

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE MARBRUK MARCIN KWIATKOWSKI

Ul. Długa 1, 89 – 606 Charzykowy

NIP: 5551576218

REGON: 771589903

Pełnomocnik:

Dariusz Kulczak

ul. Klonowa 14, 62 – 500 Konin

601 – 763- 939

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

***polegającego na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i
przetwarzania odpadów***

na terenie działki ewidencyjnej: nr 431/136

miejscowość: Rychnowy

gmina: Człuchów

powiat: człuchowski

województwo: pomorskie

Opracowanie Karty:

„EKORENA” P.P.H.U. Kompleksowa Obsługa Przedsiębiorstw

ul. Kościuszki 43

62-500 Konin

☎ 601-763-939

Autor:

mgr inż. Dariusz Kulczak

Konin, 30.10.2025r

Karta informacyjna o planowanym przedsięwzięciu opracowana została zgodnie z art. 3.1 ust.1 pkt 5 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 2021 r. poz. 247 ze zm.) Zleceniodawcą jest firma:

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE MARBRUK MARCIN KWIATKOWSKI

Ul. Długa 1, 89 – 606 Charzykowy

Karta wykonana została przez:

„EKORENA” P.P.H.U. Kompleksowa Obsługa Przedsiębiorstw

ul. Kościuszki 43

62-500 Konin

☎ 601-763-939

SPIS TREŚCI

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).....	4
2. Dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m ² , właściciel: imię nazwisko lub nazwa, adres).....	11
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości (z wyodrębnieniem powierzchni terenu oraz istniejących i planowanych obiektów budowlanych).....	12
a) powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie	
b) powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie.....	12
4. Pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji.....	12
5. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia).....	12
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:.....	18
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.	
b) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych.	
c) rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych.	
d) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych.	
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	24
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:.....	25
12. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska).....	27
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.....	27
14. Ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	28
15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko:....	28
16. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	29
17. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.....	30
18. Spis materiałów wykorzystanych do opracowania informacji.....	30

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 2021 r. poz. 247 ze zmianami).

Nazwa przedsięwzięcia : Prowadzenie działalności w zakresie zbierania i przetwarzanie odpadów.

Lokalizacja: przedsięwzięcie realizowane będzie na części działki ewidencyjnej nr 431/136 obręb Rychnowy

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 i przetwarzaniem odpadów, na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 431/136 obręb Rychnowy.

Na ww. powstanie plac do przetwarzania i magazynowania o powierzchni 13 428,0 m².

Przedsiębiorca posiada tytuł prawny do miejsca przetwarzania i magazynowania odpadów w postaci aktu notarialnego.

Wnioskodawca zamierza prowadzić działalność związaną ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów na terenie obecnie wykorzystywanym jako teren przemysłowy.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE MARBRUK MARCIN KWIATKOWSKI

Ul. Długa 1, 89 – 606 Charzykowy

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 82 i 83 rozporządzenia Rady Ministrów dnia 26 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zmianami) tj: 82) instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, innych niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej opadów oraz rekultywacja składowisk odpadów; 83. punkty do zbierania, w tym przeładunku:

b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie, na którym realizowane jest planowane przedsięwzięcie nie obowiązuje plan zagospodarowania przestrzennego. Teren jest wykorzystywany jako przemysłowy.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie prowadzone będzie na działce o nr ewidencyjnym 431/136 obręb Rychnowy. Na działce zlokalizowany zostanie plac o powierzchni 13 428,0 m². Nieruchomość zlokalizowana jest na terenie użytkowanym przemysłowo. Przetwarzanie i magazynowanie odpadów prowadzone będzie na terenie miejscowości Rychnowy, w części poza główną zabudową miejscowości. Planowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie 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.

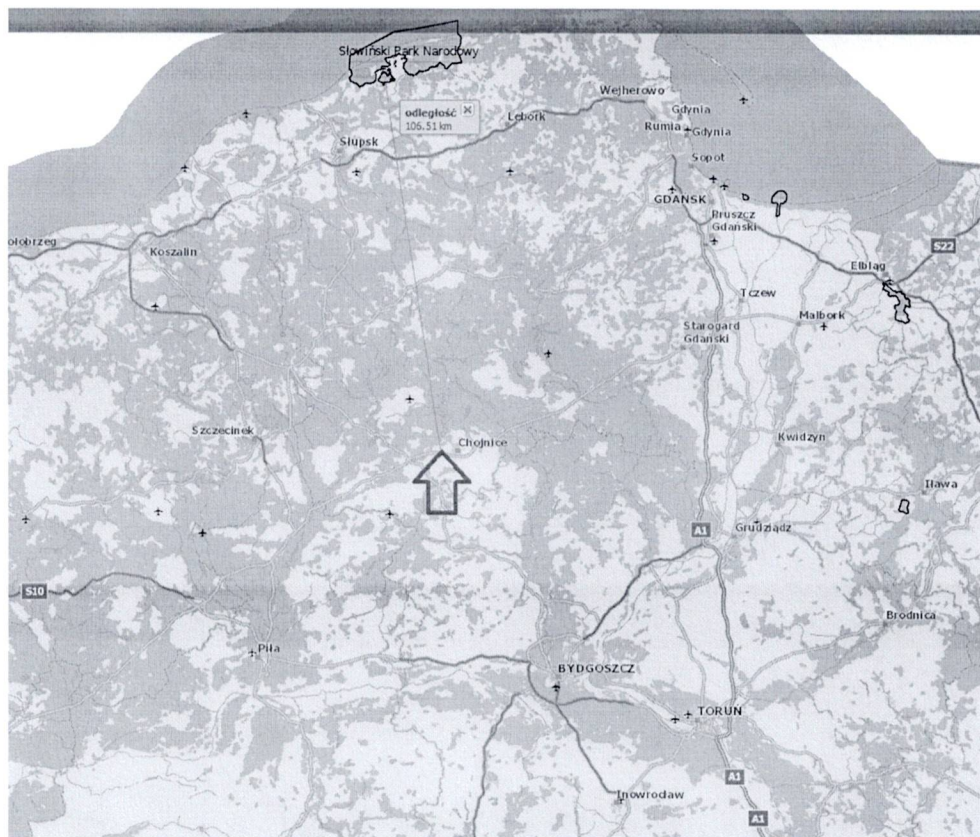
Obszary wodno-błotne, zgodnie z Konwencją z Ramsar (Konwencją o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego) to wszelkiego rodzaju siedliska ekosystemów hydrogenicznych, czyli uzależnionych od wody. Są to zarówno siedliska lądowe, takie jak obszary bagienne, torfowiskowe, również śródlądowe wody powierzchniowe, jak i ekosystemy płytkich morskich wód przybrzeżnych. Obszary wodno-błotne stanowią, na równi z obszarami leśnymi, podstawowe układy przyrodnicze, które podtrzymują życie na Ziemi.

Strony Konwencji Ramsarskiej zobowiązane są m.in. do wyznaczenia odpowiednich obszarów w celu włączenia ich do listy obszarów wodno-błotnych o międzynarodowym znaczeniu. Obecnie na liście znajduje się 1929 obszarów wyznaczonych przez 160 państw (aktualne informacje dostępne są na oficjalnej stronie konwencji). Wśród nich jest 13 polskich obszarów Ramsar:

Obszar Ramsar	Data wpisania obszaru na listę Ramsar
Rezerwat przyrody „Jezioro Łuknajno”	22.11.1977
Park Narodowy „Ujście Warty”	03.01.1984
Rezerwat przyrody „Jezioro Karaś”	03.01.1984
Rezerwat przyrody „Jezioro Siedmiu Wysp”	03.01.1984
Rezerwat przyrody „Jezioro Świdwie”	03.01.1984
Biebrzański Park Narodowy	27.10.1995
Rezerwat przyrody „Stawy Milickie”	27.10.1995
Słowiński Park Narodowy	27.10.1995
Narwiański Park Narodowy	29.10.2002
Poleski Park Narodowy	29.10.2002
Rezerwat przyrody „Jezioro Drużno”	29.10.2002
Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym	29.10.2002
Wigierski Park Narodowy	29.10.2002

Poniżej na mapie¹ poglądowej przedstawiono usytuowanie miejsca inwestycji względem najbliższego obszaru Ramsar– Słowiński Park Narodowy.

Teren inwestycji nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Ramsar.



Zaleganie wód podziemnych²

Zgodnie z Mapą Geośrodowiskową Polski obszar inwestycji leży w obrębie arkusza Przechlewo (163).

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym obszar ten położony jest na Pojezierzu Południowopomorskim (Kondracki, 2000). W jego obrębie (w granicach arkusza) znajdują się dwa mezoregiony: Równina Charzykowska i Pojezierze Krajeńskie. Największą rzeką

¹ Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

² Źródło: PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, OBJAŚNIENIA DO MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI, OPRACOWANIE ZAMÓWIONE PRZEZ MINISTRA ŚRODOWISKA, Arkusz Przechlewo (163), Warszawa 2009
<http://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/txt/mgsp0163.pdf>

<https://www.pgi.gov.pl/aktualnosci/display/11274-kolejne-arkusze-mapy-geosrodowiskowej-dostepne-w-internecie.html>

przepływającą przez obszar omawianego arkusza jest Brda. Największymi jeziorami są: Charzykowskie (jego zachodnia część) i Rychnowskie koło Człuchowa. Oprócz znaczenia krajobrazowego i ekologicznego stanowią one ważne ogniwo gospodarki rybnej i turystyki.

Arkusz Przechlewo położony jest w chojnickim podregionie hydrogeologicznym, należącym do IV – słupsko-chojnickiego regionu hydrogeologicznego (Ozon-Gostkowska, 1985). Główne użytkowe poziomy wodonośne rozpoznawano na tym terenie do głębokości 170 m. Należą one do czwartorzędowego i trzeciorzędowego piętra wodonośnego (Ozon-Gostkowska, 1985; Prussak, 2004). Na przeważającym obszarze główne użytkowe piętro wodonośne występuje w osadach **czwartorzędowych**, a jedynie w rejonach gdzie ich brak, związane jest ono z utworami **trzeciorzędowymi**.

W obrębie osadów czwartorzędowych są to zwykle trzy warstwy wodonośne zalegające na różnych głębokościach, cechujące się brakiem ciągłości w rozprzestrzenieniu regionalnym.

Wszystkie poziomy zasilane są głównie przez infiltrację opadów atmosferycznych i przesączanie z poziomów wyżejleżących. Górny poziom wodonośny tworzą dwie nieciągłe warstwy piasków różnej granulacji, ze żwirem i otoczkami, o zmiennej miąższości od 5 do około 30 m. Zwierciadło wody jest napięte, lokalnie swobodne. Wody tego poziomu są powszechnie eksploatowane przez ujęcia wiejskie i użytkowników indywidualnych.

Dolny poziom wodonośny występuje jedynie lokalnie w południowej części arkusza i związany jest z głębokimi obniżeniami erozyjnymi w podłożu czwartorzędu wypełnionymi piaskami różnej granulacji o miąższości 10–20 m. Zwierciadło wody jest napięte. Poziom ten eksploatowany jest przez ujęcia wiejskie i użytkowników indywidualnych.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne związane jest z piaszczystymi utworami miocenu o miąższości od około 5 m do około 15 m. W jego obrębie, na obszarze arkusza Przechlewo, wyróżniono trzy poziomy wodonośne, o ograniczonym zasięgu (Prussak, 2004). Zalegają one na głębokościach od około 50 m do ponad 150 m, a zwierciadło wody jest w nich naporowe.

Na obszarze arkusza Przechlewo nie występują główne zbiorniki wód podziemnych (Kleczkowski (red), 1990)

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.

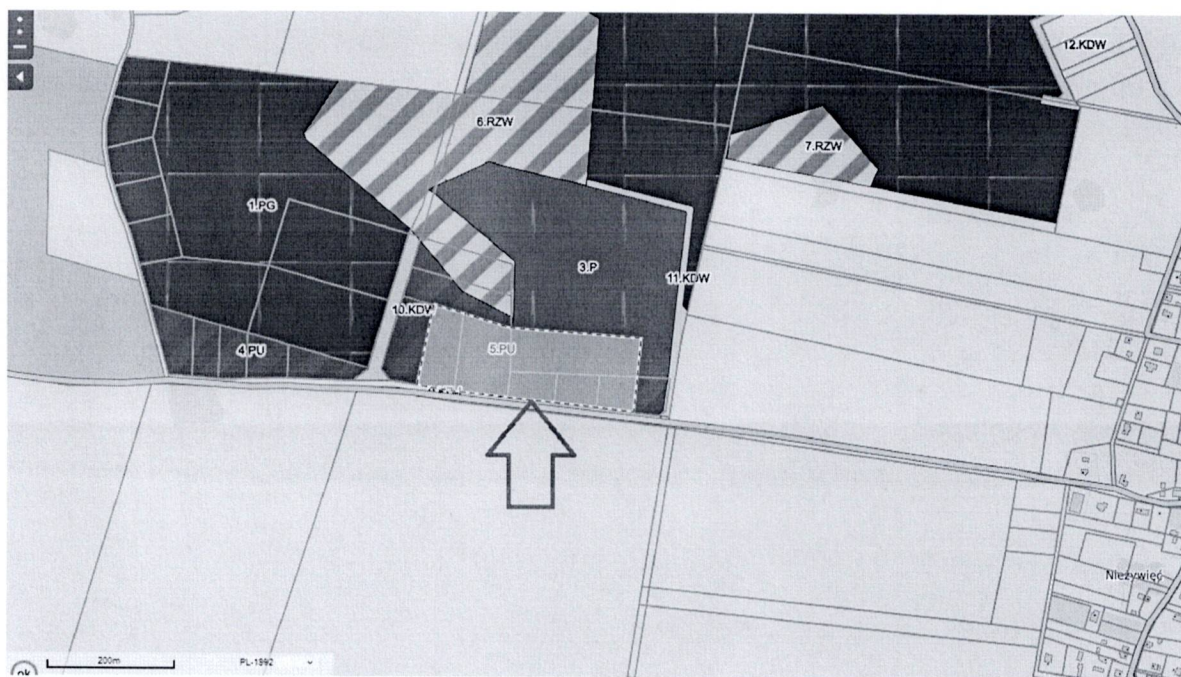
Jakość powietrza w województwie pomorskim, w którym położona jest miejscowość Rychnowy, kształtowana jest przede wszystkim przez rozkład przestrzenny i wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł stacjonarnych i mobilnych, napływowych (transgranicznych) oraz przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze. Według informacji WIOŚ w Gdańsku największy udział w średniorocznej emisji (na terenie powiatu człuchowskiego, gdzie zlokalizowana jest miejscowość Rychnowy) benzo(a)pirenu, pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz azotu mają zanieczyszczenia napływowe spoza województwa.

Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń na terenie powiatu

2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębach geodezyjnych Nieżywieć i Rychnowy³.

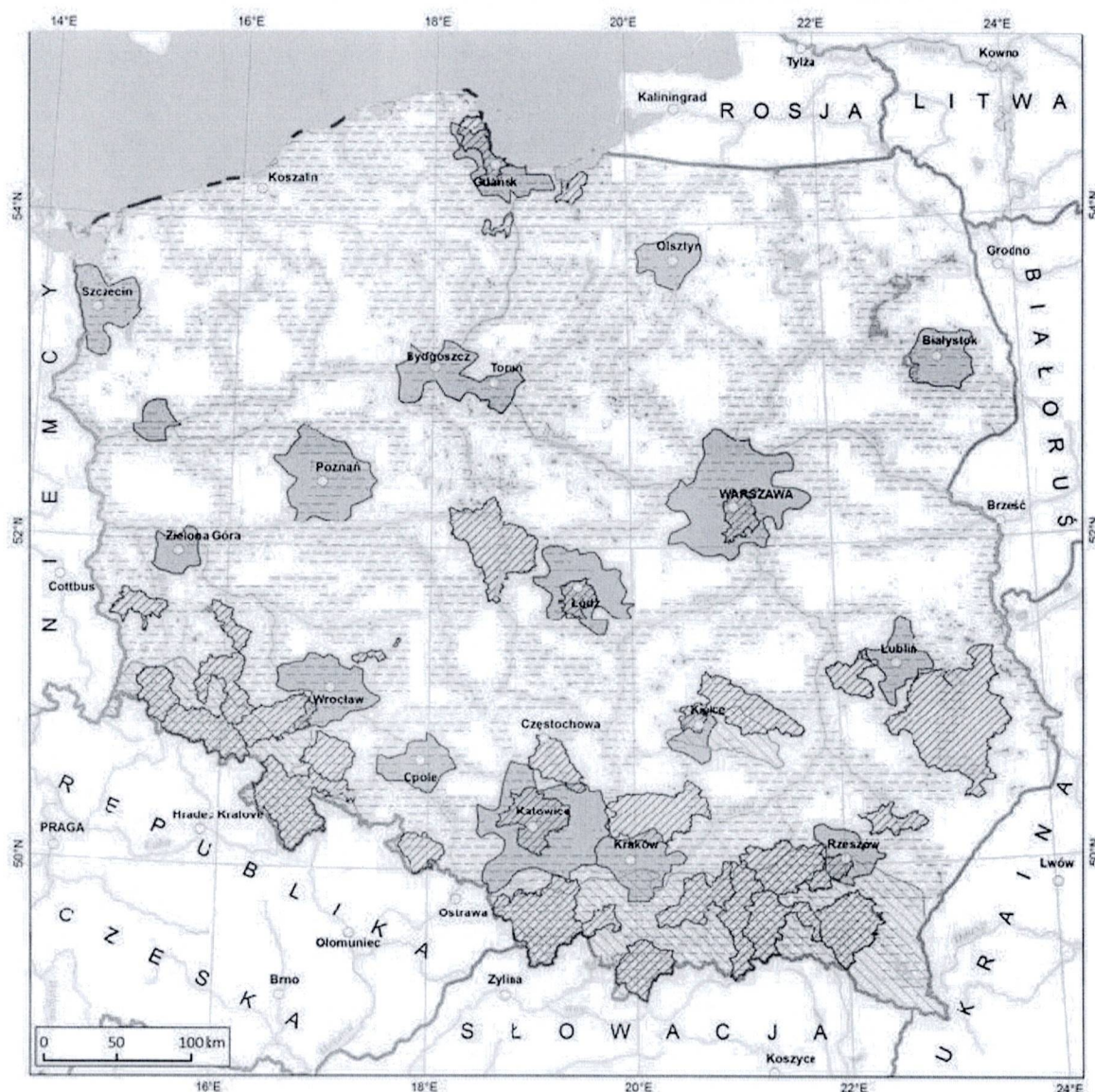
Wg MPZP przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest częściowo w jednostce oznaczonej jako teren **5.PU – tereny produkcji, składów i magazynów i usług oraz częściowo 3.P – teren produkcyjno-gospodarczy**.

Obszarem realizacji i zarazem oddziaływania przedsięwzięcia są działki inwestycyjne. Poza tym w sąsiedztwie inwestycji do 0,5 km nie znajduje się żadna zabudowa mieszkaniowa ani przemysłowa. Najbliższy obszar przemysłowy/produkcyjny zabudowany to istniejąca farma fotowoltaiczna oddalona o ponad 500 m od działek inwestycyjnych w kierunku północno-zachodnim.



³ Źródło; DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO, Gdańsk, dnia 15 października 2021 r., poz. 3639

OBSZARY WRAŻLIWE NA ZMIANY KLIMATU W POLSCE



- odcinki wybrzeża zagrożone erozją
- doliny rzek wylewających i obszary podtopień
- ▨ regiony najczęstszego występowania powodzi lokalnych typu Flash Flood
- obszary podmokłe
- ▨ obszary górskie
- obszary funkcjonalne miast wojewódzkich

Opracował: mgr Kacper Jancewicz

Źródła:

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, MRR;
 Ostrowski J. i in., 2012, "Nagle powodzie lokalne (flash flood) w Polsce i skala ich zagrożeń", w: "Klęski żywiołowe a bezpieczeństwo wewnętrzne kraju" pod red. H. Lorenc, IMGW, Warszawa;
 Sztobryn M. i in., 2012, "Wezbrania sztormowe - geneza, tendencje i skutki działania w strefie brzegowej Bałtyku, op. cit.;
 Kondracki J., 2002, "Geografia regionalna Polski",
 Wyd. Naukowe PWN, Warszawa;
www.eea.europa.eu;
 VMAP Level 0 (www.gis-lab.info)

Informacja została zaczerpnięta z Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Wg powyższej mapy należy stwierdzić, że teren na którym przewiduje się realizację planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na wyznaczonych obszarach wrażliwych na zmiany klimatu.

Miejsce inwestycji znajduje się na obszarze **JCWPdRW200010292659 Kamionka**.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Kamionka
Kod JCWP	RW200010292659
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S0601_3128
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	17.523838; 53.536209
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S0601_3128
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	17.523868; 53.536199
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	nie dotyczy; fitobentos, makrofity
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO, MIR]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny

Teren inwestycji leży w obrębie **JCWPdGW200036**

2. Dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m2, właściciel: imię nazwisko lub nazwa, adres)

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w miejscowości Rychnowy na działce Nr Ew 431/136. Powierzchnia działki łącznie wynosi 1,3428 ha, powierzchnia przeznaczona pod działalność 1,3428 ha. Właściciel działki przedsiębiorca.

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

a) max ilość parkujących samochodów osobowych - 1 sztuk/dobę

b) ilość przyjeżdżających samochodów ciężarowych – 5 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 1,3428 ha.

b) powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie

Powierzchnia całej nieruchomości: 1,3428 ha, 13 428,0 m²

Powierzchnie przeznaczone pod planowane przedsięwzięcie: 13 428,0 m²

Projektowane powierzchnie utwardzone: 500,0 m²

Prędkość dopuszczalna na działce wynosić będzie 10 km/h.

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

Obszar, na którym realizowane 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 części nieruchomości, na której planuje się prowadzenie zbierania i przetwarzania odpadów jest nieużytek przemysłowy.

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

Przedmiotem działalności Inwestora będzie prowadzenie działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów. Zakład zbierania i przetwarzania odpadów czynny będzie od pon. do pt. w godz. od 7⁰⁰ do 20⁰⁰. Planowana inwestycja, polegająca na prowadzeniu punktu zbierania i przetwarzania odpadów nie będzie działalnością uciążliwą.

Inwestor będzie prowadził działalność polegającą na zbieraniu. Proces zbierania odpadów zaczynać się będzie na sprawdzeniu przez przeszkolonych przez firmę pracowników ilości i jakości pozyskanych odpadów. Jakość odpadu weryfikowana będzie na podstawie kontroli wzrokowej dostarczanych materiałów. Przyjęty odpad zostanie skierowany bezpośrednio do przetworzenia na kruszarce szczękowej lub stożkowej. Przetworzony odpad już jako produkt magazynowany będą krótkookresowo w sposób selektywny, w wyznaczonym stożku.

Inwestor obecnie nie może rozdzielić ilości i rodzaju zebranych i przetwarzanych odpadów. Dlatego w kip założono, że cała ilość odpadów może być zbierana bez przetwarzania lub odpady w całości będą podlegać procesowi odzysku.

Łącznie największa masa zbieranych lub podlegających przetworzeniu odpadów magazynowanych w tym samym czasie nie przekroczy połowy maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów które mogą być magazynowane w okresie roku 1500,0 Mg. Każdorazowo pracownik odpowiednio zaznaczy, wg instrukcji wewnętrznej zakładu, na stożku, czy odpad podlega zbieraniu, czy przetwarzaniu. Odpady przeznaczone do zbierania i przetwarzania magazynowane będą selektywnie w stożkach o pojemności do 200 m³. Przetwarzaniu podlegają będą odpady budowlane z rozbiórek i wyburzeń oraz z wykopów. Najczęściej odpad odbierany będzie z placów budów. Szacuje się przyjmowanie odpadów do przetworzenia w okresach miesięcznych na poziomie około 300,0 Mg, co w skali roku stanowić będzie około 3 600,0 Mg.

Odpady będą magazynowane na terenie placu magazynowego. Plac będzie ogrodzony i zamykany, co uniemożliwia dostęp do odpadów osobom nieupoważnionym. Plac magazynowy będzie utwardzony. Woda deszczowa zbierana jest w system rowów melioracji.

Odpady powstające w wyniku przetworzenia magazynowane będą na stożkach.

Etapy procesu przetwarzania odpadów:

- przeszkoleni przez firmę pracownicy będą sprawdzać ilość i jakość pozyskanych odpadów. Jakość odpadu weryfikowana będzie na podstawie kontroli wzrokowej dostarczanych odpadów. Podczas procesu przetwarzania nie przewiduje się doczyszczania – mycia odpadów.

- przyjęty odpad zostanie skierowany bezpośrednio do przetworzenia – proces ten odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi. W miejscu magazynowania odpadów będzie przestrzegany ład i porządek.

Proces technologiczny przebiegać będzie przy użyciu następujących maszyn i urządzeń:

- kruszarka szczękowa lub stożkowa
- ładowarka kołowa

Mobilne kruszarki posiadają elastyczne zastosowanie. Materiał wejściowy jest łatwo i ekonomicznie rozdrobniony i przetwarzany na miejscu. Podczas tego procesu powstają nowe i cenne materiały, które z powrotem trafiają do obiegu.

Proces odzysku:

R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

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

Szacuje się przyjmowanie odpadów do przetworzenia w okresach miesięcznych na poziomie około 300 Mg co w skali roku stanowić będzie około 3 600,0 Mg. Jest to równoważne zdolności produkcyjnej instalacji.

Przygotowanie odpadów do wysyłki odbywać się będzie za pomocą maszyn wskazanych powyżej. Sposób magazynowania prowadzony będzie z takim staraniem, że nie będzie

dochodziło do migracji do środowiska. Odpady magazynowane będą bez bezpośredniego kontaktu z podłożem. Bieżący nadzór nad obrotem odpadami zapewni wyeliminowanie negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na otoczenie.

Na potrzeby prowadzenia działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów zatrudnionych będzie 2 pracowników.

W skład zaplecza technicznego wykorzystywanego w przedmiotowej działalności będą wchodzić m.in.: plac magazynowy i przeróbczy o powierzchni 15 000 m², 10 szt. stożków o pojemności 200,0 m³.

Planowana działalność wnioskodawcy, z uwagi na stosunkowo niski poziom skomplikowania procesów mających na celu zbieranie i przetwarzanie odpadów nie będzie stwarzać istotnych zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska.

Nie będzie dopuszczać się do sytuacji, w której na terenie zakładu magazynowano by więcej odpadów niż pozwalają na to warunki wynikające z wielkości powierzchni terenu, do której wnioskodawca ma tytuł prawny. Magazynowane odpady umieszczane będą w zależności od aktualnych potrzeb magazynowo-transportowych na utwardzonej powierzchni placu magazynowego. Sposób magazynowania prowadzony będzie z takim staraniem, że nie będzie dochodziło do zanieczyszczeń do środowiska. Bieżący nadzór nad obrotem odpadami zapewni wyeliminowanie negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na otoczenie.

Transport odpadów będzie się odbywał wyłącznie pojazdami sprawnymi technicznie, 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 i przetwarzaniem odpadów będą tak zorganizowane by zapewnić sprawne i bezawaryjne zbieranie i przetwarzanie 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 i przetwarzania odpadów.

Wnioskodawca, w oparciu o własny potencjał inwestycyjny w miarę potrzeb będzie wdrażał nowe rozwiązania, celem dostosowania się do aktualnych wymogów technologiczno - prawnych. Posiadana przez przedsiębiorcę infrastruktura pozwala na należyte wykonywanie czynności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów. W celu właściwego wykonywania usług pracownicy zajmujący się transportem wewnętrznym, segregacją, magazynowaniem i przetwarzaniem będą odpowiednio przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów bhp, p-poż i ochrony środowiska. Dbalność o utrzymywanie stałej sprawności technicznej urządzeń będzie miała na celu jak najlepsze wywiązywanie się z obowiązków posiadacza odpadów prowadzącego gospodarowanie odpadami.

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. 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.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania:

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU
1.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
3.	17 01 02	Gruz ceglany
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu ,gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
7.	17 01 82	Inne nie wymienione odpady
8.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
10.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
11.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
12.	19 12 02	Metale żelazne
13.	19 02 03	Metale nieżelazne

Określenie ilości zbieranych odpadów przewidzianych do przetwarzania:

LP.	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	Maksymalna masa odpadów które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa odpadów które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)
1.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	3 600,0	3 600,0
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 600,0	3 600,0
3.	17 01 02	Gruz ceglany	3 600,0	3 600,0
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	3 600,0	3 600,0
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu ,gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3 600,0	3 600,0
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	3 600,0	3 600,0
7.	17 01 82	Inne nie wymienione odpady	3 600,0	3 600,0
8.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	3 600,0	3 600,0
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	3 600,0	3 600,0
10.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	3 600,0	3 600,0
11.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	3 600,0	3 600,0
12.	19 12 02	Metale żelazne	20,0	2,0
13.	19 02 03	Metale nieżelazne	20,0	2,0

Odpady magazynowane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (poz. 1742). Działalność polegająca na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów monitorowana będzie zgodnie z obowiązującymi procedurami wynikającymi z ustawy o odpadach i aktów wykonawczych. Odpady ewidencjonowane będą zgodnie z wymaganiami określonymi w

przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Ewidencję odpadów prowadzić się będzie za pomocą systemu BDO.

W art. 25 ust. 6b – 6d ustawy o odpadach określono zasady prowadzenia monitoringu.

Wynika z nich, że urządzenia techniczne, w jakie muszą zostać wyposażone miejsca magazynowania odpadów, muszą zapewniać przez całą dobę zapis obrazu i identyfikację osób przebywających w tym miejscu. Zapis obrazu systemu wizyjnego należy przechowywać przez 30 dni od daty dokonania zapisu i udostępniać na każdorazowe żądanie organu uprawnionego do kontroli działalności w zakresie gospodarki odpadami, sądu, prokuratury, Policji, Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub Centralnego Biura Antykorupcyjnego. Monitoring odpadów prowadzony będzie zgodnie z ww. przepisami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. poz. 1755). System kontroli na terenie zakładu zapewni rejestrację obrazu obejmującą: całą powierzchnię miejsc magazynowanych, drogi dojazdowe znajdujące się w miejscu magazynowania do odległości 15 m od krawędzi zewnętrznej magazynowanych oraz pas zewnętrzny otaczający magazynowane odpady o szerokości 5 m. Parametry urządzeń technicznych systemu kontroli spełnią co najmniej wymagania normy PN-EN 62676-4: 2015-06.

Do rejestracji obrazu stosować się będzie się kamery stacjonarne typu dzień – noc dostrajające się automatycznie do panującego oświetlenia. Urządzenia techniczne systemu kontroli umożliwiać będą wykorzystanie zarejestrowanego obrazu do jego odtworzenia z zastosowaniem funkcji zatrzymania obrazu na ekranie podczas jego wyświetlania, a także wykonywanie kopii obrazu i pobieranie zapisu w formie elektronicznej oraz określenia miejsca, daty i czasu zarejestrowanych zdarzeń i czynności. Przy wejściu na teren miejsca magazynowania lub składowania odpadów objętym systemem kontroli umieszczona będzie informacja o prowadzeniu systemu kontroli.

6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia)

Wariant zerowy polega na całkowitym zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia. Istniejący teren będzie nieużytkiem i częściowo terenem rolnym zagospodarowany. W przypadku nie podjęcia przedsięwzięcia przewiduje się, że będzie to niewykorzystany teren. Nie podejmowanie przedsięwzięcia spowoduje, że pewne ilości odpadów, które powinny zostać poddane odzyskowi mogą trafić na składowisko lub będą transportowane na dużą odległość powodując znaczne koszty transportu. Brak realizacji przedsięwzięcia jest nie korzystny także ze względów ekonomicznych (przede wszystkim koszty transportu są znaczne w przypadku dużych odległości) i środowiskowych. Częste wywozy kontenerów powodują niemałe zamieszanie logistyczne na placu przeładunkowym. A w przypadku opóźnień w odbiorze odpady muszą zostać gromadzone poza kontenerem, co może stać w sprzeczności z przepisami przeciwpożarowymi i bhp, a tak że zakłócać czystość i porządek zakładu. W związku z powyższym na terenie zakładu powstawać będą działania zmierzające do zmniejszenia ich objętości w kontenerach. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie,

na którym prowadzona jest działalność rolnicza i częściowo nieużytek. 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 budowę, a co za tym idzie z koniecznością wykorzystania nowych zasobów środowiska naturalnego. W bezpośrednim sąsiedztwie brak jest zabudowy mieszkalnej, zatem lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tym terenie jest jak najbardziej właściwa i pozwoli na nie zajmowanie terenów ekologicznie czystych.

Inwestor zatem nie przewiduje rozwiązań wariantowych dotyczących lokalizacji przedsięwzięcia. Obecny teren ze względu na warunki lokalizacyjne, przede wszystkim położenie 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 2000 kWh/rok

2) szacunkowe zapotrzebowanie na wodę – 200 m³/ rok,

Obiekt zasilany będzie w energię elektryczną z przyłącza sieci energetycznej.

Woda używana będzie na cele socjalne. Woda dostarczana będzie z wodociągu gminnego.

W obiekcie nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć rowów.

8. Rozwiązania chroniące środowisko

Mówiąc o środowisku mamy na myśli ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami. Ochrona zasobów środowiska realizowana jest na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisów szczególnych (Prawo wodne, Prawo geologiczne i górnicze, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o lasach, ustawa o odpadach itp.).

Mając na uwadze rozwiązania chroniące środowisko powszechnie wiadomo, że z punktu widzenia wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach informacje zawarte w tym punkcie będą miały kluczowe znaczenie. Należy tu wskazać działania, rozwiązania

organizacyjne, techniczne czy technologiczne, których zastosowanie ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Przedsięwzięcie skierowane jest na proces przetwarzania, na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i w zgodzie z zapisami mpzp.

Na etapie realizacji inwestycji planuje się oraz proponuje:

- prowadzona będzie stała kontrola stanu technicznego środków transportu i urządzeń wykorzystywanych w trakcie budowy, utrzymywane one będą w pełnej sprawności celem zminimalizowania emisji gazów i pyłów do powietrza,
- wykorzystana zostanie istniejąca droga dojazdowa do obiektu w celu zminimalizowania dewastacji pokrywy glebowej,
- wyłączanie maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy (unikanie pracy urządzeń na tzw. biegu jałowym);
- stosowanie sprawnego sprzętu,
- dobrej organizacji robót,
- uszczelnić i kontrolować ewentualne wycieki z maszyn budowlanych mogących zanieczyścić glebę a w razie potrzeby – wycieku, rozszczelnienia - stosować podręczne apteczki ekologiczne.

Teren inwestycji planuje się ogrodzić z uwagi m.in. na uniemożliwienie wejścia zwierzętom na obszar realizacji przedsięwzięcia. Ponad to nie przewiduje się długiego czasu trwania przygotowania placu niemniej jednak w przypadku pojawienia się na nim gatunków zwierząt objętych ochroną zakazuje się płoszenia tych zwierząt. W celu minimalizowania oddziaływania na zwierzęta, które nagle mogą się pojawić na placu zaleca się prowadzenie transportu materiałów niezbędnych do przygotowania placu w obrębie wyznaczonego pasa i wzmożoną obserwację miejsca realizacji inwestycji. W przypadku na przykład lokalnej herpetofauny pojawienie płazów czy gadów jest uzależnione od występowania zbiorników wodnych i siedlisk podmokłych.

W celu zminimalizowania ewentualnego zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego nie planuje się na etapie przygotowania placu naprawy maszyn obsługujących plac. Nie przewiduje się także w obrębie miejsca inwestycji magazynowania paliw i tankowania pojazdów, w razie ewentualnych wycieków z pracujących maszyn planuje się od razu zastosować odpowiednie sorbenty z apteczek ekologicznej.

Na etapie eksploatacji proponuje się:

- przeprowadzać okresowe przeglądy stanu technicznego obiektu i na bieżąco usuwać wszelkie nieprawidłowości,
- rzetelnie identyfikować zagrożenia, aspekty środowiskowe, w razie potrzeby wprowadzać działania minimalizujące negatywne oddziaływanie obiektu na środowisko,
- prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami,
- zorganizowanie fachowego dozoru obiektu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym wszystkich urządzeń,

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace budowlane. Punkt zbierania i przetwarzania odpadów prowadzony będzie na placu.

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

a) powierzchnia ziemi:

☐ plac magazynowy, parkingi drogo dojazdowe są utwardzone – co uniemożliwi przedostawanie się zanieczyszczonych substancji do gleby,

b) wody powierzchniowe i podziemne:

☐ wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć rowów

c) powietrze:

☐ 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 placu manewrowego (wszelkie ubytki i nierówności będą uzupełniane na bieżąco),

☐ stosowne urządzenia posiadają niski poziom emisji hałasu do środowiska.

g) gospodarka odpadami:

☐ odpady magazynowane będą na placu magazynowym, na utwardzonej, szczelnej powierzchni,

☐ gromadzenie wszystkich rodzajów odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny,

☐ odpady przechowywane będą w miejscach wyznaczonych na stożkach przystosowanych pojemnościowo i konstrukcyjnie do odpowiednich rodzajów odpadów,

☐ na stożkach umieszczony będzie kod właściwego odpadu, miejsce magazynowania odpadów oznaczone będzie właściwym kodem,

☐ magazynowanie odpadów następować będzie w miejscach o ograniczonym dostępie osób postronnych,

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

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

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia będzie występować emisja niezorganizowana.

Niezorganizowanymi źródłami zanieczyszczenia powietrza na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia będą poruszające się po terenie omawianej nieruchomości pojazdy (5

samochodów ciężarowych/dobę, 1 samochód osobowy/na dobę) oraz maszyny i urządzenia robocze (ładowarka, kruszarka).

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

1. substancje toksyczne: tlenki węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), dwutlenek siarki (SO₂), ołów (Pb), kadm (Cd),
2. substancje pogłębiające efekt cieplarniany: dwutlenek węgla (CO₂), podtlenek azotu (N₂O), trwałe zanieczyszczenia organiczne: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyny,
3. lotne zanieczyszczenia organiczne: węglowodory, fenole, aldehydy,
4. substancje odorocynnne: n – oktan, siarkowodor z katalizatorów.

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 5 szt./h, 8000 szt./rok
- maksymalna ilość pojazdów osobowych 1 szt./h, 1500 szt./rok

Emisje poszczególnych substancji wyliczone ze wzoru:

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

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

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 ₂	CO	Węglowodory alifatyczne i aromatyczne
Samochody ciężarowe, trasa 0,300 km				
Wskaźnik emisji	g/km	12,643	8,634	3,030
emisja	kg/h	0,0189	0,0129	0,0045
emisja	Mg/rok	0,0303	0,0207	0,0073

Kategoria środków transportu	jednostka	NO ₂	CO	Węglowodory alifatyczne i aromatyczne
------------------------------	-----------	-----------------	----	---------------------------------------

Samochody osobowe, trasa 0,100 km				
Wskaźnik emisji	g/km	0,539	0,668	0,191
emisja	kg/h	0,00011	0,00013	0,000038
emisja	Mg/rok	0,00019	0,00023	0,000067

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. Powyższe oraz fakt, że praca tego rodzaju źródeł nie wymaga uregulowania stanu formalnoprawnego sprawia, że odstąpiono od ustalenia wpływu emisji z tego źródła na stan czystości powietrza

b) emisje hałasu i zasięg oddziaływania

Zakład prowadzący zbieranie i przetwarzanie odpadów czynny będzie od pon. do pt. w godz. 7⁰⁰ do 20⁰⁰. W porze nocnej nie będzie żadnej pracy maszyn i urządzeń oraz ruchu pojazdów po terenie zakładu. Przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia poziomu hałasu dopuszczalnego na terenach chronionych akustycznie.

Odpady przywożone będą i odbierane samochodami ciężarowymi (5 samochodów ciężarowy/dobę, 1 samochód osobowy/dobę), które będą wjeżdżać na teren zakładu.

Na wyposażeniu zakładu znajdować się będą również ładowarka i kruszarka.

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)
Pojazdy ciężarowe		
start	105	5
hamowane	100	3
Jazda po terenie	100	Zależy od długości drogi i prędkości
Pojazdy osobowe		
start	97	5
hamowanie	94	3
Jazda po terenie	94	Zależy od długości drogi i prędkości

Ruchome źródła hałasu stanowić będą: pojazdy ciężarowe, pojazdy osobowe oraz Ładowarka i kruszarka, będą zarówno źródłami ruchomymi jak i będą pracować w miejscu. Powyższy ruch pojazdów, maszyn i urządzeń odbywać się będzie jedynie w porze dnia.

operacja	Moc akustyczna w dB	Czas operacji (s)	Czas pracy (s) na 8/h	Równoważny poziom A mocy akustycznej dB (A)
Samochody osobowe				
start	97	5	100	73
hamowanie	94	3	60	
Jazda manewrowanie	94	Zależy od długości drogi	200	
Samochody ciężarowe				
start	105	5	225	78
hamowanie	100	3	135	
Jazda manewrowanie	100	Zależy od długości drogi	360	

Inwentaryzacja źródeł

Urządzenie, maszyna	Liczba źródeł	Równoważne poziomy dźwięku A	
		Pora dnia (dB)	Pora nocy (dB)
ładowarka	1	85	
kruszarka	1	100	

Tereny sąsiadujące bezpośrednio z terenem planowanego przedsięwzięcia są to tereny rolne. Obszar ten nie kwalifikuje się do żadnych z grup, dla których rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity z 2014 r. poz.112) określa dopuszczalne poziomy dźwięku.

Najbliższy teren chroniony akustycznie znajduje się w odległości ok. 90 m od planowanego przedsięwzięcia na zachód

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. 600 do godziny 2200 a pora nocna od 2200 do 600.

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).

- c) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

Zatrudnieni pracownicy będą korzystać z budynku socjalnego w postaci kontenerowej.

- d) rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

W przedsięwzięciu nie będą powstawać ścieki technologiczne.

- e) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć rowów.

10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na swoją lokalizację oraz w związku z powodowaniem lokalnych oddziaływań na środowisko w trakcie jego realizacji, nie będzie źródłem oddziaływań transgranicznych.

Konwencja nakłada na sygnatariuszy obowiązek powiadomienia innych stron i skonsultowania się z nimi w przypadku wszelkich projektów realizowanych na ich terytorium, które mogą mieć istotne negatywne oddziaływanie na środowisko, o charakterze transgranicznym. Konwencja definiuje państwo, na którego terenie prowadzona będzie planowana działalność, jako „stronę pochodzenia”, a państwa, na które projekt oddziałuje, jako poszczególne „strony narażone”. Jednak przy realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało oddziaływanie na środowisko na strony narażone zdefiniowane w Konwencji. Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się tylko w przypadku przedsięwzięć realizowanych w granicach Polski, które mogłyby oddziaływać na środowisko na terytorium państw sąsiednich stron Konwencji Espoo. Planowana inwestycja nie wpisuje się w definicję transgranicznego oddziaływania, ponieważ Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku definiuje oddziaływanie transgraniczne, jako:

„...dowolne oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony”.

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:

Formami ochrony przyrody, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Przepisy ustawy o oś nie precyzują definicji znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, natomiast precyzują znaczące negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000 – są to działania mogące:

- a) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- b) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Analogiczne oddziaływanie na środowisko, to oddziaływanie na ogół elementów przyrodniczych, czyli wszystkie jego komponenty /woda, powietrze, gleba, krajobraz, klimat, jak również człowiek/.

W świetle dotychczasowej praktyki można uznać, że oddziaływanie przedsięwzięcia będzie uznane za znaczące wtedy, gdy:

- ✓ obniży wartość stanu ochrony gatunku lub siedliska przyrodniczego lub/i jego ocenę w stosunku do podanych w standardowym formularzu danych obszaru Natura 2000,
- ✓ doprowadzi do znacznej (w odniesieniu do zasobów gatunku/siedliska w skali kraju/regionu/obszaru Natura 2000) utraty zasobów gatunku/siedliska będącego przedmiotem ochrony,
- ✓ zakłóci proces uzyskiwania celu ochrony gatunków/siedlisk (tj. uzyskania przez nie „właściwego stanu ochrony”), dla których ochrony ustanowiono obszar Natura 2000,
- ✓ doprowadzi do zniszczenia siedliska, którego nie będzie można odtworzyć w dającej się przewidzieć przyszłości,
- ✓ spowoduje trwałą niekorzystną modyfikację warunków środowiska niezbędnych dla uzyskania przez siedliska/gatunki właściwego stanu ochrony,

-
- ✓ doprowadzi do niekorzystnych zaburzeń kluczowych elementów biotopu gatunku lub połączeń między nimi,
 - ✓ będzie wpływać na zdrowie ludzi,
 - ✓ będą przekroczone standardy jakości środowiska,
 - ✓ spowoduje zanieczyszczenie wody/gleby/atmosfery,
 - ✓ będzie wpływać negatywnie na krajobraz,

W odniesieniu do ochrony gatunkowej roślin i zwierząt nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji. Przetwarzania odpadów zlokalizowane będzie poza obszarami chronionymi. Tym samym nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione, w tym znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów.

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Na skutek działalności człowieka niegdyś rozległe siedliska zwierząt i roślin zostały rozdrobnione i często odizolowane od siebie. Korytarze ekologiczne są to liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Istnienie tych terenów warunkuje prawidłowy rozwój gatunku, umożliwia znalezienie terytorium, ułatwia ucieczkę przed drapieżnikami. Szerokość korytarzy ekologicznych uzależniona jest od gatunku dla którego został wyznaczony, zasadniczo im większy gatunek tym szerszy korytarz. Dla obszaru Polski została opracowana sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje zarówno korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym) oraz korytarze uzupełniające (o znaczeniu krajowym).

Podstawowe zagrożenia dla funkcjonowania korytarzy migracyjnych:

- rozwój sieci transportowej – budowa nowych autostrad i dróg ekspresowych, które wymagają grodzienia (fizyczna bariera ekologiczna); modernizacja infrastruktury komunikacyjnej i w następstwie zwiększenie natężenia ruchu, wraz z tym zwiększenie śmiertelności zwierząt na drogach;
- budowa obiektów przemysłowych, centrów handlowych, logistycznych, warsztatów, magazynów poza obszarem zabudowanym, wzdłuż głównych dróg – rozciągnięcie strefy zurbanizowanej, powstanie przewężeń korytarza ekologicznego;
- chaotyczna zabudowa obszarów wiejskich – szczególnie wzdłuż głównych dróg, powoduje powstanie wielokilometrowej bariery z przylegających do siebie ogrodzonych posesji;
- budownictwo w bezpośredniej bliskości cieków wodnych – coraz dłuższe ich odcinki znajdują się w obrębie gęstej zabudowy, brzegi są degradowane, a cieki wodne poddawane regulacji;
- rozwój budownictwa rekreacyjnego i hałaśliwych form rekreacji – przeznaczanie pod budownictwo rekreacyjne (domki letniskowe) coraz większych obszarów, wykorzystanie lasu do hałaśliwych form rekreacji (jazda motorami crossowymi i samochodami terenowymi po drogach leśnych, szlakach turystycznych);
- rozwój infrastruktury narciarskiej – przeznaczanie najbardziej odległych i najwyższych pasm górskich pod budowę ośrodków narciarskich o dużej przepustowości.

Lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się poza korytarzami ekologicznymi. Najbliższym korytarzem ekologicznym jest korytarz Bory Tucholskie Południowy⁴.



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.

Oddziaływania skumulowane są definiowane jako zmiany w środowisku, wywołane wpływem danego rodzaju działalności, w połączeniu z innymi przeszłymi, obecnymi lub realnymi przyszłymi działaniami. Oddziaływanie niewielkie wystąpi na etapie przygotowania i eksploatacji przedsięwzięcia - obszarem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będą granice działek, na których ma być zrealizowana inwestycja wraz z niezbędnymi elementami infrastruktury. W pobliżu nie występują i nie planuje się innych przedsięwzięć, których

⁴ Źródło; GEOSERWIS GDOŚ

oddziaływania mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań. Istniejąca farma fotowoltaiczna jest zbyt daleko aby emisja hałasy pochodząca z jej pracy wspólnie z emisją hałasu przetwarzania odpadów mogła wpłynąć negatywnie na teren najbliższej zabudowy zagrodowej.

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 2019 r. poz. 1186 ze zm.) 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 żywiołu.

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.

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):

Rodzaj odpadu

1. Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

Kod

15 02 03

Ilość odpadu [Mg/rok]

0,03

Sposób magazynowania odpadu

Odpady magazynowane będą na w pojemniku w wydzielonym miejscu placu.

Sposób postępowania

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.

W wyniku prowadzenie działalności polegającej na przetwarzaniu odpadów będą powstawały odpady. Rodzaje, ilości i sposób postępowania odpadami został opisany w rozdziale 5 kip.

Naprawą maszyn, urządzeń oraz maszyn zajmować się będzie specjalistyczna firma i to ona będzie wytwórca tych odpadów.

Odpady magazynowane będą na terenie, do którego inwestor posiada tytuł prawny w postaci umowy dzierżawy. Magazynowanie wytwarzanych odpadów odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742).

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:

1 rok - w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;

3 lata - w przypadku magazynowania pozostałych 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 umożliwia szybkie reagowanie na sytuacje, które mogłyby prowadzić do nieprawidłowości w zakresie przedmiotowej działalności.

Wytwórca odpadów prowadzić będzie ewidencję odpadów poprzez system BDO.

Przy wejściu na teren miejsca magazynowania lub składowania odpadów objętym systemem kontroli umieszczona będzie informację o prowadzeniu systemu kontroli.

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 Środowisko.

Ewentualna likwidacja inwestycji wiązałaby się z analogicznymi obciążeniami jak etap budowy - ewentualne prace rozbiórkowe projektowanej infrastruktury będą powodować takie same oddziaływania jak na etapie budowy. Obecnie nie można jednoznacznie stwierdzić, czy kiedykolwiek dojdzie do całkowitej likwidacji inwestycji. Uciążliwość akustyczna ewentualnych prac rozbiórkowych miałaby podobny charakter jak uciążliwość prac budowlanych.

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 spowoduje, iż te oddziaływania będą znaczące. W sytuacji likwidacji inwestycji wygenerowane zostaną również odpady z rozbiórki placu magazynowego emisję zanieczyszczeń do powietrza powstającą w wyniku poruszania się pojazdów transportujących zdemontowane materiały porozbiórkowe oraz emisje ze sprzętu mechanicznego stosowanego do rozbiórek.

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

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 i przetwarzania odpadów.

18 SPIS MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH DO OPRACOWANIA INFORMACJI

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 , poz. 142,10,650).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2018r poz. 799).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r., w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8, poz. 70).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r., w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16, poz. 87).
- Bac S., *Agroklimatyczne podstawy melioracji wodnych w Polsce*, PWRiL, Warszawa, 1982.
- Kondracki J., *Geografia Polski – Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, PWN, Warszawa, 2009.
- KZWG, *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły*, Warszawa, 2011.
- Paczyński B., Sadurski A., red., *Hydrogeologia regionalna Polski*, PIG, Warszawa 2007.