

# **KARTA INFORMACYJNA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU**

**Nazwa zadania: Prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów**

**Prowadzący:**

Hard-Met  
Michał Górzyński  
ul. Bogumiła 39  
62-600 Koło

**Lokalizacja przedsięwzięcia:**

Ponętów Dolny 123  
Obręb: Ponętów Dolny  
Gmina: Grzegorzew  
dz. nr 62

**Opracował:**

**Ponętów Dolny, dnia 28 marca 2023 rok**

1. Rodzaj (rodzaj przedsięwzięcia, rodzaj działalności związanej z przedsięwzięciem), skala (np. parametry produkcji, długość dla inwestycji liniowych itp.), usytuowanie przedsięwzięcia (w tym lokalizacja, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej) .....	3
2. Dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m <sup>2</sup> , właściciel: imię nazwisko lub nazwa, adres).....	7
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości (z wyodrębnieniem powierzchni terenu oraz istniejących i planowanych obiektów budowlanych).....	7
a) powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie.....	7
b) powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie .....	8
4. Pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji.....	8
5. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia) .....	9
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia).....	17
7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię:.....	17
8. Rozwiązania chroniące środowisko .....	18
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....	20
a) emisje do powietrza i zasięg oddziaływania .....	20
b) emisje hałasu i zasięg oddziaływania .....	22
c) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych .....	25
d) rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych .....	25
e) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych .....	26
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	27
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, ze zmianami), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	27
12. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska) .....	38
13. 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.....	38
14. Ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej .....	39
15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko: .	41
16. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisk .....	43
17. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej. ....	45
18. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu: .....	45

## KARTA INFORMACYJNA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

Karta informacyjna o planowanym przedsięwzięciu opracowana została zgodnie z art. 62 a ust.1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zmianami)

**Nazwa przedsięwzięcia: Prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów**

**Lokalizacja: przedsięwzięcie realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 62 obręb Ponętów Dolny. Gmina Grzegorzew**

**1. Rodzaj (rodzaj przedsięwzięcia, rodzaj działalności związanej z przedsięwzięciem), skala ( np. parametry produkcji, długość dla inwestycji liniowych itp.), usytuowanie przedsięwzięcia (w tym lokalizacja, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej)**

Planowane przedsięwzięcie polega na prowadzeniu działalności związanej ze zbieraniem odpadów, na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 62 obręb Ponętów Dolny. Gmina Grzegorzew.

Na ww. działce obecnie zlokalizowany jest budynek o pow. 123 m<sup>2</sup>, który w przyszłości zostanie wykorzystany do celów socjalno – biurowych oraz budynek o pow. 6 m<sup>2</sup>. Inwestor planuje zlokalizować halę o pow. 100 m<sup>2</sup> – 400 m<sup>2</sup>, w której znajdować się będzie prasa do odpadów oraz magazynowane będą odpady metali kolorowych, utwardzony płytami betonowymi plac magazynowy o pow. 168 m<sup>2</sup>, który przeznaczony będzie do magazynowania metali żelaznych, kontenery do magazynowanie odpadów, wagę najazdową o nośności 30 Mg, wagę magazynową o nośności 0,6 Mg, kontenery na cele socjalno – biurowe oraz przyjmowania odpadów. Właścicielem nieruchomości jest Inwestor.

Wnioskodawca zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem odpadów na terenie, który objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą Rady Gminy Grzegorzew nr XLIV/278/2022 z dnia 31 maja 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Grzegorzew opublikowanemu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 czerwca 2022 r., poz. 4650 . Tereny oznaczono P,U– tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i zabudowy usługowej.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

**Hard-Met  
Michał Górzyński  
ul. Bogumiła 39  
62-600 Koło**

Przedsiębiorca działa na podstawie wpisu do CEIDG.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie należy zakwalifikować w § 3 ust. 1 pkt 83 rozporządzenia Rady Ministrów dnia 26 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zmianami) tj.:

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.

#### **Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia:**



Nieruchomość, na której prowadzone będzie planowane przedsięwzięcie posiada powierzchnię 0,35 ha. Nieruchomość położona jest na terenie obecnie nieużytkowanym. Wjazd na teren nieruchomości zlokalizowany jest od strony północnej, od ulicy Dworcowej. Od strony

północnej, za ulicą Dworcową przebiega linia kolejowa. Nieruchomość sąsiaduje od zachodu z zakładem P.P.H. EURO-TECH - producentem ogrodzeń pełnych, ażurowych, barierek ogrodowych, barierek ażurowych, parkanów itp. Od strony wschodniej nieruchomości, sąsiednia działka stanowi współwłasność inwestora i w przyszłości wykorzystana będzie gospodarczo, w dalszej odległości od nieruchomości zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa. Natomiast od południa znajdują się użytki rolne.

Najbliżej zlokalizowany budynek mieszkalny znajduje się od strony wschodniej, w odległości ok. 27 m.

Planowe przedsięwzięcie będzie leżało z dala od terenów wodno – błotnych, o niskim poziomie wód gruntowych, obszarów górskich i leśnych, obszarów strefy ujęć wód i zbiorników wodnych, specjalnych obszarów objętych ochroną Natura 2000, obszarów o gęstym zaludnieniu oraz obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Ponadto obszar, na którym znajduje się planowane przedsięwzięcie nie jest terenem, na którym standardy jakości środowiska są przekroczone. Również na tym terenie nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski obszar Gminy Grzegorzew położony jest w pasie Nizin Środkowopolskich, w obrębie makroregionu Nizina Południowowielkopolska i mezoregionu Wysoczyzna Kłódawska.

Wysoczyzna Kłódawska położona jest w dorzeczu Warty, na północ od Kotliny Kolskiej. W jej podłożu przebiega tektoniczny wał kujawski z wysadami słupowymi permskiej soli kamiennej i soli potasowych, eksploatowanymi w Kłodawie. Ukształtowanie powierzchni gminy jest tylko pozornie zróżnicowane a deniwelacje terenu sięgają ledwo 30 m. W rzeźbie zaznaczają się duże formy glacialne o łagodnych przejściach:

- zdenudowana, płaska wysoczyzna morenowa;
- wysokie terasy denudacyjne w Basenie Rgilewki;
- niska terasa nadzalewowa;
- rozległe, wilgotne i podmogłe dno doliny Rgilewki i jej dopływów.

Formy postglacialne reprezentowane są m.in. przez:

- wały wydymowe (Łąki Ladorudzkie);
- drobne starorzecza Rgilewki;
- płytkie doliny erozyjno-denudacyjne.

Część ziemi kolskiej położona na południe i wschód od pradoliny Warty ukształtowana została znacznie wcześniej podczas przedostatniego zlodowacenia. Obszar ten ma obecnie charakter dość monotonnej równiny pozbawionej naturalnych zbiorników wodnych, a sieć

hydrograficzna jest stosunkowo słabo wykształcona. Jedynym urozmaiceniem terenu są Pagórki Dąbrowieckie, będące jednocześnie najwyższym wzniesieniem regionu (150 m. n.p.m.). Z upływem czasu wody lodowca topiąc się spływały do naturalnych zagłębień terenu na przedpolu lądolodu. Wynikiem tego procesu jest powstanie Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej, w której obręb Warta wkracza w okolicach Koła, jednocześnie raptownie zmieniając swój kierunek z południkowego na równoleżnikowy. Na wysokości Doborowa znajduje się ujście Neru, drugiej co do wielkości rzeki regionu. Okoliczny krajobraz (Kotlina Kolska) – ukształtowany przez wody obu rzek – przybrał formę rozległych i płaskich tarasów nadrzecznych o mało wyraźnych granicach. Cechami charakterystycznymi są liczne starorzecza, okresowo zalewane łąki nadrzeczne oraz piaszczyste wydmy

#### Warunki klimatyczne:

Ziemia Kolska leży w strefie ścierania się wpływów klimatu oceanicznego i kontynentalnego. Elementy meteorologiczne kształtują w tym rejonie głównie masy powietrza polarnomorskiego i polarno – kontynentalnego, a w minimalnym stopniu powietrze arktyczne i zwrotnikowe. Charakteryzuje się wzrostem cech kontynentalnych ku wschodowi m.in. większymi różnicami temperatur oraz skróceniem okresu wegetacyjnego w porównaniu ze średnią dla Wielkopolski. Jest to obszar o bardzo małym opadzie rocznym (ok. 500 mm). Najwięcej opadów występuje w lipcu, a najmniej w lutym. W sierpniu występują deszcze nawalne. Średnia temperatura roku wynosi + 7,8 °C, średnia temperatura stycznia – 2,5 °C, a lipca + 18,2 °C. Dni pogodnych jest ok. 50 w roku, a pochmurnych 120 – 150. Dni mroźnych ok. 30 – 50, dni z przymrozkami 100 – 110. Pokrywa śnieżna zalega 38 – 60 dni. Rzadko występują burze gradowe. Lato trwa 90 – 100 dni, a zima 80 – 90 dni. Okres wegetacyjny wynosi 170 – 180 dni. Przeważają wiatry z sektora zachodniego, przy czym zimą większa frekwencja dotyczy kierunku południowozachodniego, latem wiatry północne i południowe są najrzadsze. Przeważają wiatry o prędkościach 0-5 m/s, natomiast wiejące o prędkościach większych od 10 m/s występują ok. 0,6 % w roku. Ziemia Kolska leży w strefie terenów średnio stepowiejących i stanowi ogniwo przejściowe wokół silnie stepowiejącego rejonu nadnoteckiego. Obecność dużego obniżenia terenowego, jakim jest Basen Rgilewki z rozległymi powierzchniami wilgotnych i podmokłych łąk, ma znaczny wpływ na lokalny klimat. Duże znaczenie mają doliny drobnych cieków, które stanowią kierunki grawitacyjnego spływu wychłodzonego powietrza. Różnice w ukształtowaniu i użytkowaniu poszczególnych fragmentów gminy są niewielkie.

W związku z tym wyróżnić można:

- powierzchnie wysoczyznowe o dobrych warunkach termicznych i małej wilgotności powietrza, równomiernie nasłonecznione, z dobrym przewietrzeniem;

- nisko położone powierzchnie terasowe w dolinie Rgilewki o mało korzystnych warunkach termiczno-wilgotnościowych.

#### Budowa geologiczna i warunki gruntowe:

Gmina Grzegorzew leży w obrębie niecki łódzkiej. Powierzchnie podczwartorzędową budują utwory kredy górnej, wykształcone w postaci wapieni marglistych i margli piaszczystych. Na nich odłożyły się trzeciorzędowe, górnioceńskie piaski i ropy z wkładkami węgla brunatnego. Wśród osadów czwartorzędowych dominują gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego, budujące rozległe połacie wysoczyzny morenowej i duże fragmenty terasy wysokiej. Dno Basenu Rgilewki wypełniają holocenijskie piaski rzeczne (mady), namuły organiczne i torfy. Warunki gruntowe omawianego terenu są dość zróżnicowane. Powierzchnie wysoczyznowe budują lodowcowe gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste. ich podnóża, zwłaszcza nisko położone powierzchnie terasy środkowej, są z reguły piaszczyste. Dna doliny Rgilewki i jej większych dopływów charakteryzują się występowaniem słabonośnych gruntów organicznych – torfów, namułów lub mułków próchnicznych

## **2. Dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m<sup>2</sup>, właściciel: imię nazwisko lub nazwa, adres)**

Planowane przedsięwzięcie polega na rozpoczęciu działalności związanej ze zbieraniem odpadów, na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 62 obręb Ponętów Dolny, Gmina Grzegorzew, Ponętów Dolny 123, 62 - 600 Koło.

Właścicielem terenu jest Michał Górzyński prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Hard – Met Michał Górzyński, ul. Bogumiła 39, 62 – 600 Koło. Inwestor posiada tytuł prawny do miejsca magazynowania odpadów w postaci aktu własności.

Bilans przyjeżdżających samochodów na teren nieruchomości w związku z funkcjonowaniem zakładu przedstawiać się będzie następująco:

- a) max ilość parkujących samochodów osobowych - 20 sztuk/dobę
- b) ilość przyjeżdżających samochodów ciężarowych – 2 szt./dobę

## **3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości ( z wyodrębnieniem powierzchni terenu oraz istniejących i planowanych obiektów budowlanych)**

### ***a) powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie***

Powierzchnia całej nieruchomości, na której zlokalizowany będzie zakład wynosi 0,35 ha.

### ***b) powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie***

Powierzchnia całej nieruchomości: 3500,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnie przeznaczone pod planowane przedsięwzięcie:

Istniejące zabudowania:

- istniejący budynek o powierzchni 123 m<sup>2</sup>, który w przyszłości Inwestor planuje zaadoptować na cele socjalno – bytowe,
- istniejący budynek o powierzchni 6 m<sup>2</sup>,

Planowane działania:

- powierzchnia terenu utwardzonego – teren utwardzony 168 m<sup>2</sup> (płyta betonowa), przeznaczony do magazynowania metalu i stali,
- hala wykonana z blachy, która wykorzystana zostanie do magazynowania odpadów metali kolorowych oraz odpadów opakowaniowych metalowych np. puszek, o przewidywalnej pow. od 100 m<sup>2</sup> do 400 m<sup>2</sup>. W hali w przyszłości zlokalizowana zostanie prasa do odpadów,
- kontener biurowo – socjalny o powierzchni 14 m<sup>2</sup>,
- 2 kontenery zamykane przeznaczone do magazynowania metali kolorowych – o powierzchni 15 m<sup>2</sup> każdy,
- waga samochodowa o pow. najazdowej 42 m<sup>2</sup>,
- wiata o powierzchni 50 m<sup>2</sup> przeznaczona do magazynowania odpadów metali kolorowych i metalowych opakowań,
- przy wiacie usytuowany będzie punkt przyjęć odpadów –kontener o powierzchni 10 m<sup>2</sup>

Dogi dojazdowe utwardzone docelowo utwardzone będą płytami betonowymi.

Projektowane powierzchnie biologicznie czynne: ok. 10 % powierzchni działki tj. 700 m<sup>2</sup>.

Teren zakładu wzdłuż granice obsadzony będzie roślinnością izolacyjną zimozieloną, w celu zapewnienia ochrony przed ewentualnym hałasem.

Prędkość dopuszczalna na działce wynosić będzie 10 km/h.

#### **4. Pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji**

Obszar, na którym zrealizowane będzie przedsięwzięcie nie obfituje w siedliska zwierząt lub roślin, które miałyby znaczenie z punktu widzenia przepisów o ochronie przyrody. Może powstać jedynie uciążliwość dla pospolitych gatunków występujących w tym rejonie. Na terenie działki nie ma roślinności chronionej. Nie przewiduje się oddziaływania na grzyby, ponieważ nie zinwentaryzowano gatunków chronionych w tym rejonie.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z wycinką drzew lub krzewów. Obecnie

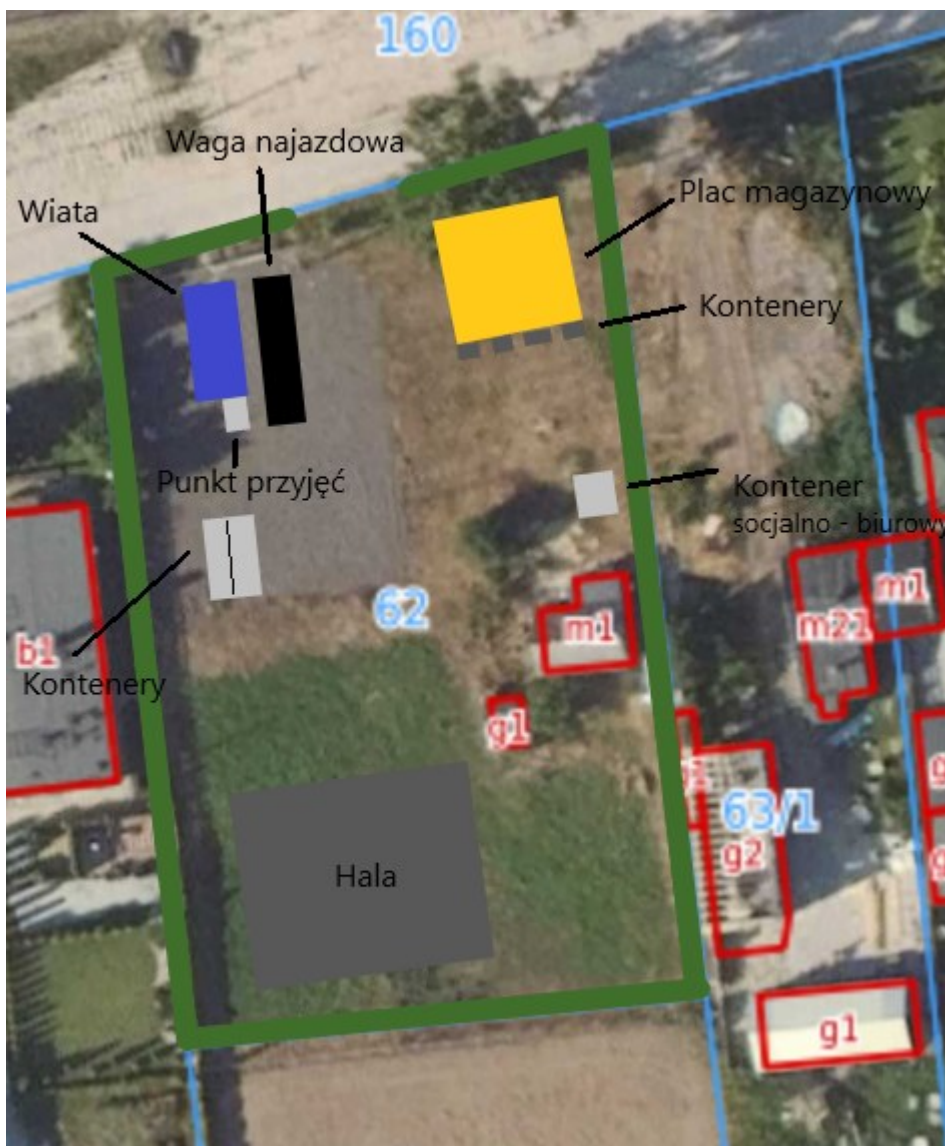


teren nieruchomości, na której planuje się prowadzenie działalności polegającej na zbieraniu odpadów jest niewykorzystany, jest to nieużytek. W pobliżu nieruchomości rośnie babka zwyczajna, gwiezdnicza pospolita, lniczka mała, komosa mała itp. Na terenie nieruchomości brak jest roślinności chronionej.

### 5. Rodzaj technologii ( w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Przedmiotem działalności Inwestora jest prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów. Punkt zbierania odpadów czynny będzie na jedną zmianę od pon. do pt. 8<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>, w sob. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>, w porze dziennej. Planowana inwestycja, polegająca na prowadzeniu zbierania odpadów nie będzie działalnością uciążliwą.

Poglądowa mapa zagospodarowania zakładu:



Przyjmowane odpady skupowane będą od osób fizycznych oraz podmiotów gospodarczych. Zakłada się możliwość dostarczenia odpadów do punktu skupu transportem samochodowym. Łącznie dziennie przewiduje się około 20 dostawców samochodów osobowych oraz 2 samochody ciężarowe, w tym również wliczony jest wywóz. Wywóz odpadów planuje się kilka razy w roku (co najmniej raz na 6 miesięcy). Wywóz zebranych odpadów będzie praktycznie nieodczuwalny dla terenów zagospodarowanych zabudową mieszkaniową. Teren wokół zakładu zajęty jest lub będzie pod działalność gospodarczą.

Odpad, przy wjeździe do punktu skupu, zostanie zważony na wadze najazdowej o nośności 30 ton, a następnie dostawca zostanie skierowany w odpowiednie miejsce na terenie zakładu w celu rozładowania dostarczonych odpadów. Odpady będą rozładowywane ręcznie lub przy użyciu ładowarki, w zależności od ilości dostarczonego odpadu. Następnie pracownik rozdzieli odpady, tj. odpady złomu posegreguje uwzględniając jego gatunek (osobno będzie gromadzony złom blach, osobno złom stalowy gruby, osobno złom żeliwny, osobno opakowania z metali oraz złom metali kolorowych itp.), Nie planuje się prowadzenia na terenie zakładu procesów przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów. Odpady będą jedynie czasowo gromadzone w workach big bag, kontenerach lub pojemnikach lub luzem w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu do czasu ich wywozu przez uprawnione podmioty. Odpady zbierane będą w sposób selektywny. Od momentu przyjęcia przez Wnioskodawcę odpady będą segregowane i umieszczane w zależności od rodzaju odpadów w wyznaczonych częściach placu magazynowego, w kontenerach, pod wiatą lub w hali odpadów. Inwestor w przyszłości dopuszcza zamontowanie urządzenia do prasowania złomu stalowego. Prasa zamontowana będzie w nowo budowanej hali. Rozwiązanie to pozwoli na zmniejszenie ilości kontenerów do gromadzenia skupionych odpadów lub dłuższe przetrzymanie ich na terenie Inwestora w sytuacji niekorzystnych cen na surowiec.

Zbierane odpady dowożone będą najczęściej na teren zakładu środkami transportu osób dowożących odpady. Możliwe jest również transportowanie odpadów środkami własnymi Inwestora.

Dopuszcza się również możliwość dostarczania zbieranych rodzajów odpadów na teren zakładu przez podmioty posiadające stosowne uregulowania w zakresie transportu odpadów.

Jak już wspomniano wyżej odpady zbierane będą w sposób selektywny co uniemożliwi zmieszanie różnych rodzajów odpadów.

Sposób magazynowania prowadzony będzie z takim staraniem, że nie będzie dochodziło do migracji ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska. Odpady magazynowane będą bez bezpośredniego kontaktu z podłożem na utwardzonym podłożu,

zabezpieczonym przed negatywnym wpływem na środowisko lub w szczelnych kontenerach. Bieżący nadzór nad obrotem odpadami zapewni wyeliminowanie negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na otoczenie.

Na potrzeby prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów zatrudniona docelowo zatrudnionych będzie 10 osób.

W skład zaplecza technicznego wykorzystywanego w przedmiotowej działalności będą wchodzić m.in.: plac magazynowy, hala magazynowa, wiata, ładowarka, prasa zasilana energią elektryczną, waga stacjonarna i waga magazynowa, kontenery, pojemniki, worki big bag itp.

Planowana działalność wnioskodawcy, z uwagi na stosunkowo niski poziom skomplikowania procesów mających na celu zbieranie odpadów nie będzie stwarzać istotnych zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Odpady zbierane będą w sposób selektywny, uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów. Nie będzie dopuszczać się do sytuacji, w której na terenie zakładu zebrane by zostało więcej odpadów niż pozwalają na to warunki wynikające z wielkości powierzchni terenu, do której wnioskodawca ma tytuł prawny.

Zbierane odpady umieszczane będą w zależności od aktualnych potrzeb magazynowo-transportowych na utwardzonej płycie betonowej powierzchni placu magazynowego lub w wiacie lub w hali magazynowej, w opisanych kodem odpadu workach big bag, pojemnikach i kontenerach

Sposób magazynowania prowadzony będzie z takim staraniem, że nie będzie dochodziło do migracji ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska.

Bieżący nadzór nad obrotem odpadami zapewni wyeliminowanie negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na otoczenie.

**Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania:**

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
2.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce

			na utwardzonym placu magazynowym
3.	15 01 04	Opakowania z metali	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą, w hali lub w wydzielonym miejscu na placu magazynowym.
4.	16 01 17	Metale żelazne	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób uporządkowany <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
5.	16 01 18	Metale nieżelazne	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali
6.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali lub w zamykanych kontenerach na placu
8.	17 04 02	Aluminium	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali lub w kontenerach na placu
9.	17 04 03	Ołów	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali lub w kontenerach na placu
10.	17 04 04	Cynk	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali lub w kontenerach na placu

11.	17 04 05	Żelazo i stal	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób uporządkowany <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
12.	17 04 06	Cyna	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali lub w kontenerach na placu
13.	17 04 07	Mieszanki metali	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób uporządkowany <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
14.	19 10 01	Odpady nieżelaznych	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali
15.	19 10 02	Odpady metali żelaznych	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób uporządkowany <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
16.	19 12 02	Metale żelazne	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób uporządkowany <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym
17.	19 12 03	Metale nieżelazne	<b>Sposób magazynowania:</b> w opisanych kodem odpadu worku typu big – bag, pojemnikach lub kontenerach <b>Miejsce magazynowania:</b> wydzielone miejsce pod wiatą lub w hali

Magazynowanie zbieranych odpadów odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742).

Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów będzie oznakowana. Oznakowanie zawierać będzie co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Oznakowania umieszczone będą w widocznym miejscu w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji. Oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne. Miejsca magazynowania odpadów będą posiadały zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych. Odpady magazynowane będą w sposób ograniczający przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację ich magazynowania. Odpady magazynowane będą w sposób selektywny.

Zgodnie z § 6 ust 3 wymagań określonych w § 6 ust. 1 pkt 3 i 8 rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742) magazynowanie odpadów prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej:

- utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady,
- zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.

Ww. przepisów nie stosuje się do magazynowania odpadów m.in. odpadów złomu. Do magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 3 ww. rozporządzenia, nie stosuje się także wymagań dotyczących zastosowania:

- 1) szczelnych: opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników lub
- 2) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia.

<b>Lp</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Maksymalne jednorazowe magazynowanie w tym samym czasie (Mg)</b>	<b>Maksymalne roczne magazynowanie (Mg)</b>
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	72,00	144,00
2.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	72,00	144,00

3.	15 01 04	Opakowania z metali	400,00	800,00
4.	16 01 17	Metale żelazne	500,00	1000,00
5.	16 01 18	Metale nieżelazne	70,00	140,00
6.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	100,00	200,00
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	500,00	1000,00
8.	17 04 02	Aluminium	500,00	1000,00
9.	17 04 03	Ołów	500,00	1000,00
10.	17 04 04	Cynk	500,00	1000,00
11.	17 04 05	Żelazo i stal	500,00	1000,00
12.	17 04 06	Cyna	500,00	1000,00
13.	17 04 07	Mieszanki metali	200,00	200,00
14.	19 10 01	Odpady nieżelaznych	40,00	80,00
15.	19 10 02	Odpady metali żelaznych	500,00	1000,00
16.	19 12 02	Metale żelazne	500,00	500,00
17.	19 12 03	Metale nieżelazne	40,00	80,00
<b>Łączna masa odpadów nie przekroczy:</b>			<b>1070,00</b>	<b>2990,00</b>

Pojemność miejsc magazynowania:

Plac magazynowy: 500 Mg

Hala : 400 Mg

2 kontenery: 70 Mg,

Wiata: 100 Mg

Masy poszczególnych rodzajów odpadów nie należy traktować sumarycznie. Odpady magazynowane będą selektywnie w zależności od potrzeb. Łączna masa odpadów nie przekroczy 1070,00 Mg w danym momencie ani 2990,00 Mg w ciągu roku.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzony demontaż i rozbiórka odpadów. Inwestor dopuszcza cięcie dużych gabarytowo odpadów.

Na terenie przedsięwzięcia nie planuje się przysypywania odpadów ani sortowania odpadów z użyciem dźwigów lub taśmociągów. Nie przewiduje wykorzystania się maszyn, czy urządzeń do sortowania odpadów. Jediną czynnością będzie prasowanie odpadów w hali, w celu zmniejszenia ich objętości. Inwestor planuje zakupić jedną prasę.

Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w miejscu magazynowania odpadów wynosi 1070,00 Mg.

Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów wynosi 1070,00Mg.

Maksymalnie w ciągu roku planuje się magazynować 2990,00 Mg odpadów.

W celu prawidłowej organizacji pracy wnioskodawca stosować będzie dokumenty na potrzeby ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów. Karty przekazania odpadów oraz karty ewidencyjne umożliwią prowadzenie aktualnego rejestru ilości i rodzaju zbieranych odpadów, za pomocą systemu BDO.

Transport odpadów będzie się odbywał wyłącznie pojazdami sprawnymi technicznie (pojazdy osób dowożących i wywożących oraz pojazdy Inwestora), posiadającymi aktualne zaświadczenia dopuszczające do ruchu drogowego, wydane przez uprawnioną stację kontroli pojazdów. Zapewniona będzie stała łączność pomiędzy siedzibą firmy, a kierowcą transportującym odpady. Wszystkie czynności związane ze zbieraniem odpadów będą tak zorganizowane by zapewnić sprawne i bezawaryjne zbieranie odpadów. Powyższe działania podyktowane będą m.in. względami ekonomicznymi i ekologicznymi.

Teren, na którym prowadzona będzie przedmiotowa działalność jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wnioskodawca będzie realizował działalność mając na uwadze zapewnienie najwyższej jakości świadczonych usług w zakresie zbierania odpadów. Teren zakładu wzdłuż granice obsadzony będzie roślinnością izolacyjną zimozieloną, w celu zapewnienia ochrony przed ewentualnym hałasem.

Wnioskodawca, w oparciu o własny potencjał inwestycyjny w miarę potrzeb będzie wdrażał nowe rozwiązania, celem dostosowania się do aktualnych wymogów technologiczno - prawnych.

Zakład będzie oświetlany w sposób czasowy, podczas godzin pracy zakładu. Światło nie będzie wychodzić poza granice zakładu.

Istniejąca infrastruktura pozwala na należyte wykonywanie czynności w zakresie zbierania odpadów. W celu właściwego wykonywania usług pracownicy zajmujący się transportem wewnętrznym, segregacją i magazynowaniem będą odpowiednio przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów bhp, p-poż i ochrony środowiska.

Zbierane odpady są odpadami niepalnymi, których magazynowanie w kontenerach, na placu, w wiacie lub w hali nie spowoduje zagrożeń pożarowych i nie wpływa na zwiększenie gęstości obciążenia ogniowego.

Dbalność o utrzymywanie stałej sprawności technicznej urządzeń będzie miała na celu jak najlepsze wywiązywanie się z obowiązków posiadacza odpadów prowadzącego gospodarowanie odpadami.

Jedną z form wprowadzonego programu działania będzie też szczególnie dokładne przestrzeganie reżimów związanych z właściwą obsługą sprzętu technicznego.

Opisana powyżej organizacja procesu pracy umożliwi szybkie reagowanie na sytuacje, które



mogłyby prowadzić do nieprawidłowości w zakresie przedmiotowej działalności.

## **6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia)**

**Wariant zerowy** polega na całkowitym zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia. Istniejąca nieruchomość nie będzie zagospodarowana. W przypadku nie podjęcia przedsięwzięcia przewiduje się, że będzie to niewykorzystany teren.

Nie podejmowanie przedsięwzięcia spowoduje, że pewne ilości odpadów złomu, mogą trafić na składowisko lub będą transportowane na dużą odległość. Brak realizacji przedsięwzięcia jest nie korzystny także ze względów ekonomicznych (przede wszystkim koszty transportu są znaczne w przypadku dużych odległości) i środowiskowych. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, które przewidziane jest pod działalność gospodarczą. Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z koniecznością wycinki drzew i krzewów. Nie będzie występować znacząca emisja zanieczyszczeń do środowiska ani ponadnormatywny hałas. Ilość wytwarzanych odpadów będzie mała. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia znaczących zagrożeń. Działalność nie będzie mieć znaczącego uciążliwego wpływu na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia w proponowanej formie nie wymaga ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania ani wprowadzenia ograniczeń w obecnym użytkowaniu terenów sąsiednich.

**Wariant alternatywny.** Przyjęcie wariantu alternatywnego dla przedmiotowego przedsięwzięcia wiąże się nieodłącznie z koniecznością znalezienia nowej alternatywnej lokalizacji terenu pod lokalizację, a co za tym idzie z koniecznością wykorzystania nowych zasobów środowiska naturalnego. Teren lokalizacji inwestycji przeznaczony jest pod tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i zabudowy usługowej. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na terenie jest jak najbardziej właściwa i pozwoli na niezajmowanie terenów ekologicznie czystych.

Inwestor zatem nie przewiduje rozwiązań wariantowych dotyczących lokalizacji przedsięwzięcia. Obecny teren uznany jest za najbardziej korzystny.

Ostatecznie do realizacji przyjęto rozwiązanie opisane w niniejszej karcie.

## **7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię:**

Dla całego zakładu szacunkowe zapotrzebowanie wynosi:

- 1) zapotrzebowanie na energię elektryczną 4000 kWh/rok
- 2) olej napędowy – 700 litrów/rok
- 3) szacunkowe zapotrzebowanie na wodę – 180 m<sup>3</sup>/ rok,

Obiekt zasilany będzie w energię elektryczną z przyłącza sieci energetycznej.

Woda dostarczana będzie z wodociągu gminnego.

Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika o pojemności 10 m<sup>3</sup>.

W obiekcie nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Wody opadowe i roztopowe z dachów oraz terenu utwardzonego odprowadzane będą grawitacyjnie na tereny zielone.

Biuro ogrzewane będzie energią elektryczną. Ciepła woda dostarczana będzie z bojlera elektrycznego.

## **8. Rozwiązania chroniące środowisko**

Podczas realizacji przedsięwzięcia jedynymi pracami budowlanymi będzie przywiezienie pojemników i kontenerów na odpady.

Oddziaływanie na powietrze będzie niezorganizowana emisja substancji zanieczyszczających wywołana:

- przemieszczaniem się pojazdów samochodowych dowożących pojemniki i kontenery. Jest to emisja produktów spalania substancji pochodzenia naftowego w silnikach pojazdów

Oddziaływanie to nie wykracza poza teren własny Inwestora,

Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia związane będzie z dostarczeniem pojemników i kontenerów. Uciążliwości te będą jednak miały charakter krótkotrwały i będą ograniczone jedynie do pory dnia.

W celu minimalizacji zagrożenia dla środowiska na etapie eksploatacji przewiduje się następujące rozwiązania techniczne i organizacyjne odnoszące się do poszczególnych komponentów środowiska:

a) powierzchnia ziemi:

- place magazynowe, place manewrowe oraz drogi dojazdowe są utwardzone – co uniemożliwi przedostawanie się zanieczyszczonych substancji do gleby,

b) wody powierzchniowe i podziemne:

- wody opadowe i roztopowe z dachów oraz z placu magazynowego odprowadzane będą grawitacyjnie na tereny zielone.

c) powietrze:

- biuro ogrzewane będzie energią elektryczną,
- ciepła woda użytkowa pobierana będzie z bojlera elektrycznego,
- w celu eliminacji emisji niezorganizowanej ze środków transportu bezwzględnie przestrzegane będą ograniczenia prędkości na placach manewrowych,
- inwestor zapewni miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów w postaci placu, a ewentualny postój pojazdów wykonywany będzie na zgaszonym silniku,

d) hałas:

- po terenie przedsięwzięcia manewrować będą samochody posiadające wysoki standard techniczny,
- inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny dróg dojazdowych ( wszelkie ubytki i nierówności będą uzupełniane na bieżąco),
- teren zakładu wzdłuż granicy obsadzony będzie roślinnością izolacyjną zimozieloną, w celu zapewnienia ochrony przed ewentualnym hałasem.

g) gospodarka odpadami:

- odpady magazynowane będą w magazynie lub na placu magazynowym, na utwardzonej, szczelnej powierzchni,
- gromadzenie wszystkich rodzajów odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny,
- odpady przechowywane będą w miejscach wyznaczonych, w workach big bag, w pojemnikach i kontenerach przystosowanych pojemnościowo i konstrukcyjnie do odpowiednich rodzajów odpadów,
- na pojemnikach, kontenerach, workach big - bag umieszczony będzie kod właściwego odpadu, miejsca magazynowania odpadów oznaczone będą właściwym kodem,
- magazynowanie odpadów następować będzie w miejscach o ograniczonym dostępie osób postronnych,
- przekazywanie zgromadzonych odpadów uprawnionym podmiotom do przetwarzania (odzysku) lub zbierania.

Zbierane odpady gromadzone będą selektywnie w wyznaczonych i nadzorowanych miejscach z zachowaniem środków ostrożności i przekazywane będą uprawnionym odbiorcom do przetwarzania lub zbierania.

W zakładzie nie będzie występować promieniowanie elektromagnetyczne. Na terenie zakładu nie będzie posadowiony agregat prądowórczy.

Na terenie zakładu utrzymywany będzie porządek, który przyczyni się w znacznej mierze do

znacznego ograniczenia emisji wtórnej powodowanej podmuchami wiatru.

## **9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

### a) emisje do powietrza i zasięg oddziaływania

Na terenie zakładu nie będzie występować zorganizowane źródło zanieczyszczenia powietrza. Ogrzewanie kontenera socjalno – biurowego będzie energią elektryczną. Ciepła woda użytkowa zapewniona zostanie elektrycznym bojlerem. Po dostosowaniu istniejącego budynku dla potrzeb socjalno – biurowych, budynek ogrzewany będzie pompą ciepła.

Niezorganizowanymi źródłami zanieczyszczenia powietrza na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia będą poruszające się po terenie omawianej nieruchomości pojazdy (2 samochody ciężarowe na dobę oraz 20 samochodów osobowych na dobę oraz maszyna robocza (ładowarka).

#### **Spalanie paliw w silnikach pojazdów poruszających się na terenie zakładu.**

W związku z ruchem pojazdów będą powstawały takie zanieczyszczenia powietrza jak:

1. substancje toksyczne: tlenki węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), ołów (Pb), kadm (Cd),
2. substancje pogłębiające efekt cieplarniany: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O),
3. trwałe zanieczyszczenia organiczne: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyne,
4. lotne zanieczyszczenia organiczne: węglowodory, fenole, aldehydy,
5. substancje odorocenne: n – oktan, siarkowodór z katalizatorów.

### **Obliczanie wielkości emisji ze środków transportu (L1, L2)**

Niezorganizowanym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie zakładu będzie proces spalania paliw silnikowych przez pojazdy poruszające się po terenie zakładu.

Przyjęto, że długość trasy, jakie będą pokonywały pojazdy wynosi:

- trasa nr 1, wykonywana przez pojazdy ciężarowe – 0,300 km
- trasa nr 2, wykonywana przez samochody osobowe – 0,100 km

Obliczenia wykonano w oparciu o wskaźniki opracowania pn. „Zanieczyszczenie atmosfery, źródła oraz metodyka szacowania wielkości emisji zanieczyszczeń” - Centrum Informatyki Energetyki Zakład Energometrii.

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- maksymalna ilość pojazdów ciężarowych 2 szt./h, 600 szt./rok

- maksymalna ilość pojazdów osobowych 10 szt./h, 3000 szt./rok

Emisje poszczególnych substancji wyliczone ze wzoru:

$$E = n_m \times l \times E_n \times 10^{-3} \text{ kg/h}$$

$$E = n_m \times l \times E_n \times 10^{-3} \text{ kg/rok}$$

gdzie:

n – ilość samochodów w danym typie/h/trok

m – liczba typów samochodów

l – długość trasy

$E_n$  – wskaźnik emisji jednostkowej dla poszczególnych typów samochodowych

**Tabela Wskaźniki emisji oraz wielkości emisji gazów generowanych przez pojazdy**

Kategoria środków transportu	jednostka	NO <sub>2</sub>	CO	Węglowodory alifatyczne i aromatyczne
Samochody ciężarowe, trasa – 0,300 km				
Wskaźnik emisji	g/km	12,643	8,634	3,03
Emisja	kg/h	0,0379	0,0259	0,009
Emisja	Mg/rok	0,0114	0,0078	0,0027

Kategoria środków transportu	jednostka	NO <sub>2</sub>	CO	Węglowodory alifatyczne i aromatyczne
Samochody osobowe , trasa – 0,100 km				
Wskaźnik emisji	g/km	0,539	0,668	0,191
Emisja	kg/h	0,0005	0,0007	0,00002
Emisja	Mg/rok	0,000032	0,00004	0,00001

Można stwierdzić, iż emisja niezorganizowana pochodząca z pojazdów przywozących i wywozących odpady będzie znikoma i nie wpłynie na podwyższenie stanu zanieczyszczeń powietrza w stosunku do normalnego stanu. W związku z powyższym została pominięta w dalszych obliczeniach.

#### **Emisja ze spalania paliwa w ładowarce**

Zużycie oleju napędowego w ciągu roku wynosić będzie około 0,602 Mg

Do obliczeń założono, że ciągnik będzie pracować przez okres 1000 h/rok

Zanieczyszczenie	Tlenki siarki	Tlenki azotu	CO	Dwutlenek węgla	pył
Wskaźnik emisji -	22822x0,001	6006	480,48	1981981,982	1201,2

g/Mg					
Emisja	Ciągnik 0,000602 Mg/h 0,602 Mg/rok				
kg/h	0,0000137	0,0036	0,00029	1,19315	0,00072
Mg/rok	0,0000137	0,0036	0,00029	1,19315	0,00072

W związku z tym, że ruch pojazdów będzie charakteryzował się niskim natężeniem, stąd będzie emitowana niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła, które nie będzie wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza. Emisja ze zużycia takiej ilości paliwa będzie miała charakter wyłącznie lokalny i nie będzie powodować znaczących uciążliwości dla środowiska

W związku z powyższym emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie punktu zbierania, wstępnego segregowania odpadów, nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia. Powyższe źródła emisji nie podlegają obowiązkowi uregulowania stanu formalnoprawnego w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

#### b) emisje hałasu i zasięg oddziaływania

Punkt zbierania odpadów czynny będzie na jedną zmianę od pon. do pt. 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>, w sob. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>, w porze dziennej. W porze nocnej nie będzie żadnego ruchu pojazdów po terenie zakładu. Przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia poziomu hałasu dopuszczalnego na terenach chronionych akustycznie.

Dobowy ruch pojazdów przedstawiać się będą następujące:

- 2 samochody ciężarowe/na dobę,
- 10 samochodów osobowych/na dobę.

Na wyposażeniu zakładu znajdować się będzie również ładowarka.

Do powierzchniowych źródeł dźwięku zalicza się tory poruszania się samochodów po drogach wewnętrznych, place manewrowe i parkingi.

Samochody poruszające się po terenie projektowanego zakładu powodować będą hałas podczas hamowania, jazdy i startowania, którego poziomy mocy akustycznej kształtują się następująco:

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
<b>Pojazdy ciężarowe</b>		
Start	105	5
Hamowanie	100	3

Jazda po terenie	100	Zależy od długości drogi i prędkości
<b>Pojazdy osobowe</b>		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie	94	Zależy od długości drogi i prędkości

Powyższy ruch pojazdów odbywać się będzie jedynie w porze dnia.

Operacja	Moc akustyczna w dB	Czas operacji (s)	Czas pracy (s) na 8 godz	Równoważny poziom A mocy akustycznej dB (A)
<i>Samochody osobowe</i>				
Start	97	5	100	73
Hamowanie	94	3	60	
Jazda manewrowanie	94	Zależy od długości drogi	200	
<i>Samochody ciężarowe</i>				
Start	105	5	225	78
Hamowanie	100	3	135	
Jazda manewrowanie	100	Zależy od długości drogi	360	

Pojazd	Poziom hałasu w dB	Godz. pracy w ciągu dnia	Godz. pracy w ciągu roku
ładowarka	74	4	300
prasa	101	4	300

Na terenie zakładu nie będzie stacjonarnych źródeł hałasu.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku tj. na terenach przeznaczonych do ochrony akustycznej określono w rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) i przedstawiono w poniższej tabeli.

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

<sup>1)</sup> Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

<sup>2)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>3)</sup> Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Najbliższy teren chroniony akustycznie znajduje na wschód od planowanego przedsięwzięcia w odległości ok. 27 m. Jest to zabudowa mieszkaniowa. Planowana inwestycja nie będzie powodować przekroczenia poziomu hałasu dopuszczalnego na terenach chronionych akustycznie.



Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity z 2014 r. poz.112) wartość równoważnego poziomu hałasu należy odnieść do najkorzystniejszych ośmiu godzin dnia (kolejno po sobie następujących oraz 1 najkorzystniejszej godziny pory nocy), przy czym zgodnie z rozporządzeniem pora dzienna trwa od godz. 6<sup>00</sup> do godziny 22<sup>00</sup> a pora nocna od 22<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>.

Tereny ochrony akustycznej zlokalizowane są bezpośrednio, przy granicy nieruchomości, na której zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie, są to tereny zabudowy mieszkaniowej.

Na terenach zabudowy mieszkaniowej wartości dopuszczalnego, równoważnego poziomu dźwięku wynoszą:

- w porze dziennej (6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>) - 50 dB (A)
- w porze nocnej (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) – 40 dB (A)

Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia poziomu hałasu dopuszczalnego na terenach chronionych akustycznie.

#### c) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika (szambo) o pojemności 10 m<sup>3</sup>.

Przewidywaną ilość zużycia wody w projektowanym zakładzie obliczono w oparciu o wskaźniki zużycia wody na osobę określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. nr 8 poz. 70). Inwestor planuje zatrudnić 10 osób. Wszystkie osoby wykonywać będą pracę fizyczną.

Dla potrzeb obliczeniowych przyjęto według załącznika ww. rozporządzenia - Tabeli 3 Przeciętne normy zużycia wody w usługach:

- pozycja 43 - Zakłady pracy pkt a) w których wymagane jest stosowanie natrysków – przyjęto wskaźnik wynoszący: 60 dm<sup>3</sup>/j.o. x doba gdzie j.o. oznacza jednego zatrudnionego

Bilans ilości wytworzonych ścieków będzie wynosić:

$$10 \times 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 600 \text{ dm}^3/\text{dobę}$$

$$0,60 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 25 \text{ dni/m-c} = 15 \text{ m}^3/\text{m-c}$$

$$\text{RAZEM: } 15 \text{ m}^3/\text{m-c tj. } 180 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### d) rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

W wyniku prowadzenia planowanego przedsięwzięciu nie będą powstawać ścieki

technologiczne.

e) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe z dachów, dróg dojazdowych oraz placu magazynowego odprowadzane będą grawitacyjnie, na tereny zielone.

Bilans wód opadowych odprowadzanych na projektowane tereny zielone obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = f \times q \times F \times p \quad [dm^3/s]$$

gdzie:

$f$  – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od gęstości zabudowy, szczelności pokrycia powierzchni zlewni,

$q$  – natężenie deszczu [ $dm^3/s \times ha$ ],

$F$  – powierzchnia spływu odwadnianej powierzchni [ha],

$p$  – współczynnik opóźnienia

*Odpiływy wód deszczowych w czasie deszczu nawalnego:*

Każdy opad deszczu można scharakteryzować trzema podstawowymi parametrami:

- czasem trwania,
- intensywnością, czyli natężeniem,
- częstotliwością występowania, czyli prawdopodobieństwem pojawienia się w określonym przedziale czasowym.

Między tymi parametrami istnieje wyraźny związek – w podobnych warunkach terenowo klimatycznych odpowiada im prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu (częstotliwość) jest mniejsza, a czas trwania krótszy, tym intensywność (natężenia) jest większe. Związek ten opisywany jest również wzorami empirycznymi opartymi na obserwacjach opadów z długich okresów czasowych. Wyniki oparte na tych wzorach różnią się nieraz nieznacznie. Różnice nie wynikają jednak z błędu określonego wzoru, a z warunków, dla których wzory zostały skonstruowane. Dla warunków polskich natężenie deszczu opisane jest najczęściej wzorami:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}$$

gdzie:

$A$  – współczynnik dla deszczu miarodajnego występującego z prawdopodobieństwem warunków = 20 % i częstotliwością występowania  $C = 5$  lat,

$t$  – czas trwania deszczu miarodajnego wynoszący 15 minut.

Przy przyjęciu dla warunków polskich średniego normalnego opadu rocznego  $H \leq 600$  mm wzór przybiera postać:

$$q = \frac{470 \sqrt[3]{C}}{t_m^{0,667}}$$

$$q = 131,97 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$$

Zestawienie ilości ścieków deszczowych :

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia przyjęta do obliczeń (ha)	Natężenie deszczu (l/s ha)	Współczynnik spływu ( $\psi$ )	Ilość wód Q (l/s)
dachy	0,0633	132,0	0,9	7,520
powierzchnia utwardzona	0,2167	132,0	0,85	24,313
tereny biologicznie czynne	0,0700	132,0	0,15	1,386
			<b>SUMA =</b>	<b><u>33,219</u></b>

#### 10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W związku z profilem i lokalizacją prowadzonej działalności nie będzie możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

#### 11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, ze zmianami), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarach:

- wodno-błotnych, oraz innym obszarze o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- wybrzeży,
- górskim lub leśnym,
- objętym ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych,
- wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
- na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

- przylegających do jezior,
- uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Działka Inwestora, w obrębie której projektuje się planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze poddanym prawnej ochronie z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz poza obszarami wchodzącymi w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Lokalizację planowanego przedsięwzięcia na mapie obiektów przyrodniczo chronionych w przedstawiono na rysunku poniżej (gdos.gov.pl).

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcie nie znajdują się tereny chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Ze względu na niewielką skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania w sposób znacząco negatywny na najbliższe obszary i obiekty chronione, w tym na obszary Natura 2000.

#### **Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych:**



Odległość planowanego przedsięwzięcia od najbliższej położonych obszarów Natura 2000 wynosi:

1. ok 6 km od Doliny Środkowej Warty - PLB300002

Ponadto planowane przedsięwzięcie oddalone jest w odległości ok. 6,6 km od Gopłańsko – Kujawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W obszarze realizacji inwestycji nie występują tereny mające znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

## **Dolina Środkowej Warty – PLB300002**

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia) o powierzchni 57104,4 ha, wyznaczony został Rozporządzeniem Ministra Środowiska.

Dolina na tym odcinku ma zmienną szerokość od 500 m do ok. 5 km, wyróżnić można jej kilka fragmentów. Między Uniejowem a Kołem rzeka płynie w kierunku północnym i z obu stron ograniczona jest wałem przeciwpowodziowym. Międzywale porastają łożowiska nadrzeczne. Na wysokości Koła rzeka zmienia swój bieg na równoleżnikowy. Dolina wyraźnie się rozszerza, lokalnie do 5 km przyjmując bardziej naturalny charakter. Brak obwałowania w zachodniej części tego odcinka doliny umożliwia okresowe zalewy, kiedy to dostępność części terenu bez łodzi jest utrudniona. Zmienność biegu Warty ma również odbicie w różnorodnej roślinności obszaru. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łąkowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródlądowe z murawami szczotlichowymi.

Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe.

Ornitologicznym „punktem ciężkości” jest Nadwarciański Park Krajobrazowy, zajmujący ok. 40% powierzchni ostoi. Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, z czego ponad połowa to gatunki łąkowe. Teren ten jest jedną z najważniejszych ostoi ptasich o randze europejskiej E 36. Występują tu co najmniej 42 gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi.

Największa koncentracja ptactwa przypada na czas wędrówek - liczba gęgaw i gęsi zbożowych oraz białoczelnych wynosi wówczas na terenie ostoi kilkanaście tysięcy osobników, a kaczek do 20 tysięcy. Spośród notowanych tu ssaków na uwagę zasługują coraz częściej pojawiające się bobry i wydry. Świat płazów reprezentują kumak nizinny i traszka grzebieniasta, z ryb występują koza, różanka i piskorz, a z owadów kozioróg dobosz.

### **Wody powierzchniowe**

Teren gminy Grzegorzew położony jest w dorzeczu rzeki Warty, a dokładnie w jej prawobrzeżnego dopływu – rzeki Rgilewki. Rzeka przyjmuje na obszarze gminy dwa dość duże cieki: Kiełczewską Strugę na północy i Orłówkę na południu. Pozostałe cieki z wyjątkiem Kanału Bylice odwadniającego północną część terenu, są okresowe. Sieć hydrograficzna obniżeń dolinnych jest dość gęsta, ale niemal wszystkie rzeki i cieki wyprostowano oraz sztucznie pogłębiono. Pozwoliło to na utrzymanie stanu wód na poziomie wyższym niż byłoby

to możliwe w warunkach naturalnych oraz na ograniczenie podtopień użytków zielonych w dolinach. Na omawianym obszarze nie występują większe naturalne zbiorniki wodne. Jedynie w części południowej występują płytkie, częściowo zarośnięte doły potorfowe. Rzeka Rgilewka charakteryzuje się śnieżno-deszczowym ustrojem zasilania. Jest to obszar o bardzo niskim odpływie, co jest zarówno wynikiem niedoboru opadów jak i małej zdolności retencyjnej terenów wyżej położonych

### **Wody podziemne**

Gmina Grzegorzew położona jest w większości poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych. Jedynie część południowa leży na skraju górnokredowego zbiornika szczelinowoporowego Turek-Konin-Koło (GZWP nr 151) i czwartorzędowego zbiornika pradoliny warszawsko-berlińskiej (GZWP nr 150). Ujęcia wód czwartorzędowych znajdują się m.in. w miejscowościach: Grzegorzew, Barłogi, Borysławice Zamkowe, Bylice-Kolonia i Ponętów, a woda czerpana jest z gł. ca 10-63 m p.p.t. Poszczególne wsie gminy korzystają z wodociągów. Komunalne ujęcie wody znajduje się we wsi Bylice-Kolonia i zaopatruje w wodę mieszkańców wsi: Bylice-Kolonia, Bylice Wieś, Barłogi, Boguszyniec, Borysławice Kościelne, Borysławice Zamkowe, Kiełczewek i Zabłocie oraz wsie z terenu gm. Kłodawa. Z ujęć zlokalizowanych w sąsiednich gminach obsługiwane są: Grzegorzew (ujęcie w Stellutyszkach, gm. Koło), Grodna (ujęcie w Olszówce), Ponętów Dolny i Tarnówka (ujęcie w Umieniu, gm. Olszówka) oraz Ladorudzek (ujęcie Chełmno, gm. Dąbie). Dodatkowo w miejscowości Tarnówka znajduje się ujęcie wód kredowych, z którego woda pobierana jest z głębokości ok. 40-50 m p.p.t. Dzięki przepuszczalnemu, piaszczystemu podłożu nisko położonemu w centralnej części gminy, woda gruntowa występuje w sposób ciągły, a jej zwierciadło ma charakter swobodny. Zasilane są głównie przez opady atmosferyczne oraz spływy z terenów wyżej położonych. W okresach wiosennych roztopów i wzmożonych opadów deszczu, jedynie pewne fragmenty nisko położonej części gminy są zalewane lub podtapiane. Na podstawie zapisów art. 56 i 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.) oraz w odniesieniu do art. 81, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zmianami) rozważono możliwość potencjalnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe wyznaczone dla przedmiotowych JCW. Art. 56 ww. ustawy stanowi, że 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. Art. 58.1 ww. ustawy stanowi, iż cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 i art. 57, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania, polegają w szczególności na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1;
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

Zgodnie z art. 59 powyższej ustawy 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.

Art. 60.1 ww. ustawy stanowi, iż cel środowiskowy, o którym mowa w art. 59, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych. W planie gospodarowania wodami Dorzecza Odry w ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na JCWP, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie:

- 1) punktowe źródła zanieczyszczeń;
- 2) rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń;
- 3) zmiany hydromorfologiczne.

Na obszarze dorzecza Odry punktowe źródła zanieczyszczeń związane są głównie ze zrzutami ścieków bytowych pochodzących z gospodarki komunalnej (oczyszczalnie ścieków). Zanieczyszczenia oddziałujące na JCWP pochodzą także z przemysłu, w tym między innymi. przetwórstwa ropy naftowej, zakładów chemii organicznej i nieorganicznej, produkcji papieru,

przemysłu tekstylnego, hutnictwa żelaza i stali, produkcji żywności, stoczni itp. Ścieki odprowadzane ze stawów rybnych są źródłem substancji biogenych, a jednocześnie mogą również zawierać substancje toksyczne pochodzące z produktów weterynaryjnych. Potencjalnym zagrożeniem dla JCWP są również wody odciekowe z niezabezpieczonych odpowiednio składowisk odpadów. Jednakże jedynie niewielka ich część nie posiada wystarczającego zabezpieczenia przed przedostawaniem się odcieków do wód. Presją pochodzenia antropogenicznego są także zrzuty wód pochodzących z odwodnienia kopalń i zrzuty wód chłodniczych. Czynnikiem sprawczym rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń mogą być:

- 1) rolnictwo;
- 2) ścieki i pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej;
- 3) depozycja atmosferyczna,
- 4) naturalne procesy.

Zanieczyszczenia pochodzące z powszechnie stosowanych nawozów (naturalnych i mineralnych) oraz hodowli zwierząt, które mogą dostawać się do wód powierzchniowych poprzez spływ powierzchniowy, erozję gleby, system melioracji szczegółowych i podstawowych oraz wymywanie, mogą być jedną z istotnych przyczyn eutrofizacji wód powierzchniowych. Kolejnym źródłem zanieczyszczeń obszarowych i rozproszonych mogą być ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji zbiorczej. Dotyczy to głównie rozproszonej zabudowy wiejskiej oraz rekreacyjnej położonej w zlewni bezpośredniej JCWP, ładunki zanieczyszczeń pochodzące z tych źródeł mogą wpływać na wzrost eutrofizacji wód. Źródłem azotu i fosforu organicznego jest także depozycja atmosferyczna, prowadząca do zakwaszenia wód powierzchniowych. Depozycja atmosferyczna jest też prawdopodobnie główną przyczyną zanieczyszczenia wód przez WWA pochodzące z tak zwanej niskiej emisji. Oba te rodzaje presji występują na całym terytorium kraju. Główną przyczyną zmian hydromorfologii JCWP jest działalność człowieka służąca między innymi:

- 1) ochronie przeciwpowodziowej, w tym ochronie brzegów morskich;
- 2) retencjonowaniu wód;
- 3) żegludze;
- 4) małej i dużej energetyce wodnej;
- 5) rolnictwu;
- 6) turystyce i rekreacji;
- 7) poborom kruszywa;



8) zagospodarowaniu dolin cieków i brzegów zbiorników (zabudowa komunalna i gospodarcza);

9) poborom wód (w szczególności na potrzeby gospodarki komunalnej, przemysłu, produkcji energii elektrycznej, rolnictwa, hodowli ryb, górnictwa, żeglugi).

Do głównych rodzajów zmian hydromorfologicznych należą:

1) zabudowa podłużna cieków polegająca głównie na zmianie profilu poprzecznego i podłużnego cieków;

2) zabudowa brzegów jezior (zabudowa komunalna i gospodarcza);

3) umocnienie i zabudowa brzegów morskich pirsami, ostrogami, opaskami brzegowymi, falochronami;

4) obwałowania;

5) zabudowa poprzeczna, obejmująca wszelkie budowle przegradzające koryto;

6) sztuczne zbiorniki wodne;

7) tory wodne;

8) melioracje.

Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, iż przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na ww. cele. Prawidłowo wykonane obiekty zgodnie w obowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego oraz zgodnie ze sztuką budowlaną nie będą stanowiły zagrożenia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Instalacja nie spowoduje powstania ścieków przemysłowych. Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego. W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą wody opadowe i roztopowe, które swobodnie będą spływać na powierzchnię biologicznie czynną w obrębie inwestycji. Zgodnie z powyższym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód, nie pogorszy klasyfikacji jednolitej części wód powierzchniowej oraz jednolitej części wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie także negatywnie wpływać na stan ilościowy jednolitej części wód podziemnych.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” planowana inwestycja znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej nr PLRW6000171833249 Rgilewka do Strugi Kiełczewskiej posiada status naturalnej części wód, o dobrym stanie ogólnym.

- kod JCWP – PLRW6000171833249

- nazwa JCWP – Rgilewka do Strugi Kiełczewskiej

- typ JCWP – potok nizinny, piaszczysty, na utworach staroglacjalnych (17)
- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem – nd
- do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia – nie
- do celów rekreacyjnych, w tym do kąpieliskowych – nie
- stan/potencjał ekologiczny – dobry potencjał ekologicznych
- stan chemiczny – dobry stan chemiczny
- monitoring – monitorowana
- aktualny stan JCWP – zły
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk – zagrożona
- przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP :  
odstępstwo – tak

odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw – przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych

termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027 r.

uzasadnienie odstępstwa – brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja przemysłowa, nierozpoznana presja. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników zlewni JCWP z uwagi na zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza.

W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny do wdrożenia działań, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty dobry stan będzie mógł być osiągnięty do 2027 r.

- realizacja inwestycji niewymagające odstępstwa:

odstępstwo - tak

nazwa inwestycji – Rzeka Rgilewka w km 3 + 100 do 32 + 800, gm. Koło, Grzegorzew, Kłodawa, Chodów, Powiat Koło – Etap II odbudowa koryta rzeki Rgilewki w km 9 + 000 do 32 + 800, gmina Grzegorzew. Kłodawa, Chodów, powiat Koło. Eksploatacja węgla

brunatnego ze złoza Dęby Szlacheckie.

Kategoria JCWP	JCWP rzeczna
Nazwa JCWP	Rgilewka od Strugi Kiełczewskiej do ujścia
Kod JCWP	RW6000241833299
Typ JCWP	24
Długość JCWP [km]	11,35
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	44,87
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Warty
Zlewnia bilansowa	Warta od Neru do Prosnicy
RZGW	PO
RDOŚ	RDOŚ w Poznaniu
WZMIUW	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Województwo	30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat	3009 (kołski)
Gmina	300905_2 (Grzegorzew), 300907_2 (Koło), 300909_2 (Olszówka)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP	
<b>Warunki referencyjne</b>	
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)	
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)	
Makrobezkąrowce bentosowe	
Ichtiofauna	

<b>Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)</b>		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW600062
<b>Ocena stanu JCWP</b>		
Czy JCWP jest monitorowana?		M
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW6000241833499 (Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	UMIARKOWANY
	Wskaźniki determinujące stan	Substancje rozpuszczone, Azot azotanowy, Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)
	Stan chemiczny	PSD
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
<b>Presje antropogeniczne na stan wód</b>		
Rodzaj użytkowania części wód		rolna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		nierozpoznana presja, presja komunalna
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
<b>Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW</b>		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE

#### Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych

- europejski kod JCWPD – PLGW600062
- wykaz wód podziemnych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności

w wodę przeznaczoną do spożycia – tak

- cel środowiskowy - stan chemiczny – dobry, mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)
- stan ilościowy - dobry stan ilościowy
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – monitorowana,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowych – zagrożona,
- przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd: odstępstwo – tak,

odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw – ustalenie celów mniej rygorystycznych – brak możliwości technicznych

termin osiągnięcia dobrego stanu – 2021 r.

uzasadnienie odstępstwa – ze względu na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego prowadzone przez KWB „Konin”, lokalny dopływ słonych wód kopalnianych. Z uwagi na wielopoziomowy charakter systemu wodonośnego lej depresyjny w poziomie powierzchniowym ma znacznie ograniczony zasięg w stosunku do leja depresyjnego w głębszych poziomach wodonośnych. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi szeroko rozumiana infrastruktura kopalniana i przemysłowa.

- realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38 j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne

odstępstwo – tak,

nazwa inwestycji – eksploatacja węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie. Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościsłowo”. Inwestycję spełniają potrzebę nadrzędnego interesu społecznego, a cele środowiskowe nie mogą być osiągnięte za pomocą innych działań znacznie korzystniejszych z punktu widzenia środowiska naturalnego. Zostało przewidziane zastosowanie działań minimalizujące negatywny wpływ na stan wód.

Przedsięwzięcie realizowane jest na terenie oznaczonym zgodnie z mapę hydrogeologiczną Polski:

$$2 \frac{baQII}{Cr}$$

co oznacza:

izolacja podłoża: b - słaba lub a - brak

Q – czwartorzęd stanowi pierwsze piętro wodonośne

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe  $m^3/24h.km^2$ : II – 100 – 200

Cr – kreda stanowi użytkowe piętro wodonośne

6 p,ż/d/zsP/Q

co oznacza:

6 – nr jednostki PPW

Litologia pierwszego poziomu wodonośnego:

p – piaski różnożarniste

ż – żwiry

Strefy hydrodynamiczno – geomorfologiczne:

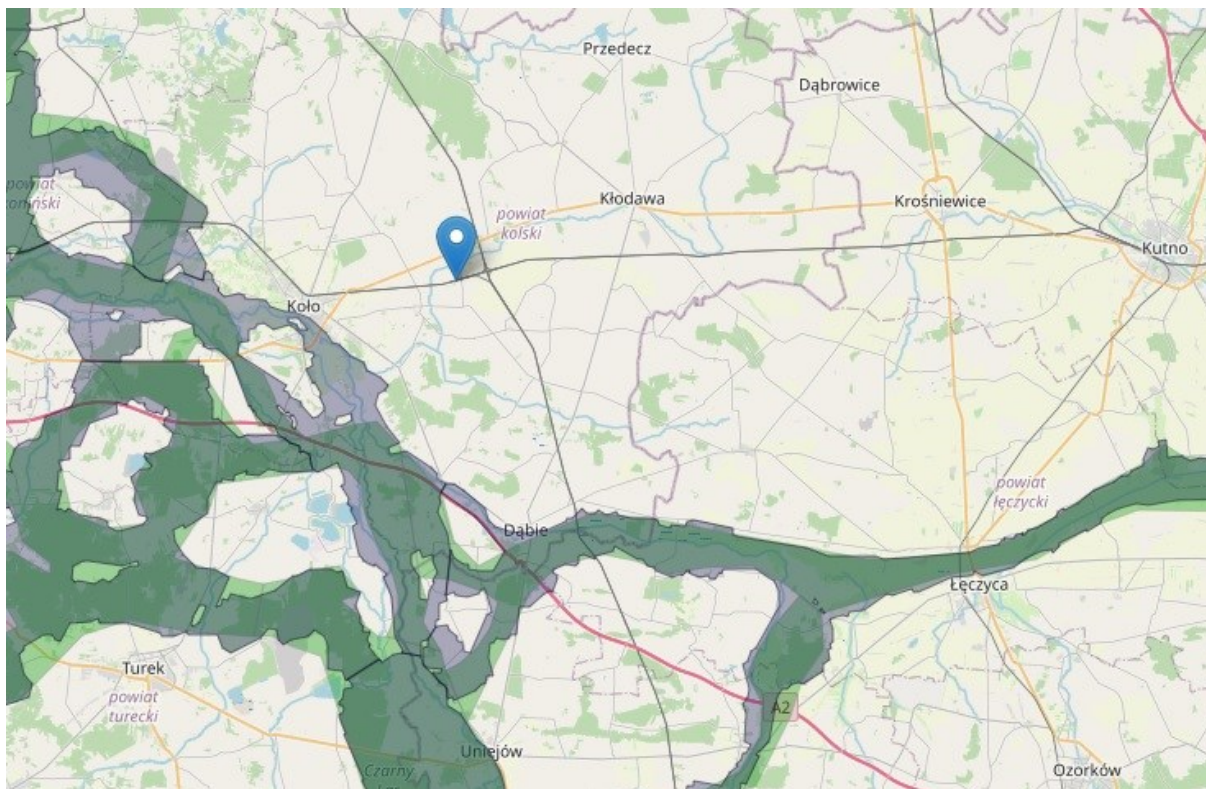
d- dolina

zs – zwierciadło swobodne

Symbole stratygraficzne PPW

Q – czwartorzęd

Efektywna ochrona zwierząt podlegających ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wymaga czegoś daleko więcej, niż prostego wskazania tych zwierząt jako objętych ochroną gatunkową, wraz z listą zakazów tego wynikających. Od dziesięcioleci wiemy, że zapewnienie korzystnego stanu ochrony populacji dużych drapieżników wymaga objęcia skuteczną ochroną rozległych obszarów występowania ich kluczowych populacji. Ale doświadczenia ostatnich dekad pokazują także, że równie istotne są działania na rzecz ochrony i poprawy łączności ekologicznej pomiędzy takimi płatami chronionych siedlisk. Problem ten nabiera szczególnego znaczenia w ostatnich latach, wraz z rozbudową sieci dróg ekspresowych i autostrad, stanowiących poważne bariery w przemieszczeniach zwierząt. Wzrost natężenia ruchu drogowego czy postępujące rozprzestrzenianie się zabudowy mieszkalnej silnie upośledzają możliwości dyspersji i migracji zwierząt, co znacząco podwyższa ryzyko wymarcia tak powstałych, izolowanych od siebie populacji lokalnych. Konsekwencją tego rozpoznania jest rosnąca popularność koncepcji ochrony tzw. korytarzy ekologicznych, rozumianych jako ciągi siedlisk zapewniających zwierzętom możliwości przemieszczania się pomiędzy odległymi od siebie „wyspami” optymalnych siedlisk objętych już skuteczną ochroną obszarową (m.in. obszary Natura 2000).



**planowanego przedsięwzięcia:**

Źródło: <http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>

Korytarze ekologiczne – najbliższy korytarz ekologiczny zlokalizowany jest w odległości ok. 8,4 km od planowanego przedsięwzięcia. Jest to Dolina Wart kod: KPnC-22A. Korytarz ekologiczny to wyznaczony obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Korytarze ekologiczne są ważnym elementem, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami.

## **12. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska)**

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie planuje się ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

## **13. 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**

Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie wykracza poza obszar działki, na której realizowana będzie inwestycja. W związku z powyższym nie będą zachodziły

skumulowane oddziaływania na środowisko. W najbliższej okolicy planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane inne punkty zbierania odpadów.

Eksploatacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z emisją hałasu generowaną przez ruchowe źródła dźwięku (samochody ciężarowe, osobowe, ładowarka).

Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112). Najbliżej zlokalizowany budynek mieszkalny oddalony jest ok 27 m od terenu realizacji przedsięwzięcia.

Na terenie realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się inne przedsięwzięcia, które mogły by prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Biorąc pod uwagę profil działalności oraz sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość kumulacji oddziaływań.

Oddziaływanie skumulowane związane z eksploatacją punktu zbierania odpadów nie wpłynie w sposób istotny, na stan środowiska. Oddziaływanie skumulowane z innymi przedsięwzięciami wystąpi w sposób nieznaczący zarówno ze względu na klimat akustyczny (hałas przemysłowy) jak i na stan sanitarny powietrza. W rejonie planowanego przedsięwzięcia, nie występują zakłady, które mogłyby spowodować skumulowane wprowadzanie do środowiska substancje i energię do środowiska. Kumulacja oddziaływań następuje ze względu na emisję spalin samochodowych, jednak ulica Dworcowa jest drogą o małym natężeniu ruchu. W rejonie planowanego przedsięwzięcia największy udział w oddziaływaniu na środowisko akustyczne ma przebiegająca linia kolejowa.

#### **14. Ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

Stosownie do art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Natomiast katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych,

masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywołu.

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej czy też naturalnej materiały wykorzystane w punkcie zbierania odpadów charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością termiczną i biologiczną na wpływy warunków atmosferycznych oraz odpowiednią trwałością. Obiekty wykonane są z materiałów odpornych na wpływ wysokich i niskich temperatur. Do realizacji infrastruktury wykorzystane będą materiały i surowce dobrej jakości, powszechnie stosowane dla tego rodzaju obiektów.

Projektowana inwestycja będzie obiektem bezpiecznym, który w normalnym użytkowaniu nie będzie stanowił ponadnormatywnego zagrożenia dla środowiska. Jednak zawsze istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska, mających związek z wystąpieniem awarii. W trakcie prac nad przygotowaniem niniejszego opracowania przeanalizowano również możliwość oddziaływania projektowanej inwestycji w wypadku wystąpienia awarii możliwych do zastosowania metod minimalizowania ryzyka. W przypadku inwestycji nie przewiduje się magazynowania substancji niebezpiecznych stwarzających zagrożenie rozlania. Poważnymi awariami w rozumieniu ustawy – Prawo ochrony środowiska są zdarzenia, w szczególności emisje, pożary lub eksplozje, 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, albo powstania takiego zagrożenia.

#### Faza realizacji przedsięwzięcia

Na etapie tym poważna awaria może mieć miejsce w przypadku, jeśli zostaną rozlane substancje niebezpieczne, w tym przede wszystkim znajdujące się w pojazdach dowożących pojemniki i kontenery. (czyli różne substancje ropopochodne: benzyna, olej napędowy, smary, itp.). Prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzeń o znamionach poważnej awarii będzie minimalne, gdyż w rejonie budowy substancje te nie będą składowane, a pojazdy będą tankowane w miejscach do tego przeznaczonych i zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód i gleb. W przypadku awarii jakiegoś pojazdu może nastąpić wyciek ze zbiorników. W takiej sytuacji zebranie i unieszkodliwienie materiału przez odpowiednie służby (Straż Pożarną) zapobiegnie skażeniu środowiska

#### Faza eksploatacji przedsięwzięcia

Przyczyną awarii mogą być następujące zdarzenia:

- eksplozje,



- pożary.

Każde z tych zdarzeń wiąże się z zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi – przede wszystkim pracowników, a także ludzi przebywających czasowo w pobliżu w zasięgu oddziaływania. W przypadku każdej awarii możliwe jest uwolnienie substancji niebezpiecznych do powietrza, powodujących zatrucia poprzez ich wchłanianie. Zagrożenia te będą dotyczyły głównie zanieczyszczeń powietrza i w niewielkim stopniu może wystąpić zanieczyszczenie wierzchniej warstwy gruntu przepuszczalnego powyżej poziomu wód gruntowych. Aktualny system ratownictwa pozwala na podjęcie szybkiej i sprawnej akcji ratowniczej, co sprawia, że prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód podziemnych jest ograniczone do minimum – nawet w przypadku bardzo poważnej awarii. Zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń technicznych i odpowiednia organizacja akcji ratowniczej powinno ograniczyć do minimum ryzyko zanieczyszczenia wód i gruntu, lecz nawet gdyby do takiego zdarzenia doszło to służby ratownictwa chemiczno- ekologicznego są w stanie zminimalizować ich skutki. Zgodnie z art. 9 ww. ustawy w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze, a w przypadku wystąpienia szkody podmiot zobowiązany jest do ograniczenia szkody w środowisku i podjęcia działań naprawczych. Wszelkie możliwe awarie mogą mieć jedynie charakter usterki technicznej, które nie stanowią zagrożenia.

#### **15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko:**

W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą następujące rodzaje odpadów według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10):

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Kod</b>	<b>Ilość odpadu [Mg/rok]</b>	<b>Sposób magazynowania odpadu</b>	<b>Sposób postępowania</b>
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,06	Odpady magazynowane będą na placu magazynowym w sposób zabezpieczający przed warunkami atmosferycznymi.	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,06	Odpady magazynowane będą na placu magazynowym w sposób zabezpieczający	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym

				przed warunkami atmosferycznymi. .	podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.
3.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,08	Odpady magazynowane będą na placu magazynowym w sposób zabezpieczający przed warunkami atmosferycznymi. .	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.
4.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,03	Odpady magazynowane będą na w pojemniku w wydzielonym miejscu magazynu.	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.
5.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,001	Odpady magazynowane będą na w pojemniku lub oryginalnym opakowaniu, w którym zostały zakupione, w wydzielonym miejscu w magazynie.	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.
6.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (zarówki)	16 02 14	0,005	Odpady magazynowane będą na w pojemniku w wydzielonym miejscu w magazynie.	Przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydane w trybie przepisów ustawy o odpadach lub podmiotom prowadzącym zbieranie odpadów.

Odpady magazynowane będą na terenie, do którego inwestor posiada tytuł prawny w postaci aktu własności, na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 62 obręb Ponętów Dolny, Gmina Grzegorzew.

Magazynowanie wytwarzanych odpadów odbywać się będzie zgodnie z zapisami

ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zmianami). Zgodnie z art. 25 ust. 4 ustawy o odpadach odpady 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 dla odpadów, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów
- 1 rok dla odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów.

Wnioskodawca, w oparciu o własny potencjał inwestycyjny w miarę potrzeb będzie wdrażał nowe rozwiązania, w celu dostosowania się do aktualnych wymogów technologiczno-prawnych.

Opisana powyżej organizacja procesu pracy umożliwi szybkie reagowanie na sytuacje, które mogłyby prowadzić do nieprawidłowości w zakresie przedmiotowej działalności.

Wytwórca odpadów prowadzić będzie ewidencję odpadów poprzez system BDO.

Teren, na którym magazynowane będą odpady będzie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

## **16. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisk**

Obecnie nie można jednoznacznie stwierdzić, czy kiedykolwiek dojdzie do całkowitej likwidacji inwestycji.

Oddziaływanie na powietrze będzie typowe jak dla wszystkich robót budowlano-montażowych. Jest to niezorganizowana emisja substancji zanieczyszczających wywołana:

- przemieszczaniem się pojazdów samochodowych dowożących materiały i urządzenia. Jest to emisja produktów spalania substancji pochodzenia naftowego w silnikach pojazdów.
- pracą maszyn i urządzeń budowlanych na placu budowy.

Oddziaływanie to nie wykracza poza teren własny Inwestora,

Oddziaływanie akustyczne na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia związane będzie z prowadzeniem robót oraz pracą maszyn budowlanych. Uciążliwości te będą jednak miały charakter krótkotrwały i będą ograniczone jedynie do pory dnia.

Poziom emisji dźwięku (hałasu) zależeć będzie od rodzaju, typu i stanu technicznego pracującego urządzenia. Należy zaznaczyć, że ww. sprzęt podczas likwidacji inwestycji nie

będzie pracować równocześnie, a podczas pracy zmieniać się będzie jego obciążenie, co utrudnia ocenę równoważnego poziomu emitowanego hałasu. Ze względu na wymagania art. 6 ustawy POŚ, w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych wykonawca będzie prowadził następujące działania ochronne:

- a. stosować najmniej uciążliwą akustycznie technologię prowadzenia prac,
- b. stosować sprawny technicznie sprzęt, odpowiadający współczesnemu stanowi techniki.

Etap likwidacji przedsięwzięcia byłby związany między innymi z powstawaniem ścieków o charakterze sanitarno-bytowym pracowników wykonujących prace rozbiórkowe. Niemniej niewielkie zatrudnienie i skala prowadzonych prac nie spowodują, iż te oddziaływania będą znaczące.

W sytuacji likwidacji inwestycji wygenerowane zostaną również odpady z rozbiórki placu magazynowego oraz magazynów, emisja zanieczyszczeń do powietrza powstająca w wyniku poruszania się pojazdów transportujących zdemontowane materiały porozbiórkowe oraz emisja hałasu ze sprzętu mechanicznego stosowanego do rozbiórek.

Wszelkie roboty związane z ewentualną likwidacją inwestycji, prowadzone będą na terenie otwartym. Ze względu na niewielką skalę, krótkotrwałość robót oraz przewidywany charakter emisji, oddziaływania te nie będą stwarzały znaczącego zagrożenia dla okolicznego środowiska.

Podstawowe zalecenia związane z etapem ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia są zbieżne z zaleceniami na etapie budowy, tj.: należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem sprzętu budowlanego, należy stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym, eliminować zjawisko jałowej pracy silników (wyłączanie silników w czasie przerw w pracy), maksymalnie ograniczyć czas rozbiórki na poszczególnych etapach poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

#### **Rodzaje odpadów mogące powstać podczas rozbiórki zakładu:**

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Kod</b>
7.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01
8.	Zmieszane odpady z betonu, gruz, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
9.	Inne niewymienione odpady	17 01 82
10.	Drewno	17 02 01
11.	Tworzywa sztuczne	17 02 03

12.	Żelazo i stal	17 04 05
13.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11
14.	Gleba, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04

### **17. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.**

Powyższy punkt nie dotyczy realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozpoczęciu prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów.

### **18. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu:**

Jako podstawę analizy do oceny oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na klimat i jego zmiany przyjęto wpływ planowanej inwestycji na emisję gazów cieplarnianych (głównie CO<sub>2</sub>) do powietrza. Do oceny wykorzystano:

- poradnik dotyczący wyłączenia problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko opracowany na potrzeby Komisji Europejskiej (2013 r.)
- „Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” przygotowany przez Departament Zrównoważonego Rozwoju w Ministerstwie Środowiska (2015 r.)

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany warunków klimatycznych ani jego znacznego wpływu na klimat zarówno w aspekcie lokalnym, jak też globalnym.

Do podstawowych gazów cieplarnianych zostały zaliczone dwutlenek węgla, metan i podtlenek azotu. Substancjami, które przyczyniają się do tworzenia gazów cieplarnianych są gazy prekursorowe w postaci tlenek azotu, tlenek węgla i dwutlenku siarki.

Przy emisji CO najważniejszym kryterium było zużycie paliw i ich jakość. Postęp techniczny zmierzający do poprawy jakości paliw skoncentrowany jest na: - zmniejszeniu emisji węglowodorów poprzez zmniejszenie prężności par składników paliwa, - zmniejszeniu zawartości siarki w paliwach, - zmniejszeniu zawartości węglowodorów aromatycznych (w tym benzenu), - obniżeniu emisji tlenu azotu (stosowanie układów wielozaworowych, wzrost szybkości wytrysku paliwa, regulacja czasu wtrysku). Zaostrzające się normy emisyjne dotyczące spalin są także czynnikiem stymulującym poprawę jakości paliw.

Przedsięwzięcie nie będzie emitować gazów cieplarnianych.

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów.

Brak też jest potencjalnej możliwości aby zmiany klimatyczne obserwowane w ujęciu całego kraju oddziaływały w sposób negatywny na funkcjonowanie planowanej inwestycji.

Technologia, z której wykonano budynki i place magazynowe jest przystosowana do ewentualnego wzrostu lub spadku średnich rocznych temperatur.

Realizacja, eksploatacja i likwidacja przedsięwzięcia nie przyczyni się negatywnie w sposób istotny do pogłębiania zmian klimatu.

Łagodzenie klimatu:

W tabeli poniżej zestawiono listę sprawdzającą, którą kierowano się przy analizie oddziaływania na klimat planowanego przedsięwzięcia, określające główne problemy związane z adaptacją do zmian klimatu.

Lp.	Główne problemy	Kryterium spełnienia
1.	Fale upałów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowane przedsięwzięcie nie ograniczy obiegu powietrza, nie ma wpływu na obszary otwarte.</li> <li>2. Planowane przedsięwzięcie nie będzie pochłaniało i nie będzie generowało wysokich temperatur.</li> <li>3. Planowane przedsięwzięcie nie związane jest z emisją lotnych związków organicznych (LZO) do powietrza.</li> <li>4. Fale upałów nie będą miały wpływu na przedsięwzięcie.</li> <li>5. Materiały, z których wykonane są obiekty są odporne na wysokie temperatury, nie ulegną odkształceniu.</li> </ol>
2.	Susze spowodowane długotrwałymi zmianami w strukturze opadów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowane przedsięwzięcie nie zwiększy zapotrzebowania na wodę.</li> <li>2. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na warstwy wodonośne.</li> <li>3. Przedsięwzięcie nie jest podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód.</li> <li>4. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia wody zwłaszcza w okresie suszy przy wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności,</li> <li>5. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na podatność lasów na pożary i ich skutki.</li> <li>6. Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na pożary.</li> <li>7. Materiały, z których wykonane są obiekty są odporne na wysokie temperatury.</li> </ol>
3.	Ekstremalne opady, zalewane przez rzeki i gwałtowne powodzie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zagrożone okresowym zalewaniem oraz powodzią.</li> <li>2. Przedsięwzięcie nie zmieni wydajności obecnych obszarów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodzią.</li> <li>3. Przedsięwzięcie nie wpłynie na zdolność retencji zlewni.</li> </ol>

4.	Burze i wiatr	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zagrożone z powodu burz i silnych wiatrów.</li> <li>2. Spadające obiekty nie mają wpływu na przedsięwzięcie.</li> </ol>
5.	Osuwiska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze, na którym mogą mieć wpływ ekstremalne opady lub osuwiska.</li> </ol>
6.	Fale chłodu i śniegu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krótkie okresy niezwykle zimnej pogody, zamieci śnieżnej lub ujemne temperatury z racji na specyfikę inwestycji nie będą miały wpływu na przedsięwzięcie.</li> <li>2. Materiały, z których wykonane są obiekty są odporne na niskie temperatury.</li> <li>3. Lód nie wpłynie istotnie na funkcjonowanie przedsięwzięcia.</li> <li>4. Konstrukcje istniejących obiektów spełnią wymogi prawa budowlanego w zakresie obciążenia śniegiem.</li> </ol>
7.	Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z racji na specyfikę procesu zbierania odpadów przedsięwzięcie nie jest narażone na szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.</li> </ol>