduje się, aby funkcjonowanie zakładu stanowiło ponad normatywną uciążliwość akustyczną dla środowiska.

Przez kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych (art. 3 pkt 8 ustawy Prawo ochrony środowiska). W związku z powyższym, a także mając na uwadze fakt, iż przedmiotowy zakład przetwarzania zlokalizowany zostanie w istniejącej hali oraz na w pełni zagospodarowanym terenie - obszarze o charakterze produkcyjnym, oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie niewielkie.

Ponadto prowadzona rozsądna gospodarka odpadami pozwoli na zminimalizowanie oddziaływania w tym zakresie. Przyjęte zasady zabezpieczeń przeciwpożarowych również pozwolą ograniczać do minimum możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnej.

16 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

Zgodnie z dyspozycją art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w istotny sposób instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń:
Profil planowanej działalności i jego charakterystyka nie wymaga stosowania substancji o wysokim potencjale zagrożeń (niebezpiecznych), których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ponadto w przedmiotowym zakładzie przetwarzania nie będą wykorzystywane substancje niebezpieczne, które mogłyby powodować zagrożenie środowiska.

- Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystywanie energii
Efektywne wykorzystywanie energii w przedmiotowym obiekcie będzie osiągnięte poprzez zastosowanie energooszczędnych źródeł światła w postaci świetlówek, oraz żarówek w

technologii LED. Ponadto planuje się stosowanie urządzeń o możliwie najniższym zużyciu energii elektrycznej.

- Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw:
W związku z funkcjonowaniem zakładu woda wykorzystywana będzie do celów socjalno - bytowych. W celu optymalizacji zużycia wody planuje się natychmiastowe naprawy ewentualnych nieszczelności instalacji wod-kan. W celu ograniczenia zużycia paliwa, planuje się ekonomiczne korzystanie ze środków transportu oraz wykonywanie ich bieżących kontroli w celu wyeliminowania ewentualnych wycieków paliwa.
- Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych:
Ilość odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów w Zakładzie będzie uzależniona od poziomu świadczonych usług, tj. ilości przetwarzanego odpadu. Z uwagi na rodzaj powstających odpadów nie ma możliwości ich ograniczenia.
- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji zostały szczegółowo przeanalizowane w punkcie 3 niniejszego raportu. Analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na komponenty środowiska poza granicami wyznaczonego pod inwestycje terenu.
- Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej:

W niniejszym Zakładzie zastosowane zostaną typowe dla tego rodzaju działalności rozwiązania polegające na wyposażeniu Zakładu w:

- wyznaczone miejsce magazynowania,
- nieprzepuszczalne podłoże w miejscu przetwarzania.

Należy zaznaczyć ponadto, iż teren Zakładu będzie niedostępny dla osób nieupoważnionych. Odpady zbierane i przetworzone będą magazynowane na terenie utwardzonym, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie. Działalność w zakresie przetwarzania odpadów prowadzona będzie w istniejącym budynku – hali produkcyjnej oraz na zewnętrznym utwardzonym placu.

- Postęp naukowo – techniczny

Postęp techniczny w analizowanym rodzaju działalności może przejawiać się nowymi, lepszymi rozwiązaniami w zakresie sprzętu wykorzystywanego do transportu i przetwarzania odpadów.

17 Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Uwzględniając charakter i zakres inwestycji wskazać należy, iż jej realizacja wpłynie pozytywnie na osiągnięcie celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych szczebla wspólnotowego i krajowego. W ogólnodostępnych Programach Ochrony Środowiska ustala się cele ogólne, które definiuje się jako:

- Poprawa jakości środowiska,
- Ochrona przyrody,
- Racjonalna gospodarka odpadami,
- Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego,
- Edukacja ekologiczna społeczeństwa,
- Działanie systemowe w ochronie środowiska.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy racjonalnej gospodarki odpadami, wpisuje się w cele poprawy jakości środowiska.

18 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

Według Art. 135 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do wymienionych i nie kwalifikuje się do utworzenia obszaru ograniczonego oddziaływania.

19 Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Analizując możliwe konflikty społeczne zwrócono uwagę na charakter inwestycji i jej położenie w stosunku do najbliższej zabudowy oraz sąsiednich form użytkowania terenu. Realizacja inwestycji nie pogorszy warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich. Generowany hałas z zakładu oraz związanego z nim transportu nie przekracza dopuszczalnych standardów akustycznych na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Również jakość powietrza poza terenem inwestycji, nie przekroczy dopuszczalnych poziomów stężeń w powietrzu.

Ponieważ jednak w sposób jednoznaczny nie da się przewidzieć ewentualnych konfliktów społecznych lub sporów wynikających z indywidualnych odczuć pojedynczych przedstawicieli społeczeństwa, zidentyfikowano potencjalne źródła konfliktów:

- realizacja inwestycji nie będzie powodowała ingerencji w nieruchomości należące do osób trzecich,
- eksploatacja, inwestycji nie wpłynie na ograniczenie lub zmianę możliwości z korzystania z infrastruktury publicznej – drogi,
- hałas podczas eksploatacji inwestycji może wyłącznie powodować subiektywne pogorszenie komfortu osób wrażliwych. Jego oddziaływanie będzie o natężeniu nie powodującym zagrożenia życia bądź zdrowia – nie będzie dochodziło do przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu,
- Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadowa i ściekowa nie będzie powodowała rozprzestrzeniania się odpadów lub odorów.

Z punktu widzenia osób przebywających w sąsiedztwie zakładu, po realizacji inwestycji, nie ulegną zmianie żadne czynniki zewnętrzne. Wszelkie potencjalne źródła konfliktów pozostaną na dotychczasowym poziomie, a zmiana profilu będzie niedostrzegalna dla osób postronnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia warunków i komfortu życia najbliższych mieszkańców.

Dlatego należy przyjąć iż realizacja inwestycji wiąże się z pomijalnie niskim ryzykiem wystąpienia konfliktów społecznych. Bądź z bezpodstawnym i nieuzasadnionym zgłaszaniem niedogodności wyłącznie w wyniku indywidualnych pobudek.

20 Informacje o środowisku wynikające ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Przeanalizowano główny dokument strategiczny w zakresie oceny oddziaływania na środowisko dla zakładu, tj. Program Ochrony Środowiska na lata 2020 – 2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku dla miasta Włocławka, w szczególności zapisy działu 4.8 obszaru tj. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Dodatkowo przeanalizowano zgodność inwestycji z „Programem Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024”.

Realizacja inwestycji wpisuje się w cele strategiczne: Kierunek interwencji 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne. Dodatkowo prognoza stanu środowiska dla miasta Włocławek i woj. Kujawsko-Pomorskiego zakłada znaczny wzrost strumienia odpadów selektywnie zbieranych. Prognoza wskazuje na konieczność tworzenia miejsc racjonalnego przetwarzania odpadów.

Dlatego należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z założeniami ocen strategicznych.

Ponadto na podstawie art. 34.1. Ustawy o odpadach:

Dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska, opracowuje się plany gospodarki odpadami.

Przedmiotowa inwestycja wpisuje się w zidentyfikowane cele zarówno w Krajowym Programie Gospodarowania odpadami 2022 jaki i Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028.

Plany te zawierają informacje o przyjętych celach w gospodarce odpadami.

Prowadzenie zakładu selektywnie zbierającego odpady oraz dokonującego ich odzysku – przygotowania do recyklingu – przyczynia się bezpośrednio do możliwości dotrzymania poziomów odzysku i recyklingu odpadów poszczególnych grup – dla których poziomy zostały określone.

W szczególności – wspiera utrzymanie krajowego poziomu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Działalność będzie wspierała również zakłady komunalne, urzędy gmin i organizacje odzysku – poprzez organizowanie zbiórki odpadów selektywnych, występowanie w łańcuchu dostaw do zakładów recyklingu odpadów pochodzących z gospodarstw domowych.

Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, skupia się głównie na celach i problemach dotyczących gospodarki komunalnej oraz odpowiedzialności z zagospodarowanie odpadów wynikającej z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Cele te są jednak powiązane z funkcjonowanie instalacji komercyjnych. W każdej grupie odpadów – program zakłada zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów zbieranych oraz zachowanie odpowiednich poziomów odzysku. Instalacje komunalne są w stanie zapewnić odbiór odpadów w terenów gmin. Natomiast w celu zapewnienia dalszej logistyki prowadzącej do recyklingu – konieczne jest funkcjonowanie zakładów zajmujących się selektywnym zbieraniem odpadów, ich dosortowywaniem jakościowym oraz kierowaniem do właściwych zakładów przetwarzania.

Przedmiotowa inwestycja będzie stanowiła wsparcie dla osiągnięcia celów zawartych w programie. Wpisuje się również w kierunki działań w celu osiągnięcia prognozowanych zmian.

Zakład przyczyni się do: redukcji ilości odpadów składowanych, wspiera rozszerzanie sieci selektywnej zbiórki, wspiera utrzymywanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Zakład komercyjny nie wypełnia bezpośrednio założeń programów krajowego i wojewódzkiego - ale jego funkcjonowanie bezpośrednio przyczynia się do możliwości osiągania założonych celów i kierunków działania założonych dla jednostek samorządowych oraz zakładów komunalnych. Zakłady komercyjne stanowią rozwinięcie i umożliwiają „zamknięcie” łańcucha recyklingu.

21 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

W świetle obowiązujących przepisów Inwestor jest zobowiązany do sporządzenia, rocznych sprawozdań do Urzędu Marszałkowskiego za korzystanie ze środowiska. Ponadto ze względu na zastosowane rozwiązania oraz wielkość inwestycji, nie przewiduje się prowadzenia dokładniejszego systemu monitoringu powietrza.

W zakresie wytwarzanych odpadów generowany ładunek odpadów gromadzony i magazynowany będzie selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie zakładu. Prowadzona będzie ewidencja dostarczanych na teren Zakładu jak i generowanych w wyniku prowadzonej działalności odpadów, zgodnie z obowiązującymi wzorami dokumentów, stosowanymi na potrzeby ewidencji.

W świetle obowiązujących przepisów Inwestor nie jest zobowiązany do prowadzenia monitoringu ilościowego i jakościowego odprowadzanych ścieków opadowych i roztopowych. Ścieki przemysłowe nie będą wytwarzane.

22 Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Raport dotyczy inwestycji realizowanej na podstawie powszechnie znanych technik oraz materiałów. Nie zidentyfikowano trudności lub niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Raport opracowano w oparciu o materiały dostarczone przez inwestora.

23 Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu

Niniejsze opracowanie stanowi Raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozszerzeniu aktualnie prowadzonej działalności o przetwarzanie odpadów, w zakładzie przy ul. Żytniej 2F we Włocławku.



ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

Aktualnie inwestor prowadzi zbieranie odpadów, zgodnie z posiadaną decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, zezwalającą na zbieranie odpadów na terenie zakładu zlokalizowanego we Włocławku pod adresem ul. Żytnia 2F 87-800 Włocławek

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w Toruniu, województwo kujawsko-pomorskie.

Obszar inwestycji: działki nr ew. 56/12, 56/17, 56/18, 56/21, 56/23, 56/26, 56/29, 56/31, 61/4 obręb KM 112/1 WŁOCŁAWEK oraz 20/10 KM 123 WŁOCŁAWEK.

Tytuł prawny: własność

Powierzchnia terenu: 0,35946 ha.

Powierzchnia hali: ok. 400 m²

Maksymalna roczna zdolność produkcyjna zakładu: 12 000 Mg

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, aktualnie zakład kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko tj. § 2 ust. 1 pkt. 47 oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko tj. § 3 ust. 2 pkt. 2, w związku z § 3 ust. 1 pkt. 83 lit. b.

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z planowanym przetwarzaniem odpadów Inwestor jest zobowiązany do uzyskania decyzji w zakresie gospodarki odpadami, wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Udzielenie przedmiotowego zezwolenia następuje po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie art. 72 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów. W ramach inwestycji przewiduje się zainstalowanie rozdrabniacza do tworzyw (maksymalne oddalenie od zabudowy, w kierunku północnym) oraz belownicy i wyłęczarki – wewnątrz istniejącej hali.

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z robotami instalacyjnymi maszyn i urządzeń do przetwarzania odpadów. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie ulegnie przekształceniu krajobraz, gdyż w bezpośrednim sąsiedztwie istnieje zakład o podobnym profilu działalności, zajmujący się wyłącznie zbieraniem odpadów, głównie złomu. Ponadto nie nastąpi znaczące skumulowanie oddziaływań pomiędzy dwoma zakładami, mogące negatywnie wpłynąć na stan jakości środowiska (wpływ na powietrze i klimat akustyczny).

Przedsięwzięcie realizowane znajduje się poza obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie przyrody oraz obszarami ryzyka klęski żywiołowej.

Woda dostarczana jest i będzie z przyłącza miejskiej sieci wodociągowej.

Woda zużywana będzie wyłącznie na potrzeby socjalno bytowe. Nie będzie prowadzone mycie odpadów, więc nie powstaną ścieki technologiczne/przemysłowe. Takie rozwiązanie spowoduje brak konieczności utworzenia zbiorników magazynowych na terenie inwestycji oraz konieczności ich opróżniania przez wyspecjalizowane firmy asenizacyjne (zmniejszenie ruchu pojazdów po terenie zakładu).

Wody opadowe i roztopowe z dachu hali oraz terenów utwardzonych (drogi wewnętrzne place, parking) oprowadzone są i będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Energia elektryczna pozyskiwana z przyłącza energetycznego. Prowadzenie działalności nie wpłynie na emisję ścieków przemysłowych lub ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

W raporcie, za pomocą specjalistycznego oprogramowania, obliczono wpływ działalności na otoczenie, klimat akustyczny i emisję do powietrza. Analizy nie wykazały zagrożenia niedotrzymania parametrów emisji zanieczyszczeń poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny oraz hałasu przy najbliższych terenach chronionych przed hałasem (budynki mieszkalne).

Analizowano warianty alternatywne pod kątem zastosowania systemu mycia odpadów. Wariant Inwestora okazał się najkorzystniejszy pod kątem oddziaływania na otoczenie oraz również najkorzystniejszy ekonomicznie.

Z uwagi na skalę i lokalizację przedsięwzięcia, nie powinno ono wzbudzać konfliktów społecznych.

24 Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2

Załącznik nr 1 do niniejszego raportu.

25 Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022, poz. 1029 t.j.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1839)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1592)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2023, poz. 300)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U.2020.186)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 624 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112 j.t.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
- 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.2016.138)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U.2003.5.58)
- Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiołowej (Dz.U.2017.1897 t.j.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021, poz. 2351 t.j.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2022, poz. 916 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2021 r., poz. 710)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2021 poz. 845 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r., Nr 16 poz. 87)
- Dyrektywa 2002/49/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021 poz. 1710)
- 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 r., poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)

- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Dz.U. 2022 r., poz. 652)

Opracowania, publikacje:

- PORADNIK PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe -Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju Październik 2015, Warszawa,
- Program Ochrony Środowiska na lata 2020 – 2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2026 roku dla Miasta Włocławka
- Programem Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024
- INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO W 2017 ROKU – WIOŚ Bydgoszcz (oraz opracowania za lata ubiegłe),
- „Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku” – Instytut techniki budowlanej, Warszawa 2008 rok.

Portale internetowe:

- www.mapy.mojregion.info
- www.polska.geoportal2.pl
- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.geoportal.wloclawek.eu
- www.mapa.korytarze.pl
- www.polska.e-mapa.net
- www.wody.isok.gov.pl
- www.pgi.gov.pl
- www.mapy.zabytek.gov.pl

26 Załączniki.

Załącznik nr 1. Oświadczenie autora raportu

Załącznik nr 2. Obliczenia z powietrza – płyta CD

Załącznik nr 3. Analiza akustyczna – płyta CD

Załącznik nr 4. Identyfikacja akustyczna – płyta CD

Załącznik nr 5. Aktualna decyzja na zbieranie odpadów – płyta CD



Biznes Partner
Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

www.ppoz.torun.pl

www.ehsbiznespartner.com.pl

Załącznik nr 1

Oświadczenie autora raportu