



Podstawy prawne ochrony środowiska w Polsce i Unii Europejskiej

dr inż. Łukasz Szalata

lukasz.szalata@pwr.edu.pl

PWr – Wydział Inżynierii Środowiska

Katedra Inżynierii Ochrony Środowiska

Obowiązki przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska



1968

raporty Klubu Rzymskiego

1969

„Człowiek i jego środowisko” raport U Thanta

✓ **brak relacji technika a ochrona środowiska**

✓ **wyniszczenie ziem uprawnych**

✓ **bezplanowy rozwój miast**

✓ **zmniejszanie się wolnych powierzchni o terenów otwartych**

✓ **zanikanie form życia zwierzęcego i roślinnego**

✓ **zatrutowanie i zanieczyszczanie środowiska**

Obowiązki przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska



1972

Sztokholmska Światowa Konferencja ONZ w Sprawie Środowiska Człowieka

- ✓ hasło: „Tylko jedna Ziemia!”
- ✓ 114 państw, 1200 delegatów
- ✓ pojawia się *sustainable development*
- ✓ **DEKLARACJA SZTOKHOLMSKA**



Deklaracja Sztokholmska

Uchwała Konferencji Sztokholmskiej z dnia 14.6.1972 roku, dotycząca naturalnego środowiska człowieka

1. Człowiek ma podstawowe prawo do wolności, równości i odpowiednich warunków życia w środowisku takim, które pozwalałoby na przyzwoite życie w dobrobycie. Człowiek ponosi poważną odpowiedzialność za ochronę i poprawę środowiska naturalnego dla obecnych i przyszłych pokoleń (...).
 2. Naturalne zasoby Ziemi, (...) muszą być chronione dla dobra obecnych i przyszłych pokoleń poprzez staranne planowanie lub odpowiednie zarządzanie.
 3. Zdolność Ziemi do produkowania istotnych dla życia i wciąż odnawianych zasobów musi być utrzymana, a w niektórych wypadkach przywrócona lub poprawiona.
- ...



Deklaracja Sztokholmska

5. Nie dające się odnowić zasoby Ziemi muszą być wykorzystane w taki sposób, żeby strzec je przed niebezpieczeństwem wyczerpania w przyszłości i zapewnić równomierny podział dla całej ludzkości.

...

8. Rozwój gospodarczy i społeczny ma istotne znaczenie dla zapewnienia odpowiedniego środowiska życia i pracy człowiekowi oraz dla stworzenia warunków na Ziemi, które są niezbędne dla poprawy jakości życia.

...

13. Aby doprowadzić do racjonalnego zarządzania zasobami i w ten sposób poprawić środowisko, państwa powinny zająć zintegrowane i skoordynowane stanowisko wobec swego planowania rozwojowego, w celu zapewnienia, że rozwój będzie zgodny z potrzebą ochrony i poprawy naturalnego środowiska dla dobra ludzkości.



Deklaracja Sztokholmska

5. Nie dające się odnowić zasoby Ziemi muszą być wykorzystane w taki sposób, żeby strzec je przed niebezpieczeństwem wyczerpania w przyszłości i zapewnić równomierny podział dla całej ludzkości.

...

8. Rozwój gospodarczy i społeczny ma istotne znaczenie dla zapewnienia odpowiedniego środowiska życia i pracy człowiekowi oraz dla stworzenia warunków na Ziemi, które są niezbędne dla poprawy jakości życia.

...

13. Aby doprowadzić do racjonalnego zarządzania zasobami i w ten sposób poprawić środowisko, państwa powinny zająć zintegrowane i skoordynowane stanowisko wobec swego planowania rozwojowego, w celu zapewnienia, że rozwój będzie zgodny z potrzebą ochrony i poprawy naturalnego środowiska dla dobra ludzkości.



Deklaracja Sztokholmska

1983 Zgromadzenie Ogólne ONZ

✓ powołanie Światowej Komisji ds. Środowiska i Rozwoju (WCED)

✓ 21 narodów

1987 „Raport Komisji Brundtland,”

✓ raport WCED „Nasza wspólna przyszłość”

„Rozwój zrównoważony to taki rozwój, który zaspokaja potrzeby obecnego pokolenia bez pozbawiania możliwości przyszłych pokoleń do zaspokojenia ich potrzeb”

1992 Konferencja ONZ w Rio de Janeiro „Środowisko i Rozwój”

✓ 162 kraje na „Szczycie Ziemi”

✓ Karta Ziemi – DEKLARACJA Z RIO

✓ AGENDA 21-Globalny Program Działań



Deklaracja z Rio de Janeiro (14.06.1992)

- 1.** Istoty ludzkie stanowią centrum zainteresowania w procesie trwałego i zrównoważonego rozwoju, mają prawo do zdrowego oraz twórczego życia w harmonii z przyrodą.
- 3.** Prawo do rozwoju musi być egzekwowane tak, aby sprawiedliwie uwzględnić rozwojowe i środowiskowe potrzeby obecnych i przyszłych pokoleń.
- 4.** Do osiągnięcia trwałego i zrównoważonego rozwoju konieczne jest, aby ochrona środowiska stanowiła nierozłączną część procesów rozwojowych i nie była rozpatrywana oddzielnie od nich
- 8.** Aby osiągnąć trwałą i zrównoważony rozwój oraz poprawę jakości życia wszystkich ludzi, państwa powinny ograniczyć bądź wyeliminować modele produkcji lub konsumpcji zakłócające ten rozwój oraz promować odpowiednią politykę demograficzną.
- 9.** Państwa powinny współpracować w celu zwiększenia swoich wewnętrznych możliwości budowania podstaw trwałego i zrównoważonego rozwoju, pogłębiając naukową wiedzę w tym zakresie (...).
- 20.** Kobiety odgrywają żywotną rolę w zarządzaniu środowiskiem i w jego rozwoju. Stąd też ich pełny udział w działaniach w tym zakresie jest ważnym aspektem trwałego i zrównoważonego rozwoju
- 21.** Twórczość, ideały i odwaga młodych świata powinna zostać zmobilizowana do rozwijania światowego partnerstwa, co pomoże osiągnąć trwałą i zrównoważony rozwój oraz zapewnić lepszą przyszłość dla wszystkich
- 27.** Państwa i społeczeństwa powinny współpracować w dobrej wierze, w duchu partnerstwa przy wypełnianiu zasad zawartych w tej Deklaracji i zmierzać do dalszego rozszerzenia prawa międzynarodowego w zakresie osiągania trwałego i zrównoważonego rozwoju.

Globalny Program Działań AGENDA 21



- **Przeludnienie**
- **Ubóstwo**
- **Ochrona zdrowia**
- **Zmiana wzorców konsumpcji**
- **Ochrona środowiska**
- **Gospodarowanie zasobami naturalnymi**
- **Środki i mechanizmy finansowe**
- **Podstawy prawne**
- **Systemy informacyjne**
- **Transfer technologii**
- **Edukacja ekologiczna**
- **Udział i rola społeczeństwa**





Globalny Program Działań AGENDA 21

sposób opracowania i wdrażania programów zrównoważonego rozwoju w życie lokalne. Główne, zdefiniowane zagadnienia dokumentu, to:

- Przeludnienie
- Ubóstwo
- Ochrona zdrowia
- Zmiana wzorców konsumpcji
- Ochrona środowiska
- Gospodarowanie zasobami naturalnymi
- Środki i mechanizmy finansowe
- Podstawy prawne
- Systemy informacyjne
- Transfer technologii
- Edukacja ekologiczna
- Udział i rola społeczeństwa



1997

Globalny Program Działań AGENDA 21

RIO +5 Nowy Jork, Rio de Janeiro

2002

RIO +10 Światowy Szczyt na temat Zrównoważonego Rozwoju 26 sierpnia - 4 września 2002 roku Johannesburg

✓ 21 000 delegatów ze 109 krajów

✓ 104 przywódców państw

✓ DEKLARACJA Z JOHANNESBURGA
w Sprawie Zrównoważonego Rozwoju

✓ PLAN DZIAŁAŃ

-Woda

-Energia

-Zdrowie

-Rolnictwo

-Bioróżnorodność

-inne



2008

Szczyt G8 w Japonii

2013

Szczyt Klimatyczny - Warszawa

Globalny Program Działań AGENDA 21



Your text



Dorobek Wspólnotowy

Do dokumentów prawnie wiążących należy zaliczyć akty prawa pierwotnego i wtórnego.

a) akty prawa pierwotnego

- **traktaty założycielskie:** Traktat Paryski i Traktaty Rzymskie
- **traktaty nowelizujące traktaty założycielskie** m.in. Jednolity Akt Europejski, Traktat o Unii Europejskiej (Traktat z Maastricht), Traktat Amsterdamski czy Nicejski.

- **traktaty o przystąpieniu nowych członków (traktaty akcesyjne).**

b) akty prawa wtórnego (akty pochodne)

- **Dyrektywy**
- **Rozporządzenia**
- **Decyzje**



Dorobek Wspólnotowy

Dokumenty nie mające charakteru wiążącego

Opinie

Zalecenia

Zielone Księgi

Białe Księgi

Programy

Uchwały

Raporty



Dorobek Wspólnotowy

Dyrektywy (ang. directive, fr. directive, niem. Richtlinien) - akty prawne nie mające odpowiednika w prawie polskim, skierowane do państw członkowskich, które muszą osiągnąć, za pomocą dostępnych sobie środków, cel określony w dyrektywie. Dyrektywy wyznaczają swoim adresatom określony czas na implementację czyli włączenie treści dyrektywy do krajowego porządku prawnego (zwykle 2 lata).

Rozporządzenia (regulation, reglement, Verordnung) - akty prawne o ogólnym i abstrakcyjnym charakterze odpowiadające polskim ustawom. Odmiennie niż dyrektywy, rozporządzenia podlegają bezpośredniemu stosowaniu w państwach członkowskich. Oznacza to, że kształtują prawa i obowiązki osób fizycznych i prawnych (w tym przedsiębiorców) i mogą być powoływane w kontaktach pomiędzy nimi oraz administracją państwową, a także w sądach.



Dorobek Wspólnotowy

Decyzje (ang. decision, fr. décision, niem. entscheidung) są aktami prawnymi o charakterze indywidualnym, skierowanym do konkretnie oznaczonych adresatów (odpowiadają znanym w Polsce decyzjom administracyjnym). Adresatem europejskiej decyzji może być zarówno państwo (państwa) członkowskie, jak i osoba fizyczna lub prawna. Decyzje wydawane są przez Komisję i Radę. W wyjątkowych przypadkach organem współwydającym decyzję może być Parlament Europejski.

Opinie (ang. opinion, fr. avis, niem. Stellungnahme), które służą wyrażeniu stanowiska poszczególnych instytucji Wspólnot Europejskich w odniesieniu do jakiejś kwestii lub dokumentu. Jakkolwiek opinie mogą być skierowane zarówno do państw członkowskich jak i do osób fizycznych czy prawnych, najczęściej spotykane są w działalności wewnętrznej organów Wspólnotowych



Dorobek Wspólnotowy

Zalecenia (ang. recommendation, fr. recommandation, niem. Empfehlungen) są dokumentami skierowanymi do państw członkowskich. Zalecenia, wydawane przez Radę Unii Europejskiej lub Komisję, mają na celu ujednoczenie prawodawstwa obowiązującego w poszczególnych krajach Wspólnoty. Od dyrektyw zalecenia różnią się brakiem mocy prawnej (nie są wiążące).

Zielone Księgi (ang. Green Paper fr. Livre vert, niem. Grünbücher) są wydawanymi przez Komisję, najczęściej w formie komunikatu, dokumentami, których głównym celem jest rozpoczęcie dyskusji oraz procesu konsultacji na dany temat. Zielone księgi zwykle nie zawierają projektów konkretnych rozwiązań legislacyjnych. Konsultacje rozpoczęte wydaniem Zielonej Księgi mogą zostać zakończone wydaniem Białej Księgi.



Dorobek Wspólnotowy

Białe Księgi (ang. White Paper fr. Livre Blanc niem. Weißbücher) są również wydawane przez Komisję. W przeciwieństwie do Zielonych Ksiąg, Białe Księgi zawierają propozycje konkretnych działań w danej dziedzinie. Jeżeli Biała Księga zostanie przyjęta przez Radę, staje się programem działań Wspólnot w danym obszarze kompetencji.

Programy (ang. programme, fr. programme, niem. Programm) są dokumentami przyjmowanymi przez Radę. Stanowią spis działań jakie organy europejskie podejmą w określonej dziedzinie i czasie (zazwyczaj 5 lub 10 lat). Kolejne programy są numerowane i publikowane są w formie komunikatu Komisji. Przykładowo piąty program Wspólnot w zakresie ochrony środowiska był przyjęty na lata 1992-1999, szósty obejmuje działania na lata 2001-2010.



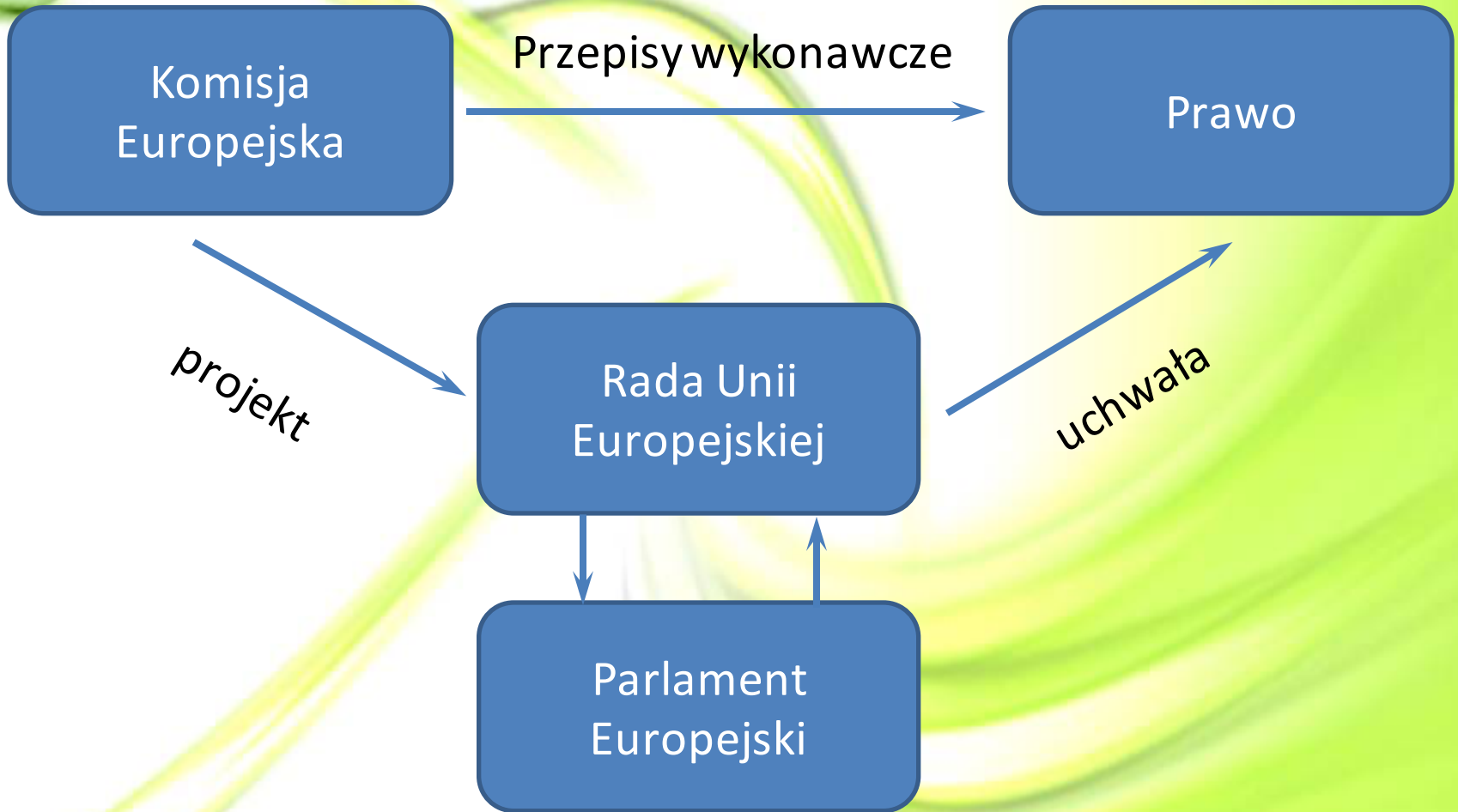
Dorobek Wspólnotowy

Uchwały (ang. resolution, résolution, niem. Beschluß) mogą być przyjmowane przez Radę i Parlament Europejski. Uchwały Rady, zawierające podstawowe uzgodnienia w danej dziedzinie, przyjęte przez ministrów państw członkowskich, często są odpowiedzią na komunikaty Komisji Europejskiej. Jakkolwiek uchwały Rady nie są prawnie wiążące, mogą wpływać na działania podejmowane przez rządy krajów członkowskich

Raporty (ang. report, fr. rapport, niem. Gesamtbericht) publikowane są przez Komisję w celu zaprezentowania stanu faktycznego, działań i osiągnięć Wspólnot Europejskich w danej dziedzinie.



Tworzenie prawa w UE





Przepisy horyzontalne

Dyrektywa Rady 90/313 o swobodzie dostępu do informacji o środowisku,

Dyrektywa Rady 85/337 o ocenie skutków wywieranych przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko naturalne,

Dyrektywa Rady i Parlamentu 2001/42 o ocenie skutków wywieranych przez niektóre plany i programy na środowisko naturalne.

Wspólnotowe podstawy prawne oceny oddziaływania na środowisko w Polsce



Zanieczyszczenia przemysłowe

Rozporządzenie Rady Nr 880/92 z dnia 23 marca 1992 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania ekologicznego

Dyrektywa Rady Nr 61/96 w sprawie zintegrowanego systemu zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń

Dyrektywa Rady Nr 82/96 z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi wypadkami z udziałem substancji niebezpiecznych SEVESOII



Powietrze

Dyrektywa Nr 360/84 w sprawie zwalczania zanieczyszczeń powietrza pochodzących z zakładów przemysłowych; znowelizowana Dyrektywą Nr 692/91

Dyrektywa Nr 609/88 z dnia 24 listopada 1988 r. w sprawie ograniczenia ilości niektórych zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza przez duże zakłady energetycznego spalania; znowelizowana Dyrektywą Nr 66/94

Dyrektywa Nr 429/89 w sprawie zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza przez istniejące spalarnie odpadów komunalnych.





Powietrze

Dyrektywa Nr 369/89 w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowopowstające spalarnie odpadów komunalnych.

Dyrektywa Nr 67/94 w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych

Dyrektywa Nr 62/96 w sprawie oceny i zarządzania jakością powietrza

Rozporządzenie Rady Nr 3093/94 z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie substancji niszczących powłokę ozonową





Powietrze

Dyrektywa Nr 76/93 ograniczająca emisję dwutlenku węgla poprzez promowanie oszczędności energetycznej

Dyrektywa Nr 220/70 w sprawie harmonizacji prawa państw członkowskich w zakresie przeciwdziałania zanieczyszczeniu powietrza gazami pochodzącymi z benzynowych silników samochodowych;





Woda

Dyrektywa Rady i Parlamentu 2000/60 o warunkach ramowych dla działania Wspólnoty w dziedzinie polityki wodnej,

Dyrektywa Rady 98/83 o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Dyrektywa Rady Nr 464/76 z dnia 4 maja 1976 r. w sprawie zanieczyszczenia powodowanego wprowadzaniem niektórych substancji niebezpiecznych do środowiska wodnego Wspólnoty;

Dyrektywa Rady Nr 271/91 z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych; znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 15/98

Dyrektywa Rady 91/676/EEC z dnia 12 grudnia 1991 r. dotycząca ochrony wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych



Odpady

Dyrektywa Rady 75/442 o odpadach,

Dyrektywa Rady i Parlamentu 2000/76 o spalaniu odpadów,

Dyrektywa Rady 94/67 o spalaniu niebezpiecznych odpadów,

Dyrektywa Rady 1999/31 o składowaniu odpadów,

Dyrektywa Rady i Parlamentu 94/62 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych,

Dyrektywa Rady i Parlamentu 2000/33 o wrakach pojazdów.



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu.



STOWARZYSZENIE
WOLNA PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ
ENERGIA



Przyroda

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny (zwana dyrektywą siedliskową),

Dyrektywa 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków,

Dyrektywa Rady 1999/22 o utrzymywanie dzikich zwierząt w ogrodach zoologicznych.



Substancje niebezpieczne

Dyrektywa Rady Nr 548/67 z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie harmonizacji ustaw i rozporządzeń oraz przepisów administracyjnych w zakresie klasyfikacji, pakowania i znakowania substancji niebezpiecznych



Negocjacje Polska – UE w obszarze „Środowisko”

Polski rząd zobowiązał się do przyjęcia całości unijnego prawa ochrony środowiska do dnia uzyskania członkostwa z wyjątkiem dziewięciu dyrektyw w odniesieniu, do których uzyskał przesunięcie daty dostosowania o od 2 do 13 lat.

Są to następujące dyrektywy:

- dyrektywa Rady 91/271/EEC z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych - do 31-12-2009 i 31-12-2015 w zależności od wielkości aglomeracji
- dyrektywa Rady 76/464/EEC z 4 maja 1976 r. w sprawie zanieczyszczenia powodowanego wprowadzaniem niektórych substancji niebezpiecznych do środowiska wodnego - do 31-12-2007



Negocjacje Polska – UE w obszarze „Środowisko”

dyrektywa 94/62/EC w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych - do 31-12-2007

dyrektywa 1999/31/EC z dnia 26 kwietnia 1999 w sprawie składowania odpadów - do 31-12-2012

rozporządzenie 93/259/EEC w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów do i ze Wspólnoty Europejskiej, a także na jej terytorium - do 31-12-2007

dyrektywa 97/43/EURATOM w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pochodzącym ze źródeł medycznych - do 31-12-2006

dyrektywa 99/32/EC zmieniająca dyrektywę 93/12 dotyczącą zawartości siarki w niektórych paliwach - do 31-12-2006



Negocjacje Polska – UE w obszarze „Środowisko”

dyrektywa 94/63/EC w sprawie kontroli emisji lotnych związków organicznych (VOC) powstających w wyniku przechowywania benzyny oraz jej dystrybucji z terminali do stacji paliw - do 31-12-2005

dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń



Cele Polityki Ochrony Środowiska UE

- zachowanie, ochrona i poprawa jakości tego środowiska,
- ochrona zdrowia ludzi,
- rozsądne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
- wspieranie na forum międzynarodowym tych działań, które dotyczą rozwiązywania kwestii ochrony środowiska naturalnego na poziomie dużych regionów lub nawet całego świata



Zasady Ochrony Środowiska UE

- zasada ostrożności (przezorności)
- zasada podejmowania działań zapobiegawczych
- zasada usuwania szkód ekologicznych u źródła
- zasada zanieczyszczający płaci



Prawo polskie

- 1868 Ustawa o ochronie świstaków i kozic
- 1868 Ustawa o ochronie ptaków śpiewających i owadożernych
- 1922 Ustawa wodna
- 1934 Ustawa o ochronie przyrody
- 1949 Ustawa o ochronie przyrody
- 1960 Prawo wodne
- 1966 Ustawa o ochronie powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem
- 1974 Prawo wodne
- 1980 Ustawa o ochronie i kształtowaniu środowiska



Emapa.pl



Konstytucja

Zasada ustrojowa

Art. 5.

Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.

Generalny obowiązek ochrony środowiska

Art. 86.

Każdy jest obowiązany do dbałości o stan środowiska i ponosi odpowiedzialność za spowodowane przez siebie jego pogorszenie. Zasady tej odpowiedzialności określa ustawa.



Konstytucja

Ograniczenia praw obywatelskich

Art. 31.

(...)

3. Ograniczenia w zakresie korzystania z konstytucyjnych wolności i praw mogą być ustanawiane tylko w ustawie i tylko wtedy, gdy są konieczne w demokratycznym państwie dla jego bezpieczeństwa lub porządku publicznego, bądź dla ochrony środowiska, zdrowia i moralności publicznej, albo wolności i praw innych osób. Ograniczenia te nie mogą naruszać istoty wolności i praw.



Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.
Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627

- zasada kompleksowej ochrony (art. 5),
- zasada prewencji (art. 6 ust. 1),
- zasada przezorności (art. 6 ust. 2),
- zasada „zanieczyszczający płaci” (art. 7),
- zasada integracji (art. 8).

korzystanie ze środowiska (art. 4):

- powszechne,
- zwykłe,
- szczególne.



Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Prawo ochrony środowiska Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627

Regulacje dotyczące:

polityki ekologicznej oraz programów ochrony środowiska

ocen oddziaływania na środowisko

opracowań ekofizjograficznych



Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.
Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627

Ochrona zasobów środowiska
powietrza (art. 85-96),
wód (art. 97-100),
powierzchni ziemi (art. 101-111), - **dodane 101a-101r**
środowiska akustycznego (art. 112-120);
ochrona przed polami elektromagnetycznymi (art. 121-124);
kopalin (art. 125-126);
zwierząt oraz roślin (art. 127-128)
standardy jakości środowiska → programy osiągnięcia standardów.



Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.
Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627

korzystanie ze środowiska (art. 4):

- powszechne,
- zwykłe,
- szczególne.

Tytuł IV Poważne awarie

Tytuł V Środki finansowo-prawne

Tytuł VI Odpowiedzialność w ochronie środowiska

Tytuł VII Organy administracji oraz instytucje ochrony środowiska

Tytuł VIII Programy dostosowawcze



Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

(Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.)

- Dział II Udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie;
- Dział III Udział społeczeństwa w ochronie środowiska;
- Dział IV Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko;
- Dział V Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na obszar Natura 2000;
- Dział VI Postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko
- Dział VII Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska i regionalni dyrektorzy ochrony środowiska



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie na środowisko to różnica pomiędzy spodziewaną wartością wyszczególnionego parametru środowiskowego w określonym czasie i przestrzeni, oszacowaną przy założeniu o braku realizacji przedsięwzięcia a spodziewaną wartością tego samego parametru (w identycznych warunkach przestrzenno-czasowych) przy założeniu, że planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Procedura Oceny Oddziaływania na Środowisko OOS

Procedura OOS to systematyczne, powtarzalne i interdyscyplinarne rozważanie potencjalnych skutków planowanej inwestycji lub realnych rozwiązań alternatywnych wobec niej dla cech fizycznych, biologicznych, kulturowych i społeczno-ekonomicznych danego obszaru geograficznego (środowiska).



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Znaczenie OOŚ

- Pozyskanie informacji,
- Analiza rozwiązań alternatywnych,
- Zrównoważenie celów środowiskowych ze społecznymi, ekonomicznymi itp.
- Rola pomocnicza a nie decyzyjna



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Cele OOŚ

- określać skutki i warunki realizacji poszczególnych inwestycji,
 - umożliwić lepsze zrozumienie następstw decyzji,
 - umożliwić ocenę wielkości oddziaływań,
 - identyfikować potencjalne sytuacje konfliktowe,
 - umożliwić porównanie wariantów oraz przeprowadzenie analizy strat i zysków,
 - określać środki minimalizujące negatywne oddziaływania,
- umożliwić osiągnięcie porozumienia społecznego na temat proponowanego rozwoju,
- spełniać funkcję edukacyjną — podnosić świadomość ekologiczną społeczeństwa i skłaniać do działań proekologicznych,
 - umożliwić oszczędność czasu i środków przeznaczonych na realizację przedsięwzięcia,
 - gwarantować zgodność podejmowanych działań z prawem.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Cele OOŚ

- umożliwić oszczędność czasu i środków przeznaczonych na realizację przedsięwzięcia,
- gwarantować zgodność podejmowanych działań z prawem.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. 1999 nr 96 poz. 1110)

Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, stwarza prawno-międzynarodowe ramy proceduralne dla wykonywania oceny oddziaływania na środowisko w przypadku gdy przedsięwzięcie może powodować negatywne skutki dla środowiska na terytorium innego państwa. Określa również rodzaje przedsięwzięć które wymagają przeprowadzenia procedury ocen oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

W Konwencji określone zostało, że strony niniejszej Konwencji podejmować będą wszelkie działania mające na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z planowanych działalności. Konwencja zapewnia udział społeczeństwa — stron, które mogą być narażone na negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia — w stosownych procedurach ocen oddziaływania na środowisko.

Określone zostały również zasady przeprowadzenia konsultacji ze społeczeństwem. Konwencja określa również jaka powinna być treść dokumentacji OOŚ oraz ogólne kryteria wspomagające określanie znaczenia środowiskowego działalności, dla której sporządza się ocenę oddziaływania na środowisko.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Najważniejsze zobowiązania

Głównym zobowiązaniem wynikającym z Konwencji jest konieczność stosowania przez Strony określonej przez nią procedury oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym dla planowanych przedsięwzięć wymienionych w Załączniku do Konwencji.

Nakłada ona również obowiązek zawarcia szczegółowych umów dwustronnych z krajami sąsiedzkimi, w których określone mają być bardziej szczegółowe procedury uwzględniające warunki i wymagania obu krajów.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Konwencja EKG ONZ o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, podpisana w Aarhus w 1998 r. i ratyfikowana przez Polskę w 2001 r.;



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Dyrektywa Rady 85/337 o ocenie skutków wywieranych przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko naturalne, znowelizowana Dyrektywą Nr 11/97

Dyrektywa Rady i Parlamentu 2001/42 o ocenie skutków wywieranych przez niektóre plany i programy na środowisko naturalne.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Cele regulacji

Jednym z najlepszych narzędzi realizacji polityki ekologicznej są działania prewencyjne.

- zharmonizowanie rozmaitych istniejących w państwach członkowskich procedur OOS,
- zapewnienie porównywalności wyników procedury OOS
- uspołecznienie podejmowania decyzji w procesie OOS



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Dyrektywa wprowadza 2 kategorie projektów inwestycyjnych podlegających procedurze OOS

1. projekty obowiązkowo i bezwarunkowo podlegające procedurze OOS, określone w Aneksie I

2. projekty, które powinny być poddane OOS ponieważ mogą potencjalnie wywierać znaczący wpływ na środowisko określone w Aneksie II

Aneks III zawiera kryteria selekcji pozwalające określić które konkretne projekty wymagają OOS,



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Treść Dyrektywy definiuje procedurę OOS
(Environmental Impact Assessment)

przeprowadzenie selekcji i powiadomienie społeczeństwa o wynikach tej selekcji,

ustalenie, na wniosek inwestora i po skonsultowaniu się z nim oraz organami administracji ochrony środowiska, zakresu informacji które mają być dostarczone (tzn. zakresu raportu OOS),

dostarczenie przez inwestora informacji o oddziaływaniu na środowisko

konsultacja z innymi organami administracji ochrony środowiska



Ocena Oddziaływania na Środowisko

konsultacje społeczne przy czym wniosek o wydanie pozwolenia oraz informacja dostarczona przez wnioskodawcę (czyli raport OOS) muszą być udostępnione społeczeństwu w odpowiednim czasie, tak by umożliwić wypowiedzenie się przed wydaniem pozwolenia.

konsultacje z innymi krajami członkowskimi, w przypadku transgranicznego oddziaływania inwestycji, uwzględniając wymagania Konwencji z Espoo,

obowiązek wzięcia pod uwagę informacji zgromadzonych w toku wszystkich poprzednich etapów przez organ podejmujący decyzję



Ocena Oddziaływania na Środowisko

obowiązek podania do publicznej wiadomości obok decyzji i zawartych w niej warunków oraz jej uzasadnienia również i opisu środków zapobiegawczych

Gwarancja udziału społeczeństwa powinna być zapewniona między innymi poprzez określenie:

miejsca, gdzie wyłożono do wglądu dokumenty dostarczone przez wnioskodawcę – raport OOS

sposobów informowania społeczeństwa np. przez publiczne obwieszczenia, publikacje w lokalnej prasie, organizację prezentacji,



Ocena Oddziaływania na Środowisko

określenie sposobu przeprowadzenia konsultacji np. poprzez pisemne przedłożenia i rozprawy publiczne,

określenie rozsądnych terminów na poszczególne czynności procesowe.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Dyrektywa „Siedliskowa”

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

Dyrektywa „Ptasia”

Dyrektywa Rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Dyrektywa „Siedliskowa”

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

Dyrektywa „Ptasia”

Dyrektywa Rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa

Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG;



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Dyrektywa Rady 2003/35/WE ustanawiająca udział społeczeństwa w przygotowaniu niektórych planów i programów dotyczących środowiska oraz zmieniająca Dyrektywy Rady: 85/337/EWG i 96/61/WE w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do sprawiedliwości;



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- ocena oddziaływania na środowisko (OOS):
 - przedsięwzięcia inwestycyjne
- strategiczna ocena na środowisko (SOOS):
 - plany i programy
 - polityki
 - akty legislacyjne
- ocena habitatowa



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Etapy procedury:

- Propozycja inwestycji
- Kwalifikacja inwestycji - SCREENING
czy inwestycja wymaga wykonania oceny oddziaływania na środowisko?
- Weryfikacja celu i potrzeby
jakie potrzeby społeczno-ekonomiczne zostaną zaspokojone w wyniku realizacji projektu i w jakim stopniu?



Ocena Oddziaływania na Środowisko

1. Kwalifikowanie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko do oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - przeprowadza organ właściwy do wydania DoŚU, uwzględniając:
 - rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia,
 - usytuowanie przedsięwzięcia,
 - rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.Postanowienie w tej sprawie jest wydawane po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz (dla niektórych przedsięwzięć) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
2. Kwalifikowanie jest przeprowadzane także w odniesieniu do możliwości oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 - następuje ono na etapie wydawania ostatecznej decyzji na realizację przedsięwzięć innych niż I i II grupa



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- Ustalenie zakresu badań - **SCOPING**

identyfikacja wszystkich istotnych oddziaływań przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska

Ważne aby:

- nie pominąć żadnych istotnych zagrożeń,
- wyeliminować zagadnienia nieistotne,
- określić braki w informacji i zaproponować sposoby ich uzupełnienia,
- zidentyfikować osoby, organizacje i instytucje, które mogą dostarczyć istotnych informacji.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- Analiza wariantowa — rozwiązania alternatywne planowanej inwestycji

Analiza wariantowa powinna obejmować:

- inne rozwiązania planistyczne, lokalizacyjne
- inny produkt,
- skala,
- technologia (produkcja, gospodarka wodno — ściekowa, gospodarka odpadami),
- etapowanie,
- powiązania infrastrukturalne,
- zagospodarowanie,
- wariant zerowy.



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- Prognozowanie oddziaływań

Na tym etapie dokonuje się analizy wpływu inwestycji na poszczególne elementy środowiska.

- ze względu na zasięg oddziaływań;
- ze względu na czas trwania,
- ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia,
- ze względu na skutki,
- ze względu na moment wystąpienia,
- odwracalne, nieodwracalne,
- wpływające na różne grupy społeczne,
- o charakterze nadzwyczajnych zagrożeń środowiska,
- o różnym charakterze np. konwencjonalne, radiologiczne,
- bezpośrednie, pośrednie (zakres przestrzenny i czasowy).



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Przeciwdziałanie negatywnym skutkom

Przeciwdziałanie negatywnym skutkom inwestycji często polega na ograniczeniu ich rozmiarów, zmianie lokalizacji, rekultywacji zniszczonych terenów lub tworzeniu środowisk zastępczych.

Przeciwdziałanie może obejmować:

- całkowite zapobieganie negatywnym skutkom poprzez nie realizowanie inwestycji,
- minimalizowanie oddziaływania poprzez ograniczenie skali inwestycji itp.,
- wyeliminowanie efektów oddziaływania poprzez naprawienie lub odtworzenie poszczególnych elementów środowiska, które zostały dotknięte negatywnym oddziaływaniem,



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- zmniejszenie oddziaływania poprzez podejmowanie działań ochronnych podczas eksploatacji inwestycji,
- rekompensowanie oddziaływań poprzez uzupełnianie (zastępowanie poprzednich lub dodawanie nowych elementów)



Ocena Oddziaływania na Środowisko

- Porównanie wariantów i wybór preferowanego wariantu

Na tym etapie dokonuje się wielokryterialnej oceny wariantów.

Należy uwzględnić następujące kryteria oceny:

- *wykonalność i wymogi inżynierskie,*
 - *realność ekonomiczną,*
 - *zasady ochrony środowiska.*
-
- Raport OOŚ
 - Opiniowanie raportu K O N S U L T A C J E S P O Ł E C Z N E
 - Monitoringi oceny powykonawcze



Ocena Oddziaływania na Środowisko

Etap konsultacji społecznych



Kierunki zmian przepisów krajowych w zakresie OoŚ

- oceny strategiczne
- dwukrotne postępowanie w sprawie ooś
- udział społeczeństwa - rozszerzenie
- oceny na obszarach Natura 2000 – rozszerzenie
- realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 - wyłącznie na podstawie pozwolenia na budowę (odejście od zgłoszeń)
- nowy centralny organ administracji rządowej - Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska - powołany do realizacji zadań w zakresie ocen oddziaływania na środowisko i ochrony sieci Natura 2000 oraz innych zadań w dziedzinie ochrony środowiska
- 16 regionalnych oddziałów GDOŚ

W perspektywie - konieczność gruntownej zmiany Rozporządzenia RM z 9 listopada 2004 r.



Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach - decyzja wydawana dla przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Została ona wprowadzona ustawą z dnia 18 maja 2005 o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw. Znowelizowana ustawą z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

To decyzja administracyjna, której zadanie polega na takim ukształtowaniu planowanego przedsięwzięcia, aby w możliwie najmniejszym stopniu pogorszyło stan otoczenia. Ta rola szczególnie widoczna jest w przypadku, gdy decyzję środowiskową poprzedza procedura oceny oddziaływania na środowisko. Decyzja środowiskowa stanowi obowiązkowy element procesu uzyskiwania pozwoleń administracyjnych na realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jest ona pierwszym etapem tego procesu.



Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach

Kolejność ta jest tym istotniejsza, że decyzja środowiskowa wiąże organy wydające późniejsze decyzje w procesie inwestycyjnym, determinując już na samym jego początku wiele istotnych cech planowanego przedsięwzięcia



Przedsięwzięcia wymagające OOŚ

1. Przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (I grupa przedsięwzięć).
2. Przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (II grupa przedsięwzięć).
3. Każdego innego planowanego przedsięwzięcia, jeżeli może ono znacząco oddziaływać na obszar N2000, a nie jest bezpośrednio związane z jego ochroną (dyr.92/43/EWG)

UWAGA:

Jeśli po wydaniu DoŚU lub ostatecznej decyzji zezwalającej na realizację przedsięwzięcia wyznaczono obszar Natura 2000, a przedsięwzięcie może znacząco negatywnie oddziaływać na ten obszar – to podmiot już wydanej decyzji ma obowiązek wystąpić z wnioskiem o DoŚU w zakresie oddziaływania na obszar Natura 2000



Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach

DoŚU powinno poprzedzać wydanie:

- Decyzji o pozwolenie na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych
- Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
- Decyzję o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej
- Decyzję o ustaleniu lokalizacji autostrady
- Pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych
- Decyzji o zmianie lasu na użytek rolny
- Koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, na wydobywanie kopalin ze złóż, na bezzbiornikowe magazynowanie substancji oraz składowanie odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych



Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach

- Decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny
- Decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów
- Decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych
- Decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach , na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenów masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych.



Organy wydające DoŚU

1. **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska** - w przypadku przedsięwzięć realizowanych choćby w części na terenie zamkniętym lub na obszarach morskich, w przypadku zmiany lasu na użytek rolny (niestanowiącego własności Skarbu Państwa) oraz w przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
 - dróg,
 - linii kolejowych,
 - napowietrznych linii elektroenergetycznych,
 - instalacji do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu,
 - sztucznych zbiorników wodnych;
2. **Starosta** - w przypadku scalania, wymiany lub podziału gruntów
3. **Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych** - w przypadku zmiany lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa na użytek rolny
4. **Wójt, Burmistrz lub Prezydent Miasta** - w przypadku pozostałych przedsięwzięć



Wskazówki

1. Wytyczne Ministra Rozwoju Regionalnego (planowana aktualizacja)
2. Wytyczne i poradniki Komisji Europejskiej (kwalifikacja do OOS, określanie zakresu OOS, weryfikacja raportu, oddziaływania skumulowane, OOS dla Natury 2000, zarządzanie obszarami Natura 2000)
3. Wytyczne określające najlepsze dostępne techniki (BREF's)
4. Podręcznik dobrych praktyk wykonywania opracowań środowiskowych dla dróg krajowych (GDDKiA)
5. Zakres i metodyka sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięć z zakresu gospodarki ściekowej
6. Poradniki branżowe



Zakres prognozy oddziaływania na środowisko – art. 51

organ opracowujący projekt , dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47, uzgadnia z właściwymi organami (GDOŚ/RDOŚ i organem PIS), zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko (art. 53).

podjęcie hierarchiczne

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być m.in. dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem (art. 52 ust. 1).

Ponadto, w prognozie uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych d/a innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania (art. 52 ust. 2).



Zakres prognozy oddziaływania na środowisko – art. 51

fakultatywna delegacja dla ministra właściwego ds. budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej do wydania - w porozumieniu z ministrem właściwym ds. środowiska oraz ministrem właściwym ds. zdrowia - rozporządzenia, w którym może określić dodatkowe wymagania, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów mpzp (art. 52 ust. 3)

ocena transgraniczna - dotyczy również projektów dokumentów przestrzennych



*POSTĘPOWANIE W SPRAWIE DECYZJI O
ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA
PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH POTENCJALNIE ZNACZĄCO
ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO*



Inwestor składa wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Załącza kartę informacyjną przedsięwzięcia.



Wójt, burmistrz lub prezydent miasta zwraca się do regionalnego dyrektora ochrony środowiska i państwowego powiatowego inspektora sanitarnego o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.



TAK

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta, w drodze postanowienia, stwierdza obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania tego Przedsięwzięcia na środowisko i określa zakres raportu
(na postanowienie służy zażalenie)



Inwestor przedkłada raport w zakresie zgodnym z postanowieniem



NIE

1. Wydaje postanowienie, w którym stwierdza brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko
2. Wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach
3. Podaje do publicznej wiadomości informację o wydaniu decyzji



Wójt, burmistrz lub prezydent miasta

1. Podaje do publicznej wiadomości informację o postępowaniu w sprawie planowanego przedsięwzięcia i możliwości zapoznania się z dokumentacją, składania uwag i wniosków oraz o rozprawie otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być przeprowadzona
2. Występuje o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska i o opinię pow. Insp. sanitarnego
3. Analizuje zgromadzony materiał dowodowy i wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w której także przedstawia stanowisko co do konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko
4. Podaje do publicznej wiadomości informację o wydaniu decyzji



*POSTĘPOWANIE W SPRAWIE DECYZJI O
ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA
PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZAWSZE ZNACZĄCO
ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO*



Inwestor

składa:

- Wniosek o ustalenie zakresu raportu
- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- + karta informacyjna przedsięwzięcia



wójt lub burmistrz lub prezydent miasta

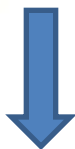


1. Opinia – regionalny dyrektor ochrony środowiska

2. Postanowienie - zakres raportu

3. Zawieszenie postępowania do czasu przedłożenia raportu

Inwestor + raport (w zakresie zgodnym z postanowieniem)



Inwestor

składa:

- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- + raport w zakresie ustalonym w ustawie



wójt lub burmistrz lub prezydent miasta





wójt lub burmistrz lub prezydent miasta

1. Podanie do publicznej wiadomości informacji o postępowaniu w sprawie planowanego przedsięwzięcia i możliwości zapoznania się z dokumentacją, składania uwag i wniosków oraz o rozprawie otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być przeprowadzona
2. Wystąpienie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do r.d.o.ś. i o opinię do pow. insp. sanit. Plus **wody polskie**
3. Rozpatrzenie zgromadzonego materiału dowodowego i wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w której także przedstawia stanowisko co do konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko
4. Podanie do publicznej wiadomości informacji o wydaniu decyzji



*POSTĘPOWANIE W SPRAWIE DECYZJI O
ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA DRÓG
LUB LINII KOLEJOWYCH, NAPOWIETRZNYCH LINII
ENERGETYCZNYCH, SZTUCZNYCH ZBIORNIKÓW
WODNYCH, INSTALACJI DO PRZESYŁU ROPY
NAFTOWEJ, PRODUKTÓW NAFTOWYCH, SUBSTANCJI
CHEMICZNYCH LUB GAZU, BĘDĄCYCH
PRZEDSIĘWZIĘCIAMI MOGĄCYMI ZNACZĄCO
ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO*



Inwestor

składa:

- Wniosek o ustalenie zakresu raportu
- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- + karta informacyjna przedsięwzięcia



regionalny dyrektor ochrony środowiska



1. Opinia –
państwowy
wojewódzki
inspektor
sanitarny

2. Postanowienie
- zakres raportu

3. Zawieszenie
postępowania
do czasu
przedłożenia
raportu

Inwestor + raport (w zakresie zgodnym z
postanowieniem)



Inwestor

składa:

- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- + raport w zakresie ustalonym w ustawie



regionalny dyrektor ochrony środowiska





Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

1. Podanie do publicznej wiadomości informacji o postępowaniu w sprawie planowanego przedsięwzięcia i możliwości zapoznania się z dokumentacją, składania uwag i wniosków oraz o rozprawie otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być przeprowadzona
2. Wystąpienie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do wojewódzkiego. insp. sanit.
3. Rozpatrzenie zgromadzonego materiału dowodowego i wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w której także przedstawia stanowisko co do konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko
4. Podanie do publicznej wiadomości informacji o wydaniu decyzji



*POSTĘPOWANIE W SPRAWIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ
DLA PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO
ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO, DLA KTÓRYCH W
DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH
STWIERDZONO KONIECZNOŚĆ PONOWNEJ OCENY
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO*



Inwestor

składa:

- Wniosek o pozwolenie na budowę
- + raport
- + decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach



starosta



1. uzgodnienia –
regionalny
dyrektor
ochrony
środowiska

2. zawieszenie
postępowania do
czasu
zakończenia
oceny

Regionalny dyrektor ochrony środowiska





Regionalny dyrektor ochrony środowiska



starosta

- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa



1. Podanie do publicznej wiadomości informacji o postępowaniu w sprawie planowanego przedsięwzięcia i możliwości zapoznania się z dokumentacją, składania uwag i wniosków oraz o rozprawie otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być przeprowadzona
2. Przekazanie r.d.o.ś. wnioski i uwagi społeczeństwa oraz protokół z rozprawy, jeżeli została przeprowadzona



państwowy powiatowy inspektor sanitarny

- opinia





regionalny dyrektor ochrony środowiska

Analiza materiału dowodowego i wydanie
postanowienia w sprawie uzgodnienia warunków
realizacji przedsięwzięcia



starosta

- Analiza materiału dowodowego
- wydanie pozwolenia na budowę
- Podanie do publicznej wiadomości informacji o wydaniu decyzji



Oceny strategiczne

strategiczna ocena oddziaływania na środowisko - to postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu, obejmujące w szczególności:

uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu

(art. 3 ust. 1 pkt 14 ustawy)



Oceny strategiczne

Projekt dokumentu, o którym mowa w art, 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art, 34 ustawy o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 (art. 55 ust. 2 ustawy).



Oceny strategiczne

Organ właściwy w sprawach opiniowania w ramach strategicznych ocen oddziaływania na środowisko(art. 57):

GDOŚ - w przypadku dokumentów opracowywanych i zmienianych przez centralne organy administracji rządowej,

RDOŚ - w przypadku innych dokumentów.

Organ PIS właściwy w sprawach opiniowania i uzgadniania w ramach strategicznych ocen oddziaływania na środowisko (art. 58):

GIS - w przypadku dokumentów opracowywanych i zmienianych przez centralne organy administracji rządowej,

PPIS - w przypadku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

PWIS - w przypadku innych dokumentów.

Przepisy dotyczące strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (Działu IV ustawy) stosuje się także do podmiotów opracowujących projekt dokumentu, nie będących organami administracji (art. 56)



Obecne problemy w procedurach OOŚ

- brak lub niekompletne mpzp
- prognozy ooś dokumentów planistycznych nie analizują rozwiązań alternatywnych
- brak pełnej inwentaryzacji gatunkowej oraz delimitacji siedlisk N2000, które mogą znaleźć się pod wpływem oddziaływania
- zbyt późne rozpoczęcie konsultacji
- podejście reaktywne (zamiast aktywnego)
- brak formalnego obowiązku i podstaw prawnych do prowadzenia i finansowania przez inwestora konsultacji społecznych – na etapie gromadzenia informacji wstępnych, jeszcze przed przystąpieniem do opracowywania raportu
- „ukryte” cele stron uczestniczących w konsultacjach
- niewystarczające środki na finansowanie procesu konsultacji (komunikacja społeczna, niezależni mediatorzy)



Studium przypadku:

Dokumentacja środowiskowa dot. uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.:

“Zakład produkcji farb i lakierów”



1. Podstawa prawna opracowania

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko sporządzony zgodnie z **art. 66 ust. 1** ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Strony postępowania

Stronami postępowania są właściciele/posiadacze działek znajdujących się w obszarze oddziaływania inwestycji.



2. Kwalifikacja przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Technologia produkcji będzie polegała na stosowaniu sekwencji urządzeń do **wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych** i jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w załączniku rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71) **§3 ust. 1 pkt 1)** instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych, oraz zgodnie z art. 59 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.), fakultatywnie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.



3. Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Zgodnie z art. 75, ust 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest **wójt, burmistrz, prezydent miasta.**

„Dla przedmiotowej inwestycji zlokalizowanej na terenie gminy ... organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest np.. Burmistrz Miasta i Gminy.”



4. Charakterystyka całego przedsięwzięcia

„Dlaczego określamy skalę i zakres przedsięwzięcia?”

Należy wskazać :

- **Skalę i zakres przedsięwzięcia**

w tym:

- ważne elementy konstrukcyjne (ich wymiary),
- Ilość zatrudnionych osób w trakcie eksploatacji,
- Przewidywaną ilość produkcji,
- Zakres prac budowlanych w tym wykaz elementów infrastruktury towarzyszącej,
- Ilości substratów wykorzystywanych do produkcji,

Wszystkie informacje niezbędne do określenia skali planowanego przedsięwzięcia.



Treść zawarta w dokumentacji:

Projektowany obiekt będzie się składał z dwóch, niezależnych części biurowych, dwukondygnacyjnych, natomiast obszary przeznaczone na produkcję i magazynowanie obejmą cztery jednokondygnacyjne hale i wiatę.

We wszystkich halach przewidziany jest stałą pracą do 280 osób..

W ramach realizacji inwestycji przewidziano następujący zakres prac budowlanych:

- budowa obiektów - budynków wraz urządzeniami technicznymi,
- podział hal na niezależne strefy pożarowe: magazyn, produkcja , mieszalnia, WC + strefa pomocnicza oddzielonych ścianami ogniowymi,
- realizacja elementów infrastruktury technicznej, w tym elementów sieci:

sieć elektroenergetyczna, instalacja p.poż / hydrantowa, instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji; instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja grzewcza; instalacja kotłowni gazowej; instalacja gazu; instalacja wentylacji; instalacja klimatyzacji; system odprowadzania opadów atmosferycznych, instalacja fotowoltaiczna.



- posadowienie urządzeń technicznych na fundamentach,
- budowa dróg wewnętrznych, placów i parkingów,
- organizacja elementów małej infrastruktury.

Przewidywane ilości produkcji:

- Farba offsetowa – 250 000 kg/rok
- Lakiery wodorozcieńczalne – 8 000 000 kg/rok
- Farby wodorozcieńczalne – 100 000 kg/rok

Przewidywane ilości produkcji - ATEX:

- 2 000 000 kg/rok

Suma: 10 350 000 kg/rok

Szacowany zapas komponentów do produkcji:

- farb offsetowych - 25 000 kg/rok
- lakierów wodorozcieńczalnych - 600 000 kg/rok
- farb wodorozcieńczalnych - 10 000 kg/rok

Szacowany zapas komponentów do produkcji ATEX:

- farb flexo spirytusowych - 200 000 kg/rok



5. Lokalizacja i otoczenie

Lokalizacja powinna być opisana w sposób szczegółowy, z uwzględnieniem następującego zakresu:

- **Adres (nr działki, obręb, gmina itp.)**
- **Położenie według innych elementów przestrzennych,**
- **Odniesienie się do przepisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP),**
- **Inne, specyficzne elementy charakterystyczne,**

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu

Teren przeznaczony pod planowaną budowę Zakładu posiada przeznaczenie zgodnie z MPZP, należy wskazać dotychczasowe przeznaczenie terenu oraz wyjaśnić czy realizacja inwestycji w pełni spełnia warunki przeznaczenia terenu.



6. Planowane zagospodarowanie terenu

Należy krótko opisać, w jakim zamierzono zmienić istniejącą przestrzeń oraz w jakim stopniu.

Treść zawarta w dokumentacji:

„Dokładną lokalizację poszczególnych obiektów pokazano na planie zagospodarowania terenu działki, który stanowi załącznik do przedmiotowego opracowania.

Planowana realizacja budowy Zakładu przewiduje wykonanie obiektów budowlanych. Przedmiotowy Zakład obejmują następujące powierzchnie:

- **Całkowita powierzchnia nieruchomości wynosi 41 719,00 m²,**
- **Całkowita powierzchnia biologicznie czynna 4 853,19 m²**
- **Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do całkowitej powierzchni nieruchomości 11,63%**

Ustalenie wynikające z MPZP „§ 17. ust.3 pkt. 3 - powierzchnia biologicznie czynna co najmniej 10% powierzchni działki budowlanej”, zostało spełnione.”

Forma i usytuowanie projektowanego budynku jest uwarunkowana **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** oraz parametrami obowiązującymi w uchwale w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



7. Opis planowanego przedsięwzięcia

Należy wskazać wszystkie elementy konstrukcyjne oraz ich szczegółowy opis m.in.:

- Kształt,
 - Wymiary,
 - Przeznaczenie – funkcja,
 - Materiały konstrukcji,
- oraz **Szczegółowy opis instalacji.**

Treść zawarta w dokumentacji:

„Projektowany kompleks składa się z trzech hal.

- Hala H1 składa się z części biurowej, dwukondygnacyjnej oraz części hali parterowej produkcyjno-magazynowej o konstrukcji mieszanej (słupy żelbetowe, konstrukcja dachu stalowa) o osiach 12 x 24 m z pomieszczeniami technicznymi.
- Hala H2 składa się z części biurowej, dwukondygnacyjnej oraz części hali parterowej produkcyjno-magazynowej o konstrukcji mieszanej (słupy żelbetowe, konstrukcja dachu stalowa) o osiach 12 x 24 m z pomieszczeniami technicznymi.



- H2 – Produkcja farb offsetowych I farb i lakierów flexo-wodorozcieńczalnych: produkcja farb poprzez mieszanie składników płynnych oraz stałych.
Funkcja: mieszanie komponentów.
- Hala H3 składa się z trzech wydzielonych części: otwartej zadaszanej wiaty – przestrzeni magazynowej, jako plac utwardzony zadaszony na opakowania , części produkcyjnej ATEX oraz części magazynowej,
Funkcja: – ATEX - produkcja farb i lakierów flexo-spirytusowych: mieszanie komponentów (w pomieszczeniu mieszalni znajduje się linia technologiczna na której odbywa się produkcja farb rozpuszczalnikowych), magazynowanie odpadów celem przekazania do następującego właściwego zagospodarowania, magazynowanie substancji nie wykazujących właściwości pożarowo – niebezpiecznych, w tym palnych i wybuchowych.



Hale H1 i H2 posiadają dwie kondygnacje w części biurowej i jedną kondygnację nadziemną w części produkcyjno-magazynowej. Hala H3 jest jedno kondygnacyjna. Całość kryta dachem płaskim. Maksymalna wysokość budynku od poziomu wejścia do kalenicy wynosi 12,00 m.

Elewacja hali budynku zostały zaprojektowane z płyt warstwowych ściennych o gr. 100-200 mm w kolorze jasnoszarym np. firmy Kingspan. Dokładny podział i szczegółowe rozwiązania zostaną przedstawione na etapie projektu wykonawczego. Przewiduje się stolarkę aluminiową spójną z systemem fasady.

Obiekt posadowiony będzie na fundamentach prefabrykowanych, podstawy słupów żelbetowych w hali zostaną posadowione na własnych fundamentach – stopach fundamentowych. Rzędna posadowienia stop fundamentowych na przekrojach Poziom przemarzania gruntu 0,8 m p.p.t. Dokładny opis i rysunki znajduje się w projekcie konstrukcji.

Do budynku z każdej strony zostanie zapewniona droga pożarowa (jako rozwiązanie zamienne za brak drugiego wjazdu), o szerokości 4,0m o utwardzonej nawierzchni.



Instalacja wody zimnej, cwu, p.poż

Woda na potrzeby bytowo-gospodarcze i p.poż. doprowadzana będzie do obiektu projektowanym (wg odrębnego opracowania) przyłączem wodociągowym z istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 225$ zlokalizowanej w działce. Do globalnego pomiaru zużycia wody przewidziano zestaw wodomierzowy zlokalizowany w studni wodomierzowej. Zestaw wyposażony będzie w armaturę odcinającą oraz w zawór antyskażeniowy.

Przygotowanie c.w.u. dla potrzeb bytowych dla każdej części hal przewidziano w pojemnościowych podgrzewaczach wody zasilanych z planowanych kotłowni gazowych.

Woda do wewnętrznego i zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona zostanie ze zbiorników ppoż. L1 i L2.



Instalacja p.poż. hydrantowa

Do wewnętrznego gaszenia pożaru zaprojektowano:

- hydranty p.poż. Ø25 w części biurowej;
- hydranty p.poż. Ø52 w części magazynowo - produkcyjnej;

Instalacje hydrantowe zasilane będą z zewnętrznych zbiorników wody p.poż. Do podniesienia ciśnienia w instalacjach p.poż. hydrantowych, w celu uzyskania wymaganego ciśnienia na zaworach hydrantowych, przewidziano w wydzielonych pomieszczeniach hydroforni montaż zestawów hydroforowych.

System odprowadzania opadów atmosferycznych

Odprowadzanie do stawu retencyjnego.

Średnica kolektora głównego 1000 mm, kolektor wykonany zostanie z rury PVC o długości ok. 311 m i będzie spełniać funkcję grawitacyjnego retencjonowania wód opadowych odprowadzanych z terenu Zakładu oraz wylotu odpływowego do stawu retencyjnego.



Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynków odprowadzane będą wewnętrzną i zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do dwóch prefabrykowanych, żelbetowych bezodpływowych zbiorników o pojemności czynnej 54m³ każdy.

Instalację kanalizacji zaprojektowano z:

- z rur PVC klasy N kielichowych - piony oraz podejścia pod przybory sanitarne;
- z rur PVC klasy S kielichowych – poziomy prowadzone w piwnicy oraz na zewnątrz budynku.

Pojemność szamba zapewni możliwość magazynowania ścieków bytowych przez okres 3 dni. Opróżnienie szamba i wywóz ścieków będzie realizowany okresowo, raz na 3 dni za pomocą pojazdów asenizacyjnych na zlecenie specjalistycznej firmy.

W przyszłości do kanalizacji sanitarnej.



Instalacja grzewcza

Dla każdej z hal przewidziano następujące instalacje grzewcze:

- w częściach biurowych -tradycyjne dwururowe ogrzewanie wodne pompowe o parametrach czynnika grzewczego 70/55 °C z grzejnikami stalowymi płytowymi;
- w częściach magazynowo- produkcyjnych - ogrzewanie powietrzne w oparciu o aparaty grzewcze ściennie zasilane czynnikiem grzewczym o parametrach 80/60 °C ;

Instalacje grzewcze zasilane będą z planowanych kotłowni gazowych.



Kotłownia gazowa

Do wytworzenia ciepła dla potrzeb grzewczych, przygotowania c.w.u. oraz ciepła technologicznego dla potrzeb wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, przewiduje się 4 kotłownie gazowe w oparciu o kotły gazowe kondensacyjne, zlokalizowane w wydzielonych pomieszczeniach kotłowni o następujących mocach:

- **kotłownia K1 o mocy 50 kW (dla potrzeb części biurowej hali H1);**
- **kotłownia K2 o mocy 340 kW (dla potrzeb części produkcyjno – magazynowej hali H1);**
- **kotłownia K3 o mocy 75 kW (dla potrzeb części biurowej hali H2);**
- **kotłownia K4 o mocy 700 kW (dla potrzeb części produkcyjno – magazynowej hali H2 i H3);**

powyższe informacje ważne do obliczania emisji

Odprowadzenie spalin przewidziano indywidualnymi kominami z blachy kwasoodpornej wyprowadzonymi ponad dach obiektu. Systemy odprowadzenia spalin wyposażone będą w wyczystki oraz odkraplacze i neutralizatory skroplin.



Instalacja gazowa

Gaz ziemny GZ-50 dla potrzeb planowanych kotłowni, doprowadzony będzie przyłączem gazu śr/c zakończonym zespołem redukcyjno-pomiarowym wraz z kurkiem głównym, zlokalizowanym w szafce gazowej na elewacji budynku, a następnie doprowadzony będzie instalacją zewnętrzną i wewnętrzną do poszczególnych pomieszczeń kotłowni.

Dla kotłowni przewidziano aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu składający się z:

- głowicy samozamykającej typu MAG-3 zainstalowanej w odrębnej szafce gazowej zlokalizowanej przy planowanej szafce z punktem redukcyjno-pomiarowym;
- modułu sterującego MD-2.Z.;
- detektorów gazu zainstalowanych w pomieszczeniach kotłowni pod stropem;
- syreny i lampy alarmowej zlokalizowanej na zewnętrznych ścianach kotłowni;



Instalacja wentylacji.

Układy nawiewno-wywiewne przewidziano w oparciu o centrale wentylacyjne zlokalizowane w przestrzeni nad stropem pomieszczeń biurowych i socjalnych, przewidziano następujące główne układy wentylacyjne:

- **W1 o wydajności 4000 m³/h (dla potrzeb części biurowej hali H1);**
- **W2 o wydajności 45000 m³/h (dla potrzeb części produkcyjno – magazynowej hali H1);**
- **W3 o wydajności 5000 m³/h (dla potrzeb części biurowej hali H2);**
- **W4 o wydajności 90000 m³/h (dla potrzeb części produkcyjno – magazynowej hali H2);**
- **W5 o wydajności 25000 m³/h (dla potrzeb części produkcyjno – magazynowej hali H3);**

powyższe informacje ważne do obliczania emisji

Centrale wyposażone będą w:

- sekcje wentylatora nawiewnego i wywiewnego;
- sekcję odzysku ciepła - wymiennik obrotowy;
- sekcję nagrzewnicy wodnej;
- **tłumiki akustyczne;**
- fabryczną automatykę;



Instalacja klimatyzacji

Dla pomieszczeń biurowych, laboratoryjnych oraz innych wskazanych przez Inwestora przewidziano instalację klimatyzacji w systemie VRF w oparciu o urządzenia:

- freonowe agregaty skraplające zlokalizowane w przestrzeni nad stopem pomieszczeń biurowych i socjalnych ;
- jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne kasetowe;

W pomieszczeniach serwerowni przewidziano odrębne układy klimatyzacji w oparciu o indywidualne klimatyzatory typu Split.

Instalacja elektroenergetyczna

Zasilanie budynku w energię elektryczną będzie się odbywać z przyłącza nN wyprowadzonego z projektowanego budynku. Ze złącza ZK (zakres opracowania Tauron Dystrybucja) zlokalizowanego w granicy działki wyprowadzić linię kablową nN typu YKXSzo 5x95 i wprowadzić do projektowanego budynku.



8. Technologia produkcji

Produkcja farb i lakierów opiera się dozowaniu surowców/ komponentów wg receptury (listy składników) oraz ich wymieszaniu do gotowych produktów o pożądanym parametrach, które pakuje się do opakowań handlowych.



Układ pracy Fluid Solution Gravitec Industrial K40/30 EX



Linia technologiczna ATEX

Poszczególne składniki, na które składają się komponenty i surowce będą dozowane automatycznie na linii produkcyjnej firmy Fluid Solution Gravitec Industrial K40/30 EX.

Linie będzie stanowił układ pojemników – beczek o pojemnościach 200 m³ każda, szczelnych kontenerów o pojemnościach 500, 1000 i 2000 m³, stanowiących źródła komponentów i surowców, które łączy instalacja orurowania ze stali nierdzewnej.

Układ tworzą łącznie 32 zbiorniki o łącznej pojemności około 43500 m³. Pobór składników będzie odbywał się przez hermetyczny układ pomp. Instalacje poboru składników, pompowania i dozowania będą szczelne.

Beczki i pojemniki będą miały zapewnione zawory oddechowe, z których opary kolektorem zbiorczym przewiduje się usuwać poza halę.

Przygotowanie produktów – farb będzie polegało na podaniu układem technologicznym (pomp i rur) składników wg receptury do tzw. stacji dozującej oraz naważenie do opakowań o różnych pojemnościach (od 20 do 200 m³).



Produkt ze stacji dozującej poddaje się mieszaniu mechanicznemu za pomocą mieszadeł poprzez podstawienie beczki pod mieszadło na stanowisku mieszania. Mieszanie końcowego produktu oraz surowców przed podaniem na linię odbywa się w mieszalnikach wolnoobrotowych lub w żyroskopowych – wszystkie te operacje wykonuje się w warunkach uniemożliwiających odparowanie rozpuszczalnika (przykrycie pojemników podczas mieszania) i zmianę charakterystyki gotowego produktu z zapewnieniem odciągu miejscowego.

Instalacja technologiczna będzie sterowana centralnie.



Proces magazynowania produktu

W wydzielonej części hali przewiduje się magazynowanie produktu gotowego, który ma najczęściej następujący skład:

- 30% pigmenty decydujące o kolorze produktu;
- 30% rozpuszczalnik decydujący o typie utrwalania farby;
- 40% wypełniacze zapewniające właściwe parametry druku – sole wapnia, kaolin, TiO_2 , krzemionka płomieniowa.

Gotowe farby pakuje się w opakowania bezzwrotne, takie jak kontenery IBC, beczki, wiaderka stalowe i plastikowe oraz puszki o różnych pojemnościach handlowych.





Magazynowanie składników szkodliwych.

Zbiorniki do magazynowania odczynników płynnych będą ustawione w szczelnym zamkniętym pomieszczeniu typu wanna. Wejście prowadzi przez schody techniczne wprowadzające obsługę na poziom + 1,50 a następnie w dół na poziom 0,00. Pojemność wanny bilansuje pojemność zbiorników. Wanna wyposażona w piezometry.

Miejsce rozładunku samochodu cysterny wykonane z szczelnego betonu wyprofilowane do zlewni zbiornika na odcieki awaryjne. Pojemność zbiornika równa pojemności autocysterny max.

Hale uszczelnione na poziome podwaliny a w niezbędnych przebiciach (bramy, drzwi) zaprojektowano bariery retencyjne dla każdego drzwi i bramy prowadzących bezpośrednio na posadzkę hal.

Surowce, produkty i materiały opakowaniowe będą chronione przed skażeniem i obcym zapachem podczas transportu, magazynowania i dostawy. Czystość, stan palet, wewnętrznych środków transportu, powierzchni magazynowych są okresowo kontrolowane, a wyniki kontroli zapisywane przez Pracowników Magazynu.



Układ magazynowania

Postępowanie z substancjami niebezpiecznymi będzie się odbywało zgodnie z instrukcjami wewnętrznymi oraz odpowiednio do kart charakterystyki materiału.



Substraty

Komponenty stanowią różnego rodzaju koncentraty i spoiwa, których skład jakościowo - ilościowy uzależniony jest od receptury danego rodzaju farby.

Część komponentów może mieć postać proszków lub granulek, pelletu czy płatków, które przed użyciem trzeba rozpuścić w odpowiednim rozpuszczalniku – w szybkoobrotowych mieszalnikach (dissolverach). Dodatkowo farby zawierają do 40% wypełniaczy, które wpływają na parametry druku taki jak – sole wapnia, kaolin, TiO₂, krzemionka płomieniowa. Większość komponentów zawiera poniżej **50 % etanolu**. Spoiwa techniczne w ilości około **50 ton mogą zawierać do 60% składników palnych**, takich jak **alkohole i estry**.

Komponenty mogą wykazywać różne charakterystyki zarówno fizyczne jak i chemiczne (rozpuszczalnik, który stanowi ich bazę).

Całkowita ilość komponentów sypkich nie powinna przekraczać na Zakładzie 10 ton, w tym obejmując około 20 rodzajów.



Surowce sypkie.

Nazwa substancji/ grupa	Numer CAS	Forma
Mocznik	57-13-6	Pęty
Stearynian wapnia	1592-23-0	Proszek
Optigel WX	-	Proszek
Aerosil 200 (Koloidalna krzemionka płomieniowa)	7631-89-9	Proszek
Joncryl	-	Proszek
Ceridust 3620	9002-88-4	Proszek
Bariumstearat/ Ligastav B610	91002-07-02	Proszek
Joncryl 682	-	Proszek
Socal 322 (biały pigment)/ Socal P3 / Weglan wapnia	471-34-1	Proszek
Speswhite	-	Proszek
Krzemian glinu	1344-00-9	Proszek
80PT099709 Syloid 244	7631-86-9	Proszek
Calitec M/1	207-439-9	Proszek
CP4-7358	7631-545-4	Proszek
Datalase Prome110	12411-64-2	Proszek
Proszki aluminiowe	-	Proszek
Tlenek tytanu (IV)	13463-67-7	Proszek



Produkty

W zakładzie produkowane będą farby i lakiery wodorozcieńczalne (o zawartości wody 50 - 60 %, ale także powyżej 80 % do blisko 100%), **farby oparte na alkoholach (etanol i n-propanol)** oraz **estrach octanu etylu o zróżnicowanym składzie surowców palnych**.

Farby drukarskie:

- oparte na wodzie - lakiery wodorozcieńczalne (linia WBV) z zawartością wody 50 - 70 %. Komponenty oparte na wodzie – żywice wodorozcieńczalne.
- Oparte na estrach pochodzenia roślinnego – żywicach, które stanowią do 30% komponentów,
- oparte na etanolu i/lub octanie etylu przy zawartościach do 60%.



9. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Na podstawie wcześniejszego opisu technologii oraz układu projektowego określono przewidywane rodzaje emisji.

Prowadzenie przez planowany Zakład produkcji farb wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko zewnętrzne w następujących aspektach:

- **emisja substancji do powietrza,**
- **emisja hałasu,**
- **zarządzanie powstałymi odpadami,**
- **odprowadzanie ścieków bytowych,**
- **odprowadzanie wód opadowych.**

Należy szczegółowo opisać źródła emisji na trzech etapach projektowych tj.: budowy, eksploatacji, likwidacji.



Na etapie budowy przedsięwzięcia wyróżniono następujące rodzaje zanieczyszczeń (emisji):

- hałas związany w wyniku realizowanych prac, użytkowania sprzętu budowlanego oraz środków transportu dostarczających materiały budowlane,
- odpady z budowy powstające w trakcie robót budowlanych oraz odpady komunalne w wyniku użytkowania placu i zaplecza budowy,
- emisja zanieczyszczeń do powietrza powstałych ze spalania paliw w maszynach i samochodach,
- zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego (w sytuacjach awaryjnych, tj. wycieku substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych i środków transportu),
- ścieki bytowe powstające w wyniku prowadzenia robót budowlanych,



Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wyróżniono następujące rodzaje zanieczyszczeń (emisji):

- ścieki bytowe generowane w trakcie prowadzenia działalności przedsięwzięcia,
- wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych oraz połaci dachowych budowli, które mogą być zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi,
- emisja hałasu powstająca ze źródeł wynikających z działalności Zakładu,
- emisja zanieczyszczeń do powietrza generowane w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia,
- odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne wytwarzane w związku z eksploatacją obiektów.



Na etapie likwidacji przedsięwzięcia wyróżniono następujące rodzaje zanieczyszczeń:

- zanieczyszczenie środowiska gruntowo – wodnego (w sytuacjach awaryjnych np. wycieki z maszyn stosowanych w trakcie prac rozbiórkowych);
- emisja hałasu spowodowana eksploatacją maszyn i pojazdów
- emisja zanieczyszczeń powietrza powstająca ze spalania środków napędowych maszyn i urządzeń stosowanych w trakcie prac rozbiórkowych;
- ścieki bytowe powstające w wyniku prowadzenia prac rozbiórkowych;
- odpady z rozbiórki obiektów i demontażu urządzeń.



Informacja o różnorodności biologicznej

Fakultatywnie wymagana jest inwentaryzacja przyrodnicza.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wprowadzać szczegółowych zmian zmierzających na zmniejszenie różnorodności biologicznej, ze względu na brak szczególnych wartości przyrodniczych.

Planowane prace realizowane będą na terenie użytkowanym rolniczo, niewyróżniającym się szczególnymi wartościami przyrodniczymi.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewidziano wycinki drzew.



Informacja o wykorzystywaniu wody

Woda pobrana z systemu wodociągów zostanie wykorzystana na cele technologiczne oraz socjalno-bytowe.

Zgodnie z założeniami projektowymi oraz ustaleniami Inwestora przewiduje się zatrudnienie ok. **200 osób** do pracy w trybie dwuzmianowym, tryb pracy Zakładu całodobowy, **250 dni na rok.**

- na cele technologiczne – $Q_{tech.} = 11 \text{ m}^3/\text{d}$
- na cele socjalno-bytowe określono na podstawie na poniższego wzoru:

$$Q_{soc.-byt.} = P \cdot Q_{zap.} \cdot \frac{m^3}{d}$$

P – liczba pracowników, wynosi 200 osób na stałe

$Q_{zap.}$ – zapotrzebowanie na wodę dla jednej osoby pracującej na dobę, wynosi $0,06 \text{ m}^3/\text{d}$, przyjęto na podstawie **rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70), tabela 3 lp. 43.**

$$Q_{soc.-byt.} = P \cdot Q_{zap.} = 200 \cdot 0,06 = 12 \frac{m^3}{d}$$

Średniodobowe zapotrzebowanie Zakładu na wodę w ramach usług wodnych wynosi:

$$Q_{sr.d.w} = Q_{tech.} + Q_{soc.-byt.} = 11 + 12 = 23 \frac{m^3}{d}$$



Informacja o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Zużycie energii elektrycznej na etapie budowy Zakładu będzie w ilości nieprzekraczającej 15 kW (średnie obciążenie w okresie prowadzonych prac).

Moc zamówiona na potrzeby przedsięwzięcia wyniesie ok 540 kW.

Na wypadek sytuacji awaryjnych przewidziano agregat prądotwórczy o mocy 125 kVA.

Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W przypadku zaistnienia ewentualnej konieczności realizacji prac rozbiórkowych, zostaną podjęte poniższe działania:

- Zakończenie produkcji
- Opróżnianie wszystkich obiektów budowlanych
- Opróżnienie sieci rurociągów oraz zbiorników na ścieki i wywiezienie nieczystości do oczyszczalni ścieków,
- Demontaż elementów konstrukcyjnych,
- Wykonanie badań stopnia zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych.



10. 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 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu ustawy

W tym rozdziale należy wskazać następujące dane:

- 1. Położenie fizyczno- geograficzne**
- 2. Geomorfologia**
- 3. Hydrografia**
- 4. Klimat lokalny**
- 5. Gleby**
- 6. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne**
- 7. Środowisko przyrodnicze i walory krajobrazowe**
 - a) Charakterystyka botaniczna**
 - b) Charakterystyka zoologiczna**
- 8. Herpetofauna**



Opis elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy

Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody **nie / lub występują** w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

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

Czy są Korytarze ekologiczne?

Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 213 z późn. zm.) korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.



11. Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności (zgodnie z definicją zawartą w art. 124 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.).

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu od 2009 r. prowadzi monitoring pól elektromagnetycznych. Badania te mają na celu sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz.

Należy przeanalizować dokument w celu określenia zagrożenia.;



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

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego otoczeniu, **nie / lub stwierdzono** występowania obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 z późn. zm.).

Najbliżej położone zabytki znajdują się **poza zasięgiem możliwego oddziaływania przedsięwzięcia.**

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



13. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia nie wpłynie w żaden sposób na stan środowiska omawianego terenu, nie przyczyni się do znaczącej poprawy ani do znaczącego pogorszenia warunków środowiskowych rejonie. Grunty, jakie wchodzą w granice wyznaczonego obszaru przedsięwzięcia pozostaną w dotychczasowym rolnym użytkowaniu. Nie wystąpią negatywne ani pozytywne skutki dla środowiska. Środowisko pozostanie w stanie niezmiennym.

Kontr-argument ;)

→ Niepodjęcie przedsięwzięcia nie zmieni już istniejącego przemysłowo-usługowego charakteru okolicy (strefy), a krok taki może wiązać się jedynie ze stratami społeczno-gospodarczymi (brak nowych miejsc pracy, ograniczenie rozwoju gospodarczego).



14. Opis analizowanych wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania

W przypadku wyodrębnienia wariantów realizacji przedsięwzięcia. Informacja daje możliwość do otwarcia dyskusji z urzędem oraz daje alternatywę.

Musimy w taki sposób opisać warianty, aby urząd wybierał najlepszy wariant z najgorszych.

Szczegółowy opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego.



Analiza porównawcza wariantów

W celu ułatwienia analizy oraz czytelności informacji można wykonać tabelaryczne porównania wg. wskaźników środowiskowych

Oddziaływania	Wariant podstawowy				Wariant alternatywny			
	Realizacja	Eksploatacja	Likwidacja	Suma	Realizacja	Eksploatacja	Likwidacja	Suma
Powietrze atmosferyczne	-1	2	-1	0	-1	2	-1	0
Klimat akustyczny	-1	0	-1	-2	-1	0	-1	-2
Klimat i zmiany klimatu	0	2	0	2	0	0	0	0
Powierzchnia ziemi	-1	0	-1	-2	-1	0	-1	-2
Środowisko gruntowo – wodne	-1	2	-1	0	-1	2	-1	0
Wody	0	2	0	2	0	2	0	2
Środowisko przyrodnicze	0	0	0	0	0	0	0	0
Walory krajobrazowe	-1	0	-1	-2	-1	0	-1	-2
Ludzie	0	0	0	0	0	0	0	0
Konflikty społeczne	0	0	0	0	0	0	0	0
Gospodarka odpadami	0	1	0	1	0	0	0	0
Dobra materialne	0	1	0	1	0	0	0	0
Zabytki i krajobraz kulturowy	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ocena całościowa			0	Ocena całościowa			-4

Oddziaływania
negatywne:

-1 słabe

-2 średnie

- silne

3≥

Oddziaływania
pozytywne:

1 słabe

2 średnie

3 silne

0 brak

oddziaływania



15. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

Na terenie inwestycji będą występowały substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).



Większość komponentów zawiera poniżej 50 % etanolu, natomiast w przeliczeniu na jednostkowe używanie w trakcie normalnej pracy Zakładu, stosowane surowce będą zawierały ~20 ton (20%): etanolu, n- propanolu i octanu etylu. Spoiwa techniczne w ilości około 50 ton mogą zawierać do 60% składników palnych, takich jak alkohole i estry. Produkty w halach ATEX nie będą przekraczały w jednym momencie na stanie 100 ton.

P5a CIECZE ŁATWOPALNE (etanol, n- propanol i octan etyl) = 20 ton

P5b CIECZE ŁATWOPALNE (60% Spoiwa techniczne) = 30 ton

H2 OSTRO TOKSYCZNE (Produkty w halach ATEX) = 100 ton

Zgodnie z rozporządzeniem:

Kategoria	Ilość zwiększonym ryzyku [Mg]	Dużym ryzyku [Mg]
P5a CIECZE ŁATWOPALNE	10	50
P5b CIECZE ŁATWOPALNE	50	200
H2 OSTRO TOKSYCZNE	50	200



Obliczenia:

zaliczenie zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku:

$$\frac{q_1}{Q_{D1}} + \frac{q_2}{Q_{D2}} + \frac{q_3}{Q_{D3}} \geq 1 - \text{założenie}$$

gdzie:

q_1 – ilość substancji niebezpiecznej x (lub kategoria substancji niebezpiecznej, zgodnie z danymi projektowymi)

Q_{D1} – odpowiednia ilość progowa określona w tabeli 11

$$\frac{20}{10} + \frac{30}{50} + \frac{100}{50} = 4,6 \geq 1 - \text{założenie spełnione}$$

W związku z powyższym planowany Zakład zalicza się do przedsięwzięć o zwiększonym ryzyku poważnej awarii przemysłowej.



16. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływanie istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

W celu dokonania analizy oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany wykorzystano dane zamieszczone na stronie internetowej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: <http://klimada.mos.gov.pl/>).

Elementy przyczyniające się do pogłębienia zmian klimat

1. Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez przedsięwzięcie
2. Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu
3. Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport towarzyszący przedsięwzięciu
4. Działania skutkujące zmniejszaniem emisji gazów cieplarnianych oraz pochłanianiem gazów cieplarnianych



Analiza wpływu gwałtownych i groźnych zjawisk pogodowych na przedsięwzięcie

W tym rozdziale należy opisać, w jakim stopniu czynniki zewnętrzne wpłyną na funkcjonalność przedsięwzięcia.

Czynniki atmosferyczne:

1. Fale upałów, susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów
2. Ekstremalne opady, w tym burze z wyładowaniami atmosferycznymi, silne wiatry i zalewanie przez rzeki oraz gwałtowne powodzie
3. Fale chłodu, mrozu i śnieg, szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem

Podsumowanie oceny podatności i ryzyka dla przedmiotowej inwestycji

Lp.	Czynnik atmosferyczny	Ocena podatności	Ocena ryzyka	Iloczyn (podatność x ryzyko)	Konieczność zaproponowania działań
1	Wysokie temperatury	0	2	0	Brak
2	Opady deszczu	1	2	2	Brak
3	Silne wiatry	1	2	2	Brak
4	Zalanie i podtopienia	0	1	0	Brak
5	Burze (wyładowania atmosferyczne)	1	2	2	Brak
6	Mróz i śnieg	1	2	2	Brak



17. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

Etap budowy

Ze względu na charakter prac wystąpi niezorganizowana emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, której źródłem będą:

- prace ziemne,
- maszyny i urządzenia wykorzystywane do prac budowlanych,
- pojazdy transportujące materiały budowlane i elementy konstrukcyjne.

Podstawowymi zanieczyszczeniami ze spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz środków transportu będą emisje **pyłu zawieszonego, tlenku węgla, benzenu, węglowodorów alifatycznych, węglowodorów aromatycznych, dwutlenku azotu i dwutlenku siarki.**



Etap eksploatacji

W celu określenia przewidzianego oddziaływania na zasoby środowiskowe zostało wykonano **modelowanie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu metodą referencyjną.**

Wytyczne dotyczące wykonywania obliczeń rozprzestrzeniania emisji zanieczyszczeń zostały określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031).

Zaleca się nie modelować ręcznie, a stosować odpowiednie oprogramowanie. ;)

Modelowanie dla tej inwestycji przeprowadzono za pomocą programu Operat FB



Stężenia dopuszczalne i odniesienia w powietrzu dla zanieczyszczeń emitowanych z terenu projektowanego przedsięwzięcia (źródło: opracowanie własne, wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87))

Lp.	Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne CAS	Wartości odniesienia w [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] uśrednione dla okresu:	
			D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Amoniak	7664-41-7	400	50
2	Benzen	71-43-2	30	5
3	Dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20
4	Ołów	7439-92-1	5	0,5
5	Tlenki azotu jako NO_2	10102-44-0, 10102-43-9	200	30
6	Tlenek węgla	630-08-0	30 000	-
7	Pył zawieszony PM-10	-	280	40
8	pył zawieszony PM 2,5	-	-	20
10	Węglowodory alifatyczne	—	3000	1000
11	Węglowodory aromatyczne	—	1000	43

Aktualny stan jakości powietrza

Zgodnie z zasadami określonymi w załączniku nr 3 do powołanego rozporządzenia, **tło substancji**, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku.



Obliczenia wielkości emisji

Na etapie eksploatacji, projektowana inwestycja będzie źródłem zorganizowanej i niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

- źródłem ciągłej zorganizowanej emisji będą systemy instalacji grzewczej tj. kotły grzewcze. Zaprojektowano **4 kotłów grzewczych**, które zostały ulokowane w halach.
- **spalin z pojazdów** poruszających się po terenie inwestycji

Technologia produkcji stosowana w przedmiotowym Zakładzie, która polega m.in. na wykorzystaniu szczelnego układu produkcji, eliminuje powstanie związków szkodliwych dla zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 23 czerwca 2014 r., poz. 817), w wartościach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS).

W związku z tym nie uwzględniono tych wartości w modelowaniu.



Lokalizacja emitorów na terenie planowanej inwestycji

emitory punktowe :

- K1 - kocioł grzewczy o mocy 50 kW
- K2 - kocioł grzewczy o mocy 340 kW
- K3 - kocioł grzewczy o mocy 75 kW
- K4 - kocioł grzewczy o mocy 700 kW

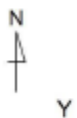
emitory liniowe:

- S1 – samochody dostawcze (<1,3 t)
- S2 – samochody ciężarowe (<13 t)
- S3 – samochody osobowe

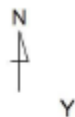




Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

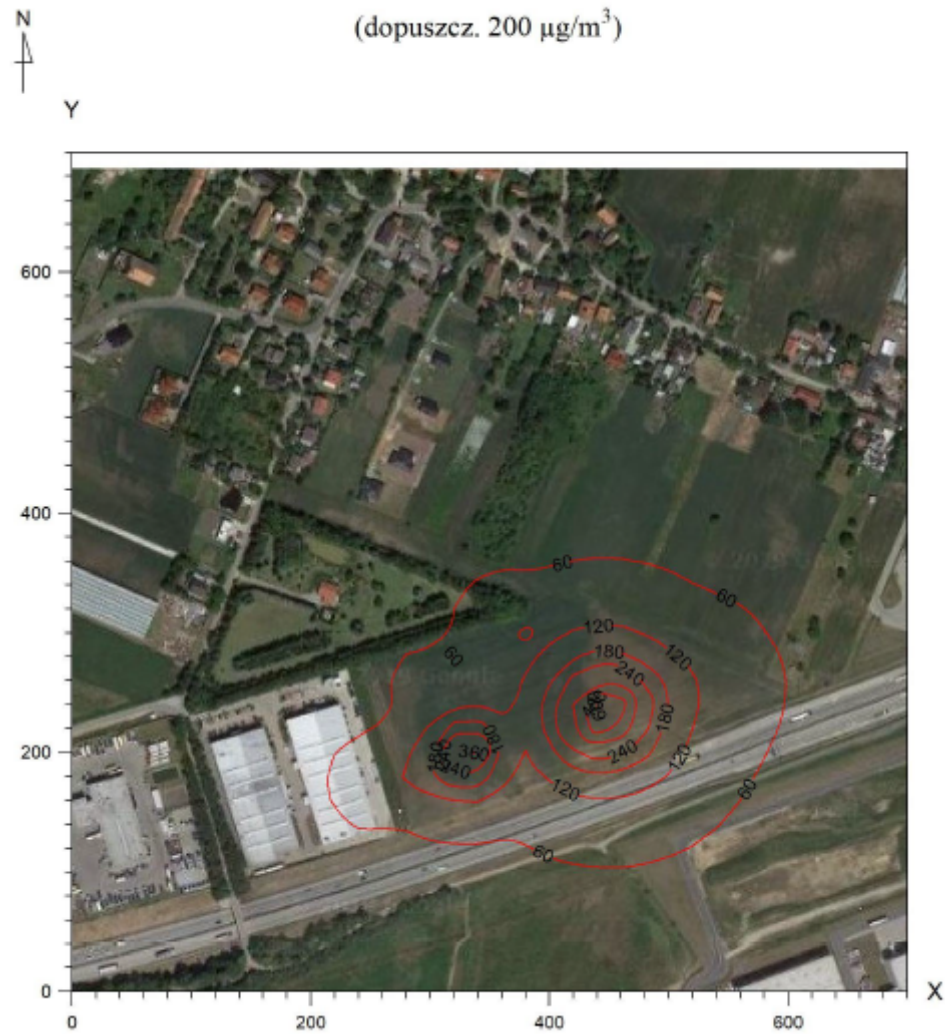


Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

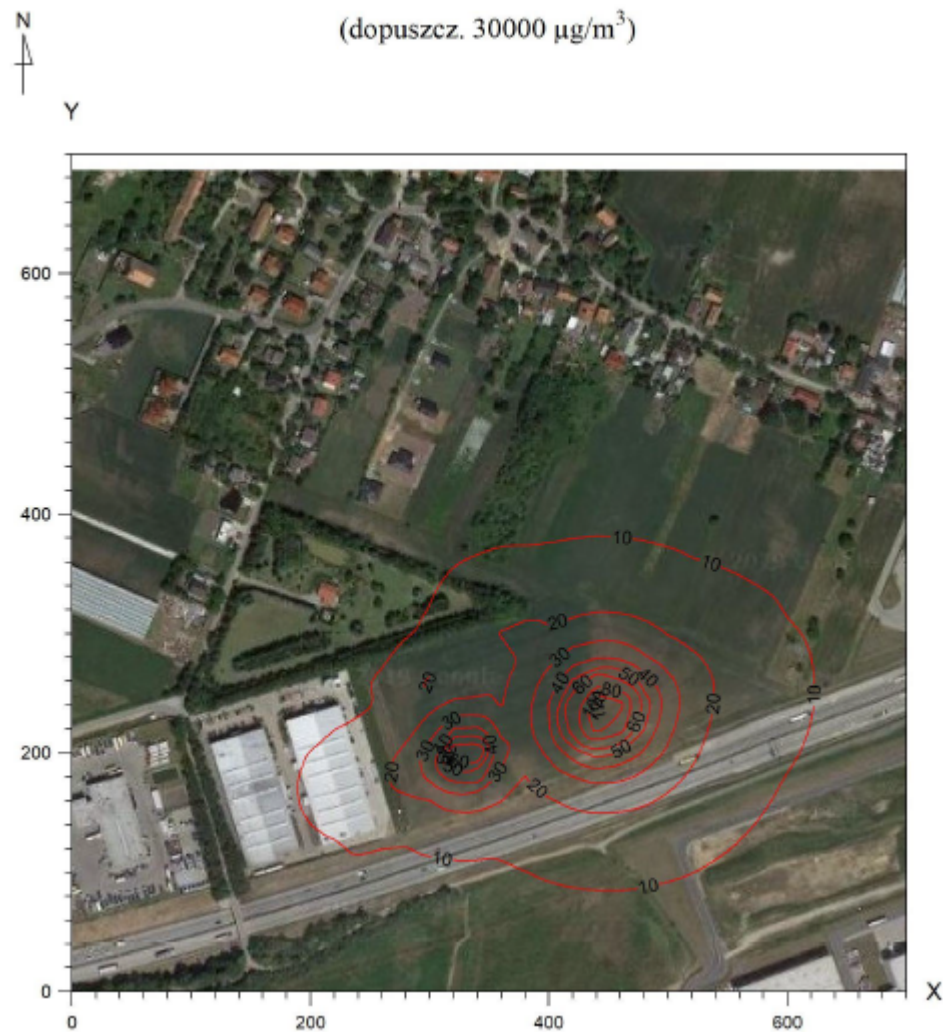




Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

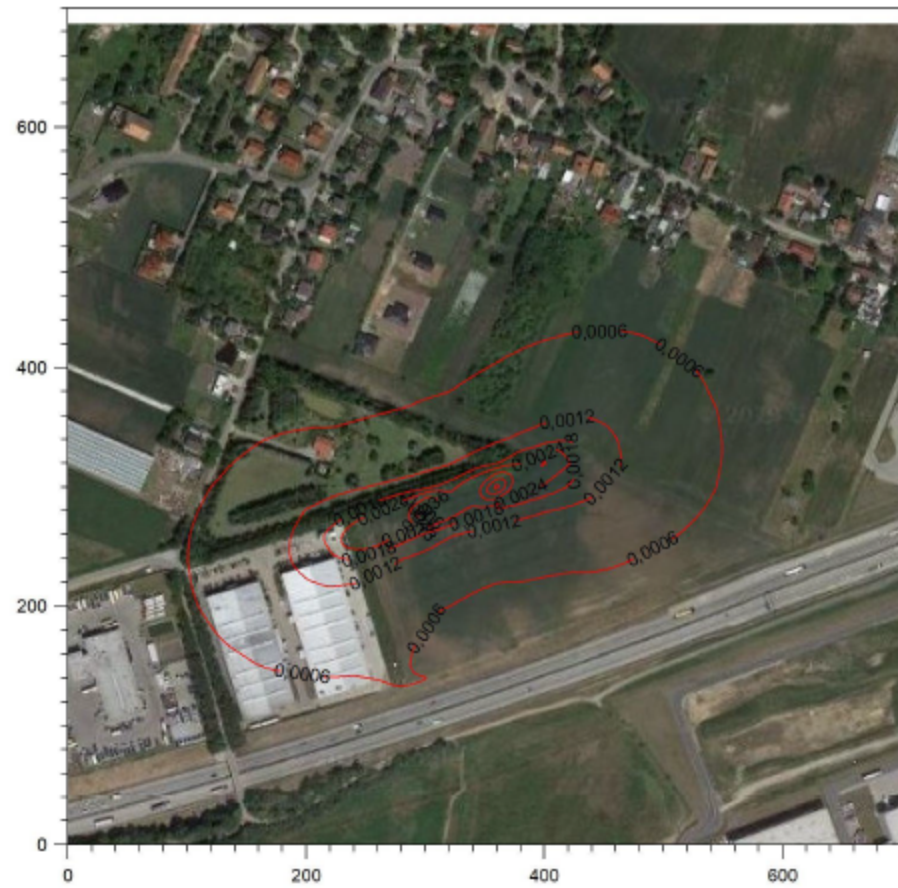
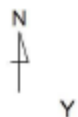


Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

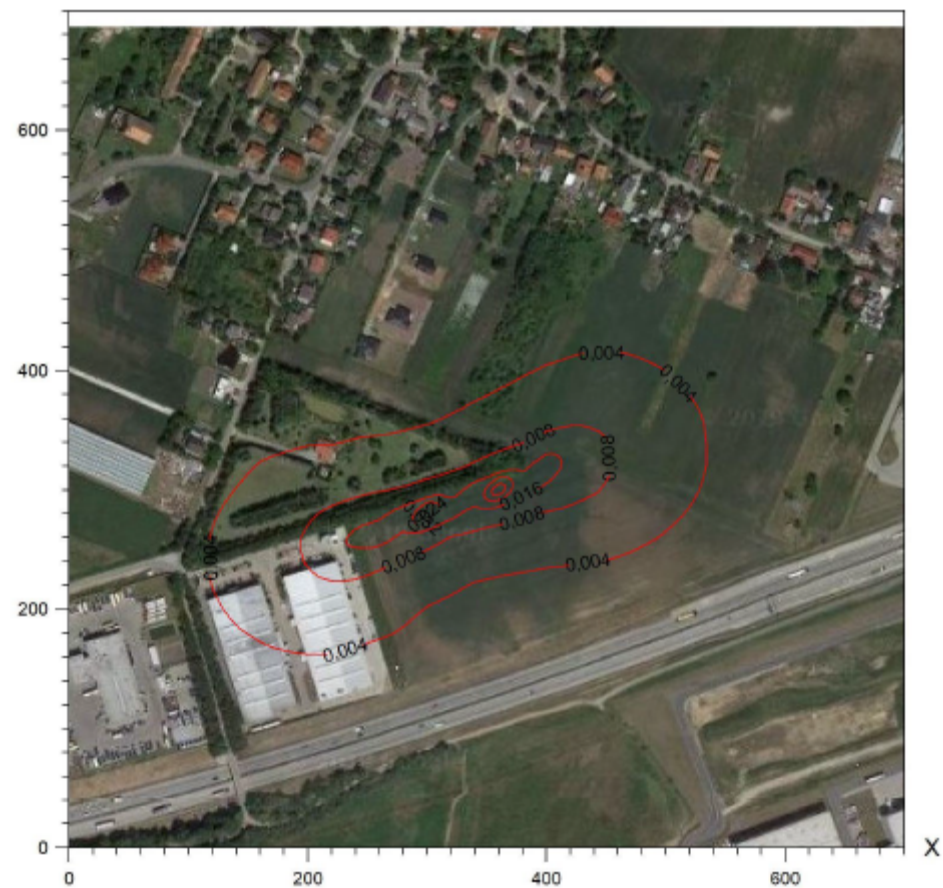
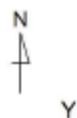




Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

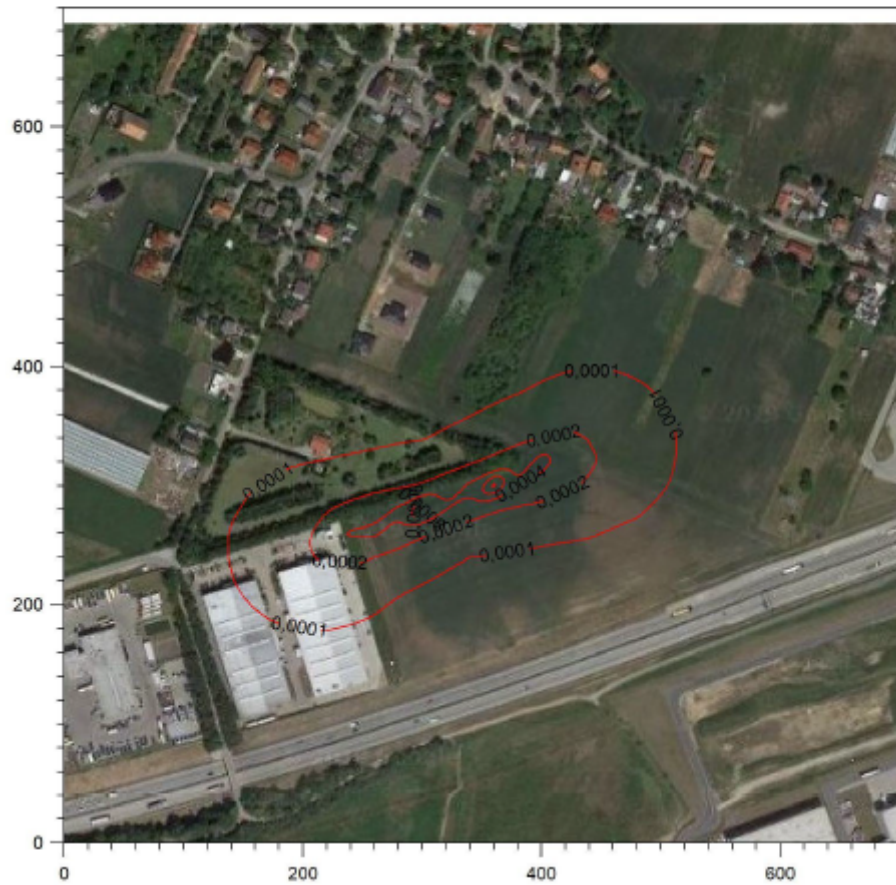
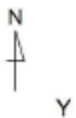


Izolinie stężeń maksymalnych benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

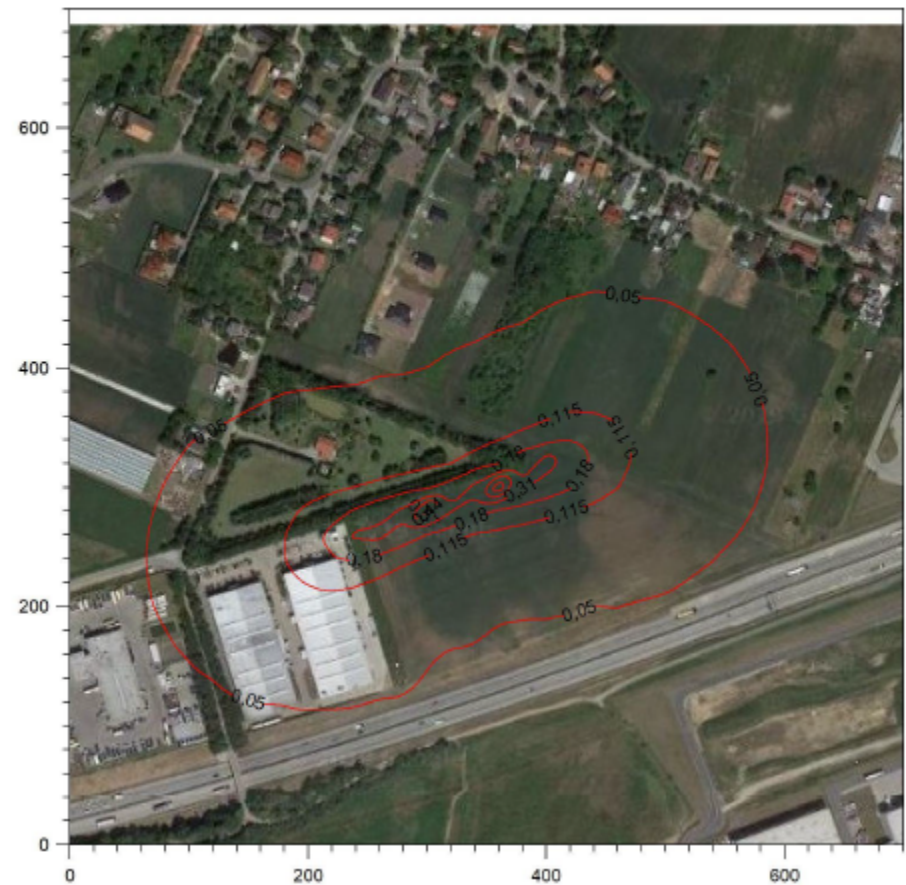
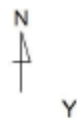




Izolinie stężeń maksymalnych ołowiu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



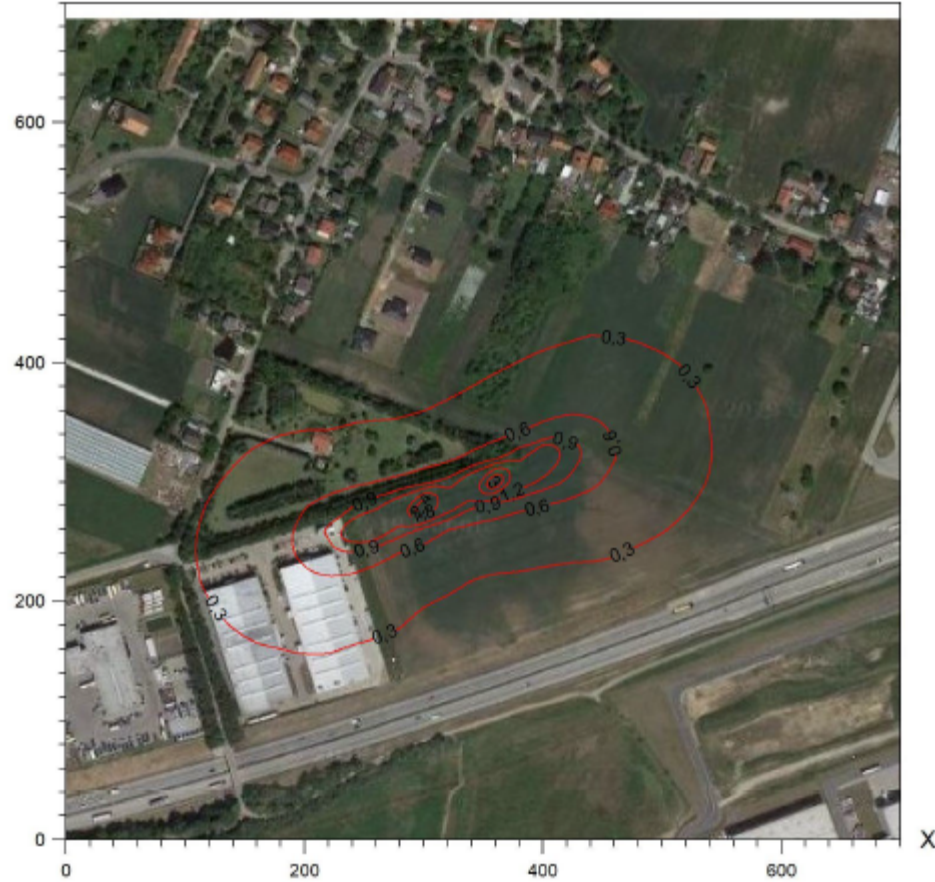
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatyczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)





Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

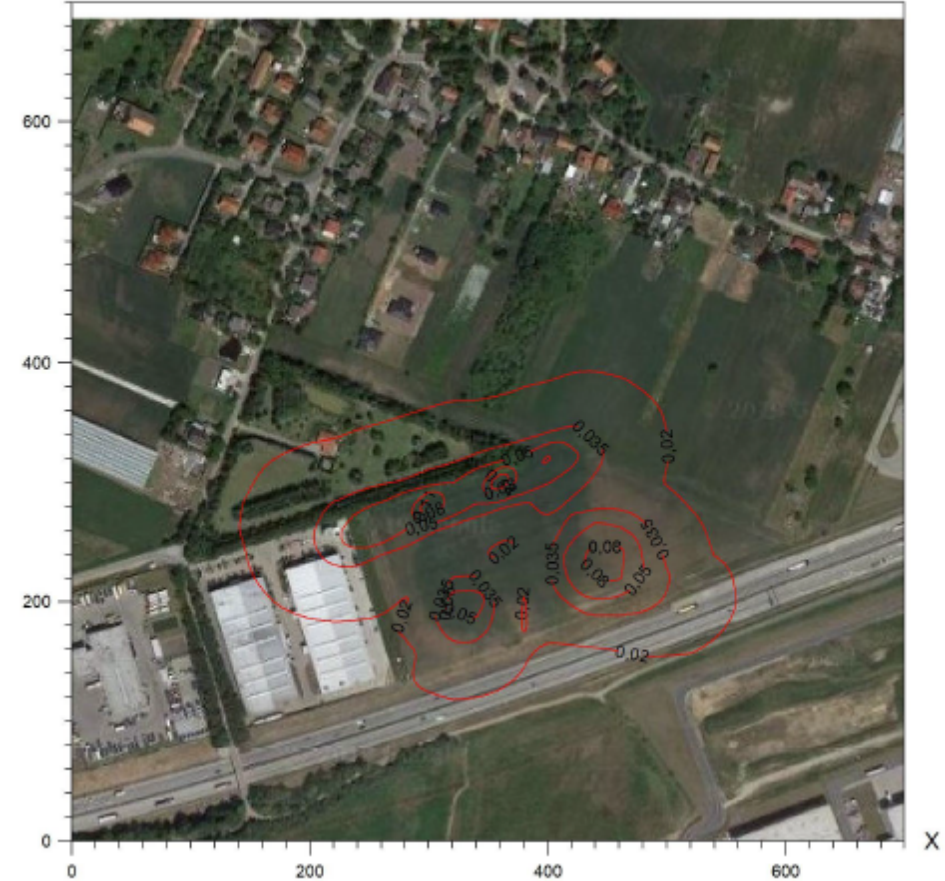
N
Y



N

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszzonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Y



X



Wyniki modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu

Modelowanie zostało przeprowadzone dla wszystkich zanieczyszczeń. W związku z powyższym na załączonych wykresach zaprezentowano rozkład izolinii stężeń zanieczyszczeń maksymalnych i średniorocznych dla wyżej wymienionych zanieczyszczeń.

Wykresy graficzne dla pozostałych substancji stanowią załącznik do niniejszego opracowania. Ponadto suma emisji średniorocznej pyłu = $0,00135 < 5,26$ mg/s. Dlatego nie potrzebne jest obliczenie opad pyłu.

Mając na uwadze powyższe, w wyniku przeprowadzonych obliczeń **nie stwierdzono przekraczania obowiązujących norm poza terenem planowanej inwestycji.** Wykonane modelowanie wskazuje, że planowane obiekty w sposób niewielki wpłyną na jakość powietrza i nie spowodują przekroczenia norm, nawet na terenie inwestycji.



18. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny

Etap budowy:

W trakcie budowy, w obu wariantach nastąpi czasowa emisja hałasu związana z **obecnością pracującego sprzętu budowlanego**, transportującego materiały i elementy konstrukcyjne oraz w fazie wykonywania nowych nawierzchni. Natężenie hałasu osiągnie niewysokie poziomy i będzie miało charakter rozproszony i chwilowy.

Poziom mocy akustycznej jadącego pojazdu ciężarowego wynosi 100 dB, koparki 104 – 106 dB, ładowarki – 106 dB, spycharki – 106,5 dB.

Oddziaływanie akustyczne może być odczuwalne na sąsiednich nieruchomościach (graniczących z terenem przedsięwzięcia), jednak będzie krótkookresowe i nie spowoduje trwałych zmian w środowisku. Hałas oraz drgania, których źródłem będzie praca maszyn i urządzeń budowlanych będą posiadać zasięg lokalny.



Etap eksploatacji:

Metodyka oceny oddziaływania na klimat akustyczny

Ocena wpływu przedsięwzięcia na klimat akustyczny sprowadza się do określenia poziomów dźwięku indukowanych przez przedsięwzięcie na znajdujących się w jej otoczeniu terenach podlegających ochronie akustycznej, oraz sprawdzeniu, czy poziomy te nie przekraczają dopuszczalnych norm. W tym celu identyfikuje się wszystkie źródła emisji znaczącego hałasu znajdujące się na terenie przedsięwzięcia, określa poziom ich mocy akustycznej, a następnie modeluje propagację hałasu z tych źródeł. Ostatnim krokiem jest porównanie otrzymanych ekwiwalentnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej z dopuszczalnymi normami.

Analizę akustyczną wykonano z wykorzystaniem programu LEQ Professional 6/2018.



Tereny podlegające ochronie akustycznej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826, zm. Dz. U. z 2012 r., poz. 1109), ochronie akustycznej podlegają wybrane tereny, których pokrycie lub zagospodarowanie jest związane jest mieszkalnictwem. Dla terenów przemysłowych, a także leśnych oraz terenów upraw rolnych nie ma określonych dopuszczalnych poziomów hałasu. Definicje tych terenów określono w tabeli 1 zamieszczonej w załączniku do w/w rozporządzenia.

Dopuszczalne poziomy hałasu zależą od rodzaju źródła oraz funkcji i przeznaczenia terenu. Rodzaje terenów powinny być określone na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP). Zgodnie z § 6. pkt.12 MPZP - ustala się zakaz przekraczania dopuszczalnego poziomu hałasu, określonego przepisami odrębnymi: dla terenów oznaczonych symbolem M, MN/U, U, ZP – jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych.



Źródła emisji

Dane przyjęte do modelowania uzyskano od inwestora oraz zweryfikowano je w oparciu o źródła literaturowe. Emisję hałasu obliczono zgodnie z instrukcją ITB 338/2008: ***Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku.***

Na terenie przedsięwzięcia zidentyfikowano następujące grupy źródeł emisji hałasu:

- systemy wentylacji mechanicznej budynków – źródłem hałasu są wentylatory ich wyrzutnie pracujące w trybie ciągłym w dzień i w nocy, Centrala wentylacyjna jest ustawiona wewnątrz hal na stropie pomieszczeń socjalnych i technicznych.
- środki transportu (przejazdy samochodów ciężarowych dostarczających surowce, odbierających produkcje, przejazdy samochodów osobowych).

Trasy ruchu samochodów na terenie obiektu, zaprezentowano w postaci liniowych emitorów. Czas trwania pojedynczego przejazdu Δt zależy od długości odcinka i przeciętnej prędkości jazdy. Przyjęto, że prędkość ta wynosi $15 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$. Poziom hałasu dla przejazdu samochodu ciężarowego ustalono na poziomie 100 dB, natomiast dla pojazdów osobowych 94 zgodnie z instrukcją ITB.



Poziomy mocy akustycznej emitorów punktowych zlokalizowanych na terenie inwestycji

Emitor	Wysokość położenia	Średnica emitora, m	Czas pracy w porze dnia/nocy	Poziom mocy akustycznej
	m		s	dB
W-1	4,0	0,6	28800	62
W-2	4,0	0,85	28800	81
W-3	4,0	0,6	28800	65
W-4*	4,0	0,85	28800	80

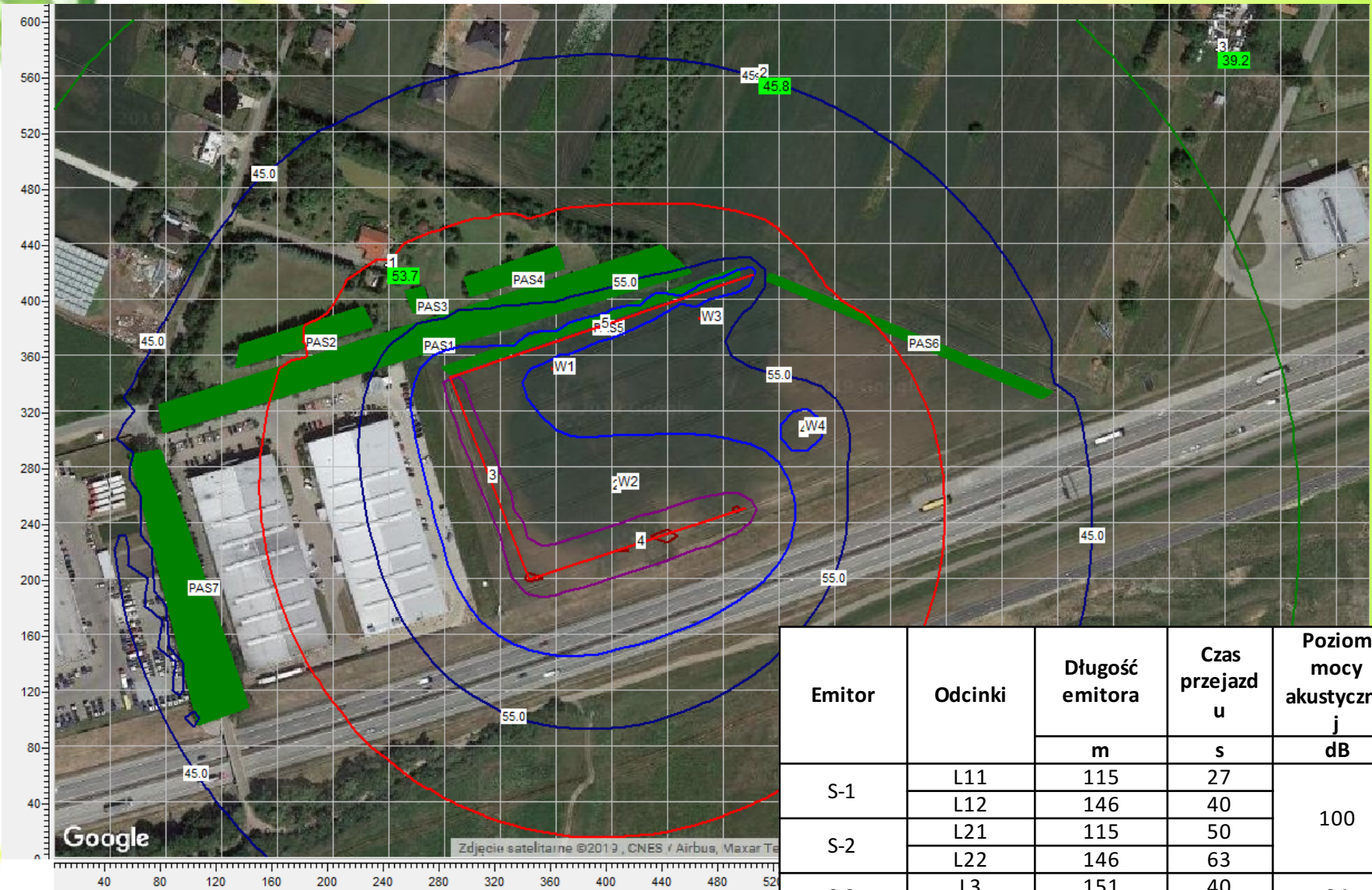
W- wentylatory.

Dane poziomów akustycznych oparto o dane katalogowe producentów wentylatorów.

Centrala wentylacji pracują wewnątrz obiektów, co skutkuje eliminacją emisji hałasu powodowanej z jej działalności do środowiska zewnętrznego. Wyrzutnie – wentylatory mogą emitować hałas na zewnątrz, dlatego w przedmiotowej analizie ich zostało uwzględniono.



Izofony poziomu dźwięku



Emitor	Odcinki	Długość emitora	Czas przejazdu	Poziom mocy akustycznej
		m	s	dB
S-1	L11	115	27	100
	L12	146	40	
S-2	L21	115	50	100
	L22	146	63	
S-3	L3	151	40	94



Natężenie hałasu w punktach kontrolnych

Nazwa punktu	X	Y	H	Leq, dB(A)	
			m	Pora dnia	Pora nocy
P1	238,4	424,0	1,5	53,7	-
P2	504,8	560,0	1,5	45,8	-
P3	834,4	578,4	1,5	39,2	-

Podsumowując – przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na zmianę warunków akustycznych w jego bezpośrednim sąsiedztwie, co skutkuje dochowaniem norm w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem wartości dopuszczalne:

3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹ d) Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej	55	45
---	--	----	----



19. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne

Założony pobór wód z wodociągu gminnego będzie stosunkowo niewielki ze względu na rodzaj prowadzonej działalności oraz na stosowane nowoczesne technologie w zakresie zrównoważonego wykorzystywania wód do przedmiotowych celów.

Etap budowy

Podczas prowadzenia prac budowlanych, ewentualne oddziaływanie na jakość środowiska gruntowo – wodnego w obu wariantach może nastąpić w wyniku **infiltracji substancji niebezpiecznych do gruntu**, a następnie do wód podziemnych na skutek awaryjnych wycieków ze sprzętu budowlanego oraz pojazdów transportujących materiały budowlane (potencjalne mikrowycieki olejów przekładniowych, silnikowych, paliwa, itp.), niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub prowadzenia niewłaściwej gospodarki odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.



Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia, w obu wariantach ewentualne zagrożenia środowiska gruntowo – wodnego będą wynikały w przypadku potencjalnego incydentalnego kontaktu z powierzchnią ziemi, wodami glebowymi oraz opadami atmosferycznymi, które mogą być związane z:

- wytwarzaniem ścieków bytowych oraz odprowadzaniem ich do zbiorników bezodpływowych/ kanalizacji sanitarnej,
- odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych zgodnie z założonym układem zamkniętego obiegu wód opadowych,
- wytwarzaniem i sposobem gromadzenia odpadów.

Zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji oraz likwidacji planowanego przedsięwzięcia, przy zastosowaniu zaproponowanych działań zapobiegawczych i minimalizujących, w obu wariantach **nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne** w zakresie emisji substancji niebezpiecznych.



20. Oddziaływanie przedsięwzięcia na wody

Omawiając oddziaływanie obiektu na środowisko wodne uwzględnia się przede wszystkim takie zagadnienia jak:

- rodzaj prowadzonej działalności
- budowę geologiczną i warunki hydrogeologiczne
- sposób korzystania z wód podziemnych
- sposób korzystania z wód powierzchniowych
- sposób zagospodarowania terenu

Analizując układ technologiczny, wyniki obliczeń oraz bazując na założeniach projektowych ustalonych przez Inwestora, zostało stwierdzono, że emisje zanieczyszczeń powstałe w wyniku eksploatacji Zakładu nie będą mieć negatywnego wpływu na zasoby wodne.

W wyniku budowy nie przewiduje się zmiany istniejącego poziomu wód ani też zmiany oddziaływania na tereny przyległe.



21. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych i krajobraz

Na obszarze przewidzianym pod realizację planowanego przedsięwzięcia nie występują ruchy masowe ziemi. Przedsięwzięcie nie będzie również źródłem zagrożenia występowania ruchów masowych.

Na etapie budowy podczas prac ziemnych, w obu wariantach wpływ planowanego przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi ograniczy się do niewielkiego obszaru, w granicach inwestycji i będzie dotyczył zmiany ukształtowania powierzchni ziemi, na skutek powstających wykopów pod fundamenty budynków oraz nasypów z gruntu wybranego, a także w trakcie realizacji obiektów infrastruktury podziemnej i naziemnej.

Uciążliwości te będą miały charakter okresowy i odwracalny. Obszar prowadzonych działań będzie określony w granicach terenu stanowiącego własność Inwestora.

Po zakończeniu robót budowlanych, teren zostanie uporządkowany i zagospodarowany zgodnie z przeznaczeniem.



Etap eksploatacji

Gleba w rejonie planowanego przedsięwzięcia stanowi przekształcony przez człowieka element środowiska przyrodniczego. Dlatego też, w aspekcie przekształcenia powierzchni ziemi, eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie miała ograniczony wpływ na powierzchnię ziemi.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa walorów krajobrazowych.

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewiduje się wprowadzenie elementów kubaturowych oraz infrastruktury towarzyszącej, nie powinno to powodować znaczącej dysharmonii w układzie krajobrazu. Widoczność terenu przedsięwzięcia będzie ograniczona ze względu na ogrodzenie oraz wprowadzenie pasów zieleni, w związku z czym inwestycja nie będzie powodować pogorszenia walorów krajobrazowych.



22. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze

Planowane oddziaływanie jest określane po przeprowadzeniu wizji lokalnej oraz inwentaryzacji przyrodniczej.

23. Oddziaływanie przedsięwzięcia na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W bezpośrednim otoczeniu terenu planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000.

Mając na uwadze, powyższe planowane przedsięwzięcie zarówno w wariantcie podstawowym, jak i wariantcie alternatywnym nie będzie oddziaływać na obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.



24. Oddziaływanie przedsięwzięcia na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Na terenie przewidzianym do eksploatacji nie stwierdzono występowania obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 z późn. zm.).

Mając na uwadze powyższe, planowane przedsięwzięcie zarówno w wariantcie podstawowym, jak i wariantcie alternatywnym nie będzie negatywnie oddziaływać na zabytki podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz krajobraz kulturowy.



25. Oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra materialne

Na terenie inwestycji nie ma dóbr materialnych należących do osób trzecich – nie ma obiektów budowlanych oraz nie przebiegają drogi utwardzone, sieci infrastruktury technicznej.

Natomiast mogą się pojawić wpływy pozytywne ze względu na rozwiązanie techniczne w zakresie rozbudowania infrastruktury technicznej w okolicy.

26. Oddziaływanie przedsięwzięcia na ludzi

Planowana działalność w żadnym z rozpatrywanych wariantów nie spowoduje uciążliwości dla okolicznej ludności w zakresie pogorszenia klimatu akustycznego czy ryzyka występowania poważnej awarii, ze względu na przyjęte rozwiązania projektowe oraz technologiczne.

Mając na uwadze powyższe, projektowane przedsięwzięcie zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji oraz likwidacji w obu wariantach nie powinno negatywnie oddziaływać na ludzi.



27. Oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.) wytwarzający odpady będzie wprowadzał następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

Odpady mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 1 rok.

Odpady będą magazynowane na placu utwardzonym, zadaszonym oraz właściwe postępowanie będzie realizowane zgodnie z instrukcjami.



W celu realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji prowadzone będą następujące działania:

- odpady będą na bieżąco usuwane z terenu inwestycji i zapewnione zostaną miejsca ich bezpiecznego gromadzenia, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska,
- odpady niebezpieczne będą gromadzone w wyznaczonych miejscach, w szczelnych i zamykanych pojemnikach/kontenerach, na powierzchni utwardzonej i zadaszanej, zapewniającej ochronę przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego;
- miejsca gromadzenia odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- ziemię z wykopów projektu się wykorzysta do wyrównania terenu wokół planowanej inwestycji, bez potrzeby przemieszczania lub przewozu poza granice działki Inwestora – w przypadku konieczności zagospodarowania, zostanie ono przeprowadzone zgodnie z przepisami ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.),
- naprawy i konserwacji sprzętu budowlanego będą wykonywane w warsztatach – poza terenem inwestycji (oleje odpadowe nie będą powstawać poza terenem inwestycji),
- transport odpadów, w tym niebezpiecznych z terenu budowy do miejsc odzysku/unieszkodliwiania realizowany będzie przez podmioty posiadające wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami,



Ponadto z danych uzyskanych od Inwestora planowane zagospodarowanie odpadów opakowaniowych będzie realizowane w trybie wymiany wykorzystanego opakowania na nowe tzw. system zamknięty obiegu odpadów opakowaniowych. Układ ten zapewni ponowne użycie zużywanego opakowania, co jest dobrym systemem zagospodarowaniem tego typu odpadu pod względem wpływu na środowisko.

Mając na uwadze przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji, planowane przedsięwzięcie, w obu wariantach nie będzie negatywnie wpływać na poszczególne elementy środowiska.



28. Oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Mając na uwadze przyjęte rozwiązania w ww. zakresie na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji, planowane przedsięwzięcie w obu wariantach, nie będzie negatywnie wpływać na poszczególne elementy środowiska.

29. Oddziaływanie transgraniczne

Przedmiotowe przedsięwzięcie ze względu na oddalenie od granic państwa oraz zakres i rodzaj oddziaływania, nie będzie wiązać się z ryzykiem oddziaływania transgranicznego.



30. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej i budowlanej, w tym ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko ich wystąpienia, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Na terenie inwestycji będą występowały substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138). W związku z powyższym planowany Zakład zalicza się do przedsięwzięć o zwiększonym ryzyku poważnej awarii przemysłowej.



W celu eliminacji ryzyka występowania awarii infrastruktury technicznej, obiektów konstrukcyjnych oraz uszkodzeń instalacji technicznej będą przestrzegane przepisy BHP i ppoż. oraz instrukcje dla poszczególnych urządzeń stosowanych w czasie funkcjonowania Zakładu.

Ponadto odrębnym dokumentem zostanie sporządzony operat przeciwpożarowy, w którym zostaną opisane szczegółowe instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia wybuchu, pożaru.

Postępowanie z substancjami niebezpiecznymi będzie się odbywać zgodnie z instrukcjami wewnętrznymi oraz odpowiednio do kart charakterystyki materiału.

Do najczęstszych przyczyn katastrof budowlanych należy zaliczyć wady konstrukcyjne i materiałowe sieci infrastruktury technicznej, uszkodzenia mechaniczne instalacji.

Biorąc pod uwagę technologię konstrukcji obiektów, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej należy uznać za niskie.

Konstrukcje obiektów budowlanych, powinny wytrzymać nawet ekstremalne zjawiska pogodowe



31. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko

W tym rozdziale, na podstawie wcześniejszych danych należy szczegółowo opisać potencjalne wpływy związane z realizacją planowanej inwestycji.

32. Analiza oddziaływań skumulowanych

Oddziaływania skumulowane mogą być spowodowane połączeniem szeregu oddziaływań pochodzących z planowanych lub istniejących przedsięwzięć tego samego lub podobnego typu, zlokalizowanych w sąsiedztwie inwestycji.

W bezpośrednim sąsiednictwie nie znajduje się zakładów przemysłowych o podobnej działalności.

W związku z powyższym oddziaływań skumulowanych nie wystąpi na terenie planowanego zakładu.



33. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- stosowanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym o relatywnie niskim poziomie emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- postój pojazdów na zgaszonym silniku,
- zwilżanie powierzchni szczególnie narażonej na pylenie,
- mycie kół pojazdów, opuszczających teren budowy, w okresach bezdeszczowych,
- transport materiałów sypkich w odpowiednich opakowaniach, specjalistycznymi pojazdami,
- przykrywanie plandekami składowanych materiałów pylistych;



W zakresie ochrony przed hałasem:

- prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej od godz. 6:00 do 22:00;
- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu budowlanego,
- eliminowane z pracy niesprawnych urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w otoczeniu;

W zakresie ochrony powierzchni ziemi i walorów krajobrazowych:

- lokalizowanie placu budowy i jego zaplecza, w tym składów materiałów z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;

W zakresie ochrony środowiska gruntowo–wodnego:

- właściwy nadzór i organizacja robót budowlanych, w tym odpowiednia eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych, przez wykwalifikowanych pracowników, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami,
- stosowanie maszyn i pojazdów w dobrym stanie technicznym oraz regularne serwisowanie, w celu ochrony przed awaryjnymi wyciekami substancji ropopochodnych;
- organizacja zaplecza budowy na terenie z utwardzoną nawierzchnią, w razie konieczności zajęcia terenu nieutwardzonego zabezpieczenie powierzchni gumową wykładziną lub innym nieprzepuszczalnym materiałem, ograniczającym przedostawanie się do gruntu wycieków substancji ropopochodnych;
- uszczelnienie nawierzchni miejsc postojowych dla sprzętu budowlanego,
- wykonywanie napraw i konserwacji sprzętu budowlanego w warsztatach – poza terenem inwestycji,



- składowanie materiałów budowlanych na utwardzonej nawierzchni,
- wyposażenie placu i zaplecza budowy w sorbent do usuwania ewentualnych rozlewów substancji ropopochodnych,
- usuwanie wycieków substancji ropopochodnych, powstałych na skutek awarii maszyn, poprzez posypywanie miejsca wycieku sorbentem, na następnie usunięcie z terenu przedsięwzięcia i przekazanie uprawnionym podmiot do unieszkodliwienia,
- tymczasowe gromadzenie wytwarzanych odpadów w wyznaczonych miejscach, na terenie budowy w sposób selektywny w pojemnikach/kontenerach i zapewnienie ich regularnego odbioru;
- gromadzenie odpadów niebezpiecznych w wyznaczonych miejscach, w szczelnych i zamykanych pojemnikach/kontenerach, na powierzchni utwardzonej i zadaszanej, zapewniającej ochronę przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego;
- oznakowanie i zabezpieczenie miejsc gromadzenia odpadów przed dostępem osób niepowołanych;

W zakresie gospodarki wodno – ściekowej:

- wykonanie prób szczelności rurociągów i zbiorników przed rozpoczęciem ich eksploatacji,
- wyposażenie zaplecza budowy w przenośne urządzenia sanitarne,
- odprowadzanie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników przenośnych urządzeń sanitarnych, regularnie opróżnianych przez uprawniony podmiot;



W zakresie gospodarki odpadami:

- ograniczanie ilości odpadów wytwarzanych w czasie budowy oraz ich ewentualny wpływ na komponenty środowiska poprzez segregację i selektywne magazynowanie wytwarzanych odpadów, w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego,
- selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach, w pojemnikach, na powierzchni utwardzonej i zabezpieczonej przed działaniem czynników atmosferycznych,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w wyznaczonych miejscach, w szczelnych i zamykanych pojemnikach/kontenerach, na powierzchni utwardzonej i zadaszanej, zapewniającej ochronę przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego;
- oznakowanie miejsc gromadzenia odpadów i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- wykorzystanie ziemi z wykopów do wyrównania terenu wokół planowanej inwestycji, bez potrzeby przemieszczania lub przewozu poza granice działki Inwestora lub w przypadku konieczności zagospodarowanie zgodnie z przepisami ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.),
- wykonywanie napraw i konserwacji sprzętu budowlanego w warsztatach – poza terenem inwestycji,
- przekazywanie odpadów uprawnionym podmiotom,
- prowadzenie na bieżąco ewidencja odpadów;



W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego :

- wygrodzenie terenu placu i zaplecza budowy, w celu zabezpieczenia przed dostępem zwierząt;
- W przypadku prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy przed przystąpieniem do prac zweryfikować obszar przez herpetologa pod względem występowania płazów a w przypadku ich wystąpienia zabezpieczyć obszar robót ziemnych tymczasowym płotkiem herpetologicznym najlepiej o wysokości ok. 50cm z daszkiem /nawisem o długości ok. 10 cm, agrotkanina albo siatka w dolnej części wkopana powinna być w podłoże do głębokości min 5 cm, w celu uniemożliwienia przedostawania się zwierząt na teren budowy od strony miejsc występowania płazów- z działki położonej na północ od planowanego przedsięwzięcia. W przypadku wystąpienia płazów na terenie budowy należy po uzyskaniu decyzji derogacyjnej schwytać okazy i przemieścić je w najbliższej zlokalizowane odpowiednie siedlisko poza terenem budowy np. przedmiotowy staw, który nie jest objęty pracami budowlanym.

W zakresie ochrony obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

ze względu na lokalizację, charakter oraz zakres przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania, w związku z czym nie ma konieczności wskazywania przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą;



W zakresie ochrony zdrowia ludzi:

- wyznaczenie tras transportu materiałów budowlanych poza terenami zabudowanymi,
- oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami nieupoważnionymi miejsc prowadzenia robót budowlanych, montażowych i ich zaplecza,
- zapewnienie względem pracowników rozwiązań zapewniających ochronę zdrowia i życia:
 - prowadzenie (okresowo) badań czynników szkodliwych dla zdrowia na stanowiskach pracy (w zakresie hałasu, wibracji, pyłów),
 - wyposażeniu obiektów, maszyn w środki gaśnicze oraz instrukcje przeciwpożarowe rozmieszczone w wyznaczonych miejscach,
 - eksploatacja sprzętu budowlanego zgodnie z dokumentacją techniczną i stałe utrzymywanie w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla ludzi lub ciągłości ruchu oraz wykorzystywanie zgodnie z ich przeznaczeniem,
 - obsługa sprzętu budowlanego przez pracowników, posiadających wymagane prawem odpowiednie uprawnienia do ich obsługi,
 - systematyczne kontrole stanu technicznego sprzętu budowlanego,
 - wykonywanie bieżących i okresowych konserwacji, a w razie potrzeby remontów,
 - wstrzymanie robót w przypadku zjawisk atmosferycznych ograniczających widoczność, a w szczególności podczas burz, gwałtownych i silnych wiatrów, obfitych opadów deszczu.



34. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z przedsięwzięciem

W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określa się, analizuje oraz ocenia wpływ danego przedsięwzięcia na ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi.

Przyczyną konfliktów społecznych, w związku z lokalizacją obiektów do magazynowania oraz produkcji farb, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej są obawy lokalnej społeczności przed:

- **wzrostem hałasu i ruchu pojazdów,**
- **potencjalnym zmniejszeniem atrakcyjności turystycznej okolic,**
- **potencjalnym zagrożeniem sytuacjami awaryjnym (np. zagrożenie wybuchu, pożaru)**

Przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko umożliwi społeczeństwu wzięcie czynnego udziału w postępowaniu, w tym zapoznanie się z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zawierającym m. in. szczegółowy opis zamierzenia inwestycyjnego oraz wpływ przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne, kształtowanie się klimatu akustycznego w jego otoczeniu, środowisko gruntowo – wodne oraz na zdrowie ludzi.



35. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania ustawy prawo ochrony środowiska oraz porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami

Zgodnie z dyspozycją art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.), technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w istotny sposób instalacjach i urządzeniach powinna spełniać określone wymagania.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z użyciem instalacji. Główne procesy produkcyjne, opisane wyżej, są oparte na jednostkowych procesach produkcyjnych (mieszanie, dozowanie), których realizacja zachodzi w podstawowych urządzeniach m.in. mieszacz, nieklasyfikowanych jako instalacje.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie nie wymaga porównania proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami ze względu na brak przedmiotu.



36. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

Na podstawie analizy oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, przeprowadzonej w niniejszym raporcie, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji oraz likwidacji, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu środowiska.



37. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

W tym rozdziale należy wykonać opis całej zawartej w dokumentacji treści w jak najprostszy sposób do zrozumienia.

Stosuje się w celu przekazania informacji oraz doprowadzenia do porozumienia społeczności w zakresie planowanej inwestycji.

Pamiętajmy, że wszystko robimy najpierw dla bezpieczeństwa i komfortu życia społeczeństwa. Good luck;)



*Dziękuję
Zapraszam na przerwę*

