

## KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

---

**„Zbieranie odpadów na działce ewidencyjnej nr 373/1, obręb Ostrowite,  
gmina Ostrowite”**

**INWESTOR:**

Piotr Kozłowski  
62-541 Budziszław Kościelny, ul. Słoneczna 28

**AUTOR:**

mgr Dariusz Jackiewicz

**DATA OPRACOWANIA:**

05.08.2024 r.

**OPRACOWANO W FIRMIE:**

GRUPA A3F SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Rynek Nowomiejski 27; 87-100 Toruń  
Oddział Inowrocław, ul. Poznańska 218A  
NIP: 9562362150, REGON: 386696896

**Spis treści**

WSTĘP:.....	4
1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia.....	5
1.2. Kwalifikacja planowanego przedsięwzięcia.....	6
1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	7
1.4. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i rajobrazowych.....	7
1.4.1. Wody powierzchniowe i podziemne. Analiza oddziaływania inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne.....	10
1.4.2. Uwarunkowania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.....	18
2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĘTACH NA NIERUCHOMOŚCI.....	21
2.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz obiektu budowlanego.....	21
2.2. Dotychczasowy sposób wykorzystywania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną.....	22
2.3. Metodyka inwentaryzacji przyrodniczej.....	22
2.4. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej.....	24
Podsumowanie.....	28
2.5. Bufor.....	28
2.6. Gospodarowanie zielenią i kompensacja przyrodnicza.....	30
2.7. Wpływ na różnorodność biologiczną obszaru.....	30
3. RODZAJ TECHNOLOGII.....	31
3.1. Opis procesu zbierania odpadów.....	32
3.2. Zastosowane maszyny i urządzenia.....	36
4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	36
4.1. Wariant 1.....	36
5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	37
5.1. Faza realizacji.....	37
5.2. Faza eksploatacji.....	38
5.3. Faza likwidacji.....	39
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	39
6.1. Faza realizacji.....	39
6.2. Faza eksploatacji.....	40
6.3. Faza likwidacji.....	41
7. MOŻLIWE KONFLIKTY SPOŁECZNE.....	42

8. RODZAJE I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO .....	42
8.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	42
8.2. Emisja hałasu.....	45
8.3. Gospodarka wodno-ściekowa .....	46
8.4. Etap Likwidacji .....	46
8.4.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza .....	46
8.4.2. Emisje hałasu .....	47
9. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	47
9.1. Faza realizacji i likwidacji .....	47
9.2. Faza eksploatacji.....	49
10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	51
11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	52
12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	55
13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII.....	56
14. OPIS ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLIMAT I JEGO ZMIANY ORAZ WPŁYW KLIMATU I JEGO ZMIAN NA PRZEDSIĘWZIĘCIE .....	58
15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO .....	59
16. INFORMACJA CZY INWESTOR UBIEGA SIĘ O DOFINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH	59
ŹRÓDŁA.....	60
SPIS RYSUNKÓW .....	61
SPIS TABEL .....	62
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	62

## **WSTĘP:**

Niniejszą Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (KIP) opracowano zgodnie z art. 62a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

KIP stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 72 powyższej ustawy, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowym przypadku nastąpi przed:

- uzyskaniem zezwolenia na zbieranie odpadów wydawanego na podstawie ustawy o odpadach,
- zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy - Prawo budowlane.

## 1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzana w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Piotr Kozłowski  
62-541 Budziszław Kościelny, ul. Słoneczna 28

### 1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest organizacja działalności polegającej na zbieraniu odpadów pn. „Zbieranie odpadów na działce ewidencyjnej nr 373/1, obręb Ostrowite, gmina Ostrowite”.

Inwestor w ramach przedsięwzięcia planuje:

a. pod kątem infrastruktury:

- w ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się budowy, przebudowy, remontu obiektów ani infrastruktury towarzyszącej – na działce inwestycyjnej dostępna jest infrastruktura niezbędna do zbierania odpadów – istniejąca hala magazynowa oraz utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych plac magazynowy,
- posadowienie kontenera biurowo-socjalnego,
- zamontowanie wagi najazdowej na istniejących fundamentach,
- przywiezienie na teren inwestycji pojemników na odpady, kontenerów, wagi paletowej i in. elementów drobnej infrastruktury,
- wyгородzenia terenu inwestycji,
- wyznaczenia miejsc magazynowania odpadów,
- montażu wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów.

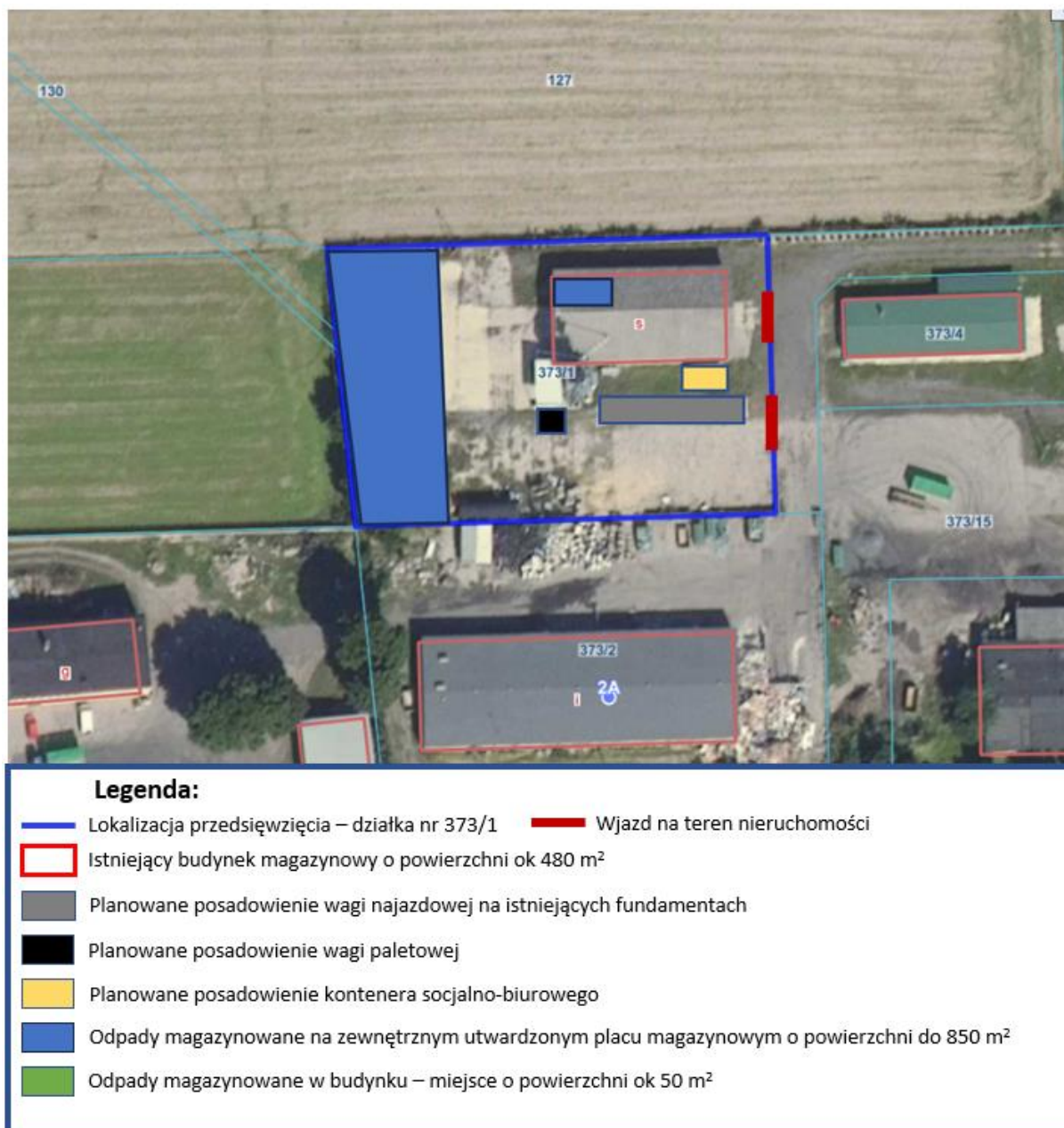
b. pod kątem organizacyjnym:

- zbierać rocznie do 3000 Mg odpadów (magazynowanie w tym samym czasie do 3000 Mg),
- w ramach zbierania odpadów, prowadzić wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów, w tym prowadzić prace przygotowawcze do dalszego transportu odpadów, m. in. cięcie odpadów palnikami i załadunek do środków transportu.

c. pod kątem formalno-prawnym:

- zmiany obecnego sposobu użytkowania obiektu – jeśli zmiana sposobu użytkowania będzie wymagana,
- pozyskanie pozwoleń sektorowych w gospodarce odpadami – zezwolenia na zbieranie odpadów.

Poniżej przedstawiono lokalizację działek inwestycji, oraz poglądowo planowane miejsca magazynowania odpadów. Rysunek ma charakter poglądowy – docelowo lokalizacja poszczególnych elementów infrastruktury może ulec zmianie podczas tworzenia projektu budowlanego.



Rysunek 1 Lokalizacja terenu inwestycji (źródło: opracowanie własne na podstawie <https://kujawsko-pomorskie.e-mapa.net/>)

## 1.2. Kwalifikacja planowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane przedsięwzięcie można zakwalifikować, na podstawie §3 ust. 1, do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

**83) punkty do zbierania, w tym przeładunku:**

- a) złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

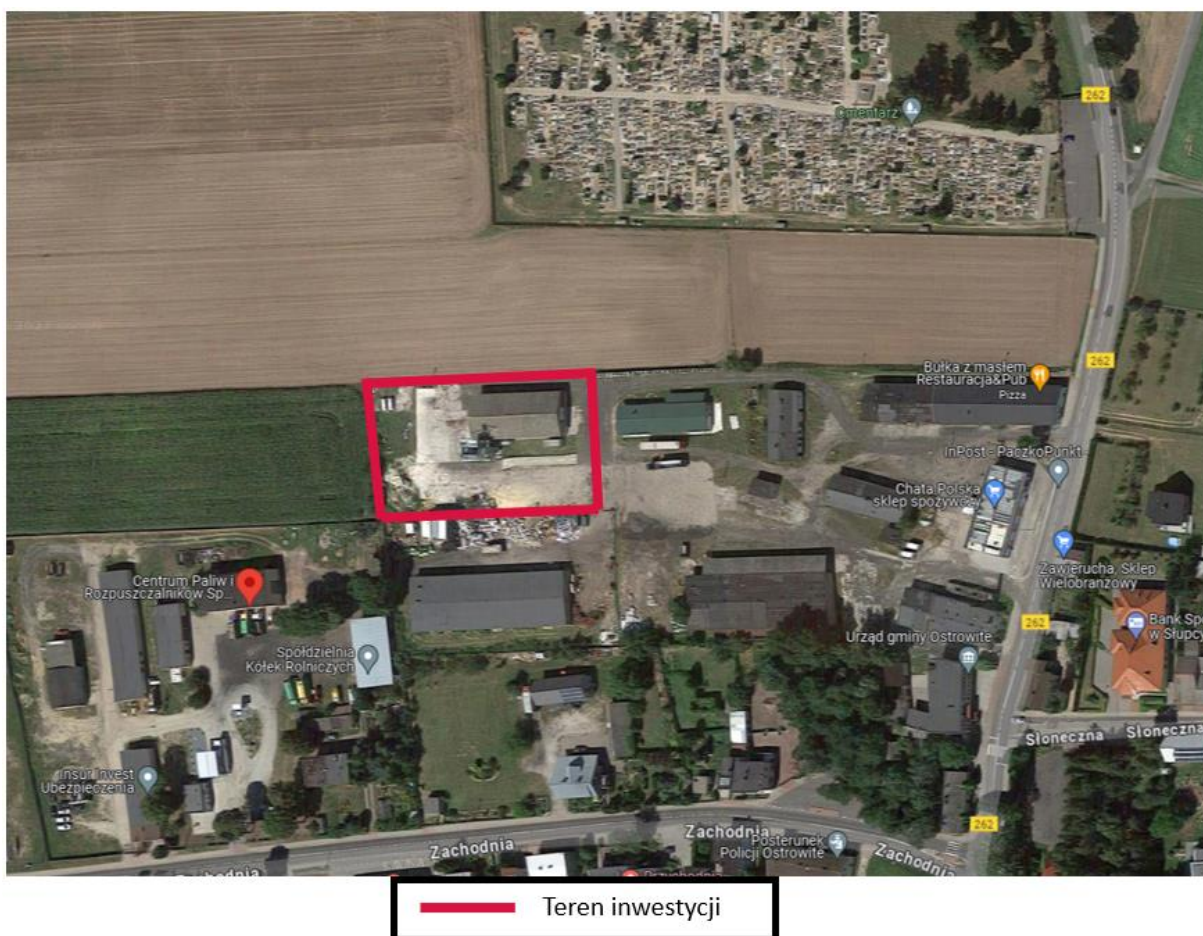
Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na organizacji działalności zbierania odpadów. Działalność ta wymaga uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów.

### 1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce ewidencyjnej nr 373/1, obręb Ostrowite, gmina Ostrowite, powiat słupecki, województwo wielkopolskie.

Teren przedsięwzięcia ograniczają:

- od strony północnej – użytki rolne,
- od strony zachodniej – użytki rolne,
- od strony wschodniej – zabudowo magazynowo usługowa,
- od strony południowej – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Ostrowite.



Rysunek 2 Teren planowanego przedsięwzięcia na mapie przedstawiającej otoczenie inwestycji (opracowanie własne na podstawie google earth pro)

### 1.4. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych - lokalizacja w stosunku do terenów takich jak:

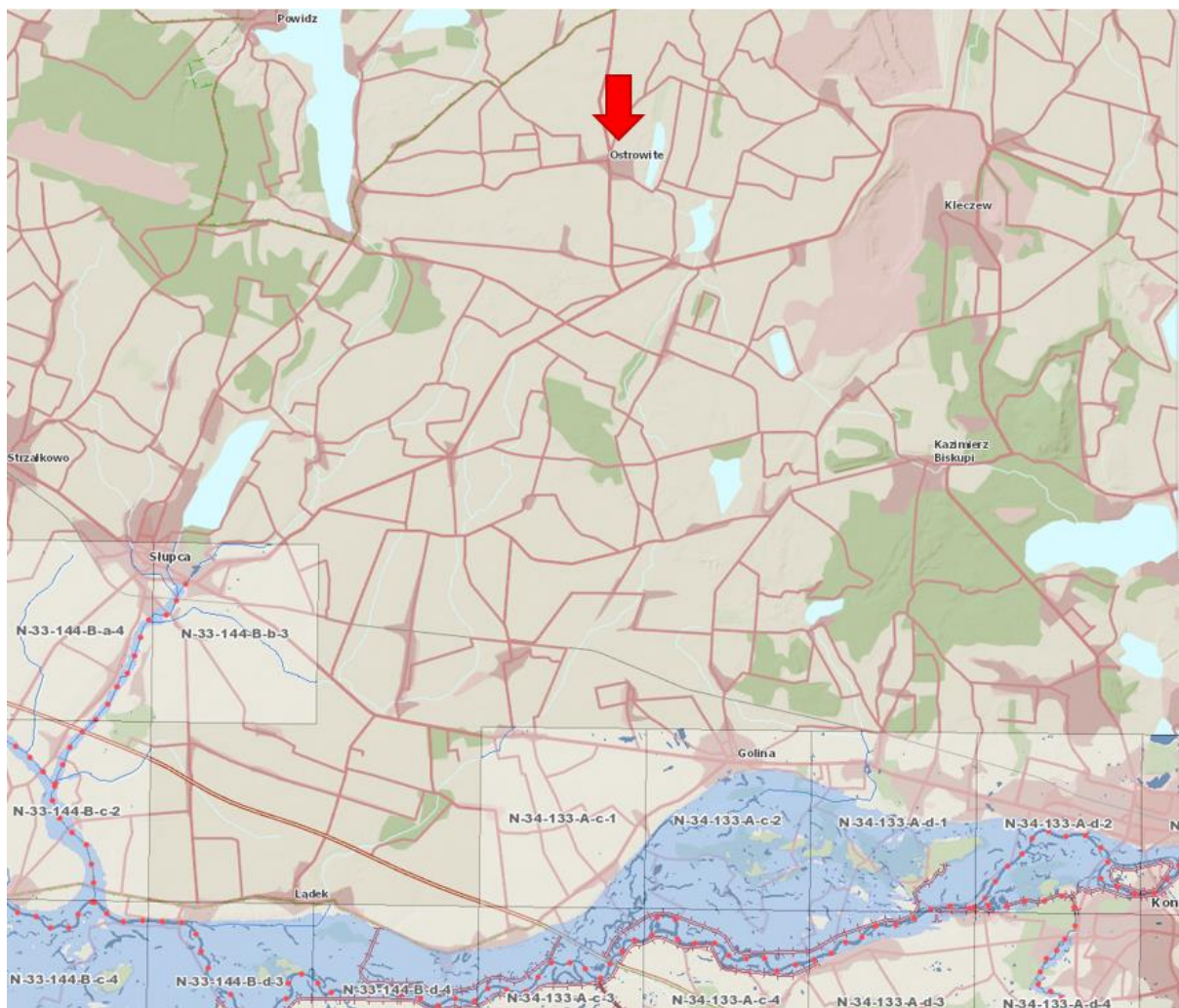
- **obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek**

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łąkowych oraz ujściach rzek. Nie jest również zlokalizowana na obszarach chronionych Konwencją Ramsarską<sup>1</sup>.

Najbliższy teren objęty Konwencją Ramsarską znajduje się w odległości 141 km na południe – Rezerwat przyrody Stawy Milickie.

- **obszary wybrzeży i środowisko morskie**

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży i w środowisku morskim. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, udostępnionymi na portalu wody.isok.gov.pl przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, położone jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi. Najbliższe obszary szczególnego zagrożenia powodzią znajdują się ok 15 km na południe – tereny wzdłuż rzeki Warty i jej dopływu – rzeki Meszny.



Rysunek 3 Lokalizacja inwestycji na tle mapy obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (opracowanie własne na podstawie <https://wody.isok.gov.pl>)

<sup>1</sup> Zgodnie z listą polskich obszarów chronionych Konwencją Ramsarską: <https://ochronaprzyrody.gdos.gov.pl/realizacja-konwencji>



- **obszary górskie lub leśne**

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach górskich ani obszarach leśnych<sup>2</sup>. Najbliższe lasy znajdują się w odległości ok 3 km na wschód od miejsca inwestycji.

- **obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych**

Działka inwestycyjna nie jest usytuowana w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych<sup>3</sup>. Najbliższe eksploatowane ujęcia wód podziemnych znajdują się w kierunku południowo-wschodnim od miejsca inwestycji, w odległości ok 500 metrów, o nazwie CBDH: 4760018-SPÓŁDZIELNIA KÓŁEK ROLNICZYCH OSTROWITE (d. PAŃSTW-OŚRODEK-MASZYNOWY-----1).

- **obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody**

Planowane przedsięwzięcie leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Powidzko-Bieniszewski.

Przedsięwzięcie nie leży na obszarach Natura 2000 ani pozostałych form ochrony przyrody powołanych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

- **obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wiązała się z występowaniem emisji o znaczącym zasięgu, stąd nie istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań. Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska dla gminy Ostrowite na lata 2019 - 2023<sup>4</sup>, najważniejszy problem środowiskowy z zakresu jakości powietrza atmosferycznego stanowi wyznaczenie na terenie Gminy Ostrowite obszaru przekroczeń poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu (zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport wojewódzki za rok 2018”). Najistotniejszy wpływ na wysokie stężenie B(a)P na terenie gminy wywiera tzw. niska emisja powodowana ogrzewaniem gospodarstw domowych paliwami stałymi – głównie węglowymi.

Dodatkowo na obszarze Gminy Ostrowite, odnotowano przekroczenia emisji hałasu – spowodowane ruchem lotniczym przez lotnisko w Powidzu oraz drogę DW 263.

Miejsce inwestycji położone jest poza drogą nr 263, jak również poza obszaru ograniczonego użytkowania dla lotniska wojskowego w Powidzu, który utworzono ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, w ramach przedsięwzięcia pomieszczenie biurowo-socjalne ogrzewane będzie za pomocą energii elektrycznej.

Wobec powyższego stwierdzić można, że inwestycja nie będzie wpływać na przekroczenia standardów jakości środowiska.

- **obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne**

Na działkach inwestycji nie ma zlokalizowanych obiektów wpisanych do rejestru zabytków<sup>5</sup>.

<sup>2</sup> Zgodnie z portalem mapowym Banku Danych o Lasach: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy#>

<sup>3</sup> Obszary te ustanawia w drodze aktu prawa miejscowego Dyrektor RZGW na podstawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

<sup>4</sup> PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OSTROWITE NA LATA 2019 – 2023, wykonany przez FIRME: Dokumentacja Środowiskowa – Wojciech Pająk.

<sup>5</sup> Zgodnie z portalem mapowym Narodowego Instytutu Dziedzictwa: <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

Najbliższe zabytki wpisane do rejestru zabytków to oddalone o ok 200 metrów na południowy-wschód:

- kościół parafialny pw. Matki Bożej Częstochowskiej z 1917-1919 r. Nr: PL.1.9.ZIPOZ.NID\_N\_30\_BK.390080,
- cmentarz przykościelny z przełomu XIII/XIV wieku, Nr: PL.1.9.ZIPOZ.NID\_N\_30\_CM.35803.

Najbliższy obiekt wpisany do ewidencji zabytków to znajdujący się w odległości ok 53 metry na północ, cmentarz rzymskokatolicki z 1 połowy XIX wieku, Nr: PL.1.9.ZIPOZ.NID\_E\_30\_CM.84177.

- **obszary przylegające do jezior**

Teren inwestycji nie jest zlokalizowany na obszarze przylegającym do jezior<sup>6</sup>. Najbliższe jezioro znajduje się w kierunku wschodnim od miejsca inwestycji, w odległości ok 1,25 km, jezioro Ostrowite.

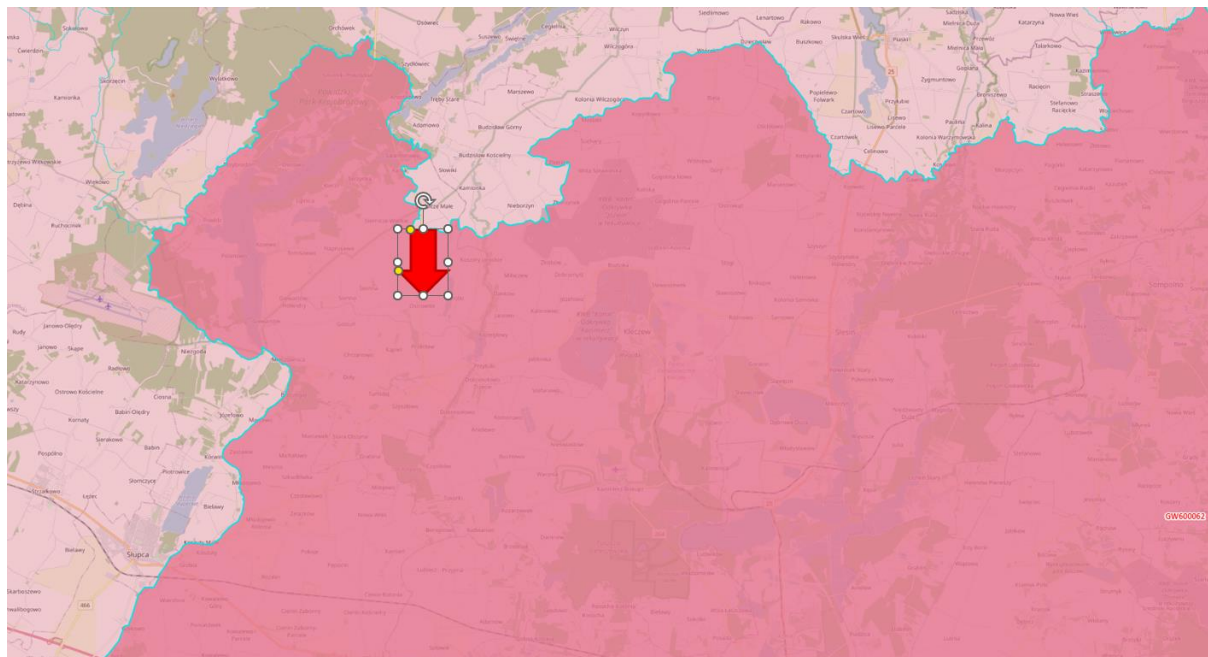
- **uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej**

Działka inwestycyjna nie jest zlokalizowana na obszarach uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowskiej<sup>7</sup>.

#### **1.4.1. Wody powierzchniowe i podziemne. Analiza oddziaływania inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne**

##### **1.4.1.1. Wody podziemne w otoczeniu miejsca planowanego pod inwestycję**

Przedmiotowe przedsięwzięcie (działka nr 373/1) zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd GW600062<sup>8</sup>, co prezentuje poniższy rysunek.



**Rysunek 4 Lokalizacja działki inwestycyjnej na tle JCWPd (źródło: opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>)**

<sup>6</sup> Zgodnie z portalem mapowym Geoportal 2: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

<sup>7</sup> Zgodnie z listą obszarów uznanych za uzdrowiska, wymienionych na stronie Ministerstwa Zdrowia: <http://www2.mz.gov.pl/>

<sup>8</sup><http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

**Charakterystyka JCWPd GW600062**, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

- Kod EU GWP: PL GW600062
  - Kod JCWPd: 62
  - Ocena stanu JCWPd:
    - Ocena stanu chemicznego: słaby
    - Ocena stanu ilościowego: słaby
    - Ogólna ocena stanu: słaby
  - Przyczyna stanu słabego JCWPd: Porównanie wprost znanej wartości poboru i zasobów wskazuje, że pobór odwodnieniowy górnictwa znacznie przekroczenie zasobów, nawet jeśli część poboru nie powinna być brana do obliczeń ponieważ może pochodzić z zasobów wzbudzonych. Obszar oddziaływania odwodnień górniczych obejmuje znaczny obszar całej JCWPd i jest udokumentowany lejami depresji. Największym zagrożeniem dla wód podziemnych są rejony eksploatacji górniczej, przede wszystkim odkrywkowej eksploatacji złóż węgla brunatnego. Skutkiem tej działalności jest zmiana naturalnych stosunków wodnych (lej depresji, zmiany w infiltracji opadów, zmiany w hydrografii) oraz lokalnie fizyczna likwidacja warstw wodonośnych.
  - Odstępstwa:
    - art. 4. Ust. 4 RDW: NIE
    - uzasadnienie odstępowania art. 4. Ust. 4 RDW: ND.
    - art. 4 ust. 5 RDW: TAK w zakresie stanu ilościowego: stopień wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania zgodny z wynikiem testu I.1 - bilans wodny (ocena stanu JCWPd za rok 2019)
    - uzasadnienie odstępowania art. 4 ust. 5 RDW: potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2030 roku”, „Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”, „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” oraz w założenia Polityki Surowcowej Polski. Brak wykonalnych i korzystniejszych alternatywnych rozwiązań wynika z analiz towarzyszących wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznych, natomiast dopuszczalność dalszego poboru była i jest analizowana na etapie przeglądu pozwoleń wodnoprawnych.
  - Dane charakteryzujące JCWPd – podsumowanie analizy znaczących oddziaływań antropogenicznych, cel środowiskowy:
    - presje: (1) pobór na potrzeby odwodnienia wyrobisk górniczych, (2) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych, (3) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną
    - rodzaj presji: ilościowa, ilościowa i chemiczna, chemiczna
    - cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego)
    - ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona ilościowo
- Zgodnie z art. 59 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r., celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:
- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
  - 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

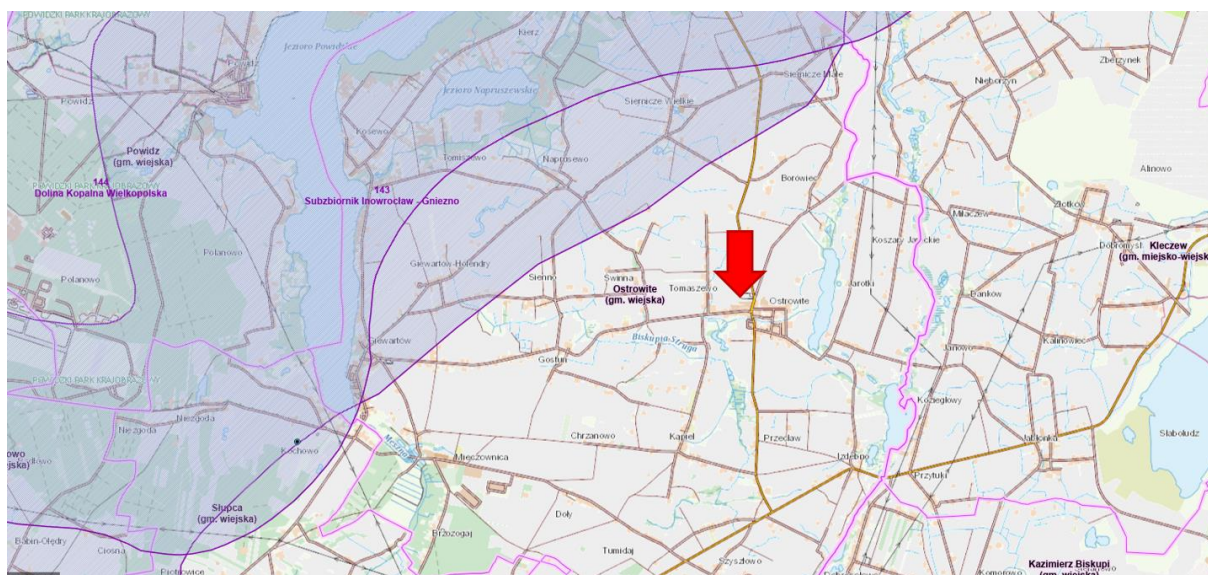
3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Wskazana inwestycja nie będzie wiązała się z użytkowaniem górnictwem. Rozwiązania w gospodarce wodno-ściekowej inwestycji, wyeliminują możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych.

#### 1.4.1.2. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) w otoczeniu miejsca planowanego pod inwestycję

Obszar planowanej inwestycji nie jest zlokalizowany na obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Najbliższy miejscu inwestycji Główny Zbiornik Wód Podziemnych to oddalony o ok. 2,18 km na północny-zachód GZWP nr 143 o nazwie Subzbiornik Inowrocław - Gniezno.



Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (opracowanie własne na podstawie [https://geologia.pgi.gov.pl/wody\\_podziemne/](https://geologia.pgi.gov.pl/wody_podziemne/))

#### Charakterystyka GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław - Gniezno:

Nr GZWP: 143

Ranga ZWP: główny

Powierzchnia [km<sup>2</sup>]: 4995,00

Stan udokumentowania: udokumentowany

Typ ośrodka: porowy

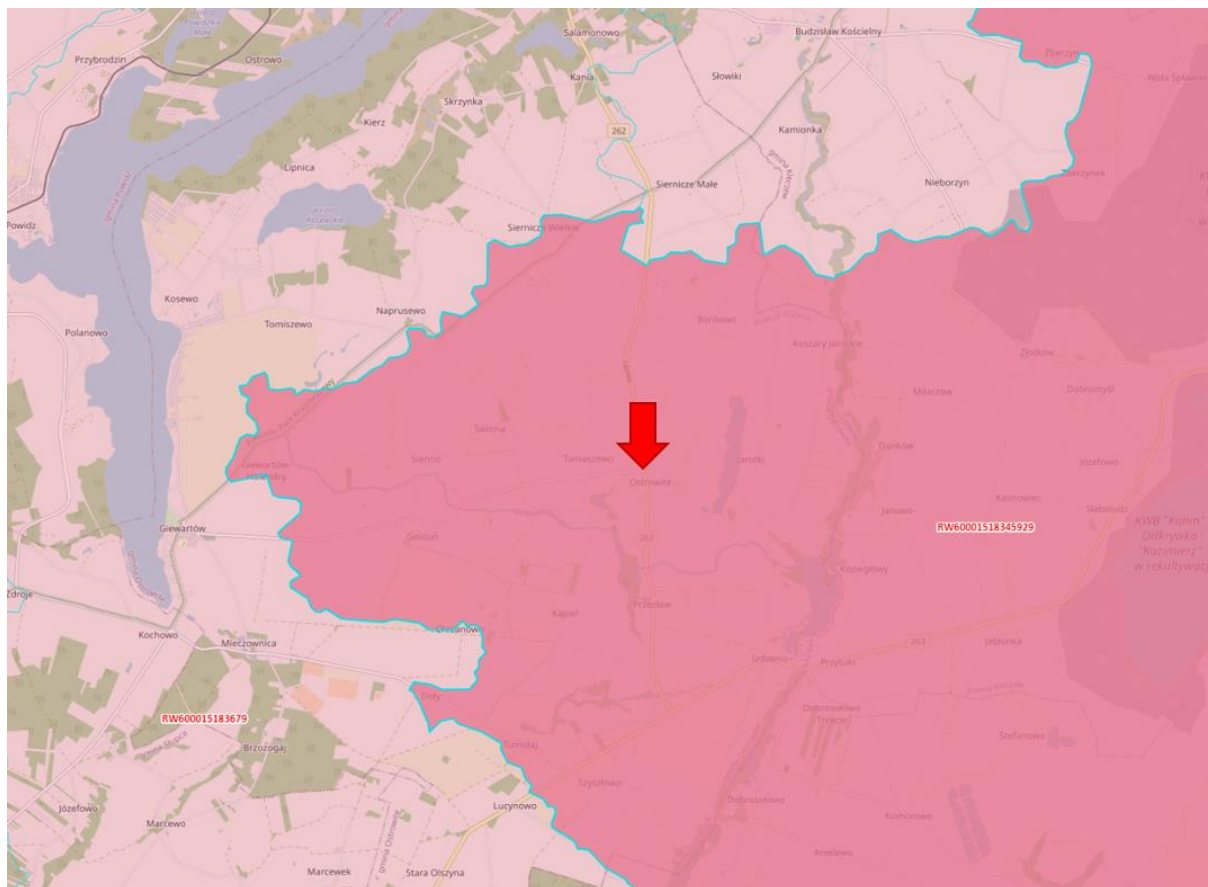
Głębokość od [m]: 90

Głębokość do [m]: 140

Głębokość średnia [m]: 120

Rok udokumentowania: 2013.





Rysunek 7 Lokalizacja działki inwestycyjnej na tle JCWP (źródło: opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>)

**Charakterystyka JCWP RW60001518345929**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

- Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Struga Biskupia do jez. Gosławskiego.
- Kod JCWP: RW60001518345929
- Czy JCWP monitorowana: Tak
- Typologia JCWP: P\_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
- Status JCWP: SZCW - silnie zmieniona część wód
- Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność): 3 - przeciętny
- Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego: NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
- Susza: słabo i umiarkowanie zagrożone suszą
- Ocena stanu wód (2014-2019) na podstawie oceny stanu GIOŚ i analizy eksperckiej
  - ocena stanu/potencjału ekologicznego: umiarkowany potencjał ekologiczny
  - ocena stanu chemicznego: stan chemiczny poniżej dobrego

- ocena stanu wód: zły stan wód

- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona, rodzaj presji: BIO\_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)

- Cel środowiskowy JCWP na lata 2022-2027:

- Cel środowiskowy/potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]); pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)

- Cel środowiskowy/stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

- Odstępstwa:

- art. 4. Ust. 4 RDW: TAK

- uzasadnienie odstępstwa art. 4. Ust. 4 RDW: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: BZT5; nikiel(w). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

- art.4 ust. 5 RDW: TAK

- uzasadnienie odstępstwa art.4 ust. 5 RDW: odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

- Ocena postępu (stopnia osiągnięcia celów środowiskowych):

- Podsumowanie stanu/potencjał ekologiczny: cel nieosiągnięty - brak postępu

- Podsumowanie stan chemiczny: cel nieosiągnięty - brak postępu

Zgodnie z art. 56 *Ustawy Prawo Wodne* z dnia 20 lipca 2017 r., celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

#### 1.4.1.4. Analiza wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

##### Źródła presji antropogenicznych, zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry:

Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry, w ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, **mających wpływ na jednolite części wód powierzchniowych**, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie:

- Punktowe źródła zanieczyszczeń:
  - 1) pobory wód powierzchniowych;
  - 2) pobory wód podziemnych;
  - 3) przerzuty wód;
  - 4) zrzuty ścieków komunalnych;
  - 5) zrzuty ścieków bytowych;
  - 6) zrzuty wód związanych z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze);
  - 7) zrzuty ścieków przemysłowych;
- Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń:
  - 1) zużycie nawozów mineralnych;
  - 2) produkcja nawozów naturalnych;
  - 3) odpływ miejski;
  - 4) transport drogowy;
  - 5) ludność niepodłączona do sieci kanalizacyjnej;
  - 6) depozycja atmosferyczna;
  - 7) identyfikacja presji antropogenicznych na poziomie danych o ładunkach wejściowych.
- Inne (pozostałe presje antropogeniczne) :

W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, **mających wpływ na stan jednolitych części wód podziemnych**, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie ze względu na czynniki sprawcze:

- Punktowe źródła zanieczyszczeń:
  - 1) składowiska odpadów przemysłowych;
  - 2) składowiska odpadów komunalnych;
  - 3) składowiska inne;
  - 4) gospodarka komunalna (zrzut ścieków komunalnych do wód i do ziemi);
  - 5) przemysł (zrzut ścieków przemysłowych do wód i do ziemi).
- Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń:



- 1) obszary intensywnego użytkowania rolniczego;
- 2) sposób użytkowania terenu;
- 3) wielkość nawożenia gruntów wykorzystywanych rolniczo;
- 4) intensywność hodowli zwierzęcej na obszarze JCWPd;
- 5) wpływ aglomeracji miejsko-przemysłowych oraz presji liniowych;
- 6) stopień skanalizowania gmin (do analiz wzięto jako wskaźnik powierzchni obszaru JCWPd nieobjętą siecią kanalizacyjną).

- Pobory wód na różne cele (skutkujące słabym stanem ilościowym wód podziemnych):

- 1) odwodnienia wyrobisk kopalnianych
- 2) ujęcia wód na cele komunalne;
- 3) ujęcia wód na cele przemysłowe;

Cele środowiskowe realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania, o których mowa, polegają w szczególności na: stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego; zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Zgodnie z powyższym, zamierzenie Inwestora klasyfikowane jest do rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń mających wpływ na jednolite części wód powierzchniowych: transport drogowy.

W ramach eksploatacji i realizacji przedsięwzięcia odbywał się będzie transport drogowy.

Biorąc pod uwagę projektowane w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia rozwiązania systemowe gospodarki wodnej w odniesieniu do antropogenicznych źródeł presji na stan wód powierzchniowych i podziemnych, w celu spełnienia wymogu niepogarszania stanu wód na opisywanym terenie:

- źródłem poboru wody na cele inwestycji będzie lokalna sieć wodociągowa,
- ścieki socjalno-bytowe będą kierowane do kanalizacji sanitarnej,
- do prac transportowych będą stosowane sprawne pojazdy, posiadające ważne przeglądy techniczne. W miarę możliwości i rozwoju firmy Inwestor będzie sukcesywnie wymieniał pojazdy firmy, na nowocześniejsze, posiadające wyższe normy euro emisji spalin,
- wody opadowe i roztopowe z powierzchni niezanieczyszczonych, gospodarowane będą w obrębie nieruchomości – odprowadzane do gruntu spływem powierzchniowym.

Mając na uwadze charakter planowanej inwestycji i zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na lokalne stosunki gruntowo-wodne oraz realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych scharakteryzowanych powyżej.

### 1.4.2. Uwarunkowania Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Na terenie przedmiotowej inwestycji, obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – UCHWAŁA NR XLII/379/2021 RADY GMINY OSTROWITE z dnia 1 października 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obrębów na obszarze gminy Ostrowite.

Teren Inwestycji znajduje się na terenie zakwalifikowanym jako: **4P/U**.



Rysunek 8 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (opracowanie własne na podstawie: <https://ostrowite.e-mapa.net/>)

Tabela 1 Analiza zgodności zamierzonej inwestycji z uwarunkowaniami MPZP dotyczącymi ochrony obszaru objętego planem oraz obszarów sąsiednich

Ustalenia dla terenu przedsięwzięcia wynikające z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Opisano najważniejsze wymagania, mające znaczenie dla planowanej inwestycji.		Analiza zgodności planowanego przedsięwzięcia z Miejsowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.
<b>Wymogi ogólne</b>		
§ 6	W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:  1) zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach odrębnych na terenach oznaczonych symbolami MN, MN*, MW, MN/U, UO, UK, UT, UT*, US, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego;  2) zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko określonych w przepisach odrębnych na terenach oznaczonych symbolami RM, RM*, U, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego;	Warunek spełniony:  Inwestycja leży na terenie zakwalifikowanym jako: 4P/U – MPZP nie zabrania prowadzenia zamierzonego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na danym terenie.
§ 6	3) w zakresie ochrony gruntów i wód:	Warunek spełniony:

	<p>a) zakaz magazynowania materiałów mogących powodować zanieczyszczenie środowiska w miejscach nieizolowanych od powierzchni terenu,</p> <p>b) nakaz podczyszczenia, odtłuszczenia, neutralizowania ścieków przemysłowych wytwarzanych w procesie produkcyjnym przed odprowadzeniem tych ścieków do systemu oczyszczania, z dopuszczeniem tymczasowego gromadzenia ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>c) nakaz wykonania zabezpieczenia przed przenikaniem ścieków i innych zanieczyszczeń do gruntu i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>d) nakaz uwzględnienia budowy i przebudowy urządzeń melioracji wodnych w trakcie prowadzenia prac związanych z zagospodarowaniem terenów,</p> <p>e) nakaz zapewnienia dostępu do rowów melioracyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi;</p>	<p>Opady magazynowane będą w budynku i na utwardzonym z użyciem wyrobów budowlanych zewnętrznym placu magazynowym.</p> <p>W ramach eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki przemysłowe.</p> <p>W fazie eksploatacji będą stosowane rozwiązania chroniące środowisko wodne, takie jak zachowanie dbałości o infrastrukturę techniczną firmy, maszyny i pojazdy, wykonywanie bieżących konserwacji i przeglądów technicznych w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzeń sprzętu skutkującymi wyciekami.</p> <p>Na wypadek ewentualnych wycieków plac zostanie wyposażony w sorbenty neutralizujące ewentualne wycieki.</p>
§ 6	4) w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego – stosowanie ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych zgodnie z przepisami odrębnymi;	Warunek spełniony – inwestycja – proces technologiczny nie wymaga ogrzewania, pomieszczenie socjalno-biurowe będzie ogrzewane elektrycznie.
§ 6	<p>5) w zakresie ochrony przed hałasem:</p> <p>a) nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych, z zastrzeżeniem § 12 pkt 7, na terenach oznaczonych symbolami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MN i MN* jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,</li> <li>- MW jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,</li> <li>- MN/U i MW/U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,</li> <li>- RM i RM* jak dla terenów zabudowy zagrodowej,</li> <li>- ML, UT, UT*, US jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,</li> <li>- UO jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,</li> </ul> <p>b) nakaz ograniczania emisji hałasu z poszczególnych terenów objętych planem w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie;</p>	<p>Uwarunkowania nie dotyczą terenu P/U.</p> <p>Warunek spełniony – skala inwestycji jest niewielka, nie będzie cechować się nadmiernym, uciążliwym hałasem do środowiska.</p>
§ 6	6) w zakresie gospodarowania odpadami – nakaz gromadzenia i zagospodarowania odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie oraz przepisami odrębnymi;	Warunek spełniony – Inwestycja polega na gospodarowaniu odpadami zgodnie z ustawą o odpadach. Inwestor zawrze umowę na odbiór odpadów komunalnych.

§ 6	<p>7) w zakresie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych i promieniowania niejonizującego:</p> <p>a) zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i innych przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz nasadzeń zieleni wysokiej na obszarach pasa technologicznego napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć oraz pasów technicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia,</p> <p>b) nakaz uwzględnienia wymagań wynikających z przepisów odrębnych dotyczących zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych,</p> <p>c) w przypadku skablowania linii elektroenergetycznych nie obowiązują ustalenia zawarte w pkt a). pkt 1. zaopatrzenie w wodę – z miejskiej sieci wodociągowej (konieczna rozbudowa/przebudowa sieci na terenie objętym planem):</p>	Warunek spełniony – przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z emisją PEM.
§ 13	<p>2) w zakresie zaopatrzenia w wodę:</p> <p>a) zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,</p> <p>b) dopuszczenie zaopatrzenia w wodę z ujęć indywidualnych do czasu budowy sieci wodociągowej,</p> <p>c) zachowanie istniejącej sieci wodociągowej, z możliwością jej przebudowy oraz rozbudowy;</p>	Warunek spełniony – na terenie inwestycji istnieje przyłącze wodociągowe
§ 13	<p>3) w zakresie odprowadzenia ścieków:</p> <p>a) docelowe odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>b) do czasu budowy kanalizacji sanitarnej dopuszczenie stosowania szczelnych zbiorników bezodpływowych zgodnie z przepisami odrębnymi,</p> <p>c) na obszarach nieobjętych kanalizacją sanitarną dopuszczenie odprowadzania ścieków bytowych do indywidualnych oczyszczalni ścieków przy spełnieniu wymagań określonych w przepisach odrębnych;</p>	Warunek zostanie spełniony – sieć kanalizacji sanitarnej jest oddalona o ok. 60 metrów od granicy działki. Z Urzędem Gminy oraz Gestorem sieci zostanie ustalona możliwość rozbudowy wskazanej sieci kanalizacji sanitarnej. Jeżeli nie będzie możliwości rozbudowy sieci kanalizacyjnej, zostanie wbudowany podziemny certyfikowany, prefabrykowany, szczelny zbiornik na ścieki socjalno-bytowe. Ścieki będą wtedy wywożone do oczyszczalni ścieków wozem asenizacyjnym, przez podmiot wpisany do rejestru działalności regulowanej gminy.
§ 13	<p>4) w zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych – zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnym terenie lub ich odprowadzanie do kanalizacji deszczowej, dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi;</p>	Warunek spełniony – wody opadowe i roztopowe na terenie nieruchomości odprowadzane są do ziemi spływem powierzchniowym w granicach nieruchomości.
§ 13	<p>6) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:</p> <p>a) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej,</p> <p>b) dopuszczenie zachowania istniejącej sieci elektroenergetycznej, z możliwością jej przebudowy, rozbudowy lub rozbiórki oraz budowy po nowej trasie lub skablowania,</p>	Warunek spełniony – na działce inwestycji istnieje przyłącze energii elektrycznej.

	c) dopuszczenie lokalizacji stacji transformatorowych z zapewnieniem dostępu do dróg publicznych;	
<b>Wymogi szczegółowe</b>		
§ 30	<p>W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, na terenach oznaczonych symbolami P/U:</p> <p>1) dopuszcza się lokalizację, z zastrzeżeniem § 8 pkt 1 lit. e oraz § 12 pkt 1-8:</p> <p>a) obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, b) budynków usługowych, c) budynków biurowo-administracyjnych, d) budynków garażowo-gospodarczych i wiat, e) zieleni izolacyjnej, f) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, g) dojazdów, dojazdów i miejsc postojowych;</p> <p>2) dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy z możliwością jej przebudowy, rozbudowy, nadbudowy przy zastosowaniu parametrów określonych w niniejszym paragrafie;</p>	Warunek spełniony – planowane przedsięwzięcie będzie należało do grupy składów i magazynów.

**Podsumowując, na podstawie powyższej analizy zgodności planowanego przedsięwzięcia z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, stwierdza się zgodność planowanej inwestycji z MPZP.**

## **2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĘTACH NA NIERUCHOMOŚCI**

### **2.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz obiektu budowlanego**

Planowany teren inwestycji znajduje się na działce ewidencyjnej nr 373/1, obręb Ostrowite, gmina Ostrowite, powiat słupecki, województwo wielkopolskie

Dla wskazanej działki utworzono Księgę Wieczystą o numerze: KN1S/00046453/2

Powierzchnia działki wynosi 3648 m<sup>2</sup>.

Teren działki jest niemal w całości przekształcony oraz zabudowany – budynek o powierzchni ok 480 m<sup>2</sup>, oraz utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych plac magazynowy. .

Działki są wyłączone z produkcji rolnej – sposób korzystania: BI - INNE TERENY ZABUDOWANE.

## 2.2. Dotychczasowy sposób wykorzystywania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną

Wskazana nieruchomość znajduje się w otoczeniu użytków rolnych i zabudowy przemysłowej. Obecnie nieruchomość nie jest wykorzystywana gospodarczo, wcześniej na danej nieruchomości prowadzona była sprzedaż węgla.

Działka prawie w całości jest utwardzona z użyciem wyrobów budowlanych.

Powierzchnię biologicznie czynną stanowi ok 500 m<sup>2</sup>.

Nieruchomość jest niemal w całości ogrodzona.

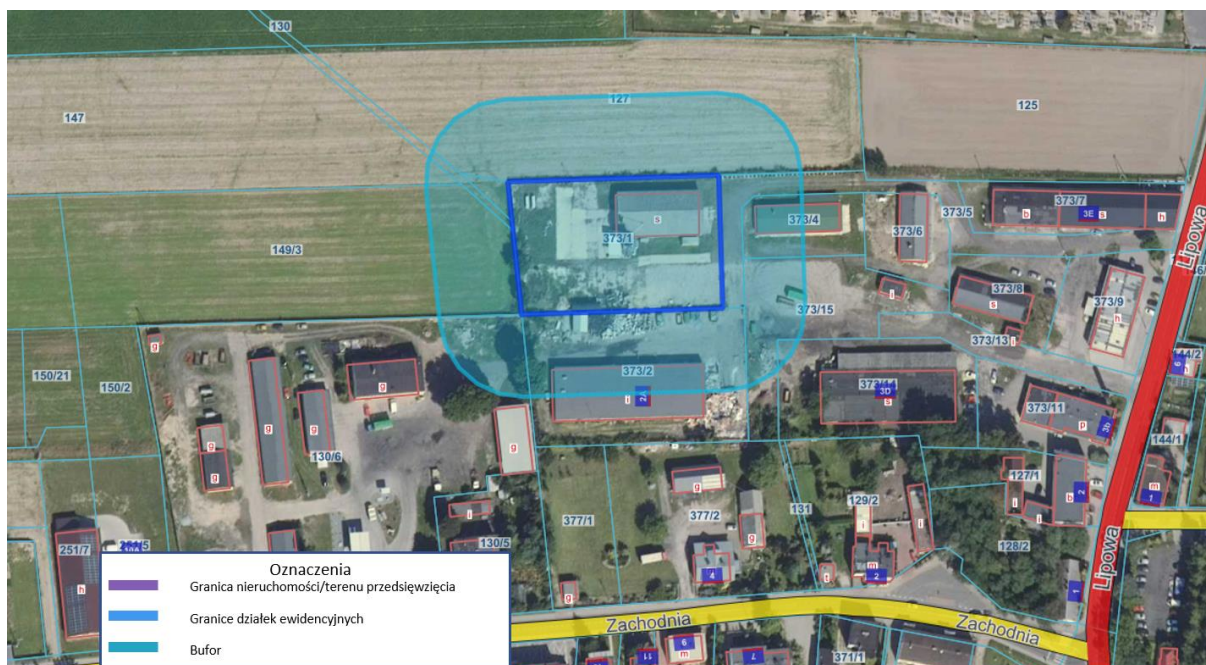
## 2.3. Metodyka inwentaryzacji przyrodniczej

Na potrzeby wykonania niniejszego opracowania dokonano wizji terenowej dnia 31 lipca 2024 r. którą objęto działki nr 373/1, obręb Ostrowite, gmina Ostrowite, a także bufor nieruchomości o szerokości ok. 30 m. Przedmiotowa nieruchomość położona jest w otoczeniu użytków rolnych i zabudowy przemysłowej.

Otoczenie przedsięwzięcia:

- od strony północnej – użytki rolne,
- od strony zachodniej – użytki rolne,
- od strony wschodniej – zabudowo magazynowo usługowa,
- od strony południowej – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Ostrowite.

W obrębie obszaru inwestycji nie występują rowy melioracyjne ani obszary podmokłe. Dendroflory na analizowanym terenie nie zaobserwowano.



Rysunek 9 Teren objęty inwentaryzacją przyrodniczą (Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy.geoport.gov.pl)

Obszar działek inwestycyjnych poddano inwentaryzacji i waloryzacji flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych. Tok prac w przyjętej metodzie przebiegał w następujący sposób:

- I etap stanowiły prace kameralne, obejmujące wyszukiwanie opracowań dotyczących terenu badań, przegląd map topograficznych oraz ortofotomap. Na tym etapie inwentaryzowano wszystkie obiekty i obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, jak również innych aktów prawnych zawartych w spisie literatury niniejszego opracowania;
- II etap polegał na wizji terenowej badanego obszaru, w czasie której dokonano spisu stwierdzonych gatunków;
- III etap obejmował opracowywanie danych zebranych w pierwszym i drugim etapie prac oraz stworzenie opracowania tematycznego zawierającego zestawienie i analizę otrzymanych wyników.

Dokumentację fotograficzną wykonano za pomocą aparatu Xiaomi. Obserwacje były prowadzone gołym okiem i przy użyciu lornetki Barska X-Trail 8x42.

### ***Flora, siedliska przyrodnicze***

Badania fitosocjologiczne i florystyczne objęły rozpoznawanie zbiorowisk i gatunków roślin analizowanego obszaru, ze szczególnym uwzględnieniem elementów chronionych. Inwentaryzację przeprowadzono metodą marszrutową.

Do identyfikacji florystycznej posłużył „Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej”<sup>10</sup> a nazewnictwo zinwentaryzowanych gatunków podano według Mirka i in.<sup>11</sup>. Systematykę zbiorowisk roślinnych przyjęto za Matuszkiewiczem<sup>12</sup>. Obecność roślin naczyniowych objętych w kraju ochroną gatunkową sprawdzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.<sup>13</sup>. Siedliska przyrodnicze o znaczeniu wspólnotowym określano w oparciu o Dyrektywę Rady 92/43/EWG<sup>14</sup> i rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000<sup>15</sup>.

### ***Lichenobiota***

Podczas prowadzonych wizji terenowej dokonano oględzin krzewów pod kątem występowania porostów. Status ochrony lichenobioty sprawdzano wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.<sup>16</sup>

### ***Ornitofauna***

Inwentaryzacja ornitofauny polegała na poszukiwaniu śladów gniazdowania oraz na obserwacji ptaków przelatujących/żerujących/czasowo przebywających na całym analizowanym terenie. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia<sup>17</sup>.

### ***Teriofauna***

<sup>10</sup> Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011

<sup>11</sup> Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zajac A., Zajac M. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Ser. Biodiversity of Poland, vol. I. W. Szafer Institute of Botany PASC, Kraków 2002

<sup>12</sup> Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008

<sup>13</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin

<sup>14</sup> Dyrektywa nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

<sup>15</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000

<sup>16</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów

<sup>17</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

Inwentaryzację teriofauny przeprowadzono na podstawie bezpośrednich obserwacji i poszukiwania śladów bytowania. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia<sup>18</sup>.

### **Herpetofauna**

Pierwszym etapem inwentaryzacji herpetologicznej była analiza dostępnych danych literaturowych i mapowych charakteryzujących omawiany obszar, głównie pod kątem występowania cieków i zbiorników wodnych. Praktyczny element inwentaryzacji stanowiła wizyta terenowa, podczas której zwaloryzowano działkę pod kątem występowania siedlisk dogodnych do bytowania płazów i gadów. Ze względu na porę roku i charakter terenu nie prowadzono nasłuchów odgłosów godowych batrachofauny ani obserwacji migracji. Status ochrony określono wg obowiązującego Rozporządzenia<sup>19</sup>.

## **2.4. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej**

### **Flora, siedliska przyrodnicze**

Na terenie nieruchomości zaobserwowano dendroflorę – 2 sztuki Brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*) oraz szpaler żywotników zachodnich (*Thuja occidentalis*).

Z racji zabudowy terenu, roślinność na działce cechuje się ubogim składem, stanowią gatunki należące do klas *Artemisietea vulgaris* oraz *Stellarietea mediae* (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych). Są to m.in.: wrotycz zwyczajny *Tanacetum vulgare*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, wiesiołek *Oenothera sp.*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, Komosa biała *Chenopodium album*, Glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, kozibród łąkowy (*Tragopogon pratensis*) czy Nawłóć pospolita *Solidago virgaurea*.

---

<sup>18</sup> Tamże

<sup>19</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt





Rysunek 10 Widok na nieruchomość od strony wschodniej – frontu nieruchomości



**Rysunek 11. Widok na centralną część działki inwestycji**



**Rysunek 12 Widoczna brzoza i szpaler żywotników na terenie nieruchomości**



Rysunek 13 Utwardzony plac magazynowy na działce przedsięwzięcia

### **Lichenobiota**

W granicach terenu inwestycyjnego nie odnotowano obecności porostów objętych ochroną zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem<sup>20</sup>. Na nieruchomości nie zaobserwowano dendroflory.

### **Herpetofauna**

Na obszarze podlegającym inwentaryzacji nie zaobserwowano płazów ani gadów. Obecne w buforze działki rowy melioracyjne na dzień sporządzania inwentaryzacji przyrodniczej były suche, mimo deszczowej pory roku. Domniemać można, że ma to związek z piaszczystym typem gleb na działce inwestycji, która łatwo przepuszcza wody opadowe w głąb ziemi. Z tych względów można stwierdzić że obszar inwestycji nie stanowi korytarza migracji płazów.

### **Ornitofauna**

Podczas wizji terenowej zaobserwowano przelot wróbla *Passer domesticus*, jednej kawki zwyczajnej *Corvus monedula* oraz dwóch srok zwyczajnych *Pica pica*. Nie zaobserwowano jednak stałego przebywania ornitofauny na terenie inwestycji, nie zinwentaryzowano także gniazd.

Wróbel oraz kawka są objęte ścisłą ochroną gatunkową, natomiast sroka podlega ochronie częściowej według obowiązującego Rozporządzenia<sup>21</sup>.

### **Teriofauna**

W obrębie terenu inwestycyjnego nie zaobserwowano żadnych śladów obecności dzikich ssaków.

<sup>20</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów

<sup>21</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt

## Podsumowanie

Mimo, iż inwentaryzacja nie objęła pełnego sezonu wegetacyjnego, to jednak stwierdzić można, że zieleń działki inwestycyjnej składa się z elementów charakterystycznych dla danego typu użytkowania. Zaobserwowane gatunki flory należą do pospolicie występujących w regionie i kraju. Nie stwierdzono obecności siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej w rozumieniu obowiązującego Rozporządzenia<sup>22</sup>. Nie stwierdzono stanowisk chronionych porostów<sup>23</sup>.

Na działce objętej inwentaryzacją nie napotkano płazów, gadów ani ssaków podlegających ochronie, co bezpośrednio wynika z jej zagospodarowania rolniczego, i cyklicznej zmiany zasiewów monokultur rolnych.

Zaobserwowane gatunki ptaków: Wróbel oraz kawka są objęte ścisłą ochroną gatunkową, natomiast sroka podlega ochronie częściowej według obowiązującego Rozporządzenia<sup>24</sup>, jednakże przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała dla nich zagrożenia - w związku z jej realizacją nie będzie prowadzona wycinka drzew ani krzewów.

### 2.5. Bufor

Bufor w ramach inwestycji obejmuje teren w odległości 30 metrów od granicy nieruchomości. W strefie buforu rośnie szata roślinna charakterystyczna dla siedlisk rolnych i ruderalnych. Gatunki roślinności ruderalnej mają taki skład jak na działce przedsięwzięcia. Na użytkach rolnych, rosną kukurydza i burak cukrowy.

Dendroflorę w buforze stanowi żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*) i kilka drzew klonu jawor (*Acer pseudoplatanus*).

Na analizowanym obszarze nie zaobserwowano obecności porostów.

Nie napotkano żadnych płazów, gadów ani ssaków.

---

<sup>22</sup>Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000

<sup>23</sup>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów

<sup>24</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt



**Rysunek 14 Plantacja buraka cukrowego w północnym buforze inwestycji**



**Rysunek 15 Pole kukurydzy w zachodniej części buforu**



Rysunek 16 Południowo-wschodnia część buforu inwestycji, z widocznym zabytkowym kościołem i zabudową gminnego PSZOKu.

## **2.6. Gospodarowanie zielenią i kompensacja przyrodnicza**

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Nie będą usuwane siedliska chronionych gatunków roślin, zwierząt, grzybów i porostów, ani też siedliska przyrodnicze chronione w ramach sieci Natura 2000. Mając na uwadze powyższe, nie będzie konieczności przeprowadzenia działań z zakresu kompensacji przyrodniczej.

## **2.7. Wpływ na różnorodność biologiczną obszaru**

Teren inwestycyjny jest obecnie zagospodarowany i silnie przekształcony, nie występują tu siedliska gatunków chronionych, siedliska chronione w ramach sieci Natura 2000 oraz zieleń inna niż niewielkie płaty roślinności należące do pospolicie występujących w regionie i kraju.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną planowanych przedsięwzięć należy rozpatrywać w następujących kategoriach:

- oddziaływanie na różnorodność genową charakteryzującą zbiór osobników danego gatunku;
- oddziaływanie na różnorodność występujących gatunków oraz siedlisk/ekosystemów przyrody ożywionej w skali lokalnej i regionalnej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, z uwagi na znikomą wartość przyrodniczą terenu, nie spowoduje:

- wpływu na różnorodność występujących gatunków, zarówno w skali lokalnej, jak i regionalnej – realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie wiązała się z niszczeniem płatów zieleni oraz wycinką drzew lub krzewów;
- wpływu na różnorodność występujących siedlisk/ekosystemów w skali lokalnej i regionalnej – realizacja i eksploatacja inwestycji nie spowoduje zmniejszenia ilości siedlisk przyrodniczych i ekosystemów, gdyż nie występują one na terenie przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie;
- wpływu na różnorodność genową populacji gatunków występujących lokalnie – w ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się niszczenia niewielkich płatów gatunków roślin ruderalnych.

Mając na uwadze powyższe, realizacja i eksploatacja inwestycji nie wykaże żadnego oddziaływania na bioróżnorodność przyrodniczą, zarówno w skali lokalnej, jak i regionalnej.

### 3. RODZAJ TECHNOLOGII

Inwestor w ramach przedsięwzięcia planuje:

a. pod kątem infrastruktury:

- w ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się budowy, przebudowy, remontu obiektów ani infrastruktury towarzyszącej – na działce inwestycyjnej dostępna jest infrastruktura niezbędna do zbierania odpadów – istniejąca hala magazynowa oraz utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych plac magazynowy,
- posadowienie kontenera biurowo-socjalnego,
- zamontowanie wagi najazdowej na istniejących fundamentach,
- przywiezienie na teren inwestycji pojemników na odpady, kontenerów, wagi paletowej i in. elementów drobnej infrastruktury,
- wygrodzenia terenu inwestycji,
- wyznaczenia miejsc magazynowania odpadów,
- montażu wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów.

b. pod kątem organizacyjnym:

- zbierać rocznie do 3000 Mg odpadów (magazynowanie w tym samym czasie do 3000 Mg),
- w ramach zbierania odpadów, prowadzić wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów, w tym prowadzić prace przygotowawcze do dalszego transportu odpadów, m. in. cięcie odpadów palnikami i załadunek do środków transportu.

c. pod kątem formalno-prawnym:

- zmiany obecnego sposobu użytkowania obiektu – jeśli zmiana sposobu użytkowania będzie wymagana,
- pozyskanie pozwoleń sektorowych w gospodarce odpadami – zezwolenia na zbieranie odpadów.

Poniżej przedstawiono lokalizację działek inwestycji, oraz poglądowo planowane miejsca magazynowania odpadów. Rysunek ma charakter poglądowy – docelowo lokalizacja poszczególnych elementów infrastruktury może ulec zmianie podczas tworzenia projektu budowlanego.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z poniższymi aktami prawnymi:

- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie wysokości stawek zabezpieczenia roszczeń,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów,
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty

budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów.

Odpady będą magazynowane w pojemnikach/workach big-bag, luzem lub w kontenerach, na zewnętrznym utwardzonym placu magazynowym.

Odpady będą magazynowane w sposób niepowodujący powstania wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów – tzn. w pojemnikach, kontenerach lub luzem, na terenie zewnętrznym odpady dodatkowo będą przykrywane plandeką co odpowiednio będzie je zabezpieczać przed wpływem warunków atmosferycznych.

Ilość odpadów będących przedmiotem planowanej działalności będzie ewidencjonowana oraz dokumentowana kartą przekazania odpadów. Transportu odpadów odbywał się będzie środkami własnymi Inwestora, Inwestor uzyska wpis do Rejestru BDO prowadzonego przez Marszałka Województwa w zakresie transportu odpadów.

W ramach zbierania odpadów prowadzone będzie wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów, w tym prowadzenie prac przygotowawczych do dalszego transportu odpadów, m. in. cięcie odpadów palnikami i prasonożycami.

Czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 i 5 oraz 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tj. odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata (łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów).

### **3.1. Opis procesu zbierania odpadów**

Działalność polegająca na zbieraniu odpadów w ramach planowanego przedsięwzięcia będzie obejmować następujące czynności:

- przyjęcie, rozładunek i ważenie odpadów, zaewidencjonowanie odpadów w BDO, odpady będą zbierane od osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami jak i od jednostek gospodarczych. W ramach przedsięwzięcia będą zbierane odpady produkcyjne oraz pochodzenia komunalnego (kody odpadów z grupy 20 katalogu odpadów),
- wstępna segregacja odpadów i umieszczenie ich w oznaczonych pojemnikach, kontenerach itp.
- odpady duże gabarytowo będą cięte palnikami. Dany proces wykonywany będzie w celu poprawy rentowności transportu odpadów – pociętych odpadów zmieści się więcej na środkach transportu.
- przygotowanie i załadunek odpadów na środki transportu przed przekazaniem ich uprawnionym odbiorcom.

Odpady będą zbierane w sposób selektywny i uporządkowany w wydzielonych miejscach magazynowych, na zewnętrznym utwardzonym placu magazynowym o powierzchni do 850 m<sup>2</sup>, oraz w budynku magazynowym, w miejscu o powierzchni ok 50 m<sup>2</sup>.

Poglądowy szkic miejsc magazynowania odpadów został przedstawiony w planie zagospodarowania terenu załączonym do KIP.



Magazynowanie poszczególnych odpadów będzie odbywać się zgodnie z ustawą o odpadach. Miejsca magazynowe zbieranych odpadów będą zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Ilość odpadów przewidzianych do zbierania nie przekroczy możliwości ich bezpiecznego magazynowania i nie będzie stanowić uciążliwości dla najbliższego otoczenia.

Czas magazynowania odpadów w ramach planowanego przedsięwzięcia nie będzie dłuższy, niż jest to uzasadnione względami organizacyjnymi i nie przekroczy terminów określonych w ustawie o odpadach.

Zbieranie będzie odbywało się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów.

Rozładunek/załadunek odbywał się będzie w porze dziennej – w godzinach od 6:00 do 18:00 i będzie przeprowadzany za pomocą:

- wózka widłowego,
- kontenery hakowe, będą umiejscowione na środkach transportu przez samochody samozaładunkowe – tzw. hakowce,
- ręcznie,
- ładowarki.

Po uzbieraniu odpowiedniej ilości, odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom, posiadającym aktualne, wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami.

Rodzaje i kody przewidywanych do zbierania odpadów w ramach planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, wraz z przedstawieniem sposobu magazynowania odpadów przedstawiono poniżej (Tab. 1).

**Przy wskazanym procesie zbierania odpadów, w przedmiotowej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia podane zostały podstawowe parametry działalności odpadowej, umożliwiające Organom ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Nie podaje się szczegółowych parametrów dotyczących magazynowania odpadów takich jak: całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów, największa masa odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie, obliczenia zabezpieczenia roszczeń i sposób jego uregulowania itd. Dane te są wymagane na etapie pozyskiwania decyzji następczych – wniosku o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów.**

W niniejszym dokumencie założono, że wskazane powyżej dalsze etapy pozyskiwania decyzji administracyjnych, po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach mogą wpłynąć na uszczegółowienie miejsc magazynowania odpadów, zmniejszenie limitów magazynowych lub limitów zbieranych odpadów, natomiast nie wpłynie na zwiększenie skali i możliwości oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko - opisanych w niniejszym dokumencie.

W ciągu roku planuje się zbierać łącznie do 3000 Mg odpadów (magazynowanie w tym samym czasie do 3000 Mg).

Tabela 2 Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w ciągu roku [Mg]	A. Odpady magazynowane w ramach zbierania odpadów w tym samym czasie [Mg]	B. Łączna ilość odpadów zbieranych w ciągu roku [Mg]	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
<b>Odpady metali</b>			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Odpady metali</b>
02 01 10	Odpady metalowe	3 000	<b>Łącznie do 3 000 Mg</b>	<b>Łącznie do 3 000 Mg</b>	Magazynowanie w pojemnikach/workach big-bag, luzem lub w kontenerach, na utwardzonym placu magazynowym lub w budynku magazynowym.
10 02 10	Zgorzelina walcownicza	3 000			
10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza	3 000			
10 09 03	Żużle odlewnicze	3 000			
10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	3 000			
10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	3 000			
10 09 12	Inne części stałe niż wymienione w 10 09 11	3 000			
10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne	3 000			
10 09 99	Inne nie wymienione odpady	3 000			
10 10 03	Zgary i żużle odlewnicze	3 000			
10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	3 000			
10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	3 000			
10 12 06	Zużyte formy	3 000			
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	3 000			
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	3 000			
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	3 000			
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	3 000			
12 01 13	Odpady spawalnicze	3 000			
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	3 000			
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	3 000			

15 01 04	Opakowania z metali	3 000		
16 01 17	Metale żelazne	3 000		
16 01 18	Metale nieżelazne	3 000		
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	3 000		
17 04 02	Aluminium	3 000		
17 04 03	Ołów	3 000		
17 04 04	Cynk	3 000		
17 04 05	Żelazo i stal	3 000		
17 04 06	Cyna	3 000		
17 04 07	Mieszanki metali	3 000		
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	3 000		
19 10 01	Odpady żelaza i stali	3 000		
19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	3 000		
19 12 02	Metale żelazne	3 000		
19 12 03	Metale nieżelazne	3 000		
20 01 40	Metale	3 000		
	<b>SUMA [Mg]</b>	<b>3 000</b>	<b>3 000</b>	

**W ramach przedsięwzięcia nie planuje się zbierania odpadów palnych i niebezpiecznych.**

Transport odpadów w ramach działalności polegającej na zbieraniu odpadów będzie odbywał się zgodnie z:

- wymogami ustawy *o odpadach*,
- rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie *szczegółowych wymagań dla transportu odpadów*.

Ilość i jakość odpadów będzie ewidencjonowana elektronicznie w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

### **3.2. Zastosowane maszyny i urządzenia**

Dla prowadzenia przedsięwzięcia będą wykorzystywane:

- waga służąca do pomiaru masy zbieranych odpadów,
- pojazdy do transportu odpadów, wózek widłowy, ładowarka,
- palnik gazowy do cięcia metali,
- sprzęt biurowy do obsługi punktu zbierania odpadów.

## **4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **4.1. Wariant 1**

Wariant I zakłada realizację wyspecjalizowanego punktu zbierania odpadów – głównie odpadów metali i odpadów budowlanych. Są to odpady, które magazynowane w sposób adekwatny do ich właściwości nie stanowią ryzyka dla środowiska naturalnego. Planowane do zbierania odpady nie są palne, nie są też niebezpieczne, nie ma więc dodatkowych wymogów przeciwpożarowych dotyczących ich magazynowania. Inwestor nie planuje zbierać odpadów niebezpiecznych.

Planowane do zbierania odpady cechują się małą podatnością na zmiany właściwości chemicznych i fizycznych odpadów poprzez czynniki atmosferyczne.

Wskazane w niniejszej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia kody i rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania w zasadzie w całości nadawać się będą do poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

Planowane do zastosowania cięcie odpadów palnikami, pozwolą na zoptymalizowanie transportu odpadów – zmniejszenie ilości transportu odpadów w porównaniu do transportu odpadów niepociętych.

### **Wariant II**

Inwestor rozważał wariant inwestycji umożliwiający magazynowanie większej ilości i rodzajów odpadów, w tym odpadów palnych i niebezpiecznych. Taki wariant wymagałby większych nakładów finansowych ze strony inwestora w organizację punktu zbierania odpadów. Większa ilość odpadów palnych w miejscu magazynowania odpadów wymagałaby dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych np. dodanie hydrantów przeciwpożarowych, agregatów gaśniczych i in. Jednocześnie zbieranie odpadów, za których przekazanie klienci muszą zapłacić, wiąże się z nakładem czasu ze strony Inwestora na poszukiwanie uprawnionych odbiorców odpadów, prowadzących przetwarzanie odpadów w sposób nieszkodliwiający lub odzyskujący

przekazane odpady. Wariant ten wymagałby zatrudnienia dodatkowych pracowników i wprowadzenia rozwiązań techniczno-organizacyjnych pozwalających na przyjmowanie odpadów o różnych kodach, rodzajach i właściwościach.

**Wariant I, będący jednocześnie wariantem wybranym przez wnioskodawcę i będący przedmiotem niniejszego opracowania, należy uznać za najbardziej korzystny dla środowiska.**

Wariant ten polega na odstąpieniu od wariantu inwestycyjnego o zwiększonym zakresie i rodzaju odbieranych odpadów w tym palnych i niebezpiecznych. Wariant I - zbieranie odpadów – głównie odpadów metali i odpadów budowlanych, jest wariantem korzystniejszym pod kątem wymagań techniczno-organizacyjnych, właściwości zbieranych odpadów są stosunkowo łatwe do zabezpieczenia odpadów przed powstawaniem zanieczyszczeń do środowiska.

Planowane do zbierania odpady metali, są odpadami wartościowymi pod kątem finansowym. Na przekazaniu odpadów do punktu zbierania zarabiają zarówno klienci jak i sam zbierający odpady. Wskazane w niniejszej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia kody i rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania w zasadzie w całości nadawać się będą do poddania ich procesom odzysku i recyklingu.

Zastosowanie ww. wybranego wariantu pozwoli zrealizować inwestycję i osiągnąć korzyści w postaci gospodarowania odpadami w zgodny z prawem w sposób, zachowujący standardy ochrony środowiska.

## **5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

### **5.1. Faza realizacji**

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się:

- w ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się budowy, przebudowy, remontu obiektów ani infrastruktury towarzyszącej – na działce inwestycyjnej dostępna jest infrastruktura niezbędna do zbierania odpadów – istniejąca hala magazynowa oraz utwardzony z użyciem wyrobów budowlanych plac magazynowy,
- posadowienie kontenera biurowo-socjalnego,
- zamontowanie wagi najazdowej na istniejących fundamentach,
- przywiezienie na teren inwestycji pojemników na odpady, kontenerów, wagi paletowej i in. elementów drobnej infrastruktury,
- wygradzenia terenu inwestycji,
- wyznaczenia miejsc magazynowania odpadów o powierzchni do:
  - o 850m<sup>2</sup> na zewnętrznym placu magazynowym,
  - o 50m<sup>2</sup> w budynkach.
  - o poglądowy szkic miejsc magazynowania odpadów został przedstawiony w planie zagospodarowania terenu załączonym do KIP,
- montażu wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów.

Planowane, szacunkowe zużycie materiałów na etapie realizacji inwestycji:

- stal ok. 0,3 Mg,
- farba do wyznaczenia miejsc magazynowych – ok. 0,03 Mg.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia zostaną wykorzystane:

- paliwo – do transportu i przemieszczania pojemników w obrębie magazynu na odpady, przywiezienia i zamontowania kontenera socjalno-biurowego, montażu wagi najazdowej itd. – szacunkowe zużycie wynosi 250 dm<sup>3</sup> oleju napędowego, oraz 11 kg gazu propan-butan,
- energia elektryczna – niezbędna do wykonania prac związanych z montażem elementów wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów i innych prac monterskich.

Biorąc pod uwagę niewielką powierzchnie przeznaczonych do utworzenia miejsc magazynowania odpadów, przygotowanie ich zgodnie z wymaganiami prawnymi może wymagać szacunkowo do 10 godzin pracy elektronarzędzi. Godzina pracy elektronarzędzia o mocy 1000 W powoduje wykorzystanie 1 kWh, zatem realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje większego wykorzystania energii elektrycznej niż 10 kWh.

## **5.2. Faza eksploatacji**

Poniżej przedstawiono ilości zużycia w odniesieniu do poszczególnych grup.

### Zużycie wody

Zużycie wody będzie następowało wyłącznie do celów socjalno-bytowych pracowników. Woda pobierana będzie z sieci wodociągowej. Na cele prowadzenia punktu zbierania odpadów, przewiduje się zatrudnienie w ilości 2 pracowników fizycznych. Zgodnie z tabelą 3 załącznika Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody zużycie wody będzie kształtować się następująco:

•Przeciętne normy zużycia wody w zakładzie pracy na jednego zatrudnionego wynoszą: 15 dm<sup>3</sup>/dobę

Obliczenie dobowej ilości wody dla pracowników:

2 osób x 15 l/dobę = 30 l/dobę = 0,03 m<sup>3</sup>/dobę

Roczna ilość wody:

0,03 m<sup>3</sup>/dobę x 300 dni = 9 m<sup>3</sup>/rok

Ilość powstających ścieków bytowych będzie taka sama jak ilość pobranej wody, czyli 9 m<sup>3</sup>/rok.

Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego lub kanalizacji sanitarnej.

W ramach zbierania odpadów nie będzie używana woda.

### Zużycie paliw

W związku z planowanym przedsięwzięciem wykorzystywane będą samochody ciężarowe, wózki widłowe oraz maszyny załadownicze i in. pojazdy spalinowe.

Przewidywane zużycie roczne:

- olej napędowy – ok 5 Mg/rok,

- zużycie butli z gazem –planowane zużycie ok 5 butli LPG miesięcznie, 60 butli rocznie. tj. miesięcznie 0,055 Mg miesięcznie, 0,66 Mg rocznie.

### Zużycie energii

Zużycie energii elektrycznej – średnio miesięcznie 400 kWh, 4 MWh rocznie.

### Zużycie pozostałych surowców

Zużycie butli z gazem – cięcie metali, acetylen, tlen, propan:

- 1 butle x 50l tlen miesięcznie,
- 1 butle x 33l. propanu lub acetylenu miesięcznie (zamiennie, w zależności od ceny gazu używany jest albo propan albo acetylen)

### **5.3. Faza likwidacji**

Na etapie tym nie wystąpi zapotrzebowanie na inne surowce, materiały, wodę i energię.

Na etapie tym będą miały miejsce prace, które wiązać się będą z koniecznością rozbiórki infrastruktury oraz wywozu wytworzonych odpadów oraz odpadów zgromadzonych w związku ze zbieraniem odpadów. Transport odbywał się będzie za pomocą samochodów ciężarowych, prace likwidacyjne wykonywane będą za pomocą sprzętu budowlanego np. koparka - nastąpi więc zapotrzebowanie na paliwo.

Przyjęto, że samochód ciężarowy wyposażony będzie w silniki Diesla i zasilany olejem napędowym. Zużycie paliwa w związku z pracą samochodu ciężarowego przy średnim obciążeniu przyjmuje się  $10 \text{ dm}^3/\text{h}$  (przyjmując gęstość oleju napędowego  $0.84 \text{ kg}/\text{dm}^3$  - wynosi to  $8,4 \text{ kg}/\text{h}$ ).

Szacunkowe zużycie paliwa ON wyniesie ok  $250 \text{ dm}^3$

Na etapie tym nie wystąpi zapotrzebowanie na inne surowce, materiały, wodę i energię.

## **6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO**

### **6.1. Faza realizacji**

Działania minimalizujące oddziaływanie planowanej inwestycji będą uwzględniać specyficzne warunki oraz wymogi ochrony poszczególnych komponentów środowiska w ich wzajemnych powiązaniu.

Etap realizacji ogranicza się do:

- posadowienie kontenera biurowo-socjalnego,
- zamontowanie wagi najazdowej na istniejących fundamentach,
- przywiezienie na teren inwestycji pojemników na odpady, kontenerów, wagi paletowej i in. elementów drobnej infrastruktury,
- wyгородzenia terenu inwestycji,
- wyznaczenia miejsc magazynowania odpadów o powierzchni do:
  - o  $850 \text{ m}^2$  na zewnętrznym placu magazynowym,
  - o  $50 \text{ m}^2$  w budynkach.
  - o poglądowy szkic miejsc magazynowania odpadów został przedstawiony w planie zagospodarowania terenu załączonym do KIP,
- montażu wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów.

Dostawa oraz umiejscowienie poszczególnych elementów infrastruktury – kontenera biurowo-socjalnego, wagi itd. odbędzie się w porze dziennej, zgodnie z zasadami zachowania bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi oraz w możliwie najkrótszym czasie, w sposób minimalizujący uciążliwość względem środowiska w odniesieniu do emisji hałasu i spalin.

Zastosowane na tym etapie zabiegi mogą mieć jedynie charakter organizacyjny. Zostaną zastosowane następujące działania: kontrolowanie na bieżąco stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy realizacji/likwidacji inwestycji, maksymalne skrócenie czasu

prac. Wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku zagwarantuje minimalny wpływ na środowisko w trakcie realizacji inwestycji.

W przypadku likwidacji inwestycji nastąpi usunięcie elementów infrastruktury oraz wywiezienie zebranych odpadów z terenu działki. Prace odbywać się będą w porze dziennej, w możliwie najkrótszym czasie, w sposób minimalizujący uciążliwości względem środowiska w odniesieniu do emisji hałasu i spalin.

Zastosowane na tym etapie zabiegi mogą mieć jedynie charakter organizacyjny tak jak w przypadku realizacji przedsięwzięcia. Zostaną zastosowane następujące działania: kontrolowanie na bieżąco stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy likwidacji inwestycji, maksymalne skrócenie czasu prac. Wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku zagwarantuje minimalny wpływ na środowisko w trakcie realizacji inwestycji.

Na wypadek ewentualnych wycieków ze środków transportu na terenie nieruchomości będzie dostępny sorbent do neutralizacji powstałych wycieków. Pracownicy zostaną przeszkoleni z reagowania na sytuacje awaryjne i stosowania sorbentu.

## **6.2. Faza eksploatacji**

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko podczas eksploatacji inwestycji podjęte zostaną następujące działania:

### **Magazynowanie odpadów, materiałów i surowców:**

- magazynowanie materiałów i surowców będzie odbywać się w sposób higieniczny i zabezpieczający przed degradacją komponentów,
- odpady magazynowane będą zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów:
  - miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane, stosowane będą etykiety odpadów oraz etykiety odpadów niebezpiecznych,
  - odpady magazynowane będą w kontenerach, workach big-bag, paletopojemnikach, pojemnikach, na paletach bądź luzem, w sposób adekwatny do magazynowanych odpadów,
  - odpady magazynowane będą w sposób zabezpieczający odpady przed wpływem warunków atmosferycznych na zmianę właściwości magazynowanych odpadów,

### **Środowisko gruntowo-wodne:**

- wyposażenie placu magazynowego w sorbenty, i in. środki neutralizujące ewentualne wycieki oleju lub paliw,
- woda w planowanym przedsięwzięciu wymagana jest wyłącznie dla celów socjalno-bytowych, będzie pobierana z sieci wodociągowej, na cele prowadzonej działalności, w tym planowanych procesów zbierania odpadów nie jest wymagana woda,
- Odpady będą magazynowane w sposób niepowodujący powstania wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów – tzn. w pojemnikach, kontenerach lub luzem, na terenie zewnętrznym odpady dodatkowo będą przykrywane plandeką co odpowiednio będzie je zabezpieczać przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Wody opadowe i roztopowe z powierzchni niezanieczyszczonych, gospodarowane będą w obrębie nieruchomości – odprowadzane do gruntu spływem powierzchniowym.



- Z Urzędem Gminy oraz Gestorem sieci zostanie ustalona możliwość rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej – możliwości jej doprowadzenia na działkę inwestycji. Jeżeli nie będzie możliwości rozbudowy sieci kanalizacyjnej, zostanie wbudowany podziemny certyfikowany, prefabrykowany, szczelny zbiornik na ścieki socjalno-bytowe. Ścieki będą wtedy wywożone do oczyszczalni ścieków wozem asenizacyjnym, przez podmiot wpisany do rejestru działalności regulowanej gminy.
- nie przewiduje się mycia maszyn, urządzeń lub środków transportu na działce inwestycji.

#### **Ochrona przed hałasem:**

- w celu ograniczenia emisji hałasu zastosowane będą sprawne urządzenia i maszyny spełniające normy dopuszczanej emisji hałasu,
- do transportu odpadów stosowane będą pojazdy, posiadające ważne przeglądy techniczne,
- podczas prac załadunkowych, rozładunkowych, pojazdy transportowe będą miały zgaszone silniki,
- istotny wpływ na ograniczenie emisji hałasu ma sposób organizacji pracy: np. odpady będą odkładane do środków transportu a nie wrzucane,
- Zakład będzie prowadził na bieżąco wszelkie naprawy i konserwacje maszyn. Suche, zacierające się łożysko w maszynie, może emitować większy hałas niż prawidłowo funkcjonująca cała maszyna/urządzenie.

#### **Gospodarka odpadami:**

- pracownicy firmy, zostaną poddani niezbędnym szkoleniom i instruktażom, mających na celu jak najefektywniejsze przygotowanie załogi firmy do prowadzenia procesów zbierania odpadów,
- teren inwestycji będzie ogrodzony i monitorowany, przez co odpady będą odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

#### **Ochrona powietrza:**

- pomieszczenia socjalne ogrzewane są elektrycznie, nie są źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza,
- podczas prac załadunkowych, rozładunkowych, pojazdy transportowe będą miały zgaszone silniki,
- monitorowanie stanu technicznego infrastruktury, w przypadku awarii natychmiastowe wyłączenie z użytku w celu jej naprawy,

#### **Środowisko przyrodnicze**

- nie wystąpi negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze – działka inwestycyjna jest już przekształcona antropogenicznie i nie występują na niej chronione gatunki roślin czy siedliska przyrodnicze, nie jest też atrakcyjnym siedliskiem dla zwierząt.

### **6.3. Faza likwidacji**

Na etapie tym będą miały miejsce prace, które wiązać się będą z koniecznością wywozu składowych infrastruktury i zebranych odpadów. Transport odbywał się będzie za pomocą samochodów ciężarowych - nastąpi więc zapotrzebowanie na paliwo.

Prace odbywać się będą w porze dziennej, w możliwie najkrótszym czasie, w sposób minimalizujący uciążliwość względem środowiska w odniesieniu do emisji hałasu i spalin.

Zastosowane na tym etapie zabiegi mogą mieć głównie charakter organizacyjny tak jak w przypadku realizacji przedsięwzięcia. Zostaną zastosowane następujące działania: kontrolowanie na bieżąco stanu technicznego maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy likwidacji inwestycji, maksymalne skrócenie czasu prac. Wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytku zagwarantuje minimalny wpływ na środowisko w trakcie realizacji inwestycji.

## 7. MOŻLIWE KONFLIKTY SPOŁECZNE

Aby ocenić emisje zanieczyszczeń do środowiska należy wziąć pod uwagę charakter przedsięwzięcia polegający jedynie organizacji punktu zbierania odpadów bez prowadzenia prac budowlanych. Dodatkowo przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie przemysłowo-usługowym.

W związku z powyższym, stwierdzić można, że realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do wystąpienia konfliktów społecznych.

## 8. RODZAJE I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

W danym rozdziale poddano analizie rodzaje i ilość wprowadzanych do środowiska substancji i energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko. Ilość wytworzonych odpadów w związku z planowanym przedsięwzięciem opisano w odrębnym punkcie KIP.

### 8.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

**Etap realizacji** zakłada utworzenie miejsc magazynowania odpadów zgodnie z wymogami dla zbierania odpadów:

- krótkotrwałą emisję bezpośrednią spowoduje dostawa i ustawienie kontenerów, pojemników, kontenera i wagi na utwardzonym placu magazynowym oraz w budynku,
- pośrednią emisję spowoduje zużycie energii elektrycznej – która zostanie potencjalnie wykorzystana do przeprowadzenia drobnych prac adaptacyjnych miejsc magazynowych – wyznaczenie miejsc magazynowych, montaż zabezpieczeń przeciwpożarowych i monitoringu. Biorąc pod uwagę niewielkie powierzchnie przeznaczone do utworzenia miejsc magazynowania odpadów, przygotowanie ich zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi może wymagać szacunkowo 10 godzin pracy elektronarzędzi. 1 godzina pracy wiertarki o mocy 1000 W powoduje wykorzystanie 1 kWh, zatem realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje większego wykorzystania energii niż 10 kWh.

**Na etapie eksploatacji** przedsięwzięcia jedynymi źródłami emisji będą środki transportu – umiejscowienie odpadów w odpowiednich miejscach magazynowych oraz transport odpadów do punktu zbierania odpadów i do odbiorcy odpadów oraz pośrednia emisja związana ze zużyciem energii elektrycznej. Ruch pojazdów na terenie placu magazynowego będzie niewielki i nie będzie powodował zwiększonej emisji nieorganicznej do atmosfery. Podczas załadunku i rozładunku pojazd transportujący będzie miał wyłączony silnik, jedynie w nielicznych przypadkach rozładunku odpadów na placu za pomocą HDS, lub pracy hakowców silnik pojazdu będzie pracował. Dodatkowe emisje będą pochodzić ze spalania paliwa (LPG) w wózku widłowym oraz cięcie odpadów palnikiem. Zużycie energii elektrycznej będzie porównywalne do średniego zużycia energii elektrycznej przez gospodarstwo domowe.

#### a. Paliwa:

LPG –5 butli gazu na miesiąc, czas pracy wózka widłowego – średnio 60 minut dziennie.

– olej napędowy – szacunkowe zużycie 500 dm<sup>3</sup> miesięcznie, 5Mg rocznie.

Wielkość emisji substancji zanieczyszczających z pojazdów dostawczych oraz wózków widłowych wyznaczono w oparciu o wskaźniki emisji zawarte w opracowaniu pt.: „Zanieczyszczenie atmosfery. Źródła oraz metodyka szacowania wielkości emisji zanieczyszczeń”, Centrum Informatyki Energetyki, Warszawa, 1997 r. Samochody ciężarowe wyposażone są w silniki spalinowe Diesla, stąd wskaźniki przyjęto jak dla pozycji: transport drogowy, tabela: „Średnie wskaźniki emisji dla poszczególnych rodzajów środków transportu drogowego zasilanych olejem napędowym i gazem płynnym”, wskaźniki dla Polski, poz.: samochody ciężarowe. Wyniki obliczeń emisji przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3 Wielkość emisji zanieczyszczeń ze środków transportu.

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji [g/kg paliwa]	Emisja	
			Godzinowa [kg/h]	Roczna [kg/rok]
1	Pył zawieszony PM10	1,2	0,0017	7,200
2	Dwutlenek siarki	3,8	0,0054	22,800
3	Dwutlenek azotu	38,5	0,0550	231,000
4	Tlenek węgla	22,75	0,0325	136,500
5	Węglowodory alifatyczne	7,17	0,0102	43,020
6	Węglowodory aromatyczne	1,79	0,0026	10,740

Tabela 4 Wielkość emisji zanieczyszczeń z wózka widłowego.

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji [g/kg paliwa]	Emisja	
			Godzinowa [kg/h]	Roczna [kg/rok]
1	Dwutlenek azotu	32	0,0050	21,120
2	Tlenek węgla	17	0,0243	102,000
3	Węglowodory alifatyczne	24,2	0,0346	145,200
4	Węglowodory aromatyczne	6,1	0,0087	36,600

Powyżej wskazane emisje będą miały charakter niezorganizowany, dodatkowo emisja związana ze zużyciem oleju napędowego, częściowo będzie rozproszona poza terenem inwestycji – w związku ze zużyciem paliwa podczas prac transportowych – transportem odpadów od klienta i wywozem odpadów do uprawnionego odbiorcy odpadów. Wskazana emisja jest niewielka - nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości powietrza atmosferycznego.

#### **b. Energia elektrycznej będzie wykorzystywana na potrzeby:**

- prowadzenia wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania odpadów,
- zasilania wagi,

- oświetlenia miejsc magazynowych
- ogrzewanie i praca biuro oraz pomieszczenia socjalnego.

Szacunkowe zużycie energii elektrycznej w ramach prowadzonej działalności wyniesie 400 kWh miesięcznie.

Na podstawie opracowania wydanego przez KOBiZE, pod tytułem: *WSKAŹNIKI EMISYJNOŚCI CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO i pyłu całkowitego DLA ENERGII ELEKTRYCZNEJ na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2020 rok*, obliczono emisję pośrednią, powstałą wskutek zużycia energii elektrycznej. Wskaźniki emisji w [kg/MWh] dla odbiorców końcowych energii elektrycznej oraz obliczenia emisji przedstawione są poniższej tabeli.

**Tabela 5 Pośrednia emisja substancji zanieczyszczających dla zużycia energii elektrycznej (na podstawie KOBiZE).**

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji [kg/MWh]	Emisja [kg]	
			Miesięcznie	Rocznie
1	Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )	698	3490,00	41880,00
2	Tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	0,509	2,5450	30,5400
3	Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	0,522	2,6100	31,3200
4	Tlenek węgla (CO)	0,203	1,0150	12,1800
4	Pył całkowity	0,026	0,1300	1,5600

Zgodnie z opracowaniem wydanym przez GUS Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2021 r., średnie zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych wynosi 1 979,9 kWh rocznie (ok. 165 kWh miesięcznie). Biorąc pod uwagę szacunkowe zużycie energii elektrycznej na etapie eksploatacji przedsięwzięcia (400 kWh miesięcznie), stwierdzić można, że nie spowoduje ono dużej emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku z jej wytworzeniem i przesyłem – porównywalne zużycie z gospodarstwem domowym.

### **c. Obliczenia emisji powstałych w związku z cięciem metali palnikami gazowymi:**

Cięcie metalu palnikami gazowymi będzie się odbywało na zewnętrznym placu magazynowym.

Do procesu cięcia metali będą stosowane gazy: tlen oraz propan lub acetylen zamiennie. Planuje się następujące miesięczne zużycie gazów do cięcia metali:

- 1 butle x 50 l tlenu,
- 1 butle x 33 l propanu lub acetyleny (zamiennie, w zależności od ceny gazu używany będzie albo propan albo acetylen).

Jak wynika z dostępnej literatury, cięcie metali powoduje emisję porównywalną jak w przypadku spawania drutem. Przyjęte do obliczeń, przedstawione poniżej wskaźniki emisji zostały opracowane przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach:

- tlenki azotu – 0,14 mg/s (0,000504 kg/h),
- tlenek węgla – 1,19 mg/s (0,004284 kg/h),

- pył – 1,98 mg/s (0,007128 kg/h).

Dla przedstawienia najgorszej z możliwych sytuacji założono, że pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> stanowi 100% frakcji pyłu całkowitego.

Założono, że cięcie metali będzie się odbywało średnio przez około 0,5 godzin dziennie, co da około 150 godzin w ciągu roku. Emisja roczna będzie wynosiła:

- tlenki azotu – 0,000504 kg/h x 150 h/rok = 0,0756 kg/rok = 0,0000756 Mg/rok
- tlenek węgla – 0,004284 kg/h x 150 h/rok = 0,6426 kg/rok = 0,0006426 Mg/rok
- pył – 0,007128 kg/h x 150 h/rok = 1,0692 kg/rok = 0,0010692 Mg/rok

Emisja z cięcia będzie miała charakter niezorganizowany, emisja jest niewielka.

## 8.2. Emisja hałasu

### Etap realizacji/likwidacji:

Podstawę prawną do oceny klimatu akustycznego w środowisku stanowi rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Określone dopuszczalne poziomy hałasu stanowią tzw. standardy jakości środowiska. Rozporządzenie to różnicuje normy hałasu (dopuszczalne poziomy) dla wskazanych terenów, z uwzględnieniem rodzajów obiektów lub działalności będących źródłem hałasu, pory dnia i nocy a także okresów odniesienia.

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia, przedstawiono poniżej.

Tabela 6 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L <sub>Aeq D</sub>	L <sub>Aeq N</sub>	L <sub>Aeq D</sub>	L <sub>Aeq N</sub>
1.	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska b. tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c. tereny domów opieki społecznej d. tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3.	a. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. teren zabudowy zagrodowej	65	56	55	45

	c. tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. tereny mieszkaniowo - usługowe				
4.	tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

W najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej – najbliższe zlokalizowane są w kierunku południowym: w odległości około 83 m na południe od granic terenu przedsięwzięcia, znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na klimat akustyczny, ponieważ potencjalne drobne prace polegające na organizacji punktu zbierania odpadów będą prowadzone w porze dnia, w sposób maksymalnie ograniczający emisje hałasu związaną z używaniem środków transportu. Prace polegające na montowaniu elementów infrastruktury za pomocą elektronarzędzi będą stosunkowo krótkie, dodatkowo używane będą elektronarzędzia, które nie przekraczają obowiązujących norm emisji hałasu – wkrętarki akumulatorowe i in. dlatego też nie wpłyną na zmiany w środowisku. Emisja hałasu związana z transportem pojemników na odpady będzie wyłącznie czasowa oraz nie będzie wyższa, niż obecna emisja hałasu w otoczeniu, spowodowana transportem drogowym i prowadzoną działalnością usługową sąsiadujących firm.

Na etapie eksploatacji emisja powstawać będzie wskutek przywozu i załadunku odpadów. Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia – niewielkie powierzchnie miejsc magazynowych odpadów oraz to, że załadunek będzie odbywał się w porze dnia: 6:00-18:00 – stwierdzić można, iż emisja hałasu będzie wyłącznie czasowa i nie będzie wyższa niż obecna, związana z prowadzoną działalnością magazynową oraz działalnością firm sąsiadujących.

### **8.3. Gospodarka wodno-ściekowa**

#### **Ścieki bytowe**

Z Urzędem Gminy oraz Gestorem sieci zostanie ustalona możliwość rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej – możliwości jej doprowadzenia na działkę inwestycji. Jeżeli nie będzie możliwości rozbudowy sieci kanalizacyjnej, zostanie wbudowany podziemny certyfikowany, prefabrykowany, szczelny zbiornik na ścieki socjalno-bytowe. Ścieki będą wtedy wywożone do oczyszczalni ścieków wozem asenizacyjnym, przez podmiot wpisany do rejestru działalności regulowanej gminy. Na czas budowy ścieki odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego toalety typu toi-toi.

#### **Ścieki technologiczne**

Nie przewiduje się powstania ścieków przemysłowych i wód odciekowych.

#### **Wody opadowe i roztopowe**

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą sływem powierzchniowym do ziemi.

### **8.4. Etap Likwidacji**

#### **8.4.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza**

Na dzień dzisiejszy nie jest planowana likwidacja inwestycji. Zanieczyszczenia powietrza jakie będą powstawać w trakcie prac związanych z likwidacją przedsięwzięcia (wywozu infrastruktury i zebranych odpadów) to gazy spalinowe ze środków transportu (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, węglowodory, aldehydy, pyły). Charakter tych emisji będzie niezorganizowany. Oddziaływanie emisji zanieczyszczeń z wymienionych prac będzie krótkotrwałe, i nie będzie miało znaczącego wpływu

na stan jakości powietrza atmosferycznego w rejonie inwestycji. Oddziaływanie ustąpi z chwilą zakończenia prac.

#### 8.4.2. Emisje hałasu

Charakter oddziaływań będzie taki sam jak dla omówionego w pkt 8.2 okresu realizacji.

## 9. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

### 9.1. Faza realizacji i likwidacji

W trakcie etapu realizacji mogą powstać odpady typowo budowlane (gruz, beton, złom, opakowania z różnych materiałów, tworzywa sztuczne itp.). W trakcie prowadzenia prac budowlano - montażowych należy kontrolować stan techniczny pojazdów i urządzeń mogących być źródłem incydentalnego skażenia gruntu olejem lub paliwem, dlatego też należy wyposażyć plac budowy w sorbenty i in. środki neutralizujące wycieki oleju lub paliwa.

Nadmiar ziemi z wykopów prowadzonych w ramach inwestycji (wykopy ziemne związane w wbudowaniem zbiornika na ścieki socjalno-bytowe lub wykonywaniem przyłącza kanalizacyjnego) zostanie zagospodarowana na terenie nieruchomości do wyrównaniem terenu lub poza terenem nieruchomości jako odpad.

Na etapie realizacji zadania inwestycyjnego w związku ze świadczonymi usługami budowy (realizacja zadania inwestycyjnego zostanie zlecona zewnętrznej firmie budowlanej – odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami przenosi się na wytwórcę odpadów), powstawać będą odpady<sup>25</sup> zaliczane głównie do odpadów innych niż niebezpieczne charakterystyczne dla prac budowlanych.

Poniżej przedstawiono spis odpadów które mogą powstać w trakcie realizacji Inwestycji:

Tabela 7 Lista odpadów powstających w trakcie realizacji Inwestycji

PODGRUPA	KOD ODPADU	RODZAJ	SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW	
<b>15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH</b>				
15 01	ODPADY OPAKOWANIOWE			
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	ok 0,05 Mg	
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	ok 0,05 Mg	
	15 01 03	Opakowania z drewna	ok 0,05 Mg	
	15 01 04	Opakowania z metali	ok 0,05 Mg	
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	ok 0,5 Mg	
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ok 0,5 Mg	
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	ok 0,02 Mg	
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	ok 0,02 Mg		
15 02	SORBENTY, MATERIAŁY FILTRACYJNE, TKANINY DO WYCIERANIA I UBRANIA OCHRONNE			

<sup>25</sup> Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

	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)	ok 0,02 Mg
	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	ok 0,02 Mg
<b>16 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH</b>			
	ODPADY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH		
16 02	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	ok 0,1 Mg
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	ok 0,1 Mg
<b>17 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH)</b>			
	ODPADY MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ(NP. BETON, CEGŁY, PŁYTY, CERAMIKA)		
17 01	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	ok 0,5 Mg
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	ok 0,05 Mg
	17 01 82	Inne niewymienione odpady	ok 0,05 Mg
	ODPADY DREWNA, SZKŁA I TWORZYW SZTUCZNYCH		
17 02	17 02 01	Drewno	ok 0,5 Mg
	17 02 02	Szkło	ok 0,5 Mg
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ok 0,5 Mg
	ODPADY I ZŁOMY METALICZNE ORAZ STOPÓW METALI		
17 04	17 04 02	Aluminium	ok 0,05 Mg
	17 04 05	Żelazo i stal	ok 0,5 Mg
	17 04 07	Mieszanki metali	ok 0,05 Mg
	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	ok 0,005 Mg
17 05	GLEBA I ZIEMIA (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH ORAZ UROBEK Z POGŁĘBIANIA)		
	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	ok 10,0 Mg.
17 06	MATERIAŁY IZOLACYJNE ORAZ MATERIAŁY BUDOWLANE ZAWIERAJĄCE AZBEST		
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	ok 0,2 Mg
<b>20 ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE</b>			
	ODPADY KOMUNALNE SEGREGOWANE I GROMADZONE SELEKTYWNIE (Z WYŁĄCZENIEM 15 01)		
20 01	20 01 01	Papier i tektura	ok 0,05 Mg
	20 01 02	Szkło	ok 0,05 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	ok 0,05 Mg
	20 01 40	Metale	ok 0,05 Mg



20 03	INNE ODPADY KOMUNALNE		
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	ok 0,5 Mg

Jednocześnie wskazać należy, że zgodnie z treścią Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, art. 27. 1. Wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami.

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają na utrzymanie ich ilości na najniższym poziomie, a także ograniczają ich negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie zdrowia i/lub życia ludzi.

Postępowanie z wytworzonymi odpadami w fazie realizacji:

- Zostanie wydzielone, miejsce do czasowego przechowywania wytworzonych odpadów.
- Wytworzone odpady będą gromadzone selektywnie w oznakowanych kontenerach, odpady niebezpieczne będą gromadzone w zamykanych pojemnikach.
- Wytworzone odpady zostaną przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku czy unieszkodliwienia odpadów.

Firma realizująca prace budowlane będzie zobowiązana prowadzić ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów, oprócz ewidencji odpadów komunalnych – zgodnie z art. 66. pkt. 4 ustawy o odpadach, obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów nie dotyczy wytwórców odpadów komunalnych.

Na etapie likwidacji powstaną odpady w ilości i o kodach takich jak na etapie realizacji.

## 9.2. Faza eksploatacji

Poniżej wymieniono przewidywane ilości, rodzaje i kody odpadów mogących postawać na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia. Będą to odpady powstające głównie w trakcie utrzymania porządku i czystości w obrębie miejsc magazynowania odpadów, eksploatacji pojemników do magazynowania odpadów, pracy biura i pracowników oraz utrzymania i konserwacji maszyn i urządzeń.

**Tabela 8 Rodzaje i kody odpadów, które mogą powstać na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.**

PODGRUPA	KOD ODPADU	RODZAJ	SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW W CIĄGU ROKU
<b>13 OLEJE ODPADOWE I ODPADY CIEKŁYCH PALIW (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19)</b>			
13 01	ODPADOWE OLEJE HYDRAULICZNE		
	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	ok 0,03 Mg
13 02	ODPADOWE OLEJE SILNIKOWE, PRZEKŁADNIOWE I SMAROWE		
	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	ok 0,03 Mg
	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	ok 0,03 Mg
<b>15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH</b>			

15 01	ODPADY OPAKOWANIOWE		
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	ok 1,0 Mg
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	ok 1,0 Mg
	15 01 03	Opakowania z drewna	ok 1,0 Mg
	15 01 04	Opakowania z metali	ok 0,5 Mg
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	ok 0,5 Mg
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	ok 0,5 Mg
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	ok 0,05 Mg
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	ok 0,05 Mg	
15 02	SORBENTY, MATERIAŁY FILTRACYJNE, TKANINY DO WYCIERANIA I UBRANIA OCHRONNE		
	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)	ok 0,05 Mg
	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	ok 0,05 Mg
<b>16 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH</b>			
16 02	ODPADY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH		
	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	ok 0,05 Mg
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	ok 0,05 Mg
<b>17 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH)</b>			
17 01	ODPADY MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ(NP. BETON, CEGŁY, PŁYTY, CERAMIKA)		
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	ok 0,05 Mg
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	ok 0,05 Mg
	17 01 82	Inne niewymienione odpady	ok 0,05 Mg
17 02	ODPADY DREWNA, SZKŁA I TWORZYW SZTUCZNYCH		
	17 02 01	Drewno	ok 0,05 Mg
	17 02 02	Szkło	ok 0,05 Mg
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	ok 0,05 Mg
17 04	ODPADY I ZŁOMY METALICZNE ORAZ STOPÓW METALI		
	17 04 02	Aluminium	ok 0,05 Mg
	17 04 05	Żelazo i stal	ok 0,5 Mg
	17 04 07	Mieszanki metali	ok 0,05 Mg
	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	ok 0,5 Mg
17 06	MATERIAŁY IZOLACYJNE ORAZ MATERIAŁY BUDOWLANE ZAWIERAJĄCE AZBEST		
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	ok 0,05 Mg

20 ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE			
20 01	ODPADY KOMUNALNE SEGREGOWANE I GROMADZONE SELEKTYWNIE (Z WYŁĄCZENIEM 15 01)		
	20 01 01	Papier i tektura	ok 2 Mg
	20 01 02	Szkło	ok 2 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	ok 2 Mg
	20 01 40	Metale	ok 2 Mg
20 03	INNE ODPADY KOMUNALNE		
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	ok 2 Mg

Odpady komunalne będą segregowane do worków, które będą magazynowane w zamkniętym pojemniku, przeznaczonym tylko i wyłącznie do tego celu.

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:

- powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt,
- powodować uciążliwości przez hałas lub zapach,
- wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Wytwarzane odpady będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy, posiadające odpowiednie pozwolenia/zezwolenia w sektorze odpadowym. Wszystkie wytwarzane rodzaje odpadów będą gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie inwestycji:

- w sposób selektywny,
- nie zagrażając środowisku,

nie powodując uciążliwości dla osób trzecich, do czasu zebrania uzasadnionej partii odpadów i przekazania jej firmie posiadającej stosowne zezwolenia/pozwolenia w gospodarce odpadami.

Zagospodarowane w wyżej wymieniony sposób odpady nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko.

## 10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane blisko lądowych granic państwa, a jego realizacja nie spowoduje ryzyka powstania skutków środowiskowych, których skala miałaby posiadać znaczenie transgraniczne – przedsięwzięcie ma charakter lokalny, nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

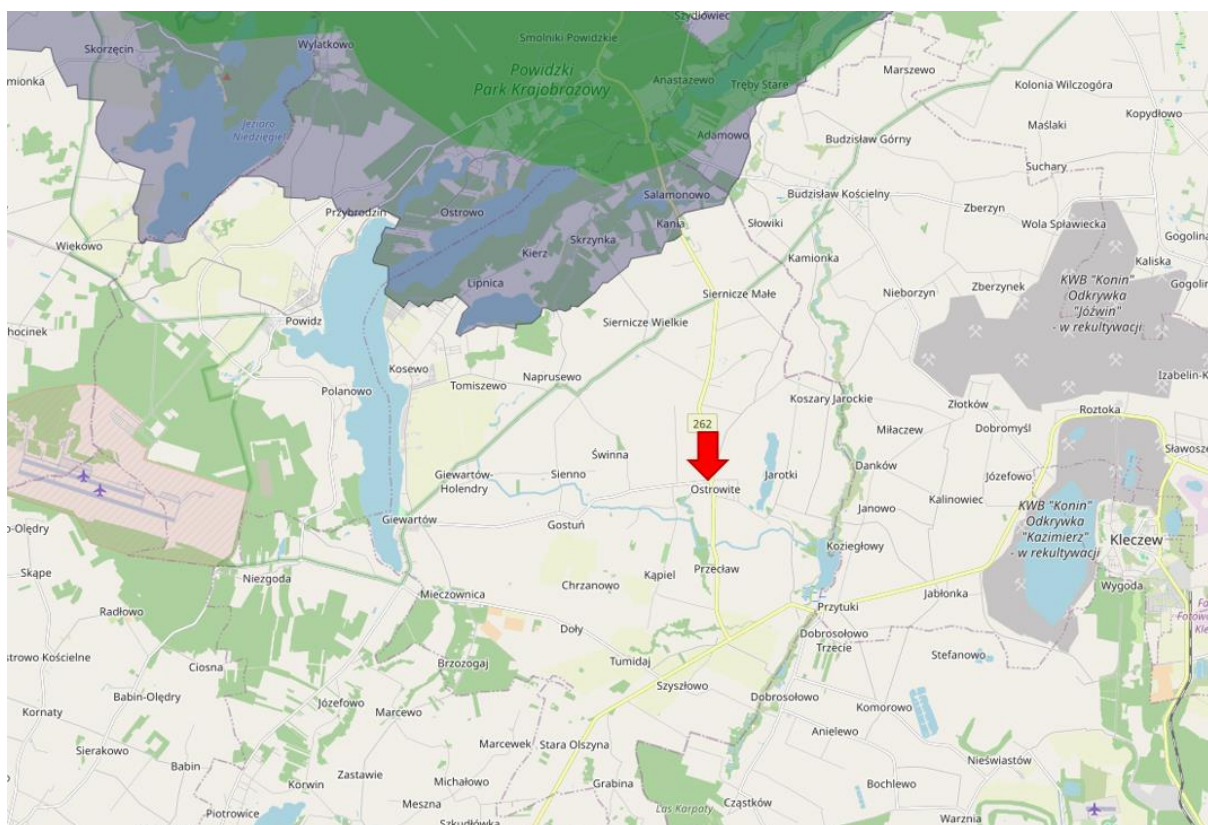
## 11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie korytarzy ekologicznych.

Najbliższy korytarz ekologiczny dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków (opracowane w 2005 r.) – znajduje się w odległości ok. 6,65 km na północ.

Najbliższy korytarz ekologiczny istotne dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (opracowane w 2011 r.) – znajduje się w odległości ok 4,6 km na północ.

Z racji oddalenia od korytarzy ekologicznych, nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na ciągłość korytarzy ekologicznych i szlaków migracji zwierząt.



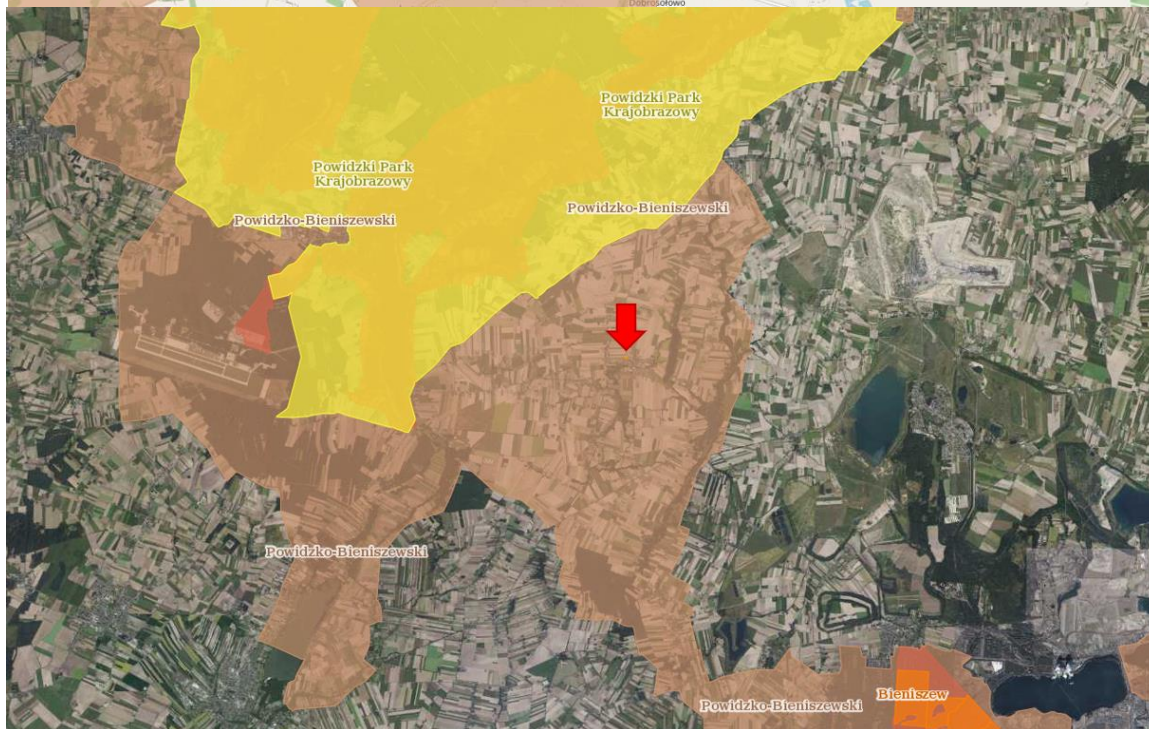
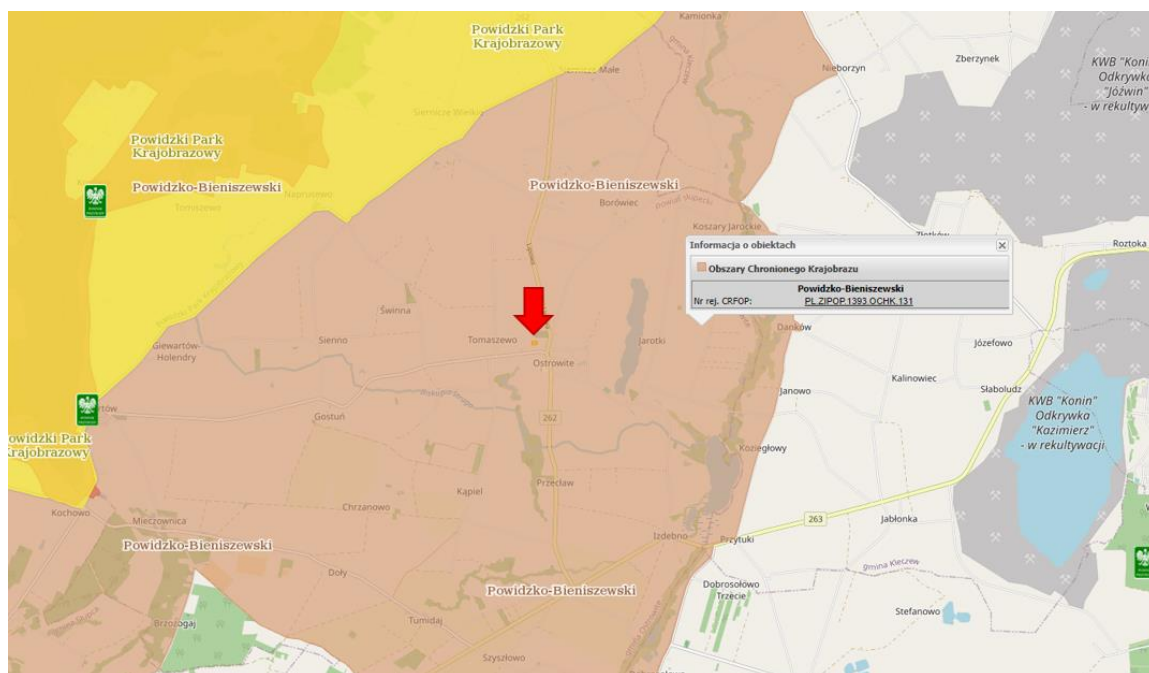
Rysunek 17 Lokalizacja inwestycji na tle korytarzy ekologicznych (źródło: mapa.korytarze.pl)

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody – na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Powidzko-Bieniszewski. Działka nie znajduje się na terenie innych form ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Poniższa tabela prezentuje zestawienie form ochrony przyrody, znajdujących się w odległości nie przekraczającej 5 km od planowanej inwestycji.

Tabela 9 Formy ochrony przyrody w odległości nie przekraczającej 5 km od planowanej inwestycji

FORMA OCHRONY PRZYRODY	NAZWA	ODLEGŁOŚĆ [km]
PARKI KRAJOBRAZOWE	Powidzki Park Krajobrazowy	2,97
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	Powidzko-Bieniszewski	w obszarze
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	3,81



Rysunek 18 Lokalizacja inwestycji na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

Aktualnie Obszar Chronionego Krajobrazu – Powidzko-Bieniszewski, funkcjonuje na podstawie Uchwały Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustanowienia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów, zmienionej przez Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów.

Celem ochrony jest ochrona obszarów o cechach środowiska zbliżonych do stanu naturalnego oraz konieczności zapewnienia społeczeństwu warunków niezbędnych do regeneracji sił w środowisku reprezentującym korzystne właściwości dla rozwoju turystyki i wypoczynku.

Zgodnie z załącznikiem 3 do uchwały – zasady gospodarowania obszarów krajobrazu chronionego w województwie konińskim, w zakresie przemysłu, urbanizacji i budownictwa:

- zakazuje się lokalizowania budowy nowych i rozbudowy starych obiektów powodujących zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby lub też uciążliwych dla otoczenia jako źródło hałasu i wydzielania odrażających woni.
- wprowadza się obowiązek wyposażenia istniejących i przyszłych zakładów w urządzenia zapobiegające zanieczyszczeniom.
- obszary krajobrazu chronionego są terenami przeznaczonymi do uprawiania wszelkich form turystyki i wypoczynku
- należy nadać wszelkiemu budownictwu (mieszkaniowe, turystyczne, usługowe itp.) oraz wszelkim urządzeniom technicznym i komunikacyjnym cechy estetycznego wyglądu, zharmonizowania z otaczającym krajobrazem,
- prowadzić wzmożony nadzór w zakresie ładu przestrzennego i dyscypliny budowlanej (zwalczanie i likwidacja samowoli budowlanej).

Niniejsze przedsięwzięcie zrealizowane będzie na terenie przemysłowym, zostanie zaadaptowane w istniejącej infrastrukturze budowlanej – nie planuje się nowej budowy (ew. posadowienie prefabrykowanego kontenera socjalno-biurowego). Przedsięwzięcie nie będzie uciążliwym dla otoczenia, skala inwestycji jest rozsądna – zbieranie odpadów do 3000 Mg w ciągu roku. Przedsięwzięcie nie będzie powodować powstawania odrażających woni. Powstałe emisje do powietrza, oraz emisje hałasu nie będą powodować przekroczeń norm odniesienia.

W związku z powyższym, opisywane w niniejszym KIP, przedsięwzięcie jest zgodne z uchwałą, realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszary objęte ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary ochrony Natura 2000.

## **12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE 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**

Aktualnie na terenie, na którym planuje się przedsięwzięcie, nie są realizowane inne przedsięwzięcia.

Na sąsiednich działkach, na dzień sporządzenia niniejszej Karty, nie planuje się realizacji innych obiektów o zbliżonym charakterze działalności oraz innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Do już zrealizowanych przedsięwzięć należy istniejący, sąsiadujący z działką Inwestycji od strony południa, Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Powyższe ustalone na podstawie informacji dostępnych w bazach danych o ocenach oddziaływania na środowisko prowadzonej przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska: <http://bazaooos.gdos.gov.pl/web/guest/home>, przez Ministerstwo Środowiska: <https://wykaz.ekoportal.pl/CardList.seam> oraz BIP Urzędu Gminy Ostrowite <https://ostrowite.samorzady.pl/?k=41>.

Nie przewiduje się aby planowana działalność nie będzie powodowała kumulacje oddziaływań z innymi istniejącymi obiektami w zakresie wpływu na powierzchnię ziemi, szatę roślinną czy wody powierzchniowe. W zakresie kumulowania pod kątem emisji hałasu i zanieczyszczeń istnieje taka możliwość ze względu na sąsiedztwo z PSZOK. Natomiast skala obu wskazanych działalności nie jest duża, nie przewiduje się aby ewentualne skumulowane oddziaływania przekroczyły wartości odniesienia.

Teren inwestycji znajduje się na terenie przemysłowo-usługowym, na którym nie ma ustalonych norm emisji hałasu. W najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się tereny podlegające ochronie akustycznej – najbliższe zlokalizowane są w kierunku południowym: w odległości około 83 m na południe od granic terenu przedsięwzięcia, znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

### 13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII

Zgodnie z Art. 3 ust. 23 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, jako **poważną awarię**: rozumie się przez to 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; Zgodnie z Art. 3 ust. 24 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, jako **poważną awarię przemysłową** - rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, 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.

W Zakładzie zostanie zamontowany fabryczny zbiornik na olej napędowy o pojemności do 3 m<sup>3</sup>. Takie ilości magazynowanego oleju napędowego nie zaliczają Zakładu do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ponadto, oryginalne zbiorniki na olej napędowy, zapewniają prawidłowe warunki przechowywania paliwa.

Negatywne oddziaływanie na środowisko może nastąpić w przypadkach obejmujących:

- zagrożenie wystąpienia pożaru i wybuchu,
- niekontrolowany wyciek paliwa w fazie realizacji lub likwidacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia.

W celu ograniczenia możliwego negatywnego oddziaływania na środowisko, Inwestor wprowadzi następujące zabezpieczenia, aby jak najbardziej zminimalizować negatywny wpływ inwestycji:

- stosowanie urządzeń i maszyn będących w nienagannym stanie znacząco zminimalizuje prawdopodobieństwo ryzyka negatywnego oddziaływania na środowisko (w tym np. niekontrolowanych wycieków),
- wprowadzone zostaną przepisy BHP i przeszkolenie pracowników w tym zakresie. Każdy z pracowników będzie znał zakres swoich zadań i kompetencji,
- urządzenia i maszyny będą poddawane okresowym przeglądom, więc ryzyko ich nieprawidłowego funkcjonowania również zostanie znacząco zminimalizowane,
- magazynowanie odpadów w sposób zapobiegający powstaniu wód odciekowych,
- odpowiednie przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

W ramach inwestycji zostanie wyznaczony dostęp pojazdów Państwowej Straży Pożarnej i służb Ochotniczej Straży Pożarnej na wypadek prowadzonej akcji gaśniczej.

Inwestor będzie przestrzegał następujących wymagań w celu uniknięcia sytuacji awaryjnych i zdarzeń losowych:

- wyposaży teren w wymagane gaśnice,
- zapewni konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewni osobom przebywającym na terenie inwestycji bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,



- przygotuje teren do sprawnej akcji ratowniczej przez wyznaczenie dostępu do miejsc magazynowania odpadów.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także rodzaj prowadzonej działalności, skalę oraz rodzaj stosowanych paliw na terenie Zakładu oceniono i stwierdzono, że planowana inwestycja nie będzie powodować ryzyka wystąpienia żadnej awarii, w tym poważnej awarii przemysłowej.

W zakładzie nie będą magazynowane materiały w ilości i rodzaju, które 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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 138) kwalifikowałyby zakład do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Istniejące obiekty budowlane oraz infrastruktura będą odpowiednio kontrolowane oraz remontowane w celu uniknięcia stopniowego niszczenia. Działania te powinny zabezpieczyć planowane przedsięwzięcie przed ryzykiem wystąpienia katastrofy budowlanej. W przypadku hipotetycznego zaistnienia katastrofy zostanie zorganizowana doraźna pomoc poszkodowanym. Teren miejsca katastrofy zostanie zabezpieczony w celu przeciwdziałania rozszerzaniu się jej skutków oraz uchronienia przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego w sprawie ustalenia przyczyn powstałej katastrofy. Inwestor w przypadku wystąpienia katastrofy budowlanej niezwłocznie zawiadomi o jej wystąpieniu:

- właściwy organ nadzoru budowlanego,
- właściwego miejscowo prokuratora i Policję,
- inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.

Poprzez katastrofę naturalną rozumie się ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody w gospodarce oraz zagrożenie zdrowia i życia ludzi. Do takich zjawisk zalicza się m. in. ruchy masowe (np. lawiny, osuwiska), susze, powódzie, nawalne deszcze, burze. Analizując przedmiotową inwestycję, należy stwierdzić, iż ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej jest minimalne. Zgodnie z informacjami zawartymi na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, udostępnionymi za pomocą Informatycznego Systemu Osłony Kraju<sup>26</sup> na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, tj. działki inwestycyjne nie są zlokalizowane na terenie na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% oraz na obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 %.

Ponadto przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zagrożonym ruchami masowymi wg Systemu Ochrony Przeciwosuwiskowej<sup>27</sup> (SOPO) Państwowego Instytutu Geologicznego.

Ryzyko wystąpienia przypadkowych skażeń środowiska gruntowo-wodnego w wyniku awarii jest maksymalnie ograniczone poprzez prowadzenie okresowych przeglądów technicznych, konserwacyjnych oraz czyszczenie elementów infrastruktury.

**Biorąc pod uwagę powyższe, ryzyko wystąpienia poważnej awarii i katastrofy naturalnej w wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji jest bardzo znikome z uwagi na eksploatację inwestycji z uwzględnieniem przedstawionych w punkcie zawierającym informacje odnośnie rozwiązań chroniących środowisko oraz używanych w trakcie eksploatacji paliw.**

---

<sup>26</sup>[www.isok.gov.pl](http://www.isok.gov.pl)

<sup>27</sup> <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

## 14. OPIS ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLIMAT I JEGO ZMIANY ORAZ WPŁYW KLIMATU I JEGO ZMIAN NA PRZEDSIĘWZIĘCIE

Analizując planowaną inwestycję wzięto pod uwagę następujące procesy:

- **Mitygacji**, czyli łagodzenia wpływu działalności człowieka na powstawanie antropogenicznego efektu cieplarnianego. W szerokim kontekście mitygacja zmian klimatu może oznaczać również odpowiednie zagospodarowanie środowiska w celu ochrony zasobów wodnych, glebowych oraz naturalnych zbiorowisk roślinnych.

Problematyka rozwiązań mitygacyjnych obejmuje przeciwdziałanie:

- emisji bezpośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia,
- emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związanej ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię,
- emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związanej z działaniami towarzyszącymi oraz infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu.

Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych będzie mieć miejsce na etapie realizacji przedsięwzięcia w związku z pracą samochodów transportujących infrastrukturę na teren działki inwestycyjnej lub wywożących je (etap likwidacji). Mając jednak na uwadze skalę inwestycji stwierdza się, że nie będą to oddziaływania znaczące.

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia emisja gazów cieplarnianych będzie związana głównie ze zużyciem paliw, obecnie nie jest możliwe wyeliminowanie wskazanych emisji.

Emisja pośrednia gazów cieplarnianych związana będzie z zapotrzebowaniem na energię elektryczną na etapie funkcjonowania punktu zbierania odpadów.

- **Adaptacji**, czyli procesu dostosowania do rzeczywistego lub oczekiwanego klimatu i jego skutków, w celu zmniejszenia lub uniknięcia szkody lub wykorzystania korzystnych możliwości. Działania adaptacyjne mogą polegać na wprowadzeniu koniecznych zmian w dotychczasowych technologiach produkcji w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw, jak również na wprowadzeniu zmian w wymaganiach technicznych dla przedsięwzięć.

Przystosowanie do zmian klimatu obejmuje adaptację do zjawisk, takich jak: fale upałów, susze (długotrwałe, krótkotrwałe), pożary, ekstremalne opady, zalewania przez wody z rzek, gwałtowne powodzie, burze i wiatry, osuwiska, podnoszący się poziom mórz, spiętrzenia fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych, fale chłodu i śniegu oraz szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych oraz w sąsiedztwie lokalizacji przedsięwzięcia nie występują obszary ochrony uzdrowiskowej. Zgodnie z informacjami zawartymi na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, udostępnionymi za pomocą Informatycznego Systemu Osłony Kraju<sup>28</sup> na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, tj. działki inwestycyjne nie są zlokalizowane na terenie na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% oraz na obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 %.

---

<sup>28</sup>www.isok.gov.pl

Ponadto przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zagrożonym ruchami masowymi wg Systemu Ochrony Przeciwsuwiskowej<sup>29</sup> (SOPO) Państwowego Instytutu Geologicznego.

## **15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO**

W związku z realizacją inwestycji nie będzie konieczne wykonanie prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **16. INFORMACJA CZY INWESTOR UBIEGA SIĘ O DOFINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH**

Dla planowanej inwestycji nie planuje się pozyskania dofinansowania z Unii Europejskiej.

---

<sup>29</sup> <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

## ŹRÓDŁA

- **Ustawy:**

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399)
8. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1130)
9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 275)

- **Konwencje, dyrektywy i dokumenty:**

1. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110)
2. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000 ze zm.)
3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE L 20 z 26.01.2010 r.)
4. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7.)

- **Rozporządzenia:**

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. z 2019 r. poz. 1755)
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020r. poz. 1742)
5. 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)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023 r. poz. 335)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2202)
11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138)

12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. 2023 poz. 822)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1713)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2016 r. poz. 2183)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433)

#### • Bibliografia

1. Godet J.-D. Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów. Oficyna Wydawnicza Delta W-Z, Warszawa 2006
2. Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczeniak E., Ziarnik K. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2016
3. Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. i in. Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2014
4. Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008
5. Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. Flora Polski. Rośliny chronione. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2006
6. Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Ser. Biodiversity of Poland, vol. I. W. Szafer Institute of Botany PASC, Kraków 2002
7. Rutkowski L. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013
8. Sudnik-Wójcikowska B. Flora Polski. Rośliny synantropijne. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2011
9. Svensson L. Ptaki. Przewodnik Collinsa. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2011
10. Tomiałojć L. Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski - rozmieszczenie, liczebność, zmiany. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody "pro Natura". Wrocław
11. Zarzycki K., Szlag Z. Czerwona lista roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce. W: Mirek Z., K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.), Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. s. 87-98. Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Kraków 2006

#### • Internet:

1. <http://www.geoportal.gov.pl>
2. <http://www.geoserwis.gov.pl>
3. <http://www.gdos.gov.pl>
4. <http://www.bdl.lasy.gov.pl>
5. <http://www.pgi.gov.pl>
6. <http://www.isok.gov.pl>
7. <https://polska.e-mapa.net/>

## SPIS RYSUNKÓW

- Rysunek 1 Lokalizacja terenu inwestycji (źródło: opracowanie własne na podstawie <https://kujawsko-pomorskie.e-mapa.net/>).....6
- Rysunek 2 Teren planowanego przedsięwzięcia na mapie przedstawiającej otoczenie inwestycji (opracowanie własne na podstawie google earth pro).....7

Rysunek 3 Lokalizacja inwestycji na tle mapy obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (opracowanie własne na podstawie <a href="https://wody.isok.gov.pl">https://wody.isok.gov.pl</a> ).....	8
Rysunek 4 Lokalizacja działki inwestycyjnej na tle JCWPd (źródło: opracowanie własne na podstawie <a href="http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa">http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa</a> ) .....	10
Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (opracowanie własne na podstawie <a href="https://geologia.pgi.gov.pl/wody_podziemne/">https://geologia.pgi.gov.pl/wody_podziemne/</a> ) .....	12
Rysunek 6 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (opracowanie własne na podstawie <a href="https://geologia.pgi.gov.pl/wody_podziemne/">https://geologia.pgi.gov.pl/wody_podziemne/</a> ).....	13
Rysunek 7 Lokalizacja działki inwestycyjnej na tle JCWP (źródło: opracowanie własne na podstawie <a href="http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa">http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa</a> ) .....	14
Rysunek 8 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (opracowanie własne na podstawie: <a href="https://ostrowite.e-mapa.net/">https://ostrowite.e-mapa.net/</a> ).....	18
Rysunek 9 Teren objęty inwentaryzacją przyrodniczą (Źródło: opracowanie własne na podstawie <a href="http://mapy.geoportal.gov.pl">mapy.geoportal.gov.pl</a> ).....	22
Rysunek 10 Widok na nieruchomość od strony wschodniej – frontu nieruchomości.....	25
Rysunek 11. Widok na centralną część działki inwestycji.....	26
Rysunek 12 Widoczna brzoza i szpaler żywotników na terenie nieruchomości .....	26
Rysunek 13 Utwardzony plac magazynowy na działce przedsięwzięcia .....	27
Rysunek 14 Plantacja buraka cukrowego w północnym buforze inwestycji.....	29
Rysunek 15 Pole kukurydzy w zachodniej części buforu.....	29
Rysunek 16 Południowo-wschodnia część buforu inwestycji, z widocznym zabytkowym kościołem i zabudową gminnego PSZOKu.....	30
Rysunek 17 Lokalizacja inwestycji na tle korytarzy ekologicznych (źródło: <a href="http://mapa.korytarze.pl">mapa.korytarze.pl</a> ) 52	
Rysunek 18 Lokalizacja inwestycji na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie <a href="https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/">https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/</a> ) .....	53

## SPIS TABEL

Tabela 1 Analiza zgodności zamierzonej inwestycji z uwarunkowaniami MPZP dotyczącymi ochrony obszaru objętego planem oraz obszarów sąsiednich .....	18
Tabela 2 Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania.....	34
Tabela 3 Wielkość emisji zanieczyszczeń ze środków transportu.....	43
Tabela 4 Wielkość emisji zanieczyszczeń z wózka widłowego.....	43
Tabela 5 Pośrednia emisja substancji zanieczyszczających dla zużycia energii elektrycznej (na podstawie KOBiZE). .....	44
Tabela 6 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.....	45
Tabela 7 Lista odpadów powstających w trakcie realizacji Inwestycji .....	47
Tabela 8 Rodzaje i kody odpadów, które mogą powstać na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia. ....	49
Tabela 9 Formy ochrony przyrody w odległości nie przekraczającej 5 km od planowanej inwestycji .....	53

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Plan Zagospodarowania Terenu