

ZLECENIODAWCA	 Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Berka Joselewicza 1 07-410 Ostrołęka tel.: +48 29 76 50 504
WYKONAWCA	 AK NOVA Sp. z o.o. 60-161 Poznań ul. Mragowska 3 tel.: +48 61 662 33 93
NAZWA PROJEKTU	Koncepcja programowo-środowiskowa dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnego Zbierania odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce
NAZWA OPRACOWANIA	Karta informacyjna przedsięwzięcia „Rozbudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”
WERSJA	ZGODNIE Z § 2 UST. 2 PKT. 2.1 UMOWY
DEKRET	506-414

BRANŻA	UMOWA
OCHRONA ŚRODOWISKA	Umowa nr 706/S/AK z dnia 19 kwietnia 2021 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

AUTOR Imię i Nazwisko	PODPIS	DATA
Marta Bielawska		20.08.2021 r.

Autorzy opracowania:



AK NOVA Sp. z o.o.

ul. Mrągowska 3

60-161 Poznań

Tel. +48 (61) 662 33 93

Fax +48 (61) 662 33 31

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	6
1.1. PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCYJNE.....	6
1.2. WNIOSKODAWCA.....	6
1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	6
2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
2.1. RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.2. CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
2.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	17
2.3.1. Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do podziału fizyczno-geograficznego...18	
2.3.2. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód powierzchniowych, obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek.....	18
2.3.3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów wybrzeży i środowiska morskiego	19
2.3.4. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów górskich lub leśnych	19
2.3.5. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	19
2.3.6. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody	20
2.3.7. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia	22
2.3.8. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.....	26
2.3.9. Lokalizacja przedsięwzięcia a gęstość zaludnienia	27
2.3.10. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów przylegających do jezior	27
2.3.11. Lokalizacja przedsięwzięcia względem uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.....	28
2.3.12. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód i obowiązujące dla nich cele środowiskowe	28
2.3.13. Lokalizacja Przedsięwzięcia względem terenów zagrożonych ruchami masowymi, złóż kopalin.....	33
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ.....	34
3.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO	34
3.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTYWANIA NIERUCHOMOŚCI	34
3.3. POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	36
4. RODZAJ TECHNOLOGII.....	36
4.1. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH	36

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	36
6. PRZEWIDYWANE IŁOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII, W TYM ZASOBÓW NATURALNYCH (GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI)	37
6.1.1. Zapotrzebowanie na energię elektryczną.....	37
6.1.2. Zapotrzebowanie na energię ciepłą	37
6.1.3. Zapotrzebowanie na wodę.....	37
6.1.4. Zapotrzebowanie na surowce i materiały	38
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	38
7.1. METODY OCHRONY POWIETRZA	38
7.2. METODY OCHRONY PRZED NADMIERNYM HAŁASEM.....	38
7.3. METODY OCHRONY WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	39
7.4. METODY OCHRONY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI.....	39
7.5. METODY OCHRONY PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM	40
7.6. METODY OCHRONY KRAJOBRAZU	40
7.7. METODY OCHRONY LUDZI, ROŚLIN I ZWIERZĄT.....	40
7.8. METODY OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000	40
7.9. METODY OCHRONY ZABYTKÓW I DÓBR KULTURY	40
8. 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 SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	41
8.1. ANALIZA OTOCZENIA.....	41
8.2. ANALIZA WZAJEMNYCH ODDZIAŁYWAŃ	42
9. RODZAJ I PRZEWIDYWANA IŁOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	42
9.1. ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE ORAZ WODY OPADOWE I DESZCZOWE	42
9.1.1. Etap realizacji	42
9.1.2. Etap eksploatacji.....	42
Ścieki sanitarne oraz przemysłowe	42
SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	45
9.1.3. Etap likwidacji	46
9.2. ODPADY	46
9.2.1. Etap realizacji	46
9.2.2. Etap eksploatacji – zbieranie odpadów w ramach PSZOK.....	48
Odpady przewidziane do przetwarzania	51
9.3. EMISJA DO POWIETRZA	52
9.3.1. Etap realizacji i likwidacji.....	52
9.3.2. Etap eksploatacji.....	53
Przedmiot i zakres analizy.....	53
Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji	56

Podsumowanie	59
9.4. EMISJA HAŁASU.....	61
9.4.1. Etap realizacji i likwidacji.....	61
9.4.2. Etap eksploatacji.....	61
Podstawa prawna.....	61
Charakterystyka źródeł hałasu	62
10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	64
11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	64
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKA ZWIĄZANEGO ZE ZMIANĄ KLIMATU	64
13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.....	66
14. OPIS ODDZIAŁYWAŃ, KTÓRE BĘDĄ WPŁYWAŁY NA KLIMAT ORAZ DZIAŁANIA, KTÓRE BĘDĄ SPRZYJAŁY ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU	66
15. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ	68
16. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	69
17. SPIS TABEL	69
18. SPIS RYCIN	69

WYKAZ UŻYWANYCH SKRÓTÓW

GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolite Części Wód Podziemnych
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Karta	Karta informacyjna przedsięwzięcia
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

1. WPROWADZENIE

1.1. PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCYJNE

Niniejszy dokument dotyczy rozbudowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce.

Szczegółowa charakterystyka przedsięwzięcia przedstawiona została w punkcie 2.2 karty.

1.2. WNIOSKODAWCA

Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ul. Berka Joselewicza 1,
07-410 Ostrołęka
REGON: 550055819
NIP: 7581569833



1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Karta informacyjna przedsięwzięcia” opracowana została w oparciu o informacje/dane zawarte w dokumentach udostępnionych przez Wnioskodawcę, informacje zebrane podczas wizji lokalnej oraz dane wynikające z posiadanych decyzji, przepisów prawa miejscowego oraz opracowanej koncepcji pt. *„Ostateczna koncepcja programowo-przestrzenna dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”* AK NOVA Sp. z o.o., Lipiec 2021 r.

Celem opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia jest określenie i ocena możliwego oddziaływania planowanej Inwestycji na środowisko oraz jego poszczególne komponenty i ocena możliwości realizacji Inwestycji w planowanym zakresie i miejscu, z uwzględnieniem zastosowanych działań zapobiegawczych i ograniczających oddziaływanie m.in. w świetle obowiązujących standardów oraz norm ochrony środowiska.

Podstawową metodą prognozowania wpływu projektowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska była metoda porównawcza. Wykorzystano przy tym doświadczenia zebrane w toku realizacji i eksploatacji obiektów podobnego typu.

2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z zapisami Art. 59 ust. 1. Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 247) przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymaga realizacja następujących przedsięwzięć:

- 1) Planowanego przedsięwzięcia **mogącego zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko;
- 2) Planowanego przedsięwzięcia **mogącego potencjalnie znacząco** oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

W przedmiotowym przypadku zamierzenie inwestycyjne obejmuje:

- rozbudowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), dodatkowo na terenie PSZOK odbywać będzie się przetwarzanie polegające na rozdrabnianiu odpadów wielkogabarytowych tj. odpadów o kodzie 20 03 07 (*Odpady wielkogabarytowe*).

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt. 21 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 247) wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji, m.in. zezwolenia na przetwarzanie odpadów, której uzyskanie będzie niezbędne w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia.

Uwzględniając zakres merytoryczny planowanego przedsięwzięcia oraz charakterystyczne parametry techniczne omawianego przedsięwzięcia, w tym rodzaj zbieranych odpadów, dokonano jego kwalifikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie wymienione w:

§3 ust. 1 pkt. 82 ww. rozporządzenia tj. jako instalacja związana z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne 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 odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się zatem do przedsięwzięć mogących **potencjalnie** znacząco oddziaływać na środowisko.

Decyzjami następczymi będą: decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (obecnie dla terenu przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego), pozwolenie na budowę, wymienione w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169) przedsięwzięcie objęte niniejszą kartą informacyjną nie zostało wymienione jako instalacja wymagająca uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Zatem nie ma obowiązku opiniowania niniejszego wniosku przez organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego, ponieważ planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do instalacji, o których mowa w art. 201 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

2.2. CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie (rozbudowie) **punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)**.

Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach ewidencyjnych nr 70332/2, 70338 oraz 70335, obręb 7, gmina M. Ostrołęka, powiat Ostrołęka, województwo mazowieckie.

Aktualnie na terenie przewidzianym pod budowę PSZOK znajduje się już Punkt selektywnego zbierania odpadów, w postaci placu z kontenerami, który w ramach budowy, zostanie wykorzystany (w tym nawierzchnia placu, odwodnienie placu, system rozsączania wód z placu).



Rycina 1. Aktualne zagospodarowanie terenu pod planowaną inwestycję

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl>

Na terenie planowanego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przewiduje się wykonanie niżej wymienionych obiektów zaznaczonych na Rycinie nr 2:

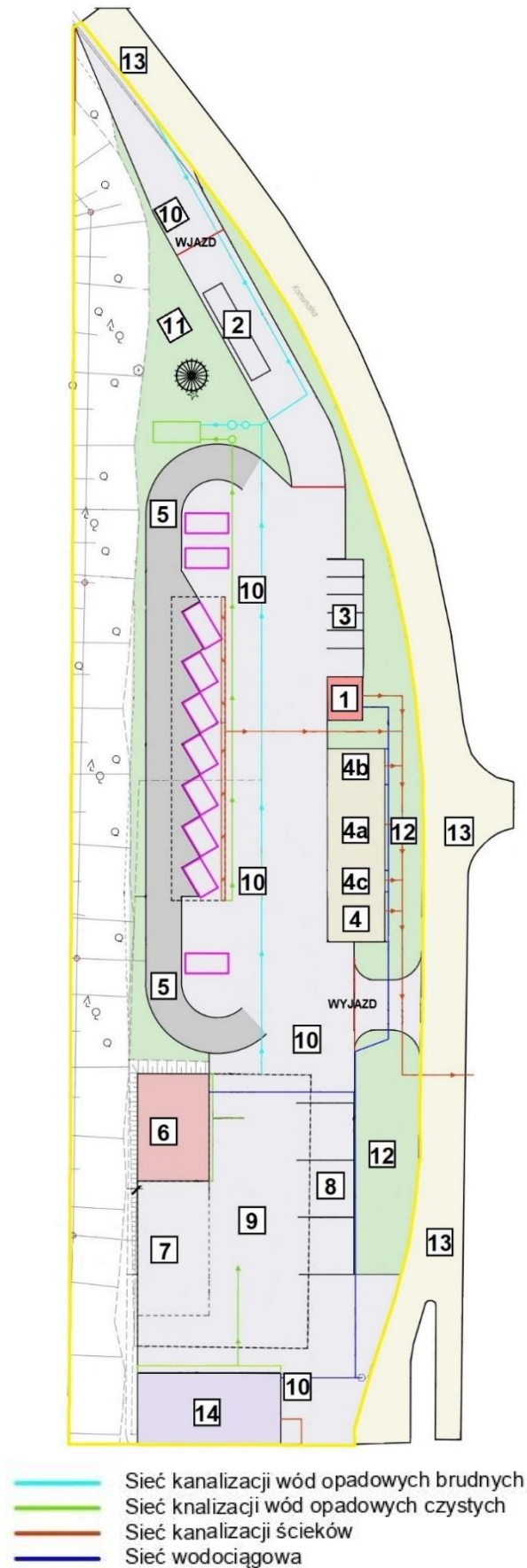
- Budynek (kontener) obsługi – ob. nr 1
- Waga najazdowa – ob. nr 2
- Parking PSZOK – ob. nr 3
- Wiata magazynowa – ob. nr 4
- Magazyn na odpady problemowe i sprzęt:
 - Magazyn na odpady – ob. nr 4a
 - Pomieszczenie remontowe z wyposażeniem – ob. nr 4b
 - Pomieszczenie rzeczy używanych – ob. nr 4c
- Zadaszona rampa rozładunkowa pod kontenery transportowe – ob. nr 5
- Wiata demontażu – ob. nr 6
- Strefa rozdrabniania materiału – ob. nr 7
- Boksy magazynowe – ob. nr 8
- Istniejący plac – ob. nr 9
- Drogi i place – ob. nr 10
- Obszar małej architektury – ob. nr 11
- Zieleń izolacyjna – ob. nr 12
- Istniejąca droga dojazdowa – ob. nr 13
- Budynek socjalny – ob. nr 14
- Ogrodzenie (zaznaczone linią w kolorze żółtym)

Teren na którym aktualnie znajduje się PSZOK, został wykonany w nasypie, którego rzędne terenu oscylują w granicach ok. 103,28 m n.p.m – 103,04 m n.p.m. Na północ od Istniejącego PSZOK, znajduje się niezagospodarowany obszar, który zostanie wykorzystany pod nowe obiekty związane z PSZOK. W stosunku do terenu na którym w chwili obecnej znajduje się PSZOK, część północna stanowi obniżenie terenu, gdzie rzędne wynoszą około 103,00 – 101,70 m n.p.m.

W ramach planowanej inwestycji, przewiduje się wykonanie niwelacji terenu, która pozwoli na logistyczne połączenie obszaru istniejącego PSZOK z nowym zagospodarowaniem terenu.

Cześć północna terenu, stanowiąca niezagospodarowany obszar, jest częściowo porośnięta drzewami oraz krzewami, które w ramach planowanej inwestycji zostaną wykarczowane.

Wzdłuż planowanej inwestycji, znajduje się droga dojazdowa do zakładu, ul. Komunalna. Rozwiązania koncepcyjne zakładają wykonanie dwóch zjazdów z drogi stanowiących osobno wjazd oraz wyjazd z PSZOK.



Rycina 2. Planowane zagospodarowanie terenu objętego przedsięwzięciem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie koncepcji przedsięwzięcia

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się podjęcie następujących prac budowlanych:

- a) Wycinkę drzew i krzewów, usunięcie wierzchniej warstwy gleby,
- b) Niwelację terenu,
- c) Wykonanie wykopów pod planowane sieci i obiekty
- d) Przebudowę istniejącego zjazdu z drogi dojazdowej (wjazd z działki ewid. nr 70334),
- e) Budowa wyjazdu z PSZOK na istniejącą drogę (wyjazd na działkę ewid. nr 70337)
- f) Przebudowę istniejących placów, obiektu socjalno-biurowego (kontenerowy),

Poniżej przedstawiono charakterystykę obiektów i elementów planowanych do realizacji w ramach PSZOK (numeracja zgodna z zagospodarowaniem przedstawionym na rycinie nr 2):

Ob. Nr 1 – budynek (kontener) obsługi

Dla pracowników obsługi przewiduje się wykonanie budynku obsługi (o konstrukcji kontenera) o powierzchni ok. 30 m², który wyposażony będzie w pomieszczenie biurowe, węzeł sanitarny z WC z umywalką oraz pomieszczenie techniczne. Budynek ogrzewany będzie elektrycznie.

W budynku znajdować się będzie stanowisko obsługi wagi samochodowej oraz ewidencji przyjmowanych i wywożonych odpadów.

Do budynku zostanie podłączony system monitoringu umieszczony na terenie całego zakładu, a także przed szlabanem wjazdowym na wagę, dzięki któremu obsługa PSZOK, będzie w stanie odpowiednio definiować właściwy obszar rozładunku odpadów.

Ob. Nr 2 – waga najazdowa

W ramach planowanej inwestycji, zostanie wykonana waga samochodowa najazdowa, której docelowa funkcjonalność ograniczy się dla procesów związanych z pracą PSZOK. Nośność wagi: 60 t. Waga służyć będzie do monitorowania i ewidencjonowania dostarczanych do zakładu materiałów, surowców i odpadów. Terminal wagowy będzie połączony za pomocą wewnętrznej, sieci z komputerowym systemem ewidencjonowania odpadów.

Ob. Nr 3 – parking PSZOK

Na terenie PSZOK przewiduje się wykonanie 5 miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz jedno miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej. Nawierzchnia parkingu betonowa oraz szczelna. Powierzchnia parkingu to ok. 82,50 m².

Ob. Nr 4 – wiata magazynowa

Przewiduje się wykonanie wiaty magazynowej o konstrukcji nośnej stalowej, z nawierzchnią betonową, szczelną. Wysokość wiaty w świetle 4,5 m, powierzchnia ok. 56 m². Pod wiatą magazynowane będą odpady wielkogabarytowe tj., lodówki, pralki oraz mniejszy sprzęt AGD oraz sprzęt będący na wyposażeniu PSZOK.

Ob. Nr 4a, 4b, 4c – magazyn na odpady problemowe i sprzęt

Budynek magazynu o powierzchni ok. 160 m² i wysokości użytkowej 4,0 m, nieocieplony, bez podpiwniczenia, jednokondygnacyjny o konstrukcji stalowej.

Obiekt zostanie uzbrojony w przyłącze wodociągowe. Do obiektu zostaną także doprowadzone sieci sanitarne – odciekowa, opadowa oraz elektryczna.

Wody opadowe z dachów, zostaną odprowadzone na obszary przyległe, stanowiące tereny zielone. W obiekcie zostanie wykonane ujęcie potencjalnych wód odciekowych. System odciekowy, zostanie włączony do planowanej sieci, która odprowadzać będzie ścieki do istniejącej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Finalnie odcieki trafiać będą do oczyszczalni ścieków.

W magazynie na odpady problemowe i sprzęt wydzielone zostaną następujące pomieszczenia:

- **Ob. Nr 4a – magazyn na odpady** o powierzchni ok. 96 m². Po dokonaniu obowiązku ewidencji jakościowej i ilościowej odpady problemowe kierowane będą do magazynu odpadów, gdzie po umieszczeniu w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach, ustawiane będą bezpośrednio na szczelnej podłodze magazynu. Odpady tj. farby, lakiery, baterie, świetlówki, akumulatory samochodowe, pojemniki po zużytych olejach, a także urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD i RTV itp. będą przechowywane w specjalnych pojemnikach posiadających odpowiednie wymagania i atesty. Odpady gromadzone będą w magazynie odpadów do czasu zgromadzenia tzw. partii transportowej danego rodzaju odpadów. Po zgromadzeniu partii transportowej odpady kierowane będą do specjalistycznych instalacji na terenie kraju, w których zostaną one poddane odpowiednio odzyskowi lub unieszkodliwieniu. Maksymalna objętość ciekłych odpadów palnych w obiekcie wynosić może 5 m³.
- **Ob. Nr 4b – pomieszczenie remontowe z wyposażeniem** o powierzchni ok. 40 m². Pomieszczenie zostanie wyposażone w podstawowy sprzęt ślusarski i będą w nim mogły być wykonywane drobne prace remontowe rzeczy przywożonych przez mieszkańców do PSZOK w celu możliwości ich dalszej eksploatacji.
- **Ob. Nr 4c – pomieszczenie rzeczy używanych** o powierzchni ok. 24 m². W pomieszczeniu będą magazynowe przedmioty przewożone do PSZOK i będące w dobrym stanie technicznym nadającym się do dalszego użycia.

Ob. Nr 5 – zadaszona rampa rozładunkowa pod kontenery transportowe

Głównym obiektem PSZOK będzie zadaszona rampa wyładowcza wyniesiona ponad teren w postaci placu betonowego na nasypie gruntowym oraz placu załadowniczego, zlokalizowanego na poziomie terenu istniejącego, będącego częścią placu manewrowego, gdzie usytuowane zostaną kontenery transportowe. Na stanowisku rozładunkowym pojazdy dowożące odpady będą opróżniane bezpośrednio do kontenera transportowego. W miejscach, gdzie występuje różnica wysokości pomiędzy nawierzchnią rampy, a projektowanymi nawierzchniami betonowymi pod rampą, gdzie ustawie będą kontenery transportowe, przewidziano wykonanie murów oporowych prefabrykowanych lub wykonywanych na miejscu podtrzymujących konstrukcje nawierzchni. Wysokość rampy liczona od poziomu nawierzchni stanowiska kontenerów przy rampie i góry murów oporowych wyniesie około 2,5 m. Plac manewrowy rampy przeznaczony dla pojazdów dowożących odpady do stanowiska wyładowczego w rzucie przyjmie formę prostokąta o wymiarach ok. 45,60 m x 5,00 m. Projektowane nawierzchnie wykonane zostaną w konstrukcji betonowej na podbudowie piaskowo-betonowej.

Wiata nad rampą oraz stanowiskami kontenerów o pow. ok. 319 m² (42,50 m x 7,50 m) będzie obiektem wolnostojącym, parterowym, niepodpiwniczonym. Konstrukcja nośna stalowa.

W obiekcie należy wykonać następujące instalacje:

- ✓ Oświetlenie,
- ✓ Kanalizację deszczową,
- ✓ Kanalizację odciekową.

Ujęte wody opadowe z dachów, zostaną odprowadzone w teren zieleni przyległej do obiektu.

Wody odciekowe, zostaną ujęte za pomocą odwodnienia liniowego, zlokalizowanego wzdłuż linii ułożenia kontenerów. Odwodnienie przechwytywać będzie potencjalne wody odciekowe, wydostające się z obszaru magazynowania odpadów. Wody odciekowe zostaną odprowadzone do planowanej kanalizacji, która z kolei kierować będzie ścieki do istniejącej sieci sanitarnej. Docelowo ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z dróg wjazdowych oraz rampy rozładunkowej należy odprowadzić do planowanej kanalizacji, która z kolei będzie odprowadzać wody do separatora substancji ropopochodnych i do systemu rozsączania wód do gruntu.

Ob. Nr 6 – wiata demontażu

Wiata stanowić będzie budynek w formie prostokąta o wymiarach około 15,00 m x 10,00 m i wysokości ok. 8,00 m, powierzchnia ok. 150 m². Wiata służyć będzie jako obiekt stanowiący miejsce demontażu odpadów wielkogabarytowych, dostarczanych do PSZOK - w obiekcie prowadzony będzie demontaż odpadów gabarytowych (meble) na materiały, które w dalszym procesie można będzie poddawać odzyskowi. Demontaż będzie prowadzony manualnie przy użyciu prostych narzędzi i urządzeń ręcznych (m.in. wiertarko- wkrętarki, szlifierki kątowe, klucze maszynowe, śrubokręty). Rozebrane odpady będą kierowane do boksów zlokalizowanych w bezpośrednim otoczeniu wiaty lub w miejsce wskazane przez kierownika PSZOK. Poszycie wiaty przewidziano w postaci plandeki. Ściany boczne wiaty wykonane zostaną w zabudowie drewnianej. Posadzka wiaty będzie szczelna, betonowa, wyposażona w system odprowadzania ścieków do kanalizacji.

Istniejąca obecnie w tym miejscu wiata (element istniejącego PSZOK) zostanie rozebrana.

Wody opadowe i roztopowe, przechwycone z dachu, zostaną odebrane systemem rynien i odprowadzone do istniejącego systemu rozsączania wód opadowych.

Ob. Nr 7 – strefa rozdrabniania materiału

Strefa rozdrabniania materiału, zostanie zlokalizowana w obszarze istniejącego PSZOK, na betonowej, szczelnej powierzchni. Przedmiotowa strefa posiadać będzie powierzchnię ok. 189,00 m².

Istniejący plac posiada spadki umożliwiające spływ wód od istniejącego systemu ujęcia i odprowadzenia wód z placów. Wody zostaną odprowadzone do istniejącego separatora substancji ropopochodnych, skąd zostaną przekierowane do istniejącego zewnętrznego systemu kanalizacji. W ramach planowanej inwestycji, nie przewiduje się ingerencji w istniejący obiekt.

Funkcja placu ograniczać się będzie do magazynowania gruzu oraz do procesu rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych.

Ob. Nr 8 – boksy magazynowe

Boksy magazynowe wykonane zostaną ze ścian oporowych uformowanych z bloczków betonowych lub ścian żelbetowych. Na instalacji PSZOK przewidziano wykonanie połączonych ze sobą 3 szt. boksów o wymiarach zewnętrznych w rzucie 8,0 m x 8,0 m. Łączna powierzchnia zagospodarowania boksów min. 192,00 m². Wysokość boksów do dolnej konstrukcji dachu –

5,5 m, wysokość ścian oporowych min. 4,0 m. Na ścianach zewnętrznych powyżej muru oporowego do konstrukcji dachu przewidziano pokrycie z płyty trapezowej. Dla dwóch boksów od strony wjazdu przewidziano wykonanie zamknięcia w postaci siatki stalowej na słupach stalowych do wysokości 4,0 m, z bramą zamykaną o wymiarach 4,0 m x 4,0 m o podobnej konstrukcji. Dach jednospadowy z blachy trapezowej, na lekkiej konstrukcji stalowej. Posadzka w boksach betonowa. Wody z boksów zostaną odprowadzone do istniejącego separatora substancji ropopochodnych, skąd zostaną przekierowane do istniejącego zewnętrznego systemu kanalizacji.

Odwodnienie dachu w przyległy teren zielony.

W obiekcie należy wykonać następujące instalacje:

- ✓ Oświetlenie,
- ✓ Kanalizację deszczową.

Ob. Nr 9 - istniejący plac

Przedmiotowy obiekt, stanowi istniejące zabezpieczenie techniczno-funkcjonalne aktualnego PSZOK. W ramach planowanej inwestycji, nie przewiduje się ingerencji w przedmiotowy plac.

Plac aktualnie stanowi część utwardzoną obiektu, która posiada system ujęcia i odprowadzenia wód z placu. Powierzchnia placu wynosić będzie ok. 906,00 m².

Przechwycone wody odprowadzane są do separatora substancji ropopochodnych. Wody po podczyszczeniu trafiać będą do istniejącego systemu rozsączania.

W ramach planowanej inwestycji, przedmiotowy plac pełnić będzie funkcję logistyczną pomiędzy pozostałymi obiektami PSZOK.



Fotografia nr 1 i 2. Istniejący plac na terenie PSZOK

Źródło: AK NOVA MAJ 2021

Ob. Nr 10 – drogi i place

Drogi i place manewrowe należy wykonać o podobnej konstrukcji jak plac magazynowy oraz nawierzchnie rampy rozładunkowej tj. konstrukcji betonowej na podbudowie piaskowo-betonowej.

Drogi i place manewrowe, posiadać będą nawierzchnię betonową, z odpowiednim spadkiem, pozwalającym na odprowadzenie wód deszczowych po przez wpusty i studzienki kanalizacyjne do planowanej kanalizacji wód opadowych. Przechwycone wody zostaną odprowadzone do nowego separatora substancji ropopochodnych, skąd zostaną przekierowane do nowego systemu rozsączania wód. Powierzchnia dróg i placów, wynosić będzie ok. 2 662 m².

Ob. Nr 11 – obszar małej architektury

W ramach planowanego przedsięwzięcia utworzona zostanie ścieżka ekologiczno – edukacyjna, na której znajdować się będą tablice informacyjne oraz kompostownik. Wzdłuż ścieżki zostaną wykonane ławki wraz z tablicami edukacyjnymi.

Ob. Nr 12 – zielen izolacyjna

W ramach przedmiotowej inwestycji, przewidziano wykonanie nasadzeń drzew/krzewów w obszarze przeznaczonym pod tereny zielone. Całość należy obsiać nasionami traw. Powierzchnia do zagospodarowania – ok. 516,00 m². W celu zrekompensowania strat, które spowodowane będą wycinką, wykonane nasadzenia zieleni, zminimalizują ubytki w szacie roślinnej i pozwolą wkomponować obiekt w otoczenie.

Ob. Nr 13 – istniejąca droga dojazdowa

Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie poprzez zjazd z istniejącej drogi dojazdowej do zakładu zagospodarowania odpadów. Na etapie projektu PSZOK, zjazdy należy uzgodnić z zarządcą drogi.

Ob. Nr 14 – budynek socjalny

Budynek socjalny o pow. zabudowy: ok. 200 m², murowany. Budynek przeznaczony będzie dla pracowników fizycznych instalacji oraz Kierownika PSZOK – łącznie ok. 20 osób. W budynku znajdować się będą pomieszczenia socjalne z węzłami sanitarnymi, jadalnie, biuro kierownika. Szatnie zostaną zaprojektowane zgodnie z założeniem: szatnia czysta - węzeł sanitarny – szatnia brudna. Do budynku należy doprowadzić sieć wodociągową, sieć elektryczną.

Wody opadowe z dachów, należy ująć systemem kanalizacji wód opadowych i odprowadzić do istniejącego systemu rozsączania wód opadowych.

Ścieki socjalno-bytowe, zostaną odprowadzone do istniejącej sieci sanitarnej, która docelowo odprowadza ścieki do oczyszczalni ścieków.

Pozostałe elementy infrastruktury tj.: ogrodzenie, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć elektryczna, sieć CCTV.

Zasięg oddziaływania

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wyznaczono w oparciu o art. 74 ust. 3a pkt. 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*, tj. obszar stanowiący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu.

Na podstawie kopii mapy ewidencyjnej (w załączeniu do wniosku) ustalono, iż w stu metrowym zasięgu oddziaływania terenu rozpatrywanej inwestycji znajdują się działki zlokalizowane w Mieście Ostrołęka, obrębie 7 (16 działek) oraz obrębie 3 (12 działek) przedstawione w poniższej tabeli.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:*„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”***Tabela 1. Działki ewidencyjne w obszarze 100 m.**

Identyfikator działki	
Obręb 0007	Obręb 0003
146101_1.0007.70347	146101_1.0003.30196/12
146101_1.0007.70349	146101_1.0003.30196/15
146101_1.0007.70348	146101_1.0003.30196/14
146101_1.0007.70340	146101_1.0003.30196/16
146101_1.0007.70333	146101_1.0003.30196/25
146101_1.0007.70332/1	146101_1.0003.30639/11
146101_1.0007.70342	146101_1.0003.30639/12
146101_1.0007.70336	146101_1.0003.30639/9
146101_1.0007.70339	146101_1.0003.30639/6
146101_1.0007.70337	146101_1.0003.30639/10
146101_1.0007.70344	146101_1.0003.30639/7
146101_1.0007.70334	146101_1.0003.30639/5
146101_1.0007.70341	
146101_1.0007.70343	
146101_1.0007.70336	
146101_1.0007.70345	

2.3. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w północno – wschodniej części Miasta Ostrołęka, na działkach o numerach ewidencyjnych: **70332/2, 70338 oraz 70335** obręb 0007, jednostka ewidencyjna M. Ostrołęka, powiat Ostrołęka, województwo Mazowieckie.

Na poniższej rycinie zaznaczona została lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle ortofotomapy.



Rycina 3. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle podziału administracyjnego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Państwowego Rejestru Granic, geoportal.gov.pl

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się:

- a) od strony wschodniej – droga dojazdowa ul. Komunalna, następnie teren nieużytkowany, na którym występują sporadycznie zadrzewienia. W odległości około 60 m znajduje się linia kolejowa Ostrołęka - Goworki oraz budynek kontroli ruchu kolejowego. Za torami w odległości około 50 m znajduje się teren budowy, na którym pierwotnie miała powstać elektrownia węglowa Ostrołęka C.
- b) od strony północnej – droga dojazdowa ul. Komunalna, następnie teren z zadrzewieniami, dalej przebiega linia elektroenergetyczna oraz w odległości około 200 m do przedsięwzięcia znajduje się teren Xella Polska Sp. z o.o. Zakład Ytong w Ostrołęce.
- c) od strony zachodniej – zrehabilitowana kwatera składowiska odpadów
- d) od strony południowej – teren Stacji Segregacji Odpadów w Ostrołęce

Teren przeznaczony pod inwestycję jest obecnie częściowo zagospodarowany (m.in. budynki, place szczelne, place utwardzone), użytkowany jest tu Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zostanie zmodernizowany poprzez realizację niniejszego przedsięwzięcia.

Dla terenu przeznaczonego na realizację Inwestycji nie obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ostrołęka teren przeznaczony na realizację inwestycji określono symbolem PTU (tereny zabudowy produkcyjno-techniczno-usługowej).

2.3.1. Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do podziału fizyczno-geograficznego

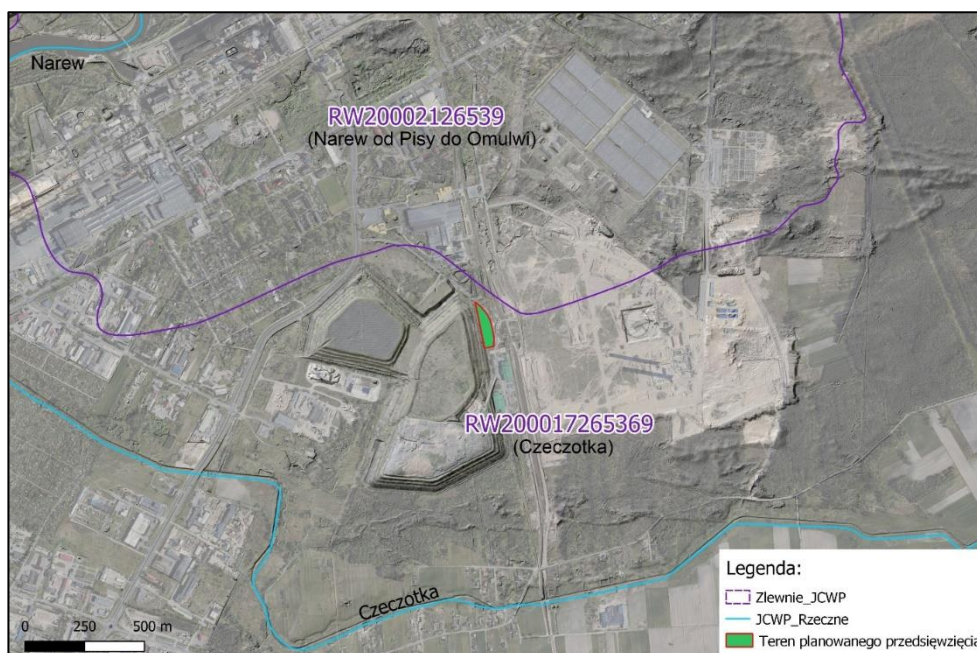
Ostrołęka położone jest w północno-wschodniej części Polski w Pasie Wielkich Dolin, około 100 km na północ od Warszawy. Jest miastem przemysłowym, położonym nad dużą rzeką Narwią. Według regionalizacji fizyczno - geograficznej (J. Kondracki) obszar miasta przynależy do Niziny Północno - Mazowieckiej, na pograniczu mezoregionu Równiny Kurpiowskiej i Międzyrzecza Łomżyńskiego, które rozdziela Dolina Dolnej Narwi.

Teren przedsięwzięcia natomiast położony jest w mezoregionie Międzyrzecze Łomżyńskie (318.67), które stanowi część makroregionu Nizina Północnomazowiecka.

Międzyrzecze Łomżyńskie (314.64) rozciąga się na obszarze około 2300 km², między doliną Dolnej Narwi i Dolnego Bugu. Jest to wysoczyzna morenowa wzniesiona 100 – 120 m n.p.m. poprzecinana przez lewe dopływy Narwi. Północna część jest krainą rolniczą, natomiast południową i wschodnią część zajmują bory sosnowe – Puszcza Biała.

2.3.2. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód powierzchniowych, obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, w odległości około 1,6 km na północ, znajduje się rzeka Narew, prawy dopływ Wisły, natomiast w odległości około 1 km na południe znajduje rzeka Czeczotka.



Rycina 4. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle JCWP

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl, https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW

Zgodnie z Mapą hydrograficzną Polski hydroizobaty poniżej wartości 1 m występują w obrębie doliny rzeki Czeczotka oraz rzeki Narew.

Przedsięwzięcie znajduje się w znacznej odległości od obszarów wodno-błotnych wyznaczonych na podstawie Konwencji z Ramsar. Najbliższy obszar Rezerwat Przyrody Jezioro Łukajno znajduje się około 80 km na północ od planowanej inwestycji.

2.3.3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów wybrzeży i środowiska morskiego

Lokalizacja niniejszego Przedsięwzięcia nie obejmuje obszarów wybrzeży oraz środowiska morskiego. Przedsięwzięcie położone jest w znacznej odległości od tego typu obszarów.

2.3.4. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów górskich lub leśnych

Na terenie, na którym zrealizowane zostanie planowane Przedsięwzięcie nie znajdują się obszary leśne. Cały teren jak i tereny sąsiednie w ewidencji gruntów oznaczono w Studium jako tereny zabudowy produkcyjno-techniczno-usługowej (PTU). Najbliższe lasy znajdują się w odległości ok. 480 m w kierunku południowym od planowanego Przedsięwzięcia. Na zachód od torów kolejowych występuje las mieszany, gatunki dominujące to brzoza i sosna, natomiast na wschód występuje las - monokultura sosny zwyczajnej z podszytem.

Miasto Ostrołęka, na terenie którego zlokalizowane zostanie planowane przedsięwzięcie, położone jest w znacznej odległości od obszarów górskich.

2.3.5. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Najbliższe **ujęcia wód podziemnych**, zgodnie z mapą zawartą na portalu <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> zlokalizowane są:

- w odległości około 105 m na południe, na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 70332/1, obręb 0007, Ostrołęka, otwór: 3330247-WYSYPISKO ŚMIECI P-7A
- w odległości około 150 m na południowy – zachód, na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 70349, obręb 0007, Ostrołęka, otwór: 3330228-ELEKTROWNIA OSTROŁĘKA C P6
- 3 otwory w odległości powyżej 170 m na północny – zachód, na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 70360, 3330221-ELEKTROWNIA OSTROŁĘKA C S2, 3330226-ELEKTROWNIA OSTROŁĘKA C P4, 3330227-ELEKTROWNIA OSTROŁĘKA C P5

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach stref ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęć wód.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w bliskim sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz w granicach obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

2.3.6. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody

W granicach terenu przewidzianego pod planowane przedsięwzięcie nie znajdują się obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Najbliżej zlokalizowane obszary podlegające ochronie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* znajdują się w znacznej odległości od granic terenu objętego opracowaniem. Poniższa tabela prezentuje najbliższe (w odległości do 10 km) formy ochrony przyrody w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 2. Najbliższe w stosunku do przedsięwzięcia formy ochrony przyrody

Lp.	Nazwa	Położenie w stosunku do przedsięwzięcia [km]
1.	Obszar Chronionego Krajobrazu Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi	około 6,73 (NE)
2.	Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Dolnej Narwi PLB140014	około 1,44 km (SW, W, NW, N, NE)
3.	Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Doliny Omulwi i Płodownicy PLB140005	około 5,44 km (W)
4.	Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Narwiańska PLH200024	około 6,74 km (NE)
5.	Pomnik Przyrody, brak nazwy (Dąb szypułkowy)	najbliższy w odległości około 0,95 km (NW)

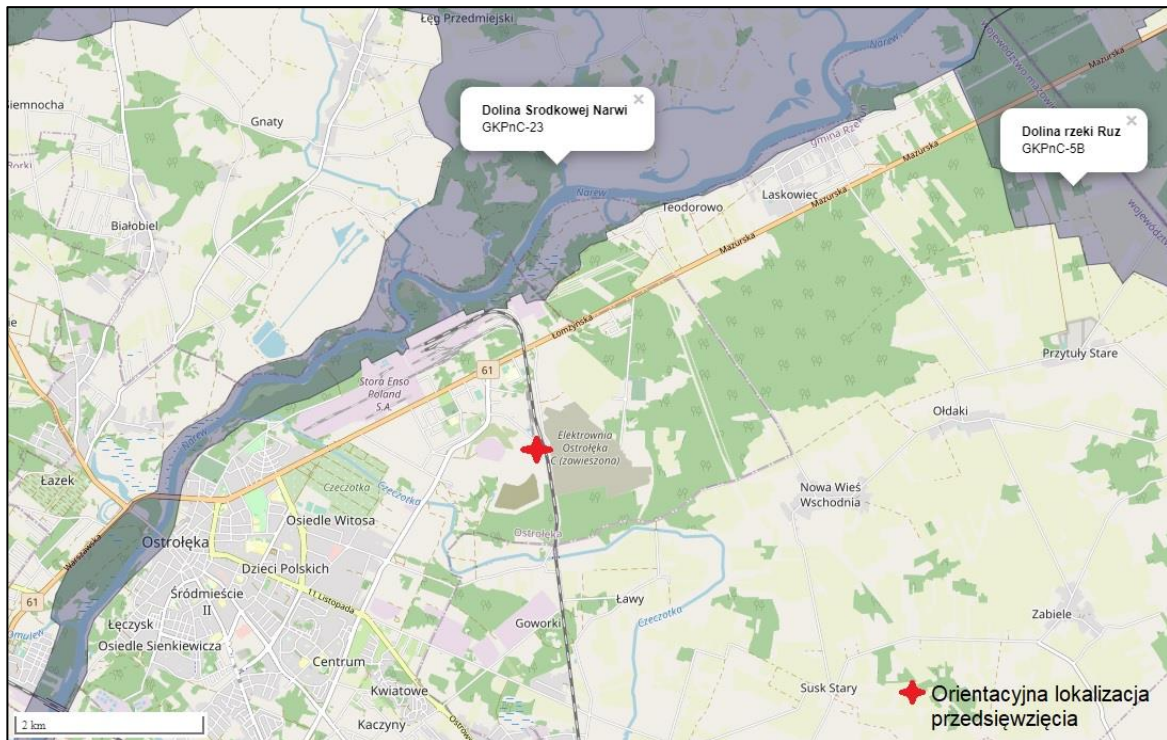
Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoserwis.gov.pl

Nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na przedmiot ochrony wymienionych powyżej obszarów chronionych.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie żadnego korytarza ekologicznego wyznaczonego przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży. Najbliższy korytarz ekologiczny Dolina Środkowej Narwi znajduje się w odległości około 1,50 km na północ od terenu planowanego przedsięwzięcia.

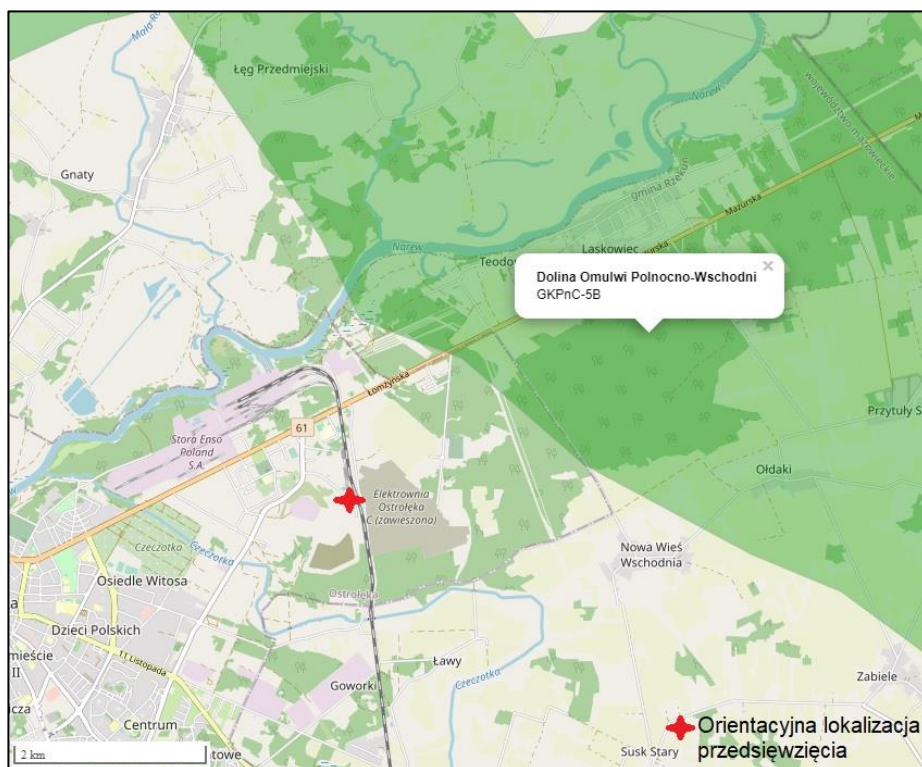
Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”



Rycina 5. Planowane przedsięwzięcie na tle korytarzy ekologicznych 2012

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://mapa.korytarze.pl/>



Rycina 6. Planowane przedsięwzięcie na tle korytarzy ekologicznych 2005

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://mapa.korytarze.pl/>

2.3.7. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

W zakresie standardów jakości powietrza

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska monitoruje m.in. stan jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki pomiarów stanowią podstawę do wykonania rocznej oceny oraz klasyfikacji stref. Na podstawie informacji zawartych w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie mazowieckim – Raport za rok 2020, należy wskazać na występowania przekroczeń poziomów dla poszczególnych zanieczyszczeń: BaP(PM10), PM 10 i PM2,5 dla strefy mazowieckiej.

Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2020, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa

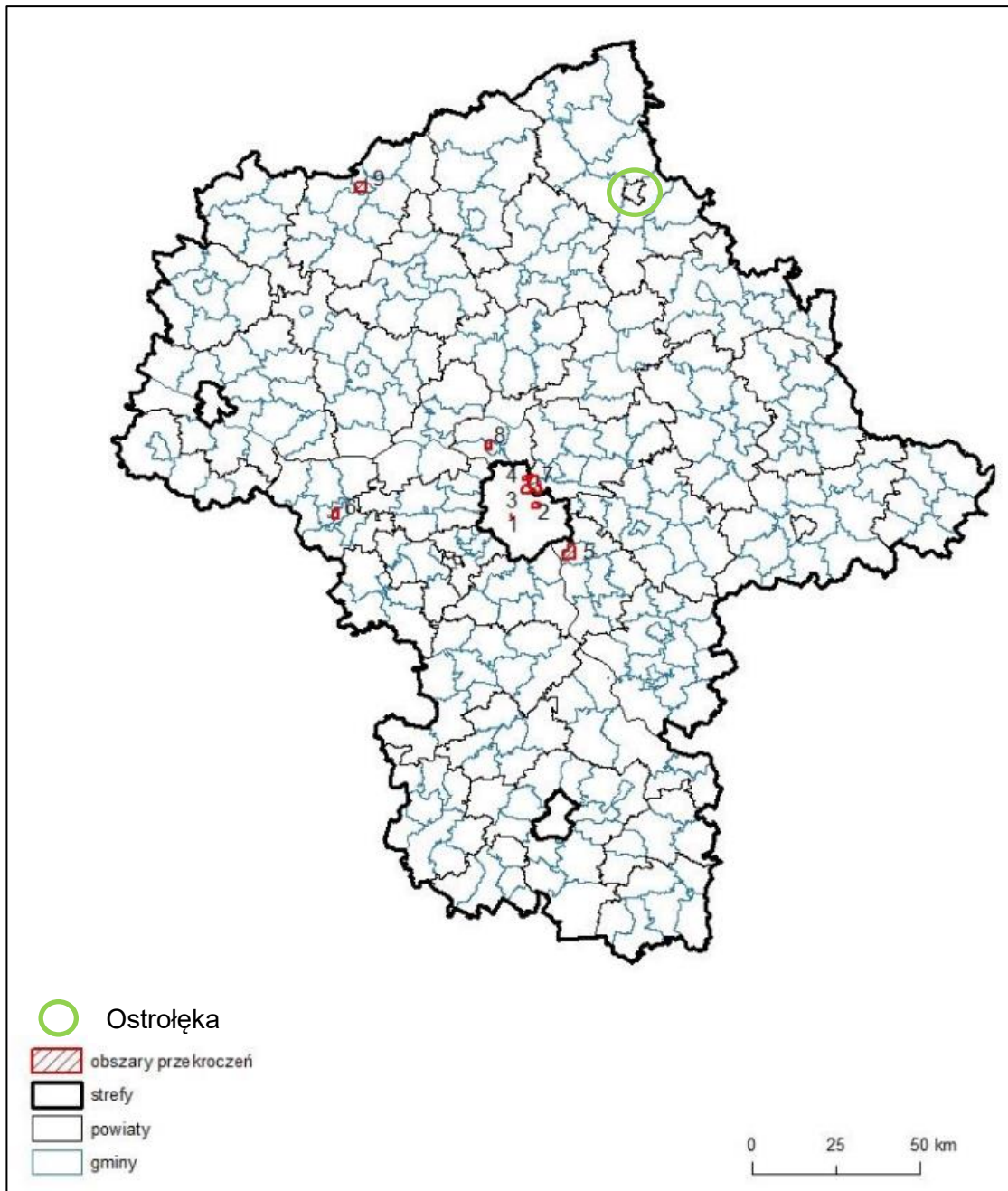
Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	BaP (PM10)	PM2,5
PL1401	Aglomeracja Warszawska	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A1 ²
PL1402	miasto Płock	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	A	A1 ²
PL1403	miasto Radom	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	C	A1 ²
PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	C1 ²

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, wszystkie strefy uzyskały klasę D2

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I fazy, wszystkie strefy uzyskały klasę A

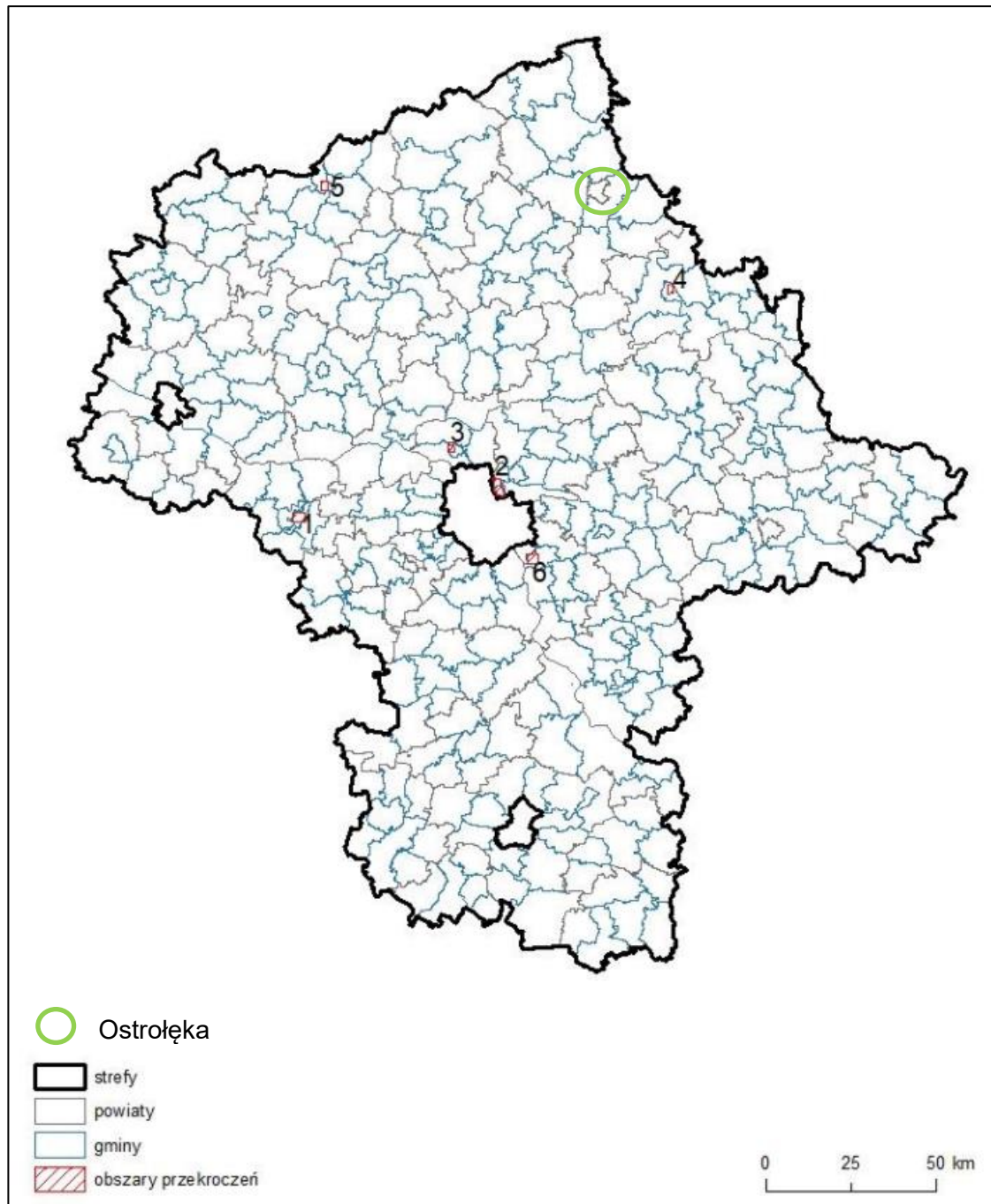
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2020. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2021.

Zgodnie z poniższymi rysunkami obrazującymi obszary występowania przekroczeń teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w granicach obszaru występowania przekroczeń dla pyłu zawieszonego PM10, 2,5. Natomiast dla Miasta Ostrołęka wskazano na występowanie obszaru przekroczeń benzo(a)pirenu (Obszar oznaczony na rycinie numerem 125).



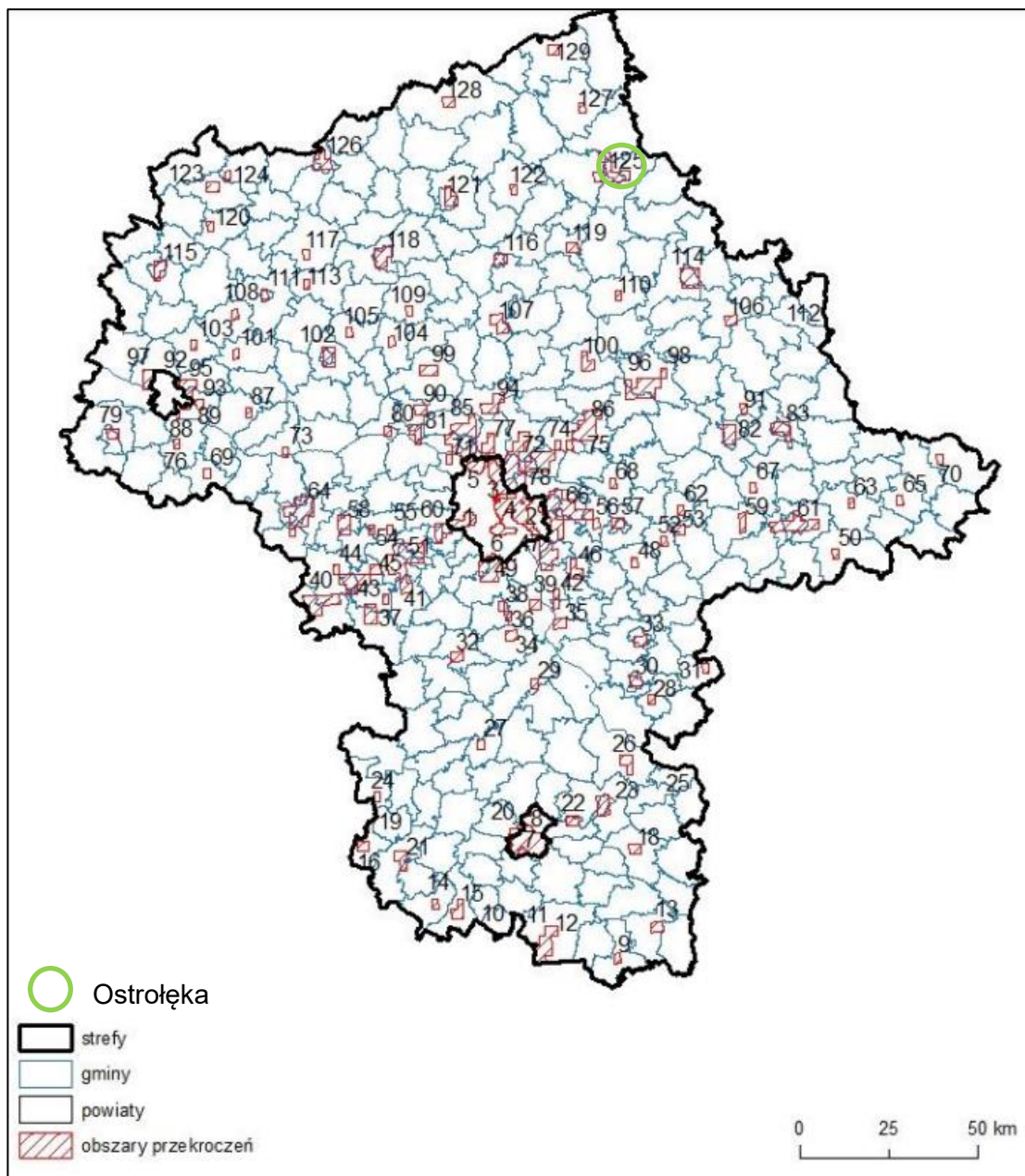
Rycina 7. Zasięg podobszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 w województwie mazowieckim w 2020 roku

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2020. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2021.



Rycina 8. Zasięg podobszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} w województwie mazowieckim w 2020 roku

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2020. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2021.



Rycina 9. Zasięg podobszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w województwie wielkopolskim w 2020 roku

Źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, 2020 r.

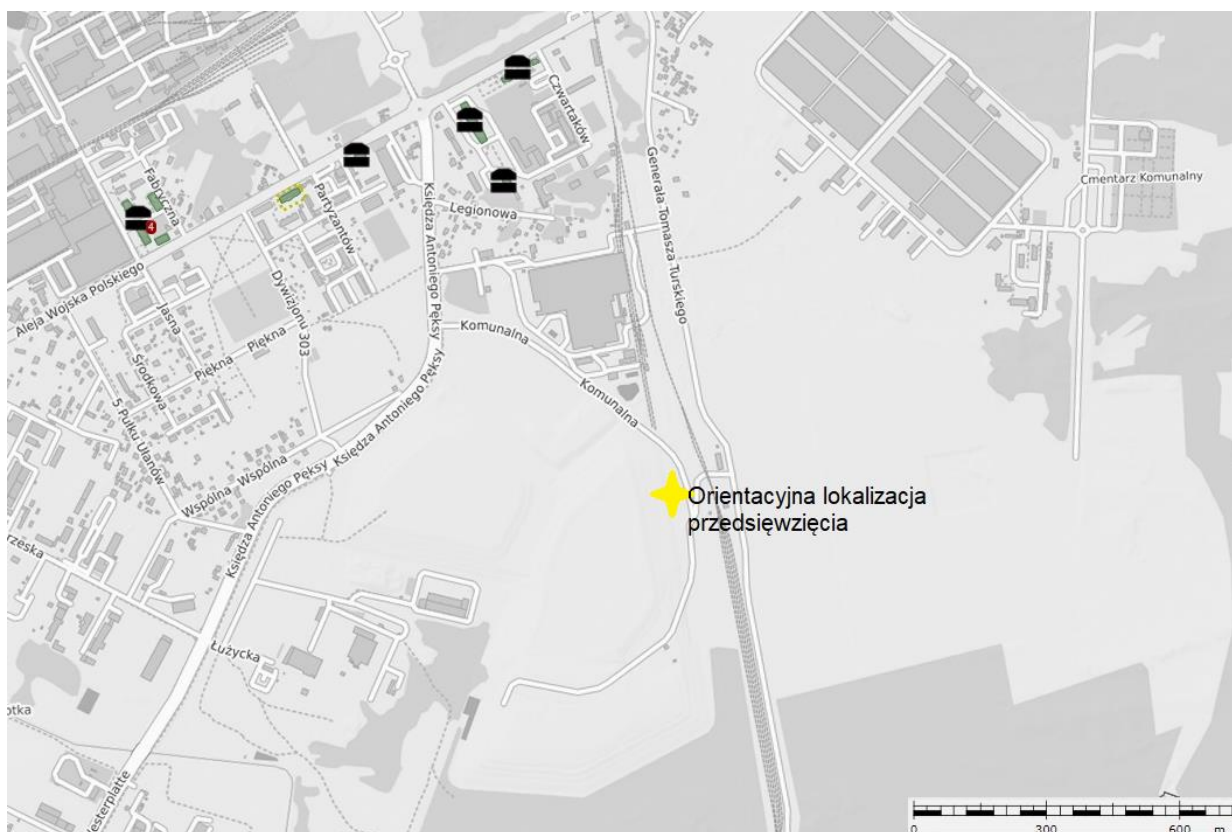
Zgodnie z Programem ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej (Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 115/20 z dnia 15 września 2020 r.), teren przewidziany pod planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach obszaru występowania przekroczeń benzo(a)pirenu.

W zakresie standardów hałasu

Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska Miasta Ostrołęki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, klimat akustyczny w zdecydowanej większości kształtowany jest przez hałas komunikacyjny. Ze względu na brak materiałów porównawczych, zarówno ze strony WIOŚ jak i wykonanych map akustycznych nie można dokładnie określić tendencji zmian poziomu hałasu w Ostrołęce.

2.3.8. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Rejestr zabytków Miasta Ostrołęki obejmuje 27 pozycji – są to budynki mieszkalne, pokoszarowe, sakralne, użyteczności publicznej i inne. Stan tych zabytków jest w większości dobry. W ewidencji konserwatorskiej znalazła się duża grupa budynków – przede wszystkim mieszkalnych, pochodzących w dominującej części z 1 połowy XIX wieku. Ich stan jest o wiele gorszy. Są to zabytki chronione wyłącznie zapisami planów miejscowych, od niedawna również zapisami ustalonymi w decyzjach o warunkach zabudowy. Ponieważ duża grupa tych obiektów nie znajduje się na terenach objętych planami lub jest na terenach objętych planem od niedawna obowiązującym, zasoby zabytków maleją (rozbiórki, przekształcenia).



Rycina 10. Lokalizacja przedsięwzięcia względem najbliższych zabytków

Źródło: <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz najbliższych dla planowanego przedsięwzięcia zabytków nieruchomych zgodnie z informacjami Narodowego Instytutu Dziedzictwa zawartymi na stronie internetowej <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>.

Tabela 4. Najbliższe zabytki wpisane do rejestru i ewidencji zabytków w odniesieniu do lokalizacji przedsięwzięcia

Lp.	Miejscowość/adres	Zabytek	Wykaz dokumentów	Odległość od planowanego przedsięwzięcia
1.	Ostrołęka, Legionowa 15	Budynek pokoszarowy	288 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-588 z 2005-12-21	około 685 m NW
2.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 42	Budynek koszarowy	287 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-587 z 2005-12-21	około 830 m NW
3.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 44	Cerkiew prawosławna, ob. Kościół pw. Świętego Wojciecha	A-583, z dnia 1986-11-17	około 900 m NW
4.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 44	Dom popa ob. Plebania	279 z 1986-11-17, A-583 z 2005-12-21	około 925 m NW
5.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 32	Budynek pokoszarowy (siedziba dowódcy pułku, obecnie dom opieki społecznej)	284 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-585 z 2005-12-21	około 950 m NW
6.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 28	koszary	286 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, brak numeru z 2000-10-03, DO.5130.7.2017 z 2020-10-26, brak numeru z 2021-01-29	około 1 km NW
7.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 23	Budynek koszarowy	285 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-586 z 2005-12-21	>1,25 km NW
8.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 21	Budynek koszarowy	344 z 1998-01-12, A-622 z 2005-01-04	>1,25 km NW
9.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 21	Budynek koszarowy	290 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-59- z 2005-12-21	>1,25 km NW
10.	Ostrołęka, I Armii Wojska Polskiego 21	Budynek koszarowy	289 z 1987-12-18, brak numeru z 1995-03-13, A-589 z 2005-12-21	>1,25 km NW

Źródło: <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

Wszystkie z wyżej wymienionych obiektów zabytkowych znajdują się w znacznej odległości od przedmiotowego przedsięwzięcia.

W granicach terenu planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośredni sąsiedztwie nie występują stanowiska archeologiczne. Analiza oparta została o załącznik mapowy do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Ostrołęki.

2.3.9. Lokalizacja przedsięwzięcia a gęstość zaludnienia

Zgodnie z danymi statystycznymi Głównego Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia w Mieście Ostrołęka w 2020 r. wyniosła 1812,5 osób / km².

2.3.10. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów przylegających do jezior

Teren przedsięwzięcia znajduje się na terenie wysoczyzny morenowej Międzyrzecza Łomżyńskiego. Nie mniej najbliższy naturalny zbiornik wodny oddalony jest o ponad 20 km od terenu przedsięwzięcia. Zatem teren ten nie znajduje się w obrębie obszarów przyległych do jezior.

2.3.11. Lokalizacja przedsięwzięcia względem uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej

Teren planowanego Przedsięwzięcia nie obejmuje uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Najbliższe uzdrowisko znajduje się w odległości ponad 110 km w kierunku wschodnim, w miejscowości Supraśl.

2.3.12. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód i obowiązujące dla nich cele środowiskoweWody powierzchniowe

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, w odległości około 1,6 km na północ, znajduje się rzeka Narew, prawy dopływ Wisły, natomiast w odległości około 1 km na południe znajduje rzeka Czeczotka (rycina 4)

W bliskim sąsiedztwie nie występują naturalne zbiorniki wodne. W odległości około 310 mm w kierunku południowym znajduje się rów melioracyjny odwadniający wody do zbiornika znajdującego się po zachodniej stronie składowiska.

Jednolita część wód powierzchniowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze dwóch jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW20002126539 – Narew od Pisy do Omulwi,
- RW200017265369 – Czeczotka.

Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę tej części wód powierzchniowych.

Tabela 5. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Narew od Pisy do Omulwi	
Numer Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	RW20002126539
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Środkowej Wisły
Typ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	21
Status	naturalna
Ocena stanu	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Cele środowiskowe:	Dobry stan ekologiczny Dobry stan chemiczny
Derogacje:	4(4)-1, 4(7)-1 Derogacje czasowe - brak możliwości technicznych; planowane inwestycje z zakresu ochrony przeciwpowodziowej
Czeczotka	
Numer Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	RW200017265369
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Środkowej Wisły
Typ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	17
Status	naturalna
Ocena stanu	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Cele środowiskowe:	Dobry stan ekologiczny Dobry stan chemiczny

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Derogacje:	4(4)-1 Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW
------------	--

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Zlewnie jednolitej część wód powierzchniowych Narew od Pisy do Omulwi oraz Czeczotka obejmują obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Tabela 6. Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Narew od Pisy do Omulwi				
Typ obszaru chronionego	Kod obszaru chronionego	Nazwa obszaru chronionego	Powierzchnia obszaru chronionego [ha]	Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód
Obszar Specjalnej Ochrony	PLB140014	Dolina Dolnej Narwi	26527,9	Actitis hypoleucos (lęgowe), Alcedo atthis (lęgowe), Anas clypeata (lęgowe), Anas crecca (lęgowe), Anas querquedula (lęgowe), Anas strepera (lęgowe), Anser anser (lęgowe), Bucephala clangula (lęgowe), Burhinus oedicnemus (lęgowe), Carpodacus erythrinus (lęgowe), Charadrius dubius (lęgowe), Charadrius hiaticula (lęgowe), Chlidonias leucopterus (lęgowe), Chlidonias leucopterus (przelotne), Chlidonias niger (lęgowe), Circus aeruginosus (lęgowe), Crex crex (lęgowe), Cygnus olor (lęgowe), Gallinago gallinago (lęgowe), Gallinago media (lęgowe), Grus grus (lęgowe), Limosa limosa (lęgowe), Mergus merganser (lęgowe), Numenius arquata (lęgowe), Philomachus pugnax (lęgowe), Philomachus pugnax (przelotne), Porzana porzana (lęgowe), Riparia riparia (lęgowe), Sterna albifrons (lęgowe), Sterna hirundo (lęgowe), Tetrao tetrix tetrix, Tringa totanus (lęgowe)
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000	PLH200024	Ostoja Nadwarciańska	18605	Siedlisko 3150, siedlisko 3270, siedlisko 6410, siedlisko 6430, siedlisko 6440, siedlisko 91E0, siedlisko 91F0, Castor fiber, Castor fiber, Lutra lutra, Emys orbicularis, Bombina bombina, Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus cristatus, Aspius aspius, Eudontomyzon mariae, Eudontomyzon spp, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Lycaena helle, Unio crassus
Obszar Chronionego Krajobrazu	OCHK271	Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi	49060,9	Kompleks ekosystemów w tym: jeziora, małe zbiorniki wodne, ciekі, siedliska przyrodnicze 3150, 6430, 6440, 7110, 7120, 7140, 7230, 91D0, 91E0 i inne
Czeczotka				

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Obszar Specjalnej Ochrony	PLB140014	Dolina Dolnej Narwi	26527,9	Actitis hypoleucos (lęgowe), Alcedo atthis (lęgowe), Anas clypeata (lęgowe), Anas crecca (lęgowe), Anas querquedula (lęgowe), Anas strepera (lęgowe), Anser anser (lęgowe), Bucephala clangula (lęgowe), Burhinus oedicnemus (lęgowe), Carpodacus erythrinus (lęgowe), Charadrius dubius (lęgowe), Charadrius hiaticula (lęgowe), Chlidonias leucopterus (lęgowe), Chlidonias leucopterus (przelotne), Chlidonias niger (lęgowe), Circus aeruginosus (lęgowe), Crex crex (lęgowe), Cygnus olor (lęgowe), Gallinago gallinago (lęgowe), Gallinago media (lęgowe), Grus grus (lęgowe), Limosa limosa (lęgowe), Mergus merganser (lęgowe), Numenius arquata (lęgowe), Philomachus pugnax (lęgowe), Philomachus pugnax (przelotne), Porzana porzana (lęgowe), Riparia riparia (lęgowe), Sterna albifrons (lęgowe), Sterna hirundo (lęgowe), Tetrao tetrix tetrix, Tringa totanus (lęgowe)
---------------------------	-----------	---------------------	---------	---

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód jednolitej części wód powierzchniowych

Ocenę Stanu/potencjału ekologicznego części wód określa się na podstawie elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydrologicznych. Klasyfikacja stanu ekologicznego przeprowadza się dla JCWP, która polega na nadaniu jednej z pięciu klas stanu ekologicznego:

- Klasa I – bardzo dobry stan ekologiczny,
- Klasa II- dobry stan ekologiczny,
- Klasa III- umiarkowany stan ekologiczny,
- Klasa IV- słaby stan ekologiczny,
- Klasa V- zły stan ekologiczny.

Klasyfikacja potencjału ekologicznego przeprowadzana jest dla JCWP sztucznych lub silnie zmienionych, która polega na nadaniu jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego:

- Klasa I – bardzo dobry potencjał ekologiczny,
- Klasa II- dobry potencjał ekologiczny,
- Klasa III- umiarkowany potencjał ekologiczny,
- Klasa IV- słaby potencjał ekologiczny,
- Klasa V- zły potencjał ekologiczny.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska w prowadzi monitoring jakości wód rzeki JCWP Narew od Pisy od Omulwi w punkcie pomiarowym Narew – Ostrołęka (stary most) oraz Czeczotka w punkcie pomiarowym Czeczotka – Wojciechowice.

Poniżej przedstawiono dane zgodnie z informacjami zawartymi w opracowaniu pt. *Program Ochrony Środowiska Miasta Ostrołęki na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku*.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Tabela 7. Charakterystyka punktów pomiarowo- kontrolnych

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Nazwa punktu pomiarowo- kontrolnego	Typ abiotyczny
Narew od Pisy do Omulwi	RW20002126539	Narew – Ostrołęka (stary most)	21
Czczotka	RW200017265369	Czczotka – Wojciechowice	17

Tabela 8. Klasyfikacja wód na podstawie wskaźników i elementów jakości wód

Nazwa ocenianej JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan ogólny wód
Narew od Pisy do Omulwi	IV	II	II	słaby	ZŁY
Czczotka	III	II	II	dobry	DOBRY

Tabela 9. Zestawienie JCWP rzecznego wraz ze wskazaniem odstępstwa

KOD JCWP	Odstępstwo	Typ odstępstwa	Termin osiągnięcia dobrego stanu	Uzasadnienie odstępstwa
RW20002126539	tak	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: -brak możliwości technicznych	2027	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, 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
RW200017265369	tak	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: -brak możliwości technicznych	2027	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować presję komunalną w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Zaplanowano też działania obejmujące „przeгляд pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy – Prawo wodne”, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tych presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie żadnego udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Znajduje się natomiast na terenie nieudokumentowanego GZWP – nr 215 Subniecka Warszawska.



Rycina 11. Lokalizacja przedsięwzięcia względem GZWP

Źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

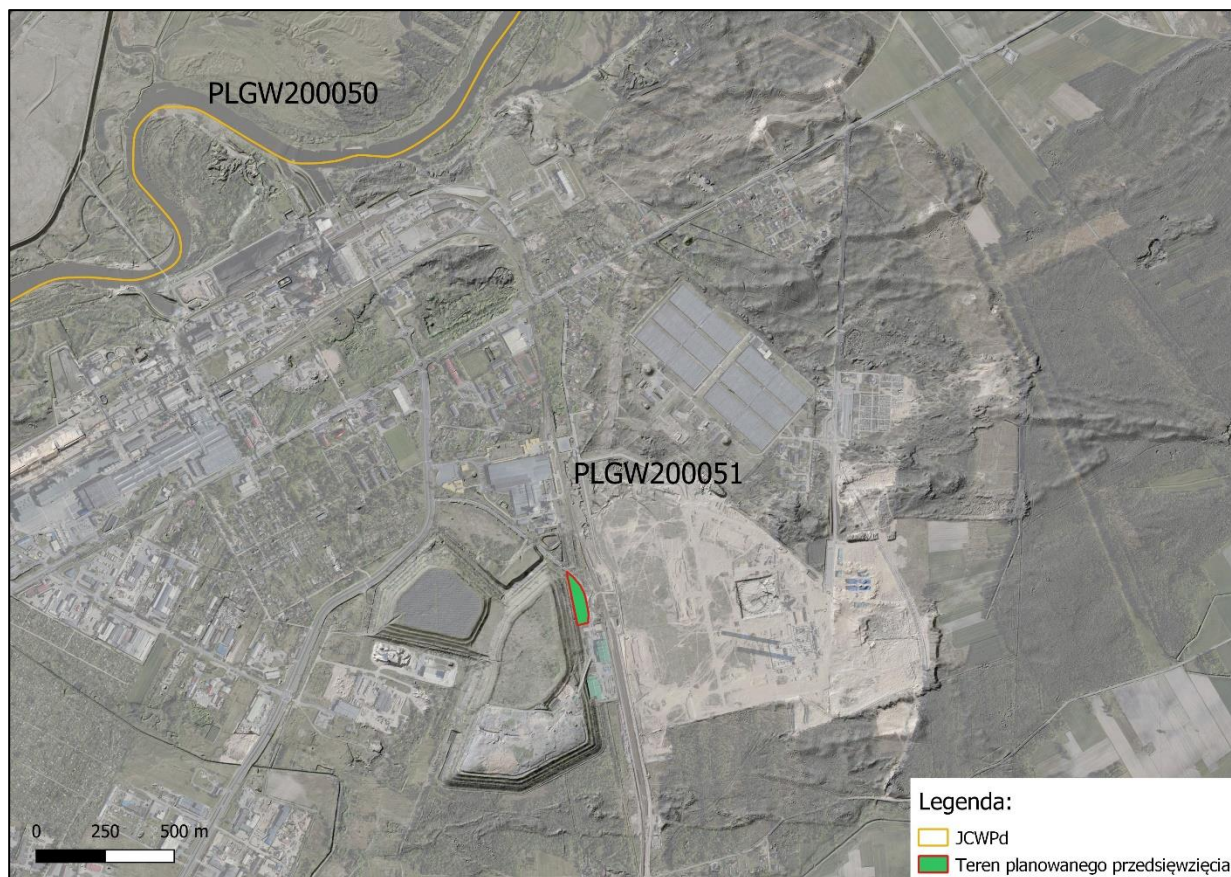
Jednolita część wód podziemnych

Teren pod planowane przedsięwzięcie położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonych europejskim kodem PLGW200051, zaliczonej do dorzecza Wisły, regionu wodnego Środkowej Wisły.

Dla przedmiotowego dorzecza na terenie, na którym zlokalizowany jest teren przedsięwzięcia, przygotowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Stan ilościowy i chemiczny analizowanej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”



Rycina 12. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWPd

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl, https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpSIGW

Obszary zagrożenia powodziowego

W oparciu o dane zawarte na stronie Informatycznego Systemu Osłony Kraju publikującego mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Ocenia się, iż planowana Inwestycja, nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego.

2.3.13. Lokalizacja Przedsięwzięcia względem terenów zagrożonych ruchami masowymi, złóż kopalin

Zgodnie z informacjami zawartymi na portalu Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej, prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny, planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie obszarów zagrożonych występowaniem osuwisk.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach złóż, terenach i obszarach górniczych.

Najbliżej położone złoża Kupnice Laskowiec znajduje się w odległości ponad 3,60 km w kierunku północno-wschodnim.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

3.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO

W poniższym zestawieniu tabelarycznym przedstawiono powierzchnie obiektów przewidzianych do realizacji w ramach przedsięwzięcia.

Tabela 10. Zestawienie bilansowe zagospodarowania terenu

Lp.	Opis	Wielkość*
1.	Budynek (kontener) obsługi – nr 1	ok. 30,00 m ²
2.	Waga najazdowa – nr 2	ok. 48,00 m ²
3.	Parking PSZOK – nr 3	ok. 82,50 m ²
4.	Wiata magazynowa – nr 4	ok. 56,00 m ²
5.	Magazyn na odpady – nr 4a	ok. 96,00 m ²
6.	Pomieszczenie remontowe z wyposażeniem – nr 4b	ok. 40,00 m ²
7.	Pomieszczenie rzeczy używanych – nr 4c	ok. 24,00 m ²
8.	Zadaszona rampa rozładunkowa pod kontenery transportowe – nr 5	ok. 558,00 m ²
9.	Wiata demontażu – nr 6	ok. 150,00 m ²
10.	Strefa rozdrabniania materiału – nr 7	ok. 189,00 m ²
11.	Boksy magazynowe – nr 8	ok. 192,00 m ²
12.	Istniejący plac (obecny PSZOK) – nr 9	ok. 906,00 m ²
13.	Drogi i place – nr 10 (bez nr 9)	ok. 2662,00 m ²
14.	Obszar małej architektury – nr 11	ok. 392,00 m ²
15.	Zieleń izolacyjna – nr 12	ok. 516,00 m ²
16.	Budynek socjalny – nr 14	ok. 200,00 m ²

*Wszystkie podawane parametry i wskaźniki to wartości przewidywane/orientacyjne – ostateczna weryfikacja ww. parametrów i wskaźników winna być przeprowadzona przez Wykonawcę na etapie tworzenia projektu budowlanego

Źródło: Koncepcja przedsięwzięcia.

3.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTYWANIA NIERUCHOMOŚCI

Teren przewidziany pod planowane przedsięwzięcie, znajduje się w granicach działek o numerach ewidencyjnych: 70332/2, 70335 oraz 70338 obręb 0007, jednostka ewidencyjna M. Ostrołęka, powiat Ostrołęka, województwo mazowieckie. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren działek oznaczony jest jako Tr – tereny różne (działka 70332/2) oraz Tk – tereny kolejowe (działki 70335 i 70338).

Aktualnie na terenie przewidzianym pod budowę PSZOK znajduje się już instalacja PSZOK (plac z kontenerami), która w ramach budowy nowej instalacji, zostanie wykorzystana – plac, odwodnienie placu, system rozsączania wód z placu. W północnej części występują zadrzewienia z przewagą brzozy i topoli, sporadycznie występuje sosna.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”



Fotografia nr 3. Istniejący PSZOK

Źródło: AK NOVA MAJ 2021



Fotografia nr 4. Teren pod planowane przedsięwzięcie, za istniejącym PSZOK

Źródło: AK NOVA MAJ 2021

Na obszarze terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące sieci:

- Sieć elektroenergetyczna,
- Sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- Sieć teleinformatyczna.

3.3. POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Roślinność badanego terenu jest mało zróżnicowana, teren istniejącego PSZOK jest w całości ogrodzony i pozbawiony roślinności, natomiast na pozostałym obszarze działek inwestycyjnych występuje roślinność w postaci traw oraz zadrzewień. Występują tu zbiorowiska antropogenicznie z roślinnością o charakterze ruderalnym i segetalnym, ww. siedliska powstały w miejscu silnie przekształconym przez człowieka. Przeważają trawy oraz rośliny zielne lecz sporadycznie występują również drzewa które wymagają uzyskania zezwolenia na wycinkę. Łącznie wycinka dotyczyć będzie 45 drzew tj.: brzoza – 17 sztuk, sosna – 14 sztuk, topola – 12 sztuk, wierzba – 1 sztuka, robinia – 1 sztuka. Wycinkę drzew należy przeprowadzić poza sezonem lęgowy ptaków.

W celu zrekompensowania strat, które spowodowane będą wycinką, wykonane będą nasadzenia zieleni, które zminimalizują ubytki w szacie roślinnej i pozwolą wkomponować obiekt w otoczenie.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

4.1. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady zbierane w ramach PSZOK dostarczane będą przez mieszkańców ich środkami transportu oraz przez inne podmioty zgodnie z przepisami lokalnymi w tym zakresie. Dostarczane odpady podlegać będą kontroli pod względem: masy wwożonych odpadów, zgodności rzeczywistego składu wwożonych odpadów z deklaracją osoby dostarczającej odpady, rodzaju wytworzonych odpadów. Po zważeniu, rozładowane będą ręcznie w wydzielonym miejscu do gromadzenia danego rodzaju odpadu. Rozładunek odpadów odbywać się będzie do kontenerów, pojemników, workach typu big-bag lub miejsc wyznaczonych do magazynowania odpadów. Zbierane odpady nie będą prasowane ani belowane w miejscu ich magazynowania. Odpady po zabranii odpowiedniej ilości pod względem logistycznym, po zważeniu, przekazywane będą uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Odpady magazynowane będą selektywnie, zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Sposób magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów przedstawiono w punkcie 9.2.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant alternatywny przedsięwzięcia

Wariantem alternatywny przedsięwzięcia było rozmieszczenie rampy rozładunkowej w formie kwadratu o wymiarach 20,0 m x 20,0 m co w znacznym stopniu utrudniłoby manewrowanie pojazdów dowożących odpady na teren PSZOK. Dodatkowo wiata magazynowa nr 4 oraz magazyn na odpady problemowe i sprzęt wraz z magazynem na odpady – nr 4a, pomieszczeniem remontowym z wyposażeniem – nr 4b i pomieszczeniem rzeczy używanych – nr 4c miały być usytuowane po zachodniej stronie rampy rozładunkowej. Rozwiązanie tego typu w znacznym stopniu ograniczyłoby ilość powierzchni biologicznie czynnej (terenów zielonych oraz obszaru małej architektury).

6. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII, W TYM ZASOBÓW NATURALNYCH (GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI)

6.1.1. Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Szacuje się iż na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie do 3000 kWh.

Etap użytkowania przedsięwzięcia

Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną dla potrzeb

- oświetlenia – ok. 15 kW;
- budynek obsługi PSZOK, strefa demontażu, wiata magazynowa, pomieszczenie remontowe, pomieszczenie rzeczy używanych, magazyn na odpady, budynek socjalny – ok. 100 kW

Łącznie szacuje się zużycie energii na poziomie 460MWh/rok

6.1.2. Zapotrzebowanie na energię cieplną

Etap realizacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Etap użytkowania przedsięwzięcia

Zapotrzebowanie zaspokojone zostanie poprzez ogrzewanie elektryczne.

6.1.3. Zapotrzebowanie na wodę

Etap realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Szacowane zapotrzebowanie na wodę wyniesie około 540 m³.

Etap użytkowania przedsięwzięcia

Dla zapewnienia możliwości czerpania wody do celów socjalno-bytowych, technologicznych i ppoż., planuje się wykorzystanie istniejącej w granicach terenu przedsięwzięcia sieci wodociągowej.

Na terenie zakładu będzie zatrudnionych 20 osób. Zakłada się, że na zakładzie pracować będzie dwóch pracowników „tzw. czystych” oraz 18 pracowników „tzw. brudnych”).

Zapotrzebowanie wody zgodnie z przepisami wyniesie:

$$Q_{d\text{śr}} = 2 \text{ osoby} \times 15 \text{ l/os} + 18 \text{ osób} \times 90 \text{ l/os} = 1\,650 \text{ l/d}$$

$$Q = 1\,650 \text{ l/d} = 1,65 \text{ m}^3/\text{d} = 413 \text{ m}^3/\text{rok} = 34,00 \text{ m}^3/\text{msc}$$

Obliczona ilość wody przedstawia całkowite zapotrzebowanie uwzględniające zabiegi higieniczne jak kąpiel pod natryskiem, mycie rąk, korzystanie z toalet oraz wykorzystanie wody do celów spożywczych. Do bilansu wody zużywanej na cele sanitarne należy doliczyć wodę zużywaną do mycia i czyszczenia pomieszczeń budynku socjalnego. Przyjęto zużycie wody na poziomie 0,3 litra na 1 m² posadzki budynków socjalno-biurowych. W rozliczeniu rocznym zapotrzebowanie na wodę do czyszczenia tych obiektów wynosiło będzie ok. 15 m³/rok = 1,25 m³/msc. Przewiduje się, że całkowite zapotrzebowanie na wodę, będzie tożsame z ilością wytwarzanych ścieków socjalno-bytowych.

Łączne zapotrzebowanie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia: **428 m³/rok.**

6.1.4. Zapotrzebowanie na surowce i materiały

Etap realizacji przedsięwzięcia

Na potrzeby budowy przewiduje się m.in. wykorzystywanie materiałów:

- Kruszywa naturalne (jako podsypki, obsypki),
- Beton cementowy,
- Kostka betonowa, prefabrykaty betonowe,
- Materiały z tworzyw sztucznych (m.in. przewody kanalizacyjne),
- Stal, blacha itp.

Etap użytkowania przedsięwzięcia

Przewiduje się wykorzystywania materiałów biurowych i środków czystości na potrzeby budynku socjalnego PSZOK. naturalnych w granicach przedsięwzięcia w fazie użytkowania przedsięwzięcia.

Etap likwidacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce i materiały.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

7.1. METODY OCHRONY POWIETRZA

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko w fazie budowy stosowane będą następujące rozwiązania:

- sprzęt wykorzystywany przy robotach budowlanych będzie sprawny i właściwie eksploatowany, ograniczenie pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym oraz wstecznym,
- przewożone materiały budowlane będą zabezpieczone przed pyleniem.

Metody ochrony powietrza przewidziane do stosowania na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- nie przewiduje się.

7.2. METODY OCHRONY PRZED NADMIERNYM HAŁASEM

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko w fazie budowy stosowane będą następujące rozwiązania:

- prace montażowe i budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia oraz transport materiałów konstrukcyjnych i urządzeń na teren inwestycji prowadzone będą w sposób stwarzający jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska i zdrowia ludzi, wyłącznie w porze dziennej, tj. 6-22,
- ograniczenie pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym oraz wstecznym.

Ograniczenie emisji hałasu, na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się stosowania dodatkowych działań ograniczających emisję hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie stanowi istotnego źródła hałasu. Prace generujące wysoki poziom hałasu prowadzone będą w obrębie wiaty demontażu oraz w obrębie strefy demontażu. Prace w ramach przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dnia.

7.3. METODY OCHRONY WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

W celu ograniczenia możliwych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, w tym na człowieka, wykonawca robót na etapie realizacji powinien zapewnić:

- Systematyczne sprzątanie i utrzymywanie porządku placu budowy oraz właściwą gospodarkę odpadami, a w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych (sucho i wietrznie) zraszanie placu wodą zapobiegające nadmiernemu pyleniu.
- Uważne ładowanie materiałów sypkich lub gruzu i ziemi na samochody (nie sypanie na nadkola i inne części pojazdu), przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie.
- Stosowanie sprzętu budowlanego w pełni sprawnego, a jego przechowywanie i ewentualną konserwację prowadzić w miejscach do tego wyznaczonych, właściwie izolowanych i wyposażonych w niezbędne środki i sorbenty do zabezpieczenia ewentualnych wycieków.

Metody ochrony wód przewidziane do stosowania na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- Stosowanie szczelnych nawierzchni dróg, parkingu i placów manewrowych uniemożliwiających przedostanie się wód opadowych do podłoża gruntowego. Nawierzchnie będą odwodnione. Kierowanie wód opadowych z tych powierzchni do urządzenia redukującego emisję (separator substancji ropopochodnych), przed ich wprowadzeniem do środowiska,
- Stosowanie szczelnych nawierzchni i posadzek miejsc magazynowania, z których wody odciekowe będą kierowane systemem kanalizacji Zakładowej do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej a następnie do oczyszczalni ścieków.

7.4. METODY OCHRONY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- 1) wszystkie odpady: powstające w związku z realizacją przedsięwzięcia będą magazynowane w sposób selektywny, w miejscach oznakowanych, w sposób zorganizowany – w pojemnikach, kontenerach i uporządkowanych przyzmachach oraz w sposób zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych, do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wykorzystywać pojemniki szczelne, zamknięte, odporne na działanie substancji zawartych w odpadach, odpady należy magazynować w sposób uniemożliwiający negatywne oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi oraz uniemożliwiający dostęp do nich osób nieupoważnionych;
- 2) wytworzone odpady należy przekazywać do zagospodarowania w procesach dedykowanych ze względu na skład i właściwości odpadów (odzysk/unieszkodliwianie), zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wyłącznie podmiotom, posiadającym stosowne uprawnienia i zezwolenia;

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- Magazynowanie odpadów wytworzonych w ramach przedsięwzięcia w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów (rozdział 9.2) w sposób zapewniający brak wpływu odpadów na środowisko.
- Prowadzenie Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób określony w rozdziale 9.2., selektywnie, w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów, w obrębie powierzchni szczelnych i odwodnionych do kanalizacji sanitarnej.

7.5. METODY OCHRONY PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

Na terenie PSZOK nie przewiduje się posadowienia instalacji czy urządzeń, dla których wymagane jest zastosowanie specjalnych środków ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych (promieniowanie niejonizujące).

7.6. METODY OCHRONY KRAJOBRAZU

Nie przewiduje się stosowania działań ograniczających wpływ przedsięwzięcia na krajobraz.

7.7. METODY OCHRONY LUDZI, ROŚLIN I ZWIERZĄT

Jedną z uciążliwości dla ludzi, wynikającą z prowadzenia prac budowlanych, może być hałas wydobywający się od pracujących urządzeń oraz środków transportu przemieszczających się na lub z terenu placu budowy oraz niewielkie zapylenie i zanieczyszczenie powietrza przez pracujące maszyny i pojazdy. Trzeba jednak zaznaczyć, iż uciążliwość ta będzie niewielka i okresowa.

Zapylenie i zanieczyszczenie powietrza przez pracujące maszyny i pojazdy podczas budowy instalacji będzie krótkotrwałe i niewielkie.

Teren przedsięwzięcia oraz wykorzystywane urządzenia będą utrzymywane w czystości z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP. W związku z powyższym funkcjonowanie PSZOK nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na ludzi, rośliny i zwierzęta.

7.8. METODY OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000

Na terenie lokalizacji Inwestycji oraz w najbliższej okolicy nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody ani o wysokich walorach przyrodniczych a także objęte ścisłą ochroną gatunki roślin lub zwierząt. Ze względu na charakter Przedsięwzięcia oraz przy zachowaniu wszelkich norm i przepisów prawa zarówno podczas budowy jak również eksploatacji, a także ze względu na odległość obszarów ochronnych od terenu planowanej Inwestycji, nie przewiduje się oddziaływania na istniejące w sąsiedztwie obszary ochronne.

7.9. METODY OCHRONY ZABYTKÓW I DÓBR KULTURY

Na terenie lokalizacji Inwestycji oraz w najbliższej okolicy nie występują zabytki oraz dobra kultury, na które mogłaby mieć wpływ niniejsza realizacja. W związku z tym nie przewiduje się wprowadzenia specjalnych metod ochrony zabytków i dóbr kultury.

8. 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

8.1. ANALIZA OTOCZENIA

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się:

- a) od strony wschodniej – droga dojazdowa ul. Komunalna, następnie teren nieużytkowany, na którym występują sporadycznie zadrzewienia. W odległości około 60 m znajduje się linia kolejowa Ostrołęka - Goworki oraz budynek kontroli ruchu kolejowego. Za torami w odległości około 50 m znajduje się teren budowy, na którym pierwotnie miała powstać elektrownia węglowa Ostrołęka C.
- b) od strony północnej – droga dojazdowa ul. Komunalna, następnie teren z zadrzewieniami, dalej przebiega linia elektroenergetyczna oraz w odległości około 200 m do przedsięwzięcia znajduje się teren Xella Polska Sp. z o.o. Zakład Ytong w Ostrołęce.
- c) od strony zachodniej – zrekultywowana kwatera składowiska odpadów
- d) od strony południowej – teren Stacji Segregacji Odpadów w Ostrołęce

W oparciu o analizę informacji zawartych w Bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko oraz wizję lokalną stwierdzono iż na terenie przewidzianym pod planowane przedsięwzięcie oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się inne planowane do realizacji lub realizowane przedsięwzięcia.

Na terenie przewidzianym pod planowane przedsięwzięcie oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się inne zrealizowane przedsięwzięcia tj.:

- Na terenie przedsięwzięcia: istniejący PSZOK przewidziany do rozbudowy.
- W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia: Zrekultywowana kwatera składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – fragment działki 70332/1. Teren planowanego przedsięwzięcia nie obejmuje kwatery składowiska odpadów.
- W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia: Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych w Ostrołęce.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

8.2. ANALIZA WZAJEMNYCH ODDZIAŁYWAŃ

Zważając na rekultywację kwatery składowania odpadów (brak istotnej emisji gazu składowiskowego zgodnie z prowadzonym monitoringiem składowiska) oraz brak emisji fal elektromagnetycznych w związku z planowanym przedsięwzięciem (brak kumulacji emisji z istniejącą Stacją Segregacji Odpadów), ocenia się iż nie dojdzie do wystąpienia kumulacji oddziaływań. Możliwe zwiększenia wielkości emisji mogą być spowodowane ruchem pojazdów osobowych, osób przywożących odpady do PSZOK. nie będzie ona miała istotnego znaczenia na stan i jakość powietrza na przewidywanym obszarze. Lokalizacja PSZOK pomiędzy zrehabilitowaną częścią składowiska a terenami kolejowymi zapewnia wystarczającą izolację przed wpływem emisji na tereny z zabudową mieszkaniową.

9. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

9.1. ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE ORAZ WODY OPADOWE I DESZCZOWE

9.1.1. Etap realizacji

Podczas fazy realizacji wystąpi konieczność zaopatrzenia terenu budowy w wodę do celów bytowych. Zakładając, że na placu budowy będzie pracowało około 25 pracowników, przy poziomie zużycia wody 90 l/osobę/dzień i czasie prowadzenia prac budowlanych (8 miesięcy) zużycie wody wyniesie około 540 m³ (wg norm zużycia wody zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r.). Wystąpi niewielkie zapotrzebowanie wody na cele technologiczne (beton będzie przywożony w postaci gotowej na teren budowy). Powstałe w fazie budowy ścieki bytowe (w ilości ok. 540 m³/rok) będą odbierane przez specjalistyczne firmy, zajmujące się oczyszczaniem przenośnych toalet.

9.1.2. Etap eksploatacji

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstanie następujących strumieni ścieków:

- Ścieki socjalno-bytowe,
- Ścieki w postaci wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów.

Ponadto w ramach terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powstawać będą wody opadowe z dachów obiektów kubaturowych oraz z powierzchni placów i dróg szczelnych na których nie będzie prowadzone magazynowanie odpadów.

Ścieki sanitarne oraz przemysłowe

Ścieki socjalno-bytowe

Ilość powstających ścieków socjalno-bytowych będzie równoważna obliczonemu zapotrzebowaniu na wodę na te cele.

Na terenie zakładu będzie zatrudnionych 20 osób. Zakłada się, że na zakładzie pracować będzie dwóch pracowników „czystych” oraz 18 pracowników „brudnych”).

Zapotrzebowanie wody zgodnie z przepisami wyniesie:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 2 \text{ osoby} \times 15 \text{ l/os} + 18 \text{ osób} \times 90 \text{ l/os.} = 1\ 650 \text{ l/d}$$

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 1\ 650 \text{ l/d} = 1,65 \text{ m}^3/\text{d} = 413 \text{ m}^3/\text{rok} = 34,00 \text{ m}^3/\text{msc.}$$

Obliczona ilość wody przedstawia całkowite zapotrzebowanie uwzględniające zabiegi higieniczne jak kąpiel pod natryskiem, mycie rąk, korzystanie z toalet oraz wykorzystanie wody do celów spożywczych. Do bilansu wody zużywanej na cele sanitarne należy doliczyć wodę zużywaną do mycia i czyszczenia pomieszczeń budynku socjalnego. Przyjęto zużycie wody na poziomie 0,3 litra na 1 m² posadzki budynków socjalno-biurowych. W rozliczeniu rocznym zapotrzebowanie na wodę do czyszczenia tych obiektów wynosiło będzie ok. 15 m³/rok = 1,25 m³/msc. Przewiduje się, że całkowite zapotrzebowanie na wodę, będzie tożsame z ilością wytwarzanych ścieków socjalno-bytowych.

Ścieki wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów

KANALIZACJA WÓD OPADOWYCH BRUDNYCH

Kanalizacja deszczowa odbierać będzie wody opadowe z dróg i placów, niemających kontaktu z odpadami, mogącymi stale wpłynąć na skład wód (uniemożliwiając wprowadzenie do gruntu). Przewiduje się docelowe ujęcie wód z obszarów:

- ✓ Parking PSZOK – ob. nr 3
- ✓ Rampa rozładunkowa – ob. nr 5
- ✓ Strefa rozdrabniania materiału – ob. nr 7
- ✓ Boksy magazynowe – ob. nr 8
- ✓ Istniejący plac – ob. nr 9
- ✓ Planowane drogi i place – ob. nr 10

Przechwycone wody zostaną odprowadzone za pomocą systemu kanalizacji wód opadowych do separatora substancji ropopochodnych, skąd docelowo trafią do strefy rozsączania wód.

Przewidywana ilość wód, jaka zostanie przechwycona i odprowadzona do gruntu, kształtować się będzie na poziomie około:

Spływ wód opadowych z dróg i placów

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \left(\frac{1}{s} \right)$$

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni (ha)

q - natężenie deszczu (l/s ha)

P – średnioroczny opad – do obliczeń przyjęto P = 700 mm

Lp.	Rodzaj nawierzchni/obiekt	Powierzchnia zlewni F [m ²]	Powierzchnia zlewni F [ha]	Współczynnik spływu [ψ]	Natężenie deszczu q [dm ³ /s*ha]	Spływ Q [dm ³ /s]
1.	Parking PSZOK – nr 1	82,50	0,008	0,9	140	1,01
2.	Rampa rozładunkowa – nr 5	558,00	0,056	0,9	140	7,06
3.	Strefa rozdrabniania materiału – nr 7	189,00	0,019	0,9	140	2,40
4.	Istniejący plac – nr 9	906,00	0,091	0,9	140	11,50
5.	Planowane drogi i place – nr 10	2 662,00	0,266	0,9	140	33,52
Razem						55,50

Szacunkowy bilans wód:

$$Q_{\text{rocz}\ \acute{s}r.} = 0,70 \text{ m} \times 4\ 398 \text{ m}^2 = 3\ 079 \text{ m}^3/\text{rok} \Rightarrow 257 \text{ m}^3/\text{m-c}$$

Wody zostaną ujęte poprzez rurociągi wykonane z PVC.

KANALIZACJA WÓD OPADOWYCH CZYSTYCH

Kanalizacja deszczowa odbierać będzie wody opadowe czyste, pochodzące z dachów obiektów kubaturowych, niemających kontaktu z odpadami. Przewiduje się docelowe ujęcie wód z obszarów:

- ✓ Budynek (kontener) obsługi – ob. nr 1
- ✓ Zadaszenie rampy – ob. nr 5
- ✓ Wiata magazynowa – ob. nr 4
- ✓ Magazyn na odpady – ob. nr 4a
- ✓ Pomieszczenie remontowe z wyposażeniem – ob. nr 4b
- ✓ Pomieszczenie rzeczy używanych – ob. nr 4c
- ✓ Wiata demontażu – ob. nr 6
- ✓ Boksy magazynowe – ob. nr 8
- ✓ Budynek socjalny – ob. nr 14

Przechwycone wody, zostaną przechwycone kanalizacją deszczową wód czystych i odprowadzone bezpośrednio w obszary zielone otaczające przedmiotową inwestycję.

Przewidywana ilość wód, jaka zostanie przechwycona i odprowadzona do zieleni, kształtować się będzie na poziomie ok. :

Spływ wód opadowych

$$Q = \psi \cdot F \cdot q \left(\frac{l}{s} \right)$$

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni (ha)

q - natężenie deszczu (l/s ha)

P – średnioroczny opad – do obliczeń przyjęto P=700mm

Lp.	Rodzaj nawierzchni/obiekt	Powierzchnia zlewni F [m ²]	Powierzchnia zlewni F [ha]	Współczynnik spływu [ψ]	Natężenie deszczu q [dm ³ /s*ha]	Spływ Q [dm ³ /s]
1.	Budynek (kontener) obsługi – nr 1	30,00	0,003	0,9	140	0,378
2.	Zadaszenie rampy – nr 5	319,00	0,032	0,9	140	4,03
3.	Wiata magazynowa – nr 4	56,00	0,005	0,9	140	0,63
4.	Magazyn na odpady – nr 4a	96,00	0,009	0,9	140	1,13
5.	Pomieszczenie remontowe – nr 4b	40,00	0,004	0,9	140	0,50
6.	Pomieszczenie rzeczy używanych – nr 4c	24,00	0,002	0,9	140	0,25
7.	Wiata demontażu – nr 6	150,00	0,015	0,9	140	1,89
8.	Boksy magazynowe – nr 8	192,00	0,019	0,9	140	2,42
9.	Budynek socjalny – nr 14	200,00	0,020	0,9	140	2,52
Razem						13,75

Szacunkowy bilans wód:

$$Q_{\text{rocz śr.}} = 0,70\text{m} \times 1107\text{ m}^2 = 775\text{ m}^3/\text{rok} \Rightarrow 65,00\text{ m}^3/\text{m-c}$$

Wody zostaną ujęte poprzez rurociągi wykonana z PVC.

ODBIÓR I ZAGOSPODAROWANIE ŚCIEKÓW

Ścieki, generowane będą głównie z obszarów przetwarzania odpadów oraz miejsc magazynowych. Powstające odcieki będą przechwytywane za pomocą odwodnienia liniowego/ wpustów/systemu kanalizacji odciekowej skąd będą trafiać do istniejącej sieci ścieków. Ścieki odprowadzane są za pomocą istniejącej kanalizacji do oczyszczalni ścieków.

OBIEKT PSZOK

Kanalizacja ściekowa odbierać będzie ścieki z obszarów:

- ✓ Wiaty pod kontenery transportowe – ob. nr 5
- ✓ Wiaty magazynowej – ob. nr 4
- ✓ Magazynu na odpady – ob. nr 4a
- ✓ Pomieszczenia remontowego z wyposażeniem - ob. nr 4b
- ✓ Pomieszczenia rzeczy używanych – ob. nr 4c

Wody zostaną przechwycone kanalizacją ścieków technologicznych i zostaną odprowadzone do istniejącej sieci ścieków. Ścieki odprowadzane będą za pomocą kanalizacji do oczyszczalni ścieków.

Przyjęto, iż ilość ścieków technologicznych, pochodzących z obszarów zadaszonych, będzie wynosić 1/3 wyliczonej ilości ścieków:

Szacunkowy bilans ścieków:

Wiata – ob. nr 5

$$Q_{\text{rocz śr.}} = 0,7\text{m} \times 319 \text{ m}^2 \times 1/3 = 74,36 \text{ m}^3/\text{rok} \Rightarrow 6,20 \text{ m}^3/\text{m-c}$$

Obiekty ob. nr 4,4a,4b,4c

$$Q_{\text{rocz śr.}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{m-c}$$

Ścieki zostaną ujęte poprzez rurociągi wykonana z PVC.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Na terenie analizowanego obszaru, znajduje się przyłącze i wewnętrzna sieć wodociągowa Wo160. Sieć wodociągową zostanie doprowadzona do obiektów:

- ✓ Ob. nr 1 – budynek (kontener) obsługi
- ✓ Ob. nr 4 – wiaty magazynowej
- ✓ Ob. nr 4a – magazynu na odpady
- ✓ Ob. nr 4b – pomieszczenia remontowego z wyposażeniem
- ✓ Ob. nr 4c – pomieszczenia rzeczy używanych
- ✓ Ob. nr 8 – boksy magazynowe
- ✓ Ob. nr 6 – wiata demontażu
- ✓ Ob. nr 14 – budynek socjalny
- ✓ Zbiornik p.poż. – wariant alternatywny

Na etapie tworzenia właściwego Projektu budowlanego, należy określić z rzeczoznawcą ds. p.poż. występujące na terenie PSZOK obciążenie ogniowe. W zależności od stwierdzonego obciążenia, należy zaprojektować na układzie sieci wodociągowej hydranty p.poż. o wydatku adekwatnym do wyliczonego obciążenia ogniowego. Alternatywnie należy przewidzieć zbiornik p.poż., zasilany wodą wodociągową.

9.1.3. Etap likwidacji

Podczas fazy likwidacji wystąpi konieczność zaopatrzenia terenu budowy w wodę do celów bytowych. Zakładając, że na placu budowy będzie pracowało około 25 pracowników, przy poziomie zużycia wody 90 l/osobę/dzień i czasie prowadzenia prac budowlanych (8 miesięcy) zużycie wody wyniesie około 540 m³ (wg norm zużycia wody zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r.). Powstałe w fazie budowy ścieki bytowe (w ilości ok. 540 m³/rok) będą odbierane przez specjalistyczne firmy, zajmujące się oczyszczaniem przenośnych toalet.

9.2. ODPADY

9.2.1. Etap realizacji

Prace budowlane będą prowadzone przez firmę zewnętrzną. Firma zewnętrzna będzie zobowiązana posiadać uregulowany stan formalno - prawny w zakresie gospodarki odpadami wytwarzanymi w czasie prac budowlanych, określony art. 17 ustawy o odpadach.

Wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich metod i technologii prowadzenia prac, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Sposób zbierania odpadów (miejsce, kontenery, częstotliwość odbioru, selektywność zbiórki) będą uzgodnione z odbiorcami odpadów z budowy na etapie organizacji placu budowy.

Odpady niebezpieczne z budowy będą gromadzone selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

Powstające odpady będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia i środki techniczne, a dokumentem poświadczającym przekazanie będzie karta przekazania odpadu wystawiona w systemie BDO.

Na obecnym etapie przygotowania inwestycji nie jest możliwe dokładne określenie ilości odpadów powstających w trakcie realizacji inwestycji.

Możliwe rodzaje odpadów zarówno niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne przewidzianych do wytworzenia w fazie realizacji inwestycji oraz przewidywane metody ich gromadzenia i zagospodarowania zostały przedstawione poniżej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Tabela 11. Rodzaje i ilości przewidzianych do wytworzenia odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na etapie realizacji Inwestycji.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce gromadzenia odpadów
Odpady niebezpieczne				
1.	Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 11*	0,05	Gromadzony w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu magazynowym zlokalizowanym na placu budowy
2.	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne elementy niebezpieczne	08 01 19*	0,05	
3.	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 04 09*	0,05	
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,1	Gromadzony w podwójnych workach foliowych w pomieszczeniu magazynowym zlokalizowanym na placu budowy
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – zużyte czysto	15 02 02*	0,1	
Suma:			0,35	
Odpady inne niż niebezpieczne				
1.	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	08 01 12	0,05	Gromadzony w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu magazynowym zlokalizowanym na placu budowy
2.	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	08 04 10	0,05	
3.	Odpady spawalnicze	12 01 13	0,01	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
4.	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	12 01 21	0,01	
5.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,5	
6.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,5	
7.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,5	
8.	Opakowania z metali	15 01 04	0,5	
9.	Czysto (sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi)	15 02 03	0,1	Gromadzony w workach foliowych w pomieszczeniu magazynowym zlokalizowanym na placu budowy
10.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia niezawierające substancji niebezpiecznych	17 01 07	1,0	Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy
11.	Drewno	17 02 01	0,2	
12.	Szkło	17 02 02	0,1	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
13.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	1,0	
14.	Odpadowa papa	17 03 80	0,05	
15.	Aluminium	17 04 02	1,0	
16.	Żelazo i stal	17 04 05	100,0	
17.	Kable inne niż wymienione w 17 05 10	17 04 11	0,1	
18.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	3 000,0	Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy
19.	Materiały izolacyjne inne niż w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	1,0	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
20.	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż w 17 08 01	17 08 02	1,0	

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Szacowana ilość [Mg]	Sposób i miejsce gromadzenia odpadów
21.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	200,0	Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy
22.	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie, takie jak: papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, tworzywa sztuczne, metale	20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 20 01 40	2,0	Gromadzone w kontenerach metalowych lub plastikowych zlokalizowanych w wydzielonym miejscu na placu budowy
23.	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	20 03 01	1,0	
Suma:			3311,02	

Źródło: Opracowanie własne.

9.2.2. Etap eksploatacji – zbieranie odpadów w ramach PSZOK

Odpady zbierane w ramach PSZOK dostarczane będą przez mieszkańców oraz przez inne podmioty zgodnie z przepisami lokalnymi w tym zakresie. Odpady dostarczane będą transportem własnym tych osób i podmiotów. Odpady umieszczane będą w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach, workach typu big-bag, luzem w boksach magazynowych. Odpady po zabraniu odpowiedniej ilości pod względem logistycznym, po zważaniu, przekazywane będą uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwiania.

Odpady magazynowane będą selektywnie, zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Tabela 12. Rodzaje zbieranych odpadów, szacowana roczna masa poszczególnych odpadów oraz sposób ich magazynowania – w ramach PSZOK

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu w okresie roku [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	4	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
4	15 01 03	Opakowania z drewna	10	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
5	15 01 04	Opakowania z metali	10	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
6	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	35	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
7	15 01 07	Opakowania ze szkła	25	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
8	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	2	Magazynowanie na placu, na utwardzonym terenie w pojemnikach/kontenerach
9	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	9	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
10	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np.	3	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu w okresie roku [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
		azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi		przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
11	16 01 03	Zużyte opony	60	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w kontenerze
12	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	700	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w kontenerze
13	17 01 02	Gruz ceglany	40	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
14	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	40	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
15	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	420	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
16	17 02 01	Drewno	20	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w kontenerach
17	17 02 02	Szkło	9	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
18	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach lub workach typu big-bag
19	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach lub workach typu big-bag
20	20 01 01	Papier i tektura	60	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
21	20 01 02	Szkło	20	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
22	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6,00	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
23	20 01 10	Odzież	2	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
24	20 01 11	Tekstylia	2	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
25	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,5	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
26	20 01 14*	Kwasy	0,4	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
27	20 01 15*	Alkalia	0,4	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
28	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,2	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
29	20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,2	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu w okresie roku [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
30	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,45	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
31	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	20	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
32	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1,3	Magazynowane na placu, szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu
33	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	3	
34	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,4	
35	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,4	
36	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,4	
37	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,4	
38	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,2	
39	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2	
40	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,6	Magazynowanie w wiacie magazynowej, w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie przechowywanych substancji, ustawionych na szczelnym podłożu.
41	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,6	
42	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	40	
43	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	70	
44	20 21 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,4	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach/kontenerach
45	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	4	
46	20 01 39	Tworzywa sztuczne	90	
47	20 01 40	Metale	20	
48	21 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)	0,3	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach
49	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 37	0,4	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach
50	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach
51	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	200	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w pojemnikach
52	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	12	Magazynowane na placu, na utwardzonym terenie, w kontenerze

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu w okresie roku [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadu
53	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2000	Magazynowane selektywnie luzem pod wiatą demontażu lub w kontenerach

Odpady przewidziane do przetwarzania

Magazynowane pod wiatą magazynową (ob. nr 6) odpady w postaci mebli klasyfikowane pod kodem odpadu 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe – w ilości 2000 Mg zostaną poddawane przetwarzaniu za pomocą rozdrabniacza, w procesie odzysku R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach.

W wyniku przetwarzania powstaną odpady o kodzie 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 w ilości 2000 Mg, które magazynowane będą w kontenerze na terenie placu ob. nr 9.

9.3. EMISJA DO POWIETRZA

9.3.1. Etap realizacji i likwidacji

W trakcie realizacji prac przygotowawczych i budowlanych powstawać będzie pył oraz spaliny z pracy pojazdów ciężkich i pojazdów pozadrogowych. Zważając na czas prowadzenia prac oddziaływanie to należy określić jako krótkoterminowe i przejściowe. Nie można jednak wykluczyć okresowych uciążliwości dla otoczenia. Wartości dopuszczalne zapylenia w miejscu pracy regulują wytyczne zawarte w opracowaniu Międzynarodowej Komisji ds. Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy, pn. „Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne”. Zagrożenia dla stanu powietrza atmosferycznego, będą związane głównie ze środkami transportu i pracą sprzętu budowlanego typu betoniarki, dźwigi, koparki, powodujących emisję pyłu oraz produktów spalania oleju napędowego (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory).

Poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości emisji substancji zanieczyszczających, wynikające ze spalania paliw w silnikach spalinowych podczas realizacji inwestycji.

Wskaźniki emisji dla pojazdów niedrogowych zgodnie z Dyrektywą 2004/26/WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. dotyczącej maszyn niedrogowych (etap III B).

Tabela 13. Wskaźniki zanieczyszczeń – Dyrektywa 2004/26/WE z dnia 21 kwietnia 2004

Lp.	Rodzaj zanieczyszczeń	Jednostka	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń
1.	PM 10	g/kWh	0,025
2.	Tlenki azotu	g/kWh	2,0
3.	CO	g/kWh	3,5
4.	Węglowodory aromatyczne	g/kWh	0,038
5.	Węglowodory alifatyczne	g/kWh	0,152

W obliczeniach emisji pyłowo-gazowych przyjęto następujący podział frakcyjny pyłu ogólnego (źródło: *CEIDARS – California Emission Inventory Development and Reporting System*):

- PM_{2,5} – 92%
- PM₁₀ – 8%

Obliczenia wykonano dla następujących założeń:

- Łączna moc silników maszyn pracujących na placu budowy: 400 kW.
- Czas emisji w ciągu roku: 12 h x 6 dni w tyg. x 20 tygodni = 1440 h/rok

Tabela 14. Wartość emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych

Lp.	Rodzaj zanieczyszczeń	Wielkość emisji	
		$E_{\max}$ [kg/h]	$E_{\max}$ [Mg/a]
1.	Pył ogółem	0,01	0,0144
2.	PM 2,5	0,0092	0,013248
3.	PM 10	0,01	0,0144
4.	SO ₂	0,0016	0,002304
5.	Tlenki azotu	0,8	1,152
6.	CO	1,4	2,016
7.	Węglowodory aromatyczne	0,0152	0,021888
8.	Węglowodory alifatyczne	0,0608	0,087552

W związku z powyższym ocenia się, iż oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w fazie realizacji Inwestycji nie będzie stanowić uciążliwości dla powietrza, a także nie spowoduje znaczących zmian istniejącego tła zanieczyszczeń.

W celu ograniczenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza na etapie jego realizacji przewiduje się:

- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych pojazdów i maszyn na biegu jałowym,
- transport i magazynowanie materiałów sypkich będą prowadzone w sposób ograniczający emisję pyłów,
- prace ziemne związane z budową będą prowadzone w sposób eliminujący nadmierne pylenie,
- plac budowy i drogi dojazdowe będą utrzymywane w stanie ograniczającym niezorganizowaną emisję pyłów,
- optymalizację czasu pracy i liczbę przejazdów ciężkich pojazdów i maszyn na terenie placu budowy.

Wpływ emisji zanieczyszczeń powstającej w trakcie realizacji Przedsięwzięcia będzie praktycznie ograniczony do czasu trwania budowy, obszaru bezpośredniego otoczenia miejsca realizacji prac budowlanych i montażowych i nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska oraz życia i zdrowia okolicznych mieszkańców.

9.3.2. Etap eksploatacji

Przedmiot i zakres analizy

Niniejsza analiza ma na celu zbadanie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza na etapie eksploatacji.

W dalszej części tego rozdziału przedstawiono obliczenia przewidywanej emisji do powietrza oraz charakterystykę źródeł emisji. W kolejnym kroku przeprowadzono modelowanie matematyczne w celu oceny występowania sytuacji przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Wymagania formalno – prawne

Podstawę prawną sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie prognozowanej emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych stanowią następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2020 poz. 1219 ze zm.),

2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 poz. 247),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 Nr 16 poz. 87),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031).

Charakterystyka terenu w sąsiedztwie przedsięwzięcia

a) Obszary chronione w promieniu do 30 X_{mm}

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] w przypadku występowania w zasięgu 30* X_{mm} od emitora terenów bądź obiektów chronionych takich jak tereny ochrony uzdrowiskowej - w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (t.j. Dz. U. z 2017 r., Poz. 1056 ze zm.) należy przeprowadzić obliczenia imisji zanieczyszczeń na tych obszarach z uwzględnieniem ustalonych dla nich odrębnych dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń.

Najbliższe tereny uzdrowiskowe znajdują się ponad 110 km od przedsięwzięcia.

b) Zabudowa chroniona w promieniu do 10 h

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87] obliczenia przy zabudowie chronionej wykonuje się w następujących przypadkach:

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

Rozróżnia się następujące przypadki:

a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,

b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

- Z, jeżeli $H_{max} >$ lub $= Z$,

- H_{max} , jeżeli $H_{max} < Z$.

H_{max} oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony warunek 3.4.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

W promieniu 10h od emitorów nie jest zlokalizowana zabudowa chroniona w związku z tym w opracowaniu nie przeprowadzono obliczeń w pionowych profilach obliczeniowych usytuowanych przy najbliższych budynkach chronionych.

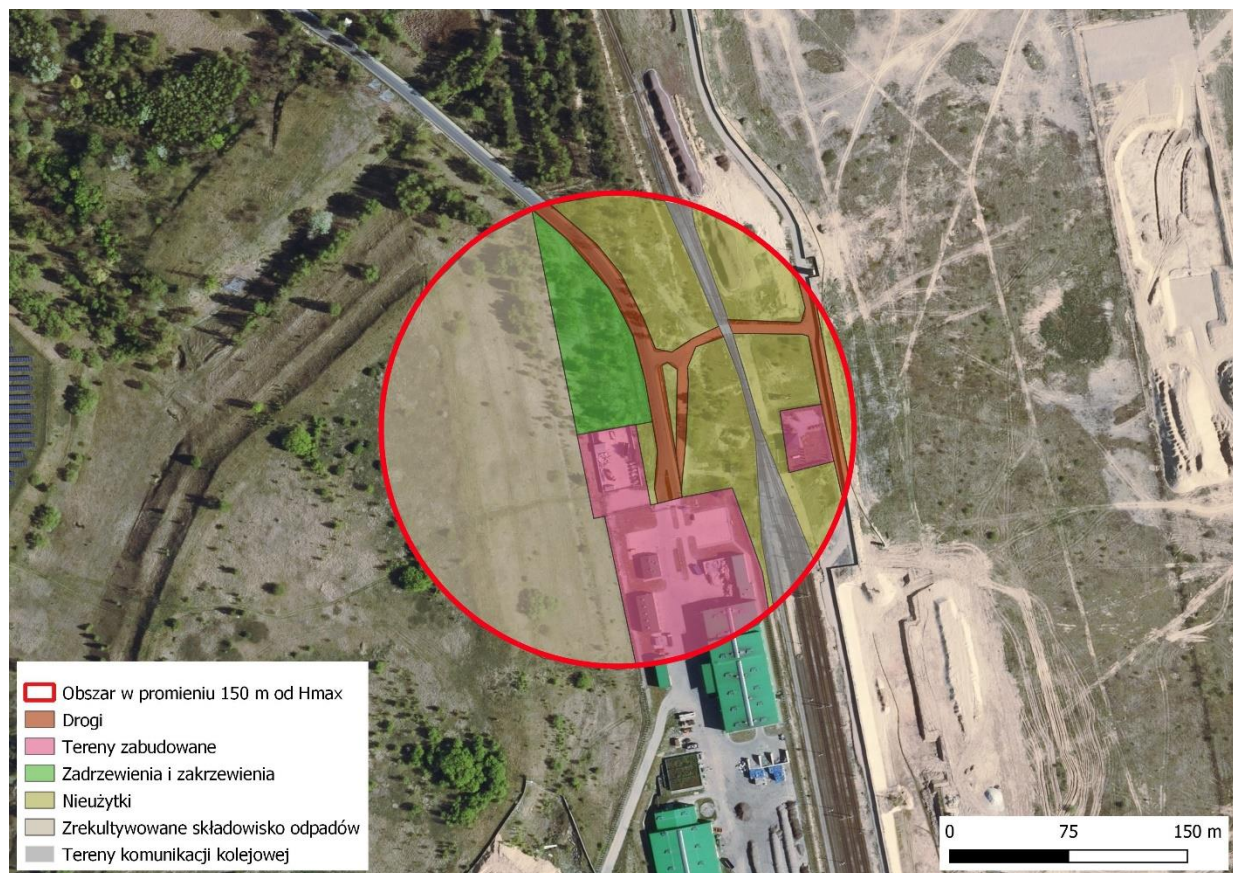
c) Analiza szorstkości terenu

W celu określenia współczynnik szorstkości terenu analizowano teren w promieniu 150 m od najwyższego emitora w ramach planowanego przedsięwzięcia (przyjęto emitor reprezentujący wylot gazów odlotowych z ładowarki kołowej, $h_{\max}=3$ m).

Tabela 15. Zestawianie powierzchni terenów i współczynników szorstkości do obliczeń wskaźnika szorstkości terenu

Opis strefy	Powierzchnia [m ²]	Współczynnik	
	Fz	Zoc	Fz x Zoc
Drogi (wsk.. jak dla wody)	4711,806	0,0008	0,376944
Tereny zabudowane (miasto do 10 tys.)	11340,7	1	11340,7
Zadrzewienia i zakrzewienia	5227,047	0,4	2090,819
Nie użytki	17421,74	0,4	6968,697
Składowisko odpadów zrekultywowane (miasto do 10 tys.)	27975,720	1	27975,720
Tereny komunikacji kolejowej (wsk. dla łąki, pastwiska)	3207,607	0,02	64,13214

Obliczony współczynnik szorstkości terenu: 0,69



Rycina 13. Zagospodarowanie terenu w promieniu 150 m od najwyższego emitora

Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl

d) Warunki meteorologiczne

Pod względem klimatycznym obszar miasta Ostrołęki położony jest w obrębie Mazowiecko – Podlaskiego regionu klimatycznego. Zgodnie z zapisami zawartymi w Programie Ochrony Środowiska Miasta Ostrołęki rejon Ostrołęki charakteryzuje się najniższym w kraju opadem w skali roku – poniżej 550 mm. Liczba dni mroźnych wynosi od 30 do 50, dni z przymrozkami od 100 do 110. Czas zalegania pokrywy śnieżnej waha się od 38 do 60 dni. Silne wiatry wieją stosunkowo rzadko, mała jest również częstość występowania opadów gradowych. Okres wegetacyjny wynosi 170-180 dni. Według stacji klimatycznej Ostrołęka średnia roczna temperatura wynosi 18°C. Najzimniejszym miesiącem jest luty, którego średnia temperatura wynosi -4,4°C. Średnia maksymalna temperatura najcieplejszego miesiąca – lipca, wynosi 23,6 °C, natomiast minimalna temperatura miesiąca najchłodniejszego wynosi -7,9°C. Średnia suma rocznego opadu wynosi 448 mm. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną – 83,7 dni. Średnia roczna wilgotność powietrza równa się 80%, natomiast średnia prędkość wiatru to 2,6 m/s. Najczęściej notowane są wiatry z kierunku południowego zachodu i zachodniego

e) Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza – tło przyjęte do obliczeń

Zgodnie z informacją uzyskaną od Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego w rejonie planowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Tabela 16. Tło zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenie	Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NO ₂	8
SO ₂	3
Pył zawieszony PM 10	20
Pył zawieszony PM 2,5	14
Benzen	1
Ołów	0,01

Źródło: Pismo GIOŚ znak DM/063-1/712/21/PG z dnia 16.08.2021 r.

Źródła emisji do powietrza oraz wielkość emisji

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na etapie eksploatacji będzie ruch pojazdów osobowych i ciężarowych oraz praca rozdrabniacza.

Wypisać źródła:

- Źródła związane z transportem odpadów: T-1, T-2,
- Specjalistyczne urządzenia pozadrogowe: ładowarka (E.1), rozdrabniacz odpadów(E.2)

Poniżej przedstawiono obliczenia wielkości emisji dla poszczególnych źródeł emisji oraz łączną emisję dla planowanego przedsięwzięcia. **Emisja spalin związana z przejazdami pojazdów osobowych i ciężarowych**

Na potrzeby modelu obliczeniowego wyznaczono następujące trasy przejazdu pojazdów:

- **T-1** – trasa przejazdu pojazdów osobowych mieszkańców/podmiotów dowożących odpady,
- **T-2** – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych odbierających kontenery z PSZOK,

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Długość poszczególnych odcinków tras przejazdu:

Odcinek trasy przejazdu	Długość [m]
T1	197
T2	168

Dla wyżej wymienionych tras przejazdu pojazdów określono w oparciu o założenia koncepcji przedsięwzięcia maksymalne godzinowe natężenie ruchu pojazdów:

Tabela 16. Natężenie ruchu pojazdów

Trasa przejazdu	Rodzaj pojazdu	Maksymalne godzinowe natężenie ruchu (Suma operacji wjazdu i wyjazdu) [poj./h]
T-1	Pojazdy osobowe	7*2 = 14
T-2	Pojazdy ciężarowe	2*2 = 4

Na potrzeby obliczeń wielkości emisji dla pojazdów ciężarowych (trasa T-2) założono następujący udział poszczególnych pojazdów w potoku ruchu:

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Sztywne łącze 7,5 - 12 t	diesel Euro III	34	20	100
Sztywne łącze 7,5 - 12 t	diesel Euro IV	33	20	100
Sztywne łącze 7,5 - 12 t	diesel Euro V	33	20	100

Na potrzeby obliczeń wielkości emisji dla pojazdów osobowych dowożących odpady i pojazdów odbierających odpady z PSZOK (trasa T-1) założono następujący udział poszczególnych pojazdów w potoku ruchu:

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Paliwo, technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Małe	benzyna Euro 2	5,38017	20
Małe	benzyna Euro 3	11,17104	20
Małe	benzyna Euro 4	12,64956	20
Małe	benzyna Euro 5	11,86923	20
Średnie	benzyna Euro 2	3,8776	20
Średnie	benzyna Euro 3	8,0512	20
Średnie	benzyna Euro 4	9,1168	20
Średnie	benzyna Euro 5	8,5544	20
Duże, SUV	benzyna Euro 2	0,43623	20
Duże, SUV	benzyna Euro 3	0,90576	20
Duże, SUV	benzyna Euro 4	1,02564	20
Duże, SUV	benzyna Euro 5	0,96237	20
Małe	diesel Euro 2	1,31262	20

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Małe	diesel Euro 3	2,72544	20
Małe	diesel Euro 4	3,08616	20
Małe	diesel Euro 5	2,89578	20
Duże, SUV	diesel Euro 2	0,06288	20
Duże, SUV	diesel Euro 3	0,13056	20
Duże, SUV	diesel Euro 4	0,14784	20
Duże, SUV	diesel Euro 5	0,13872	20
Małe	LPG dwupaliwowe Euro 2	2,0305	20
Małe	LPG dwupaliwowe Euro 3	4,216	20
Małe	LPG dwupaliwowe Euro 4	4,774	20
Małe	LPG dwupaliwowe Euro 5	4,4795	20

Wielkość emisji dla poszczególnych emitatorów liniowych (tras poruszania się pojazdów) obliczona została w oparciu o metodykę „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook. 2016. Update Jul. 2018” oraz zgodnie z programem Copert 5.3 z 2020 r.

Wielkość emisji rocznej dla emitatorów liniowych związanych z ruchem pojazdów:

Symbol	Nazwa emitatora	Długość drogi km	CO Mg	NOx Mg	Pył ogółem Mg	Ilość paliwa Mg	NH3 Mg	CO2 Mg	SO2 Mg	Ołów kg	NO2 Mg	Węglowodory alifatyczne Mg	Węglowodory aromatyczne Mg	Benzen Mg
T1	Pojazdy osobowe	0,196	0,0435	0,00469	0,001169	1,983	0,000825	6,26	0,0000335	0,000745	0,00089	0,00413	0,002355	0,0002774
T2	Pojazdy ciężarowe	0,168	0,008	0,03009	0,00159	1,318	0,0000328	4,18	0,00002659	0,000895	0,0038	0,000454	0,0002429	0,000000675
Suma			0,0515	0,0348	0,002758	3,3	0,000858	10,44	0,0000601	0,001639	0,00469	0,00458	0,002598	0,0002781

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń wynikających z transportu wewnętrznego użyto aplikacji „Samochody” zintegrowanej z pakietem OPERAT FB.

Emisja związana z pracą ładowarki i rozdrabniacza odpadów

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń dla źródeł liniowych pochodzących z maszyn mobilnych poza drogowych przyjęto wg DYREKTYWY 97/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do środków dotyczących ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych montowanych w maszynach samojedznych nieporuszających się po drogach oraz późniejszych jej aktualizacjach, tj. Dyrektyw: 2002/88/WE, 2004/26/WE oraz 2006/105/WE (poniżej):

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

Wskaźniki emisji dla spalania paliwa w silniku diesla dla pojazdów pozadrogowych o mocy $130 \leq P \leq 560$ kW
zgodnie z normą Stage IV

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Pojazdy poza drogowe
		Stage IV [g/kWh]
1.	Tlenki azotu	0,4
2.	Tlenek węgla	3,5
3.	Węglowodory alifatyczne	0,19
5.	Pył zawieszony	0,025

Źródło: Norma Stage IV

W celu wyznaczenia wskaźnika emisji dla dwutlenku azotu przyjęto udział NO_2/NO_x na poziomie 14% zgodnie z Tabelą 9-2 Mass fraction of NO_2 in NO_x emission, B70 Emission Inventory Guidebook. Wskaźniki emisji dla dwutlenku azotu wynosi zatem: **0,056 g/kWh**.

Obliczenia wielkości emisji dla ładowarki 195 kW:

Założenia do obliczeń:

- Moc silnika: 195 kW
- Średnie obciążenie urządzenia w ciągu godziny: 95%
- Czas pracy: 250 h/rok

Wielkości emisji maksymalnej (chwilowej – wyrażonej w kg/h oraz rocznej wyrażonej w Mg/rok).

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji	
		[kg/h]	[Mg/rok]
1	Dwutlenek azotu	0,010374	0,038840256
2	Tlenek węgla	0,648375	2,427516
3	Węglowodory alifatyczne	0,035198	0,13177944
4	Pył zawieszony	0,004631	0,0173394

Źródło: Opracowanie własne.

Obliczenia wielkości emisji dla rozdrabniacza odpadów

Założenia do obliczeń:

- Moc silnika: 290 kW
- Średnie obciążenie urządzenia w ciągu godziny: 95%
- Czas pracy: 250 h/rok

Wielkości emisji maksymalnej (chwilowej – wyrażonej w kg/h oraz rocznej wyrażonej w Mg/rok).

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji	
		[kg/h]	[Mg/rok]
1	Dwutlenek azotu	0,015428	0,057762432
2	Tlenek węgla	0,96425	3,610152
3	Węglowodory alifatyczne	0,052345	0,19597968
4	Pył zawieszony	0,006888	0,0257868

Źródło: Opracowanie własne.

Łączna emisja roczna i maksymalna

PSZOK - Ostrołęka

Łączna roczna emisji do powietrza w związku z eksploatacją planowanego PSOZK: Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,00564
w tym pył do 2,5 µm	0,00419
w tym pył do 10 µm	0,00564
dwutlenek siarki	0,0000601
tlenki azotu jako NO ₂	0,0412
tlenek węgla	0,455
amoniak	0,000858
benzen	0,0002781
ołów	1,64E-6
węglowodory aromatyczne	0,002598
węglowodory alifatyczne	0,02647

Podsumowanie

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu wykazały, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia (wraz z infrastrukturą towarzyszącą), nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia poza granicami terenu, do którego inwestor posiadać będzie tytuł prawny.

Poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy źródła emisji na terenie przedsięwzięcia.

Zważając na powyższe oraz uwzględniając oddalenie zabudowy mieszkalnej od planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę.

9.4. EMISJA HAŁASU

9.4.1. Etap realizacji i likwidacji

Ze względu na rodzaj inwestycji oraz zakres koniecznych do wykonania prac budowlanych, jak również na lokalizację planowanego przedsięwzięcia, potencjalne oddziaływanie prac przewidzianych w ramach realizacji inwestycji należy zakwalifikować jako nieznaczące i krótkotrwałe dla środowiska.

Oddziaływanie na środowisko w okresie prowadzenia prac budowlanych sprowadzać się będzie do uciążliwości związanych z:

- wzrostem ruchu pojazdów ciężarowych dostarczających materiały budowlane/wywożących odpady i ziemię,
- prowadzonymi pracami budowlanymi i montażowymi,
- pracą urządzeń i pojazdów budowlanych na terenie budowy.

Wyżej wymienione uciążliwości mają charakter czasowy i zostaną wyeliminowane po oddaniu obiektu do użytkowania. Oddziaływanie to można określić jako nieznaczne, krótkotrwałe, lokalne i odwracalne, gdyż w pełni ustaną po ukończeniu prac budowlanych.

Przewidywany poziom chwilowego hałasu w trakcie prac budowlanych:

- praca maszyn budowlanych - poziomie hałasu 85-105 dBA;
- transport samochodowy - poziomie hałasu 80-100 dBA.

Zważając na oddalenie planowanego przedsięwzięcia od terenów chronionych pod względem akustyczny oraz fakt iż prace budowlane uciążliwe realizowane będą w większości w porze dnia ocenia się iż ekwiwalentny poziom hałasu poza terenami prowadzonych robót nie przekroczy poziomów dopuszczalnych.

9.4.2. Etap eksploatacji

Podstawa prawna

Podstawę prawną sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie prognozowanej emisji hałasu stanowią następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2021 poz. 247 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. 2019 poz. 2286 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112).

Zidentyfikowanie najbliższych obszarów chronionych

Analizę oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji na środowisko rozpoczęto od zinventaryzowania obszarów podlegających ochronie akustycznej.

Najbliższy teren z zabudową mieszkaniową znajduje się w odległości około 870 m w kierunku północno – zachodnim za zrekultywowaną kwaterą składowiska, która stanowi barierę izolacyjną przed wpływem przedsięwzięcia na ww tereny.

Charakterystyka źródeł hałasu

Ewidencja źródeł hałasu:

Oceniając wpływ Inwestycji na klimat akustyczny w jego najbliższym otoczeniu, wyszczególniono następujące źródła emisji hałasu:

- urządzenia mechaniczne związane z funkcjonowaniem Inwestycji – rozdrabniacz odpadów i ładowarka,
- ruch pojazdów w ramach przedsięwzięcia.

Hałas związany z ruchem pojazdów:

Źródłem hałasu w ramach terenu przedsięwzięcia będzie ruch pojazdów: pojazdów osobowych i ciężarowych. Przewiduje się że hałas ten występować będzie wyłącznie w porze dnia.

Charakterystyka natężenia ruchu pojazdów

Rodzaj pojazdów	Ilość przejazdów w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia, (Suma operacji wjazdu i wyjazdu)	Długość drogi (przejazd w jedną stronę) [m]
T-1 – trasa przejazdu pojazdów osobowych mieszkańców/podmiotów dowożących odpady	50	197
T-2 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych odbierających kontenery z PSZOK	4	168

Dla źródeł hałasu T.1, T.2, przyjęto następujące parametry akustyczne.

Tabela nr 1 Czas trwania zdarzenia akustycznego dla pojazdów osobowych i ciężarowych

Operacja	Czas trwania pojedynczego zdarzenia t [s]	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów ciężkich	Poziom mocy akustycznej [dB] dla pojazdów lekkich i osobowych
start	5	105	97
hamowanie	3	100	94
Jazda po terenie oraz manewrowanie	Zależne od drogi	100	94

Źródło: Instrukcja ITB 338/2003 Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku

Natężenia ruchu pojazdów na terenie przedsięwzięcia określono na podstawie prognozy ruchu opracowanej przez Inwestora. Na potrzeby metod obliczeniowych określono trasy poruszania się pojazdów (linia emisyjna) oraz natężenie ruchu. Prędkość średnią określono na poziomie $v = 20$ km/h. Ponadto dla metody ISO 9613-2 opisującej ruch pojazdów przyjęto moc akustyczną dla każdej linii emisyjnej. Linia emisyjna stanowi odzwierciedlenie poruszającego się pojazdu w czasie tym samym niezbędne jest oszacowanie mocy akustycznej linii emisyjnej z

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Komunalnej 6A w Ostrołęce”

uwzględnieniem natężenia ruchu oraz czasu przejazdu w zależności od odcinka. W tym celu wykorzystano wzór:

$$L_{AW\ eqi} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 L_{AW}} \right]$$

gdzie:

$L_{AW\ eqi}$ równoważny poziom mocy akustycznej A zastępczego źródła hałasu, [dB],
 t_i czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej A równym L_{AW} , [s],
 T normowy czas obserwacji dla źródeł hałasu przemysłowego: dla dnia $T = 28800$ s,
 L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu w czasie t_i ,

Tabela nr 2 Równoważny poziom mocy akustycznej dla tras poruszania się autobusów

Operacja	Droga [m]	t [s]	L _{AW} [dB]	N	Σ t _i = t*N	T _{odn}	L _{AW} , t	L _{AW} eqi
T-1 – trasa przejazdu pojazdów osobowych mieszkańców/podmiotów dowożących odpady								
Start	197	5	97	50	250,00	28800	76,4	83
Hamowanie		3	94	50	150,00	28800	71,2	
Jazda/manewrowanie		35,46	94	50	1773,00	28800	81,9	
T-2 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych odbierających kontenery z PSZOK								
Start	168	5	105	4	20,00	28800	73,4	78
Hamowanie		3	100	4	12,00	28800	66,2	
Jazda/manewrowanie		30,24	100	4	120,96	28800	76,2	

t czas trwania pojedynczej operacji,
 L_{AW} poziom mocy akustycznej A podczas działania źródła hałasu,
 N ilość operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
 Σt_i całkowity czas wszystkich operacji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia,
 T_{odn} czas odniesienia (8 najmniej korzystnych godzin dnia),
 $L_{AW, t}$ Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla poszczególnych operacji,
 $L_{AW\ eqi}$ Równoważny poziom mocy akustycznej dla czasu odniesienia T dla zastępczego źródła punktowego.

Poziomy mocy akustycznej ładowarki i rozdrabniacza odpadów wynoszą każdorazowo do 105 dB(A).

Zważając na znaczne oddalenie terenów, dla których ustalone zostały dopuszczalne poziomy hałasu, oraz występowanie ekranu akustycznego w postaci zrehabilitowanej kwatery składowiska odpadów pomiędzy planowanymi nowymi źródłami hałasu w ramach PSZOK a terenami chronionymi pod względem akustycznym, nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie, dla pory dnia.

Zważając na powyższe ocenia się, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na ludzi, ze względu na emisję hałasu. Obecny klimat akustyczny terenu nie ulegnie istotnej zmianie.

10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Zważając na znaczne oddalenie planowanego przedsięwzięcia od granic państwowych oraz przewidywany zakres jego oddziaływania nie przewiduje się potrzeby przeprowadzania postępowania dot. transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Najbliższa odległość od granic państwowych wynosi około 135 km i dotyczy granicy Polsko-Białoruskiej.

Nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania planowanej Inwestycji na środowisko podczas eksploatacji Instalacji.

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

Zagadnienie przedstawiono w punkcie 2.4.6 niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKA ZWIĄZANEGO ZE ZMIANĄ KLIMATU

Poważna awaria przemysłowa

Zgodnie z zapisem art. 3 pkt.23 i 24 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* przez pojęcie „poważnej awarii przemysłowej” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za „zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii” albo za „zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii” (art.248 ustawy – *Prawo ochrony środowiska*). Zakwalifikowanie zakładu do jednej z wyżej określonych kategorii następuje zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Realizacja i eksploatacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i nie będzie wiązała się z wykorzystywaniem substancji niebezpiecznych w ilości która kwalifikowała by instalację do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ze względu na powyższe Przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi przedłożenia zgłoszenia zakładu właściwemu organowi Państwowej Straży Pożarnej, opracowania systemu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym oraz opracowania i wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem.

W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a co za tym idzie oddziaływania planowanej Inwestycji w tym zakresie.

Katastrofa naturalna

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej* (Dz.U. z roku 2017 poz. 1897) jako katastrofę naturalną rozumie się 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 kontekście niniejszego Przedsięwzięcia analiza skutków katastrofy naturalnej dotyczy przede wszystkim ryzyka wystąpienia zjawisk ekstremalnych związanych z opadami atmosferycznymi, tj. ulewne deszcze i powodzie. Dla analizowanego obszaru zostały wyznaczone mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego na podstawie danych z Informatycznego Systemu Ochrony Kraju. Na podstawie powyższego rysunku stwierdzono, iż planowana Inwestycja, nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego.

Na terenie pod planowane Przedsięwzięcie nie przewiduje się wystąpienia osuwisk ziemi.

Katastrofa budowlana

Katastrofa budowlana zgodnie z art. 73 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. określana jest jako: „niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów”. Niniejsze Przedsięwzięcie prowadzone będzie w obiektach projektowanych i budowanych zgodnie z wymaganymi przepisami, w tym techniczno – budowlanych, zasadami wiedzy technicznej oraz z zastosowaniem wymagań Unii Europejskiej. Obiekty te użytkowane będą zgodnie z ich przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska, a także utrzymywane będą w należyтым stanie technicznym, nie dopuszczając jednocześnie do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i technicznych. Obiekty te podlegać będą okresowym kontrolom, zgodnie z wymogami prawa budowlanego.

13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się rozebranie istniejącej wiaty magazynowej, a w jej miejscu planuje się posadowić nową wiatę demontażu o powierzchni ok. 150 m². Wiatą stanowić będzie budynek w formie prostokątnej hali o wymiarach 15,00 x 10,00m i wysokości ok. 8,00 m.

14. OPIS ODDZIAŁYWAŃ, KTÓRE BĘDĄ WPŁYWAŁY NA KLIMAT ORAZ DZIAŁANIA, KTÓRE BĘDĄ SPRZYJAŁY ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU

Planowane przedsięwzięcie jest źródłem emisji substancji do powietrza atmosferycznego, związanej z ruchem pojazdów (pył, NO_x, CO, węglowodory aromatyczne i alifatyczne).

Ocenia się, iż eksploatacja przedsięwzięcia powoduje wzrost emisji tlenku węgla, który wprowadzie nie wpływa bezpośrednio na efekt cieplarniany, jednakże z uwagi na fakt, iż tlenek węgla może wchodzić w reakcję z rodnikiem hydroksylowym OH, pośrednio zwiększa stężenie metanu i ozonu w atmosferze. W przeciwieństwie do CO₂, tlenek węgla nie kumuluje się w atmosferze – czas przebywania w atmosferze wynosi od kilku dni na szerokościach równikowych i do roku na szerokościach polarnych. Tlenek węgla emitowany jest w ramach przedsięwzięcia przez silniki pojazdów drogowych. Zważając na istniejącą tendencję do regulacji wielkości emisji zanieczyszczeń emitowanych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów drogowych (np. normy EURO), przewiduje się, iż urządzenia tego typu spełniać będą musiały coraz bardziej rygorystyczne normy ograniczające emisję substancji do powietrza atmosferycznego.

Zważając na powyższe nie przewiduje się istotnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na dynamikę zmian klimatu zarówno obecnie, jak i w przyszłości przy uwzględnieniu istniejącej tendencji do ograniczania emisji ze spalania paliwa w silnikach pojazdów.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje istotnego wzrostu zapotrzebowania na energię. W związku z powyższym nie dojdzie do istotnego pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych.

Potencjalny wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie

Lp.	Konsekwencje zmian klimatu	Sposób przystosowania przedsięwzięcia do zmian klimatu
1.	Fala upałów	- Planowane przedsięwzięcie nie ogranicza przepływu powietrza oraz obszarów otwartych. - Obiekty i urządzenia nie generują istotnej ilości ciepła, które będzie emitowane do atmosfery. - Środki transportu generować będą lotne związku organiczne oraz tlenki azotu – co przy odpowiednim długotrwałym nasłonecznieniu może prowadzić do wzrostu zawartości ozonu troposferycznego. Ocenia się, iż stężenia poszczególnych emitowanych substancji nie przekroczy wartości dopuszczalnych.
2.	Susze	- Nie przewiduje się istotnego zapotrzebowania na wodę. - Przy zachowaniu w odpowiedniej sprawności systemu przeciwpożarowego oraz stosowaniu się do przepisów p. poż nie przewiduje się wzrostu zagrożenia pożarowego.
3.	Nawalne deszcze i burze	Przedsięwzięcie nie jest zagrożone podtopieniem oraz nie znajduje się w strefie zalewowej rzek.
4.	Katastrofalne opady śniegu	Opady śniegu – konstrukcja obiektów zaprojektowana zostanie z uwzględnieniem dodatkowych obciążeń związanych z zaleganiem śniegu.
5.	Fale mrozu	W projekcie instalacji sieci i instalacje rozprowadzone zostaną z uwzględnieniem głębokości przemarzania gruntu.
6.	Powodzie	Przedsięwzięcie nie jest zagrożone podtopieniem oraz nie znajduje się w strefie zalewowej rzek.
7.	Pożary	Przy zachowaniu w odpowiedniej sprawności systemu przeciwpożarowego na terenie oraz stosowaniu się do przepisów p. poż nie przewiduje się wzrostu zagrożenia pożarowego.

15. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA KARTY INFORMACYJNEJ

- 1) Polska Norma PN-T-06580-3 „Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz. Część 3: metody pomiaru i oceny pola na stanowiskach pracy”,
- 2) Polska Norma PN-EN ISO 9614- 1 „Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów natężenia dźwięku – Metoda stałych punktów pomiarowych”,
- 3) Instrukcja ITB 338/2008,
- 4) J. Kondracki. Geografia regionalna Polski. PWN. 2013 r.
- 5) Koncepcji przedsięwzięcia pt. „Ostateczna koncepcja programowo-przestrzenna dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych (SPOK), Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), Bazy logistyczno-administracyjnej” AK NOVA Sp. z o.o. kwiecień 2021 r.
- 6) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry
- 7) Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej. PIG
- 8) Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, PIG, Warszawa 2017 r.
- 9) <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- 10) <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- 11) <https://www.nid.pl/pl/>
- 12) geoportal.gov.pl
- 13) <http://spd.pgi.gov.pl/PSHv8/Psh.html>
- 14) <https://www.gios.gov.pl/>
- 15) <https://wody.isok.gov.pl/>

16. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1	Pismo – tło zanieczyszczeń dla M. Ostrołęka
Załącznik nr 2	Zaświadczenie o braku mpzp

17. SPIS TABEL

TABELA 1. DZIAŁKI EWIDENCYJNE W OBSZARZE 100 M.	15
TABELA 2. NAJBLIŻSZE W STOSUNKU DO PRZEDSIĘWZIĘCIA FORMY OCHRONY PRZYRODY	20
TABELA 3. KLASY STREF DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ ZA ROK 2020, DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA LUDZI - KLASYFIKACJA PODSTAWOWA.....	22
TABELA 4. NAJBLIŻSZE ZABYTKI WPISANE DO REJESTRU I EWIDENCJI ZABYTKÓW W ODNIESIENIU DO LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	27
TABELA 5. CHARAKTERYSTYKA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH	28
TABELA 6. OBSZARY PRZEZNACZONE DO OCHRONY SIEDLISK LUB GATUNKÓW, DLA KTÓRYCH UTRZYMANIE LUB POPRAWA STANU WÓD JEST WAŻNYM CZYNNIKIEM W ICH OCHRONIE	29
TABELA 7. CHARAKTERYSTYKA PUNKTÓW POMIAROWO- KONTROLNYCH	31
TABELA 8. KLASYFIKACJA WÓD NA PODSTAWIE WSKAŹNIKÓW I ELEMENTÓW JAKOŚCI WÓD.....	31
TABELA 9. ZESTAWIENIE JCWP RZECZNEGO WRAZ ZE WSKAZANIEM ODSTĘPSTWA.....	31
TABELA 10. ZESTAWIENIE BILANSOWE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	34
TABELA 11. RODZAJE I ILOŚCI PRZEWIDZIANYCH DO WYTWORZENIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI.	46
TABELA 12. RODZAJE ZBIERANYCH ODPADÓW, SZACOWANA ROCZNA MASA POSZCZEGÓLNYCH ODPADÓW ORAZ SPOSÓB ICH MAGAZYNOWANIA – W RAMACH PSZOK.....	48
TABELA 13. WARTOŚĆ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH	53
TABELA 14. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENÓW I WSPÓŁCZYNNIKÓW SZORSTKOŚCI DO OBLICZEŃ WSKAŹNIKA SZORSTKOŚCI TERENU	55
TABELA 15. TŁO ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA	56
TABELA 16. NATĘŻENIE RUCHU POJAZDÓW	57

18. SPIS RYCIN

RYCINA 1. AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD PLANOWANĄ INWESTYCJĘ	8
RYCINA 2. PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU OBJĘTEGO PRZEDSIĘWZIĘCIEM	10
RYCINA 3. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TŁE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO	17
RYCINA 4. LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TŁE JCWP	18
RYCINA 5. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE NA TŁE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH 2012	21
RYCINA 6. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE NA TŁE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH 2005	21
RYCINA 7. ZASIĘG PODOBSZARÓW PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH PYŁU ZAWIESZONEGO PM10 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM W 2020 ROKU	23
RYCINA 8. ZASIĘG PODOBSZARÓW PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNEGO STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM2,5 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM W 2020 ROKU	24
RYCINA 9. ZASIĘG PODOBSZARÓW PRZEKROCZEŃ POZIOMU DOCELOWEGO BENZO(A)PIRENU W PYLE ZAWIESZONYM PM10 W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM W 2020 ROKU	25
RYCINA 10. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH ZABYTKÓW	26
RYCINA 11. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM GZWP	32
RYCINA 12. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TŁE JCWPd	33
RYCINA 13. ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PROMIENIU 150 M OD NAJWYŻSZEGO EMITORA	55