

ZUT „EKOS” s.c.

Posiadamy certyfikat
akredytacji Polskiego
Centrum Akredytacji
nr AB 1497

Świadczymy usługi
w zakresie:

Pomiarów hałasu
pochodzącego
od instalacji, urządzeń
i zakładów
przemysłowych

Pomiarów na
stanowiskach pracy

- Pomiar hałasu
- Pomiar substancji chemicznych
- Oświetlenie elektryczne we wnętrzach
- Oznaczanie pyłu
- Odbieranie próbek metodą stacjonarną i dozymetrii indywidualnej

Ochrona środowiska

- Oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ)
- Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP):
- Operaty-dokumentacji do uzyskania pozwoleń na odprowadzanie ścieków i emisje zanieczyszczeń, pobór wód
- Dokumentacje w zakresie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych
- Prowadzenie wszystkich zagadnień formalnych z zakresu ochrony środowiska w zakładzie
- Kompleksowa obsługa w zakresie gospodarki odpadami i opakowaniowymi
- Obliczanie opłat za korzystanie ze środowiska
- Sprawozdawczość

BHP

- Prowadzenie zagadnień formalnych
- Sporządzanie pełnej dokumentacji powypadkowej
- Wykonywanie oceny ryzyka zawodowego
- Opracowywanie instrukcji bhp
- Pomoc w realizacji wystąpień i nakazów organów kontrolnych



AB 1497

LABORATORIUM BADAŃ
ŚRODOWISKOWYCH

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
„EKOS” s.c.
26-670 Pionki, ul Kolejowa 12/1

Regon: 364196946

NIP: 7962971905

tel.: 602 570 859
663 738 454

http://ekos-pionki.pl
email: lab.pionki@gmail.com

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH
BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI
OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ
SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD
RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH**

MIEJSCA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

**Latków 11A
26-910 Latków
gm. Magnuszew**

Investor

**SIGLO Sp. z o.o.
ul. Patriotów 345
04-760 Warszawa**

Autorzy opracowania:

mgr Anna Śmietanka /tel. 602 570 859/

mgr inż. Sławomir Mykietyn /tel. 663 738 454/

Pionki, 2021/2022r.

Spis treści

1. Wstęp	5
1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania	5
1.2. Dane inwestora i własność terenu	7
2. Opis planowanego przedsięwzięcia	9
2.1. Dane ogólne o lokalizacji przedsięwzięcia i jego uwarunkowaniach w terenie	9
2.1.1. Położenie w skali regionu, gminy i miejscowości	9
2.1.2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu	12
2.1.3. Położenie geograficzne	13
2.1.4. Budowa geologiczna, morfologia, warunki hydrogeologiczne i meteorologiczne	16
2.1.6. Zamierzone przedsięwzięcie w świetle miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	19
2.2. Charakterystyka przedsięwzięcia	19
2.2.1. Aktualna zdolność produkcyjna – stan dotychczasowy	19
2.2.2. Planowane przedsięwzięcie	19
2.3. Powiązania technologiczne z innymi instalacjami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie	21
2.4. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania	22
2.4.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia	22
2.4.2. Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji przedsięwzięcia	25
2.5. Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia ...	27
3. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody	27
3.1. Stan powietrza atmosferycznego	27
3.2. Klimat akustyczny	28
3.3. Wody powierzchniowe i podziemne	28
3.4. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	54
3.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	58
3.6. Złóża kopalin	58
4. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	59
5. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	60
6. Opis analizowanych wariantów w tym proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego	60
7. Określenie przewidywanego oddziaływania zakładu na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	64
7.1. Oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji	64
a/ emisje do powietrza, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania	66
b/ emisja hałasu, jego źródło, wielkość emisji i zasięg oddziaływania	67
c/ emisja energii takich, jak ciepło, wibracje, pola elektromagnetyczne, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania	68

d/ ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych, (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)	69
e/ rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)	69
f/ ilość i sposób odprowadzania wód opadowych, w tym z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych – dróg, parkingów itp. (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)	70
g/ oddziaływanie na stosunki wodne, ilość wody przewidziana do wypompowania z wykopów, sposób prowadzenia prac odwodnieniowych i ich parametry, możliwość powstania leja depresyjnego i jego przewidywany zasięg (czy może wykroczyć poza teren własności inwestora)	70
h/ rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (w tym z nadmiarowymi masami ziemnymi z wykopów i odpadami niebezpiecznymi)	70
i/ zanieczyszczenia wód i gruntu	71
j/ trwale przekształcenia rzeźby terenu	72
k/ czynniki oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę	72
l/ oddziaływanie na inne elementy środowiska (krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyroda nieożywiona) oraz na zdrowie ludzi	72
7.2. Faza eksploatacji	72
a/ emisje do powietrza, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania (dotyczy obu analizowanych wariantów)	72
b/ emisja hałasu, jego źródło, wielkość emisji i zasięg oddziaływania	73
c/ pobór wody	73
d/ ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych/bytowych (dotyczy obu analizowanych wariantów)	74
e/ ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (dotyczy obu analizowanych wariantów)	74
f/ rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (dotyczy obu analizowanych wariantów)	76
g/ ilość użytkowanych/wykorzystywanych samochodów osobowych/ciężarowych i innych pojazdów (szt./dobę) (dotyczy obu analizowanych wariantów)	81
h/ emisja energii takich, jak ciepło, wibracje, pola elektromagnetyczne, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania (dotyczy obu analizowanych wariantów)	81
i/ oddziaływanie na stosunki wodne - w tym na tworzenie się leja depresyjnego (dotyczy obu analizowanych wariantów)	81
j/ czynniki oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę (dotyczy obu analizowanych wariantów)	83
k/ oddziaływanie na inne elementy środowiska (krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyroda nieożywiona) (dotyczy obu analizowanych wariantów)	84
l/ Oddziaływanie na klimat (dotyczy obu analizowanych wariantów)	88
ł/ Warunki życia i zdrowia ludzi (dotyczy obu analizowanych wariantów)	90
m/ podsumowania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji	90
7.3. Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy (dotyczy obu analizowanych wariantów)	92
7.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych	93
7.5. Ocena oddziaływania na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	95
7.6. Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie likwidacji	96
8. Oddziaływanie transgraniczne	97

9. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:	97
9.1. Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	97
9.2. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów ziemi, klimat i krajobraz	98
9.3. Dobra materialne	98
9.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	98
9.5. Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami	98
9.6. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć	101
10. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:	101
11. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	105
12. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska	106
13. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska	108
14. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	109
15. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	110
16. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	111
17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	111
18. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	111
19. Spis załączników	113
20. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	114

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie firmy SIGLO Sp. z o.o. ul. Patriotów 345
04-760 Warszawa.

Nazwa przedsięwzięcia

– „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH”, zlokalizowanych w miejscowości Latków, 26-910 Latków na działce o nr ewid. 62, obręb 0017 Kurki

W ramach planowanego przedsięwzięcia będzie:

- prowadzona działalność w zakresie przetwarzania odpadów pochodzących od podmiotów gospodarczych oraz od ludności;
- montaż oraz użytkowanie linii do przetwarzania odpadów tj:
 - linii do przetwarzania odpadów kabli i wiązek elektrycznych,
 - linia do przetwarzania odpadów płytek elektronicznych
 - linia do przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych;

Montaż linii technologicznych będzie przeprowadzony etapami. Podyktowane jest to względami organizacyjno– produkcyjnymi i ekonomicznymi;

- Inwestor planuje również postawienie hali namiotowej na utwardzonym placu o wymiarach 10x20m z przeznaczeniem na odpady oraz na produkt gotowy.

W zakładzie stosowane będą następujące metody przetwarzania odpadów:

Procesy przetwarzania zgodnie z załącznikami do ustawy o odpadach (proces odzysku):

- R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 (sortowanie, itp.)
- R 3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) odzysk tworzyw sztucznych i uzyskanie pełnowartościowego surowca;
- R 4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839),

inwestycje zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które wymagają decyzji środowiskowej.

- §3 ust.1 pkt 82 instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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;

Instalacja będzie mogła przetworzyć odpady w ilości ok 9,9 Mg /dobę (<10 Mg/dobę) przy pracy instalacji w systemie III zmianowym. Łączna masa przetwarzanych odpadów w skali roku nie będzie większa niż 2900 Mg/rok.

Wnioskiem z dnia 13.05.2021 zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH, zlokalizowanych w miejscowości Latków, 26-910 Latków na działce o nr ewid . 62, obręb 0017 Kurki

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie opinią z dnia 4.11.2020 r. znak: WA.ZZŚ.6.435.230.2021.MW2 wyraził stanowisko, **że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.**- zał. nr 7

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koziencach opinią sanitarna z dnia 19.08.2021r. znak: ZNS.7020.15.2021 wyraził stanowisko, **że istnieje konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia** – zał. nr 8.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w postanowieniu z dnia 25.10.2021r. znak: WOOŚ-I.4220.1262.2020.JC.2 wyraził stanowisko, **że istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko** – zał. nr 9.

Wójt Gminy Magnuszew uwzględniając powyższe opinie wydał postanowienie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia – znak BGK.7624.2.2021 – zał. nr. 10

Rozpatrywane przedsięwzięcie nie podlega uzyskaniu pozwolenia zintegrowanego (Rozporządzenie 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. 2014 poz. 1169).

Celem opracowania, stosownie do art. 59 i art. 63 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 283), jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.2. Dane inwestora i własność terenu

a) dane o inwestorze i lokalizacja

- **inwestor**

SIGLO Sp. z o.o.

ul. Patriotów 345

04-760 Warszawa

NIP 9522075450

REGON 141099236

- **adres miejsca realizacji przedsięwzięcia**

Latków 11A, 26-910 Latków

województwo : mazowieckie

powiat: kozienicki

gm. Magnuszew

obręb: Kurki 0017, działka nr 62;

- **adres do doręczeń**

SIGLO Sp. z o.o

ul. Patriotów 345

04-760 Warszawa

- **nr działek ewidencyjnych i obrębów geodezyjnych realizacji przedsięwzięcia**

Teren planowanego przedsięwzięcia będzie zlokalizowany na działce o nr. geodezyjnym 62, Obręb:0017 Kurki, gmina Magnuszew.



Rys. Lokalizacja planowanej inwestycji (<https://www.google.com/maps/place/Magnuszew>)



Rys. Lokalizacja planowanej inwestycji (<https://polska.e-mapa.net>)

- **Stan właścicielski działek**

Wnioskodawca będzie dzierżawił przedmiotową nieruchomość.

Działka nr 62 ma łącznie powierzchnię 1,68ha. Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia inwestor planuje zaadoptować istniejącą halę sortowniczo – magazynową oraz budynek

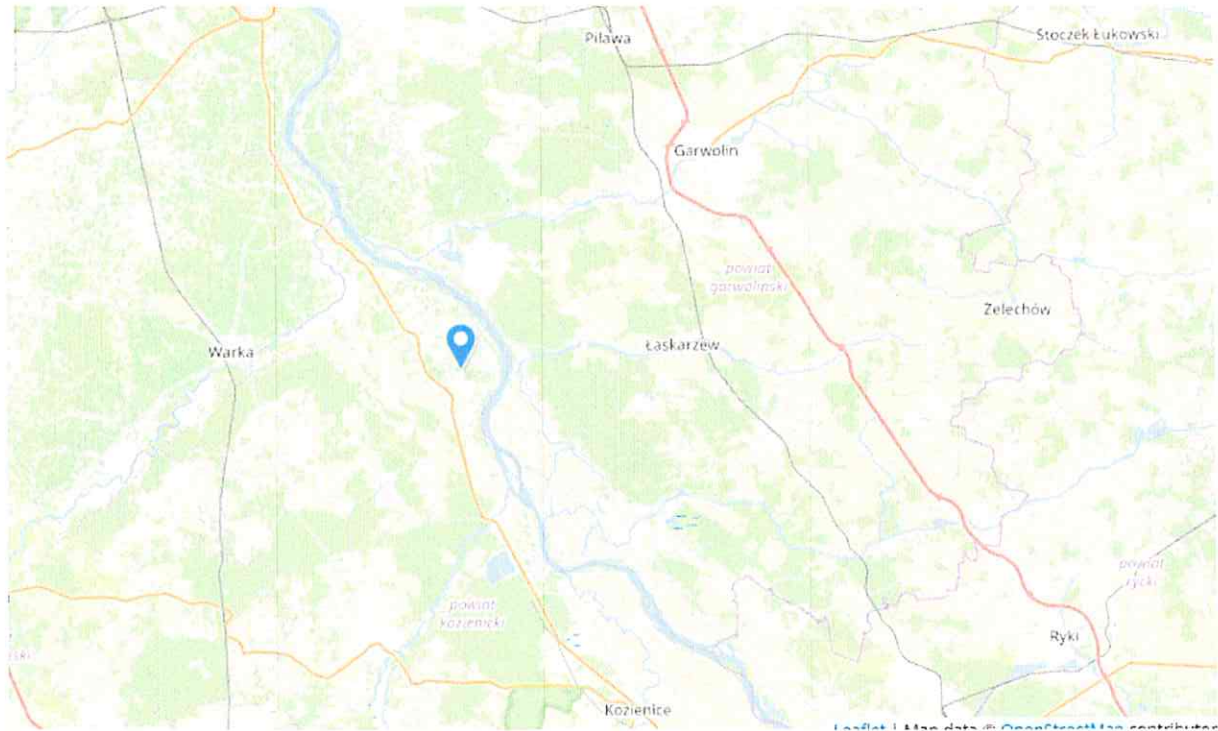
przechowalni owoców o łącznej powierzchni ok. 3200m² (w tym również znajduje się część socjalna i biurowa). Wypisu z ewidencji gruntów (zał. nr 2).

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

2.1. Dane ogólne o lokalizacji przedsięwzięcia i jego uwarunkowaniach w terenie

2.1.1. Położenie w skali regionu, gminy i miejscowości

Kurki - wieś położona w województwie mazowieckim, w powiecie kozienickim, w gminie Magnuszew. W najbliższej okolicy znajdują się miejscowości: Magnuszew, Grzybów, Wólka Tarnowska, Przewóz Tarnowski, Latków.



Rys. Źródło <https://polska.e-mapa.net>

Projektowane przedsięwzięcie będące przedmiotem analizy zlokalizowane będzie na działce nr geodezyjny : 62 , Obręb: Kurki 0017

Bezpośrednie sąsiedztwo omawianego terenu stanowią:

- od strony północnej – droga wojewódzka 736;
- od strony południowej – tereny rolne oraz nieużytki;
- od strony wschodniej i zachodniej – tereny rolne;

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest usytuowana w odległości ok 300m w kierunku południowym. Aktualnie na obszarze objętym *opracowaniem nie jest opracowany MPZP*.

Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie oraz tereny bezpośrednio przyległe, nie podlegają ochronie konserwatorskiej. W celu ustalenia lokalizacji inwestycji w stosunku do

obszarów wodno - błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, przeanalizowano interaktywną mapę zamieszczoną na stronie internetowej GDOŚ, PSH, PIG (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, <http://www.gis-mokradla.info/html/index.php?page=mapy>, <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>) mapy topograficzne terenu oraz opracowania dostępne na stronie informacyjnej Urzędu Gminy. Rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Z uwagi na znaczne oddalenie od rzek i potoków rozpatrywana lokalizacja nie jest położona na terenie siedlisk łęgowych.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje oddziaływania na krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyrodę nieożywioną oraz na zdrowie ludzi. Na tym terenie nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Na terenie przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują jakiegokolwiek istniejące lub projektowane pomniki przyrody. Nie zanotowano również pojedynczych dorodnych egzemplarzy drzew lub ich skupisk, które kwalifikowałyby się do ochrony pomnikowej. Teren działki oraz tereny otaczające nie są objęte żadną z form ochrony z uwagi na szczególne walory krajobrazowe. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań na walory wizualne lokalnego krajobrazu. Nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Planowane przedsięwzięcie będzie znajdować się w odległości ok. 800m od obszarów NATURA 2000 kod obszaru PLB140004 Dolina Środkowej Wisły- Dyrektywa Ptasia oraz ok. 1300m od obszaru chronionego krajobrazu - Nadwiślański (powiat garwoliński, miński i otwocki).

Obsługa komunikacyjna odbywa się z drogi wojewódzkiej nr 736. Wjazd i wyjazd na teren zakładu oraz wewnętrzne drogi komunikacyjne, place manewrowe oraz miejsca parkingowe nie ulegną zmianie. Ruch samochodowy będzie korzystał z istniejącej infrastruktury

Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Stosownie do zapisu art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska – wojewoda, co roku dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w podlegających mu strefach. W rozumieniu w/w ustawy strefę stanowi obszar powiatu niewchodzący w skład aglomeracji. Klasyfikacji strefy obszaru powiatu dokonano ze względu na dwa aspekty: ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w opracowaniu pt. „Roczna jakość powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2020” wykonanym przez GIOŚ w Warszawie, klasyfikacja stref przedstawia się następująco:

Tabela: Wynikowa klasa strefy ze względu na ochronę zdrowia /strefa mazowiecka/

Nazwa substancji	Wynikowa klasa strefy dla poszczególnych substancji
Benzen	A
Dwutlenek azotu	A
Dwutlenek siarki	A
Ołów	A
Ozon	C
Pył zawieszony PM 10	C
Pył zawieszony PM 2,5	C
Tlenek węgla	A

Z kolei aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) podany przez GIOŚ w Warszawie wynosi:

- dwutlenek siarki - 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu - 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM₁₀ - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM_{2,5} - 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen - 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarze wybrzeży i środowisku morskim,
- obszarach objętych ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszarach uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej,
- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujściach rzek,
- obszarach górskich lub leśnych,
- obszarach 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,

- obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,
 - obszarach, przylegających do jezior,
 - obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie prowadzenia robót, należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, burmistrza,
 - terenie parku narodowego,
 - terenie parku krajobrazowego,
 - terenie rezerwatu przyrody,
- nie występują na nim złoża kopalin

Gęstość zaludnienia Gminy Magnuszew - 48 os./km

2.1.2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Na terenie rozpatrywanej działki znajdują się:

- budynki o pow. ok. 3200 m²;
- plac wybetonowany (kostka brukowa) z przeznaczeniem na segregowanie i ewentualne magazynowanie odpadów, plac manewrowy i plac parkingowy dla samochodów osobowych w tym drogi wewnętrzne –ok 0,35ha;
- tereny biologicznie czynne o powierzchni ok. 1,01ha.

Powierzchnia w/opisanego terenu jest w 40% utwardzona. W związku z planowanym przedsięwzięciem bilans powierzchni nie ulegnie zmianie. Instalacje do odzysku odpadów zainstalowane zostaną w jednej z istniejących hal sortowniczo – magazynowych.

Nieruchomość jest uzbrojona i posiada dostęp do następujących instalacji infrastrukturalnych:

- sieci zasilania elektroenergetycznego;
- własnego ujęcia wody;
- sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do zbiornika bezodpływowego.

Budynki są wyposażone jest w instalacje wodno-kanalizacyjną, elektryczną oraz w zaplecze higieniczno-sanitarne.

Instalacja gazowa – zbiorniki na gaz usytuowane na zewnątrz oraz kotły gazowe w kotłowni.

Zasilanie w energię elektryczną do celów oświetleniowych oraz produkcyjnych odbywa się z istniejącej linii energetycznej, za pośrednictwem przyłącza o mocy do 150 kW, wielkość zużycia energii jest określana przy pomocy licznika. Woda na potrzeby zakładu jest pobierana z własnego ujęcia, za pośrednictwem przyłącza wyposażonego w wodomierz mierzący całkowitą ilość zużywanej wody. Powstające ścieki spływają systemem kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego, a następnie będą wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z powierzchni dachowych hal i placów utwardzonych ujętych w system rynien odprowadzane będą częściowo do dwóch zbiorników chłonno – odparowujących po wcześniejszym oczyszczeniu w osadnikach i separatorach.

Pomieszczenia będą ogrzewane tzw. ciepłem technologicznym. Ogrzewanie to będzie wspomagane grzejnikami elektrycznymi lub gazem.

Teren dróg po których będą poruszać się środki transportu jest utwardzony.

Na terenie działki nie występują żadne siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony została wyznaczona obszary Natura 2000.

Działka na której zaplanowano przedsięwzięcie nie podlega też ochronie konserwatorskiej

- **obsługa komunikacyjna**

Obsługa komunikacyjna odbywa się z drogi wojewódzkiej nr 736. Wjazd i wyjazd na teren zakładu oraz wewnętrzne drogi komunikacyjne, place manewrowe oraz miejsca parkingowe nie ulegną zmianie. Ruch samochodowy będzie korzystał z istniejącej infrastruktury.

2.1.3. Położenie geograficzne

Gmina Magnuszew jest najbardziej na północ położoną gminą powiatu kozienickiego. Należy do grupy dużych obszarowo gmin południowej części województwa mazowieckiego. Zajmuje powierzchnię 140,92 km², Usytuowana jest w widłach rzek Wisły i Pilicy, w powiecie kozienickim, granicząc: od południa z gminami Kozienice i Głowaczów (obie należące do powiatu kozienickiego), od północy poprzez rzekę Pilicę z gminą Warka (powiat grójecki), od zachodu z gminą Grabów nad Pilicą (powiat kozienicki) i od wschodu z gminami Wilga i Maciejowice (powiat garwoliński). Usytuowanie gminy zaznaczono poniżej na wycinku mapy.

Gmina Magnuszew położona jest w makroregionie Nizin Środkowo-mazowieckich. Niemal cały obszar gminy wchodzi w skład mezoregionu Doliny Środkowej Wisły, jedynie niewielki fragment południowo-zachodni należy do Równiny Kozienickiej. Pod względem krajobrazowym gmina Magnuszew stanowi najbardziej wysuniętą na północ część Ziemi Radomskiej, dzieląc się

na dwie części: Przedgórze Radomskie i Kotlinę Koziennicką, położone po północnej stronie Gór Świętokrzyskich.



Mapa 1. Usytuowanie gminy Magnuszew w Subregionie Radomskim



Rys. 1 Położenie gminy Magnuszew w powiecie koziennickim (źródło: www.osp.org.pl)

Ukształtowanie terenu.

Obszar powiatu Kozienickiego jest zróżnicowany pod względem ukształtowania powierzchni terenu. Pod względem fizycznogeograficznym (J. Kondracki, 1998) wchodzi w skład podprowincji Niziny Środkowopolskie (318), makroregionu Nizina Środkowomazowiecka (318.7), dwóch mezoregionów: - Dolina Środkowej Wisły 318.75 (dolina Wisły) - Równina Kozienicka 318.77 Dolina Środkowej Wisły (318.75) ciągnie się wzdłuż całego powiatu. Szerokość doliny wynosi 10-12 km. Rzeka płynie w pobliżu lewego zbocza doliny, która stanowi granicę denudacyjną Równiny Kozienickiej. Wisła rozlewa się szeroko (do 1 km), w korycie występują kępy i mielizny. Towarzyszy jej szeroki zalewowy taras łąkowy, chroniony wałami przeciwpowodziowymi. Fragmentarycznie po lewej stronie rzeki występuje piaszczysty taras wydmowy. Poziom zwierciadła rzeki na odcinku powiatu obniża się od 114,0 do 94,5 m n.p.m. Równina Kozienicka (318.77) zajmuje pozostałą część powiatu. Jest to równina denudacyjna, na powierzchni zalegają piaski wydmowe, na których zachowały się pozostałości Puszczy Kozienickiej, na terenie której utworzono Kozienicki Park Krajobrazowy. Rzędne terenu dochodzą do 164,5 m n.p.m. Przez środek równiny płynie rzeka Radomka. Wyodrębnia się również Dolina Dolnej Pilicy (318.771). Obszar powiatu charakteryzuje się średnią temperaturą powietrza ok. 8° C, średnią wielkością opadów wynoszącą 550-650 mm, pokrywa śnieżna zalega tu przez ok. 60 dni. Jest to korzystny klimat dla działalności rolniczej. W rzeźbie obszaru objętego granicami powiatu kozienickiego dominują elementy związane z działalnością zlodowacenia środkowopolskiego oraz pochodzenia rzeczno. Obszar Nizin Środkowopolskich związany ze zlodowaceniem środkowopolskim zajmuje przeważającą część powiatu i charakteryzuje się łagodną rzeźbą. Są to obszary, na których dominują w krajobrazie równinne lub lekko faliste powierzchnie zdenudowanych wysoczyzn morenowych o wysokości do 130 m n.p.m. Ponad nimi wznoszą się niewysokie pagórki o złagodzonych stokach, występujące pojedynczo lub skupione w zespołach. Są to przeważnie fragmenty silnie już obecnie zniszczonych wzniesień moren czołowych otoczone raczej płaską moreną denną z formami glacyfluwialnymi. Szczególny akcent rzeźby powiatu stanowią doliny rzeczne, wśród których główną rolę odgrywa dolina Wisły, która jest zarazem północno wschodnią granicą powiatu.

Położenie gminy Magnuszew w regionach fizyczno-geograficznych wg Kondrackiego

Zgodnie z fizycznogeograficznym podziałem Polski na regiony, dokonany przez Jerzego Kondrackiego, gmina Magnuszew podobnie jak cały powiat kozienicki leży na terenie dwóch mezoregionów. Niemal cały obszar gminy wchodzi w skład mezoregionu Doliny

Środkowej Wisły (318.75), jedynie niewielki fragment południowo - zachodni należy do Równiny Kozienickiej (318.77).

2.1.4. Budowa geologiczna, morfologia, warunki hydrogeologiczne i meteorologiczne Hydrografia

Wody podziemne

Według Atlasu hydrogeologicznego Polski (Paczyński, 1993, 1995) północna część omawianego obszaru należy do regionu mazowieckiego (I), subregionu centralnego (II), a część południowa – do regionu lubelsko-podlaskiego (IX), rejonu kozienickiego (IXB). Na obszarze arkusza Magnuszew występują trzy piętra wodonośne: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe. Kredowe piętro wodonośne na omawianym terenie jest słabo rozpoznane, mało wydajne i ujęte tylko jedną studnią. Czwartorzędowe piętro wodonośne występuje na całym obszarze arkusza. Wyróżnia się w jego obrębie dwa użytkowe poziomy wodonośne, różniące się genezą, rozprzestrzeniem i litologią utworów wodonośnych: jeden związany z doliną Wisły, drugi z obszarem wysoczyzn. Według A. S. Kleczkowskiego (1990) na arkuszu Magnuszew znajdują się fragmenty czterech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) (fig. 3). Dla wód poziomu czwartorzędowego doliny Wisły wydzielono GZWP 222 – Dolina rz. śr. Wisła (Warszawa – Puławy), dla wód poziomu trzeciorzędowego wydzielono GZWP 215 – Subniecka Warszaw-ska, w zasięgu którego znajduje się niemal cały obszar arkusza Magnuszew. W obrębie rze-czonego zbiornika wydzielono subzbiornik GZWP 215A – Subniecka Warszawska (centralna część). Niewielki fragment omawianego terenu w części południowo-wschodniej znajduje się w granicach górnokredowego zbiornika GZWP 405 – Niecka radomska.

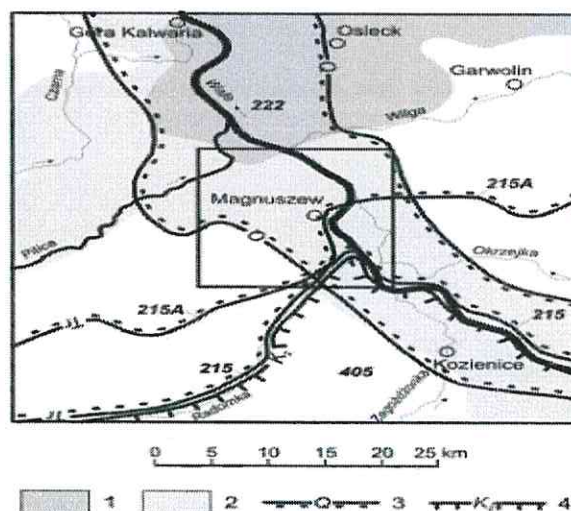


Fig. 3. Położenie arkusza Magnuszew na tle obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony wg A.S. Kleczkowskiego (1990)

1 – obszar najwyższej ochrony (ONO), 2 – obszar wysokiej ochrony (OWO),
3 – granica GZWP w ośrodku porowym, 4 – granica GZWP w ośrodku
szczelinowym i szczelinowo-porowym

Wody powierzchniowe

Głównym elementem hydrograficznym omawianego obszaru jest rzeka Wisła. Jej lewybrzeżne dopływy na obszarze arkusza to Radomka i Pilica, a prawobrzeżne – Okrzejka oraz posiadające wspólne ujście Promnik i Bączycha. Poza nimi przez obszar arkusza Magnuszew płyną liczne strumienie odwadniające wysoczyznę oraz poziomy tarasów rzecznych. Jednym z nich jest płynący u podnóża zachodniej krawędzi wysoczyzny Kanał Trzebieński. Ponadto występują tu liczne starorzecza.

Warunki meteorologiczne

Jednym z czynników mających wpływ na stopień oddziaływania danego obiektu będącego źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na środowisko są warunki meteorologiczne. Wśród nich wymienić należy:

- prędkość i kierunek wiatru,
- opady,
- temperatura powietrza,
- nasłonecznienie,
- wilgotność powietrza,

Czynniki te decydują o intensywności mieszania się warstw powietrza i o jego ruchu, przemianach chemicznych składników powietrza, osiadanii i wymywaniu zanieczyszczeń z atmosfery. Niska inwersja, brak wiatru, duża wilgotność powietrza sprzyjają kumulowaniu się zanieczyszczeń w powietrzu. Natomiast na poprawę stanu czystości powietrza wpływa pogoda wietrzna, wyższa temperatura powietrza, opady atmosferyczne.

W przypadku zanieczyszczeń komunikacyjnych mogą spowodować w okresie letnim (duże nasłonecznienie, pogoda bezwietrzna, emisja spalin samochodowych) powstawanie smogu fotochemicznego.

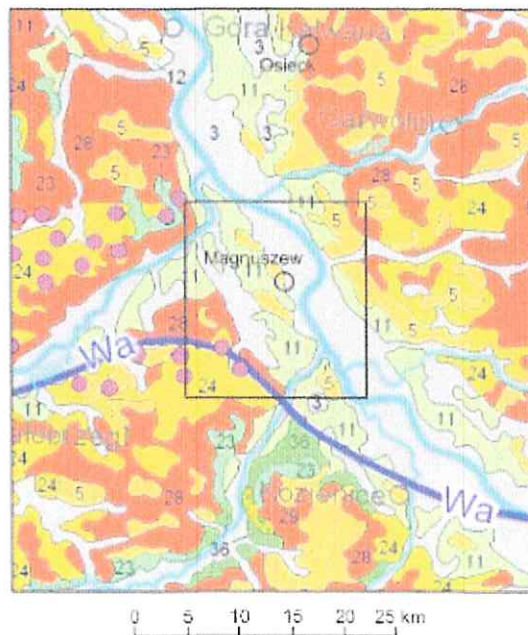
Klimat

Wg klasyfikacji R. Gumińskiego powiat kozienicki położony jest w XI radomskiej dzielnicy klimatycznej. Teren charakteryzuje się średnią temperaturą powietrza ok. 8°C, średnią wielkością opadów wynoszącą 550-650 mm, pokrywa śnieżna zalega tu przez ok. 60 dni. Jest to korzystny klimat dla działalności rolniczej, średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi 210-222 dni. Najobfitsze opady przypadają na lipiec, najniższe zaś notowane są w miesiącach zimowych. Średnia roczna temperatura z wielolecia wynosi 8°C. Liczba dni z mrozem waha się w granicach 40–70 w ciągu roku. Średnia ilość dni z przymrozkami wynosi 110 – 130. Dominują wiatry z kierunku zachodniego oraz północno-zachodniego, podrzędnie ze wschodu i południa. Dominujące prędkości mieszczą się w przedziale 0-2 m/s i 2-5 m/s. Obszary leśne posiadają swoisty klimat lokalny i zaliczane są w znacznej części do

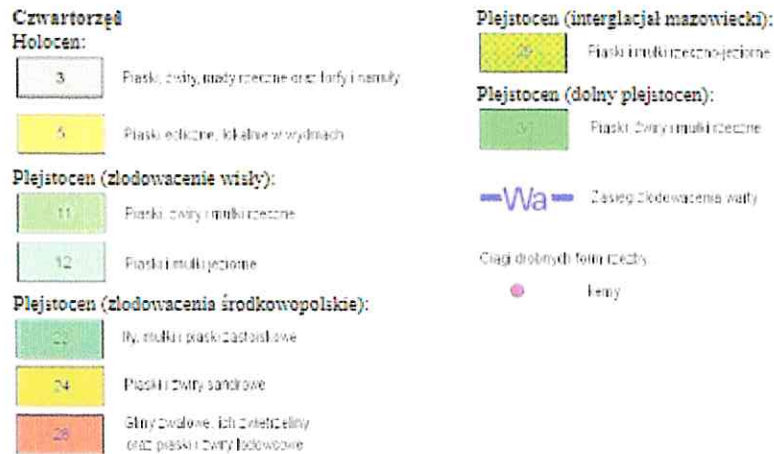
lasów wodochronnych, a główna ich rola polega na dużej zdolności retencyjnej. Wpływ na niewielkie zróżnicowanie poszczególnych parametrów mogą mieć duże powierzchnie leśne, ukształtowanie terenu oraz sieć rzeczna. W dolinach rzek oraz terenach podmokłych tworzą się zastoiska zimnego powietrza, wzrasta jego wilgotność oraz częściej występują i dłużej się utrzymują mgły

Budowa geologiczna terenu

Omawiany obszar tworzą skały należące do kilku równowiekowych kompleksów strukturalnych. Najstarszy rozpoznany jest częścią rozległej paleozoicznej struktury – rowu mazowiecko-lubelskiego, wypełnionego miąższami osadami karbonu. Najstarszymi osadami stwierdzonymi na omawianym obszarze są górnokarbońskie (westfal) iłowce, mułowce i piaskowce z cienkimi przeławiczeniami węgla kamiennego. Na utworach karbonu na głębokości od 1980 do 2102 m leżą osady permu reprezentowane przez piaskowce i mułowce (czerwony spągowiec) oraz anhydryty, wapienie, dolomity i iłowce (cechsztyn). Profil kompleksu mezozoicznego rozpoczynają osady dolnego triasu (pstry piaskowiec), wykształcone jako piaskowce, iłowce i łupki ilaste o miąższości 165–170 m. Wyżej leżą piaskowce, wapienie i zlepińce retu. Osady dolnotriasowe stwierdzono wierceniami na głębokości od 1810,6 do 1980,0. Osady triasu środkowego o miąższości około 40 m, reprezentują wapienie, dolomity, margle, mułowce i iłowce, które znajdują się na głębokości 1769,4–1810,6 m, zaś trias górny – piaskowce, iłowce i mułowce.



Położenie arkusza Magnuszew na tle Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000 (Marks, Ber, Gogolek, Piotrowska)



Uwaga: przy opisie wydziałów stratygraficznych zachowano oryginalną numerację z Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000.

Na terenie gminy Magnuszew przeważają gleby pseudo-bielicowe i brunatno-bielicowe, wytworzone z piasków słabo gliniastych i luźnych. Na terenach w północnej części gminy, leżących w dolinie rzeki Pilicy występują gleby organiczne ukształtowane w warunkach trwałego lub okresowego uwilgotnienia. Przeważają gleby orne średniej jakości, o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym. Udział gleb dobrych IV bonitacyjnej wynosi 37 %. Rolnictwo w gminie ma dobre warunki rozwoju. Gleby na obszarze gminy cechują się wysoką przydatnością do produkcji rolniczej.

2.1.6. Zamierzone przedsięwzięcie w świetle miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Aktualnie na obszarze objętym *opracowaniem nie jest opracowany MPZP*.

2.2. Charakterystyka przedsięwzięcia

2.2.1. Aktualna zdolność produkcyjna – stan dotychczasowy

Aktualnie na przedmiotowym terenie nie jest prowadzona działalność gospodarcza w zakresie zbierania i przechowywania owoców. Obecnie hale wynajmowane są pod magazyny lub hale przeładunkowe.

2.2.2. Planowane przedsięwzięcie

W ramach planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzona działalność w zakresie przetwarzania odpadów o kodach:

Tabela: Wykaz odpadów przeznaczonych do przetwarzania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być przetwarzane w okresie roku [Mg]	Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być przetwarzane w okresie roku [Mg]
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	2900	do 2900
2.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	2900	
3.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	2900	
4.	16 01 18	Metale nieżelazne	2900	
5.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2900	
6.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	2900	
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	2900	
8.	17 04 02	Aluminium	2900	
9.	17 04 07	Mieszanki metali	2900	
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	2900	
11.	19 12 03	Metale nieżelazne	2900	
12.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	2900	
13.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2900	
14.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2900	

Planowana zdolność produkcyjna to:

- ok. 9,9Mg/dobę przetwarzanego odpadu (<10Mg/dobę);

Instalacja docelowo pracować będzie w cyklu trzymianowym przez 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku. W zakładzie zatrudnione będzie docelowo do 30 osób

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność usuwania - wycięcia drzew.

W wyniku inwestycji nie zostanie przekształcona powierzchnia czynna biologicznie.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, oraz energii

Tabela. Przewidywane do zużycia ilości surowców, paliw i energii

Poniżej przedstawiono planowane ilości wykorzystanych w produkcji surowców, materiałów, energii na etapie eksploatacji .

Tabela. Przewidywane do zużycia ilości surowców, paliw i energii

L.p.	Medium	Zużycie
1	Odpady do przetwarzania [Mg/rok]	do 2900
2	Energia elektryczna [kWh/rok]	ok. 400 000
3	Woda [m ³ /rok](na cele socjalne i porządkowe) i produkcyjna	ok.2000 m ³

2.3.Powiązania technologiczne z innymi instalacjami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Zgodnie z art. 63 w ust. 1 w pkt 3b ustawy ooś (Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko), raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Na terenie zakładu, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia nie były wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

Oddziaływania skumulowane są wynikiem nakładania się na siebie oddziaływań analizowanego przedsięwzięcia z oddziaływaniami innych przedsięwzięć istniejących lub tych, planowanych (np. zmiany emisji hałasu, zmiany jakości wody lub powietrza).

W otoczeniu inwestycji brak jest przedsięwzięć o podobnym charakterze, Inwestor także nie posiada informacji o tym, żeby w okolicy miało powstać zamierzenie o podobnym profilu. W okolicy znajduje się obecnie jedynie obszar użytków i nieużytków rolnych.

Oddziaływanie skumulowane na etapie realizacji inwestycji.

Oddziaływanie skumulowane na tym etapie wiązać się będzie przede wszystkim z chwilowym zwiększonym ruchem pojazdów , które dowiozą linię technologiczną na teren przedsięwzięcia, co z kolei może przyczynić się do zwiększonej emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu.

Kumulacja oddziaływania będzie związana z następującymi okresowymi uciążliwościami dla otoczenia: powstały z przejazdów samochodów ciężarowych hałas oraz zanieczyszczenie powietrza (spaliny, pylenie)

Oddziaływanie skumulowane na etapie eksploatacji inwestycji.

Na działce nr 62 obręb 0017 Kurki nie funkcjonują inne instalacje produkcyjne. W obszarze oddziaływania nie znajdują się inne instalacje produkcyjne, których działalność mogłaby doprowadzać do kumulacji emisji.

Linie technologiczne będą zlokalizowane w budynku. Proces przetwarzania jest z założenia procesem praktycznie bezemisyjnym, jeżeli chodzi o emisję do powietrza atmosferycznego.

Realizacja nowej produkcji nie daje podstaw do racjonalnych konfliktów społecznych związanych z obiektem. Technologia, która zostanie zastosowana w zakładzie będzie spełniać następujące wymagania :

- efektywne wykorzystywanie energii, odzysk ciepła technologicznego;
- zapewnienie racjonalnego zużycia surowców oraz materiałów i paliw; produkcja bezściekowa
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;

Inwestycja lokalizowana jest na terenie znacznie odległym od zabudowy jednorodzinnej – zagrodowej (ok. 300m). Oddziaływanie przedsięwzięcia, które może prowadzić do skumulowanych oddziaływań to przede wszystkim emisje pochodząca ze środków transportu.

Istniejąca infrastruktura (wszystkie sieci uzbrojenia podziemnego), zorganizowany sposób dostarczania wody i odprowadzania ścieków, emisje do środowiska na poziomie nieprzekraczającym obowiązujących standardów (samochody spełniające wymagania emisji spalin tzw. EURO 1-6), i planowane działania inwestycyjne gwarantują właściwą ochronę interesów osób trzecich.

2.4. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania

2.4.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia

Wykonanie prac inwestycyjnych nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane w miejscu prowadzenia inwestycji, w ramach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Plac budowy zostanie ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych. Pracownicy prowadzący

prace montażowe będą korzystać z istniejącego w zakładzie zaplecza socjalnego. Całość robót budowlanych i instalacyjnych zamyka się w istniejącym obrysie budynku.

Oddziaływanie na środowisko abiotyczne na etapie adaptacji nie będzie miało miejsca. Inwestor i projekt budowlany nie przewiduje wykonywania żadnych robót ziemnych. Całość robót budowlanych i instalacyjnych zamyka się w istniejącym obrysie budynku. Wykorzystane zostaną istniejące już przyłącza: wody pitnej, przyłącze energetyczne, kanalizacji sanitarnej. Teren wokół istniejącego budynku jest utwardzony i nie zachodzi konieczność likwidacji pokrywy glebowej

Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego

Zastosować rozwiązania technologiczne i organizacyjne chroniące przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza poprzez :

- stosowanie wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- minimalizować pylenie powstające w trakcie transportu, przesypywania i magazynowania materiałów sypkich
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- ograniczanie czasu pracy silników wysokoprężnych napędzanych olejem napędowym, maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości terenu budowy.

Zabezpieczenie przed hałasem

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić wzrost uciążliwości akustycznej związany z poruszaniem się pojazdów mechanicznych, głównie samochodów ciężarowych wykorzystywanych podczas dostawy maszyn, a także maszyn budowlanych (dźwig samochodowy) podczas rozładunku i ustawiania urządzeń, ich poziom hałasu generowany podczas pracy waha się od 70 do 95 dB.

Zastosować rozwiązania technologiczne i organizacyjne chroniące przed nadmierną emisją hałasu do środowiska poprzez :

- prace budowlane i montażowe prowadzić wyłącznie w porze dziennej od 6 do 22,
- usytuować zaplecze budowlane jak najdalej od budynków mieszkalnych,
- ograniczyć teren budowy do niezbędnego minimum,
- używać maszyny i urządzenia sprawne technicznie.
- pojazdy i urządzenia w miarę możliwości nie powinny być nadmiernie obciążane lub pracować bez potrzeby na jałowym biegu.

Oddziaływanie to będzie miało również charakter przejściowy i krótkotrwały – do czasu zakończenia prac budowlanych. Nie przewiduje się stosowania dodatkowych zabezpieczeń zmniejszających poziom hałasu ze względu na krótkotrwałą uciążliwość

Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego

- uszczelnić i kontrolować ewentualne wycieki paliwa i olejów ze sprzętu budowlanego,
- ograniczyć teren budowy do niezbędnego minimum,
- używać maszyny i urządzenia sprawne technicznie.

Ochrona przed odpadami

Odpowiednio zagospodarować powstające odpady. Wytwórcami odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie realizacji poszczególnych zadań inwestycji będą podmioty świadczące te usługi chyba, że umowa o świadczenie usług stanowiła będzie inaczej. Wytwórca odpadów powstających w czasie budowy Zakładu jest obowiązany postępować z nimi w sposób zgodny z ustawą o odpadach.

Ochrona środowiska przyrodniczego

Inwestycja zlokalizowana będzie w istniejącym budynku a więc nie będzie oddziaływania na zmiany siedliskowe i różnorodność przyrodniczą okolicznych terenów.

Projektowane inwestycje nie wpłyną na stan przyrody. Realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością usuwania drzew lub krzewów. W związku z planowanym przedsięwzięciem bilans powierzchni nie ulegnie zmianie. Instalacje do odzysku odpadów zainstalowane zostaną w jednej z istniejącej hal sortowniczo – magazynowej.

Inwestycja będzie zlokalizowane poza :

- obszarami wodno-błotnymi
- obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- strefami ochronnymi ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych
- obszarami występowania gatunków chronionych prawem krajowym
- obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym,
- obszarami ochrony uzdrowiskowej,
- obszarami narażonymi na obsuwanie się gruntu

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Ochrona zabytków

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze objętym nadzorem archeologicznym. W okolicy oraz w jej sąsiedztwie nie występują zabytki kultury oraz zjawiska archeologiczne dlatego nie prowadzono analizy w tym zakresie.

Ochrona zdrowia ludzi

Podczas realizacji inwestycji należy prowadzić prace budowlane i montażowe zgodnie z przepisami BHP, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy – Prawo ochrony środowiska. W szczególności zabezpieczenia wymagają pozostawiony sprzęt mechaniczny oraz miejsca składowania materiałów budowlanych.

2.4.2. Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji przedsięwzięcia

Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego

Eksploatacja planowanej do realizacji inwestycji prowadzona będzie zgodnie z zasadami:

- przeciwdziałania zanieczyszczeniom poprzez zapobieganie ich powstawaniu, skuteczne ograniczanie ich wprowadzania do środowiska
- właściwy dobór surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko
- zapobiegania w oparciu o posiadane środki, wdrożone procedury, możliwości techniczne, powstawanie zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia oddziaływania ich skutków na środowisko
- ograniczenie emisji niezorganizowanej ze wszystkich maszyn i urządzeń technicznych na terenie obiektu,
- zoptymalizowanie ruch po drogach wewnętrznych, utrzymanie prędkość przejazdu pojazdów na drogach wewnętrznych do 25 km,
- najlepszej dostępnej techniki

Zabezpieczenie przed hałasem

Funkcjonujące przedsięwzięcie nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określone są w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112).

Teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie oraz najbliższe otoczenie planowanego przedsięwzięcia nie należą do terenów objętych ochroną przed hałasem.

Najbliższe tereny chronione położone są w odległości ok. ok 300m w kierunku południowym.

Dopuszczalne wartości hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A w środowisku dla terenów chronionych wynoszą:

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------|
| - | w ciągu dnia tj. w godz. 6.00 – 22.00 | - | 55 dB |
| - | w ciągu nocy tj. w godz. 22.00 – 6.00 | - | 45 dB |

Zaleca się następujące sposoby minimalizacji wpływu na środowisko:

- wybranie urządzeń o możliwie najniższej emisji hałasu

- dostosowanie ruchu pojazdów wewnątrz zakładu i dostarczających surowce lub odbierających produkty do godzin i tras minimalizujących ilość osób narażonych
- używanie maszyn i urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej,
- wyłączanie zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas,
- dbanie o właściwy stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych stanowiących istotne źródła hałasu na terenie firmy,

Ochrona przed odpadami

Zaleca się następujące sposoby minimalizacji wpływu gospodarki odpadami na środowisko:

- właściwe magazynowanie odpadów w specjalnie przygotowanych miejscach, szczelnych zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego
- wykorzystanie odpadów po spaleniu zgodnie z przepisami w tym zakresie (w tym odzysk)
- selektywne gromadzenie odpadów w przeznaczonych do tego miejscach do czasu przekazania ich do odzysku lub unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie tej działalności zgodnie z ustawą o odpadach
- prowadzenie gospodarki prowadzącej do minimalizacji ilości powstających odpadów,
- przekazywanie wytworzonych odpadów przede wszystkim odbiorcom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie przekształcenia odpadów, a dopiero w następnej kolejności do unieszkodliwiania poprzez ich składowanie.
- gromadzenie odpadów niebezpiecznych w wydzielonych pomieszczeniach i przekazywane zewnętrznym firmom do odzysku lub unieszkodliwiania.
- prowadzenie kontroli w celu uniknięcia marnowania surowca,
- prowadzenie regularnych przeglądów technicznych urządzeń w celu uniknięcia awarii i związanych z nimi przestojów, prowadzących do marnotrawienia surowca
- przeszkolenie załogi we właściwej praktyce utrzymywania porządku i upewnienie się, że pracownicy zakładu są świadomi środowiskowych aspektów działalności zakładu i swojej indywidualnej odpowiedzialności w tym za sprawy ochrony środowiska

Ochrona środowiska przyrodniczego

Z uwagi na skalę i miejsce przedsięwzięcia nie stwierdza się konieczności ochrony obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 i innych terenów prawem chronionych.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na stan przyrody. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie wcześniej już użytkowanym przemysłowo. Realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością usuwania drzew lub krzewów. 100% powierzchni przeznaczonej pod planowane przedsięwzięcie jest utwardzone.

Ochrona zdrowia ludzi

Podczas funkcjonowania przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie zasad i przepisów BHP.

2.5. Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia

Poszczególne rodzaje emisji substancji do środowiska z projektowanego przedsięwzięcia zostały omówione w kolejnych punktach raportu w dalszej jego części.

3. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody

3.1. Stan powietrza atmosferycznego

Stosownie do zapisu art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska – wojewoda, co roku dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w podlegających mu strefach. W rozumieniu w/w ustawy strefę stanowi obszar powiatu niewchodzący w skład aglomeracji. Klasyfikacji strefy obszaru powiatu dokonano ze względu na dwa aspekty: ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w opracowaniu pt. „Roczna jakość powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2020” wykonanym przez GIOŚ w Warszawie, klasyfikacja stref przedstawia się następująco:

Tabela: Wynikowa klasa strefy ze względu na ochronę zdrowia /strefa mazowiecka/

Nazwa substancji	Wynikowa klasa strefy dla poszczególnych substancji
Benzen	A
Dwutlenek azotu	A
Dwutlenek siarki	A
Ołów	A
Ozon	C
Pył zawieszony PM 10	C
Pył zawieszony PM 2,5	C
Tlenek węgla	A

Z kolei aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) podany przez GIOŚ w Warszawie wynosi:

- dwutlenek siarki 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu - 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM₁₀ - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM_{2,5} - 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen - 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Na działce nr 62 obręb 0017 Kurki nie funkcjonują inne instalacje produkcyjne. W obszarze oddziaływania nie znajdują się inne instalacje produkcyjne, których działalność mogłaby doprowadzać do kumulacji emisji.

3.2. Klimat akustyczny

Zarówno dla terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie jak również dla terenów sąsiadujących nie obowiązuje aktualny plan zagospodarowania przestrzennego. Teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie należy do obszarów nie objętych ochroną przed hałasem

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji stwierdzono, że najbliższe otoczenie zakładu stanowią tereny upraw rolnych nie objętych ochroną przed hałasem. Najbliższe tereny chronione z zabudową zagrodową położone są w odległości ok. ok 300m w kierunku południowym.

Dopuszczalne wartości hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A w środowisku dla ww. terenów chronionych:

- | | | |
|-----------------------------------|---|-------|
| - w ciągu dnia tj. w godz. 6 - 22 | - | 55 dB |
| - w ciągu nocy tj. w godz. 22 - 6 | - | 45 dB |

3.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Rozpatrywany obszar należy do zlewni Wisły. Dla tego terenu zostały opracowane warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły określone w rozporządzeniu Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 03.04.2015r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego środkowej Wisły (Dz. Urzędowy z 2015 r. poz. 3449).

Rozporządzenie nr 5/2015 z dnia 3 kwietnia 2015r. zostało zmienione rozporządzeniami:

- nr 27/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 16 listopada 2015 r.
- nr 17/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 19 grudnia 2016 r.

Ponadto zostało wydane rozporządzenie z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód zlewni rzeki Radomki (rozporządzenie nr 5024/2017)

Cele środowiskowe wraz z oceną stanu i ryzyka nieosiągnięcia tych celów dla jednolitych części wód w/w zlewni zostały określone w w/w rozporządzeniach.

Cele środowiskowe dla każdej jednolitej części wód powierzchniowych, zwanej JCWP i każdej jednolitej części wód podziemnych, zwanej JCWPd określają:

- wykaz celów środowiskowych dla poszczególnych JCWP rzecznych,

- wykaz celów środowiskowych dla poszczególnych JCWPd podziemnych,
- wykaz celów środowiskowych dla poszczególnych JCWP jeziornych.

W planie gospodarowania wodami zasadniczą uwagę zwrócono na stan ilościowy oraz jakościowy zasobów wodnych w Polsce, zarówno w odniesieniu do wód podziemnych jak i powierzchniowych, w tym szczególnie wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną. W wodach podziemnych objętych korzystaniem nie mogą zachodzić zmiany ilościowe skutkujące trwałym obniżeniem statycznego poziomu zwierciadła wody w warstwach wodonośnych, a także pogorszeniem ich stanu chemicznego, wynikającego ze zmiany naturalnych warunków zasilania. Wśród celów środowiskowych przewidzianych do realizacji w tym zakresie określono:

- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływów zanieczyszczeń do wód, zapobieganie pogarszaniu się stanu wód,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia trendu zanieczyszczenia wód wskutek działalności człowieka.

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, jako jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, wymieniona została rzeka Wisła od Wieprza do Pilicy i scharakteryzowana w następujący sposób:

Tabela: Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

CHARAKTERYSTYKA JCWP	
Kategoria JCWP	JCWP rzeczna
Nazwa JCWP	Wisła od Wieprza do Pilicy
Kod JCWP	RW2000212539
Typ JCWP	21
Długość JCWP [km]	61,20
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	203,39
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Środkowej Wisły
Zlewnia bilansowa	oś Wisły
RZGW	WA
RDOŚ	RDOŚ w Warszawie
WZMIUW	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzo Wodnych w Warszawie
Województwo	06 (LUBELSKIE), 14 (MAZOWIECKIE)
Powiat	0616 (rycki), 1403 (garwoliński), 1406 (grójecki), 1407 (koziński)
Gmina	061601_1 (Dęblin), 061605_2 (Stężycza), 140307_2 (Maciejowice), 140313_2 (Wilga), 140611_3 (Warka), 140702_2 (Głowaczów), 140705_3 (Kozienice), 140706_2 (Magnuszew), 140707_2 (Siccechów)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP	

Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200074, PLGW200066, PLGW200073	
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?	M	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	SLABY
	Wskaźniki determinujące stan	Odczyn pH, Fosforany, Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL), Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR), Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI), Ichtiofauna
	Stan chemiczny	PSD
	Wskaźniki determinujące stan	Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3-cd)piren
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód	rolna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	presja komunalna, presja przemysłowa, niska emisja, presja hydromorfologiczna	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	NIE	
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym	Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska	NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć	NIE	

Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Wisła w obrębie JCWP
		dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		4(4) - 1
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2027
Uzasadnienie odstępstwa		<p>Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna, presja przemysłowa, niska emisja oraz presja hydromorfologiczna. W programie działań zaplanowano działania obejmujące przegląd 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 tej presji komunalnej i przemysłowej, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano także działanie „realizacja wybranego wariantu udroźnienia ciekła Wisła - działanie inwestycyjnej” oraz "opracowanie wariantowej analizy sposobu udroźnienia budowli piętrzących na cieklu Wisła wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej" obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz. W programie działań zaplanowano także działanie:</p> <p>weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie presji niska emisja 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.</p>
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		4(7)
Uzasadnienie odstępstwa		Budowa progów stabilizujących na rzece Wiśle w km 425+950, poniżej ujęcia wody dla ENEA Wytwarzanie sp. z o.o. w Świerzach Górnych
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych

	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	≥ 0,6
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 36,5
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,717
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	≥ 0,750
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	<p>1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”</p> <p>2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)</p>	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 30,8
		Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	7,4-12,1
		BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 4,9
		ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 12
		OWO (mgC/l)	≤ 13,6
		ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 850
		Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 525
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 71,5
		Chlorki (mgCl/l)	≤ 75,6
		Wapno (mgCa/l)	≤ 114,6
		Magnez (mgMg/l)	≤ 13,4
		Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 341
		Odczyn pH	7,5-8,4
		Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 296,7
		Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,843
		Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 2
		Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 2,2
		Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)	≤ 4
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,3
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r

Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Nadwiślański (powiat garwoliński, miński i otwocki)	Kod obszaru chronionego	OCHK191
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 68 Wojewody Mazowieckiego z 23.06.2005 Dz. Urz. 164 poz. 5193.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	69938,05
% udział obszaru chronionego w długości JCW	29,43%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	26,92%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		

Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych: w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradel. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnieo, podmokłości oraz oczek wodnych. Melioracje odwadniające, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Lokalizowanie wałów przeciwpowodziowych jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Prowadzenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywala - stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez wykorzystanie naturalnych wylewów. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach, poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowlach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych, jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej, utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu, w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych, w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki	Kod obszaru chronionego	OCHK75
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 43 Wojewody Mazowieckiego z 5.05.2005 r. Dz. Urz. 105 poz. 2950.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	63801,60
% udział obszaru chronionego w długości JCW	1,43%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,60%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		

Cel dla chronionego obszaru	<p>Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych: w borach bagiennych, olsach i łągach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do ram racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-blotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie lokalizowania wałów przeciwpowodziowych do sytuacji jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywala - stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez wykorzystanie naturalnych wylewów. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach, poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych, jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej, utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenażowych i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu, w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych, w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa chronionego obszaru	Dolina Pilicy	Kod chronionego obszaru	PLB140003
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporządzenie MŚ z 12.012011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.	Wielkość chronionego [ha]	35356,26
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	1,74%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Actitis hypoleucos r, Alcedo atthis r, Anas querquedula r, Charadrius dubius r, Charadrius hiaticula r, Chlidonias niger r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Ixobrychus minutus r, Limosa limosa r, Luscinia svecica r, Mergus merganser r, Philomachus pugnax c, Philomachus pugnax r, Porzana porzana r, Sterna albifrons r, Sterna hirundo r, Tringa totanus r		

<p>Cel dla chronionego obszaru</p>	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. piskliwca wymaga: zachowanie. natur. dolin i brzegów rzek, w tym ter. aluwialnych, natur. procesów akumul. aluwiiów. --- Właściwy stan ochr. zimorodka wymaga: zachow. natur. dynamiki rzek, w tym natur. procesów erozji bocznej, powstawania, utrzymywania i rozwoju skarp (wyryw) brzegowych. --- Właściwy stan ochr. cyranki wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. bagiennych podmokłych, ew. zalewanych łąk, z zabagnieniami, starorzeczami, drobnymi zb. wodnymi itp. --- Właściwy stan ochr. sieweczki rzecznej wymaga: zachow. naturalnych łąk, odsypisk okresowo odsłan. spod wody i procesów ich powstawania. --- Właściwy stan ochr. sieweczki obroźnej wymaga: w dol. rzecznych zachow. naturalnych łąk, odsypisk okresowo odsłan. spod wody i procesów ich powstawania, a na wybrzeżu morskim zachow. plaż nie penetrow. przez ludzi w sezonie lęgowym gatunku. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowącej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc lęgowych zwykle na skupieniach roślin pływającej; wyklucz. niepokozenia w koloniach lęg. Gdy gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. roślin pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokozeniem. --- Właściwy stan ochr. błotniaka stawowego wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. stawów, zbiorn. wodnych, podmokłych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. rycyka wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk o wys. poziomie wody utrzym. do początku lata. --- Właściwy stan ochr. podróżniczka wymaga: zachow. bagiennego char. biotopu. --- Właściwy stan ochr. nurogęsi wymaga: zachow. akwenów z naturalną leśną strefą brzegową, bogatą w drzewa dziuplaste, ograniczenia urbanizacji ter. wokół akwenów, ogranicz. presji rekreacji i turystyki wodnej. --- Właściwy stan ochr. koncentracji bataliona wymaga: zachow. terenów w okresie wędrówek z płytkimi rozlewiskami wody, o błotnistym podłożu. --- Właściwy stan ochr. bataliona wymaga: zachow. otwartych, silnie podmokłych terenów. --- Właściwy stan ochr. kropiatki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych niskich szuwarów z oczkami wody, turzycowisk. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białoczelnej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (zwykle łąchy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, niekiedy stawy, zbiorniki, roślin. wodna). --- Właściwy stan ochr. rybitwy rzecznej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (wg lok. war. obszaru: zazwyczaj łąchy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, inne biotopy żwirowe, niekiedy stawy, zbiorniki). --- Właściwy stan ochr. krwawodzioba wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk z niską roślin. będących wiosną w mozaice z płytkimi rozlewiskami, o stabilnym i wysokim w okr. lęgowym poz. wody. *Wymaga wg. 'planu lokalnej współpracy'2007': odtworzenie okresowych wylewów przez dostosow. gospod. na zbiorniku Sulejów do potrzeb ochr. obszaru; zachowanie uwilgotnienia łąk wilg.+</p>		
<p>Uwagi dotyczące obszaru chronionego</p>	<p>Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. i dokumentacja 'planu lokalnej współpracy'2007'</p>		
<p>Nazwa chronionego obszaru</p>	<p>Dolina środkowej Wisły</p>	<p>Kod chronionego obszaru</p>	<p>PLB140004</p>
<p>Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego</p>	<p>Rozporządzenie MŚ z 12.012011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.</p>	<p>Wielkość obszaru chronionego [ha]</p>	<p>30777,88</p>
<p>% udział obszaru chronionego w długości JCW</p>	<p>100,00%</p>	<p>% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW</p>	<p>34,68%</p>
<p>Przedmioty ochrony zależne od wód</p>	<p>Actitis hypoleucos r, Alcedo atthis r, Anas clypeata r, Anas platyrhynchos w, Aythya nyroca r, Carpodacus erythrinus r, Charadrius dubius r, Charadrius hiaticula r, Ciconia nigra c, Crex crex r, Haematopus ostralegus r, Haliaeetus albicilla r, Haliaeetus albicilla w, Ixobrychus minutus r, Larus canus r, Larus melanocephalus r, Larus ridibundus r, Limosa limosa r, Luscinia svecica r, Mergus merganser r, Riparia riparia r, Sterna albifrons r, Sterna hirundo r, Tadorna tadorna r, Tringa totanus r</p>		

Cel dla chronionego obszaru	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. piskliwca wymaga: zachow. natur. dolin i brzegów rzek, w tym ter. aluwialnych, natur. procesów akumul. aluwiów. --- Właściwy stan ochr. zimorodka wymaga: zachow. natur. dynamiki rzek, w tym natur. procesów erozji bocznej, powstawania, utrzymywania i rozwoju skarp (wyrw) brzegowych. --- Właściwy stan ochr. płaskonosy wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. bagiennych podmokłych, ew. zalewanych łąk, z zabagnieniami, starorzeczami, drobnymi zb. wodnymi itp. --- Właściwy stan ochr. zimowisk krzyżówki wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. podgorzałki wymaga: indywidualnej skrupulatnej ochrony miejsc gniazdowania, w szczególności zachow. szuwarów wolnych od antropopresji w okresie lęg. --- Właściwy stan ochr. dziwonii wymaga zachow. mozaiki ter. podmokłych, bagiennych lub zalewanych z drzewami lub zerdzewieniami. --- Właściwy stan ochr. sieweczki rzecznej wymaga: zachow. naturalnych łąk, odsypisk okresowo odsłan. spod wody i procesów ich powstawania. --- Właściwy stan ochr. sieweczki obrożnej wymaga: w dol. rzecznych zachow. naturalnych łąk, odsypisk okresowo odsłan. spod wody i procesów ich powstawania, a na wybrzeżu morskim zachow. plaż nie penetrow. przez ludzi w sezonie lęgowym gatunku. --- Właściwy stan ochr. koncentracji bociana czarnego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. ostrzygojada wymaga: zachowania piaszczystych plaż lub łąk wraz z mechanizmami ich powstawania. --- Właściwy stan ochr. bielika wymaga: zachow. spokojnej tafli i obrzeży wody jako miejsca żerowania. --- Właściwy stan ochr. zimowisk bielika wymaga: zachow. dużych i zróżnicowanych kompleksów terenów podmokłych i zbiorników wodnych, obfitujących w ptaki wodne, o niewielkiej penetracji przez człowieka. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. mewy białogłowej wymaga: indywidualnej ochrony istn. kolonii lęg. oraz zachow. naturalnych brzegów akwenów. --- Właściwy stan ochr. mewy czarnogłowej wymaga: zachow. kolonii innych mew i rybitw, w tym wysp w nurcie rzek, wysp i skupieo roślin. na ekstensywnie użytkow. stawach itp. -- Właściwy stan ochr. śmieszki wymaga zachow. kolonii i istn. biotop. lęg. (zwykle roślin. pływ. lub wyspy, na dużych rzekach łachy aluwialne). --- Właściwy stan ochr. rycyka wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk o wys. poziomie wody utrzym. do początku lata. --- Właściwy stan ochr. podróżniczka wymaga: zachow. bagiennego char. biotopu. -- Właściwy stan ochr. nurogęsi wymaga: zachow. akwenów z naturalną leśną strefą brzegową, bogatą w drzewa dziuplaste, ograniczenia urbanizacji ter. wokół akwenów, ogranicz. presji rekreacji i turystyki wodnej. --- Właściwy stan ochr. brzegówki wymaga: zachow. natur. dynamiki rzek, w tym natur. procesów erozji bocznej, powstawania, utrzymywania i rozwoju skarp (wyrw) brzegowych. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białoczelnej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (zwykle łachy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, niekiedy stawy, zbiorniki, roślin. wodna). --- Właściwy stan ochr. rybitwy rzecznej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (wg lok. war. obszaru: zazwyczaj łachy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, inne biotopy żwirowe, niekiedy stawy, zbiorniki). --- Właściwy stan ochr. ohara wymaga: zachow. natur. mozaiki ekosyst. wodnych i wodno-błotnych z natur. spokojnymi w okr. lęgowym strefami suchymi z możliw. lęgów w norach lub in. ukryciach. --- Właściwy stan ochr. krwawodzioba wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk z niską roślin. będących wiosną w mozaice z płytkimi rozlewiskami, o stabilnym i wysokim w okr. lęgowym poz. wody.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa chronionego obszaru	Ostoja Kozienicka	Kod chronionego obszaru	PLB140013
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporządzenie MŚ z 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.	Wielkość chronionego [ha]	68301,20
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	10,11%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Alcedo atthis r, Anas crecca r, Chlidonias niger r, Ciconia nigra r, Crex crex r, Ixobrychus minutus r, Limosa limosa r, Porzana porzana r, Tringa ochropus r, Tringa totanus r		

Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. zimorodka wymaga: zachow. natur. dynamiki rzek, w tym natur. procesów erozji bocznej, powstawania, utrzymywania i rozwoju skarpi (wyrw) brzegowych. --- Właściwy stan ochr. cyraneczki wymaga: zachow. w krajobrazie zbiorników wodnych z natur. i spokojną strefą brzegową. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowącej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc lęgowych zwykle na skupieniach roślin pływającej; wyklucz. niepokojenia w koloniach lęg. Gdy gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. roślin pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokojeniem. --- Właściwy stan ochr. bociana czarnego wymaga: zachow. bagiennych i podmokłych olsów, natur. charakteru cieków i drobnych akwenów śródleśnych. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. rycyka wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk o wys. poziomie wody utrzym. do początku lata. --- Właściwy stan ochr. kropiatki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych niskich szuwarów z oczkami wody, turzycowisk. --- Właściwy stan ochr. samotnika wymaga: zachow. bagiennego char. biotopu, w tym bagiennych lasów. --- Właściwy stan ochr. krwawodzioba wymaga: zachow. podmokłych łąk i pastwisk z niską roślin. będących wiosną w mozaice z płytkimi rozlewiskami, o stabilnym i wysokim w okr. lęgowym poz. wody.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Dolnej Pilicy	Kod obszaru chronionego	PLH140016
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 12.12.2008 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	31821,57
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	1,74%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 6410, 7140, 91E0, 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Aspius aspius, Barbus peloponnesius, Cobitis taenia, Lampetra planeri, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Anisus vorticulus		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone parametry</p> <p>fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. ---</p> <p>Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagiennie, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu</p> <p>„zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. łągowych lasów dębowo-wiązowojesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łągów poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc lęgowych, w postaci</p>		

	<p>(zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. bolenia wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY). --- Właściwy stan ochr. brzanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,1 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY), udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarlowych (odc. piaszczysto-zwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność >0,05 os./m², obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział >10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. piskorza wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach, naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >3% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. różanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Zarośn. wody przez roślinność >50%. Względna liczebność małży skójkowatych >0,1 os./m². Gdy wyst. w jez. naturalność strefy litoralu i wyst. małży skójkowatych >0,1 os./m². Wzgl. liczebność >0,01 os./m², >25 osobn. <4 cm dług.; udział >20% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. kozy złotawej wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Przynajmniej miejscami dno zwirowopiaszczyste. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², >25 osobn. <4 cm dług.; udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. zatoczka lamliwego wymaga w miejscu wyst.: wzgl. liczebność populacji >20 wg metody PMS. Stabilny nie wysych. zbiornik. Rośl. wodna >50%. Ocienienie <20%.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Puszcza Kozienicka	Kod chronionego obszaru	PLH140035
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	28230,37
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	1,65%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 6410, 6430, 7110, 7120, 7140, 7150, 7230, 91D0, 91E0, 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Emys orbicularis, Bombina bombina, Triturus cristatus, Anisus vorticulus, Lycaena dispar, Lycaena helle, Maculinea teleius, Vertigo angustior, Vertigo moulinsiana		

Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytach do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. ziólorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiająca swobodne wykształcanie się ziólorośli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich zdegrad. lecz zdolnych do regeneracji (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 20 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. obniżeo na podłożu torfowym z rośl. przygielkową (7150) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0)</p>
	<p>wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łągów poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działao bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy zerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. żółwia błotnego wymaga: stabilność zbiornika wodnego, bogactwo struktur do wygrzewania i ukrywania się (rośl. wodna, powalone drzewa, konary), obfitość bezkręgowców i drobnych kręgowców stanow. bazę pokarmową. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łągowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. zatoczka łamliwego wymaga w miejscu wyst.: wzgl. liczebność populacji >20 wg metody PMS. Stabilny nie wysych. zbiornik. Rośl. wodna >50%. Ocienienie <20%. --- Właściwy stan ochr. czerwooczyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawi, ale umożliw. koszenie łąk. --- Właściwy stan ochr. czerwooczyka fioletka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, wilgotne sprzyjające wyst. rdestu wężownika. --- Właściwy stan ochr. modraszka nausitous wymaga: tradycyjne war. wodne siedliska łąkowego, sprzyjające wyst. krwiściągów. --- Właściwy stan ochr. poczwarówki zwężonej wymaga: w miejscach wyst. naturalne (bezwzgl. domin. wilgotne lub mokre kl. II-III wg Killeena i Moorkensa) war. wodne. --- Właściwy stan ochr. poczwarówki jajowatej wymaga: w miejscach wyst. naturalne (domin. pow. bardzo mokre lub zalane kl. IV-V, towarzysz. wilgotne lub mokre kl. II-III wg Killeena i Moorkensa) war. wodne.</p>

Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.			
Nazwa obszaru chronionego		Kod obszaru chronionego		
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego		Wielkość obszaru chronionego [ha]		
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW		
Przedmioty ochrony zależne od wód				
Cel dla obszaru chronionego				
Uwagi dotyczące obszaru chronionego				
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z	przeprowadzenie kontroli	0,00	gmina	działanie ciągłe
częstotliwością co najmniej raz na 3 lata				
2. kontrola postępowania w zakresie oczyszczania ścieków przez przedsiębiorstwa z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata	przeprowadzenie kontroli	0,00	WIOŚ	działanie ciągłe
3. rozbudowa oczyszczalni ścieków Zajezerze	planowana wydajność oczyszczalni 4360 RLM obecna wydajność oczyszczalni 3275 RLM	2000,00	gmina Sieciechów	IV kw. 2020
4. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Kozienice	budowa 0,4 km sieci kanalizacyjnej	22,00	gmina Kozienice	IV kw. 2018
5. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Sieciechów	budowa 8,50 km sieci kanalizacyjnej	7000,00	gmina Sieciechów	IV kw. 2018

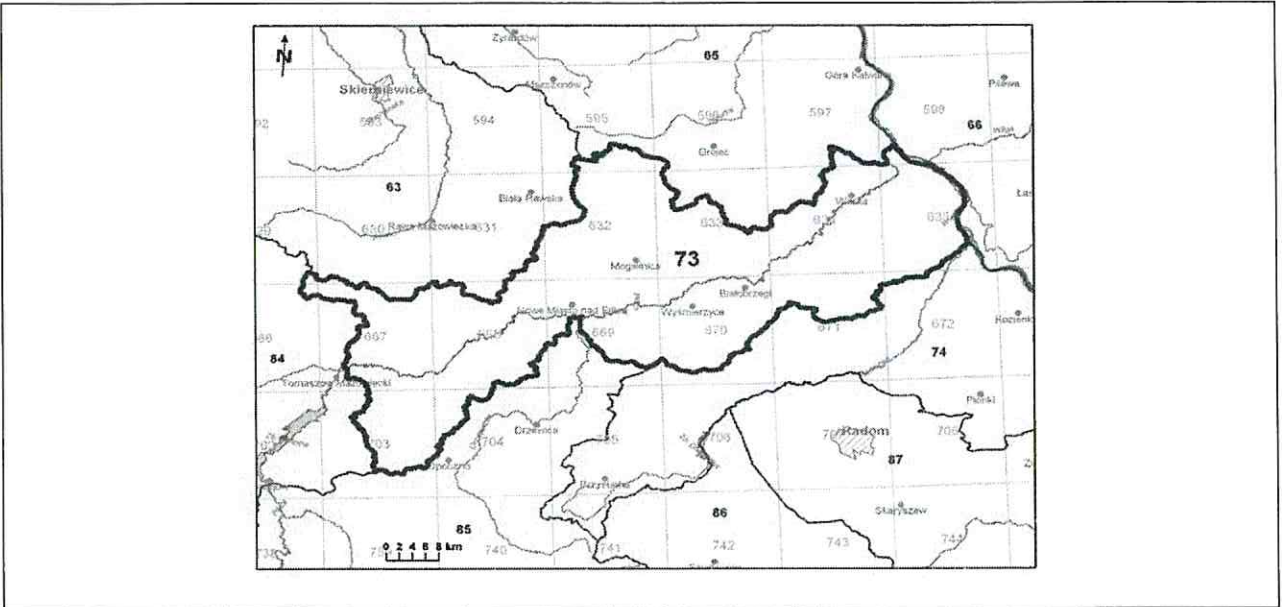
6. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 295 szt	1181,23	właściciel	działanie ciągłe
7. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. przywrócenie drożności cieków istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Wisła wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej	500,00	właściciel obiektu	IV kw. 2021
2. przywrócenie drożności cieków istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Wisła - działanie inwestycyjne	brak danych	właściciel obiektu	IV kw. 2021
3. weryfikacja Programu ochrony środowiska dla gminy	przeprowadzenie weryfikacji Programu ochrony środowiska dla gminy w zakresie ograniczania emisji do atmosfery wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	38,33	gmina	IV kw. 2018
4. przegląd pozwoleń wodnoprawnych	przegląd pozwoleń na wprowadzanie ścieków	0,00	organ wydający pozwolenia wodnoprawne	IV kw. 2018
	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			

Ze względu na charakter przedsięwzięcia, wyklucza się wpływ na stan wód powierzchniowych w tym stan ilościowy i chemiczny. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania na parametry hydromorfologiczne, biologiczne oraz fizykochemiczne jednolitej części wód powierzchniowych. Tym samym nie przedsięwzięcie oceniono, jako nie zagrażające możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, wynikających z RDW. Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że wyklucza się możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe podczas realizacji, eksploatacji lub likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

W związku z położeniem poza obszarami szczególnego zagrożenia powodziowego wyklucza się możliwość negatywnego wpływu na wody powierzchniowe w przypadku wystąpienia zjawisk powodziowych.

Jednolita część wód podziemnych /JCWPd/(według podziału 2016r.) - Nr JCWPd:73

Numer JCWPd: 73	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2299.9	
Identyfikator UE:	PLGW200073	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
łódzkie	Rawski	Biała Rawska (obszar wiejski), Cielądz, Sadkowice
	tomaszowski	Budziszewice, Czerniewice, Inowłódz, Lubochnia, Rzeczyca, Tomaszów Mazowiecki (gm. miejska), Tomaszów Mazowiecki, Ujazd, Żelechlinek
	opoczyński	Drzewica (obszar wiejski), Opoczno (obszar wiejski), Opoczno (miasto), Poświętne, Sławno
mazowieckie	żyrardowski	Mszczonów (obszar wiejski)
	Grójecki	Belsk Duży, Błędów, Chynów, Goszczyn, Jasieniec, Mogielnica (miasto), Mogielnica (obszar wiejski), Nowe Miasto nad Pilicą (miasto), Nowe Miasto nad Pilicą (obszar wiejski), Pniewy, Warka (miasto), Warka (obszar wiejski)
	garwoliński	Maciejowice, Wilga
	Kozienicki	Głowaczów, Grabów nad Pilicą, Magnuszew
	białobrzeski	Białobrzegi (miasto), Białobrzegi (obszar wiejski), Promna, Radzanów, Stara Błotnica, Stromiec, Wyśmierzyce (miasto), Wyśmierzyce (obszar wiejski cz. 1), Wyśmierzyce (obszar wiejski cz. 2)
	Przysuski	Kłwów, Odrzywół, Potworów
	radomski	Przytyk (gm. wiejska)
Współrzędne geograficzne	19°57'08.8875" - 21°26'40.2230" 51°22'16.5331" - 51°51'44.7770"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		



Położenie geograficzne				
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)			
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)			
	Makroregiony: Nizina Środkowomazowiecka (318.7)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Wisły (318.75) Równina Warszawska (318.76) Równina Kozienicka (318.77)		
	Makroregiony: Wzniesienia Południowomazowieckie (318.8)	Mezoregiony: Wzniesienia Łódzkie (318.82) Wysoczyzna Rawska (318.83) Równina Piotrkowska (318.84) Dolina Białobrzaska (318.85) Równina Radomska (318.86)		
	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)			
	Podprowincja: Wyżyna Małopolska (342)			
	Makroregion: Wyżyna Przedborska (342.1)	Mezoregion: Wzgórza Opoczyńskie (342.12)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Pilica (II)			
Obszar bilansowy	Z-07 Pilica			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I-mazowiecki, VIII-kutnowski, IX-lubelsko-podlaski; X-środkowomałopolski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych		3,08		
% obszarów rolnych		66,19		
% obszarów leśnych i zielonych		29,73		
% obszarów podmokłych		0,00		
% obszarów wodnych		1,01		
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych		4		
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia		
	czwartorzęd	piaski, żwiry		
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	częściowo napięte	2-70		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od – do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
2-30	0.004-4	0.01-50	-	

napięte	20-150		
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej			
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]	[m/h]	[m ² /h]	
100-120	0.04-0.4	4-50	-
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach kredy			
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo- magnezowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO ₄ -NO ₃ -Ca (wody siarczanowo-azotanowo-wapniowe) - kreda dolna			

	Poziom jury górn ej	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonosności		
		jura górna	wapienie, margle	szczelinowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu; od – do [m]			
		napięte	15-150			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		80-120	0.004-4	0.3-300	-	
	Poziom jury środkowe j i doln ej	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonosności		
		jura środkowa i dolna	piaskowce	szczelinowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu; od – do [m]			
		napięte	15-150			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
[m]		[m/h]	[m ² /h]			
40-60		0.004-0.4	0.2-24	-		
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach jury						
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca						
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – niewielki obszar przy granicy południowej				

Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (42% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry NW (niska wiarygodność)
Obszary chronione w granicach JCWPd	
<u>Rezerваты:</u>	
Gać Spalska ,Konewka ,Jeleń ,Sokół ,Tomczyce ,Starodrzew Dobieszyński ,Trębaczew , Modrzewina Olszyny ,Majdan ,Żądłowice Spała	
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>	
PLH100003	Lasy Spalskie
PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy
PLH140030	Lękawica
PLH100035	Ląki Ciebłowickie
PLH100024	Lasy Smardzewickie
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>	
PLB140003	Dolina Pilicy
PLB140004	Dolina Środkowej Wisły
Antropopresja	
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany -2011 r.	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	6 753,68
z odwodnienia kopalnianego	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	
zasoby	274088
% wykorzystania zasobów	6,8
Obszarowe źródła zanieczyszczeń	
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	Brak
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys. Warka

Ruch pojazdów związany z prowadzoną działalnością jest na średnim poziomie, proponowany sposób zbierania, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych nie stwarza potencjalnego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter prowadzonej działalności nie będzie miał wpływu na zakłócenie stosunków wodnych na danym obszarze, z uwagi na bardzo mały pobór wód (nie większy niż ok. 2000m³/rok) ujęciem eksploatowanym przez zakład oraz nie będą wykonywane odwodnienia obiektów budowlanych w fazie ich eksploatacji.

➤ **Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły opracowany przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, przyjęty został przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły /Dz. U. z 2016r., poz. 1841/.

W regionie wodnym Środkowej Wisły zidentyfikowano wyłącznie powódzie rzeczne. Ze względu na mechanizm najczęściej występujące były naturalne wezbrania, mniej liczne były powódzie spowodowane przelaniem się wody przez urządzenia wodne, awarię urządzeń wodnych lub infrastruktury technicznej oraz zatory.

Celem opracowania WORP - wstępnej oceny ryzyka powodziowego było oszacowanie skali zagrożenia powodziowego oraz identyfikacja ryzyka powodziowego w skali kraju. WORP została opracowana w oparciu o łatwo dostępne informacje. W wyniku WORP wyznaczono obszary, na których stwierdzono istnienie znaczącego ryzyka powodziowego, nazwane ONNP-obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Dla tych obszarów opracowano w późniejszym etapie MZP - mapy zagrożenia powodziowego i MRP - mapy ryzyka powodziowego.

Mapy zagrożenia powodziowego zostały sporządzone dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego (WORP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiono obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),

oraz obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:

- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,
- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztormowego (budowli ochronnych pasa technicznego - według ustawy Prawo wodne, obowiązującej przed 12 lipca 2014 r.).

✓ **Obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:**

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, stanowiące działki ewidencyjne,
- pas techniczny brzegu morskiego stanowiący strefę wzajemnego bezpośredniego oddziaływania morza i lądu.

✓ **Zagrożenie powodziowe**

• **Zagrożenie powodziowe związane z głębokością wody**

Rozpatrywany teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

• **Zagrożenie powodziowe związane z prędkością przepływu wody**

Rozpatrywany teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

• **Tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego**

Rozpatrywany teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

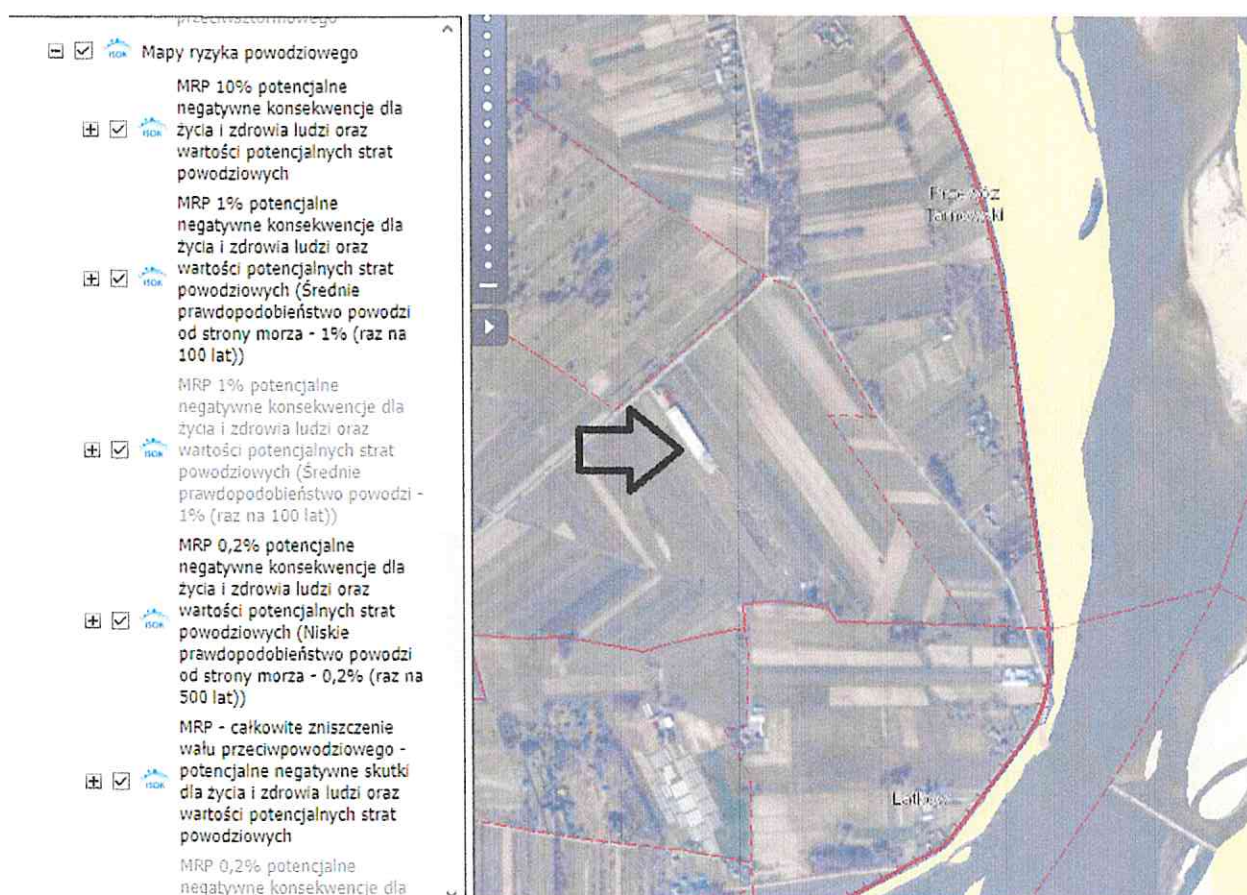


Rys. Mapy zagrożenia powodziowego - źródło <https://polska.e-mapa.net>

✓ Ryzyko powodzi

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach zagrożonych ryzykiem powodzi.

Mapy ryzyka powodziowego określają wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiają obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Są to obiekty, które pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej, czyli grupy, dla których należy ograniczyć negatywne skutki powodzi zgodnie z celami Dyrektywy Powodziowej.



Rys. Mapy ryzyka powodziowego - źródło <https://polska.e-mapa.net>

Lokalizacja stref ochronnych ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na terenie ochronnym ujęć wody oraz nie leży na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych.

Położenie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszarów wodno-błotnych, o raz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedlisk łęgowych

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wodno-błotnych,
- innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych,
- obszarach ujściach rzek,

Główne zbiorniki wód podziemnych

Według map GZWP Polski teren przedsięwzięcia znajduje się w zasięgu zbiorników

- Subniecka warszawska – GZWP nr 215. (nieudokumentowanego)
- Dolina środkowej Wisły (Warszawa - Puławy) nr 222. (udokumentowanego)

Obszar GZWP 215 Subniecka Warszawska charakteryzują następujące parametry:

- utwory wodonośne – czwartorzęd, kreda
- szacunkowe zasoby dyspozycyjne – 500,9 tys. m³ /dobę
- wskaźnik zasobów dyspozycyjności – 125 m³ /dobę/km²
- miąższość poz. wód > 40 m.

Obszar GZWP 222 • Dolina środkowej Wisły (Warszawa - Puławy)charakteryzują następujące parametry:

- Całkowita powierzchnia GZW (km²) -2 085
- Typ zbiornika - porowy
- Średnia głębokość ujęć (m) - 60
- Szacunkowe zasoby dyspozycyjne tys.m³/d - 1 000
- Szacunkowe zasoby dyspozycyjne l/s/km² - 5,55

3.4. Obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Chronionymi elementami przyrody i krajobrazu na obszarze gminy Magnuszew są: obszary Natura 2000, lasy, użytki rolne wysokich klas bonitacyjnych, łąki na glebach pochodzenia organicznego oraz obszary przyrodnicze prawnie chronione (rezerwat, obszar chronionego krajobrazu). Prawobrzeżny fragment doliny Wisły objęty jest ochroną w granicach Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który utworzony został w 1986 r. na powierzchni 69 070 ha. W północno-zachodniej części obszaru gminy znajduje się niewielki fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Pilicy i Drzewiczki”, który utworzony został w 1983 r., na powierzchni 70 957 ha. Obszar odznacza się dużymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Nieuregulowana Pilica ma charakter rzeki meandrującej, tworzącej malownicze zakola, a krajobraz doliny przetrwał do dzisiaj w niemal niezmienionym kształcie. Na obszarze gminy zarejestrowanych zostało tylko kilka pomników przyrody Żywej, w większości dębów

Wykaz rezerwatów i pomników przyrody

Numer obiektu na mapie	Forma ochrony	Miejscowość	Gmina Powiat	Rok zatwierdzenia	Rodzaj obiektu (powierzchnia w ha)
1	2	3	4	5	6
1	R	Łękawica – Trzebień	Magnuszew kozienicki	1980	L, FI – „Olszyny” (27,5)
2	P	Kolonia Wilga	Wilga garwoliński	1985	Pż – topola czarna
3	P	Kolonia Wilga	Wilga garwoliński	1984	Pż – dąb szypułkowy
4	P	Łękawica	Grabów nad Pilicą kozienicki	1994	Pż – 4 dęby szypułkowe

Rubryka 2 – R – rezerwat, P – pomnik przyrody

Rubryka 6 – rodzaj rezerwatu: L – leśny, FI – florystyczny

– rodzaj pomnika przyrody: Pż – żywej

W obrębie arkusza Magnuszew znajdują się fragmenty trzech elementów należących do Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET (Liro, 1998). Wschodnia część gminy zajęta jest przez obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym – Dolina Środkowej Wisły, przy południowym skraju arkusza występuje mały fragment obszaru węzłowego o znaczeniu krajowym – Puszczy Kozienickiej, a w północno-zachodniej części znajduje się fragment korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym – Warecki Pilicy. Na obszarze gminy występują obszary włączone do Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”, wyznaczone na podstawie tzw. Dyrektywy „Ptasiej” i Dyrektywy „Siedliskowej”. Są to: obszary specjalnej ochrony ptaków PLB140003 Dolina Pilicy i PLB140004 Dolina Środkowej Wisły oraz specjalne obszary ochrony siedlisk PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy i PLH140030 Łękawica. Dolina Środkowej Wisły zachowuje naturalny charakter rzeki roztokowej, z licznymi wyspami, z których największe pokryte są zaroślami wierzbowymi i topolowymi. Jest to ważna ostoja ptaków wodno-błotnych. Występuje tu 9 gatunków ptaków z Polskiej Czerwonej Księgi, m.in.: ostrygojad, podgorzałka, podróżniczek, rybitwa białoczelna, sieweczka obrożna, sieweczka rzeczna.

W Dolinie Pilicy stwierdzono występowanie 11 gatunków ptaków z Polskiej Czerwonej Księgi i 56 lęgowych gatunków związanych z siedliskami wodnymi i bagiennymi. Dolina jest zasiedlona przez wydry i bobry. Charakteryzuje się również bogatą florą – stwierdzono tu występowanie 575 gatunków roślin naczyniowych, w tym rzadkich, zagrożonych i prawnie chronionych. Obszar Łękawica jest wypełniona holocenijskimi torfami niecką. Jest to rozległe i dobrze zachowane mokradło, porośnięte głównie łęgami olszowo-jesionowymi, którym towarzyszą olsy. Istotnym elementem krajobrazu są ziołorośla, turzycowiska i łąki. Obszar stanowi ostoję dla bobra europejskiego oraz miejsce lęgowe bociana czarnego, żurawia, derkacza i dzięcioła średniego

Wykaz obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

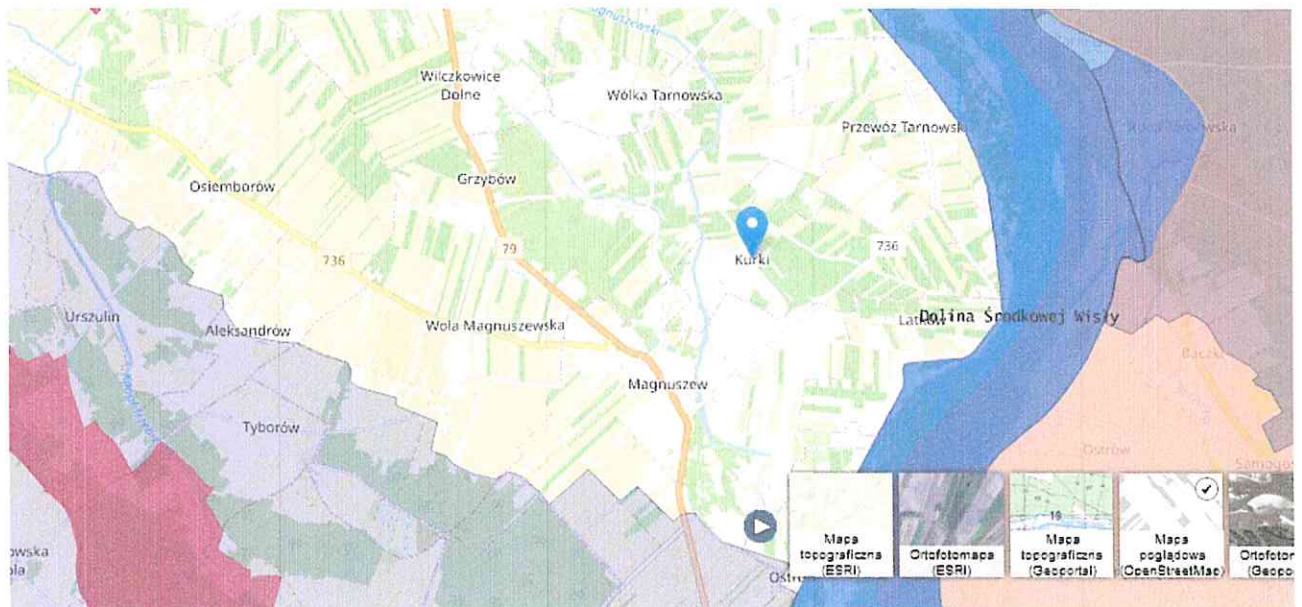
Lp.	Typ obszaru	Kod obszaru	Nazwa obszaru (symbol oznaczenia na mapie)	Położenie centralnego punktu obszaru		Powierzchnia obszaru	Położenie administracyjne obszaru w obrębie arkusza			
				Długość geogr.	Szerokość geogr.		Kod NUTS	Województwo	Powiat	Gmina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	J	PLB 140003	Dolina Pilicy (P)	E 21°03'23"	N 51°41'21"	35 356,26 ha	PL052 PL073 PL074	mazowieckie	grójecki koziennicki	Warka Magnuszew Grabów n. Pilicą
2	D	PLB 140004	Dolina Środkowej Wisły (P)	E 21°13'28"	N 51°59'43"	30 848,71 ha	PL033 PL071 PL073 PL074 PL075	mazowieckie	koziennicki garwoliński	Magnuszew Kozienice Wilga Maciejowice
3	K	PLH 140016	Dolina Dolnej Pilicy (S)	E 21°02'29"	N 51°41'28"	31 821,57 ha	PL052 PL073 PL074	mazowieckie	grójecki koziennicki	Warka Magnuszew Grabów n. Pilicą
4	B	PLH 140030	Lękawica (S)	E 21°19'41"	N 51°43'47"	1 468,90 ha	PL128	mazowieckie	koziennicki	Magnuszew Grabów n. Pilicą

Rubryka 2 – B – specjalny obszar ochrony bez żadnych połączeń z innymi obszarami Natura 2000, D – obszar specjalnej ochrony, który graniczy z innym obszarem Natura 2000, ale się z nim nie przecina, J – obszar specjalnej ochrony częściowo przecinający się ze specjalnym obszarem ochrony, K – specjalny obszar ochrony częściowo przecinający się z obszarem specjalnej ochrony

Rubryka 4 – S – specjalny obszar ochrony siedlisk, P – obszar specjalnej ochrony ptaków

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), ponadto jego realizacja nie będzie oddziaływała na tego rodzaju obszar. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody.

Obiekt nie jest położony na ciągu ekologicznym lub w korytarzu ekologicznym, w związku z tym nie przewiduje się nieprawidłowości w powiązaniach między obszarami Natura 2000 oraz nie wpłynie negatywnie na sprawność ekologiczną ekosystemów.



Rys. źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Planowane przedsięwzięcie będzie znajdować się w odległości ok. 800m od obszarów NATURA 2000 kod obszary PLB140004 Dolina Środkowej Wisły - Dyrektywa Ptasia oraz ok 1300m od obszaru chronionego krajobrazu - Nadwiślański (powiat garwoliński, miński i otwocki

Ustalenie lokalizacji inwestycji w stosunku do obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

W celu ustalenia lokalizacji inwestycji w stosunku do obszarów wodno - błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, przeanalizowano interaktywną mapę zamieszczoną na stronie internetowej GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, mapy topograficzne terenu.

Rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Z uwagi na znaczne oddalenie od rzek i potoków rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie siedlisk łągowych.

. Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarze wybrzeży i środowisku morskim
- obszarach objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych - zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie ,
- obszarach uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej
- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek
- obszarach górskich lub leśnych
- obszarach 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
- obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia
- obszarach, przylegających do jezior
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie prowadzenia robót, należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub

zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, burmistrza,

- terenie parku narodowego,
- terenie parku krajobrazowego,
- obszarach, chronionego krajobrazu,
- terenie rezerwatu przyrody,
- nie występują na nim złoża kopalin.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia jest jednakowe zarówno w wariantcie opisywanym -inwestorskim jak też w wariantcie alternatywnym.

3.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenach poddanych już wpływowi antropogenicznemu w efekcie przystosowania tego obszaru do aktywizacji gospodarczej.

Nie przewiduje się dodatkowego oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan, faunę oraz powierzchnie biologicznie czynne. W wyniku inwestycji nie zostaną przekształcone powierzchnie czynne biologicznie. Inwestycja polegać będzie na zamontowaniu linii technologicznych do przetwarzania odpadów w istniejących budynkach. Pod ewentualną halę namiotową przeznaczony będzie teren już utwardzony. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność usuwania - wycięcia drzew.

Zgodnie z danymi GIOŚ w bezpośrednim sąsiedztwie rejonie inwestycji nie występują zarejestrowane stanowiska monitoringu siedlisk przyrodniczych, gatunków roślinności chronionej czy gatunków zwierząt. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary bytowania ptaków błotnych, teren inwestycji nie jest siedliskiem lęgowym ptactwa. Występować mogą jedynie ptaki przelatujące, dla których inwestycja nie stanowi zagrożenia.

Ze względu na opisany wyżej charakter otoczenia oraz organicznie potencjalnego oddziaływania inwestycji do granic terenu przedsięwzięcia, nie przewiduje się wpływu realizacji i późniejszej eksploatacji inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz bioróżnorodność w rejonie inwestycji.

3.6. Złoża kopalin

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują złoża kopalin
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

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

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2021 poz. 710) zabytkiem jest nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania m.in.:

➤ **zabytki nieruchome będące, w szczególności:**

- krajobrazami kulturowymi,
- układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi,
- dziełami architektury i budownictwa,
- dziełami budownictwa obronnego,
- obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi,
- cmentarzami,
- parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni,
- miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji;

➤ **zabytki archeologiczne będące w szczególności:**

- pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa,
- cmentarzyskami,
- reliktnami działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Na terenie działki Inwestora, na której będzie realizowane przedsięwzięcie, ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury, brak obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, brak stanowisk archeologicznych-
<http://www.nid.pl/pl/> .

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zabytki rozumiane zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ze względu na zbytne oddalenie tych obiektów.

5.Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

Podstawowym wariantem rozpatrywanym przy analizie uwarunkowań jest tzw. wariant „0” – bez realizacji inwestycji, który będzie polegał na pozostawieniu tego terenu w stanie istniejącym. Wariant ten nie zmieni obecnego oddziaływania na środowisko. Rozpatrywany teren jest mocno przekształcony antropogenicznie. Nie podejmowanie nowej inwestycji w planowanym zakresie nie wpłynie w żaden sposób dodatnio na otaczające środowisko. Nie podejmowanie nowej inwestycji nie zmieni charakteru użytkowanego terenu.

Konsekwencją realizacji wariantu będą:

- straty finansowe inwestora,
- straty finansowe gminy z tytułu podatków,
- brak dodatkowych miejsc pracy,
- wolniejszy rozwój gospodarczy regionu.
- **nie realizowanie recyklingu odpadów w urządzeniu do tego przystosowanym zwiększa presję na środowisko związaną z ilością odpadów składowanych na składowiskach odpadów, zwiększa wykorzystywanie zasobów naturalnych**

Z uwagi na przeznaczenie terenu, na którym planowana jest inwestycja, pod względem przyrodniczym, zaprzestanie realizacji inwestycji w proponowanej lokalizacji nie będzie miało wpływu na otaczające środowisko przyrodnicze.

Nie podejmowanie nowej inwestycji nie zmieni charakteru użytkowanego terenu.

6.Opis analizowanych wariantów w tym proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego

Wariant proponowany przez wnioskodawcę (podstawowy)

Wariant proponowany przez wnioskodawcę polegający na montażu linii do przetwarzania odpadów w technologii zaproponowanej w niniejszej dokumentacji.

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie już utwardzonym w istniejącym budynku przemysłowym w związku, z czym nie zostaną przekształcone powierzchnie czynne biologicznie - nie będą usuwane drzewa.

Planowane do montażu urządzenia będą spełniać obowiązujące normy, a stosowane rozwiązania organizacyjne i technologiczne w pełni chronią środowisko, nie powodując ponadnormatywnych emisji do środowiska.

Uruchomienie instalacji pozwoli na przerób znacznych ilości odpadowych tworzyw sztucznych i złomu pochodzących z przemysłu, które w tej chwili są znacznym problemem ekologicznym. W rozpatrywanej lokalizacji teren przeznaczony jest pod działalność gospodarczą. Teren

wyposażony w sieć uzbrojenia technicznego. Rozpatrywany teren jest przekształcony antropogenicznie. Wariant inwestorski cechuje się umiarkowanym oddziaływaniem na środowisko przy zachowaniu korzyści ekonomicznych, a zatem jest to wybór zgodny z zasadą zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju).

Racjonalny wariant alternatywny

Za racjonalny wariant alternatywny przedsięwzięcia należy uznać taki, który jest możliwy do wykonania z ekonomicznego, technicznego/technologicznego oraz prawnego punktu widzenia i wypełnia założony przez wnioskodawcę cel przedsięwzięcia. Alternatywne warianty dla wszystkich przedsięwzięć dotyczą ich lokalizacji, zastosowania innej niż wnioskowana technologia, oraz zmiany w organizacji realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Warianty lokalizacyjne dotyczą umiejscowienia inwestycji w innym miejscu niż proponowane przez inwestora. Umiejscowienie inwestycji na innym terenie niż wnioskowany wymagałoby poniesienia dodatkowych nakładów finansowych, ponieważ inwestycja dotyczy adaptacji istniejącej hali bez potrzeby budowy nowego obiektu.

Warianty organizacyjne polegają na zmianach w zakresie budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia. Również w zakresie organizacyjnym trudno jest wskazać bardziej optymalne rozwiązania pod względem środowiskowym niż te zaproponowane przez inwestora.

Etap realizacji inwestycji zostanie ograniczony do niezbędnego minimum. Inwestor przewidział również rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ inwestycji na środowisko w fazie eksploatacji. Cały obrót odpadami prowadzony będzie praktycznie wewnątrz hali na szczelnym podłożu. Inwestor dopuszcza również możliwość tymczasowego magazynowania odpadów na zewnątrz hali zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Wariant technologiczny – w technologii przetwórstwa odpadów wykorzystuje się typowe urządzenia. Zaproponowany układ linii technologicznej jest typowy dla tego rodzaju działalności. Trudno jest wskazać bardziej optymalne rozwiązania pod względem środowiskowym niż te zaproponowane przez inwestora.

Racjonalny wariant alternatywny proponowany przez Wnioskodawcę jest to realizacja przedsięwzięcia w wariantcie „inwestycyjnym” tj. z realizacją przedsięwzięcia w tej samej technologii (bez zmiany w stosunku do wariantu podstawowego), ale ogrzewanie pomieszczeń budynku z wykorzystaniem ciepła technologicznego uzupełnianego ogrzewaniem pochodzącym ze spalania węgla-ekogroszku w lokalnej kotłowni. Wariant ten nie może być uzasadniony ekonomicznie z uwagi na ceny węgla kamiennego oraz ceny

instalacji – kotła i hydrauliki do opalania węglem oraz drewnem oraz potencjalnie wysokimi opłatami środowiskowymi za opalanie kotłów węglem i drewnem.

Poniżej w tabeli określono wpływy przewidywanego wariantu alternatywnego na środowisko w porównaniu do wariantu podstawowego.

Tabela: Określenie wpływu przewidywanego wariantu alternatywnego na środowisko w porównaniu do wariantu podstawowego

Rodzaj oddziaływania	Działania	Oddziaływania
Etap realizacji		
Montaż instalacji	Montaż przedsięwzięcia	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Etap eksploatacji		
Emisja substancji do powietrza atmosferycznego	Praca instalacji	Zwiększenie emisji: dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłu, tlenku i dwutlenku węgla do powietrza atmosferycznego w wariantcie alternatywnym.
Emisja hałasu	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Pobór wód	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Emisji ścieków socjalno-bytowych i technologicznych	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów. Brak ścieków technologicznych
Emisja wód opadowych i roztopowych	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Tworzenie się leja depresyjnego	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Gospodarka odpadami	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy	Nie występuje	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Oddziaływanie transgraniczne	Nie występuje	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Nie występuje	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Oddziaływanie pól elektromagnetycznych	Nie występuje	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Oddziaływanie na klimat	Praca instalacji i środków transportu	Porównywalna emisja gazów cieplarnianych
Wpływu na krajobraz	Nie występuje	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów
Wpływ na warunki życia i zdrowia ludzi	Praca instalacji	Zwiększenie emisji: dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłu, tlenku i dwutlenku węgla do powietrza atmosferycznego w wariantcie alternatywnym.
Możliwe sytuacje awaryjne	Praca instalacji	Brak różnicy w oddziaływaniu obu wariantów

Wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska powinien umożliwiać osiągnięcie zamierzonych celów

gospodarczych przy równoczesnym braku, lub minimalizacji takich ingerencji w środowisko, które mogłyby spowodować pogorszenie jego stanu. Wariant preferowany przez Inwestora jest, przy obecnym poziomie wiedzy i możliwościach technicznych, wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najważniejszych zasobów środowiska, jakimi są wody podziemne, gleba, powietrze oraz pozostała przestrzeń przy racjonalnym wykorzystaniu istniejącej infrastruktury technicznej.

Analizując możliwe w/w warianty realizacji planowanego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, w tym na etapie realizacji inwestycji (prawie całkowity brak ingerencji w środowisko), będzie realizacja przedsięwzięcia w wariantcie podstawowym. Zaletą wybranego systemu jest prowadzenie odzysku odpadów, co prowadzi do zmniejszenia zużycia zasobów naturalnych oraz pozbycie się uciążliwych odpadów, które musiałyby zostać składowane na składowiskach. Rozwiązanie takie jest zgodne z wariantem przyjętym przez wnioskodawcę i umożliwi ograniczenie emisji do środowiska, w stosunku do innych, możliwych wariantów realizacji tej inwestycji.

Lokalizacja inwestycji w tym miejscu została wybrana ze względu na to, że w rozpatrywanej lokalizacji znajdują się odpowiedniej wielkości hale, które z łatwością i bez większych nakładów finansowych będzie można zaadoptować. Dodatkową zaletą tej lokalizacji jest znaczna odległość od terenów zabudowy zagrodowej, mieszkalnej.

Ponadto teren ten jest już znacznie przekształcony - na działce znajdują się drogi, parkingi, place manewrowe w ilości wystarczającej dla planowanej inwestycji. Teren wyposażony w sieć uzbrojenia technicznego. Rozpatrywany teren jest mocno przekształcony antropogenicznie. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują dobra kultury chronione przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz nie występują na nim złoża kopalin

Ponadto za realizacją rozpatrywanej lokalizacji przemawia:

- zagospodarowanie terenu nieposiadającego istotnego znaczenia dla lokalnego ekosystemu oraz terenu nieposiadającego istotnych walorów przyrodniczych,
- brak na terenie przedsięwzięcia siedlisk oraz stanowisk wymagających ochrony, - teren w 95 % przekształcony,
- zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych, technologicznych i wysokiego poziomu ochrony środowiska,
- tworzenie szans rozwoju dla lokalnych przedsiębiorców w oparciu o nowoczesną i infrastrukturę techniczną oraz aktywizacja lokalnej społeczności - szczególnie ważny interes społeczny,

- wariant inwestorski cechuje się małym oddziaływaniem na środowisko przy zachowaniu korzyści ekonomicznych, a zatem jest to wybór zgodny z zasadą równoważonego rozwoju (ekorozwoju).

Ponadto Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada między innymi, że konieczna jest rozbudowa istniejących i budowa nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów i dążenie do ograniczenia liczby składowisk odpadów w kraju.

Celem nadrzędnym jest rozwijanie na terenie województwa systemu gospodarki odpadami opartego na zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użytku, recyklingu oraz innych metodach odzysku i unieszkodliwiania.

Zgodnie z Krajowym planem gospodarki odpadami przyjmuje się następujące cele główne w zakresie gospodarki odpadami:

- przerwanie powiązania między rosnącą ilością odpadów a wzrostem gospodarczym oraz położenie nacisku na zapobieganie powstawaniu odpadów i na ponowne ich użycie,
- intensyfikacja odzysku, szczególnie recyklingu szkła, metali, **tworzyw sztucznych**, papieru i tektury oraz uzyskiwania energii zawartej w odpadach zgodnie z wymogami ochrony środowiska,
- ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów,
- likwidacja zjawiska nielegalnego składowania odpadów.

Mimo, że najlepszym rozwiązaniem dla środowiska naturalnego jest nie podejmowanie inwestycji należy mieć też na uwadze rozwój regionu oraz sytuację materialną ludzi, a przede wszystkim proekologiczny charakter inwestycji. W związku z tym wybrany wariant polegający na instalacji linii do przetwarzania odpadów pod względem ochrony środowiska i interesów ludzi jest najlepszy. W dobry sposób godzi ona interesy inwestora wraz z wymaganiami ochrony środowiska naturalnego. Jej realizacja nie spowoduje zniszczenia cennych przyrodniczo siedlisk oraz innych obszarów. Zapewni przy tym jednocześnie pracę ludziom, polepszając ich sytuację materialną a co za tym idzie również warunki ich życia.

7.Określenie przewidywanego oddziaływania zakładu na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego trans granicznego oddziaływania na środowisko

7.1. Oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie wokół realizowanej inwestycji. Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego oraz wpływu na odległości przekraczające kilkadziesiąt

metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia.

Oddziaływanie na środowisko abiotyczne na etapie adaptacji nie będzie miało miejsca. Inwestor nie przewiduje wykonywania żadnych robót ziemnych. Całość robót budowlanych i instalacyjnych zamyka się w istniejącym obrysie budynku. Wykorzystane zostaną istniejące już przyłącza: wody pitnej, przyłącze energetyczne, kanalizacji sanitarnej. Teren wokół istniejącego budynku jest utwardzony i nie zachodzi konieczność likwidacji pokrywy glebowej.

W celu realizacji inwestycji należy wykonać następujące prace budowlano-instalacyjne:

- montaż - przymocowanie do podłoża betonowego kotwami stalowymi maszyn i urządzeń;
- wykonanie prac instalacyjnych związanych z montażem maszyn i urządzeń;
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej maszyny wewnątrz budynku ;
- rozruch urządzeń produkcyjnych;

Tabela. Zestawienie warunków użytkowania i rodzaj oddziaływań w fazie budowy.

FAZA BUDOWY		
rodzaj robót	działania	oddziaływania
<i>Etap – budowa części produkcyjnej</i>		
Roboty instalacyjne wewnątrz budynku	Montaż wewnątrz budynku instalacji technologicznej	hałas, pylenie, emisja zanieczyszczeń z samochodów, maszyn i urządzeń, czasowe zmiana estetyki otoczenia, powstawanie odpadów
Roboty wykończeniowe oraz montaż instalacji	Montaż wewnątrz budynku przyłączy energetycznych	hałas, emisja zanieczyszczeń z samochodów dowożących elementy instalacji technologicznej, powstawanie odpadów

Faza budowy/montażu linii technologicznej obejmuje szereg oddziaływań na środowisko, z których najbardziej charakterystyczne to:

1. hałas przenikający do środowiska ,
2. pylenie z odsłoniętych powierzchni,
3. wytwarzanie odpadów,
4. emisja ze środków transportu i maszyn.

Tabela. Zestawienie wyników oceny tych oddziaływań pod kątem czasu trwania, skutków

		Oddziaływania								
		krótkotrwałe	długo trwające	odwracalne	nieodwracalne	pośrednie	bezpośrednie	stałe	chwilowe	kumulujące
1.	zajęcie terenu									
2.	hałas	X		X			X		X	

		Oddziaływania								
		krótkotrwałe	długo trwające	odwracalne	nieodwracalne	pośrednie	bezpośrednie	stałe	chwilowe	kumulujące
3.	pylenie	X		X			X		X	
4.	wytwarzanie odpadów	X			X		X		X	
5.	emisja do powietrza	X		X		X	X		X	

Podczas wykonywanych prac montażowo-budowlanych wykorzystywane będą typowe urządzenia i maszyny budowlane powodujące znikomą emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz powodować krótkotrwały hałas. Wszystkie prace wykonywane będą w porze dziennej przez okres ok. 2 tygodni. Ewentualne uciążliwości spowodowane pracą maszyn oraz ruchem samochodowym będą chwilowe. Prowadzenie prac budowlano-montażowych odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu i przy należytej dbałości nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko lub pomijalnie małe.

a/ emisje do powietrza, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą pojazdy ciężarowe w trakcie ruchu, przywożące materiały, urządzenia i wyposażenie oraz praca maszyn budowlanych. Ze względu na brak możliwości ustalenia szczegółowego harmonogramu prowadzenia prac budowlanych na terenie budowy należy przyjąć szacunkowy scenariusz pracy maszyn budowlanych.

Zakłada się szacunkowo, że w tej fazie realizacji wykorzystywane będą:

- Dźwig samojezdny;
- Samochody ciężarowe;

Rodzaj i ilość powstałych zanieczyszczeń przedstawia poniższa tabela które obliczono wg wzoru:

$$E = Z * Wz * 10^{-3} [\text{kg}]$$

gdzie :

E – emisja danego zanieczyszczenia [kg]

Z – zużycie paliwa w kg/dany okres rozliczeniowym

Wz – przyjęty wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia w g/kg na podstawie pisma MOSZNiL nr PZMOT/063/8/93 z dnia 01.02.1993 r. z późn. zm.)

Ilość dni pracy	Efektywny czas pracy h/dzień	czas pracy h	zuzycie paliwa w l/godz	zuzycie l/okres inwestycji	gestość kg/l	Zużycie kg
10	4	40	1,2	48	0,82	39

Rodzaj silnika	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji zanieczyszczeń w g/kg spalanego paliwa	Ilość spalonego paliwa kg	Emisja zanieczyszczeń w kg
Maszyny, urządzenia oraz pojazdy specjalne (rolnicze, leśnicze i przemysłowe)	Dwutlenek siarki -SO ₂	6	39	0,23
	Tlenki azotu -NO _x	50	39	1,95
	Tlenek węgla -CO	20	39	0,78
	Węglowodory aromatyczne	2,5	39	0,10
	Węglowodory alifatyczne	5,5	39	0,21
	Pył (PM _{2,5})	4	39	0,16

W czasie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić również emisja niezorganizowana w wyniku unoszenia pyłu z dróg służących jako dojazd do miejsca inwestycji na skutek ruchu pojazdów. Sytuacja ta może pojawić się głównie w okresach długotrwałej suszy. Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia.

Należy zastosować rozwiązania technologiczne i organizacyjne chroniące przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza w sposób następujący:

- stosowanie wyłącznie do prac samochodów, maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- ograniczanie czasu pracy silników wysokoprężnych napędzanych olejem napędowym na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości terenu,
- uszczelnić i kontrolować ewentualne wycieki paliwa i olejów ze sprzętu budowlanego,
- ograniczyć teren budowy do niezbędnego minimum,
- używać maszyny i urządzenia sprawne technicznie.

b/ emisja hałasu, jego źródło, wielkość emisji i zasięg oddziaływania

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić wzrost uciążliwości akustycznej związany z poruszaniem się pojazdów mechanicznych, głównie samochodów ciężarowych wykorzystywanych podczas dostaw i urządzeń, ale także sprzętu budowlanego. Są to typowe maszyny i urządzenia budowlane (samochód ciężarowy, dźwig samochodowy itp.) – ich poziom

hałasu generowany podczas pracy waha się od 70 do 86 dB. Praca maszyn o najwyższym generowanym hałasie realizowana jest w porze dziennej w granicach ok. 4 godzin (czasu „netto”). Poziom ekwiwalentny wyniesie wówczas $L_{A,eq} = 10 \log (4/8 \times 10^{0,1 \times 86}) = 83$ dB.

Spadek do normatywnego poziomu 55 dB nastąpi w odległości = 24 m.

$$\Delta L = 20 \log r_i/r_o \text{ [dB]}$$

gdzie: r – odległość środka źródła punkowego od punktu obserwacji [m];

r_o – odległość odniesienia = 1 m

Nie przewiduje się stosowania dodatkowych zabezpieczeń zmniejszających poziom hałasu ze względu na krótkotrwałą uciążliwość.

Tabela. Dopuszczalne poziomy hałasu

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		drogi lub linie kolejowe		pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		LaeqD przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	LaeqN przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	LaeqD przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	LaeqN przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	2	3	4	5	6
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	<u>55</u>	<u>45</u>

Teren zabudowy chronionej zlokalizowany jest w odległości ok. 300 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.

c/ emisja energii takich, jak ciepło, wibracje, pola elektromagnetyczne, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania

Wibracjami nazywa się niskoczęstotliwościowe drgania akustyczne rozprzestrzeniające się w ośrodkach stałych. Wpływ wibracji na zdrowie człowieka jest rozpoznany głównie dzięki problematyce występowania wibracji na stanowiskach pracy w przemyśle ciężkim i budownictwie. W prawodawstwie polskim brak jest jednak przepisów regulujących kwestię wpływu drgań mechanicznych na środowisko przyrodnicze oraz wartości normatywnych określających dopuszczalne wielkości przenoszonych drgań do środowiska. W czasie wykonywania prac budowlano-instalacyjnych źródłem emisji drgań mechanicznych będą głównie samochody ciężarowe oraz maszyny i urządzenia służące do montażu instalacji.

Największy możliwy zasięg oddziaływania drgań (od 10 do 60 m) posiadają urządzenia zagęszczające: walce wibracyjne i zagęszczarki, które podczas tej inwestycji nie będą używane. Oddziaływanie wibroakustyczne na etapie budowy nie spowoduje negatywnych oddziaływań na pobliskie tereny.

d/ ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych, (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)

Na etapie realizacji planowanej inwestycji woda, zużywana będzie na potrzeby socjalne zatrudnionych do budowy i montażu pracowników. Wielkość zapotrzebowania na wodę dla pracowników zatrudnionych w zakładzie ustalono w oparciu o normy wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody /Dz. U. Nr 8, poz.70/. Okres realizacji inwestycji wynosił będzie max. 2 tygodnie. Przewiduje się, że w tym czasie do montażu zatrudnionych będzie ok.3 osób. Stąd ilość wykorzystywanej wody na cele sanitarne (przy założeniu dobowego zużycia na poziomie ok.15 dm³/d/pracownika) oszacować można na ok. 0,045 m³/d. Woda pobierana będzie z doprowadzonej na teren zakładu sieci wodociągowej. W analizowanych obiektach powstaną tylko ścieki socjalno-bytowe, które pod względem stanu składu odpowiadają ściekom tego typu. Przyjmując emisję ścieków na poziomie ilości pobranej wody to oszacowano wielkość emisji ścieków w ciągu doby na poziomie – 0,045 m³/d. Jakość ścieków będzie typowa dla tego rodzaju ścieków socjalno-bytowych. Wg. danych literaturowych przeciętna jakość tych ścieków jest następująca:

- odczyn pH - 7,0 – 9,0
- BZT5 – 170 - 360 mg/dm³
- ChZT - 600 – 800 mg/dm³
- zawiesiny ogólne - 150 – 350 mg/dm³
- azot amonowy - 25 – 50 mg/dm³.

Ścieki będą bezpośrednio odprowadzane do bezodpływowego zbiornika a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki nie będą wprowadzane do gruntu jak i wód powierzchniowych

e/ rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

f/ ilość i sposób odprowadzania wód opadowych, w tym z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych – dróg, parkingów itp. (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.)

Cały teren inwestora jest ogrodzony. Teren przedsięwzięcia jest wyposażony w kanalizację deszczową. Ilość wód opadowych została przedstawiona w w dalszych punktach opracowania. Na terenie przedsięwzięcia nie będą wyznaczone miejsca tankowania maszyn i samochodów.

g/ oddziaływanie na stosunki wodne, ilość wody przewidziana do wypompowania z wykopów, sposób prowadzenia prac odwodnieniowych i ich parametry, możliwość powstania leja depresyjnego i jego przewidywany zasięg (czy może wykroczyć poza teren własności inwestora)

Zakres prac budowlanych i adaptacyjnych nie będzie powodował zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntu. Woda wykorzystywana będzie do przygotowania zapraw, klejów budowlanych itp. Takie zużycie wody nie powoduje powstawania ścieków. Zapotrzebowanie na wodę na czas budowy będzie w pokrywane z zewnątrz przez wykonawcę usług budowlano-montazowych. Na etapie realizacji inwestycji nie będą prowadzone prace związane z wykopami, toteż nie będzie zachodziła potrzeba wykonywania prac odwodnieniowych tj. wypompowywanie wody z wykopów czy odwodnienia terenu budowy. W związku z tym nie wystąpi zagrożenie powstania leja depresyjnego na tym terenie. W celu ochrony wód podziemnych i gruntu przed ewentualnym zanieczyszczeniem wynikającym z korzystania sprzętu budowlanego należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie wykorzystywać sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, z którego mogą występować ubytki np. oleju, paliwa, płynu hydraulicznego, stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntu,
- niedopuszczalne jest pozostawienie i przysypywanie w wykopach jakichkolwiek odpadów powstałych podczas realizacji inwestycji.

h/ rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (w tym z nadmiarowymi masami ziemnymi z wykopów i odpadami niebezpiecznymi)

Odpady wytworzone w czasie budowy

Rodzaj odpadu		Szacunkowa ilość odpadów Mg/okres inwestycji	Opis odpadu	Sposób postępowania	Sposób magazynowania	Odbiorca
Kod	Nazwa					
150101	Papier i tektura – opakowania z papieru i tekturowy	0,05	Odpady opakowań po materiałach użytych podczas procesu inwestycyjnego	Odzysk lub unieszkodliwienie	Odpady będą magazynowane w wydzielonym miejscu na zapleczu placu budowy, selektywnie w	Wyspecjalizowana firma posiadająca stosowne uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami
150102	Opakowania z tworzyw	0,03		Odzysk		

Rodzaj odpadu		Szacunkowa ilość odpadów Mg/okres inwestycji	Opis odpadu	Sposób postępowania	Sposób magazynowania	Odbiorca
Kod	Nazwa					
	sztucznych	0,01			zamkniętych pojemnikach	
150104	Opakowania metalowe			Odzysk		
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,4	Zmieszane odpady powstałe podczas procesu inwestycyjnego	Odzysk lub składowanie	Odpady będą gromadzone w wydzielonym miejscu określonym w planie zagospodarowania placu budowy. Odpady gromadzone na utwardzonym placu pod przykryciem lub w szczelnych kontenerach/ pojemnikach	Zagospodarowanie przez firmę prowadząca prace budowlane

-wyspecjalizowana firma - firma działająca zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach

Ilość odpadów na tym etapie jest trudna do oszacowania. W przypadku omawianego przedsięwzięcia wytwórcą i posiadaczem odpadów będzie wykonawca prac. Odpady przewożone są pojazdami samochodowymi przystosowanymi do tego typu przewozu. Za wszystkie przekazane odpady wystawione będą karty przekazania odpadu zgodnie z obowiązującymi prawnie wzorami formularzy.

Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

i/ zanieczyszczenia wód i gruntu

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustaw: Prawo geologiczne i górnicze i Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych w związku, z czym wyklucza się oddziaływanie przedsięwzięcia na ww. komponenty środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływać w żaden sposób na gleby i powierzchnię ziemi poza terenem jej lokalizacji. Planowane prace nie naruszą powierzchni gleby, nie planuje się prac ziemnych. Inwestycja nie jest położona w strefie potencjalnego występowania osuwisk, obszarów zagrożonych tektonicznie i ruchami masowymi, oraz zjawiskami krasowymi. Nie przewiduje się żadnego wpływu inwestycji na etapie budowy na warunki geologiczno –

inżynierskie. Analizowany teren usytuowany jest na obszarze, na którym nie stwierdzono czynnych zjawisk geodynamicznych oraz procesów antropogenicznych, w tym osuwisk.

j/ trwale przekształcenia rzeźby terenu

Nie przewiduje się trwałego przekształcenia rzeźby terenu. Podczas realizacji inwestycji nie będą wykonywane prace mogące przekształcić rzeźbę terenu.

k/ czynniki oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę

W trakcie realizacji inwestycji nie zostaną przekształcone tereny czynne biologicznie. Teren przeznaczony pod inwestycję jest użytkowany przemysłowo, utwardzony. Nie będą wycinane drzewa ani naruszona pokrywa glebowa.

l/ oddziaływanie na inne elementy środowiska (krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyroda nieożywiona) oraz na zdrowie ludzi

Realizacja inwestycji nie spowoduje oddziaływania na krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyrodę nieożywioną oraz na zdrowie ludzi. Nie dojdzie do obniżenia jakości wizualnej krajobrazu ani jego struktury.

Wnioski

Mając na uwadze powyższe stwierdza się znikomy wpływ w fazie realizacji przedsięwzięcia na środowisko, który nie będzie powodował przekroczenia ustalonych przepisami prawa standardów, jakości środowiska i jest przede wszystkim skoncentrowany na terenie własności Inwestora.

7.2. Faza eksploatacji

a/ emisje do powietrza, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Na etapie eksploatacji inwestycji źródłami emisji zanieczyszczeń będą:

- emisja z procesu spalanie gazu propan w kotłach CO (*wariant podstawowy*);
- emisja z procesu spalanie węgla (ekogroszek) paliw w kotłach CO (*racjonalny wariant alternatywny*) ;
- ze środków transportu – samochody ciężarowe przywożące surowce i wywożące gotowe wyroby oraz samochody osobowe pracowników i klientów (*wariant podstawowy i racjonalny wariant alternatywny*);

W opracowaniu wykonano obliczenia dla jednego wariantu tj. wariantu podstawowego - ogrzewanie pomieszczeń z wykorzystaniem ciepła technologicznego i kotłów zasilanych gazem propan. Racjonalny wariant alternatywny proponowany przez Wnioskodawcę jest to realizacja przedsięwzięcia w wariantcie „inwestycyjnym ” tj. z realizacją przedsięwzięcia w tej samej technologii (bez zmiany w stosunku do wariantu podstawowego), ale ogrzewanie pomieszczeń budynku z wykorzystaniem ciepła technologicznego uzupełnianego ogrzewaniem pochodzącym

ze spalania węgla-ekogroszku w lokalnej kotłowni. Wariant ten nie może być uzasadniony ekonomicznie z uwagi na ceny węgla kamiennego.

Wariant ten z założenia charakteryzuje się większą emisją do powietrza, dlatego nie wykonano dla niego obliczeń.

Analiza obliczeń wykazała, że dla przyjętych do obliczeń danych, emisja zanieczyszczeń nie powoduje przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu ani na jego terenie ani poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nawet przy maksymalnym obciążeniu pracy urządzeń

Oddziaływanie planowanej inwestycji na powietrze atmosferyczne przedstawiono w załączniku nr 4 do niniejszego opracowania.

b/ emisja hałasu, jego źródło, wielkość emisji i zasięg oddziaływania

Po zrealizowaniu planowanej inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw, wraz z częścią socjalno-biurową na zakład recyklingu metali i tworzyw sztucznych w miejscowości Latków, gm. Magnuszew, źródłami hałasu emitowanego do środowiska będą:

- hala produkcyjna jako wtórne źródło hałasu,
- wentylatory urządzeń odpylających,
- przejazdy po terenie zakładu samochodów ciężarowych i osobowych i wózków widłowych.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że hałas emitowany przez ww. źródła nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na klimat akustyczny przedstawiono w załączniku nr 4.

c/ pobór wody

Zasilanie w wodę będzie się odbywać wyłącznie z ujęcia własnego wyposażanego w wodomierz do pomiarów ilości pobieranej wody. Pobierana woda będzie przeznaczona do celów socjalno-bytowych i do produkcyjnych. Łączny stan zatrudnienia będzie wynosił ok. 30 pracowników.

➤ Cele socjalno-bytowe

Wielkość zapotrzebowania na wodę dla pracowników zatrudnionych w zakładzie ustalono w oparciu o normy wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody /Dz. U. Nr 8, poz.70/. Wg. w/w rozporządzenia zapotrzebowanie na wodę w zakładach pracy, w których wymagane jest stosowanie natrysków wynosi 0,45 m³/miesiąc na jednego zatrudnionego. Stan zatrudnienia będzie wynosił ok. 30 pracowników.

$$Q_r = 30os \times 0,45m^3/m-c \times 12m-cy = 162 m^3/rok$$

➤ **Cele technologiczne**

Pobór wody na cele produkcyjne ok. 2000 m³ / rok włącznie z ilością wody, którą należy uzupełnić z tytułu ubytków w instalacji technologicznej.

Brak ścieków technologicznych

➤ **Łączna ilość pobieranej wody z ujęcia własnego będzie odpowiadać ilości ścieków na cele socjalno- bytowe**

$$Q_r = 2162m^3/rok$$

$$Q_{\text{śr.d}} = 2162m^3/rok : 365dni = 5,9 \sim 6 m^3/d$$

d/ ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych/bytowych (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawały tylko ścieki socjalno-bytowe. Nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Powstałe podczas mycia szlamy, będą stanowiły odpad. Z terenu przedsięwzięcia odprowadzane będą ścieki socjalno-bytowe. Pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza w istniejących budynkach. Powstające ścieki bytowe spływają systemem kanalizacji i są kierowane do bezodpływowego zbiornika następnie będą wywożone na oczyszczalnię ścieków. Na podstawie planowanego zapotrzebowania na wodę (przedstawionego powyżej) przewiduje się, że ilość odprowadzanych ścieków wyniesie:

$$Q_r = 162m^3/rok$$

$$Q_{\text{śr.d}} = 162m^3/rok : 365dni = \sim 0,44 m^3/d$$

e/ ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Cały teren inwestora jest ogrodzony. Teren przedsięwzięcia nie jest wyposażony w kanalizację deszczową. W wyniku planowanego przedsięwzięcia nie zmieni się sposób odprowadzania wód opadowych. Na terenie zakładu nie będzie miejsc tankowania pojazdów.

Ilość wód opadowych

$$Q = q * \Psi * \Phi * F \text{ dm}^3/s$$

gdzie:

Q – ilość spływu (dm³/s),

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego – Ψ = 0,9

q – natężenie deszczu miarodajnego – [dm³/s/ha]

F – powierzchnia odwadniana

ϕ - współczynnik opóźnienia odpływu – 1,0

Współczynnik spływu (uśredniony z wszystkich powierzchni)

$\Psi_1 = 0,9$ powierzchni dróg i placów utwardzonych

$\Psi_2 = 0,95$ dla powierzchni dachowych

Współczynnik spływu powierzchniowego

$$\Psi = \frac{\Psi_1 \times F_1 + \Psi_2 \times F_2}{F_1 + F_2}$$

Obliczanie maksymalnego natężenia deszczu

Dla kanałów deszczowych natężenie deszczu oblicza się wg wzoru:

$$q = A / t^{0,661}$$

gdzie:

t – czas trwania deszczu w min,

A – współczynnik natężenia deszczu wg wzoru Błaszczyka

$$q = \frac{6,631 * \sqrt[3]{H^2 * c}}{t_D^{0,667}} \quad [\text{dm}^3/(\text{s} * \text{ha})]$$

gdzie:

C – liczba lat przypadających na jedno zdarzenie deszczu o natężeniu q lub większym

H- normalny opad roczny, [mm] - 600 mm

Dla prawdopodobieństwa p=50% wartość C = 2 (p=100/C % → 50=100/C → C=2)

Dla t = 15 min wartość q = 97,63 [dm³/(s * ha)]

Podstawiając otrzymane dane do wzoru $Q = q * \Psi * \Phi * F$ [dm³/s] otrzymujemy:

Tabela: Ilość wód opadowych z terenów utwardzonych

Lp.	Zlewnia	Powierzchn. zlewni (ha)	Współcz. spływu	Natężenie deszczu (l/s ha)	Ilość wód opadowych (l/s)
		F	Ψ	Q	Q
1	Powierzchnie utwardzone, dachów budynków	0,67	0,9	96,54	58,21
2	Powierzchnie nieutwardzone	1,01	0,1	96,54	10,62
Łącznie		1,68			68,83

Podczas realizacji inwestycji nie będzie odbywać się tankowanie pojazdów na terenie działek przewidzianych pod inwestycję.

Wody opadowe z powierzchni dachowych hal i placów utwardzonych ujętych w system rynien będą odprowadzane do dwóch zbiorników chłonno - odparowujących po wcześniejszym

oczyszczeniu w osadnikach i separatorach (co jest zgodne z pozwoleniem wodnoprawnym nr RLS.6341.35.2013 wydanym dla poprzednich właścicieli.)

- Pojemność netto zbiornika I (od strony północnej) wynosi ok. 210m³
Współrzędne : N 51⁰ 46' 28,8 " E 21⁰ 24' 51,34 "
 - Pojemność netto zbiornika II (od strony południowej) wynosi ok. 45m³
Współrzędne : N 51⁰ 46' 23,2 " E 21⁰ 24' 56,9 "
- Sumaryczna pojemność zbiorników chłonno – odparowujących wynosi ok. 250m³.

Istniejące zbiorniki mają za zadanie przejście jednorazowo deszczu trwającego 15 min, występującego z prawdopodobieństwem p=20% (C=5 raz na 5 lat)

$$V=Q*t \text{ m}^3$$

gdzie:

V – pojemność zbiornika odparowującego (m³), Pojemność minimalna zbiornika

$$V=(68,83*900)/1000=61,95\text{m}^3 = \sim 62\text{m}^3.$$

Wobec powyższego istniejące zbiorniki są wystarczającej objętości.

. Z uwagi na niewielką ilość oraz znikome występowanie zanieczyszczeń można wnioskować, że odprowadzanie wód opadowych i roztopowych nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu warunków gruntowo-wodnych na działce.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia jest jednakowe zarówno w wariantcie opisywanym -inwestorskim jak też w wariantcie alternatywnym.

f/ rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Firma zamierza prowadzić działalność w zakresie przetwórstwa /odzysku/ odpadów o kodach poddanych w poniższej tabeli , którego efektem końcowym będą tworzywo sztuczne , które przekazywane bez wstępnej obróbki jako surowiec do produkcji nowego wyroby oraz odpad miedź spełniająca wymagania normy PN-76/H-15715-1, odpad koncentrat metali szlachetnych : złota , srebra , palladu, platyny i miedzi o kodzie 19 12 03 oraz odpad metali żelaznych o kodzie 19 12 02.

Procesy przetwarzania zgodnie z załącznikami do ustawy o odpadach (proces odzysku):

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

- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 (sortowanie, itp.)
- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).
- R4- Recykling lub odzysk metali i związków metali (przetwarzanie odpadów zawierających metale)

Przewidywane ilości odpadów przeznaczonych do przetwarzania podczas eksploatacji przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela: Odpady przeznaczone do przetwarzania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów które mogą być magazynowane i przetwarzane w okresie roku [Mg]	Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów które mogą być magazynowane i przetwarzane w okresie roku [Mg]
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	2900	2900
2.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	2900	
3.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	2900	
4.	16 01 18	Metale nieżelazne	2900	
5.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2900	
6.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15*	2900	
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	2900	
8.	17 04 02	Aluminium	2900	
9.	17 04 07	Mieszanki metali	2900	
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	2900	
11.	19 12 03	Metale nieżelazne	2900	
12.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	2900	
13.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2900	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów które mogą być magazynowane i przetwarzane w okresie roku [Mg]	Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów które mogą być magazynowane i przetwarzane w okresie roku [Mg]
14.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2900	

Przewidywane ilości odpadów wytwarzanych podczas eksploatacji przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela: Rodzaje i ilości odpadów powstających bezpośrednio z procesu technologicznego

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być wytworzone w okresie roku [Mg]	Odbiorca	Miejsce i sposób gromadzenia
191202	Metale żelazne	ilość wytworzonego odpadu nie będzie większa od ilości przetwarzanego odpadu - nie więcej niż 2900Mg	2900	Odpady przekazywane uprawnionym odbiorcom	Pomieszczenie w budynku –pojemnik (selektywnie) lub na placach magazynowych zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
191203	Metale nieżelazne	ilość wytworzonego odpadu nie będzie większa od ilości przetwarzanego odpadu - nie więcej niż 2900Mg ilości		Odpady przekazywane uprawnionym odbiorcom	Pomieszczenie w budynku –pojemnik (selektywnie)
191204	Tworzywa sztuczne i guma	ilość wytworzonego odpadu nie będzie większa od ilości przetwarzanego odpadu - nie więcej niż 2900Mg		Odpady przekazywane uprawnionym odbiorcom lub poddane procesowi odzysku R3	Pomieszczenie w budynku i hala namiotowa, lub na placach magazynowych Pomieszczenie w budynku –pojemnik (selektywnie) lub na placach magazynowych zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	Maksymalna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być wytworzone w okresie roku [Mg]	Odbiorca	Miejsce i sposób gromadzenia
					sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	ilość wytworzonego odpadu nie będzie większa od ilości przetwarzanego odpadu - nie więcej niż 2900Mg		Odpady przekazywane uprawnionym odbiorcom lub poddane procesowi odzysku R3	Pomieszczenie w budynku –pojemnik (selektywnie)

Tabela: Rodzaje odpadów powstających w procesach pomocniczych (tj. utrzymywanie w czystości i dobrym stanie technicznym instalacji)

L.p	Rodzaj odpadu		Źródło powstania	Sposób postępowania	Ilość Mg/rok	Odbiorca	Miejsce i sposób gromadzenia
	Kod	Nazwa					
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Wymiana w układach smarowania i maszyn i urządzeń	Odzysk	0,06	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy	Pomieszczenie w budynku – pojemnik (selektywnie)
2.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	Wymiana w układach hydraulicznych	Odzysk unieszkodliwianie	0,05	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy	Pomieszczenie w budynku – pojemnik (selektywnie)
3.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpad powstaje z opakowań	Odzysk unieszkodliwianie	0,1	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy	zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie
4.	1502 02*	Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	wymiana filtrów, zanieczyszczone czysciwo	Odzysk unieszkodliwianie	0,1	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy	szczególnych wymagań dla magazynowania odpadów
5.	150101	Opakowania z papieru i tektury	Dostarczanie produktów i odpadów w opakowaniach	Odzysk unieszkodliwianie	20	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy lub osobą	Pomieszczenie w budynku – pojemnik (selektywnie) lub na placach

L.p	Rodzaj odpadu		Źródło powstania	Sposób postępowania	Ilość Mg/rok	Odbiorca	Miejsce i sposób gromadzenia
	Kod	Nazwa					
						fizycznym	magazynowych zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
6.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Dostarczanie produktów i odpadów w opakowaniach	Odzysk unieszkodliwianie	20	Odpady przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy	
7.	150103	Opakowania z drewna	Dostarczanie produktów i odpadów w opakowaniach	Odzysk unieszkodliwianie	50	przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy lub osobą fizycznym	
8.	19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	Szlamy powstające podczas mycia przetwarzanych odpadów	Odzysk unieszkodliwianie	50	przekazywane za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy lub osobą fizycznym	budynku – pojemnik (selektywnie) lub na placach magazynowych zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Metody zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko podano w poniższej tabeli.

Tabela: Odpady

L.p.	Rodzaj odpadu		Metoda postępowania
	Kod	Nazwa	
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Systematyczne przeglądy maszyn i urządzeń oraz planowana wymiana olejów i smarów.
2.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	Systematyczne przeglądy maszyn i urządzeń oraz planowana wymiana olejów
3.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Dokonywać zakupów substancji niebezpiecznych w większych opakowaniach planując ich wykorzystanie w najbliższym czasie. Minimalizować zakup tych substancji w małych opakowaniach
4.	1502 02*	Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Systematyczne mycie i czyszczenie maszyn i urządzeń w celu eliminowania zabrudzeń na stanowiskach pracy, a tym samym ubrań ochronnych pracowników
5.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	W celu wyeliminowania dużych ilości odpadów, należy kupować surowce/materiały w opakowaniach zbiorczych, zamiast opakowań jednostkowych.

L.p.	Rodzaj odpadu		Metoda postępowania
	Kod	Nazwa	
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	W celu wyeliminowania dużych ilości odpadów, należy kupować surowce/materiały w opakowaniach zbiorczych, zamiast opakowań jednostkowych.
7.	15 01 03	Opakowania z drewna	W celu wyeliminowania dużych ilości odpadów, należy kupować surowce/materiały w opakowaniach zbiorczych, zamiast opakowań jednostkowych.
8.	19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	Wnioskodawca nie ma wpływu na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, gdyż ilość ta jest uzależniona od strumienia odpadów kierowanych na linię technologiczną

Wszystkie odpady magazynowane selektywnie. Miejsca magazynowania znajdować się będą w wydzielonej części istniejących budynków oraz na zewnętrznych miejscach magazynowania, odpady magazynowane na zewnątrz będą magazynowane zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Odpady będą przekazywane następnemu posiadaczowi odpadów, zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Ilość powstających odpadów uzależniona jest od wielkości produkcji. Przedstawiony sposób gospodarowania odpadami eliminuje możliwość ich negatywnego oddziaływania na środowisko w rejonie działania Zakładu.

g/ ilość użytkowanych/wykorzystywanych samochodów osobowych/ciężarowych i innych pojazdów (szt./dobę) (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Miejsca postojowe:

- 30 osobowych ;
- 5 ciężarowych;
- 5 wózków widłowych;

h/ emisja energii takich, jak ciepło, wibracje, pola elektromagnetyczne, ich źródło, rodzaje, wielkość emisji i zasięg oddziaływania (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Nie przewiduje się emisji w/w energii do środowiska.

i/ oddziaływanie na stosunki wodne - w tym na tworzenie się leja depresyjnego (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Inwestycja nie będzie wpływała na tworzenie się leja depresyjnego.

W trakcie funkcjonowania zakładu możliwe jest oddziaływanie na środowisko wód powierzchniowych i podziemnych będzie wynikało z:

- wykorzystania zasobów wód podziemnych – pobór wody z planowanego do uruchomienia ujęcia własnego ,
- emisji ścieków socjalno-bytowych— bezodpływowego zbiornika na ścieki socjalno - bytowe
- emisji wód opadowych i roztopowych na tereny zielne

Wyposażenie przedsięwzięcia w system kanalizacji sanitarnej oraz system wodociągowy , pozwala stwierdzić, że eksploatacja Zakładu nie będzie powodowała zagrożenia dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Ostatecznym odbiornikiem ścieków socjalno- bytowych powstających w wyniku eksploatacji projektowanego Zakładu jest gminna oczyszczalnia ścieków.

Ruch pojazdów związany z prowadzona działalnością jest na niskim poziomie i nie zagraża zanieczyszczeniu wód opadowych, a więc brak jest potencjalnego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter prowadzonej działalności nie będzie miał wpływu na stosunki wodne na danym obszarze, ponieważ nie będzie eksploatowane ujęcie wód podziemnych oraz nie będą wykonywane odwodnienia obiektów budowlanych w fazie ich eksploatacji.

Inwestor jest w posiadaniu dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzającej zasoby wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wykonanego dla potrzeb spółki z o.o. „ Nasz Owoc „, (poprzedni właściciel). Wnioskodawca zamierza to ujęcie eksploatować. Charakter prowadzonej działalności nie będzie miał wpływu na zakłócenie stosunków wodnych na danym obszarze, z uwagi na bardzo mały planowany pobór wód (ok.2000m³/rok) z ujęcia, dla którego zatwierdzono zasoby eksploatacyjne $Q_e = 45,81 \text{ m}^3/\text{h}$). Informacje na temat eksploatacji ujęcia zostaną zawarte w Operacie wodnoprawnym.

Ponadto:

- Nie będą wykonywane odwodnienia obiektów budowlanych w fazie ich eksploatacji
- Powstające ścieki bytowe spływają systemem kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika, a następnie będą wywożone na oczyszczalnię ścieków.
- Wody opadowe spływają do zakładowej sieci kanalizacyjnej, a następnie do dwóch zbiorników chłonno -odparowujących .
- Planowane przedsięwzięcie realizowane w istniejącej zabudowie, podłoże utwardzone, zapobiegające przedostawaniu się substancji chemicznych do gruntu i wód podziemnych.
- Drogi, place manewrowe, miejsca rozładunku, załadunku, postojowe utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych

Nie będą prowadzone prace naruszające stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych.

Oddziaływanie skumulowane na wody podziemne na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało.

j/ czynniki oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Nie przewiduje się dodatkowego oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę oraz powierzchnie biologicznie czynne. Realizacja inwestycji nie wymaga żadnej wycinki drzew, wylesień i likwidacji siedlisk przyrodniczych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oraz całego zakładu bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego będzie w pełni zabezpieczone poprzez:

- funkcjonowanie utwardzonych dróg i placów
- funkcjonowanie szczelnych nawierzchni dla rozładunku surowców i innych materiałów niezbędnych do produkcji oraz magazynowania;
- szczelne posadzki zarówno w hali jak również na zewnętrznych placach
- szczelne układy zbierania ścieków bytowych i ich sposób odprowadzania;

Ustalenie lokalizacji inwestycji w stosunku do obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

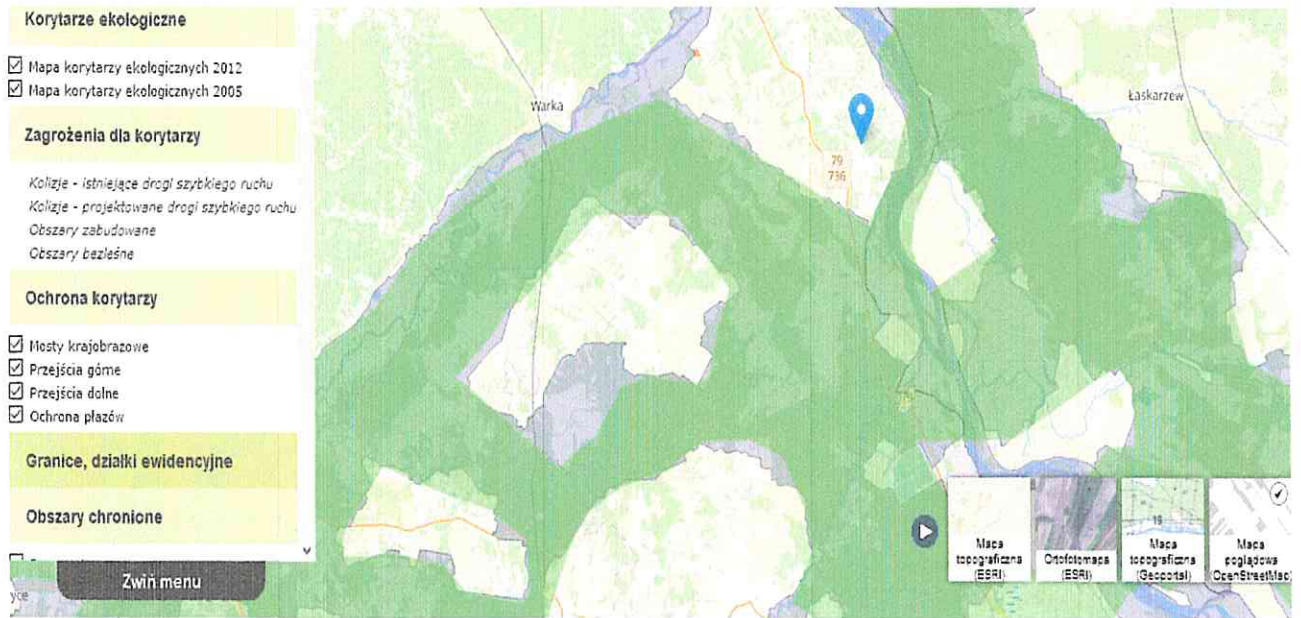
W celu ustalenia lokalizacji inwestycji w stosunku do obszarów wodno - błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, przeanalizowano interaktywną mapę zamieszczoną na stronie internetowej GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, mapy topograficzne terenu oraz opracowania dostępne na stronie informacyjnej Urzędu Gminy.

Rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

- Migracja zwierząt

Główne korytarze ekologiczne przebiegają w rejonie projektowanej inwestycji.

Poniżej przedstawiono wycinek mapy z portalu - <http://mapa.korytarze.pl> z lokalizacją inwestycji względem korytarzy ekologicznych.



Rys. Lokalizacja inwestycji względem korytarzy ekologicznych

Opracowanie wykonane przez:

Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.

Teren inwestycji jest ogrodzony. Lokalna migracja zwierząt odbywa się terenami pól i łąk, które otaczają działkę. Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji można stwierdzić, że jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na sprawność ekologiczną ekosystemów i nie zaburzy zasilania i wymiany wartości procesów ekologicznych w ich granicach i pomiędzy nimi. W wyniku planowanego przedsięwzięcia nie zostaną zajęte i przekształcono nowe tereny czynne biologicznie

k/ oddziaływanie na inne elementy środowiska (krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyroda nieożywiona) (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na krajobraz

Wariant przewidywany praktycznie nie będzie oddziaływał na krajobraz. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja jest terenem przemysłowym, w pełni zagospodarowanym.

Identyfikacja oddziaływań

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrywać dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego.

W przypadku oddziaływań wizualnych na krajobraz należy mówić o okresie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, kiedy to nowa infrastruktura będzie nowym składnikiem lokalnego krajobrazu. Nie planuje się budowy nowych obiektów infrastruktury w ramach

planowanego przedsięwzięcia. W zasięgu strefy potencjalnego znaczącego oddziaływania wizualnego, określonej dla rozpatrywanego projektu nie wystąpią żadne zmiany.

Istniejący obiekt wkomponowany jest w istniejącą zabudowę o charakterze przemysłowym.

Wstępna analiza ryzyka wystąpienia znaczącego oddziaływania między planowanym przedsięwzięciem i krajobrazem, w tym oddziaływania znacząco negatywnego, powinna być pierwszym elementem oceny po wyznaczeniu strefy potencjalnego znaczącego oddziaływania.

Nie wyznaczono strefy znaczącego oddziaływania na krajobraz planowanego przedsięwzięcia i nie przeprowadzono oceny ryzyka wystąpienia znaczącego oddziaływania na krajobraz.

Poniżej przeprowadzono ocenę wpływu na cechy charakterystyczne krajobrazu i ich wartość, ocenę wpływu wizualnego na zabytkowe wartości krajobrazu kulturowego oraz określenie działań ograniczających negatywny wpływ.

Krajobraz terenu planowanego przedsięwzięcia

Obecny teren planowanego przedsięwzięcia stanowi krajobraz zabudowy przemysłowej, a teren wokół planowanej inwestycji to krajobraz rolniczy.

Obszar w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia charakteryzuje się krajobrazem równinnym.

Nielicznie na całym terenie występują pojedyncze drzewa i krzewy. Teren otaczający przedsięwzięcie nie stanowi obszaru o dużych walorach krajobrazowych.

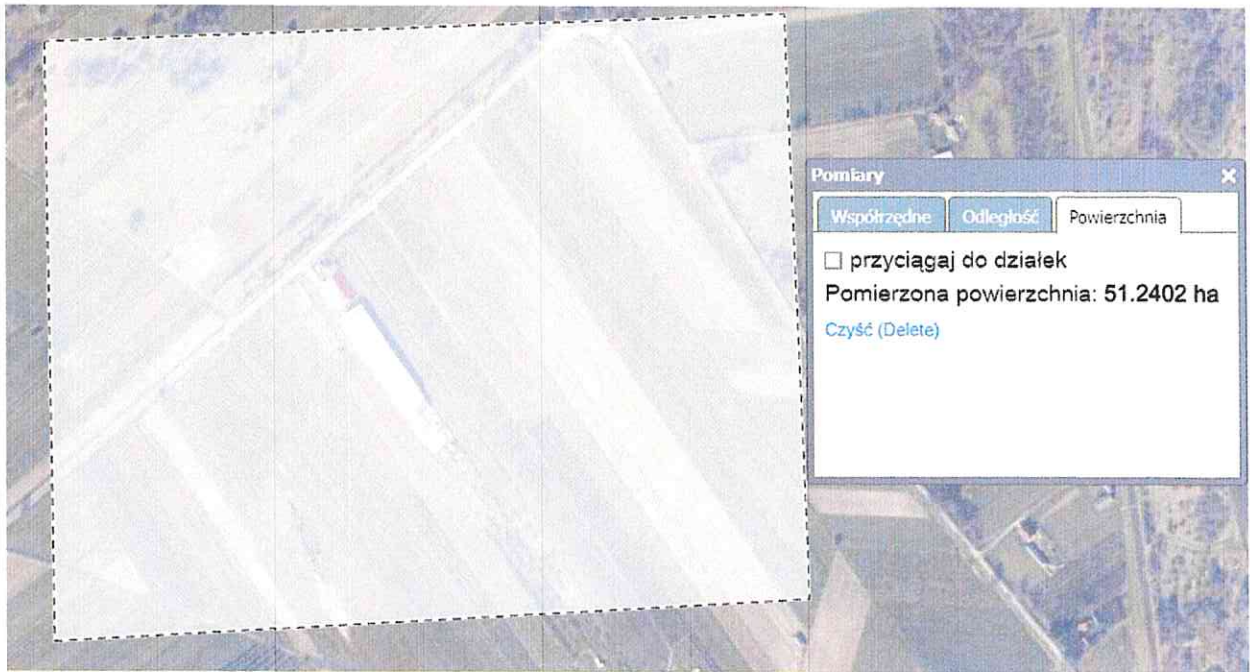
Obszary chronione z uwagi na krajobraz

Brak. Ponadto na terenie przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują jakiegokolwiek istniejące lub projektowane pomniki przyrody.

Tereny ekspozycji krajobrazowej w otoczeniu przedsięwzięcia

Kolorem czerwonym wydzielono jednostki krajobrazowe. Pierwszym etapem oceny wpływu na krajobraz inwestycji objętej wnioskiem było wykonanie typologii krajobrazu. Następnie wydzielone zostały jednostki krajobrazowe, oznaczone cyframi rzymskimi.

Analiza objęto teren o powierzchni ok.51 ha.



Rys. Wielkość analizowanego obszaru

Jednostki I – to krajobraz rolniczy mocno przekształcony (użytki rolne, łąki, pastwiska, grunty orne i nieużytki rolne).

X – to teren przedsięwzięcia

Stosowne jednostki krajobrazowych występujące granicach badanego obszaru przedstawiono na poniższej mapie.



Rys. Podział badanego obszaru na jednostki krajobrazowe (źródła <https://polska.e-mapa.net>)

Klasyfikacja i rodzaj krajobrazu

RODZAJE KRAJOBRAZU

Reprezentatywność krajobrazów według podstawowych regionów fizyczno-geograficznych:	
• Krajobraz Pobrzeży Bałtyku,	
• Krajobraz Pojezierzy Południowobałtyckich,	
• Krajobraz Pojezierzy Wschodniobałtyckich,	
• Krajobraz Nizin Środkowopolskich,	X
• Krajobraz Wysoczyzn Podlasko-Białoruskich,	
• Krajobraz Polesia,	
• Krajobraz Sudetów i Przedgórze Sudeckiego,	
• Krajobraz Wyżyn Polskich,	
• Krajobraz Podkarpacia,	
• Krajobraz Karpat	

TYPY KRAJOBRAZU

Reprezentatywność krajobrazów według dominacji czynników przyrodniczych i ludzkich:	
• krajobraz naturalny,	
• krajobraz naturalny przekształcony,	
• krajobraz naturalno-kulturowy,	
• krajobraz kulturowo-naturalny,	
• krajobraz kulturowy.	X
Reprezentatywność krajobrazów według dominacji elementów rzeźby:	
• krajobraz górski,	
• krajobraz wyżynny,	
• krajobraz równinny,	X
• krajobraz wysoczyzn morenowych / pojezierzy./	
• krajobraz dolin rzecznych.	
• krajobraz pobrzeży Bałtyku,	
Reprezentatywność krajobrazów według dominacji czynników składnika pokrycia:	
• krajobraz leśny (borowy, grądowy, lasów mieszanych),	
• krajobraz leśno-polny (mozaika pól i upraw),	X
• krajobraz rolniczy (mozaikowatych upraw, wielkoobszarowych upraw).	
• krajobraz nadwodny (pojezierny, nadrzeczny),	
• krajobraz osadniczy (wiejski, miejski, przemysłowy).	X

KRYTERIA OCENY TYPÓW KRAJOBRAZU

Kryterium oceny stanu zachowania krajobrazu	
• krajobraz harmonijny,	
• krajobraz przekształcony,	X
• krajobraz zdegradowany.	
Kryterium oceny zagrożenia krajobrazu	
• krajobraz bardzo silnie zagrożony – mogą nastąpić zniszczenia nieodwracalne,	

• krajobraz silnie zagrożony – mogą nastąpić zniszczenia częściowo nieodwracalne,	
• krajobraz mało zagrożony – mogą nastąpić zniszczenia odwracalne	X
Kryterium oceny wartości estetycznych krajobrazu	
• krajobraz wybitnie atrakcyjny,	
• krajobraz atrakcyjny,	
• krajobraz średnio atrakcyjny.	X
Kryterium oceny według częstotliwości występowania krajobrazu	
• krajobraz unikatowy,	
• krajobraz rzadki,	
• krajobraz powtarzalny.	X

• Podsumowanie i ocena oddziaływania

Wszystkie zdiagnozowane typy i jednostki krajobrazów to krajobraz kulturowy przekształcone w wyniku działalności gospodarczej człowieka, w których człowiek dokonał drastycznej ingerencji, zaburzającej harmonię natury i kultury. Wstępna ocena ryzyka wystąpienia znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na krajobraz analizowanego obszaru jest bardzo niska – nieznacząca. Obszar w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego przedsięwzięcia to krajobraz rolniczy mocno przekształcony. Realizacja planowanej inwestycji nie zmieni krajobrazu w istotnym stopniu. W związku z tym ryzyko znaczącego oddziaływania na krajobraz w analizowanym obszarze jest nieznaczące – niskie. Nie zmieni się praktycznie istniejąca zabudowa. W analizowanym obszarze wpływu przedmiotowej inwestycji na krajobraz nie występują obiekty o wartościach historycznych i kulturowych wpisane do rejestru Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form z uwagi na szczególne walory krajobrazowe. Realizacja planowanej inwestycji w żaden sposób nie wpłynie na krajobraz kulturowy oraz kulturowo-historyczny - teren przedsięwzięcia oraz pobliskie obszary są silnie przekształcone.

1/. Oddziaływanie na klimat (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Konieczność uwzględniania łągodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. Problem zmian klimatu i jego wpływ na różne gałęzie gospodarki został omówiony w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

W dokumencie tym wskazano cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do 2020 roku m. in.: w gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. W tabelach poniżej przeanalizowano wpływ planowanej inwestycji na klimat na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Tabela: Zestawienie oddziaływania przedsięwzięcia do zmian klimatu

Element składowy	Oddziaływanie inwestycji na klimat	Odporność inwestycji a zmieniające się warunki klimatyczne
Fale upałów	- inwestycja nie ogranicza obiegu powietrza; -inwestycja nie będzie generować wysokich temperatur;	- zastosowanie wentylacji grawitacyjnej; -wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych, -materiały do budowy odporne na wysokie temperatury; - dobór odpowiednich jasnych kolorów budynku zapobiegającym dodatkowemu nagrzewaniu kubatury;
Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów	-planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, a także na warstwę wodonośną; - planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmniejszenie naturalnej retencji; -realizacja inwestycji nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód; -zainstalowanie zaworów odcinających odpływ wody do poszczególnych elementów obiektu w przypadku wystąpienia awarii; - budynki posadowiony jest na szczelnych fundamentach zabezpieczając przed zanieczyszczeniem wód i gruntów;	- wody opadowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne;
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	- tereny utwardzone nie będą szczelne; - sposób zagospodarowania terenu jest optymalny przez co pozostawiona jest jak największa przestrzeń biologicznie czynną; - inwestycja nie będzie generowała zwiększeniaryzyka zalewania obszarów sąsiednich;	- inwestycja lokalizowana jest poza terenami zalewowymi i zagrożonymi wystąpieniami powodziemi; - konstrukcja budynku uwzględni możliwość wystąpienia dużych opadów deszczu.
Burze i wiatry	- inwestycja nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa;	- zastosowane konstrukcje budynków odporne sa na silne podmuchy wiatrów; - elementy infrastruktury towarzyszącej będą zabezpieczone przed silnymi i nagłymi podmuchami wiatrów; -zgodnie z prawem budowlanym wszystkie niezbędne elementy będą posiadają instalację odgromową;
Osuwiska	-inwestycja zlokalizowana jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;	
Podnoszący się poziom mórz	-lokalizacja inwestycji wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu mórz;	
Fale chłodu i śniegu	- wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych; - materiały budowlane są odporne na niskie temperatury powietrza atmosferycznego; - konstrukcja dachu obiektu jest dostosowana do lokalnych warunków obciążenia śniegiem;	
Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem	- zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołane przez zamarzanie i odmarzanie;	
ograniczenie emisji gazów cieplarnianych		
-w ramach inwestycji nie planuje się wycinania drzew i zakrzewień; - selektywna zbiórka odpadów; - zastosowana technologia pozwala wykorzystać ciepło technologiczne do ogrzewania budynku; - wykorzystanie powtórne odpadów - zmniejszenie produkcji nowych tworzyw sztucznych;		

Źródło: *Vademecum Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne geneza, skutki, częstość występowania* IMiGW, <http://mapy.isok.gov.pl/imap>, <http://geoportal.pgi.gov.pl>

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia jest jednakowe zarówno w wariantcie opisywanym -inwestorskim jak też w wariantcie alternatywnym

l/ Warunki życia i zdrowia ludzi (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Projektowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało głównie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i hałasu.

Nie stwierdzono ponadnormatywnego wpływu przedsięwzięcia, dlatego też nie będzie również zachodziło oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi. Oddziaływanie planowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny

m/ podsumowania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji

We wszystkich tych komponentach środowiskowych nie stwierdzono ponadnormatywnego wpływu przedsięwzięcia, dlatego też nie będzie również zachodziło oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi.

Przeprowadzona ocena wykazała, że pod względem oddziaływania na stan zanieczyszczenia atmosfery projektowany obiekt nie spowoduje istotnego pogorszenia warunków aerosanitarnych na terenie zajęтым przez zakład oraz w jego sąsiedztwie.

Prowadzenie działalności, przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych, nie stwarza zagrożenia dla zdrowia mieszkańców. Oddziaływanie planowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Poniżej odniesiono się do oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko z podziałem na oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe

Tabela: Oddziaływanie przedsięwzięcia

Typy oddziaływań na środowisko	Opis przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikających z istnienia przedsięwzięcia oraz emisji
Krótkoterminowe	Brak
Średnioterminowe	Brak
Długoterminowe	· oddziaływanie związane z użytkowaniem instalacji: emisja hałasu , emisja zanieczyszczeń
Odwracalne	Brak
Stale	· oddziaływanie związane z użytkowaniem powstałej instalacji: emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza · istniejące obiekty są elementami środowiska przyrodniczego i krajobrazu.
Chwilowe	Brak
Bezpośrednie	Brak
Pośrednie	Brak
Skumulowane	- oddziaływanie związane z użytkowaniem instalacji: emisja hałasu , emisja zanieczyszczeń.
Wtórne	Brak

Analiza stanu została sporządzona w oparciu o dane literaturowe, dane z wizji terenowych w oparciu o wiedzę i doświadczenie autorów. Stan środowiska w połączeniu z rodzajem i zakresem przewidywanych zmian posłużyły do określenia charakteru i intensywności przewidywanych oddziaływań na środowisko, w najwrażliwszych jego elementach.

Przy identyfikacji elementów składowych procesu inwestycyjnego i potencjalnego wpływu na środowisko, w szczególności awifaunę obszaru, florę i siedliska przyrodnicze, wody powierzchniowe i podziemne, krajobraz zastosowano metodę matrycową dostosowaną do rodzaju i skali przedsięwzięcia. Podstawą do zastosowania macierzy jest powszechne użycie tego narzędzia do pomiaru uciążliwości na środowisko. Macierz wpływu została skonstruowana z dwóch grup czynników. Układ graficzny przedstawia w wierszach macierzy poszczególne elementy środowiska oraz w kolumnach rodzaje następstw funkcjonowania obiektu. Są to: emisja zanieczyszczeń do powietrza, ścieki, odpady i hałas. Czynnikiem szkodliwym przypisano 4-punktową skalę oddziaływania, czyli siłę wpływu:

- brak bezpośredniego i pośredniego oddziaływania - 0 punktów,
- oddziaływanie słabe lub pośrednie - 1 punkt,
- oddziaływanie średnie - 2 punkty,
- oddziaływanie silne - 3 punkty,
- oddziaływanie bardzo silne - 4 punkty.

W przypadku elementów środowiska należy określić znaczenie wpływu. Przy ocenie zagrożenia środowiskowego uwzględniono położenie badanego obiektu, zasoby środowiska, walory przyrodnicze terenu badań oraz cechy krajobrazu. Elementom tym przypisano rangę od 1 do 4. Ocena oddziaływania obiektu powinna uwzględniać jego specyfikę i charakterystyczne cechy otoczenia. Przyjęto, że znaczenie wpływu jest proporcjonalne do walorów przyrodniczych i społecznych terenu. Np., w zakresie gospodarki wodnej ocenia się oddziaływanie obiektu na wody powierzchniowe i podziemne, przy czym wpływ jest tym większy, im wyższa jest jakość wody. Suma punktów liczona poziomo obrazuje wpływ wszystkich oddziaływań na dany element środowiska, natomiast suma punktów w kolumnie informuje o wpływie czynnika działającego na środowisko. Łączna liczba punktów wskazuje na całkowity wpływ analizowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze. Maksymalna ilość punktów, jaką można przypisać oddziaływaniom we wszystkich analizowanych elementach środowiska w poniższej macierzy wynosi 120.

Tabela: Poglądowa macierz przyczynowo – skutkowa wpływu przedsięwzięcia na środowisko, z uwzględnieniem działań ograniczających wpływ na środowisko proponowanych przez Inwestora

Elementy środowiska	Wprowadzanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych	Pobór wód	Odprowadzanie ścieków	Gospodarka odpadami	Hałas	Suma punktów
Fauna	1	0	0	0	1	2
Flora	1	0	0	0	0	1
Siedliska przyrodnicze	0	0	0	0	0	0
Krajobraz	0	0	0	1	0	1
Suma punktów	2	0	0	1	1	4

Spośród najistotniejszych oddziaływań zidentyfikowanych wskazano emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i emisja hałasu. Uzyskana ilość punktów wskazuje na niewielki wpływ analizowanej inwestycji na lokalne warunki środowiskowe

7.3. Wpływ przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy (dotyczy obu analizowanych wariantów)

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), ponadto jego realizacja nie będzie oddziaływała na tego rodzaju obszar. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody.

Najbliżej usytuowanymi terenami chronionymi, które utworzone zostały na podstawie ustawy o ochronie przyrody zostały przedstawione w poniżej tabeli.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Czerwony Krzyż	6.96
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Kozienicki Park Krajobrazowy - otulina	13.00
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Nadwiślański (powiat garwoliński, miński i otwocki)	1.29
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Brak obszarów	

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Środkowej Wisły PLB140004	0.78
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Pilicy PLH140016	6.03
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak obszarów	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
użytek 67	8.69
POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
Dąb im. Rostworowskich	6.00

- **Szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji**
Cały planowany pod inwestycje teren jest utwardzony.
- **Charakterystyka stwierdzonych siedlisk i gatunków z Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej w obszarze inwestycji**
Teren inwestycji leży poza obszarami Natura 2000.
- **Gatunki chronione prawem krajowym występujące na obszarze przedsięwzięcia**
Cały planowany pod inwestycje teren jest utwardzony.
W wyniku planowanego przedsięwzięcia nie zostano zajęte i przekształcono nowe tereny czynne biologicznie

7.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych

- **Poważna awaria**
Obowiązujące przepisy ustawy – Prawo ochrony środowiska definiuje pojęcie poważnej awarii, jako zdarzenie / w szczególności jako emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu/, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138), rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych na terenie planowanej inwestycji, nie powodują ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W załączniku do Rozporządzenia jak wyżej określono rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W w/w załączniku określono, że „Do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zakład o zwiększonym ryzyku) zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w tabeli 1 w kolumnie 2 lub w tabeli 2 w kolumnie 2, ale mniejszej niż ilości określone w tabeli 1 w kolumnie 3 lub w tabeli 2 w kolumnie 3, z uwzględnieniem zasady sumowania, o której mowa w objaśnieniu nr 4.”

Na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie się znajdowała ilość substancji i preparatów chemicznych, która pozwoli go zaliczyć w świetle przepisów w/w rozporządzenia do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.
<https://www.straz.pl/prewencja/przydatne-informacje-i-materialy/powazne-awarie-przemyslowne>

- **Katastrofa naturalna**

Zgodnie z definicją Ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz.U. 2002 nr 62 poz. 558) przez katastrofę naturalną rozumie się przez to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu;

Analizowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze na którym w ciągu ostatnich lat nie odnotowano występowania ekstremalnych działań sił natury (<http://rcb.gov.pl>)

- **Katastrofa budowlana**

Zgodnie z treścią art. 73 ustawy o prawie budowlanym, katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Nie jest katastrofą budowlaną:

- 1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- 2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
- 3) awaria instalacji.

Ilość i rodzaj magazynowanych materiałów oraz rodzaj procesu technologicznego nie spowoduje wystąpienia katastrofy budowlanej.

- **Możliwe sytuacje awaryjne**

Planowana inwestycja może być źródłem innych zagrożeń niż poważne awarie przemysłowe lub sytuacje katastrofalne, powstałych w wyniku:

- pożaru
- wybuchu

W przypadku ewentualnego pożaru/wybuchu o wszystkim decyduje trzy elementy:

1. ilość palnej substancji gazowej/pyłowej o odpowiednim stężeniu
2. ilość powietrza (tlenu) w mieszaninie z takim gazem
3. inicjatora-źródło zapłonu

Eliminacja jednego z tych trzech elementów powoduje, że wybuch substancji staje się niemożliwy.

Eliminowanie potencjalnych zagrożeń polega na:

- stosowanie wentylacji,
- właściwa zgodna z instrukcją obsługi eksploatacja instalacji kotłowej
- stosowanie właściwego osprzętu elektrycznego ,
- zapewnieniu bieżącej konserwacji wyposażenia i instalacji odpylającej,
- utrzymaniu wysokiej dyscypliny załogi, zapewnieniu ładu i porządku na stanowiskach pracy,

Aby zminimalizować ryzyko pożaru/wybuchu instalacje winny być wykonane zgodnie obowiązującymi przepisami w tym ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. 2021 poz. 869, z późniejszymi zm.), oraz rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z póź. zm) .

7.5. Ocena oddziaływania na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Planowana inwestycja nie spowoduje oddziaływania na krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyrodę nieożywioną oraz na zdrowie ludzi. Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie

jest już jest mocno przekształcony antropogenicznie a sam inwestycja będzie wiązała się tylko z zainstalowaniem linii do przetwarzania odpadów w istniejącej hali produkcyjno - magazynowej Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2020 poz. 282) zabytkiem jest nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania m.in.:

- zabytki nieruchome będące, w szczególności:
 - krajobrazami kulturowymi,
 - układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi,
 - dziełami architektury i budownictwa,
 - dziełami budownictwa obronnego,
 - obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi,
 - cmentarzami,
 - parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni,
 - miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji;
- zabytki archeologiczne będące w szczególności:
 - pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa,
 - cmentarzyskami,
 - relikdami działalności gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Na terenie działki Inwestora, na której będzie realizowane przedsięwzięcie, ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury, brak obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, brak stanowisk archeologicznych-
<http://www.nid.pl/pl/> .

7.6. Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie likwidacji

W przypadku ewentualnej likwidacji działalności należy:

- wykonać inwentaryzację obiektów podlegających likwidacji z wyszczególnieniem likwidowanych elementów, sposobu wykonania likwidacji, sposobu zabezpieczenia obiektów nie podlegających likwidacji,

- opracować szczegółowy harmonogram prac likwidacyjnych z uwzględnieniem postępowania z powstającymi odpadami, które jest szczególnie ważnym elementem fazy likwidacji. Ważne jest aby odpady te zostały selektywnie zmagazynowane na terenie likwidowanego Zakładu, w sposób nie zagrażający środowisku i jeśli ich wykorzystanie na terenie Zakładu jest niemożliwe to powinny być przekazane do odbiorcy odpadów celem ich unieszkodliwiania lub wykorzystania.

W zakresie emisji hałasu i emisji substancji do atmosfery (zapylenie) uciążliwość dla środowiska będzie zbliżona do uciążliwości fazy budowy i będzie krótkotrwała.

Przyjmując wariant likwidacji, należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- elementy wyposażenia wymagać będą złomowania lub sprzedania;
- podstawowy problem stanowić będzie likwidacja fundamentów - projektuje się ich rozbicie i wywiezienie gruzu na składowisko odpadów lub przekazanie do wykorzystania osobom fizycznym (zgodnie z ustawą o odpadach);
- doły po fundamentach wymagać będą rekultywacji (wypełnienie piaskiem gliniastym, nawiezenie substratu glebowego, wprowadzenie roślinności).

Obowiązek rekultywacji terenów po zlikwidowanym zakładzie spoczywać będzie na jej właścicielu.

8. Oddziaływanie transgraniczne

Planowane przedsięwzięcie zostanie w całości zrealizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w znacznej odległości od granic. Lokalizacja planowanej inwestycji oraz skala jej oddziaływania określona w niniejszym opracowaniu wyklucza możliwość wpływu na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji i eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji. Oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny.

9. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:

9.1. Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Projektowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało głównie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, odpadów ścieków /socjalno-bytowe i wody opadowe/, odpadów oraz hałasu. Oddziaływanie w fazie budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia omówiono powyżej. We wszystkich tych komponentach środowiskowych nie stwierdzono ponadnormatywnego wpływu przedsięwzięcia, dlatego też nie będzie również zachodziło oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi.

Teren przedsięwzięcia nie stanowi miejsca cennego pod względem przyrodniczym, bowiem brak jest na nim roślin i zwierząt chronionych. Omawiana działka nie odgrywa żadnej

roli w systemie powiązań ekologicznych. W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gniazd, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt, omawiany teren nie ma dogodnych warunków dla ich występowania.

Dlatego też mając na uwadze powyższe stwierdza się brak znaczącego oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

9.2. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów ziemi, klimat i krajobraz

Realizacja przedsięwzięcia nie skutkuje drastyczną zmianą sposobu zagospodarowania działki. Zagospodarowanie terenu po zrealizowaniu inwestycji praktycznie nie ulegnie zmianie. Teren przeznaczony pod inwestycję jest już utwardzony i przekształcony- zabudowa przemysłowa.

W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia nie zmniejszy się powierzchnia terenów czynnych biologicznie.

Elementy infrastruktury nie będą powodowały trwałego zajęcia terenu ani też jego przekształcenia oraz nie będą generowały ruchów masowych ziemi.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie użytkowanym przemysłowo w sposób nie kolidujący z jego charakterem.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością usuwania drzew lub krzewów. Ponadto brak zmian wpływu na klimat. Nie ma potrzeby prowadzenia żadnych prac ziemnych.

9.3. Dobra materialne

Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy i eksploatacji nie będzie miało wpływu na dobra materialne zlokalizowane w sąsiedztwie.

9.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Na terenie działki objętej inwestycją, jak również w bezpośrednim sąsiedztwie tego terenu brak obiektów wpisanych do rejestru zabytków czy objętych opieką konserwatora. Znaczące oddziaływanie przedsięwzięcia, jakie może wystąpić w fazie realizacji czy eksploatacji ogranicza się jedynie do działki Inwestora. Na tej podstawie stwierdza się brak oddziaływania przedsięwzięcia na zasoby dóbr kultury znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie.

9.5. Wzajemne oddziaływanie między w/w elementami

We wszystkich komponentach środowiska dzięki zaproponowanym rozwiązaniom technicznym, technologicznym i lokalizacyjnym osiągnięto minimalny poziom oddziaływania

przedsięwzięcia poniżej ustalonych przepisami dopuszczalnych wartości. Dlatego też nie stwierdza się zachodzących oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska, które mogłyby mieć znaczenie dla określonego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

Wnioski

Po poddaniu wariantów analizie stwierdzono iż wariant podstawowy w najmniejszym stopniu oddziałuje na w/w elementy. Korzystna jest lokalizacja terenu inwestycji pod względem walorów środowiskowych.

Obszar przewidywanej inwestycji leży poza obszarami specjalnej ochrony Natura 2000 oraz innych cennych z uwagi na walory przyrodnicze. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie miało wpływu na funkcjonowanie gatunków flory i fauny oraz stan siedlisk przyrodniczych chronionych w obrębie istniejących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Planowana inwestycja ze względu na usytuowanie, swój charakter i zastosowane rozwiązania techniczne nie wpłynie negatywnie na walory przyrodnicze sąsiednich terenów (tereny upraw rolnych)

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będzie dużych, płaskich odbijających światło powierzchni grożących zderzeniami z nimi ptaków.

Dotrzymanie przez zakład standardów w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji substancji w ściekach, emisji hałasu do środowiska, oraz pełne zabezpieczenie przed ujemnym oddziaływaniem na wody podziemne i powierzchniowe gwarantuje ochronę walorów przyrodniczych. Realizacja inwestycji nie wymaga żadnej wycinki drzew i krzewów, wylesień i likwidacji siedlisk przyrodniczych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego będzie w pełni zabezpieczone poprzez:

- funkcjonowanie utwardzonych dróg i placów zakładowych
- funkcjonowanie szczelnych nawierzchni dla rozładunku surowców i innych materiałów niezbędnych do produkcji
- szczelne układy zbierania i odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Dotrzymanie przez zakład standardów w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji substancji w ściekach, emisji hałasu do środowiska oraz pełne zabezpieczenie przed ujemnym oddziaływaniem na wody podziemne i powierzchniowe gwarantuje ochronę walorów przyrodniczych

Realizacja przedsięwzięcia nie skutkuje zmianą sposobu zagospodarowania działki.

Zagospodarowanie terenu po zrealizowaniu inwestycji praktycznie nie ulegnie zmianie. Teren przeznaczony pod inwestycję jest już utwardzony. Elementy infrastruktury nie będą generowały ruchów masowych ziemi. Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy i eksploatacji nie będzie miało wpływu na dobra materialne zlokalizowane w sąsiedztwie.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody w rozumiane ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów

oraz na :

- obszary wybrzeży i środowisko morskie
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych ,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej
- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek
- obszary górskie lub leśne
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia
- obszary przylegające do jezior
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - *w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie prowadzenia robót, należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, burmistrza,*
- nie występują na nim złoża kopalin (udokumentowane złoża kruszyw leżą na północ od terenu inwestycji) .

9.6. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć

Kumulowanie oddziaływań zostało omówione w pkt 2.3. Na działce nr 62 obręb 0017 Kurki nie funkcjonują inne instalacje produkcyjne. W obszarze oddziaływanie nie znajdują się inne instalacje produkcyjne, których działalność mogłaby doprowadzać do kumulacji emisji.

Linie technologiczne będą zlokalizowane w budynku. Proces przetwarzania jest z założenia procesem praktycznie bezemisyjnym, jeżeli chodzi o emisję do powietrza atmosferycznego.

Realizacja nowej produkcji nie daje podstaw do racjonalnych konfliktów społecznych związanych z obiektem.

10. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:

- a/ istnienia przedsięwzięcia**
- b/ wykorzystywania zasobów środowiska**
- c/ emisji**

Do analizy emisji substancji zanieczyszczających z analizowanego Zakładu na stan zanieczyszczenia atmosfery zastosowano metodykę obliczeniową wykorzystującą formułę dyfuzji Pasquille'a opartą o współczynniki dyfuzji atmosfery określone dla 6 stanów równowagi atmosfery, która opisana została w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu /Dz.U. Nr 16, poz.87/. Obliczenia wykonano programem „OPERAT FB” – system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, uwzględniający metodykę zawartą w wyżej cytowanym rozporządzeniu Ministra Środowiska. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska – pismo znak: BA/147/96. W części dotyczącej ruchu środków transportowych emisje obliczona na podstawie wskaźników opublikowanych przez MOŚ opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopka w 2002 roku.

Stopień uciążliwości inwestycji dla środowiska wykonano metodą obliczeniową przy użyciu programu komputerowego HPZ_2001_ITB wykonanych zgodnie z instrukcją nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej. Przy obliczeniach posłużono się metodą opartą na zależności pomiędzy emisją dźwięku scharakteryzowaną przez równoważny poziom mocy akustycznej $A_{L_{Aeq}}$ poszczególnych źródeł hałasu, a emisją dźwięku w interesującym obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną równoważnym poziomem $A_{L_{Aeq}}$ w wybranych punktach obserwacji. Metoda obliczeniowa zastosowana w programie HPZ_2001ITB jest zgodna z normą PN ISO 9613-2 „Akustyka”. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”.

Przeprowadzone szczegółowe analizy oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wykazały brak znaczących oddziaływań na środowisko – osiągnięto poziomy oddziaływań Zakładu poniżej ustalonych standardów środowiskowych.

Z faktu istnienia przedsięwzięcia wynika oddziaływanie na środowisko związane z: wykorzystaniem powierzchni terenu Inwestora. Przedsięwzięcie nie skutkuje wpływem na walory krajobrazowe, siedliska przyrodnicze, stosunki wodne, zabytki, obszary chronione – jego realizacja nie zmienia w sposób istotny sposobu zagospodarowania terenu działki Inwestora.

Oddziaływanie w zakresie zajęcia terenu ma charakter trwały. Oddziaływanie to należy do rodzaju oddziaływań bezpośrednich i stałych. Brak jest natomiast oddziaływań bezpośrednich ponieważ nie stwierdzono wpływu na:

- siedliska przyrodnicze, których w analizowanym przypadku nie stwierdzono na działce Inwestora.
- walory krajobrazowe – teren inwestycji nie jest eksponowany w krajobrazie, nie znajduje się wzdłuż ciągów widokowych czy parków widokowych. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na krajobraz .
- stosunki wodne – przedsięwzięcie nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Ostatecznym odbiornikiem ścieków (bytowych) powstających w wyniku eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia i całego Zakładu będzie gminna oczyszczalnia ścieków .

Charakter prowadzonej działalności nie będzie miał wpływu na stosunki wodne na danym obszarze, eksploatowane ujęcie wód podziemnych nie będzie przekracza zasobów dycypozycyjnych oraz nie będą wykonywane odwodnienia obiektów budowlanych w fazie ich eksploatacji.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia, w rejonie, gdzie zostało zlokalizowane, nie doprowadzi do powstania oddziaływań skumulowanych o ponadnormatywnym charakterze przy uwzględnieniu norm dla zróżnicowanych oddziaływań. Oddziaływania skumulowane będą jednocześnie oddziaływaniami długoterminowymi. Przedsięwzięcie nie powoduje oddziaływań wtórnych.

- emisją hałasu – pełna analiza wpływu na środowisko emisji hałasu powodowanego przez przedsięwzięcie została przeprowadzona w załączniku nr 3 do raportu. Analiza ta wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Oddziaływanie w tym komponentcie ma charakter bezpośredni i stały /związany czasem funkcjonowania Zakładu/..
- emisją gazów do powietrza – pełna analiza wpływu na środowisko emisji gazów do powietrza podczas funkcjonowania przedsięwzięcia została przeprowadzona w załączniku nr 4 do

raportu. Analiza ta wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Oddziaływanie w tym komponentcie ma charakter bezpośredni i stały /związany z czasem funkcjonowania Zakładu/. Brak występowania oddziaływań pośrednich, wtórnych.

- emisją ścieków – pełna analiza wpływu na środowisko emisji ścieków podczas funkcjonowania przedsięwzięcia została przeprowadzona w pkt 7.2 raportu. Analiza ta wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Oddziaływanie w tym komponentcie ma charakter bezpośredni i stały /związany z czasem funkcjonowania Zakładu/. Brak występowania oddziaływań pośrednich, wtórnych.
- emisją odpadów - pełna analiza wpływu na środowisko emisji odpadów do środowiska podczas funkcjonowania przedsięwzięcia została przeprowadzona w pkt. 7.2. Analiza ta wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Oddziaływanie w tym komponentcie ma charakter bezpośredni i stały /związany z czasem funkcjonowania Zakładu/. Brak występowania oddziaływań pośrednich, wtórnych i skumulowanych.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia będzie wiązało się z wykorzystywaniem następujących zasobów środowiska:

- wykorzystanie terenu – teren obecnie jest już utwardzony ; przekształcony
- wody powierzchniowe i podziemne – będzie eksploatowane ujęcie wód podziemnych w zakresie nie przekraczającym zasobów dyspozycyjnych , będą wprowadzane ścieki socjalno-bytowe do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie do oczyszczalni ścieków
- pobór wód podziemnych – – będzie eksploatowane ujęcie wód podziemnych w zakresie nie przekraczającym zasobów dyspozycyjnych
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dachów i terenów utwardzonych wprowadzone będą do dwóch zbiorników chłonno -odparowujących

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie spodziewanych oddziaływań zakładu na środowisko, które jest tożsame z tym, które zostało opisane już wcześniej.

Tabela: Zestawienie oddziaływań w zależności od rodzaju i komponentu środowiska

Element środowiska	Oddziaływanie bezpośrednie	Oddziaływanie pośrednie	Oddziaływanie skumulowane	Oddziaływanie wtórne	Oddziaływanie krótkoterminowe	Oddziaływanie długoterminowe
Oddziaływanie na powietrze	Pojawienie się nowych źródeł emisji do powietrza	X	Nakładanie się stężeń na istniejące zanieczyszczenia	X	Oddziaływanie w okresie prac montażowych	Pojawienie się nowych źródeł emisji do powietrza-transport
Oddziaływanie na klimat akustyczny	Pojawienie się nowych źródeł hałasu	X	Emisja hałasu nakładając się będzie na istniejący klimat akustyczny	X	Oddziaływanie w okresie prac montażowych	Pojawienie się nowych źródeł hałasu
Oddziaływanie związane z poborem wody	Pobór wody ze studni głębinowej	X	X	X	Oddziaływanie-iej depresji zgodny z dokumentacją hydrogeologiczną	X
Oddziaływanie związane z wytwarzaniem ścieków	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie związane z wytwarzaniem odpadów	Pojawienie się nowego źródła wytwarzania odpadów	X	X	X	Odpady wytwarzane na etapie budowy	W przypadku unieszkodliwienia odpadów przez składowanie
Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na zasoby i stanowiska archeologiczne	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na dobrą kulturę	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na krajobraz	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne	Możliwe w sytuacjach awaryjnych	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na tereny zagrożone powodzią	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie na PCWPD i JCWP	X	X	X	X	X	X
Wibracje	X	X	X	X	X	X
Oddziaływanie trans graniczne	X	X	X	X	X	X

Objaśnienia użytych kolorów: **Znacząco negatywne oddziaływanie** Niezależnie oddziaływanie **Negatywne oddziaływanie** **Nieznaczące oddziaływanie** **Brak oddziaływania**

11. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody. Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszać integralności obszarów Natura 2000 z uwagi na odległość. Teren inwestycji jest ogrodzony. Migracja zwierząt odbywa się terenami pól i łąk, które są w znacznej odległości o planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji można stwierdzić, że jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na sprawność ekologiczną ekosystemów i nie zaburzy zasilania i wymiany wartości procesów ekologicznych w ich granicach i pomiędzy nimi.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów.

W ramach prowadzonych prac montażowych przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie nastąpi zaburzenie ciągłości cieków wodnych.

Teren zakładu nie będzie negatywnie oddziaływać na liczebność oraz populację zwierząt występujących na tym terenie. Z tego powodu nie jest wymagane wykonanie kompensacji przyrodniczej, niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania obszarów chronionych. Podstawowe działania, prowadzące do ograniczania niekorzystnego oddziaływania zakładu, będą polegały na wykorzystaniu specjalistycznych maszyn i urządzeń, a także na przestrzeganiu wymogów reżimów technologicznych, instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń i instalacji oraz zasad ich bezpiecznego użytkowania, co ograniczy emisję zanieczyszczeń do powietrza.

W fazie realizacji przedsięwzięcia zaleca się stosowanie środków organizacyjnych ograniczających wpływ inwestycji na środowisko:

- ograniczać czas pracy silników wysokoprężnych napędzanych olejem napędowym, maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym,
- prace montażowo- budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej ,
- ograniczyć teren budowy do niezbędnego minimum,,
- uszczelnić i kontrolować ewentualne wycieki z maszyn budowlanych mogących zanieczyścić glebę,
- używać maszyny i pojazdy sprawne technicznie,
- odpowiednio zagospodarować powstające odpady.
- Wyposażyć przedsięwzięcie w sorbenty substancji ropopochodnych

W fazie eksploatacji:

Podstawową możliwość ograniczenia negatywnych wpływów inwestycji na środowisko wykorzystano przy wyborze właściwego wariantu przedsięwzięcia. W celu łagodzenia

negatywnych wpływów inwestycji konieczny jest właściwy bieżący nadzór nad procesem technologicznym – przestrzeganie procedur technologicznych. Istotne jest bieżące usuwanie nieszczelności i naprawa wadliwie pracujących urządzeń, samochodów.

Etap likwidacji przedsięwzięcia:

W przypadku ewentualnej likwidacji działalności należy:

- wykonać inwentaryzację obiektów podlegających likwidacji z wyszczególnieniem likwidowanych elementów, sposobu wykonania likwidacji, sposobu zabezpieczenia obiektów nie podlegających likwidacji,
- opracować szczegółowy harmonogram prac likwidacyjnych z uwzględnieniem postępowania z powstającymi odpadami, które jest szczególnie ważnym elementem fazy likwidacji. Ważne jest aby odpady te zostały selektywnie zmagazynowane na terenie likwidowanego Zakładu, w sposób nie zagrażający środowisku i jeśli ich wykorzystanie na terenie Zakładu jest niemożliwe to powinny być przekazane do odbiorcy odpadów celem ich unieszkodliwiania lub wykorzystania.

W zakresie emisji hałasu i emisji substancji do atmosfery (zapylenie) uciążliwość dla środowiska będzie zbliżona do uciążliwości fazy budowy i będzie krótkotrwała.

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

Zastosowanie na terenie projektowanego zakładu rozwiązania technologiczne są nowoczesne odpowiadające najnowszym technologią.

Brzmienie art.143 cytowanej ustawy – Prawo ochrony środowiska jest następujące:

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- 1) *stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń- **zrealizowano***
- 2) *efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii - **zrealizowano***
- 3) *zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw **zrealizowane**,*
- 4) *zastosowanie technologii bezodpadowych i małoopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów – **zrealizowano,***
- 5) *rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji - **analiza wykonana w opracowaniu wykazała spełnienie stosownych norm i wymagań,***

6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej - **spełnione (proces technologiczny stosowany w innych krajach Unii Europejskiej)**

7) (uchylony)

8) *postęp naukowo-techniczny - zrealizowano*

Niżej przeprowadzono analizę porównawczą omawianego przedsięwzięcia z technologią spełniającą wymagania określone w/w ustawą – Prawo ochrony środowiska.

Ad.1)

W planowanym przedsięwzięciu będą przetwarzane odpady inne niż niebezpieczne. W procesie technologicznym nie będą używane surowce, posiadające symbol H na podstawie, których klasyfikuje się zakłady do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Odpad podlegający przetwarzaniu nie należy do kategorii odpadów niebezpiecznych.

Ad.2)

Pomieszczenia będą ogrzewane tzw. ciepłem technologicznym. Ogrzewanie to będzie wspomagane grzejnikami elektrycznymi lub poprzez spalanie gazu w piecach CO.

Ad. 3)

Woda wykorzystywana będzie do następujących celów

- zaspakajanie potrzeb socjalno-bytowych pracowników
- segregowania/separacji odpadów

Wyeliminowane będą ewentualne przecieki wody. Efektywne wykorzystanie stosowanych materiałów reguluje rachunek ekonomiczny zmuszający prowadzącego instalację do racjonalnego gospodarowania nimi - każdy przedsiębiorca dąży zawsze do ograniczeń/zminimalizowania w tym zakresie

Ad. 4)

Planowane przedsięwzięcie nastawione jest na odzysk odpadów, co prowadzi do zmniejszenia zużycia zasobów naturalnych oraz pozbycie się uciążliwych odpadów, które musiałyby zostać składowane na składowiskach

Źródłami i miejscami powstawania odpadów w trakcie pracy zakładu są:

- techniczne utrzymanie ruchu zakładu

W analizowanym przypadku będą powstawały tylko odpady wynikające z technicznego utrzymania urządzeń oraz zaspakajania potrzeb socjalno-bytowych pracowników. **Planowane przedsięwzięcie ma na celu wręcz ograniczenie składowania odpadów wytwarzanych przez innych przedsiębiorców w procesie odzysku.**

O ilości odpadów decyduje przede wszystkim wielkość produkcji - ilość poddanych odzyskowi odpadów. W przypadku większości powstających odpadów brak możliwości ograniczenia ich emisji, co wynika z charakteru prowadzonej działalności

Ad. 5)

Emisja hałasu do środowiska, emisja substancji do powietrza, do środowiska nie przekroczy granic terenu działki. Wielkości emisji mieszczą się w stężeniach odpowiadających dopuszczalnym parametrom. Wszystkie rodzaje emisji powodują oddziaływanie obiektu niewykraczające poza granicę terenu własności Inwestora.

Ad. 6)

Planowane do zamontowania maszyna jest urządzeniem ogólnie stosowanym na skale przemysłową w branży odzysku odpadów.

Ad. 8)

Technologia produkcji będzie oparta na najnowszych osiągnięciach inżynierii procesowej.

Wysoki stopień ochrony środowiska osiągnięty będzie w szczególności poprzez:

- Utrzymywanie instalacji oraz placu w stanie ograniczającym do minimum niezorganizowaną emisję pyłów;
- Utrzymywanie urządzeń na najwyższym możliwym poziomie technicznym
- Wykorzystanie ciepła technologicznego do ogrzewania pomieszczenia
- Racjonalną gospodarkę materiałową
- Okresowe przeglądy instalacji

13. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219 tekst jednolity ze zmianami) dopuszcza tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radio-komunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej Dla pozostałych inwestycji należy zastosować takie rozwiązania techniczne i technologiczne które pozwolą na minimalizację i ograniczenie ich wpływu na środowisko do granic własnych zajmowanego terenu, do którego tytuł prawny posiada Inwestor.

Zastosowanie opisanych w niniejszym raporcie rozwiązań technicznych i organizacyjnych na terenie zakładu umożliwi dotrzymanie standardów jakości środowiska i zabezpieczy je przed ujemnym oddziaływaniem inwestycji poza terenem do którego właściciel dysponuje tytułem prawnym. Lokalizacja inwestycji oraz zasięg jej oddziaływania wynikający z przeprowadzonych obliczeń emisji hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowo – gazowych wprowadzanych do powietrza, zgodnie z art. 141 i 144 Prawa Ochrony Środowiska, nie powoduje przekroczeń standardów emisyjnych, ani też nie powoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem przedmiotowego przedsięwzięcia, do którego zarządzający ma tytuł prawny.

14. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Na obecnym etapie nie ma sprzeciwów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań techniczno-technologicznych eliminujących oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska.

Wyniki analiz przeprowadzonych w niniejszym opracowaniu pozwalają na stwierdzenie, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

Przede wszystkim planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, jak również na powietrze atmosferyczne.

W komponentie środowiskowym jakim jest klimat akustyczny najczęściej dochodzi do konfliktów społecznych, gdyż dyskomfort akustyczny jest odczuwalny bezpośrednio przez ludzi. Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że hałas emitowany przez planowane przedsięwzięcie nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym.

Dotrzymanie określonych w opracowaniu warunków korzystania ze środowiska przez prowadzącego Zakład eliminuje znaczące oddziaływanie tego rodzaju działalności na środowisko. Dlatego też konflikt społeczny związany z analizowanym przedsięwzięciem w zakresie ochrony środowiska nie ma uzasadnienia merytorycznego.

Projektowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji jak wykazała przeprowadzona w niniejszym opracowaniu analiza wpływu na środowisko, nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych poziomów odniesienia we wszystkich komponentach

środowiskowych. Dlatego też brak podstaw do zaistnienia konfliktu społecznego na tle oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym ocenia się, że wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie na tyle zminimalizowany, aby nie było podstaw do wywoływania konfliktów społecznych.

15. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia, tj. montażu urządzeń w budynku nie zachodzi konieczność i nie przewiduje się prowadzenia badań oraz pomiarów oddziaływania na środowisko wykonywanych robót.

Stosowne prace wykonywane będą przy zastosowaniu znanych technologii i dopuszczonego do użytkowania sprzętu budowlanego, do budowy wykorzystywane będą materiały budowlane dopuszczone do stosowania. Oddziaływania wynikające z placu budowy/montażu są generowane głównie przez sprzęt mechaniczny, mają charakter lokalny i ustępują po zakończeniu robót. Ogólnie można stwierdzić, że uciążliwość placu budowy przy niewielkich inwestycjach, jak w przypadku planowanego przedsięwzięcia, w zasadzie jest ograniczona do terenu prowadzonych robót. Ponadto prace związane z montażem będą miały charakter tymczasowy, a czas ich realizacji będzie relatywnie krótki.

Natomiast po oddaniu do użytku, na **etapie dalszej eksploatacji zakładu**, proponuje się prowadzenie monitoringu jego oddziaływania w następującym zakresie:

- poboru wody:
 - okresowe odczytywanie stanów wodomierza zainstalowanego na przyłączy wodociągowym i określanie rzeczywistego zużycia wody w danym okresie,
- odprowadzania ścieków:
 - nie przewiduje się konieczności prowadzenia pomiarów /,
- odprowadzania wód opadowych:
 - nie przewiduje się konieczności prowadzenia pomiarów ilości wód opadowych spływających z terenu zlewni zakładowej,
- wytwarzania odpadów:
 - wagowe pomiary ilości przetwarzanych i wytworzonych odpadów,
 - prowadzenie kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów - system BDO,

- składanie rocznych zestawień o odpadach – system BDO
- emisji hałasu:
 - aktualnie nie przewiduje się konieczności prowadzenia pomiarów hałasu.
- emisji zanieczyszczeń do powietrza:
 - pomiary emisji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Przy opracowywaniu niniejszego raportu nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub we współczesnej wiedzy, z uwagi na fakt, że inwestycja spełnia wymogi ochrony środowiska i nie zagraża zdrowiu ludzi i środowisku.

Realizacja inwestycji nie powinna nastroczać istotnych trudności. Wobec powyższego nie występują trudności z zaprojektowaniem oraz wykonaniem nowych obiektów budowlanych, ani z doбором urządzeń technologicznych oraz elementów wyposażenia nowych obiektów.

17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport

mgr Anna Śmietanka /602 570 859/

mgr inż. Sławomir Mykietyn /663 738 454/

18. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

Poniżej przedstawiono materiały, które posłużyły do opracowania raportu:

- ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973 z póź. zm),
- ustawa z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1860),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021 poz. 1710),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02.07.2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 881),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 880),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
- ustawa z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz.U. 2021 poz. 2233)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- uchwała Prezesa Rady Ministrów z dnia 22.02.2011 r. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (M.P. z 2011 r., Nr 49, poz. 549),
- rozporządzenie Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 03.04.2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2015 r., poz. 3449),
- ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2021 poz. 779 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138),
- ustawa z dnia 27.04.2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2021 poz. 1098.),

- karta informacyjna przedsięwzięcia „Zmiana sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw wraz z częścią socjalno – biurową na zakład recyklingu metali i tworzyw sztucznych ”
- <https://polska.e-mapa.net>
- <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/>
- <http://spdpsh.pgi.gov.pl>
- <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- Materiały i dokumenty dostarczone przez Inwestora
- www.kobize.pl
- www.natura2000.org.pl
- Rejestr zabytków - <http://www.nid.pl>
- mapy terenu zakładu i terenów przyległych
- wyniki wizji lokalnych

19. Spis załączników

1. Wyciąg z KRS
2. Wypis z rejestru gruntów działki
3. Ocena oddziaływania na środowisko w zakresie emisji hałasu z wynikami obliczeń i rozprzestrzeniania w formie graficznej
4. Raport-Ocena oddziaływania na środowisko w zakresie zanieczyszczenia powietrza wraz z wynikami obliczeń emisji i rozprzestrzeniania zanieczyszczeń oraz wyniki obliczeń w formie graficznej
5. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej
6. Oświadczenia autorów raportu- tylko wersja papierowa
7. Opinia Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
8. Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koziencach
9. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
10. Postanowienie Wójta Gminy
11. Aktualny stan jakości powietrza-tło

20. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie inwestora **SIGLO Sp. z o.o.**

Nazwa przedsięwzięcia:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH, zlokalizowanych w miejscowości Latków, 26-910 Latków na działce o nr ewid. 62, obręb 0017 Kurki.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), inwestycje zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które wymagają decyzji środowiskowej.

- §3 ust.1 pkt 82 instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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;

Instalacja będzie mogła przetworzyć odpady w ilości ok 9,9 Mg /dobę przy pracy instalacji w systemie III zmianowym. Łączna masa przetwarzanych odpadów w skali roku nie będzie większa niż 2900 Mg/rok.

Wnioskiem z dnia 13.05.2021 zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH, zlokalizowanych w miejscowości Latków, 26-910 Latków na działce o nr ewid. 62, obręb 0017 Kurki

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie opinią z dnia 4.11.2020 r. znak: WA.ZZŚ.6.435.230.2021.MW2 wyraził stanowisko,

że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koźienicach opinią sanitarna z dnia 19.08.2021r. znak: ZNS.7020.15.2021 wyraził stanowisko, że istnieje **konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.**

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w postanowieniu z dnia 25.10.2021r. znak: WOOŚ-I.4220.1262.2020.JC.2 wyraził stanowisko, że istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Wójt Gminy Magnuszew uwzględniając powyższe opinie wydał postanowienie o konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia – znak BGK.7624.2.2021 .

- **inwestor**

SIGLO Sp. z o.o.

ul. Patriotów 345

04-760 Warszawa

NIP 9522075450

- **adres miejsca wykonywania działalność planowanego przedsięwzięcia**

Latków 11A, 26-910 Latków

województwo : mazowieckie

powiat: kozienicki

gm. Magnuszew

obręb: Kurki 0017, działka nr 62;

- **adres do doręczeń**

SIGLO Sp. z o.o

ul. Patriotów 345

04-760 Warszawa

- **nr działek ewidencyjnych i obrębów geodezyjnych**

Teren planowanego przedsięwzięcia będzie zlokalizowany na działce o nr. geodezyjnym nr 62, Obręb:0017 Kurki, gmina Magnuszew.

Bezpośrednie sąsiedztwo omawianego terenu stanowią:

- od strony północnej – droga wojewódzka 736;
- od strony południowej – tereny rolne oraz nieużytki;

- od strony wschodniej i zachodniej – tereny rolne;

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest usytuowana w odległości ok 300m w kierunku południowym. Aktualnie na obszarze objętym *opracowaniem nie jest opracowany MPZP*.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarze wybrzeży i środowisku morskim
- obszarach objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
- obszarach uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej
- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek
- obszarach górskich lub leśnych
- obszarach 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
- obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia
- obszarach, przylegających do jezior
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie prowadzenia robót, należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, burmistrza,
- terenie parku narodowego,
- terenie parku krajobrazowego,
- obszarach, chronionego krajobrazu,
- terenie rezerwatu przyrody,
- nie występują na nim złoża kopalin.

Na terenie działek nie występują żadne siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony została wyznaczona obszary Natura 2000.

Działka na której zaplanowano przedsięwzięcie nie podlegają też ochronie konserwatorskiej

W wyniku inwestycji nie zostanie przekształcona powierzchnia porośnięta roślinnością, nie zostaną przekształcone powierzchnie czynne biologicznie. Planowane przedsięwzięcie dotyczy terenów już utwardzonych /budynek, place i drogi utwardzone/.

Istniejąca infrastruktura techniczna na terenie objętym wnioskiem

Na terenie rozpatrywanej działki znajdują się:

- budynki o pow. ok. 3200 m²;
- plac wybetonowany (kostka brukowa) z przeznaczeniem na segregowanie i ewentualne magazynowanie odpadów, plac manewrowy i plac parkingowy dla samochodów osobowych w tym drogi wewnętrzne –ok 0,35ha;
- tereny biologicznie czynne o powierzchni ok. 1,01ha.

Powierzchnia w/opisanego terenu jest w 40% utwardzona. W związku z planowanym przedsięwzięciem bilans powierzchni nie ulegnie zmianie. Instalacje do odzysku odpadów zainstalowane zostaną w jednej z istniejących hal sortowniczo – magazynowej.

Nieruchomość jest uzbrojona i posiada dostęp do następujących instalacji infrastrukturalnych:

- sieci zasilania elektroenergetycznego;
- własnego ujęcia wody;
- sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do zbiornika bezodpływowego.

Budynki są wyposażone jest w instalacje wodno-kanalizacyjną, elektryczną oraz w zaplecze higieniczno-sanitarne.

Instalacja gazowa – zbiorniki na gaz usytuowane na zewnątrz oraz kotły gazowe w kotłowni.

Zasilanie w energię elektryczną do celów oświetleniowych oraz produkcyjnych odbywa się z istniejącej linii energetycznej, za pośrednictwem przyłącza o mocy do 150kW wielkość zużycia energii jest określana przy pomocy licznika. Woda na potrzeby zakładu jest pobierana z własnego ujęcia, za pośrednictwem przyłącza wyposażonego w wodomierz mierzący całkowitą ilość zużywanej wody. Powstające ścieki spływają systemem kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego, a następnie będą wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z powierzchni dachowych hal ujęte są w system rynien i odprowadzane będą częściowo do 2 zbiorników chłonno-odparowywalnych i na tereny biologicznie czynne. Pomieszczenia będą ogrzewane tzw. ciepłem technologicznym. Ogrzewanie to będzie

wspomagane grzejnikami elektrycznymi lub gazem. Teren dróg po których będą poruszać się środki transportu jest utwardzony.

Planowane przedsięwzięcie

Na rozpatrywanym terenie będzie prowadzona działalność w zakresie przetwarzania odpadów pochodzących od podmiotów gospodarczych oraz od ludności. W zakładzie stosowane będą następujące metody przetwarzania odpadów: odzysk tworzyw sztucznych i uzyskanie pełnowartościowego surowca do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych a także przetwarzanie odpadów zawierających metale nieżelazne. W celu realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystane istniejące budynki, w których zostaną zainstalowane linie produkcyjne oraz zostanie postawiona hala namiotowa na terenie już przekształconym (utwardzonym) na magazynowanie odpadów i produktu gotowego. Odpady na terenie inwestycji będą magazynowane zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

W rozpatrywanych budynkach jest zlokalizowane pomieszczenia biurowe i socjalne dla pracowników. Pomieszczenia będą ogrzewane tzw. ciepłem technologicznym. Ogrzewanie to będzie wspomagane . Ostateczna decyzja jakie będzie ogrzewania (elektryczne, gazowe) podjęta będzie na etapie adaptacji budynków.

W ramach planowanego przedsięwzięcia będzie:

- prowadzona działalność w zakresie przetwarzania odpadów pochodzących od podmiotów gospodarczych oraz od ludności;
- montaż oraz użytkowanie linii do przetwarzania odpadów tj:
 - linii do przetwarzania odpadów kabli i wiązek elektrycznych,
 - linia do przetwarzania odpadów płytek elektronicznych
 - linia do przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych;Montaż linii technologicznych będzie przeprowadzony etapami. Podyktowane jest to względami organizacyjno– produkcyjnymi i ekonomicznymi;
- Inwestor planuje również postawienie hali namiotowej na utwardzonym placu o wymiarach 10x20m z przeznaczeniem na odpady oraz na produkt gotowy.

W zakładzie stosowane będą następujące metody przetwarzania odpadów:

Procesy przetwarzania zgodnie z załącznikami do ustawy o odpadach (proces odzysku):

- R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 (sortowanie, itp.)
- R 3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) odzysk tworzyw sztucznych i uzyskanie pełnowartościowego surowca;
- R 4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali.

Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Dotrzymanie określonych w opracowaniu warunków korzystania ze środowiska przez prowadzącego Zakład eliminuje znaczące oddziaływanie tego rodzaju działalności na środowisko. Dlatego też konflikt społeczny związany z analizowanym przedsięwzięciem w zakresie ochrony środowiska nie ma uzasadnienia merytorycznego.

Wyniki analiz przeprowadzonych w niniejszym opracowaniu pozwalają na stwierdzenie, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

Przed wszystkim planowane przedsięwzięcie nie będzie powodował ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, jak również na powietrze atmosferyczne.

Projektowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji jak wykazała przeprowadzona w niniejszym opracowaniu analiza wpływu na środowisko, nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych poziomów odniesienia we wszystkich komponentach środowiskowych. Dlatego też brak podstaw do zaistnienia konfliktu społecznego na tle oddziaływania na środowisko.

Działka, na której zaplanowano przedsięwzięcie oraz tereny bezpośrednio przyległe, nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, a także stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Z uwagi na znaczne oddalenie od rzek i potoków rozpatrywana lokalizacja inwestycji nie jest położona na terenie siedlisk łągowych. Planowana inwestycja nie spowoduje oddziaływania na krajobraz, dziedzictwo kulturowe, przyrodę nieożywioną oraz na zdrowie ludzi.

Na terenie przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują jakiegokolwiek istniejące lub projektowane pomniki przyrody. Nie zanotowano również pojedynczych dorodnych egzemplarzy drzew lub ich skupisk, które kwalifikowałyby się do

ochrony pomnikowej. Teren inwestycji leży poza obszarami Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszać integralności obszarów Natura 2000 z uwagi na odległość. Teren inwestycji jest ogrodzony. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Migracja zwierząt odbywa się znacznie oddalonymi od terenu przedsięwzięcia terenami pól i łąk, lasów.. Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji można stwierdzić, że jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na sprawność ekologiczną ekosystemów i nie zaburzy zasilania i wymiany wartości procesów ekologicznych w ich granicach i pomiędzy nimi.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów. Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie miało wpływu na funkcjonowanie gatunków flory i fauny oraz stan siedlisk przyrodniczych chronionych w obrębie istniejących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Planowana inwestycja ze względu na usytuowanie, swój charakter i zastosowane rozwiązania techniczne nie wpłynie negatywnie na walory przyrodnicze sąsiednich terenów (tereny przemysłowe). Nie dojdzie do zmian wizualnych w krajobrazie - brak kumulacji oddziaływań na zmiany krajobrazu..

Wydruk informacji pobranej w trybie art. 4 ust. 4ab ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym, posiada moc dokumentu wydawanego przez Centralną Informację, nie wymaga podpisu i pieczęci.

CENTRALNA INFORMACJA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KRAJOWY REJESTR SĄDOWY

Stan na dzień 07.01.2022 godz. 17:04:59

Numer KRS: 0000289352

Informacja odpowiadająca odpowiedzi aktualnemu
Z REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW

Data rejestracji w Krajowym Rejestrze Sądowym	26.09.2007
Ostatni wpis	25
Numer wpisu	17.09.2021
Sygnatura akt	ROD/330734/21/602
Oznaczenie sądu	SYSTEM

Dział 1

Rubryka 1 - Dane podmiotu	
1. Oznaczenie formy prawnej	SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
2. Numer REGON/NIP	REGON: 141099236, NIP: 9522075450
3. Firma, pod którą spółka działa	"SIGLO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
4. Dane o wcześniejszej rejestracji	*****
5. Czy przedsiębiorca prowadzi działalność gospodarczą z firmą/ podmiotami na podstawie umowy spółki cywilnej?	NIE
6. Czy podmiot posiada status organizacji pożytku publicznego?	NIE

Rubryka 2 - Siedziba i adres podmiotu	
1. Siedziba	kraj POLSKA, woj. MAZOWIECKIE, powiat M.ST. WARSZAWA, gmina M.ST. WARSZAWA, miejsc. WARSZAWA
2. Adres	ul. PATRIOTÓW, nr 345, lok. ---, miejsc. WARSZAWA, kod 04-760, poczta WARSZAWA, kraj POLSKA
3. Adres poczty elektronicznej	*****
4. Adres strony internetowej	*****

Rubryka 3 - Oddziały	
Brak wpisów	

Rubryka 4 - Informacje o umowie	
1. Informacja o zawarciu lub zmianach umowy spółki	31.08.2007 R. - ASESOR NOTARIALNY KATARZYNA TOWAREK, ZASTĘPCA NOTARIUSZA IWONY UMECKIEJ, KANCELARIA NOTARIALNA W WARSZAWIE, UL. PATRIOTÓW 309A, REP. A NR 7569/2007
2	26.10.2016 R. - KLAUDIA MAZEK - NOTARIUSZ W WARSZAWIE, REP. A NR 1778/2016 -

ZMIENIONO § 7. PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY.

Rubryka 5	
NIEOZNACZONY	
1. Czas, na jaki została utworzona spółka	*****
2. Oznaczenie pisma innego niż Monitor Sądowy i Gospodarczy, przeznaczającego do ogłoszeń spółki	WIĘKSZĄ LICZBĘ UDZIAŁÓW
3. Wspólnik może mieć:	*****
4. Czy statut przyznaje uprawnienia osobiste określonym akcjonariuszom lub tytuły uczestnictwa w dochodach lub majątku spółki nie wynikający z akcji?	*****
5. Czy obligatoriusze mają prawo do udziałów w zysku?	*****

Rubryka 6 - Sposób powstania spółki	
Brak wpisów	

Rubryka 7 - Dane wspólników													
1	<table border="1"> <tr> <td>1. Nazwisko / Nazwa lub firma</td> <td>BULECZKA</td> </tr> <tr> <td>2. Imię</td> <td>JANUSZ</td> </tr> <tr> <td>3. Numer PESEL/REGON</td> <td>57082606336</td> </tr> <tr> <td>4. Numer KRS</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>5. Posiadane przez wspólnika udziały</td> <td>1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH</td> </tr> <tr> <td>6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?</td> <td>TAK</td> </tr> </table>	1. Nazwisko / Nazwa lub firma	BULECZKA	2. Imię	JANUSZ	3. Numer PESEL/REGON	57082606336	4. Numer KRS	*****	5. Posiadane przez wspólnika udziały	1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH	6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	TAK
1. Nazwisko / Nazwa lub firma	BULECZKA												
2. Imię	JANUSZ												
3. Numer PESEL/REGON	57082606336												
4. Numer KRS	*****												
5. Posiadane przez wspólnika udziały	1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH												
6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	TAK												
2	<table border="1"> <tr> <td>1. Nazwisko / Nazwa lub firma</td> <td>OFLIAM BETEILIGUNGS GMBH</td> </tr> <tr> <td>2. Imię</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>3. Numer PESEL/REGON</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>4. Numer KRS</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>5. Posiadane przez wspólnika udziały</td> <td>1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH</td> </tr> <tr> <td>6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?</td> <td>NIE</td> </tr> </table>	1. Nazwisko / Nazwa lub firma	OFLIAM BETEILIGUNGS GMBH	2. Imię	*****	3. Numer PESEL/REGON	---	4. Numer KRS	*****	5. Posiadane przez wspólnika udziały	1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH	6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE
1. Nazwisko / Nazwa lub firma	OFLIAM BETEILIGUNGS GMBH												
2. Imię	*****												
3. Numer PESEL/REGON	---												
4. Numer KRS	*****												
5. Posiadane przez wspólnika udziały	1.000 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 500.000,00 ZŁOTYCH												
6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE												

Rubryka 8 - Kapitał spółki	
1. Wysokość kapitału zakładowego	1 000 000,00 Zł.
Podrubryka 1 Informacja o wpiesieniu aportu	
Brak wpisów	

Rubryka 9 - Nie dotyczy	
Brak wpisów	

Rubryka 10 - Nie dotyczy	
Brak wpisów	

Dział 2

Rubryka 1 - Organ uprawniony do reprezentacji podmiotu	
ZARZĄD	
KAZDY CZŁONEK ZARZĄDU SAMODZIELNIE	
Dane osób wchodzących w skład organu	
1.	1.Nazwisko / Nazwa lub Firma TUROWSKI
2.	2.Imiona ŁUKASZ RYSZARD
3.	3.Numer PESEL/REGON 82011200499
4.	4.Numer KRS ****
5.	5.Funkcja w organie reprezentującym PREZES ZARZĄDU
6.	6.Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach? NIE
7.	7.Data do jakiej została zawieszona -----

Rubryka 2 - Organ nadzoru	
Brak wpisów	

Rubryka 3 - Prokurendi	
1.	1.Nazwisko BUŁEĆZKA
2.	2.Imiona JANUSZ
3.	3.Numer PESEL 57082606336
4.	4.Rodzaj prokury SAMOISTNA

Dział 3

Rubryka 1 - Przedmiot działalności	
1.	38, 32, Z ODTYSK SUROWCÓW Z MATERIAŁÓW SEGREGOWANYCH
2.	68, 10, Z KUPNO I SPRZEDAŻ NIEMUCHOMOŚCI NA WŁASNY RACHUNEK
3.	38, 22, Z, PRZETWARZANIE I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH
4.	38, 11, Z, ZBIERANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE
5.	38, 12, Z, ZBIERANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH
6.	38, 21, Z, OBRÓBKA I USUWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE
7.	46, 77, Z, SPRZEDAŻ HURTOWA ODPADÓW I ZŁOMU
8.	82, 99, Z, POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ WSPOMAGAJĄCA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI

Rubryka 2 - Wzmianki o złożonych dokumentach		
Rodzaj dokumentu	Nr kolejny w polu	Data złożenia Za okres od do
1. Wzmianka o złożeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	20.01.2011 01.01.2009 - 31.12.2009
	2	10.06.2011 01.01.2010 - 31.12.2010
	3	06.07.2012 01.01.2011 - 31.12.2011
	4	01.07.2013 01.01.2012 - 31.12.2012
	5	01.08.2014 OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	6	25.08.2015 OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	7	10.06.2016 OD 01.01.2015 DO 31.12.2015
	8	11.07.2017 OD 01.01.2016 DO 31.12.2016
	9	11.06.2018 OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	10	08.04.2019 OD 01.01.2018 DO 31.12.2018
	11	20.08.2020 OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	12	17.09.2021 OD 01.01.2020 DO 31.12.2020
3. Wzmianka o złożeniu uchwały lub postanowienia o zatwierdzeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	***** 01.01.2009 - 31.12.2009
	2	***** 01.01.2010 - 31.12.2010
	3	***** 01.01.2011 - 31.12.2011
	4	***** 01.01.2012 - 31.12.2012
	5	***** OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	6	***** OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	7	***** OD 01.01.2015 DO 31.12.2015
	8	***** OD 01.01.2016 DO 31.12.2016
	9	***** OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	10	***** OD 01.01.2018 DO 31.12.2018
	11	***** OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	12	***** OD 01.01.2020 DO 31.12.2020
4. Wzmianka o złożeniu sprawozdania z działalności podmiotu	1	***** 01.01.2009 - 31.12.2009
	2	***** 01.01.2010 - 31.12.2010
	3	***** 01.01.2011 - 31.12.2011
	4	***** 01.01.2012 - 31.12.2012
	5	***** OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	6	***** OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	7	***** OD 01.01.2015 DO 31.12.2015
	8	***** OD 01.01.2016 DO 31.12.2016
	9	***** OD 01.01.2017 DO 31.12.2017
	10	***** OD 01.01.2018 DO 31.12.2018
	11	***** OD 01.01.2019 DO 31.12.2019
	12	***** OD 01.01.2020 DO 31.12.2020

Rubryka 3 - Sprawozdania grupy kapitałowej

Brak wpisów

Rubryka 4 - Przedmiot działalności statutowej organizacji pożytku publicznego

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o dniu kończącym rok obrotowy

31.12.2009

1. Dzień kończący pierwszy rok obrotowy, za który należy złożyć sprawozdanie finansowe

Dział 4

Rubryka 1 - Zaległość

Brak wpisów

Rubryka 2 - Wierzytelność

Brak wpisów

Rubryka 3 - Informacje o oddaleniu wniosku o ogłoszenie upadłości na podstawie art. 13 ustawy z 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe albo o zabezpieczeniu majątku dłużnika w postępowaniu w przedmiocie ogłoszenia upadłości albo w postępowaniu restrukturyzacyjnym albo po prawomocnym umorzeniu postępowania restrukturyzacyjnego

Brak wpisów

Rubryka 4 - Umorzenie prowadzonej przez podmiotowi egzekucji z uwagi na fakt, że z egzekucji nie uzyska się sumy wyższej od kosztów egzekucyjnych

Brak wpisów

Dział 5

Rubryka 1 - Kurator

Brak wpisów

Dział 6

Rubryka 1 - Likwidacja

Brak wpisów

Rubryka 2 - Informacje o rozwiązaniu lub umiędziewnieniu spółki

Brak wpisów

Rubryka 3 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 4 - Informacja o połączeniu, podziale lub przekształceniu

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o postępowaniu upadłościowym

Brak wpisów

Rubryka 6 - Informacja o postępowaniu układowym

Brak wpisów

Rubryka 7 - Informacje o postępowaniach restrukturyzacyjnych, o postępowaniu naprawczym lub o przymusowej restrukturyzacji

Brak wpisów

Rubryka 8 - Informacja o zawieszeniu działalności gospodarczej

Brak wpisów

data sporządzenia wydruku 07.01.2022

adres strony internetowej, na której są dostępne informacje z rejestru: ekrs.ms.gov.pl

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GKN.6621.2657.2020

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: KOZIENICKI
Jednostka ewidencyjna: 140706_2 MAGNUSZEW
Obręb: 0017 KURKI

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-09-22

Jednostka rejestrowa: G.13

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MARIA EWA SKWAREK Rodzice: BOLESŁAW, STANISŁAWA STRZAŁKÓW 176; 26-625 WOLANÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenia użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub Inny dokument własności
62	1		inne tereny zabudowane	Bi	0.67	1.68	RA1K/00000971/5
			grunty orne	Ri	0.84		
			grunty orne	Rii	0.17		

Id działki: 140706_2.0017.62 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek:

1.68 ha

Słownie: jeden ha, sześćdziesiąt osiem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2020-09-22

Sporządził: Aldona Sawicka

Z up. STAROSTY

2020-09-22
Wyznawca: *[Signature]*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

[Signature]

Załącznik 3

**OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU Z WYNIKAMI OBLICZEŃ
I ROZPRZESTRZENIANIA W FORMIE GRAFICZNEJ**

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
PRZECHOWALNI I SROTNOWNI OWOCÓW
I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO –
BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU
METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH**

Latków 11, gm. Magnuszew

INWESTOR:

SIGLO Sp. z o.o.

ul. Patriotów 345

04-760 Warszawa

Pionki, 2021/2022r.

- SPIS TREŚCI -

1. Wstęp
2. Metodyka analizy
3. Lokalizacja inwestycji
4. Wymagania normatywne
5. Analiza uciążliwości dla środowiska w zakresie hałasu
 - 5.1. Metoda wyznaczania zasięgu uciążliwości obiektu
 - 5.2. Założenia do analizy komputerowej
 - 5.3. Stacjonarne źródła hałasu
 - 5.4. Ruchome źródła hałasu
 - 5.5. Ocena wpływu obiektu na warunki akustyczne w środowisku w porze dziennej
 - 5.6. Ocena wpływu obiektu na warunki akustyczne w środowisku w porze nocnej
6. Podsumowanie

- RYSUNKI -

Rys. H1. Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu z izoliniami L_{Aeq} 40 ÷ 60 dB – pora dzienna

Rys. H2. Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu z izoliniami L_{Aeq} 35 ÷ 55 dB – pora nocna

- ZAŁĄCZNIKI -

Załącznik H1. Specyfikacja elementów projektu – pora dzienna

Załącznik H2. Dane wejściowe do obliczeń akustycznych – pora dzienna

Załącznik H3. Obliczenia akustyczne liniowych źródeł hałasu - pora dzienna

Załącznik H4. Specyfikacja elementów projektu – pora nocna

Załącznik H5. Obliczenia akustyczne liniowych źródeł hałasu - pora nocna

1. WSTĘP.

Niniejsze opracowanie dotyczy oddziaływania akustycznego na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw, wraz z częścią socjalno-biurową na zakład

recyklingu metali i tworzyw sztucznych w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew (dz. ewid. nr 62).

Przedmiotem opracowania są:

- urządzenia technologiczne,
- ruch samochodów

2. METODYKA ANALIZY.

Ocenę emisji hałasu do środowiska z terenu zakładu przeprowadzono w oparciu o:

- 1/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 112).
- 2/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014r., poz. 1542),
- 3/ Instrukcję ITB Nr 338/96. Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku wraz z programem komputerowym. Warszawa 1996r.
- 4/ Instrukcję ITB Nr 338/2008. Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku. Warszawa 2008r.
- 5/ Instrukcję 311/91 Instytutu Techniki Budowlanej p.t. „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych.
- 6/ PN ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”.
- 7/ PN-EN ISO 3746 „akustyka – Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów poziomów ciśnienia akustycznego. Metoda orientacyjna z zastosowaniem otaczającej powierzchni pomiarowej nad płaszczyzną odbijająca dźwięk”.

Ocenę wpływu ww. inwestycji na środowisko w zakresie emisji hałasu przeprowadzono na podstawie:

- informacji uzyskanych od inwestora,
- planu zagospodarowania terenu w skali 1:1000.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na działce o nr geodezyjnym nr 62, Obręb:0017 Kurki, gmina Magnuszew. Działka ma powierzchnię 1,68ha. Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia inwestor planuje zaadoptować istniejącą halę sortowniczo – magazynową oraz budynek przechowalni owoców o łącznej powierzchni ok. 3200m² w tym również znajdującą się w nim część socjalną i biurową. Bezpośrednie sąsiedztwo

omawianego terenu stanowią:

- od strony północno-zachodniej – droga wojewódzka nr 736 i dalej tereny upraw rolnych,
- od strony północno-wschodniej – tereny rolne oraz nieużytki,
- od strony południowo-wschodniej i południowo-zachodniej – tereny rolne,

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest usytuowana w odległości ok 300m w kierunku południowym od zakładu. Aktualnie na obszarze objętym *opracowaniem nie jest opracowany MPZP*. Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie oraz tereny bezpośrednio przyległe, nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

4. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Na rozpatrywanym terenie będzie prowadzona działalność w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów pochodzących od podmiotów gospodarczych oraz od ludności. W zakładzie stosowane będą następujące metody przetwarzania odpadów: odzysk tworzyw sztucznych i uzyskanie pełnowartościowego surowca do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, a także przetwarzanie odpadów zawierających metale nieżelazne. W celu realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystane istniejące budynki, w których zostaną zainstalowane linie produkcyjne. W rozpatrywanych budynkach zlokalizowane są pomieszczenia biurowe i socjalne dla pracowników.

W skład instalacji do odzysku odpadów będą wchodziły następujące urządzenia:

- rozdrabniacz wstępny
- młyn do tworzyw sztucznych
- stół wodny oscylacyjny z napędem wibracyjno – odbojnikowym
- stół kontroli jakości
- suszarka tworzyw sztucznych (opcjonalnie w dalszym etapie inwestycji)

Urządzenia powyższe służą do odzysku różnych rodzajów tworzyw sztucznych poprzez ich rozdrobienie, a następnie granulację celem dostosowania do potrzeb producentów wyrobów z tworzyw sztucznych.

4. WYMAGANIA NORMATYWNE.

Wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych wskaźnikami hałasu (L_{AeqD} i L_{AeqN}) dotyczą parametrów hałasu określonym poziomem dźwięku A wyrażonym decybelach (dB). Kryteria oceny, zróżnicowane w zależności od rodzaju terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu oraz zależności od pory doby (dnia lub nocy) określone zostały w załączniku do rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 112). Dotyczą one równoważnych poziomów hałasu,

występujących w godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰ dla przedziału odniesienia równemu 8 najmniej korzystnym kolejno po sobie następującym godzinom dnia oraz w godz. 22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰ dla przedziału czasu odniesienia równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Zarówno dla terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie jak również dla terenów sąsiadujących nie obowiązuje aktualny plan zagospodarowania przestrzennego.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji stwierdzono, że najbliższe otoczenie zakładu stanowią tereny upraw rolnych nie objętych ochroną przed hałasem. Najbliższe tereny chronione z zabudową zagrodową – chronione wg. punktu 3b tabeli 1 w załączniku do ww. rozporządzenia położone są w odległości ok. ok 300m w kierunku południowym.

Dopuszczalne wartości hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A w środowisku dla ww. terenów chronionych:

- w ciągu dnia tj. w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰ - **55 dB**
- w ciągu nocy tj. w godz. 22⁰⁰ - 6⁰⁰ - **45 dB**

Tabela 1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku (załącznik do rozporządzenia z dnia 14 czerwca 2007r).

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40

3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej	60	50	55	45
4	e. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45
<p>Objaśnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych. 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocnej – nie obowiązuje ich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocnej. 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. 					

5. ANALIZA UCIAŹLIWOŚCI DLA ŚRODOWISKA W ZAKRESIE HAŁASU

5.1. Metoda wyznaczania zasięgu uciążliwości zakładu.

Stopień uciążliwości inwestycji dla środowiska wykonano metodą obliczeniową przy użyciu programu komputerowego HPZ_2001_ITB wykonanych zgodnie z instrukcją nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej. Przy obliczeniach posłużono się metodą opartą na zależności pomiędzy emisją dźwięku scharakteryzowaną przez równoważny poziom mocy akustycznej $A L_{Aweq}$ poszczególnych źródeł hałasu, a emisją dźwięku w interesującym obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną równoważnym poziomem $A L_{Aeq}$ w wybranych punktach obserwacji.

Metoda obliczeniowa zastosowana w programie HPZ_2001ITB jest zgodna z normą PN ISO 9613-2 „Akustyka”. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”.

5.2. Założenia do analizy komputerowej

Założono, że obliczenia będą przeprowadzone dla określonego obszaru 267m x 380m z siatką obliczeniową 2m x 2m. Zakład będzie pracował przez całą dobę. Transport samochodowy będzie się odbywał wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰.

5.3. Stacjonarne źródła hałasu.

A/ Źródła powierzchniowe.

W hali przetwarzana odpadów dominującymi źródłami hałasu będą następujące urządzenia:

łamacz właściwy oraz glanuratory. Urządzenia te będą usytuowane w wydzielonych pomieszczeniach. Ze względu na lokalizację tych pomieszczeń (wewnątrz hali przetwarzania) powierzchniowymi wtórnymi źródłami hałasu będą ich północno-wschodnie ściany.

W przeprowadzonych obliczeniach akustycznych ww. źródła powierzchniowe uwzględniono jako zastępcze punktowe źródła hałasu. Dla źródeł tych poziomy mocy akustycznych obliczono z zależności:

$$L_{AWeq} = L_{awew eq} + 10 \lg S - R_A - 6 \quad [dB]$$

gdzie:

$L_{awew eq}$ - ekwiwalentny przeciętny poziom dźwięku A wewnątrz pomieszczenia

S - powierzchnia przegrody lub jej fragmentu

R_A - izolacyjność akustyczna i - tego elementu

$$R_A = 10 \lg \frac{S}{\sum S_i \cdot 10^{-0,1 R_{Ai}}}$$

gdzie:

$$S = \sum S_i$$

S_i - powierzchnia i -tego elementu

R_{Ai} - izolacyjność akustyczna i tego elementu

Poziom dźwięku wewnątrz wydzielonych pomieszczeń (według informacji inwestora) wynosi:

- pomieszczenie łamacza właściwego - 93 dBA,
- pomieszczenie glanuratorów - 97 dBA.

Ściana zewnętrzna pomieszczeń wykonana jest z płyty warstwowej, której izolacyjność akustyczna wynosi $R_A = 25$ dB. Poziom mocy akustycznej cząstkowej zastępczych źródeł punktowych dla ścian zewnętrznych wymienionych wyżej pomieszczeń wynosi:

- pomieszczenie łamacza właściwego - $L_{AWeq} = 79$ dB,
- pomieszczenie glanuratorów - $L_{AWeq} = 83$ dB.

B/ Źródła punktowe.

Tabela 2. Równoważne poziomy mocy akustycznej dla źródeł stacjonarnych (punktowych).

Oznaczenie źródła hałasu	Rodzaj źródła hałasu	T [min]	Σt_i [min]	L_{AW} [dB]	L_{AWeqi} [dB]
zw1÷zw4	Wentylator urządzeń odpylających	480	480	77,1	77,1
zw1÷zw4	Wentylator urządzeń odpylających	60	60	77,1	77,1

Oznaczenia:

T [min] – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dla pory dziennej

Σt_i [min] – suma czasu pracy źródła w normatywnym czasie odniesienia

L_{AW} [dB] – poziom mocy akustycznej źródła

$L_{A_{weq}}$ [dB] – równoważny poziom mocy akustycznej źródła

Tabela 3. Wykaz źródeł hałasu (typu „budynek”).

Oznaczenie źródła	Lokalizacja	Opis źródła hałasu	Poziom hałasu wewnątrz hali (1 m od ścian) $L_{A_{eq}}$	Średnie izolacyjności akustyczne poszczególnych elementów budynku
zb1	Hala produkcyjna	Urządzenia i maszyny wykorzystywane w procesie przetwarzania odpadów	85,0 dB	Ściany zewnętrzne hali oraz dach wykonane są z płyt warstwowych o izolacyjności akustycznej $R_A = 25$ dB.

Do obliczeń akustycznych przyjęto, że równoważny poziom dźwięku A od wszystkich urządzeń zlokalizowanych w hali przetwarzania odpadów (za wyjątkiem pomieszczenia łamacza właściwego oraz pomieszczenia glanuratorów) wynosi 85,0 dB. Jest to wartość określona w normie PN-N-01307 z 1994r. „Dopuszczalne wartości hałasu na stanowiskach pracy” jako dopuszczalne ze względu na ochronę słuchu pracowników. Właściwości akustyczne przegród budowlanych w poszczególnych obiektach przyjęto z instrukcji ITB 338/2008.

5.4. Ruchome źródła hałasu

Na terenie zakładu będą występować źródła ruchome hałasu w postaci przejazdu samochodów ciężarowych dowożących i wywożących odpady oraz samochody osobowe pracowników i klientów. Do obliczeń przyjęto, że prędkość poruszania się samochodów po terenie będzie wynosiła 20 km/h dla samochodów ciężarowych i 30 km/h dla samochodów osobowych.

Ruch pojazdów po terenie zakładu w obliczeniach uwzględniono jako liniowe źródła hałasu. Parametry akustyczne dla poszczególnych odcinków stanowiących źródła liniowe obliczono na podstawie instrukcji 311/91 Instytutu Techniki Budowlanej p.t. „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych.

Na podstawie danych inwestora przyjętych do obliczeń wynika, że w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej po terenie będą się odbywać

- 10 przejazdów samochodów ciężarowych,
- 30 przejazdów samochodów osobowych.

5.5. Ocena wpływu obiektu na warunki akustyczne w środowisku w porze dziennej.

W załączonych wydrukach programu HPZ_2001_ITB Instytutu Techniki Budowlanej przedstawiono:

Rys. H1. Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu ze strefami hałasu o wartościach L_{Aeq} 40 ÷ 60 dB – pora dzienna.

Z analizy mapy akustycznej i wyników obliczeń wynika, planowane przedsięwzięcie polegające na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw, wraz z częścią socjalno-biurową na zakład recyklingu metali i tworzyw sztucznych w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew (dz. ewid. nr 62) nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska w związku z emisją hałasu w porze dziennej.

Izolinia dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej $L_{AeqD} = 55$ dB przekracza o ok. 20m północno-wschodnią granicę terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, dotyczy to jednak terenu upraw rolnych, który nie podlega ochronie przed hałasem.

W związku z powyższym najbliższy teren chroniony z zabudową mieszkalną położony w odległości ok. 300m od zakładu w kierunku południowym nie jest narażony na negatywne oddziaływanie zakładu.

5.6. Ocena wpływu obiektu na warunki akustyczne w środowisku w porze nocnej.

W załączonych wydrukach programu HPZ_2001_ITB Instytutu Techniki Budowlanej przedstawiono:

Rys. H2. Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu ze strefami hałasu o wartościach L_{Aeq} 35 ÷ 55 dB – pora nocna.

Z analizy mapy akustycznej i wyników obliczeń wynika, planowane przedsięwzięcie polegające na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw, wraz z częścią socjalno-biurową na zakład recyklingu metali i tworzyw sztucznych w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew (dz. ewid. nr 62) nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska w związku z emisją hałasu w porze nocnej.

Izolinia dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej $L_{AeqD} = 45$ dB przekracza o ok. 60m północno-wschodnią i ok. 20m południowo-zachodnią granicę terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny, dotyczy to jednak terenu upraw rolnych, który nie podlega ochronie przed hałasem.

W związku z powyższym najbliższy teren chroniony z zabudową mieszkalną położony w odległości ok. 300m od zakładu w kierunku południowym nie jest narażony na negatywne oddziaływanie zakładu.

6. PODSUMOWANIE

Po zrealizowaniu planowanej inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków przechowalni i sortowni owoców i warzyw, wraz z częścią socjalno-biurową na zakład recyklingu metali i tworzyw sztucznych w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew, źródłami hałasu emitowanego do środowiska będą:

- hala produkcyjna jako wtórne źródło hałasu,
- wentylatory urządzeń odpylających,
- przejazdy po terenie zakładu samochodów ciężarowych i osobowych.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że hałas emitowany przez ww. źródła nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym.

Załącznik H1

Specyfikacja elementów projektu – pora dzienna

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0201

Opis projektu: SIGLO sp. z o.o. ul. Patriotów 345, 04-760 Warszawa

Zakład w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	zw1	wentylator urządzeń odpylających
2	2	zw2	wentylator urządzeń odpylających
3	3	zw3	wentylator urządzeń odpylających
4	4	zw4	wentylator urządzeń odpylających
5	5	zw5	pomieszczenie łamacza właściwego
6	6	zw6	pomieszczenie granulatorów
Źródła liniowe			
7	1	L1	samochody ciężarowe i osobowe
8	2	L2	samochody osobowe
9	3	L3	samochody ciężarowe
10	4	L4	samochody ciężarowe
11	5	L5	samochody ciężarowe
Źródła - budynki			
12	1	zb1	hala przetwarzania odpadów
Ekranry			
13	1	ek1	budynek administracyjno-biurowy
14	2	ek2	budynek administracyjno-biurowy
15	3	Ek3	hala przetwarzania odpadów (część magazynowa)

Załącznik H2

Dane wejściowe do obliczeń akustycznych – pora dzienna

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0201

Opis projektu: SIGLO sp. z o.o. ul. Patriotów 345, 04-760 Warszawa

Zakład w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A W S Z E C H K I E R U N K O W E, liczba = 6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	zw1	147,8	185,7	1,0	77,1	3
2	zw2	146,5	187,6	1,0	77,1	3
3	zw3	143,9	191,3	1,0	77,1	3
4	zw4	142,8	193,1	1,0	77,1	3
5	zw5	149,2	183,9	4,0	79,0	3
6	zw6	144,9	189,6	4,0	89,0	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 1

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
1	zb1	144,2;143,8	165,6;157,3	137,0;200,0	115,9;186,2	10,0	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		
	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		

Ź R Ó D Ł A L I N I O W E, liczba = 5

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	L1	42,8	296,7	0,7	63,8	268,0	0,7	76,2	3
2	L2	63,8	267,8	0,5	78,6	278,2	0,5	65,2	3
3	L3	63,9	267,4	1,0	69,9	249,8	1,0	71,6	3
4	L4	69,9	249,6	1,0	159,4	116,8	1,0	80,9	3
5	L5	159,7	116,4	1,0	180,2	130,4	1,0	72,8	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 3

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
1	ek1	160,6;138,3	172,8;146,0	165,6;157,1	153,2;149,4	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	ek2	101,4;252,3	97,4;258,4	76,8;244,7	81,0;238,5	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	zb1	115,9;186,2	137,0;200,1	101,6;252,3	81,0;238,5	10,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

S I A T K A P U N K T Ó W O B S E R W A C J I

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
0,0	267,0	0,0	380,0	2,0	2,0	1,5	0,00

Załącznik H3

Obliczenia akustyczne liniowych źródeł hałasu - pora dzienna

Odcinek	L1				wsp.x	wsp.y
	ciężarowe	osobowe	razem	początek	42,8	296,7
nateżenie ruchu /8h	10	30	40	koniec	63,8	268
	Vc	Vo	Vs			
prędkość	20	30	27,5	s źródła=	35,6	
DLv =	-2,59637			10lg(s/10)	5,5	
DLp =	0,8					
LAwo =	70,7			LAwp=	76,2	

Odcinek	L2				wsp.x	wsp.y
	ciężarowe	osobowe	razem	początek	63,8	267,8
nateżenie ruchu /8h	0	30	30	koniec	78,6	278,2
	Vc	Vo	Vs			
prędkość	20	30	30	s źródła=	18,1	
DLv =	-2,21849			10lg(s/10)	2,6	
DLp =	-6,4					
LAwo =	62,7			LAwp=	65,2	

Odcinek	L3				wsp.x	wsp.y
	ciężarowe	osobowe	razem	początek	63,9	267,4
nateżenie ruchu /8h	10	0	10	koniec	69,9	249,8
	Vc	Vo	Vs			
prędkość	20	30	20	s źródła=	18,6	
DLv =	-3,9794			10lg(s/10)	2,7	
DLp =	6,4					
LAwo =	68,9			LAwp=	71,6	

Odcinek	L4				wsp.x	wsp.y
	ciężarowe	osobowe	razem	początek	69,9	249,6
nateżenie ruchu /8h	10	0	10	koniec	159,4	116,8
	Vc	Vo	Vs			
prędkość	20	30	20	s źródła=	160,1	
DLv =	-3,9794			10lg(s/10)	12,0	
DLp =	6,4					
LAwo =	68,9			LAwp=	80,9	

Odcinek	L5				wsp.x	wsp.y
	ciężarowe	osobowe	razem	początek	159,7	116,4
nateżenie ruchu /8h	10	0	10	koniec	180,2	130,4
	Vc	Vo	Vs			
prędkość	20	30	20	s źródła=	24,8	
DLv =	-3,9794			10lg(s/10)	3,9	
DLp =	6,4					
LAwo =	68,9			LAwp=	72,8	

Załącznik H4

Specyfikacja elementów projektu – pora nocna

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0201

Opis projektu: SIGLO sp. z o.o. ul. Patriotów 345, 04-760 Warszawa

Zakład w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
			Źródła wszechkierunkowe
1	1	zw1	wentylator urządzeń odpylających
2	2	zw2	wentylator urządzeń odpylających
3	3	zw3	wentylator urządzeń odpylających
4	4	zw4	wentylator urządzeń odpylających
5	5	zw5	pomieszczenie łamacza właściwego
6	6	zw6	pomieszczenie granulatorów
			Źródła - budynki
7	1	zb1	hala przetwarzania odpadów
			Ekrany
8	1	ek1	budynek administracyjno-biurowy
9	2	ek2	budynek administracyjno-biurowy
10	3	ek3	hala przetwarzania odpadów (część magazynowa)

Załącznik H5

Obliczenia akustyczne liniowych źródeł hałasu - pora nocna

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0201

Opis projektu: SIGLO sp. z o.o. ul. Patriotów 345, 04-760 Warszawa
Zakład w miejscowości Latków 11, gm. Magnuszew

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A W S Z E C H K I E R U N K O W E, liczba = 6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K _o
1	zw1	147,8	185,7	1,0	77,1	3
2	zw2	146,5	187,6	1,0	77,1	3
3	zw3	143,9	191,3	1,0	77,1	3
4	zw4	142,8	193,1	1,0	77,1	3
5	zw5	149,2	183,9	4,0	79,0	3
6	zw6	144,9	189,6	4,0	89,0	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 1

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h _o [m]	h _w [m]
1	zb1	144,2;143,8	165,6;157,3	137,0;200,0	115,9;186,2	10,0	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		
	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 3

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h _o [m]	h _w [m]
1	ek1	160,6;138,3	172,8;146,0	165,6;157,1	153,2;149,4	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	ek2	101,4;252,3	97,4;258,4	76,8;244,7	81,0;238,5	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	zb1	115,9;186,2	137,0;200,1	101,6;252,3	81,0;238,5	10,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

S I A T K A P U N K T Ó W O B S E R W A C J I

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{ita} [dB]
0,0	267,0	0,0	380,0	2,0	2,0	1,5	0,00

RYS. H2

Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu
z izoliniami L_{Aeq} 35 - 55 dB - pora nocna

350

350

300

300

200

200

150

150

100

100

50

50

Legenda:

- 35 dB
- 40 dB
- 45 dB
- 50 dB
- 55 dB

Oznaczenie elementów:

- źródło wszechkierunkowe
- źródło budynek
- ekran akustyczny

50

50

50

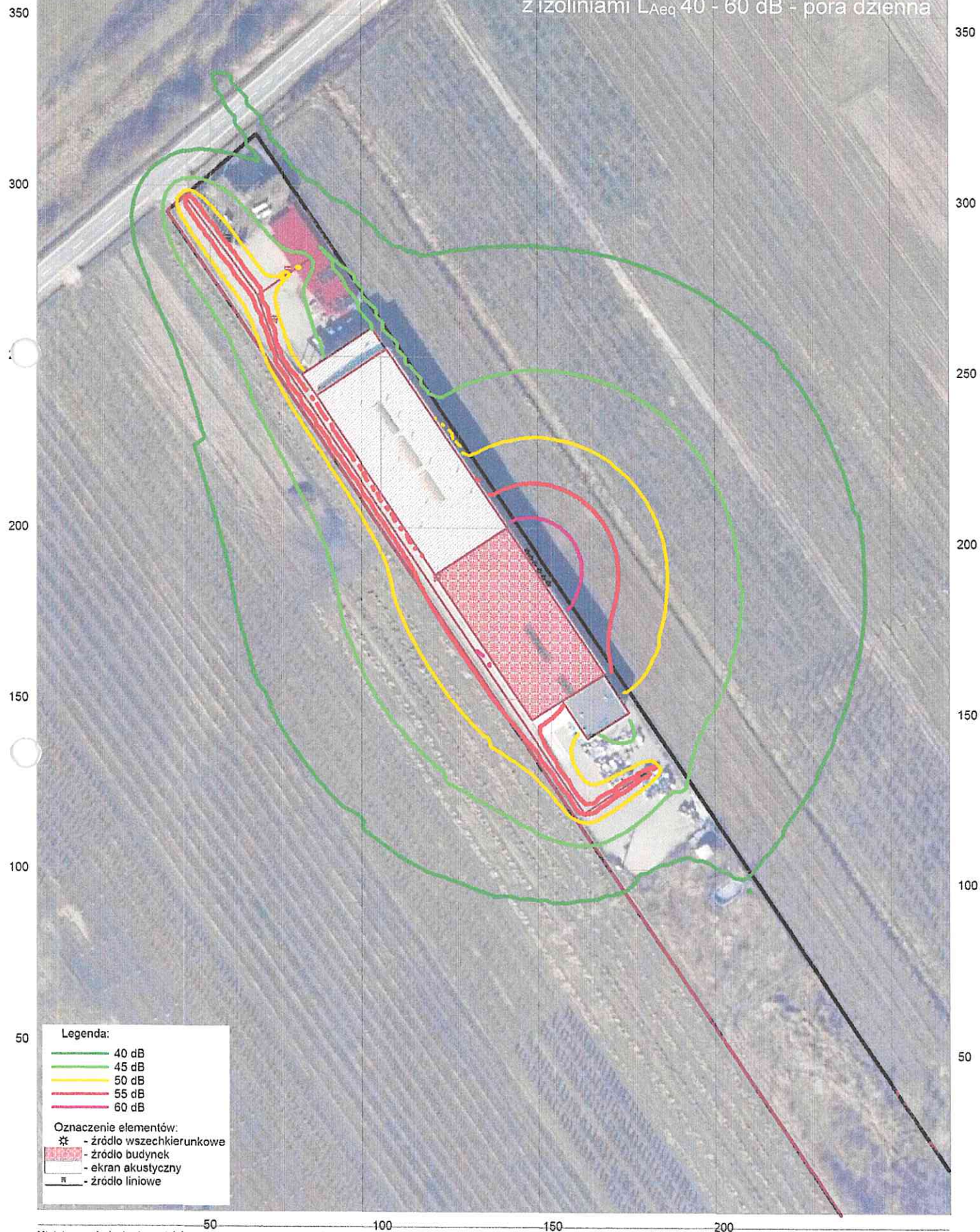
100

150

200

50

RYS. H1

Mapa akustyczna terenu i otoczenia zakładu
z izoliniami L_{Aeq} 40 - 60 dB - pora dzienna

Załącznik nr 4

**OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
W ZAKRESIE
ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WRAZ
Z WYNIKAMI OBLICZEŃ EMISJI
I ROZPRZESTRZENIANIA ZANIECZYSZCZEŃ ORAZ
WYNIKAMI OBLICZEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ**

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

*ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
PRZECHOWALNI I SROTNOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ
SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW
SZTUCZNYCH*

**Zlokalizowane w miejscowości
LATKÓW 11**

Gm. Magnuszew Dz. Nr ewid.62

Inwestor:

**SIGLO Sp. z o.o.
ul. Patriotów 345
04-760 Warszawa**

Pionki 2021/2022r.

Załączniki:

1. Aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska

1. OKREŚLENIE WIELKOŚCI EMISJI I DANYCH DO OBLICZEŃ.

Emisja zgodnie z ustawą „Prawo ochrony środowiska” rozumiana jest jako wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio do powietrza, wody, gleby lub ziemi:

a) substancje,

b) energie, takie jak ciepło, hałas, wibracje lub pola elektromagnetyczne.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego stanowi emisję zorganizowaną i niezorganizowaną.

Na etapie realizacji inwestycji źródłami emisji zanieczyszczeń będą:

- ze środków transportu tj. maszyn i samochodów ciężarowych obsługujących etap realizacji przedsięwzięcia

Z uwagi na to, że raport dotyczy wpływu planowanego przedsięwzięcia nie dokonano obliczeń rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu dla tego etapu, ponieważ to oddziaływanie zniknie po realizacji inwestycji. W dokumencie głównym przedstawiono szacowaną wielkość ilości zanieczyszczeń na etapie realizacji przedsięwzięcia .

Na etapie eksploatacji inwestycji źródłami emisji zanieczyszczeń będą:

- emisja z procesu spalanie gazu propan w kotłach CO (*wariant podstawowy*)
- emisja z procesu spalanie węgla (ekogroszek) paliw w kotłach CO (*racjonalny wariant alternatywny*)
- ze środków transportu – samochody ciężarowe przywożące surowce i wywożące gotowe wyroby oraz samochody osobowe pracowników i klientów (*wariant podstawowy i racjonalny wariant alternatywny*)

W opracowaniu wykonano obliczenia dla jednego wariantu tj. wariantu podstawowego - ogrzewanie pomieszczeń z wykorzystaniem ciepła technologicznego i kotłów zasilanych gazem propan.

Racjonalny wariant alternatywny proponowany przez Wnioskodawcę jest to realizacja przedsięwzięcia w wariantcie „inwestycyjnym ” tj. z realizacją przedsięwzięcia w tej samej technologii (bez zmiany w stosunku do wariantu podstawowego), ale ogrzewanie pomieszczeń budynku z wykorzystaniem ciepła technologicznego uzupełnianego ogrzewaniem pochodzącym ze spalania węgla-ekogroszku w lokalnej kotłowni. Wariant ten nie może być uzasadniony ekonomicznie z uwagi na ceny węgla kamiennego.

Wariant ten z założenia charakteryzuje się większą emisją do powietrza, dlatego nie wykonano dla niego obliczeń.

Czas pracy zakładu.

Zakład będzie pracował w cyklu 24 h/ dobę (3 zmiany) przez 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.

Określeni wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Wzrost emisji związanych z realizacją inwestycji nie spowoduje znaczącego pogorszenia jakości powietrza w rejonie. Wymienione uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych. Z uwagi na to nie wykonano obliczeń zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87).

Obliczenia wykonano i przedstawiono dla etapu funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia i nie wykazały one negatywnego wpływu inwestycji na środowisko

1.1. Założenia do obliczeń

a) Faza eksploatacji przedsięwzięcia

Na etapie eksploatacji inwestycji źródłami emisji zanieczyszczeń będą:

- emisja z procesu spalanie gazu propan w kotłach CO
- ze środków transportu – samochody ciężarowe przywożące surowce i wywożące gotowe wyroby oraz samochody osobowe pracowników i klientów

➤ Liniowe źródła emisji

Ruch samochodów na terenie obiektu w obliczeniach uwzględniono, jako liniowe źródła emisji.

Obsługa komunikacyjna zakładu odbywa się w okresie pory dziennej (6.00 – 22.00)

L1 – samochody ciężarowe przywożące surowce i wywożące gotowe wyroby , długość drogi dojazdowej do miejsc rozładunku oraz droga powrotna ~468,5 m (dla wszystkich samochodów emisję obliczono dla najdłuższego odcinka przejazdu)

L2- droga samochodów osobowych do miejsc parkingowych , długość drogi dojazdowej do miejsc parkingowych oraz droga powrotna ~ 141,4m (dla wszystkich samochodów emisję obliczono dla najdłuższego odcinka przejazdu)

- Transport ciężarowe /L1/ - 5 samochodów /dzień
- Transport osobowe /L2/ - 30 samochodów /dzień

Ruch samochodów na terenie obiektu w obliczeniach uwzględniono jako liniowe źródła emisji. Do obliczeń emisji z silników pojazdów przyjęto wskaźniki emisji na podstawie wskaźników opublikowanych przez MOŚ opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopa w 2002 roku. Jednostkowe wielkości emisji z pojazdów g/km (wskaźniki emisji) - Prędkość 20 km/h.

Tabela: Samochody ciężarowe

NOx	NO2	CO	PM	SO2	C6H6	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne
			(PM2,5-100%)				
Emisja drogowa evi /wskaźniki prof. Chłopek/							
g/km							
11,56896	3,470688	5,1413	0,94438	0,8844	0,0764	2,80907	0,84272

Tabela: Samochody osobowe

NOx	NO2	CO	PM	SO2	C6H6	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne
			(PM10-100%)				
Emisja drogowa evi /wskaźniki prof.Chłopek/ g/km							
0,7034	0,21102	7,83277	0,01989	0,0633	0,06702	0,79926	0,23978

Przy spalaniu paliw cały pył zawieszony = PM2,5, Ilość NO₂= 0,3 NOx

Wielkości emisji rocznych wyrażane są w kilogramach na rok [kg/rok], zaś emisji drogowych, określających emisje z 1 pojazdu w ruchu w [g/km].

Emisja drogowa [g/km] - wyznaczana metodyką prof. Chłopka w zależności od V_{śr} i typu pojazdu

Natężenie emisji [g/s] = emisja drogowa [g/km] * V_{śr} [km/h] / 3600

Emisja roczna [kg/rok] = (emisja drogowa [g/km] * V_{śr} [km/h] * Natężenie ruchu [poj/h] * Długość odcinka [km] * 365 * 24) / 1000

➤ **LINIOWE ŹRÓDŁA EMISJI**

• **Emitor L1**

Prędkość V [km/h]	20	
Długość odcinka Li [km]	0,4685	
Czas przejazdu odcinka Li T[min]	1,4	
Natężenie ruchu [samochody/ h]	1	
ilość samochodów na dzień[szt.]	5	
ilość dni pracy w roku	365	
Czas emisji w roku [h]	42,58	
Zanieczyszczenie	Emisja kg/h	Emisja Mg/rok
pył	0,000442	0,00001901
SO2	0,000414	0,00001780
NO2	0,001626	0,00006992
CO	0,002409	0,00010359
benzen	0,000036	0,00000155
Węgl.alifatyczne	0,001316	0,00005659
Węgl.aromatyczne	0,000395	0,00001699

- **Emitor L2**

Prędkość V [km/h]	20	
Długość odcinka Li [km]	0,1414	
Czas przejazdu odcinka Li T[min]	0,4	
Natężenie ruchu [samochody/ h]	5	
ilość samochodów na dzień[szt.]	30	
ilość dni pracy w roku	365	
Czas emisji w roku [h]	73	
	Emisja kg/h	Emisja Mg/rok
Zanieczyszczenie		
pył	0,000014	0,00000102
SO2	0,000045	0,00000329
NO2	0,000149	0,00001088
CO	0,005538	0,00040427
benzen	0,000047	0,00000343
Węgl.alifatyczne	0,000565	0,00004125
Węg.aromatyczne	0,000170	0,00001241

➤ **PUNKTOWE ŹRÓDŁA EMISJI**

I. SPALANIE PALIW spalanie gazu propan

Emitor e1, e2,e3,e4 – kazdy taka sama emisja

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]

Wd- wartość opałowa paliwa [kJ/m³]

η- sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła wydajność cieplna = 30 kW * 3600 = 108000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 108000 / (91260 * 0,95) = 1,246 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z kotła

Emisja pyłu:

$$E_{Pył} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys. m³/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{Pył} = 0,00125 * 91260 * 0,5 * 10^{-6} = 0,0000569 \text{ kg/h}$$

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{SO_2} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys. m³/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{SO_2} = 0,00125 * 91260 * 1 * 10^{-6} = 0,0001137 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{NO_x} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys. m³/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{NO_x} = 0,00125 * 91260 * 60 * 10^{-6} = 0,00682 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{CO} = B_{max} * W_{rz} * E_b * 10^{-6}$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa, tys. m³/h

W_{rz} - wartość opałowa paliwa, kJ/m³

E_b - wskaźnik emisji, g/GJ

$$E_{CO} = 0,00125 * 91260 * 40 * 10^{-6} = 0,00455 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Kocioł $B_{max} = 0,001246 \text{ tys.m}^3/\text{h}$ Brok = $4,912 \text{ tys.m}^3/\text{rok}$

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/mln m ³	Emisja maksymalna	
		mg/s	kg/h
Pył	45,6	0,01579	0,0000569
w tym pył do 10 μm	45,63	0,01579	0,0000569
Dwutlenek siarki (SO ₂)	91,3	0,03159	0,0001137
Tlenki azotu jako NO ₂	5476	1,895	0,00682
Tlenek węgla (CO)	3650	1,263	0,00455

Czas emisji = 4380 godzin

- **Racjonalny wariant alternatywny - spalanie węgla kamiennego (kocioł moc 120 kW)**

Zestawienie wielkości emisji w okresie trwającym 4380 godz

Kocioł $B = 0,02 \text{ Mg/h}$, w 1 okresie 78,84 Mg

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/Mg	Emisja godzinowa	
		mg/s	kg/h
Pył	24	120	0,432
w tym pył do 10 μm	4,800	24	0,0864
Dwutlenek siarki (SO ₂)	9,60	48	0,1728
Tlenki azotu jako NO ₂	2	10,00	0,0360
Tlenek węgla (CO)	70	350	1,260
Benzo/a/piren	0,01400	0,0700	0,0002520

Czas emisji = 4380 godzin

2. ANALIZA WPLYWU ŹRÓDEŁ SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH WPROWADZANYCH DO POWIETRZA NA STAN ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA.

2.1. Metodyka obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza

Metodyka obliczeń została opracowana na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, które w Załączniku nr 3 zawiera "Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu" (Dz. U. Nr 16, poz. 87),

Do obliczeń zastosowano program „OPERAT-FB” - Ryszard Samoć. Według obowiązującej metodyki dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających powietrze uważa się za dotrzymane, gdy dla pojedynczego źródła lub emitora zastępczego spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony, należy obliczyć 99,8 percentyl $S_{99,8}$ ze stężeń substancji zanieczyszczającej w powietrzu odniesionych dla jednej godziny, występujących w ciągu roku kalendarzowego i sprawdzić, czy spełniony jest warunek:

$$S_{99,8} \leq D_1$$

Jeżeli powyższy warunek jest spełniony, można uznać, że zachowana jest dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 , wynosząca 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Ponadto trzeba sprawdzić warunek dotyczący stężeń średniorocznych, to znaczy sprawdzić, czy w każdym punkcie siatki obliczeniowej został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

Skrócony zakres obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza stosuje się w przypadku, gdy dla pojedynczego źródła lub zespołów emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 D_1 \quad \text{lub} \quad \Sigma S_{mm} \leq 0,1 D_1$$

Do obliczenia rozprzestrzeniania się stężeń jednogodzinnych w siatce receptorów korzystano ze źródeł emisji zarówno zorganizowanych jak i niezorganizowanych, które mogą pracować równocześnie.

Rozkład stężeń maksymalnych w siatce receptorów wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy wszystkich pracujących źródeł emisji na terenie inwestycji.

2.2. Wyniki obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza

Obliczenia wykonano programem "OPERAT FB" z modułem „Spalanie” - system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć Kalisz, licencja nr 125/OW/04

2.2.1. Wielkości normatywne

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. . w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87) określa:

- wartości odniesienia, wyrażone jako poziomy substancji w powietrzu,
- okresy, dla których uśrednione są wartości odniesienia,
- warunki, w jakich ustala się wartości odniesienia, takie jak temperatura i ciśnienie,
- warunki uznawania wartości odniesienia za dotrzymane, zróżnicowane dla :
 - terenu kraju, z wyłączeniem obszarów parków narodowych i obszarów ochrony uzdrowiskowej – „obszaru zwykłego”,
 - obszarów parków narodowych,
 - obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Wartości odniesienia dla substancji w powietrzu są ustalone dla następujących warunków: temperatura - 293 K, ciśnienie - 101,3 kPa .

Powyższe rozporządzenie stanowi, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla 1 godziny jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,2% czasu w roku oraz stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości $D_a - R$,

gdzie: „R” - średnioroczne tło substancji.

Tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu (substancje wyszczególnione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji, tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Pismo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie stanowi załącznik nr 1.

2.2.2 Założenia do obliczeń.

Do obliczeń przyjęto:

- współczynnik aerodynamicznej szorstkości podłoża dla obszaru obliczeniowego:

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznaczono na podstawie mapy w skali 1:10 000, w zasięgu równym $50h_{max}$.

Dla każdego sektora róży obliczono średnią wartość Z_0 według wzoru:

$$Z_0 = \frac{1}{F} \sum F_c z_{oc}$$

Aerodynamiczną szorstkość terenu obliczono zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu.

$10,50 \cdot 50h_{max} = 525 \text{ m}$ emitor: e-1-4

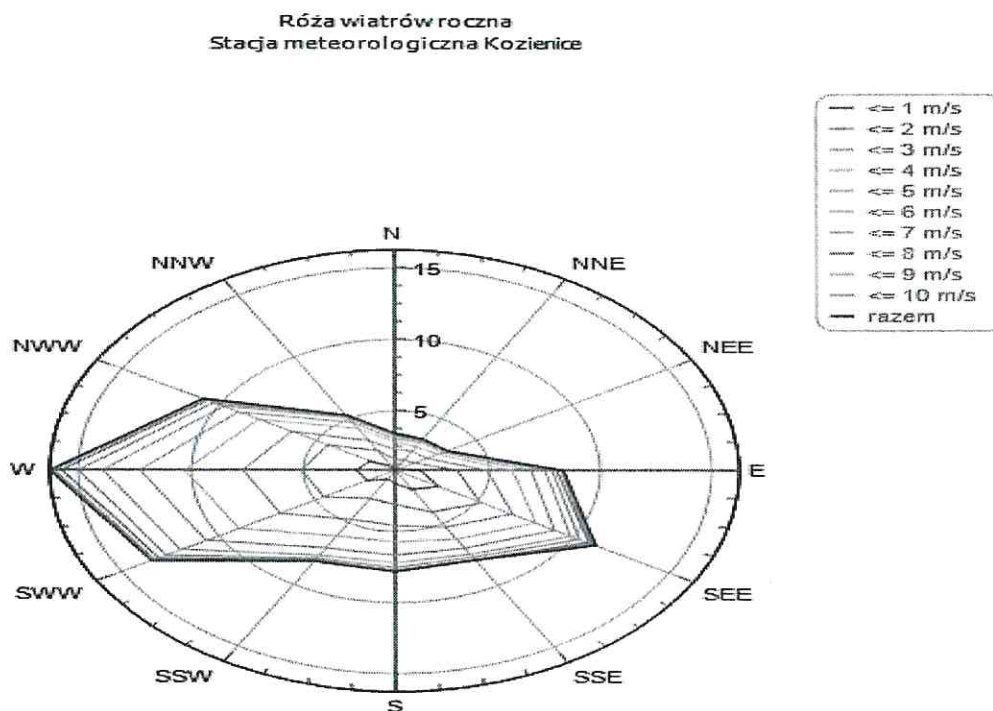
Teren pokrycia – pola uprawne.

$$Z = 0,035$$

W niniejszym opracowaniu uwzględniono elementy meteorologiczne, które bezpośrednio wpływają na rozkład przestrzenny zanieczyszczeń tj. temperaturę powietrza, rozkład kierunków i prędkości wiatru oraz stany równowagi atmosfery.

Dane meteorologiczne pochodzą ze stacji Kozienice jako najbliższej położonej względem opracowywanego obiektu i pochodzą z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

- róża wiatrów dla Kozienice



Stacja meteorologiczna: Kozienice sezon roczny.

Liczba obserwacji 26280.

Wysokość anemometru 17 m.

Temperatura 280,9 K

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
3,33	3,56	8,41	11,26	8,11	7,91	8,17	13,47	16,23	10,83	5,31	3,41

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
21,76	19,29	17,20	14,67	10,52	7,36	4,34	2,68	1,34	0,37	0,48

2.2.3. Kryterium na opad pyłu

Warunek nr 1

Roczna emisja pyłu w przedmiotowym zakładzie jest mniejsza od wartości granicznej — 10 000 Mg.

Warunek nr 2

$$\sum \sum E_{j,e} \leq 0,0677 / n \cdot \sum h e^{3,15} \text{ [mg/s]}$$

Jeżeli nie są spełnione powyższe warunki, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp,$$

gdzie:

Dp – opad pyłu,

Rp – tło opadu pyłu.

2.2.4. Zabudowa mieszkalna

W okolicy w odległości mniejszej niż 10 h nie znajdują się wyższe niż parterowe budynki biur, szkół, szpitali itd. dlatego nie wykonano dodatkowych obliczeń czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

2.2.5. Obliczenia

Nazwa zakładu: SIGLO Sp. z o.o.

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E-1	Kocioł 30 kW	10,5 Z	0,1 m	1,4	273	162	427	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,0000569 0,0000569 0,0000569 0,0001137 0,00682 0,00455	0,000249 0,000249 0,000249 0,000498 0,02988 0,01992
E-2	Kocioł 30 kW	10,5 Z	0,1 m	1,4	273	160	424	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,0000569 0,0000569 0,0000569 0,0001137 0,00682 0,00455	0,000249 0,000249 0,000249 0,000498 0,02988 0,01992
E-3	Kocioł 30 kW	10,5 Z	0,1 m	1,4	273	221	336	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,0000569 0,0000569 0,0000569 0,0001137 0,00682 0,00455	0,000249 0,000249 0,000249 0,000498 0,02988 0,01992
E-4	Kocioł 30 kW	10,5 Z	0,1 m	1,4	273	219	332	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,0000569 0,0000569 0,0000569 0,0001137 0,00682 0,00455	0,000249 0,000249 0,000249 0,000498 0,02988 0,01992
L1	Transport ciężarowe	0,5 L	dł.468,5 m	0	293	176,8	365,4	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000442 0,000442 0,000442 0,000414 0,001626 0,002409 0,000036 0,001316 0,000395	0,00001901 0,00001901 0,00001901 0,0000178 0,0000699 0,0001036 1,5E-6 0,0000566 0,00001699
L2	Transport osobowe	0,5 L	dł.141,4 m	0	293	122,2	453,3	pył ogółem	0,000014	1,02E-6

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
								-w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,000014 0,000014 0,000045 0,000149 0,00554 0,000047 0,000565 0,00017	1,02E-6 1,02E-6 3,29E-6 0,00001088 0,000404 3,43E-6 0,0000413 0,00001241

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,001016
w tym pył do 2,5 µm	0,001016
w tym pył do 10 µm	0,001016
dwutlenek siarki	0,002013
tlenki azotu jako NO2	0,1196
tlenek węgla	0,0802
benzen	4,98E-6
węglowodory aromatyczne	0,0000294
węglowodory alifatyczne	0,0000978

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	20
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	9
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzen	71-43-2	30	5	0,5
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	15

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Zakład: **SIGLO Sp. z o.o.**

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1
		Czas trwania okresu, godz.	4380
E-1	Kocioł 30 kW		4380
E-2	Kocioł 30 kW		4380
E-3	Kocioł 30 kW		4380
E-4	Kocioł 30 kW		4380
L1	Transport ciężarowe		43
L2	Transport osobowe		73

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 6

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO ₂	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 4 emitorów.

$$0,0667/n * \Sigma h^{3,15} = 109,9$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,0316 < 109,9 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,001 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x_{mm})

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 77,7 \text{ [m]}$$

Emitor: Kocioł 30 kW

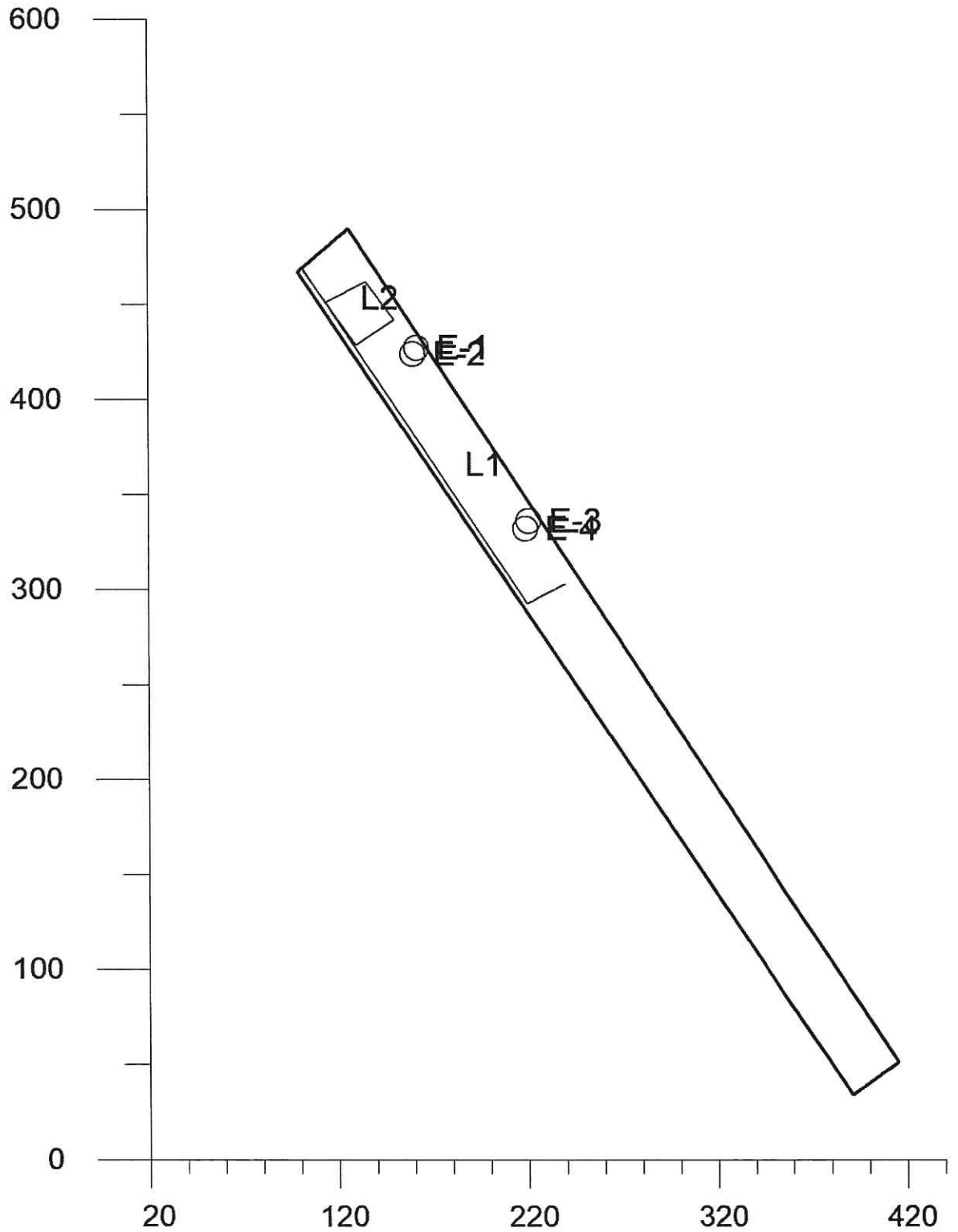
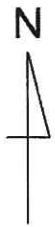
Należy analizować obszar o promieniu 2331 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

W promieniu 2331 nie występują tereny o zaokrąglonych zawartościach odniesienia

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m ³ /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	10,5	0,1	1,4 Z	273,2	0,0	1,30	0,035	162	427
E-2	10,5	0,1	1,4 Z	273,2	0,0	1,30	0,035	160	424
E-3	10,5	0,1	1,4 Z	273,2	0,0	1,30	0,035	221	336
E-4	10,5	0,1	1,4 Z	273,2	0,0	1,30	0,035	219	332



Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: L1 Transport ciężarowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	102	469
2	220	293
3	240	303
4	220	293
5	102	469

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1 m.

Emitor liniowy: L2 Transport osobowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	102	468
2	130	429
3	150	442
4	135	462
5	114	451
6	102	468

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 1 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Kozienice, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	280,9	274	287,7

Sieć obliczeniowa: X od 20 do 440 m, skok 20 m, Y od 0 do 600 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,5	4380

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			pył zawieszony PM _{2,5}		
		Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 200 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % -
20	0	3,5	0,007	0,000	0,0	0,000	-
40	0	3,5	0,007	0,000	0,0	0,000	-
60	0	3,6	0,007	0,000	0,0	0,000	-
80	0	3,7	0,008	0,000	0,0	0,000	-
100	0	3,7	0,008	0,000	0,0	0,000	-
120	0	3,8	0,008	0,000	0,0	0,000	-
140	0	3,8	0,008	0,000	0,0	0,000	-
160	0	3,9	0,008	0,000	0,0	0,000	-
180	0	4,1	0,008	0,000	0,0	0,000	-
200	0	3,9	0,008	0,000	0,0	0,000	-
220	0	4,1	0,008	0,000	0,0	0,000	-
240	0	4,9	0,009	0,000	0,1	0,000	-
260	0	4,9	0,009	0,000	0,1	0,000	-
280	0	4,9	0,010	0,000	0,1	0,000	-

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
300	0	5,9	0,010	0,000	0,1	0,000	-
320	0	5,8	0,011	0,000	0,1	0,000	-
340	0	6,0	0,011	0,000	0,1	0,000	-
360	0	6,1	0,011	0,000	0,1	0,000	-
380	0	6,0	0,011	0,000	0,1	0,000	-
400	0	5,9	0,011	0,000	0,1	0,000	-
420	0	6,0	0,010	0,000	0,1	0,000	-
440	0	6,1	0,010	0,000	0,1	0,000	-
20	50	3,8	0,008	0,000	0,0	0,000	-
40	50	3,8	0,009	0,000	0,0	0,000	-
60	50	3,9	0,009	0,000	0,0	0,000	-
80	50	4,0	0,009	0,000	0,0	0,000	-
100	50	4,1	0,010	0,000	0,0	0,000	-
120	50	4,1	0,010	0,000	0,0	0,000	-
140	50	4,2	0,010	0,000	0,0	0,000	-
160	50	4,2	0,010	0,000	0,0	0,000	-
180	50	4,3	0,010	0,000	0,0	0,000	-
200	50	4,3	0,011	0,000	0,0	0,000	-
220	50	4,4	0,011	0,000	0,1	0,000	-
240	50	4,6	0,011	0,000	0,1	0,000	-
260	50	5,5	0,012	0,000	0,1	0,000	-
280	50	5,5	0,013	0,000	0,1	0,000	-
300	50	6,5	0,013	0,000	0,1	0,000	-
320	50	6,7	0,014	0,000	0,1	0,000	-
340	50	6,6	0,014	0,000	0,1	0,000	-
360	50	6,7	0,014	0,000	0,1	0,000	-
380	50	7,1	0,013	0,000	0,1	0,000	-
420	50	6,5	0,013	0,000	0,1	0,000	-
440	50	6,2	0,013	0,000	0,1	0,000	-
20	100	4,1	0,010	0,000	0,0	0,000	-
40	100	4,2	0,011	0,000	0,0	0,000	-
60	100	4,3	0,011	0,000	0,0	0,000	-
80	100	4,3	0,012	0,000	0,0	0,000	-
100	100	4,4	0,012	0,000	0,0	0,000	-
120	100	4,5	0,013	0,000	0,0	0,000	-
140	100	4,6	0,013	0,000	0,0	0,000	-
160	100	4,6	0,013	0,000	0,1	0,000	-
180	100	4,6	0,014	0,000	0,1	0,000	-
200	100	4,5	0,014	0,000	0,1	0,000	-
220	100	4,8	0,014	0,000	0,1	0,000	-
240	100	4,8	0,015	0,000	0,1	0,000	-
260	100	5,7	0,016	0,000	0,1	0,000	-
280	100	6,1	0,017	0,000	0,1	0,000	-
300	100	6,9	0,018	0,000	0,1	0,000	-
320	100	7,3	0,018	0,000	0,1	0,000	-
340	100	7,5	0,018	0,000	0,1	0,000	-
400	100	7,0	0,017	0,000	0,1	0,000	-
420	100	6,8	0,017	0,000	0,1	0,000	-
440	100	6,4	0,018	0,000	0,1	0,000	-
20	150	4,4	0,014	0,000	0,0	0,000	-
40	150	4,5	0,014	0,000	0,0	0,000	-
60	150	4,3	0,015	0,000	0,0	0,000	-
80	150	4,7	0,015	0,000	0,0	0,000	-
100	150	4,7	0,016	0,000	0,0	0,000	-
120	150	4,8	0,017	0,000	0,1	0,000	-
140	150	4,8	0,018	0,000	0,1	0,000	-
160	150	4,9	0,019	0,000	0,1	0,000	-
180	150	4,9	0,019	0,000	0,1	0,000	-
200	150	4,9	0,020	0,000	0,1	0,000	-
220	150	5,0	0,020	0,000	0,1	0,000	-
240	150	5,1	0,021	0,000	0,1	0,000	-

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
260	150	5,6	0,023	0,000	0,1	0,000	-
280	150	6,8	0,024	0,000	0,1	0,000	-
300	150	8,2	0,025	0,000	0,1	0,000	-
360	150	8,2	0,023	0,000	0,1	0,000	-
380	150	7,5	0,024	0,000	0,1	0,000	-
400	150	7,3	0,025	0,000	0,1	0,000	-
420	150	6,5	0,027	0,000	0,1	0,000	-
440	150	6,6	0,028	0,000	0,1	0,000	-
20	200	4,6	0,017	0,000	0,0	0,000	-
40	200	4,7	0,018	0,000	0,0	0,000	-
60	200	4,8	0,020	0,000	0,0	0,000	-
80	200	4,9	0,021	0,000	0,1	0,000	-
100	200	4,9	0,022	0,000	0,1	0,000	-
120	200	4,9	0,024	0,000	0,1	0,000	-
140	200	4,9	0,025	0,000	0,1	0,000	-
160	200	5,0	0,027	0,000	0,1	0,000	-
180	200	5,1	0,028	0,000	0,1	0,000	-
200	200	5,2	0,029	0,000	0,1	0,000	-
220	200	5,3	0,031	0,000	0,1	0,000	-
240	200	6,1	0,033	0,000	0,1	0,000	-
260	200	6,9	0,035	0,000	0,1	0,000	-
320	200	8,7	0,036	0,000	0,1	0,000	-
340	200	8,1	0,037	0,000	0,1	0,000	-
360	200	7,9	0,040	0,000	0,1	0,000	-
380	200	6,6	0,041	0,000	0,1	0,000	-
400	200	5,7	0,040	0,000	0,1	0,000	-
420	200	5,6	0,039	0,000	0,1	0,000	-
440	200	4,9	0,037	0,000	0,1	0,000	-
20	250	4,7	0,022	0,000	0,0	0,000	-
40	250	4,8	0,024	0,000	0,0	0,000	-
60	250	4,9	0,027	0,000	0,1	0,000	-
80	250	4,9	0,029	0,000	0,1	0,000	-
100	250	5,0	0,032	0,000	0,1	0,000	-
120	250	5,2	0,035	0,000	0,1	0,000	-
140	250	5,2	0,038	0,000	0,1	0,000	-
160	250	5,2	0,040	0,000	0,1	0,000	-
180	250	5,2	0,043	0,000	0,1	0,000	-
200	250	5,4	0,046	0,000	0,1	0,000	-
220	250	5,5	0,049	0,000	0,2	0,000	-
240	250	6,6	0,053	0,000	0,2	0,000	-
300	250	7,7	0,062	0,000	0,1	0,000	-
320	250	6,9	0,067	0,000	0,1	0,000	-
340	250	6,2	0,067	0,000	0,1	0,000	-
360	250	5,2	0,062	0,000	0,1	0,000	-
380	250	4,9	0,058	0,000	0,1	0,000	-
400	250	4,8	0,054	0,000	0,1	0,000	-
420	250	4,7	0,049	0,000	0,1	0,000	-
440	250	4,5	0,045	0,000	0,1	0,000	-
20	300	4,9	0,038	0,000	0,1	0,000	-
40	300	4,9	0,041	0,000	0,1	0,000	-
60	300	4,9	0,045	0,000	0,1	0,000	-
80	300	5,0	0,050	0,000	0,1	0,000	-
100	300	5,2	0,053	0,000	0,1	0,000	-
120	300	5,2	0,057	0,000	0,1	0,000	-
140	300	5,3	0,059	0,000	0,1	0,000	-
160	300	5,4	0,060	0,000	0,1	0,000	-
180	300	5,5	0,056	0,000	0,1	0,000	-
200	300	5,6	0,045	0,000	0,2	0,000	-
260	300	5,8	0,091	0,000	0,2	0,000	-
280	300	5,5	0,112	0,000	0,1	0,000	-
300	300	5,3	0,114	0,000	0,1	0,000	-

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
320	300	5,1	0,106	0,000	0,1	0,000	-
340	300	5,1	0,098	0,000	0,1	0,000	-
360	300	4,9	0,088	0,000	0,1	0,000	-
380	300	4,9	0,078	0,000	0,1	0,000	-
400	300	4,7	0,070	0,000	0,1	0,000	-
420	300	4,9	0,063	0,000	0,1	0,000	-
440	300	4,5	0,057	0,000	0,1	0,000	-
20	350	4,9	0,047	0,000	0,1	0,000	-
40	350	5,0	0,053	0,000	0,1	0,000	-
60	350	5,1	0,061	0,000	0,1	0,000	-
80	350	5,1	0,070	0,000	0,1	0,000	-
100	350	5,2	0,080	0,000	0,1	0,000	-
120	350	5,2	0,093	0,000	0,1	0,000	-
140	350	5,4	0,104	0,000	0,1	0,000	-
160	350	5,6	0,109	0,000	0,1	0,001	-
220	350	4,8	0,048	0,000	0,1	0,000	-
240	350	5,1	0,059	0,000	0,1	0,000	-
260	350	5,1	0,112	0,000	0,1	0,001	-
280	350	4,9	0,147	0,000	0,1	0,001	-
300	350	5,1	0,145	0,000	0,1	0,001	-
320	350	5,0	0,131	0,000	0,1	0,001	-
340	350	5,1	0,115	0,000	0,1	0,000	-
360	350	4,9	0,101	0,000	0,1	0,000	-
380	350	4,9	0,089	0,000	0,1	0,000	-
400	350	4,6	0,079	0,000	0,1	0,000	-
420	350	4,6	0,071	0,000	0,0	0,000	-
440	350	4,7	0,064	0,000	0,0	0,000	-
20	400	5,1	0,071	0,000	0,1	0,000	-
40	400	5,3	0,079	0,000	0,1	0,000	-
60	400	5,2	0,089	0,000	0,1	0,000	-
80	400	5,2	0,097	0,000	0,1	0,000	-
100	400	5,2	0,101	0,000	0,1	0,000	-
120	400	5,6	0,097	0,000	0,1	0,000	-
140	400	6,6	0,082	0,000	0,3	0,001	-
200	400	5,0	0,124	0,000	0,1	0,001	-
220	400	5,0	0,148	0,000	0,1	0,001	-
240	400	5,0	0,150	0,000	0,1	0,001	-
260	400	5,1	0,144	0,000	0,1	0,001	-
280	400	5,2	0,141	0,000	0,1	0,001	-
300	400	5,1	0,135	0,000	0,1	0,001	-
320	400	5,0	0,125	0,000	0,1	0,001	-
340	400	4,9	0,112	0,000	0,1	0,000	-
360	400	4,7	0,100	0,000	0,0	0,000	-
380	400	4,9	0,089	0,000	0,0	0,000	-
400	400	4,8	0,079	0,000	0,0	0,000	-
420	400	4,8	0,071	0,000	0,0	0,000	-
440	400	4,4	0,065	0,000	0,0	0,000	-
20	450	5,2	0,078	0,000	0,1	0,000	-
40	450	5,3	0,090	0,000	0,1	0,000	-
60	450	5,3	0,103	0,000	0,1	0,000	-
80	450	5,5	0,118	0,000	0,1	0,001	-
100	450	6,2	0,126	0,000	0,2	0,001	-
160	450	5,1	0,051	0,000	0,1	0,000	-
180	450	5,1	0,062	0,000	0,1	0,000	-
200	450	5,2	0,110	0,000	0,1	0,000	-
220	450	5,2	0,141	0,000	0,1	0,001	-
240	450	5,2	0,142	0,000	0,1	0,001	-
260	450	5,1	0,132	0,000	0,1	0,001	-
280	450	5,2	0,120	0,000	0,1	0,001	-
300	450	5,0	0,108	0,000	0,1	0,000	-
320	450	4,8	0,099	0,000	0,0	0,000	-

X m	Y m	tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% -
340	450	4,9	0,093	0,000	0,0	0,000	-
360	450	4,9	0,086	0,000	0,0	0,000	-
380	450	4,8	0,079	0,000	0,0	0,000	-
400	450	4,6	0,072	0,000	0,0	0,000	-
420	450	4,6	0,065	0,000	0,0	0,000	-
440	450	4,5	0,059	0,000	0,0	0,000	-
20	500	5,3	0,078	0,000	0,1	0,000	-
40	500	5,6	0,085	0,000	0,1	0,000	-
60	500	6,9	0,091	0,000	0,2	0,000	-
80	500	8,0	0,095	0,000	0,2	0,000	-
100	500	8,9	0,096	0,000	0,2	0,000	-
120	500	8,7	0,097	0,000	0,1	0,000	-
140	500	6,6	0,097	0,000	0,1	0,000	-
160	500	5,4	0,096	0,000	0,1	0,000	-
180	500	5,2	0,094	0,000	0,1	0,000	-
200	500	5,1	0,093	0,000	0,1	0,000	-
220	500	5,0	0,094	0,000	0,1	0,000	-
240	500	5,2	0,097	0,000	0,1	0,000	-
260	500	5,0	0,096	0,000	0,0	0,000	-
280	500	5,0	0,090	0,000	0,0	0,000	-
300	500	4,8	0,083	0,000	0,0	0,000	-
320	500	4,8	0,076	0,000	0,0	0,000	-
340	500	4,8	0,070	0,000	0,0	0,000	-
360	500	4,8	0,065	0,000	0,0	0,000	-
380	500	4,6	0,062	0,000	0,0	0,000	-
400	500	4,5	0,059	0,000	0,0	0,000	-
420	500	4,4	0,055	0,000	0,0	0,000	-
440	500	4,0	0,052	0,000	0,0	0,000	-
20	550	7,0	0,061	0,000	0,1	0,000	-
40	550	8,3	0,062	0,000	0,1	0,000	-
60	550	8,6	0,063	0,000	0,1	0,000	-
80	550	8,9	0,066	0,000	0,1	0,000	-
100	550	8,5	0,069	0,000	0,1	0,000	-
120	550	7,2	0,071	0,000	0,1	0,000	-
140	550	6,2	0,071	0,000	0,1	0,000	-
160	550	5,3	0,070	0,000	0,1	0,000	-
180	550	5,1	0,069	0,000	0,1	0,000	-
200	550	5,2	0,067	0,000	0,1	0,000	-
220	550	5,1	0,065	0,000	0,1	0,000	-
240	550	5,0	0,063	0,000	0,1	0,000	-
260	550	4,9	0,061	0,000	0,0	0,000	-
280	550	4,9	0,062	0,000	0,0	0,000	-
300	550	4,9	0,061	0,000	0,0	0,000	-
320	550	4,8	0,059	0,000	0,0	0,000	-
340	550	4,7	0,056	0,000	0,0	0,000	-
360	550	4,6	0,052	0,000	0,0	0,000	-
380	550	4,5	0,049	0,000	0,0	0,000	-
400	550	4,4	0,046	0,000	0,0	0,000	-
420	550	4,2	0,044	0,000	0,0	0,000	-
440	550	4,1	0,043	0,000	0,0	0,000	-
20	600	8,1	0,044	0,000	0,1	0,000	-
40	600	8,5	0,046	0,000	0,1	0,000	-
60	600	8,7	0,048	0,000	0,1	0,000	-
80	600	8,2	0,050	0,000	0,1	0,000	-
100	600	7,4	0,051	0,000	0,1	0,000	-
120	600	6,2	0,051	0,000	0,1	0,000	-
140	600	5,2	0,051	0,000	0,1	0,000	-
160	600	5,0	0,050	0,000	0,1	0,000	-
180	600	5,0	0,050	0,000	0,1	0,000	-
200	600	4,9	0,049	0,000	0,1	0,000	-
220	600	4,9	0,048	0,000	0,1	0,000	-

X m	Y m	tlenki azotu jako NO ₂			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 200 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
240	600	4,9	0,046	0,000	0,1	0,000	-
260	600	4,8	0,045	0,000	0,0	0,000	-
280	600	4,8	0,043	0,000	0,0	0,000	-
300	600	4,7	0,042	0,000	0,0	0,000	-
320	600	4,6	0,042	0,000	0,0	0,000	-
340	600	4,5	0,042	0,000	0,0	0,000	-
360	600	4,4	0,040	0,000	0,0	0,000	-
380	600	4,3	0,040	0,000	0,0	0,000	-
400	600	4,2	0,038	0,000	0,0	0,000	-
420	600	4,0	0,036	0,000	0,0	0,000	-
440	600	3,9	0,034	0,000	0,0	0,000	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	8,9	100	500	5	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,150	240	400	4	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m ³ , %	0,000	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 100 Y = 500 m i wynosi 8,9 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 240 Y = 400 m , wynosi 0,150 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

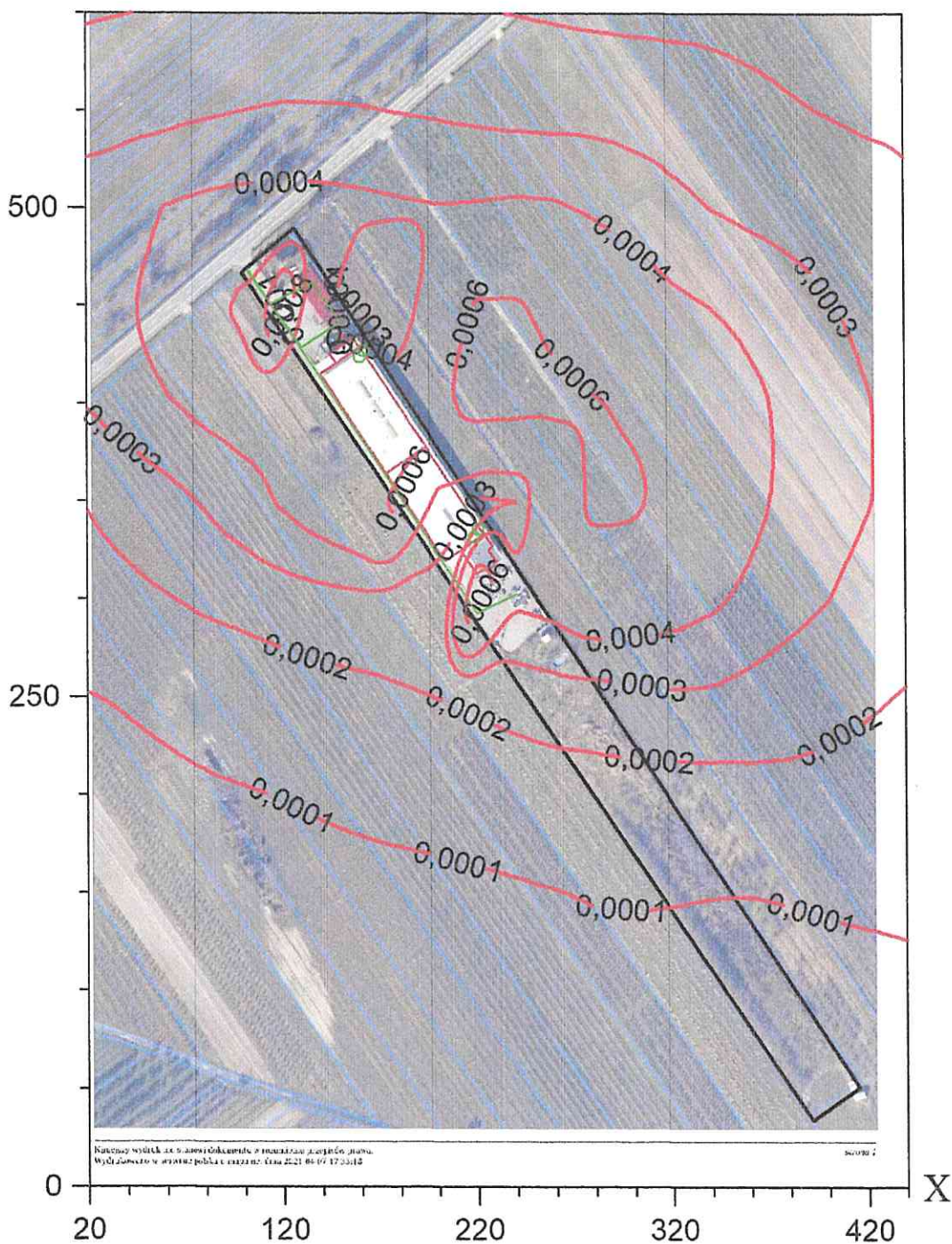
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	0,3	140	400	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,001	220	400	6	1	WNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 400 m i wynosi 0,3 µg/m³.

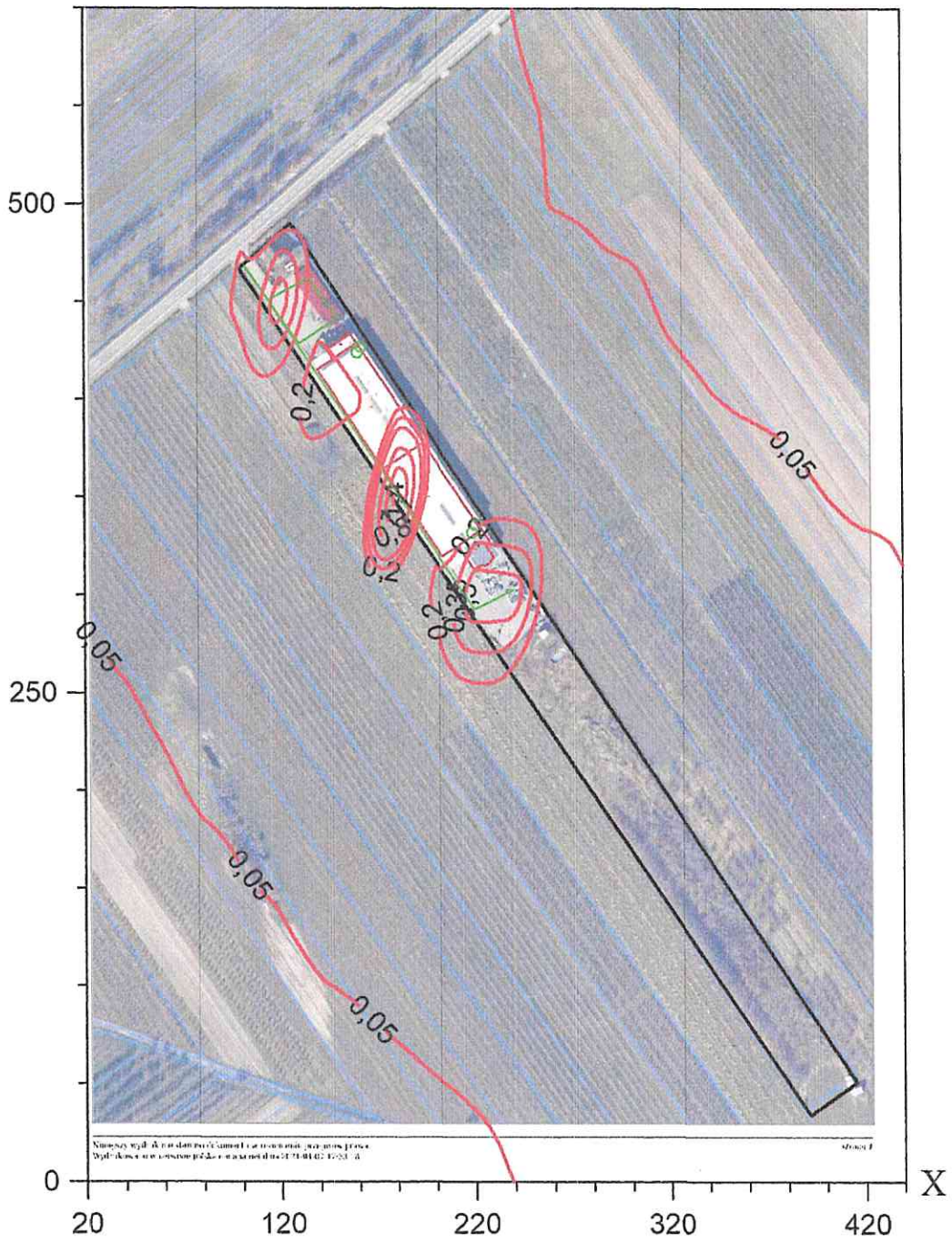
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 220 Y = 400 m , wynosi 0,001 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 5 µg/m³.

Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

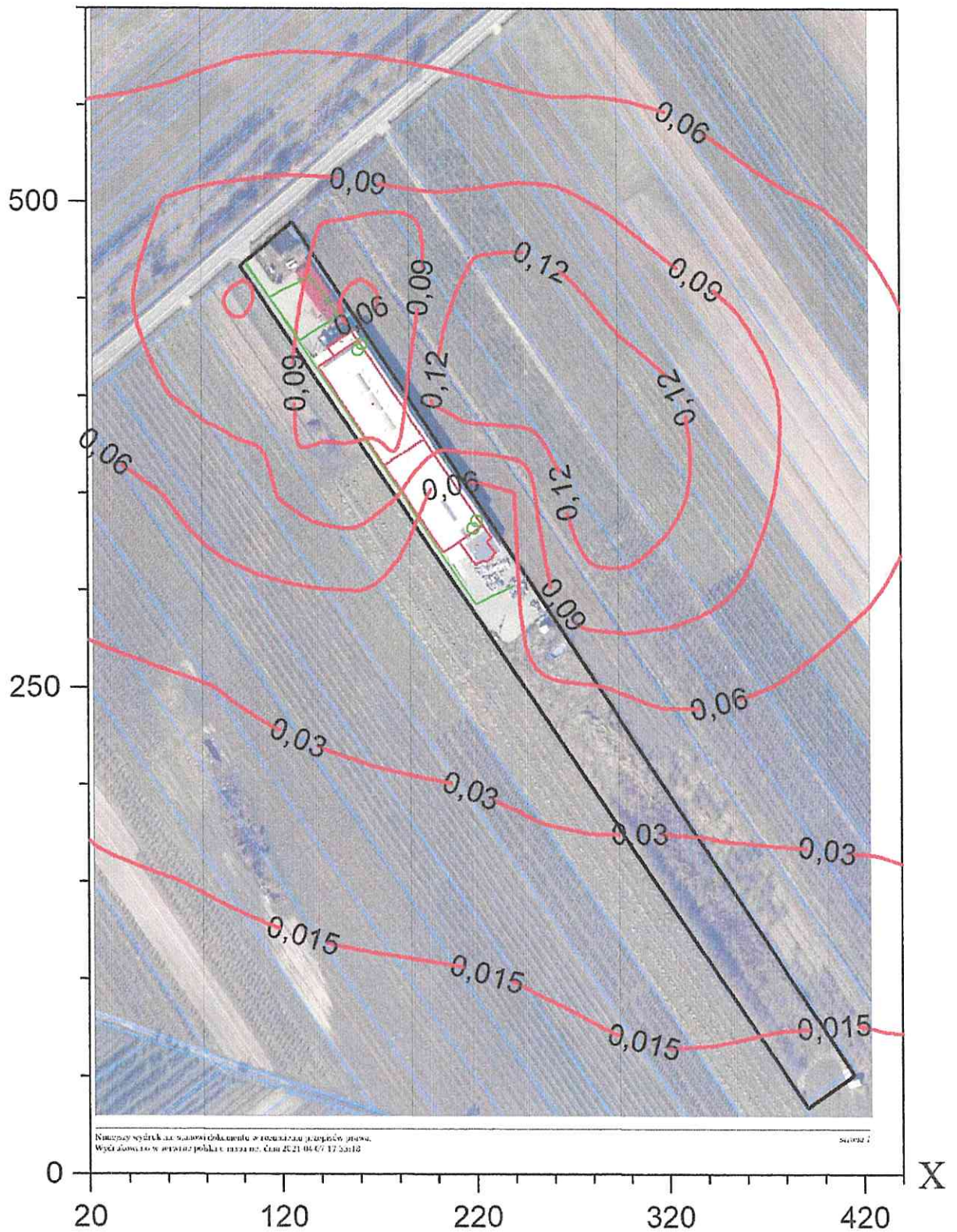
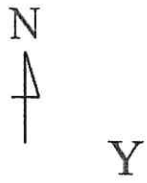
(dyspoz. 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



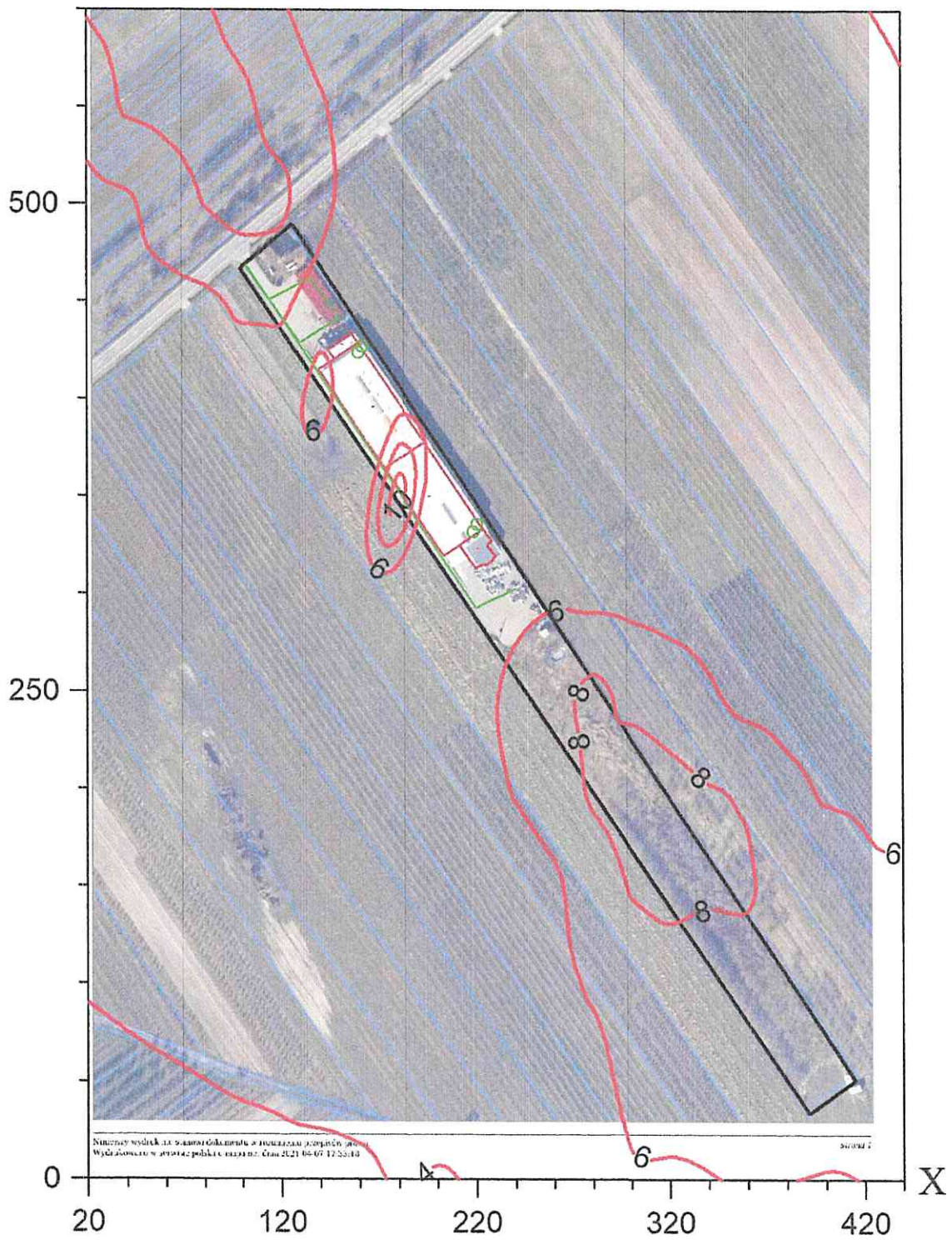
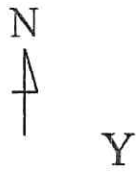
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)





Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska

Wydział Wspomagania Ocen Jakości Powietrza i Udostępniania Informacji

tel. +48 22 574 27 00

e-mail: sekretariatdm@gios.gov.pl

adres: Al. Jerozolimskie 92, 00-807 Warszawa

DM/063-1/169/21/MG

Warszawa, dn. 05.03.2021 r.

Zakład Usług Technicznych „EKOS” s.c.

ul. Kolejowa 12/1
26-670 Pionki

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247), w związku z pismem z dnia 02.03.2021 r. informuję, że w roku kalendarzowym 2019 w miejscowości Kurki, gmina Magnuszew, powiat kozienicki, województwo mazowieckie (działka nr ewid. 62 obręb 0017 Kurki), wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

1. **NO₂** (nr CAS 10102-44-0):

$S_a = 9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

2. **SO₂** (nr CAS 7446-09-5)*:

$S_a = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

3. **Pył zawieszony PM10**:

$S_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

4. **Pył zawieszony PM2,5**:

$S_a = 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):

$S_a = 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* Poziom dopuszczalny dla SO₂ jest określony dla potrzeb oceny jedynie wartości średniorocznych pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

Nieprawidłowy
dokument podpisany przez Anna Baj
05.03.2021 14:11:11
podpis

Anna Baj

Naczelnik Wydziału Wspomagania
Ocen Jakości Powietrza i Udostępniania Informacji
Departament Monitoringu Środowiska

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. Adresat (skan mailem na: lab.pionki@gmail.com);
2. Ad.

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

Inwentaryzacja przyrodnicza
części terenu działki o nr. geodezyjnym 62,
Obręb:0017 Kurki, gmina Magnuszew
przeznaczonej pod przedsięwzięcie pt.

**„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z
CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU
METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH”**

2021/2022

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem opracowania jest opis ożywionych składników środowiska przyrodniczego na części terenu działki o nr. geodezyjnym nr 62, Obręb:0017 Kurki, gmina Magnuszew oraz ocena zakresu przewidywanego oddziaływania na opisane składniki planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW PRZECHOWALNI I SORTOWNI OWOCÓW I WARZYW WRAZ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO – BIUROWĄ NA ZAKŁAD RECYKLINGU METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH”.

W ramach inwestycji planowana jest usytuowanie w istniejących budynkach linii technologicznej do odzysku odpadów. Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie wykorzystana część działki o numerze ewidencyjnym 62, która w wypisie z rejestru gruntów oznaczone jest symbolem Bi –inne tereny zabudowane.

Wydzielona część działki nr 62, Jednostka ewidencyjna : 140706_2 MAGNUSZEW, Obręb : 0017 KURKI na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 0, 67 ha.

Pozostała część działki o powierzchni 1,01ha to grunty nieużytków rolnych.

Zgodnie z art. 66 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ((t.j. Dz.U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami) opracowanie zawiera:

- a) informację o elementach środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 27.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55.) znajdujących się w obrębie działki objętych zakresem planowanego przedsięwzięcia oraz opis korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,
- b) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej w tym zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, wraz z opisem zastosowanej metodyki.
- c) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;
- d) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia opracowania.

2. METODYKA WYKONYWANIA WALORYZACJI PRZYRODNICZEJ

W celu wypracowania ostatecznej oceny wpływu inwestycji w/w przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego przyjęto opisane niżej etapy i metody realizacji niniejszej ekspertyzy.

2.1. Określenie zakresu tematycznego opracowania.

Ekspertyza obejmuje analizę wpływu inwestycji na składniki przyrody ożywionej, w szczególności na grzyby, rośliny i zwierzęta oraz siedliska przyrodnicze występujące na przedmiotowym obszarze, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych. Jest to także analiza wpływu na bioróżnorodność i korytarze ekologiczne oraz na pozostałe formy ochrony przyrody przewidziane ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55.)).

2.2. Ocena rozmiaru i charakteru planowanej inwestycji.

Zasięg planowanych robót oraz ich przewidywaną uciążliwość dla środowiska przyrodniczego oszacowano na podstawie dostarczonych przez inwestora dokumentów dotyczących ewentualnych prac budowlanych, wraz z mapami.

2.3. Przyjęcie przewidywanych stref oddziaływania inwestycji i waloryzacji przyrodniczej.

Z dokumentacji przedstawionej przez inwestora oraz przeprowadzone oceny oś wynika, że planowana inwestycja jest przedsięwzięciem o charakterze punktowo – powierzchniowym i nie będzie ona oddziaływać na środowisko znajdujące się poza terenem działki nr 62, Jednostka ewidencyjna : 140706_2 MAGNUSZEW, Obręb : 0017 KURKI. Inwestycja będzie realizowana na części działki. Wydzielona część działki nr 62 na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 0,67 ha.

W związku z tym dla potrzeb niniejszego opracowania za strefę bezpośredniego oddziaływania uznano obszar w granicach części wymienionej działki o powierzchni 0,67 ha.

2.4. Metodyka badań

Metodyka badań ukierunkowana była na identyfikację głównych typów siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków (roślin, grzybów i zwierząt). Na etapie poprzedzającym wyjście w teren przeprowadzono prace kameralne (na podstawie map topograficznych, ortofotomap oraz istniejących opracowań) mające na celu wstępne zapoznanie się z rzeźbą terenu, na którym planowana jest inwestycja oraz określenie potencjalnych lokalizacji cennych siedlisk przyrodniczych. Lokalizację terenów chronionych oraz określanie odległości wykonano korzystając z narzędzi pomiarowych udostępnionych na stronie internetowej (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).

Po gruntownym przeanalizowaniu dostępnych opracowań literaturowych przeprowadzono dwie wizje terenowe, mające dostarczyć jak najwięcej informacji o elementach przyrodniczych obszaru, w obrębie którego ma odbyć się planowana inwestycja.

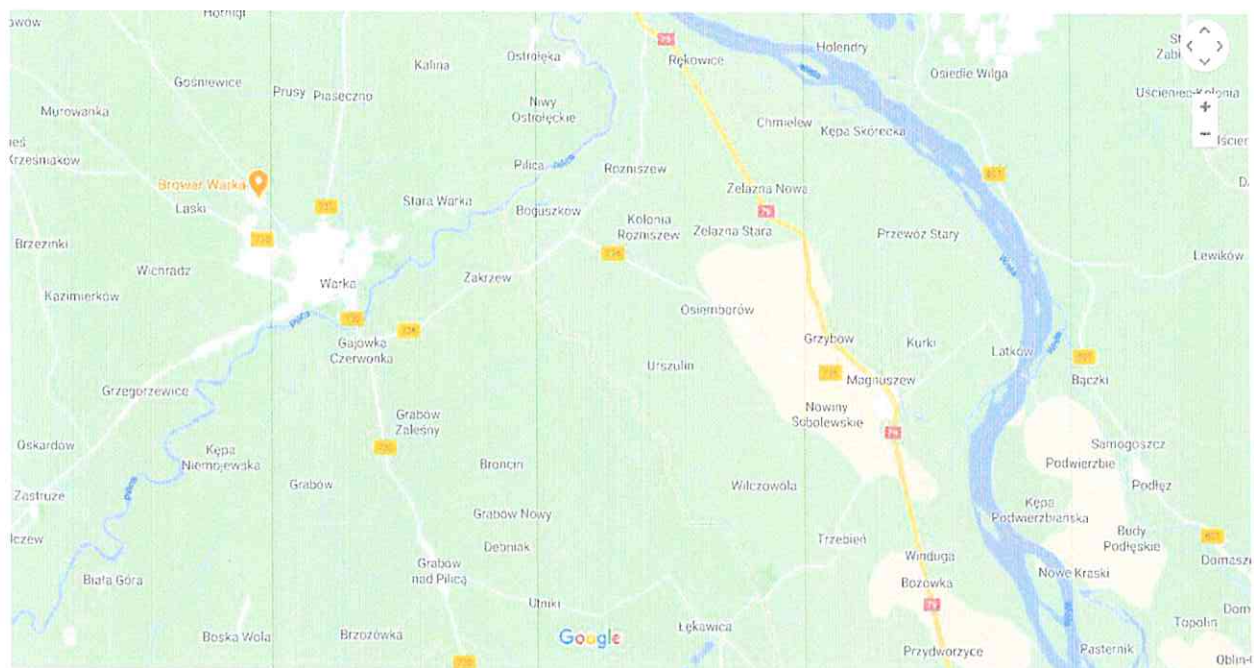
W trakcie inwentaryzacji przyrodniczej wykonano szczegółowe kontrole całego terenu planowanej inwestycji w zakresie występowania gatunków roślin naczyniowych, grzybów i zwierząt (owadów, gadów, ptaków i ssaków) chronionych prawem krajowym (na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (ze zmianami)).

W celu wykonania oceny wpływu inwestycji na chronione gatunki ptaków przeprowadzono dwukrotną lustrację terenu, mającą na celu zaobserwowanie wędrujących i koczujących ptaków. W trakcie obserwacji posługiwano się lornetką o parametrach 10 x 50. Ogółem w terenie spędzono 4 godziny. W celu stwierdzenia występowania chronionych gatunków ssaków poszukiwano wszelkich śladów obecności zwierząt, tj. gniazd, tropów, odchodów, legowisk czy śladów żerowania.

Z uwagi na termin zlecenia uzyskanego od Inwestora pierwszą wizję terenową wykonano w 16 kwietnia 2021r, podczas przygotowania Karty informacyjnej przedsięwzięcia, drugą wizja terenowa odbyła się w dniu 03.01. 2022r.

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OCENA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI ORAZ DZIAŁANIA OCHRONNE

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru otaczającego teren planowanej inwestycji



Rys. Lokalizacja planowanej inwestycji (<https://polska.e-mapa.net>)



Rys. Lokalizacja planowanej inwestycji (<https://polska.e-mapa.net>)

Bezpośrednie sąsiedztwo omawianego przedstawiają poniższe fotografie:

od strony północnej: droga, gminna, zadrzewienia przydrożne, obszary upraw rolnych



Rys.

- **od strony południowej i zachodniej - tereny upraw rolnych i nieużytków rolnych (w tym część działki nr 62)**



Rys.



Rys.



Rys. Część działki nr 62 stanowiąca nieużytek

- **od strony wschodniej:** tereny upraw rolnych i nieużytków rolnych



Rys. 6

3.2. Zagospodarowanie terenu planowanej inwestycji

Działka nr 62 ma łączną powierzchnię 1,68ha. Na potrzeby działalności prowadzonej przez inwestora będzie przeznaczona część działki o powierzchni 0,67ha.

Na terenie rozpatrywanej działki znajdują się:

- budynki o pow. ok. 3200 m²;
- plac wybetonowany (kostka brukowa) z przeznaczeniem na segregowanie i ewentualne magazynowanie odpadów, plac manewrowy i plac parkingowy dla samochodów osobowych w tym drogi wewnętrzne –ok 0,35ha;
- tereny biologicznie czynne o powierzchni ok. 1,01ha.

Powierzchnia w/opisanego terenu jest w 40% utwardzona. W związku z planowanym przedsięwzięciem bilans powierzchni nie ulegnie zmianie. Instalacje do odzysku odpadów zainstalowane zostaną w jednej z istniejących hal sortowniczo – magazynowej.



Rys. Widok od strony północnej



Rys. Widok od strony północnej



Rys. Widok od strony północnej, teren zbiornika chłonno-odparowującego, i okalająca go roślinność synantropijna (roślinność zielna, i tuje, rośliny sztucznie wprowadzona przez człowieka)



Rys. Widok od strony północnej



Rys. Widok od strony południowej



Rys. Widok od strony południowej



Rys. Widok południowej części terenu utwardzonego

Część działki przeznaczonej pod planowane przedsięwzięcie jest w 100% utwardzona.

Działka ogrodzona – ogrodzenie metalowe.

Wjazd i wyjazd z terenu zakładu odbywa się jedną bramą od strony północnej bezpośrednio z drogi gminnej .

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie utwardzonym na część działki nr. 62, w związku z czym nie zostaną przekształcone powierzchnie czynne biologicznie - nie będą usuwane drzewa oraz nie będzie przekształcona powierzchnia porośnięta roślinnością.

3.3. Waloryzacja przyrodnicza terenu planowanej inwestycji

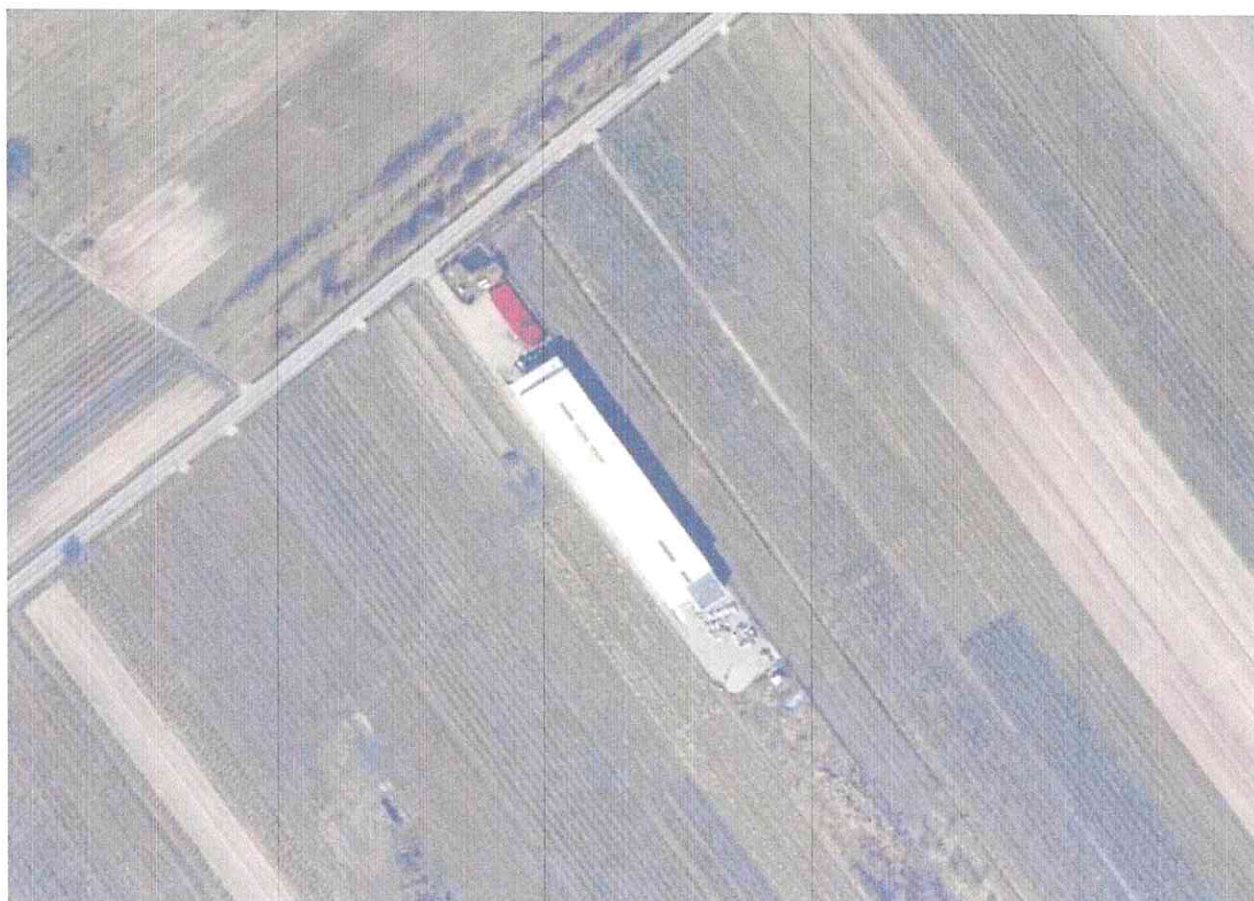
Z uwagi na termin zlecenia uzyskanego od Inwestora pierwszą wizję terenową wykonano w 16 kwietnia 2021r, podczas przygotowania Karty informacyjnej przedsięwzięcia, drugą wizja terenowa odbyła się w dniu 03.01. 2022r.

Część działki przeznaczonej pod planowane przedsięwzięcie o numerze ewidencyjnym 62, jest w 100% utwardzona.

Od strony północnej działki (przy wjeździe na teren działki), zlokalizowany jest zbiornik chłono -
odparowujący , który okala roślinność synantropijna (roślinność zielna, i tuje, rośliny sztucznie
wprowadzona przez człowieka.

Stwierdzono tu obecność traw (głównie kostrzewa czerwona, życica trwała, wiechlina roczna, perz
właściwy, chwastnica jednostronna oraz pospolitych roślin dwuliściennych związanych ze
stanowiskami ruderalnymi (m. in.: babka zwyczajna, mniszek lekarski, bylica pospolita, gwiazdnica
pospolita, koniczyna łąkowa, krwawnik pospolity, maruna bezwonna, żótlca drobnokwiatowa ,
powój polny i inne

Teren przylegający do terenu przedsięwzięcia inwestycji są całkowicie przekształcone
antropogenicznie. Tereny wokół planowanego przedsięwzięcia to zbiorowiska segetalne gruntów
ornych i sadów. Poniżej przedstawiono rysunek przedstawiający rodzaj użytkowania terenu w
promieniu min. 200m od planowanego przedsięwzięcia



Rys.

Występujące w dalszej odległości tereny doliny środkowej Wisły (NATURA 2000 OBSZARY
SPECJALNEJ OCHRONY), nie są zagrożone realizacją przedsięwzięcia.



Rys.

W kwietniu 2021, kiedy przeprowadzano pierwszą wizję terenową na przedmiotowym terenie gromadę ptaków reprezentowały następujące gatunki: sroka, wróbel, bogatka, kos. Obserwowane ptaki koczowały na pobliskich krzewach i wysokich drzewach rosnących za ogrodzeniem działki przewidzianych pod inwestycję i działek przylegających do terenu inwestycji, lub przelatywały ponad tym terenem.

Obserwowane ptaki koczowały na pobliskich krzewach i drzewach rosnących za ogrodzeniem oraz na terenach pól.

Stwierdzone tu gatunki ptaków są w Polsce i w regionie bardzo liczne, liczne lub dość liczne. W większości są to gatunki, które uległy synantropizacji. Nie przeszkadza im bezpośrednia obecność ludzi, bytują i często gniazdują w pobliżu pól i siedzib ludzkich, a nawet w pobliżu obiektów przemysłowych.

Przedstawiciele ssaków na terenie terenu inwestycji nie zaobserwowano.

Charakter zagospodarowania terenu w okolicy decyduje o egzystencji gatunków pospolitych charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego tj. mogą tu występować lisy, krety, myszy polne, ryjówki itp.

3.4. Siedliska i gatunki z Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej na obszarze przedsięwzięcia

W czasie prac kameralnych, polegających na analizie map topograficznych, ortofotomap oraz istniejących opracowań stwierdzono, że na inwentaryzowanym terenie, na terenie przyległym, a także w najbliższej okolicy nie występują żadne cenne siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione prawem unijnym..

Na terenie działek nie występują żadne siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony została wyznaczona obszary Natura 2000.

Odległość terenu inwestycji od najbliższego obszaru chronionego *Natura 2000* wynosi w linii prostej ok. 0,8 km.

3.5. Gatunki chronione prawem krajowym występujące na obszarze przedsięwzięcia

Chronionych gatunków grzybów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów na badanym terenie nie stwierdzono..

Chronionych gatunków roślin (wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin na badanym terenie nie stwierdzono

Chronionych gatunków zwierząt, w tym zwierząt bezkręgowych, płazów, gadów, ptaków i ssaków (wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt na badanym terenie nie stwierdzono.

Na terenie przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują jakiegokolwiek istniejące lub projektowane pomniki przyrody. Nie zanotowano również pojedynczych dorodnych egzemplarzy drzew lub ich skupisk, które kwalifikowałyby się do ochrony pomnikowej.

3.6. Ocena wpływu planowanej inwestycji na bioróżnorodność.

Obowiązek uwzględniania różnorodności biologicznej w ocenie oddziaływania na środowisko wynika m. in. z aktów prawnych i dokumentów takich jak:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami),

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.–Prawo ochrony środowiska(t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973 z póź.zm),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko,
- Dyrektywa 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniająca dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory z dnia 21 maja 1992 r., tzw. DYREKTYWA SIEDLISKOWA,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. DYREKTYWA PTASIA,
- Konwencja o różnorodności biologicznej z 1992 r., tzw. CBD,

Przez różnorodność biologiczną, zgodnie z art. 2 Konwencji o różnorodności biologicznej, należy rozumieć zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących m.in. z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami.

Na różnorodność biologiczną ma wpływ zmienność: wewnątrzgatunkowa, międzygatunkowa i ponadgatunkowa. Różnorodność wewnątrzgatunkową warunkuje bogactwo puli genowych wszystkich żyjących populacji. Wyróżnia się różnice genetyczne pomiędzy: osobnikami w obrębie populacji, odmianami, liniami, rasami. Zmienność genetyczna w obrębie gatunku to podstawowe źródło adaptacji do zmian klimatycznych oraz różnorodnych warunków środowiskowych. Różnorodność międzygatunkowa dotyczy zróżnicowania gatunków występujących na świecie. Różnorodność ponadgatunkowa „ekosystemowa” odnosi się do: różnorodności typów ekosystemów, zróżnicowania siedlisk i procesów ekologicznych, rozmieszczenia i zasięgów gatunków, funkcji i roli poszczególnych gatunków.

Degradacja funkcji ekosystemów i utrata różnorodności biologicznej wywołują poważne konsekwencje środowiskowe, gospodarcze i społeczne. Straty bioróżnorodności oznaczają pogorszenie wielu funkcji ekosystemów o kluczowym znaczeniu dla utrzymania zdrowia ludności, począwszy od zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego wraz z wodą do picia, do czystego powietrza i środków leczniczych.

Zagrożeniem dla bioróżnorodności są zmiany siedlisk (urbanizacja, intensyfikacja rolnictwa), globalne zmiany klimatu, gatunki inwazyjne, nadmierna eksploatacja gatunków roślin i zwierząt,

skażenia gleby, wód i atmosfery. Przekształcenia siedlisk na szeroką skalę wpływają niekorzystnie na świadczenia ekosystemów i bioróżnorodność.

Odnosząc powyższe do planowanej inwestycji, która zlokalizowana będzie na terenach poddanych już obecnie znacznej antropopresji (tereny przekształcone- utwardzone) wpływu na zmiany siedliskowe i różnorodność przyrodniczą nie przewiduje się. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie już utwardzonym na części działki nr 62, w związku z czym nie zostaną przekształcone powierzchnie czynne biologicznie - nie będą usuwane drzewa oraz nie będzie przekształcona powierzchnia porośnięta roślinnością. W wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie dotychczasowy układ komunikacyjny. Wjazd i wyjazd na teren zakładu oraz wewnętrzne drogi komunikacyjne, place manewrowe oraz miejsca parkingowe nie ulegną zmianie. Ruch samochodowy będzie korzystał z istniejącej infrastruktury. Nie będą prowadzone prace budowlane podczas tzw. etapu realizacji przedsięwzięcia. Przez teren planowanej inwestycji od lat jest ogrodzony.

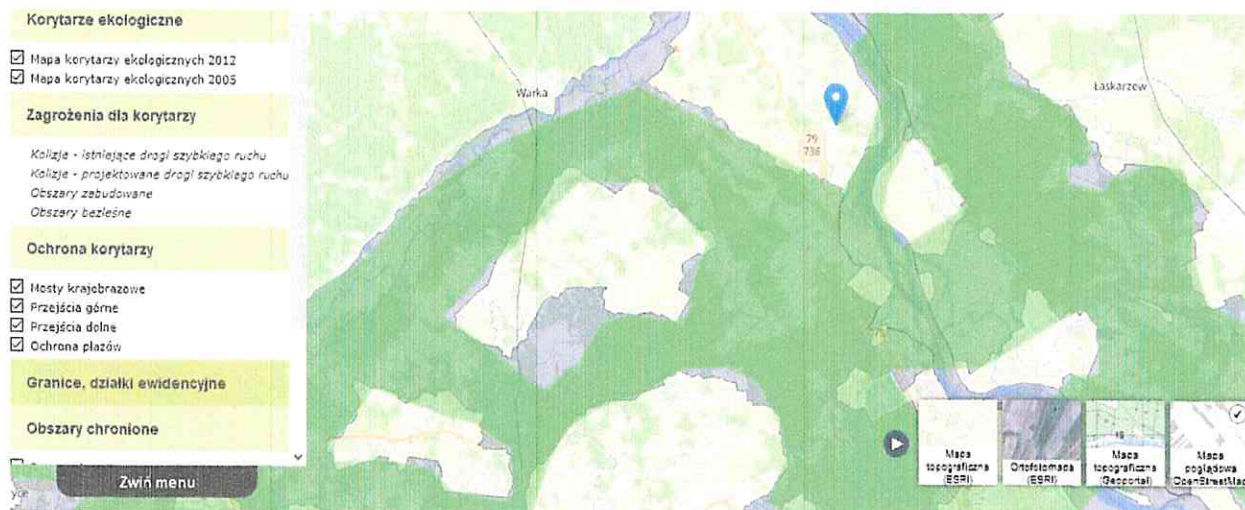
Nie stwierdzono, aby analizowany teren był miejscem gdzie zatrzymywałyby się ptaki w okresie wędrówek i przelotów. Żerowiska, miejsca wypoczynku występują na terenach otaczających planowane przedsięwzięcie.

3.7. Ocena wpływu planowanej inwestycji na korytarze ekologiczne.

Oficjalna definicja korytarza ekologicznego zawarta w art. 5 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm .) określa korytarz ekologiczny jako obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Jest to pas terenu, po jakim przemieszczają się organizmy na daleki dystans, w którym panuje dla nich odpowiednie środowisko i warunki bezpieczeństwa. Naturalnymi korytarzami ekologicznymi są m. in. rzeki i doliny rzek. Korytarze mogą mieć zasięg krajowy lub międzynarodowy - tymi ostatnimi są np. trasy wędrówek ptaków. Lokalna migracja zwierząt odbywa się terenami pól uprawnych i łąk, które otaczają działkę. Teren posesji od lat jest ogrodzony, co do minimum ograniczyło dostęp zwierząt. Poniżej przedstawiono wycinek mapy z portalu - <http://mapa.korytarze.pl> z lokalizacją inwestycji względem korytarzy ekologicznych.

Poniżej przedstawiono wycinek mapy z portalu - <http://mapa.korytarze.pl> z lokalizacją inwestycji względem korytarzy ekologicznych.



Rys. Lokalizacja inwestycji względem korytarzy ekologicznych

Teren inwestycji jest ogrodzony. Lokalna migracja zwierząt odbywa się terenami pól i łąk, które otaczają działkę. Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji można stwierdzić, że jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na sprawność ekologiczną ekosystemów i nie zaburzy zasilania i wymiany wartości procesów ekologicznych w ich granicach i pomiędzy nimi. W wyniku planowanego przedsięwzięcia nie zostano zajęte i przekształcono nowe tereny czynne biologicznie