

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

*Przedsięwzięcie : „Montaż w istniejącej hali magazynowo-
produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce
o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko”.*

*Inwestor: RUSLAN SOKHACH
 UL. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 49B/3
 66 - 470 KOSTRZYN NAD ODRĄ*

Sporządził : mgr inż. Edward Urbanowski

MYŚLIBÓRZ - GRUDZIEŃ 2025 rok

SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT, PODSTAWA, ZAKRES I CEL SPORZĄDZENIA KARTY

PRZEDSIĘWZIĘCIA 4

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania 4

2. Kwalifikacja inwestycji 5

3. Stan formalno-prawny 6

II. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO 7

III. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA 38

IV. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY

PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA 39

V. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA 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, TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA 41

VI. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA

ŚRODOWISKO 62

VII. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA 67

VIII. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ 67

IX. OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO 68

X. FAZA LIKWIDACJI 69

XI. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA 70

XII. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM 71

XIII. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA 71

XIV. PROPOZYCJE MONITORINGU 71

xv. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI 71

XVI. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT 72

XVII. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA 72

XVIII. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE 72

XIX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 73

XX. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ I KARTOGRAFICZNEJ	74
XXI. ŹRÓDŁA INFORMACJI	74

I. PRZEDMIOT, PODSTAWA, ZAKRES I CEL SPORZĄDZENIA KARTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszej karty przedsięwzięcia dalej KIP jest przedsięwzięcie pn.:

„Montaż w istniejącej hali magazynowo-produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko”. Planowane przedsięwzięcie, związane będzie z malowaniem w lakierni proszkowej elementów metalowych. Inwestorem tego przedsięwzięcia jest:

RUSLAN SOKHACH

UL. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 49B/3

66 – 470 KOSTRZYN NAD ODRĄ

Celem tego opracowania jest przedstawienie informacji o stanie środowiska i prognozach tego stanu, dla którego wykonywany jest KIP, o istniejących i przewidywanych emitorach zanieczyszczeń, o obiektach i obszarach chronionych, o obowiązujących prawnych ograniczeniach korzystania ze środowiska oraz na podstawie tych informacji i posiadanych dokumentacji oszacowanie bezpośrednich, a następnie pośrednich skutków oddziaływania inwestycji na środowisko na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji, jak również wskazanie sposobów zminimalizowania negatywnych skutków przedsięwzięcia na wszystkie elementy środowiska.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje fazę przygotowania, realizacji i eksploatacji w odniesieniu do przedsięwzięcia wraz z towarzyszącymi mu obiektami i urządzeniami budowlanymi.

Omawia jego wpływ na wszystkie elementy środowiska.

Zakres wykonania KIP z obowiązujących przepisów, i m.in. obejmuje:

1. opis planowanego przedsięwzięcia, w tym charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji, główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych,
2. opis stanu środowiska i sposobu zagospodarowania terenu w obszarze potencjalnego oddziaływania inwestycji,
3. opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia w tym wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia oraz wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru,
4. opis zastosowanych metod oceny i przyjętych założeń, wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub we współczesnej wiedzy jakie napotkano opracowując KIP,
5. określenie oddziaływania na środowisko, w tym również w razie wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia a także potencjalnego transgranicznego oddziaływania, wskazanie czy dla przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dot. obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich,

6. uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko w szczególności na ludzi, faunę, florę, glebę, wodę powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami, wraz z oszacowaniem spodziewanych emisji zanieczyszczeń do środowiska,
 7. opis i analizę skuteczności proponowanych sposobów zminimalizowania (zapobiegania lub redukcji) ujemnego wpływu na środowisko oraz niezbędnych do tego celu urządzeń ochronnych,
 8. przedstawienie zagadnień w formie graficznej,
 9. propozycje monitoringu,
 10. analizą możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem,
 11. oddziaływanie przedsięwzięcia na obszary NATURA 2000 z obserwacjami w terenie.
- KIP jest dokumentem niezbędnym w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia z udziałem społeczeństwa, zmierzającym **do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

2. Kwalifikacja inwestycji.

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku poz. 1839) inwestycję zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3.1 pkt 13 - instalacje do powierzchniowej obróbki metali lub tworzyw sztucznych z zastosowaniem procesów chemicznych lub elektrolitycznych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 15;.

W postępowaniu dotyczącym przedsięwzięć określonych w art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. inwestycje wymienione w § 3.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 roku poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko), do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest załączenie:

- karty informacyjnej przedsięwzięcia, której zawartość określa art. 62a ww. ustawy z dn. 3 października 2008r. oraz poświadczoną przez właściwy organ kopii mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Celem niniejszego opracowania („Karta informacyjna ...”) jest określenie wpływu na środowisko planowanego przedsięwzięcia pod nazwą: „Montaż w istniejącej hali magazynowo-produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko” celem świadczenia usług lakiernictwa i renowacji elementów stalowych”. Niniejsza karta została opracowana na zlecenie: Rusłana Sokhach zamieszkałego ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 49B/3 , 66-470 Kostrzyn Nad Odrą.

Karta jest elementem postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,

którego rezultatem powinno być uzyskanie przez inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego rodzaju przedsięwzięć jest wójt, burmistrz, prezydent miasta. Biorąc pod uwagę lokalizację omawianego przedsięwzięcia organem właściwym do wydania decyzji będzie Wójt Gminy Boleszkowice. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. Nr 130, poz. 881) par. 1 pkt 3 instalacja do malowania proszkowego nie wymaga pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, gdyż żadna z substancji wprowadzanych do powietrza z tego zakładu nie powoduje przekroczenia 10% dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu albo 10% wartości odniesienia, uśrednionych dla 1 godziny. Natomiast instalacja ta wymaga zgłoszenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. nr 130, poz. 880), par. 2 pkt 4.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58 poz. 535 z późn. zm.) planowana instalacja nie zalicza się do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej, gdyż nie będą tam wykorzystywane substancje niebezpieczne.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Dla terenu przeznaczonego pod planowaną inwestycję dz. nr 240/1 obręb Kaleńsko Uchwałą nr XLVIII/294/2010 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 29 października 2010 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Kaleńsko w gminie Boleszkowice został uchwalony plan zagospodarowania. Działka nr. 240/1 to teren o przeznaczeniu na składy i magazyny oraz bazę transportową, oznaczonej na rysunku planu symbolem ; P. Oznaczenie literka **P** jako symbol używany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznacza „tereny obiektów produkcyjnych”, ponadto w trakcie procedowania i uchwalenia przez Radę Gminy Boleszkowice znajduje się „ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BOLESZKOWICE”, która w dość istotnie wprowadza zmiany w ładzie przestrzennym gminy. Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Boleszkowice dotyczy głównie terenu w południowej części gminy, w obrębie Kaleńsko, w studium obowiązującym po zmianie wprowadzonej uchwałą z 2010 r., przeznaczonego na cele rekreacji związanej z obsługą istniejącego po wyrobiskowego zbiornika wodnego. W tej też zmianie studium teren bezpośrednio sąsiadujący z terenem rekreacji przeznaczono na cele funkcji uciążliwych, produkcyjnych i składowo-magazynowych, usług rzemiosła i innych usług uzupełniających w zależności od potrzeb.

Planowane przedsięwzięcie po części znajduje się w granicach obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią. Jednak plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza sytuację iż teren który jest położony w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią (zasięg strefy narażonej na zalanie w oparciu o rzędną wody o 1 procent wynosi 13,73 m n.p.m. natomiast rzędna średnia terenu wynosi 12,3 m n.p.m.). W przypadku obiektu w którym ma zostać zamontowana lakiernia obiekt ten znajduje się na rzędnej co najmniej 14,0 m n.p.m. w związku z powyższym ten teren

znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią a co za tym idzie teren w przypadku powodzi nie będzie zalewany.



Stan formalno-prawny.

Stan formalno-prawny na grudzień 2025 r. przedstawia się następująco (Inwestor posiada następujące dokumenty):

1. Akt do dysponowania nieruchomością.

II. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

Aktualnie działka o nr 240/1 w obrębie Kaleńsko w części związanej w planowanym montażem lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem jest w części niezagospodarowana, stanowią ją :

-działka nr ew. 240/1 grunty orne klasy V o powierzchni 0,395 ha oraz inne tereny zabudowane Bi o powierzchni 0,6050 ha. Obecnie teren, na którym będzie zlokalizowana inwestycja nie jest użytkowany rolniczo, natomiast są postawione obiekty:

obiekt 1 – istniejąca hala produkcyjna – miejsce planowanego przedsięwzięcia .

obiekt 2 – nieużytkowany.

obiekt 3 - nieużytkowany.

obiekt 4 - nieużytkowany.

Oględziny działek dokonano w okresie grudzień 2025r.

Pod względem ukształtowania terenu inwestycji, teren jest równinny, stosunkowo niewielkie nachylenie w kierunku północnym. W/w działka nie jest porośnięta drzewostanem piętra wysokiego i średniego.



Planowane przedsięwzięcie, pn. **„Montaż w istniejącej hali magazynowo-produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko”**. „będzie obejmowało przebudowę istniejącej hali montażowo- magazynowej o montaż instalacji lakierni proszkowej wraz z osprzętem.

Lakierowanie proszkowe polega na naniesieniu odpowiedniej warstwy proszku na detale stalowe, a następnie wygrzaniu ich w piecu lakierniczym, co powoduje roztopienie proszku i trwałe połączenie lakieru z metalem.

Farby proszkowe są to termoutwardzalne substancje na bazie polimerów służące do malowania proszkowego. Skład farby to żywica lub mieszanina żywic w odpowiedniej proporcji, pigmenty i wypełniacze oraz dodatki uszlachetniające bądź powodujące różne efekty. Jest to ekologiczna metoda lakierowania z racji pominięcia rozpuszczalników i substancji lotnych zawartych w tradycyjnych lakierach oraz bardzo niewielki odpad lakierniczy. Dodatkowo skraca się czas lakierowania i sezonowania lakieru nawet o 80%.

Powierzchnia zajęta przez planowaną inwestycję to 612,00 m². Zakład obecnie prowadzi działalność w innej lokalizacji. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu kabiny lakierniczej wraz z osprzętem w hali. W ramach planowanego zamierzenia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Planowana lakiernia proszkowa zostanie usytuowana obok innych budynków magazynowo- montażowych obecnie nieużytkowanych. Obecnie teren na którym ma być realizowane przedsięwzięcie jest częściowo utwardzony. Projektowana lakiernia proszkowa składać się będzie z:

- 1) Kabiny otwartej do lakierni proszkowej,
- 2) Olejowego pieca lakierniczego,
- 3) Aplikatura proszku,
- 4) Kontenera śrutowniczego
- 5) Wózków transportowych,
- 6) Magazynu farb proszkowych,
- 7) Magazynu odpadów.

Teren inwestycyjny wyposażony jest w kanalizację sanitarną. Ścieki technologiczne nie powstaną. Ścieki bytowe będą trafiać do zbiornika bezodpływowego a następnie będą wywożone przez uprawnione do tego podmioty na oczyszczalnię ścieków. W czasie eksploatacji instalacji

powstawać będą odpady technologiczne, eksploatacyjne oraz komunalne. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska ze względu na niewielką ilość wytwarzanych odpadów.

Projektowana lakiernia proszkowa składać się będzie z :

- **kabiny proszkowej** o wymiarach 3000 x 2200 wyposażonej w:
 - a/. trzy filtry stożkowe poliestrowe L 900 o powierzchni 7,8 m²/każdy,
 - b/. wentylator promieniowy o mocy silnika 4kW , 15000m³/h ,
 - c/. pneumatycznego zrzutu proszku z filtrów z możliwością ustawienia cyklicznego zrzutu,
 - d/. komory wykonanej ze stali ocynkowanej zewnętrznie malowanej,
 - e/. skrzynki sterowniczej,



- **pieca lakierniczego** – wyposażonego w
 - a/. palnik olejowy Lamborghini o mocy 20-50kW,
 - b/. komora pieca nieprzelotowa o wymiarach 8500 x 1500 x 2200;
 - c/. wirnika promieniowego 4500 m³/h,
 - d/. nadmuch poprzez otwory z całej powierzchni dolnej ściany komory,
 - e/. pełnego sterowania (termo obiegu, temperatury cyklu, niezależne pomiary temperatury w komorze wymiennika i komorze roboczej, czasu cyklu, sygnału dźwiękowego zakończenia cyklu, czujnika zamknięcia komory.



- **aplikatora proszku** WAGNER Sprint 2, przenośny elektrostatyczny aparat do malowania niewielkich gabarytowo elementów, krótkich serii, detali doświadczalnych z możliwością łatwej zmiany kolorystyki. W skład kompletu wchodzi pistolet Corona PEM-X1, sterownik WACON Sprint 2, inżektor AF Quick-Link;



- **kontener śrutowniczy** o wymiarach 12000 x 2500 x 2800 mm

W skład wchodzi : piaskarka, zespół filtracyjny, wyłożenie gumą, skosy do zsypu ścierniwa, transport górny oraz oświetlenie.



- **wózków transportowych** – wys. 200xdł.330xszer180 z górnym transportem,
- **magazynu farb** - wydzielona część hali,
- **magazynu odpadów** - wydzielona część hali .

Lakierowanie przebiega w kilku etapach:

1. **czyszczenie detali** – czyszczenie następuje w komorze śrutowniczej, proces śrutowania polega na działaniu na powierzchnię stali strumieniem śrutu o odpowiednim kształcie i ciśnieniu. W wyniku powstałej siły rozpędzone za pomocą powietrza lub wirników cząstki ścierniwa padają na oczyszczane materiały. W ten sposób doprowadzają do oderwania od nich niechcianych struktur powierzchniowych.. Następnie są zawieszane na wózkach transportowych, czyste detale są gotowe do lakierowania;
2. **aplikacja proszku** – proszek nanosi się za pomocą aplikatora elektrostatycznego. Detale zawieszane są w komorze lakierniczej gdzie do detalu podłączona jest elektroda z ładunkiem ujemnym, natomiast aplikator ładuje proszek ładunkiem dodatnim, dzięki czemu proszek jest przyciągany do detalu. Reszta proszku wciągana jest w kierunku filtrów za pomocą wentylatora, następnie po zakończeniu lakierowania proszek zostaje zebrany i wykorzystany ponownie. Elementy z nałożonym proszkiem zawieszane są na wózkach transportowych.

3. wygrzewanie- wózki z detalami wsuwane są do rozgrzanego pieca i wygrzewane od 10-30 min. w temperaturze od 160-200 stopni. Czas i temperatura zależą od rodzaju lakieru;

4. stygnięcie – wygrzane detale po wyciągnięciu z pieca pozostają zawieszane do osiągnięcia temperatury otoczenia po czym są zdejmowane i pakowane.

Rodzaj technologii.

W planowanej inwestycji przewiduje się wykonywanie usług z zakresu lakiernictwa elementów stalowych.

Nie przewiduje się wykonywania takich prac jak mycie (myjka samochodowa). Cały proces technologiczny odbywać się będzie w pomieszczeniach zamkniętych wspólnie ze sobą związanych. Warunkiem wymagającym spełnienia jest to, aby nowo uruchamiana inwestycja oraz urządzenia w niej zainstalowane spełniały wymogi stawiane w art. 143 - ustawy Prawo ochrony środowiska z roku 2001 z późn.zm, który mówi, że: technologia stosowana w nowo uruchomianych instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- 1/. stosowania substancji o małym potencjale zagrożeń,
- 2/. efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- 3/. zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- 4/. stosowania technologii bezodpadowej i małodopadowej oraz możliwości odzysku powstających odpadów,
- 5/. rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- 6/. wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- 7/. wykorzystanie analizy cyklu życia produktów,
- 8/. postęp naukowo - techniczny.

Obiekt będzie przystosowany do wykonywania prac lakierniczych . W budynku zostanie przystosowane pomieszczenie/stanowisko obróbki materiałów ręcznie oraz szlifierkami, stanowisko obróbki materiałów metodą strumieniowo-ścierną (kabina/pomieszczenie do śrutowania, stanowisko lakierni proszkowej z piecem do polimeryzacji farby. Pomieszczenie lakiernicze będzie należało do grupy urządzeń lakierniczych pracujących metodą suchą.

Zadaniem kabiny lakierniczej będzie zapewnienie:

- bezpiecznych warunków pracy pracującemu wewnątrz lakiernikowi
- wymaganej czystości (bezpyłowości) powietrza w kabinie
- filtracji powietrza technologicznego: wlotowego i wylotowego
- wymaganej temperatury pracy niezależnie od temperatury otoczenia
- ekonomicznych parametrów eksploatacyjnych
- niskiej uciążliwości dla otoczenia pod kątem zanieczyszczeń lakierniczych
- niskiego poziomu emitowanego hałasu

Planowana do zastosowania kabina lakiernicza umożliwi lakierowanie elementów stalowych w sposób automatyczny. Zakres prowadzonych prac może obejmować malowanie jednego elementu bądź całego obiektu. Technologia pracy będzie przebiegała w kilku etapach:

- przygotowanie, oczyszczenie detali do malowania (śrutowanie)
- malowanie elementów w kabinie lakierni proszkowej,
- wygrzewanie w piecu.

Lakierowanie prowadzone będzie za pomocą farb proszkowych w kabinie malarskiej w sposób automatyczny. Po zakończeniu lakierowania przeprowadzana zostanie faza ogrzewania. Warsztat lakierniczy będzie pracował w systemie jednozmianowym, w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00. Zatrudnienie przewidziane dla lakierni około 4 osoby. Zakład będzie przystosowany do świadczenia usług w zakresie lakierowania elementów stalowych.

Na terenie inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- 1/. adaptacja hali produkcyjnej,
- 2/. wykonanie stanowiska lakierni proszkowej z piecem do polimeryzacji farby,
- 3/. wykonanie stanowiska obróbki materiałów metodą strumieniowo-ścierną (kabina/pomieszczenie do śrutowania),
- 4/. zamontowanie wentylacji wyciągowej, według odrębnego projektu budowlanego.

Charakterystyka rozwiązań technicznych

Projektuje się adaptację hali produkcyjnej z jednym stanowiskiem lakierni proszkowej z piecem do polimeryzacji farby oraz stanowiskiem obróbki materiałów. Miejszem pracy lakierni będzie pomieszczenie w obiekcie budowlanym. W sąsiedztwie pomieszczenia lakierniczego umiejscowiony będzie składzik na materiały lakiernicze. Kabina do lakierowania wyposażona zostanie w:

- wbudowany zbiornik sprężonego powietrza
- każdy filtr czyszczony oddzielnie - lepsza sprawność
- podwojona powierzchnia filtracji,
- możliwość manualnego odzysku proszku
- automatyczne czyszczenie filtrów
- czyszczenie filtrów specjalnie opracowaną dyszą JET
- materiał filtracyjny syntetyczny o wysokiej sprawności separacji pyłów, odporny na wodę.

Na linii technologicznej realizowane będzie malowanie proszkowe elementów metalowych w komorze natryskowej. Do malowania używane będą farby poliestrowe, które nie zawierają składników spełniających kryteria substancji niebezpiecznej. Jest to technologia umożliwiająca aplikację farb bez konieczności stosowania rozpuszczalników. Bazuje na stosowaniu produktów w proszku całkowicie suchych, aplikowanych poprzez uwarstwienie i osadzanie elektrostatyczne. Komora natryskowa zostanie wyposażona w filtry z wkładami, na których zatrzymują się cząsteczki farby proszkowej. Sprawność filtracji wynosi ok. 99,9%. Wkłady filtracyjne są regenerowane automatycznie poprzez programowane w czasie strzały impulsów sprężonego powietrza. Oczyszczone powietrze kierowane będzie do hali produkcyjnej. Komora natryskowa będzie wyposażona w cyklon z całkowitym i natychmiastowym odzyskiem nadmiaru farby proszkowej. Zatrzymany proszek składowany będzie w dolnej części filtra, wyposażonej w zbiornik do składowania farby odpadowej i może być odzyskiwany albo utylizowany, jako odpad. Pomalowane elementy umieszczane będą w piecu w celu wyprażania farby pod wpływem temperatury. Polimeryzacja proszku zachodzi poprzez stapianie, a biorąc pod uwagę brak rozpuszczalników nie występuje odparowywanie.

Kanały wentylacyjne

Wykonane będą z blachy ocynkowanej zgodnie z PN.

Rodzaj wentylacji:

Wentylator wyciągowy - wyciąg powietrza górny poprzez strop. Wydajność wentylatora to ok. 15 000 m³/h, zasilany silnikiem trójfazowym o mocy 4,0 kW. Wentylator wyciągowy - wyciąg powietrza z pomieszczenia w którym będą prowadzone prace wyposażone będzie w system nawiewu i odprowadzania powietrza wraz z jego filtracją - filtr wstępny oczyszczania powietrza, filtr sufitowy, podłogowy i kieszeniowy. Filtr wstępny i sufitowy wykonane będą z progresywnie montowanych bardzo drobnych włókien poliestrowych.

Prace lakiernicze, będą się odbywały wyłącznie wewnątrz budynku w systemie jednozmianowym w specjalnej do tego przeznaczonej kabinie lakierniczej. Nie projektuje się wydzielonego stanowiska dla oceny przez obsługę klienta koniecznych czynności naprawczych. Czynności takie będą odbywać się bezpośrednio wewnątrz pomieszczenia lakierniczego. Pomieszczenie wyposażone będzie w wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową, zapewniającą co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny.

Na potrzeby prognozuje się wykorzystanie następujących ilości wody, materiałów, paliw oraz energii:

Woda :

- Woda do celów socjalno - bytowych- ok. 0,24 m³/ miesiąc

Energia elektryczna

- ok. 15 MWh/miesiąc.

Całkowite zużycie wszystkich materiałów lakierniczych i preparatów pomocniczych w zakładzie szacuje się na ok. **800kg** na rok.

Powierzchnia zajęcia terenu planowanej rozbudowy.

Lp.	Rodzaj zajęcia terenu	Powierzchnia (m ²)
1.	całkowita powierzchnia zabudowana	2912
	w tym powierzchnia planowanego przedsięwzięcia	612
2.	powierzchnia dróg wewnętrznych	3375
3.	pozostały teren powierzchniowo czynny	3513
4.	Razem:	9800

Planowe przedsięwzięcie znajduje się z dala od terenów wodno - błotnych, obszarów górskich, obszarów strefy ujęć wód i zbiorników wodnych (0.468km), obszarów o gęstym zaludnieniu oraz obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Planowane przedsięwzięcie w południowej części lokalizacji znajduje się kilkanaście metrów od obszaru objętego ochroną Natura 2000.

Ponadto obszar, na którym będą znajdowały się projektowane obiekty nie jest terenem, na którym standardy jakości środowiska są przekroczone. Zgodnie z informacją uzyskaną ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Boleszkowice na

terenie działki o numerze 240/1 nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

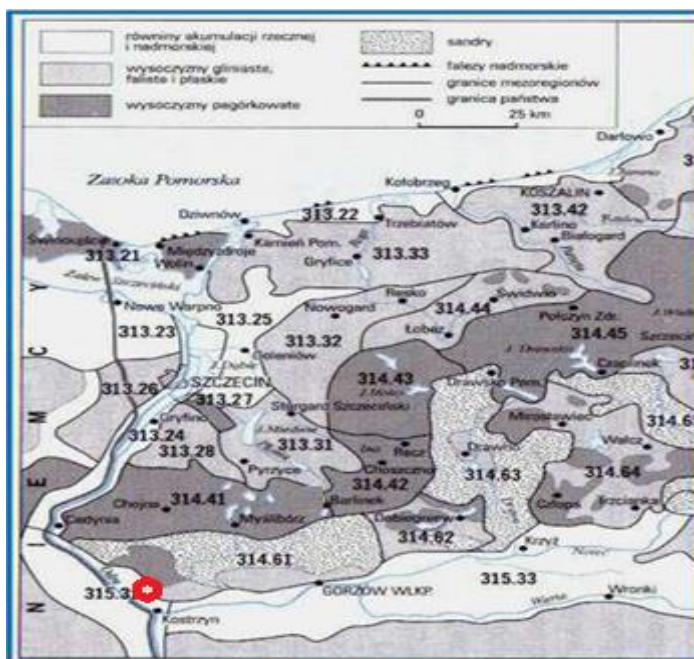
Ogólne dane o terenie

Analizowany teren znajdować się będzie w kierunku północno-zachodnim od m. Kostrzyn Nad Odrą przy drodze wojewódzkiej (dz. nr 158) . Teren przyległy do planowanego przedsięwzięcia od południa uprawy rolne natomiast z pozostałych stron stanowią tereny leśne. Morfologicznie jest to fragment dużego obszaru sandrowego, położonego na południe od moreny czołowej Moryń- Barlinek, fazy pomorskiej, zlodowacenia bałtyckiego.

Warunki hydrogeologiczne

Morfologia, hydrografia i warunki klimatyczne.

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski J. Kondrackiego, gm. Boleszkowice leży w podprovincji Pojezierzy Południowobałtyckich (314 – 316, na obszarze 2 makroregionów i 2 mezoregionów: makroregion Pojezierza Południowopomorskie (314 – 6 – 7), mezoregion równina Gorzowska (314.61), makroregion Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka (315.3), mezoregion Kotlina Freienwaldzka (315.32). Granicą tych mezoregionów na obszarze gminy Boleszkowice jest strefa krawędziowa doliny Odry (podkreśla ją przebiegająca u podstawy wysoczyzny linia kolejowa Szczecin – Kostrzyn). Zachodnia część gminy znajdująca się w dolinie Odry należy do mezoregionu Kotlina Freienwaldzka (Oderbruch) przeciętego granicą państwową na Odrze, a pozostała część gminy znajdująca się na plejstocenijskiej wysoczyźnie morenowej należy do mezoregionu Równina Gorzowska.



Rys. 1 Podział jednostek fizyczno-geograficznych w rejonie planowanej inwestycji. Kolorem czerwonym zaznaczono inwestycję. (w. Kondrackiego, 2000)

Budowa geologiczna.

Gleby na obszarach gm. Boleszkowice, podobnie jak pokrywa glebowa Pomorza, są tworami stosunkowo młodymi. Skałami macierzystymi gleb na tym obszarze są utwory czwartorzędowe o

genezie lodowcowej i wodnolodowcowej wieku plejstocenijskiego oraz utwory związane z późniejszymi (holocen), trwającymi również współcześnie, procesami akumulacji osadów organicznych, rzecznych, eolicznych. Są to gliny zwałowe, piaski akumulacji lodowcowej z głazami, piaski i żwiry akumulacji wodno – lodowcowej, piaski rzeczne tarasów akumulacyjnych, piaski wydymowe, mady i piaski rzeczne, torfy. Na tych utworach wykształciły się prawie wszystkie typy gleb charakterystyczne dla terenów nizinnych. Są to gleby pseudobielicowe, brunatne właściwe, brunatne wyługowane, czarne ziemie, gleby torfowe różnych typów, murszowo mineralne, mady. Pod względem budowy geologicznej rejon przedsięwzięcia położony jest w granicach niecki szczecińskiej, zbudowanej z osadów wieku permskiego, triasowego i kredowego o łącznej grubości około 3-4 km. Nad nimi zalegają utwory trzeciorzędowe - ility, mułki, piaski i żwiry o łącznej miąższości 70 m. Osady najmłodsze - czwartorzędowe - związane są z procesami glacialnymi oraz z działalnością wód rzecznych mających miejsce podczas zlodowacenia bałtyckiego (faza poznańska). Zalegające złoża stanowią czwartorzędową serię piaszczysto-żwirową. Jest ona związana z działalnością wód roztopowych lodowca, dzięki którym nastąpiło przemieszczenie i akumulacja osadów piaszczysto-żwirowych bezpośrednio u podnóża wysoczyzny morenowej. Osady te stanowią prawdopodobnie stożek napływowy sandrowej doliny rzeki. Im dalej od wysoczyzny tym materiał staje się bardziej drobnoziarnisty (z powodu osłabienia siły nośnej wód), a seria żwirowa występuje w formie małych soczew i przewarstwień. Całkowita miąższość serii piaszczysto-żwirowej powinna wynosić kilka metrów. W serii tej występować mogą domieszki cząstek organicznych. Nadkład nad złożową serią piaszczysto-żwirową stanowi gleba oraz piaski, mułki i torfy. Podłożem serii złożowej są szare gliny i mułki.

Warunki hydrogeologiczne.

Według podziału hydrograficznego Polski, gm. Boleszkowice znajduje się na obszarze dorzecza Odry w polu zlewni nr 121 od ujścia Warty do Iny. W granicach gminy są to bezpośrednie obszary zlewniowe Odry i zlewnia Myśli – jednego z większych dopływów Odry w jej dolnym biegu. Reżim hydrologiczny i jakość wód Odry zależy przede wszystkim od gospodarki wodnej w całym dorzeczu rzeki łącznie ze zlewniami dopływów z obszaru Niemiec i Republiki Czeskiej (źródłowe partie Odry), a w odniesieniu do rzeki Myśli – od gospodarki wodnej na obszarze gminy Boleszkowice oraz gmin środkowego i górnego biegu rzeki (Dębno, Myślibórz, Barlinek).

Wschodnia część gminy Boleszkowice znajduje się na obszarze rozległej, zasobnej w wodę struktury hydrogeologicznej rozciągającej się również w gminach Dębno, Mieszkowice i w powiecie gorzowskim. Jest to jeden z głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce GZWP nr 134 Dębno. Zachodnia część tego zbiornika (w tym część leżąca na obszarze gm. Boleszkowice) kwalifikowana jest do wysokiej ochrony wód podziemnych (OWO). Szczególne znaczenie w zewnętrznych powiązaniach przyrodniczych gminy mają doliny rzek jako korytarze ekologiczne odgrywające istotną rolę w funkcjonowaniu przyrody i kształtowaniu krajobrazu w układach ponadlokalnych. Dolina Odry stanowi ważne ogniwo w sieci korytarzy ekologicznych o znaczeniu europejskim a w odniesieniu do ptaków wędrownych stanowi ważne ogniwo w transkontynentalnym korytarzu ekologicznym. Według wykazu gruntów gminy Boleszkowice grunty pod wodami zajmują 247 ha, tj. 1,9% powierzchni gminy; w tym wody powierzchniowe płynące – 180 ha, stojące – 67 ha. Do wód powierzchniowych na obszarze gminy należą:

- rzeka Odra,

- rzeka Myśla i kilka niewielkich strumieni,
- starorzecza w dolinie Odry,
- jedno jezioro oraz liczne śródpolne oczka wodne,
- rowy otwarte,
- kilka niewielkich stawów hodowlanych.

Gmina Boleszkowice leży w dorzeczu Odry, na prawym brzegu dolnego biegu rzeki, poniżej ujścia Warty. Według podziału hydrograficznego Polski, jest to pole nr 121 obszaru zlewniowego Odry od Warty do Iny. Obszar ten oddzielony jest od zlewni Warty działem wodnym II rzędu, przebiegającym na południe od gminy Boleszkowice.

Gmina znajduje się w zasięgu bezpośredniej, prawobrzeżnej zlewni rzeki Odry oraz zlewni jej prawobrzeżnego dopływu – rzeki Myśli. Pomiędzy tymi zlewniami przebiegają działy wodne II rzędu. W granicach zlewni Myśli wydzielone są zlewnie niższego rzędu cieków zasilających rzekę.

Na obszarze gminy Boleszkowice wydzielone są następujące zlewnie cząstkowe Odry i Myśli:

- zlewnia nr 1 – bezpośrednia zlewnia Odry od Warty do Myśli - obejmuje południową część doliny Odry i południowo-zachodnią część wysoczyzny,
- zlewnia nr 2 – zlewnia Myśli - obejmuje wschodnią część wysoczyzny oraz środkową część doliny Odry, w tym: - zlewnia nr 2 l
– zlewnia Myśli od cieku z Boleszkowic do ujścia do Odry, - zlewnia nr 2 kl
– zlewnia Myśli od Kosy do dopływu z Boleszkowic, bez Sienicy,
- zlewnia nr 4 (w tym zlewnia nr 3) – bezpośrednia zlewnia Odry od Myśli do Kurzycy - obejmuje północną część doliny Odry i północno-zachodnią część wysoczyzny.

Układ hydrograficzny gminy charakteryzuje się dużą asymetrią: koryto Odry, największej rzeki gminy przebiega marginalnie, natomiast główną oś hydrograficzną obszaru stanowi jej prawobrzeżny dopływ – rzeka Myśla, przepływająca mniej więcej równoleżnikowo przez południową część gminy.

Rzeka Odra.

Odra jest jedną z największych rzek w zlewisku Morza Bałtyckiego i drugą (po Wiśle) pod względem długości i wielkości przepływu rzeką w Polsce a największą i najzasobniejszą w wodę rzeką woj. zachodniopomorskiego. W granicach województwa znajduje się dolny i ujściowy odcinek Odry. Całkowita długość Odry od źródeł (Republika Czeska) do Zalewu Szczecińskiego wynosi 854 km, z tego w granicach Polski 742 km. Pod względem hydrologicznym dopiero dolna Odra (poniżej ujścia Warty) jest rzeką typowo niziną, swobodnie płynącą. Odra jest uregulowana i zaliczona do wód śródlądowych, żeglownych.

Długość Odry w granicach gm. Boleszkowice wynosi 11,25 km. Brzegi rzeki są urozmaicone licznymi zatokami, półwyspami i wyspami oraz zabudowane ostrogami, uformowanymi prostopadle do brzegu. Przy kopalniach kruszywa naturalnego Chlewice i Kaleńsko znajdują się nabrzeża załadunkowe kruszywa a w Porzeczu, Przewozie Chlewickim i Kaleńsku pozostałości po dawnych przeprawach promowych.

Szerokość Odry jest zmienna i wynosi na wysokości Czajczej Łąki w pobliżu południowej granicy gminy 220 m, na wysokości Kaleńska – 232 m, Kaleńskich Kanałów – 240 m, kopalni Chlewice – 247 m, poniżej ujścia Myśli – 278 m, w pobliżu północnej granicy gminy – 200 m. Przeciętna głębokość Odry wynosi 3,5 m (dno piaszczyste), szybkość prądu rzeki 0,8 m/sek. Rzędna lustra wody na wysokości Kaleńska wynosi 9,7 m n.p.m. a Porzecza 8,4 m n.p.m.; średni spadek na tym odcinku wynosi 0,12 ‰ (średni spadek całego biegu rzeki – 0,73‰).

Na obszarze gminy Boleszkowice nie ma punktu monitoringu stanu wód Odry. Najbliższy taki punkt znajduje się w Gozdowicach (gm. Mieszkowice), w odległości ok. 12 km poniżej północnej granicy gminy.

Rzeka Myśla

Myśla jest prawobrzeżnym dopływem Odry, jednym z ważniejszych w jej dolnym biegu. Wpływa do Odry na zachód od Chlewic na wysokości 8,5 m n.p.m. Całkowita długość rzeki wynosi 95,6 km a powierzchnia jej zlewni wynosi 1334 km². Za obszar źródłowy Myśli przyjmuje się bezimienny ciek wypływający spod Rychnowa (gm. Barlinek). W granicach gminy Boleszkowice długość Myśli wynosi ok. 19 km. Myśla wpływa na obszar gminy w jej wschodniej części na północ od Chwarszczan (lustra wody na wysokości 27,6 m n.p.m.) i na całej długości utrzymuje mniej więcej zachodni kierunek biegu. Myśla jest rzeką o urozmaiconym nurcie a jej dolina należy do ciekawszych form geomorfologicznych, o dużej atrakcyjności przyrodniczo - krajobrazowej.

Prawie na całej długości bieg rzeki jest kręty, brzegi urwiste i przeważnie zalesione, podmywane przez nurt. Średni spadek rzeki wynosi 0,7‰, średni przepływ 2,7 m³/s, maksymalna rozpiętość wahań stanów wody wynosi 1,5 m. W granicach gminy nurt rzeki zmienia się wiele razy. Na odcinku Chwarszczany – Reczyc Myśla wcina się w wysoczyznę morenową gdzie miejscami płynie w głębokiej dolinie o założeniu rynnowym a na odcinku Chwarszczany – Gudzisz płynie bardzo wąską, przełomową doliną. Strome zbocza doliny osiągają w tym miejscu do 35 m wysokości nad poziom doliny. Na tym odcinku Myśla płynie wartkim nurtem upodabniając się do rzek podgórskich. Na wysokości Reczyc Myśla głęboka wcina się w poziom tarasu erozyjno-akumulacyjnego do poziomu glin lodowcowych, w wyniku czego powstało tu kamieniste dno z głazów narzutowych i grubego żwiru. Nurt rzeki na tym odcinku jest również wartki. Średni spadek Myśli wynosi w granicach gminy 0,99‰.

Poniżej Reczyc rzeka wpływa do doliny Odry, gdzie od Namysłina jej dolina znacznie się rozszerza a rzeka silnie meandruje.

Zbiorniki wodne

Na obszarze gminy nie ma dużych, naturalnych zbiorników wodnych. Na tarasie zalewowym doliny Odry znajdują się liczne starorzecza (zabagnione lub wypełnione wodą). Największe nagromadzenie tych zbiorników wodnych występuje na północny zachód od Kaleńska, gdzie noszą nazwę, Kaleńskie Kanały oraz na zachód od Porzecza (obszar zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Porzecze”). Podłużne formy tych zbiorników tworzące liczne zakola wskazują na to, że mogą stanowić pozostałość dawnych kanałów ulgi.

Na wysoczyźnie, zwłaszcza w północno-wschodniej części gminy znajdują się liczne, niewielkie, naturalne zbiorniki wodne typowe dla krajobrazu polodowcowego. Są to śródpolne, małe jeziora typu wytopiskowego tzw. oczka wodne, najczęściej o powierzchni do 1 ha bez dopływu powierzchniowego (niepodlegające klasyfikacji gleboznawczej). Wyróżniają się w otwartym, rolniczym krajobrazie towarzyszącym im zadrzewieniem i zaroślami. Największym, naturalnym zbiornikiem wodnym jest jezioro bez nazwy w Wysokiej. Jest to jezioro polodowcowe typu wytopiskowego o powierzchni 5 ha. Rzędna lustra wody – 56,4 m n.p.m. Jezioro jest silnie zeutrofizowane, brzegi są niedostępne, zadrzewione i zakrzewione. Wykorzystywane jest jako staw hodowlany do produkcji karpia, lina, karasia (własność AWRSP Szczecin). Funkcjonowanie stawu hodowlanego związane jest z odprowadzaniem nadmiaru wody podziemnym rurociągiem do kanału Dar – dopływu Myśli na obszarze gm. Dębno.

Na obszarze gminy znajdują się 2 zespoły podmokłych terenów z zarastającymi oczkami wodnymi. Są to: istniejący użytek ekologiczny „Torfowisko Gudzisz” (UE1) oraz proponowany użytek ekologiczny „Boleszkowickie Rozlewiska” (UE2).

Stawy hodowlane są bardzo małymi zbiornikami. Jeden obiekt znajduje się na obszarze proponowanego użytku ekologicznego UE2, drugi na terenie zrehabilitowanego wyrobiska po eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża Gudzisz. Są to stawy karpiove (prywatne).

Wody powierzchniowe

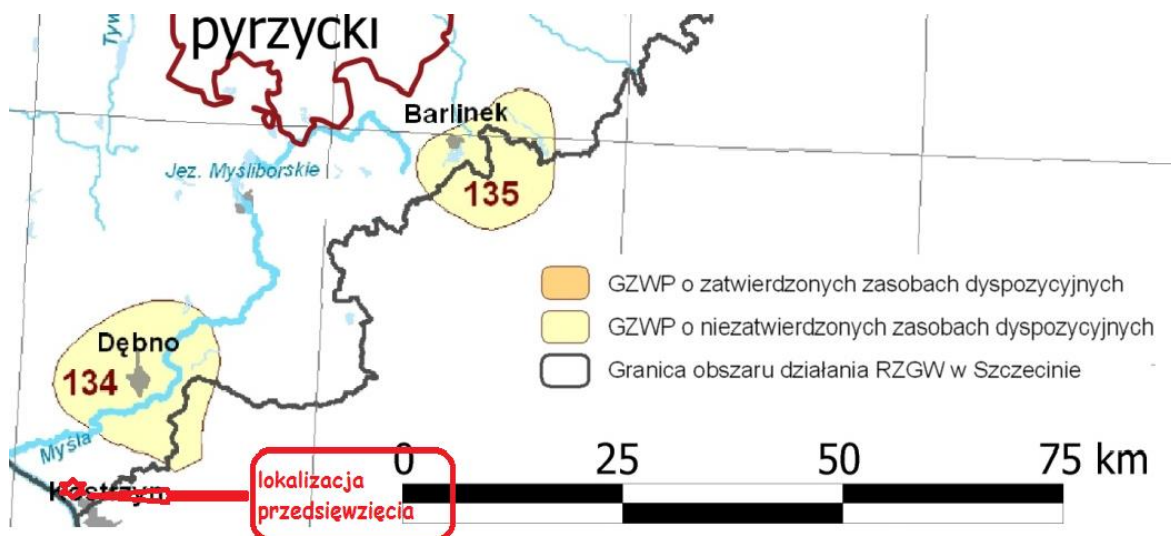
Jakość wód głównych rzek gminy Boleszkowice, tj. Odry i Myśli, zależy przede wszystkim od gospodarki wodno-ściekowej prowadzonej w dorzeczu środkowego i górnego biegu tych rzek, a więc od jakości wód wpływających na obszar gminy. W odniesieniu do Myśli, o czystości wód tej rzeki decyduje również stan gospodarki wodno-ściekowej w samej gm. Boleszkowice ze względu na przebiegający tu dolny i ujściowy odcinek rzeki.

Wody podziemne

Obszar gminy nie jest objęty monitoringiem jakości wód podziemnych. Najbliższy punkt monitoringu tych wód znajduje się w Mostnie (gm. Dębno) na obszarze GZWP nr 134 „Zbiornik Dębno”, którego zachodnia część obejmująca północno - wschodnią część gminy Boleszkowice jest obszarem wysokiej ochrony (OWO). Punkt monitoringu jest otworem badawczym nr 791 krajowej sieci monitoringu wód podziemnych eksploatowanym przez Państwowy Instytut Geologiczny. Monitoring obejmował wody wgłębne (poziomy wodonośne głównie o charakterze subartezyjskim lub artezyjskim oraz o dobrej i średniej izolacji przed wpływem zanieczyszczeń odpowierzchniowych) czwartorzędowej warstwy wodonośnej.

Na podstawie oceny wskaźników fizycznych i chemicznych wód badanych w latach 1997 – 2002, wody wgłębne zaliczone zostały do II klasy czystości wód podziemnych, tj. do wód średniej jakości. Na powyższą ocenę wpłynęła podwyższona zawartość składników nietoksycznych tj. żelaza ogólnego, manganu, fosforanów i strontu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliżej położonymi zbiornikami w rejonie planowanej inwestycji jest czwartorzędowy zbiornik wód podziemnych GZWP nr 134 Dębno o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 51.5 tys. m³/d.



Ponadto w rejonie przedmiotowej inwestycji nie zostały wyznaczone żadne formy ochrony przyrody związane z ochroną środowisk bagiennych. W świetle strategii ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce oraz Konwencji Ramsarskiej tereny opisywane powyżej nie są zaliczone do obszarów wodno-błotnych.

Warunki klimatyczne.

Gmina Boleszkowice podobnie jak reszta kraju, należy do strefy klimatu umiarkowanego w obszarze wzajemnego przenikania się wpływów oceanizmu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodnio – europejskiego. Udział cech klimatu morskiego jest tu jednak większy. Najczęściej napływają na ten obszar z zachodu wilgotne masy powietrza polarno – morskiego, związane z intensywnym przemieszczaniem się i dużą aktywnością północnoatlantyckiego niżowego ośrodka barycznego. W podziale Polski na dzielnice rolniczo – klimatyczne R. Gumińskiego, gmina należy do nadnoteckiej dzielnicy, która ma charakter przejściowy pomiędzy chłodniejszą i wilgotniejszą dzielnicą pomorską a cieplejszą i bardziej suchą dzielnicą środkową. W rejonizacji klimatycznej dawnego województwa szczecińskiego według K. Prawdzica i Cz. Koźmińskiego, gmina Boleszkowice znajduje się w 2 jednostkach o różnych klimatach lokalnych, tzw. krainach klimatycznych: Kraina V – Dolina rzeki Odry, Kraina VI – Pojezierze Myśliborskie.

Częstotliwość występowania poszczególnych kierunków wiatrów i cisz atmosferycznych przedstawiono na podstawie danych meteorologicznych 2 stacji: dla Krainy V – Dolina rzeki Odry ze stacji w Słubicach oddalonej od centrum gminy o ok. 36 km w kierunku południowym a dla Krainy VI – Pojezierze Myśliborskie ze stacji w Trzcińsku Zdroju oddalonej o ok. 30 km w kierunku północnym.

W dolinie dominują w ciągu roku wiatry z kierunku zachodniego i południowo – zachodniego. Częste są również wiatry z kierunku północno-zachodniego. Najrzadziej występują wiatry z kierunku południowo – wschodniego. Duży jest udział cisz atmosferycznych.

Na wysoczyźnie dominują w ciągu roku wiatry z kierunku wschodniego i zachodniego, występujące prawie w jednakowym udziale. Często są również wiatry z kierunku południowo –

zachodniego i południowo – wschodniego. Najrzadziej występują wiatry z kierunków północnych. Bardzo duży jest udział cisz atmosferycznych.

Zróżnicowanie klimatu na obszarze gminy wynika z uwarunkowań lokalnych dotyczących m. in. ukształtowania terenu i jego wzniesienia nad poziomem morza, stopnia pokrycia terenu lasami i łąkami, głębokości poziomu wód gruntowych. W kształtowaniu klimatu lokalnego gminy mają niewątpliwie duży udział następujące cechy środowiska przyrodniczego: rozległe, otwarte tereny wysoczyznowe; doliny rzek i bezodpływowe podmokłe obniżenia terenu na wysoczyźnie; duże zwarte kompleksy leśne. Do obszarów o korzystnych warunkach klimatycznych z punktu widzenia stałego przebywania człowieka należą otwarte tereny wysoczyznowe w północno – wschodniej części gminy, będące poza zasięgiem zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza. Charakteryzują się one na ogół dobrymi warunkami termiczno – wilgotnościowymi. Są dobrze przewietrzane ze względu na częste wiatry z przeciwnych kierunków, głównie zachodnie i wschodnie oraz południowo – zachodnie i południowo – wschodnie. Odsłonięte tereny (z przewagą gruntów ornych) są dobrze nasłonecznione. Szczególnie uprzywilejowane są stoki o ekspozycji południowej i południowo – zachodniej ze względu na korzystne warunki solarne.

Tereny kompleksów leśnych charakteryzują się mniejszymi amplitudami temperatury i wilgotności, znacznym osłabieniem siły wiatru, mniejszym nasłonecznieniem. Obszary zalesione cechują się wyższą wilgotnością powietrza w stosunku do terenów odkrytych. Wartość wilgotności powietrza wzrasta w lasach z przewagą drzewostanów liściastych. Podczas słonecznej pogody temperatura wewnątrz lasu jest nieco obniżona a nocą podwyższona. W dni pochmurne natomiast temperatury na terenach zalesionych i otwartych są wyrównane. Dominujące w kompleksach leśnych gminy siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego z przewagą drzewostanu sosnowego tworzą mikroklimat o bardzo korzystnych warunkach bioklimatycznych (lotne olejki eteryczne, aktywniejsza jonizacja powietrza). Do obszarów o niekorzystnych warunkach klimatycznych należą doliny rzek Odry i Myśli oraz podmokłe, bezodpływowe obniżenia terenu na wysoczyźnie, na południe od Boleszkowic. Mikroklimat kształtuje się tu w dużym stopniu pod wpływem niskiej przewodności cieplnej podłoża wynikającej m.in. z niskiego położenia terenu, płytko zalegającego poziomu wód gruntowych, dużych powierzchni użytków zielonych na gruntach organicznych oraz bliskości wód powierzchniowych i występowania terenów podmokłych, bagiennych. Efektem współdziałania tych czynników jest podwyższenie wilgotności względnej powietrza, duża częstotliwość występowania mgły i przygruntowych przymrozków. Mgła zmniejsza bezpośrednie nasłonecznienie. Na nisko położonych terenach mogą tworzyć się zastoiska zimnego powietrza, słabo rozpraszane podczas wiatrów z kierunków prostopadłych do osi doliny. Na terenach nadrzecznych i podmokłych zmniejsza się dobową i roczną amplitudę temperatur powietrza.

Warunki meteorologiczne przyjęto w oparciu o dane zawarte w „Katalogu danych meteorologicznych”.

Statystyka wiatru i klas równowagi atmosfery.

Wyróżnia się sześć klas równowagi atmosfery, którym odpowiadają określone zakresy prędkości wiatru:

klasa 1 – równowaga silnie chwiejna - $u_a = 1-3$ m/s

klasa 2 – równowaga chwiejna - $u_a = 1-5$ m/s
klasa 3 – równowaga lekko chwiejna - $u_a = 1-8$ m/s
klasa 4 – równowaga obojętna - $u_a = 1-11$ m/s
klasa 5 – równowaga lekko stała - $u_a = 1-5$ m/s
klasa 6 – równowaga stała - $u_a = 1-4$ m/

Średnia temperatura powietrza Szczecin



Róża wiatrów.

Różę wiatrów oraz średnie temperatury powietrza uzyskano z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Podleśna 61. Przyjęto wartości róży wiatrów podane dla miasta Gorzowa Wlkp.

Różę wiatrów wykorzystano w obliczeniach komputerowych rozkładu stężeń zanieczyszczeń na powierzchni terenu.

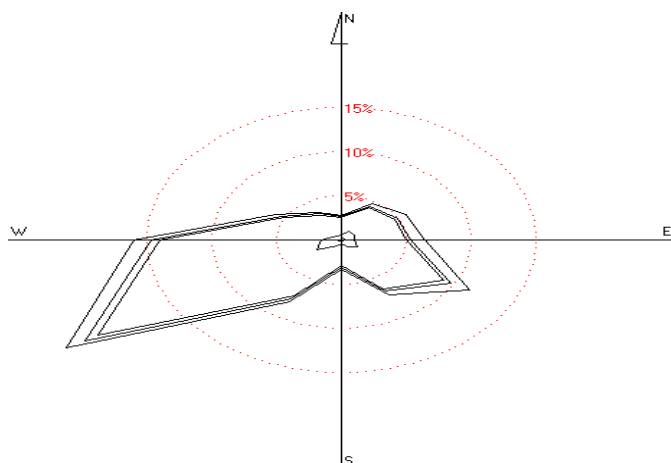
średnia temperatura w okresie roku: 8,4°C

średnia temperatura w okresie lata: 14,8 °C

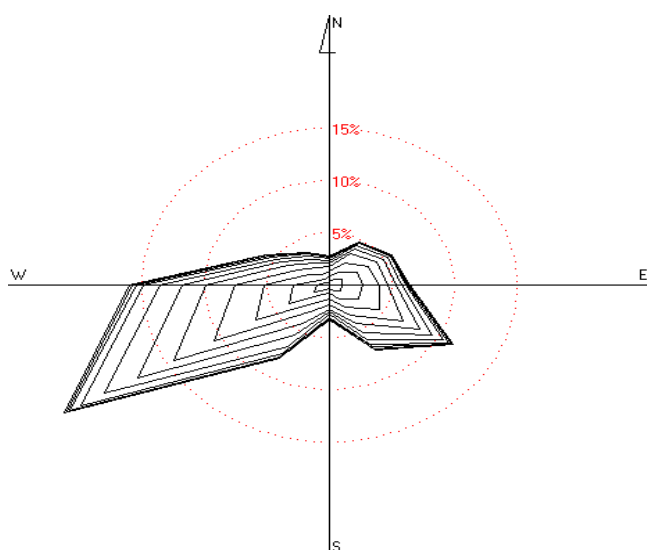
średnia temperatura w okresie zimy: 2,3 °C

Częstość występowania prędkości i kierunków wiatru w procentach													
	Suma	NNE	NEE	E	SEE	SSE	S	SSW	SWW	W	NWW	NNW	N
Suma	%	4.75	5.72	6.47	11.46	7.26	3.35	8.11	24.59	16.01	5.86	3.63	2.79
1 m/s	8.72	0.67	1.21	0.95	1.06	0.69	0.36	0.48	1.43	0.95	0.35	0.23	0.36
2 m/s	12.95	0.80	1.31	1.67	1.65	0.84	0.40	0.59	2.24	1.93	0.57	0.40	0.55
3 m/s	15.17	1.03	1.09	1.35	1.95	0.87	0.56	0.88	3.09	2.30	1.01	0.56	0.47
4 m/s	15.50	0.93	0.81	0.74	2.17	0.91	0.52	1.06	3.85	2.33	1.06	0.70	0.41
5 m/s	13.79	0.57	0.53	0.60	1.56	0.95	0.45	1.25	3.82	2.35	0.83	0.55	0.33
6 m/s	11.47	0.33	0.43	0.48	1.15	0.99	0.30	1.23	3.31	1.91	0.67	0.43	0.23
7 m/s	10.03	0.25	0.23	0.32	1.04	0.75	0.21	1.27	3.02	1.82	0.49	0.40	0.23
8 m/s	6.73	0.12	0.10	0.16	0.47	0.50	0.27	0.86	2.26	1.29	0.41	0.19	0.10
9 m/s	3.23	0.03	0.01	0.11	0.25	0.37	0.16	0.29	0.98	0.62	0.27	0.08	0.05
10 m/s	1.30	0.03	0.00	0.04	0.11	0.16	0.03	0.12	0.32	0.26	0.13	0.04	0.05
>10 m/s	1.12	0.01	0.00	0.05	0.07	0.22	0.07	0.08	0.25	0.25	0.05	0.05	0.02

Częstość występowania kierunków wiatru i stanów równowagi atmosfery w procentach													
	Suma	NNE	NEE	E	SEE	SSE	S	SSW	SWW	W	NNW	NNW	N
Suma	%	4.75	5.72	6.47	11.46	7.26	3.35	8.11	24.59	16.01	5.86	3.63	2.79
klasa 1	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
klasa 2	1.73	0.20	0.29	0.17	0.10	0.13	0.03	0.14	0.25	0.25	0.05	0.06	0.03
klasa 3	10.92	1.00	0.85	0.84	1.37	0.82	0.43	0.62	1.97	1.34	0.69	0.47	0.52
klasa 4	73.52	3.02	3.57	3.96	7.64	5.43	2.43	6.50	19.44	12.45	4.41	2.68	1.98
klasa 5	4.72	0.13	0.25	0.32	0.67	0.25	0.18	0.45	1.15	0.70	0.29	0.21	0.12
klasa 6	9.05	0.38	0.75	1.16	1.67	0.62	0.27	0.40	1.76	1.28	0.41	0.22	0.13
klasa 6	9.05	0.38	0.75	1.16	1.67	0.62	0.27	0.40	1.76	1.28	0.41	0.22	0.13



Róża wiatrów Gorzów Wlkp - klasy równowagi



Róża wiatrów Gorzów Wlkp - prędkości wiatrów.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego zostały ustanowione rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego (ustalenia są następujące warunki:

- wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych,
- wymóg w zakresie zachowania ciągłości morfologicznej cieków, niezbędne dla zapewnienia składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód,

- wymóg uzyskania dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód jezior wymaga się nieprzekraczania poziomu naturalnej tolerancji jeziora
- dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych,

priorytety:

- na cele ochrony zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem;
- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe;
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- na zapewnienie wymagań ekosystemów wodnych i od wód zależnych;
- na potrzeby przemysłu;
- na potrzeby chowu i hodowli zwierząt;
- na potrzeby upraw rolnych i leśnych;
- na potrzeby energetyki wodnej;
- na potrzeby transportu wodnego;
- na potrzeby związane z turystyką, sportem i rekreacją.

Ograniczenia:

- korzystanie z powierzchniowych wód płynących nie może powodować redukcji przepływu w korycie cieków poniżej przepływu nienaruszalnego
- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie co najmniej dobrym nie może powodować przekwalifikowania stanu wód odbiornika do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, zawartych we wprowadzanych ściekach
- ścieki wprowadzane do wód o stanie niższym od dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w przepisach odrębnych
- wykonanie nowych budowli piętrzących na ciekach lub ich odcinkach
- piętrzenie śródlądowych wód powierzchniowych cieków lub ich odcinków, jest niedopuszczalne w przypadkach gdy budowle piętrzące nie są wyposażone w urządzenia zapewniające swobodną migrację ryb
- wykonanie nowych budowli piętrzących na ciekach lub ich odcinkach, jest możliwe pod warunkiem wyposażenia tych budowli w urządzenia zapewniające swobodną migrację ryb.
- wykonanie, odbudowa, rozbudowa lub przebudowa urządzeń zapewniających swobodną migrację ryb jest możliwe, jeżeli urządzenia te będą spełniać warunki techniczne ustalone dla reprezentatywnych gatunków ryb.
- korzystanie z wód za pomocą obiektów hydrotechnicznych na ciekach lub ich odcinkach, jest niedopuszczalne w przypadkach gdy obiekty te nie są wyposażone w zabezpieczenia wlotów do elektrowni wodnych, kanałów doprowadzających oraz innego typu ujęć wody przed spływającymi rybami.
- rolnicze wykorzystanie ścieków jest niedopuszczalne w odległości mniejszej niż 100 metrów od linii brzegowych jezior priorytetowych
- wprowadzanie ścieków do cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami jezior
- wielkość maksymalnego rocznego poboru wody z ujęcia wód podziemnych nie może przekraczać ilości wynikającej ze średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.-

- korzystanie z wód podziemnych z czwartorzędowych utworów wodonośnych do napełniania stawów rybnych oraz na potrzeby nawadniania gruntów lub upraw jest niedopuszczalne w przypadku istnienia możliwości wykorzystania do tych celów wód powierzchniowych

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego nie zostaną naruszone z uwagi, iż planowane do wykonania odwodnienia połaci dachowych będą odprowadzały czystą wodę do ziemi. W żaden sposób nie pogorszy i nie spowoduje wzrostu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych a więc pogorszeniu stanu jakościowego i ilościowego tych wód.

Korzystanie ze środowiska, nie będzie sprzeczne z celami środowiskowymi ustalonymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i nie wpłynie negatywnie na ich realizację.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Teren powiatu myśliborskiego a gminy Boleszkowice w części na której planowane jest przedsięwzięcie, przyporządkowany został do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, zgodnie z § 5 pkt 5 rozporządzenia rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 126 poz. 878). Dla dorzecza Odry został opracowany Plan Gospodarowania wodami dorzecza Odry – zatwierdzony na posiedzeniu rady Ministrów, zaktualizowany Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r., opublikowany w Dzienniku Ustaw w dniu 23 lutego 2023 roku wodnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

WODY PODZIEMNE

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 lutego 2023 roku przyjęto zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335).

WODY PODZIEMNE

Zgodnie z przedmiotowym Planem lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się na terenie Jednolitych części Wód Podziemnych o nazwie JCWPd 23 i europejskim kodzie JCWPd GW600023. Ocena stanu JCWPd Nr 23 przedstawiona w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry przedstawia się następująco:

Nazwa JCWPd	23
Europejski kod JCWPd	GW600023
Region wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Stan JCWPd	dobry
Cele środowiskowe	– zapobieganie lub ograniczenie wprowadzania zanieczyszczeń do wód podziemnych – zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu wód podziemnych – ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych, tak aby osiągnąć ich dobry stan.
Cel środowiskowy Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Cel środowiskowy	dobry stan ilościowy

obrębie poziomów wodonośnych o znacznej przewodności i rozprzestrzenieniu poza opisywany system, położonymi w obrębie wyniosłości morfologicznych.

Systemy wodonośnej objęte JCWPd nr 23 obejmują obieg wód podziemnych pomiędzy obszarem zasilania głównych poziomów wodonośnych czwartorzędowych na obszarach wyniesionych stref marginalnych i moren czołowych fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły, a drenażem tych wód jaki zachodzi w dolinach wymienionych zlewni. Wyjątkiem jest tu zapewne obszar na południe od Szczecina, gdzie doliny rzek o niewielkich przepływach: Tywa, Rurzyca, Kurzyca, Słubia biorą udział w lokalnym systemie krążenia jako strefy drenażu. Natomiast drenaż systemu przejściowego odbywa się tu wprost do doliny Odry (strefa drenażu w rejonie Marwice - Pniewo na południe od Gryfina). Przepływ wód systemów pośrednich odbywa się w rozprzestrzenionym regionalnie poziomie wodonośnym, na który składają się osady fluwioglacjalne ze stadiału środkowego i górnego zlodowacenia Warty. Zasilanie systemu odbywa się poprzez infiltracje wód w oknach hydrogeologicznych lub przez przesączanie wód przez skały słabo przepuszczalne lub wzdłuż nieciągłości przewodzących w zaburzonych strefach moren czołowych. Przedstawiony układ obiegu pośredniego nie jest zupełnie jednorodny. W niektórych zlewniach oprócz drenażu w dolinach rzek, duże znaczenie ma drenaż dużych i głębokich jezior.

W układzie pionowego krążenia wód górną granicę systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe o charakterze bardzo słabo przepuszczalnym lub słabo przepuszczalnym, lokalnie przepuszczalnym. Granicę dolną systemu można uznać praktycznie za szczelną, gdyż zasilanie z tego kierunku jest i będzie znikome. Na tej głębokości kończy się praktycznie odnawialność wód przez infiltrację opadów. Strukturę hydrogeologiczną JCWPd nr 23 tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Istniejące układy hydrostrukturalne i krążenia wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich (mioceńskich) można sprowadzić do 3 warstw reprezentujących poziomy:

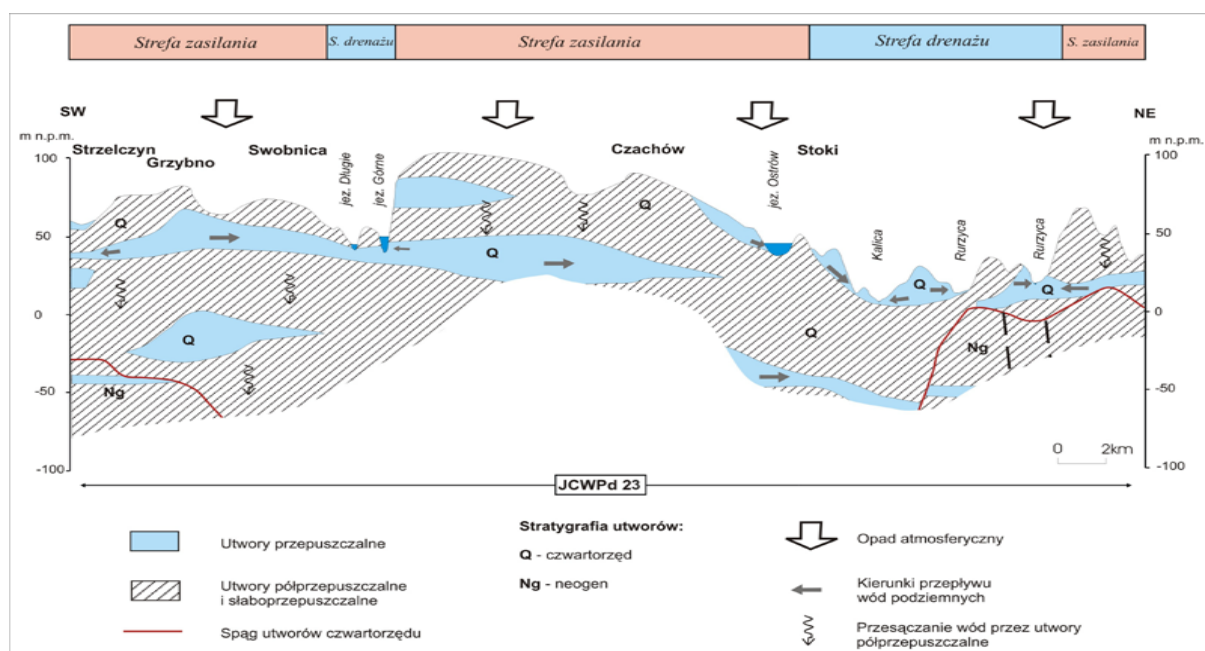
I - gruntowy i międzyglinowy górny,

II - międzyglinowy

III - podglinowy i mioceński górny.

Poziom mioceński dolny i kredowy ze względu na zasolenie (poza niewielkim rejonem Gryfina), nie są rozpatrywane jako poziomy użytkowe.

Ta schematyzacja hydrogeologiczna stała się podstawą do budowy modelu matematycznego przedmiotowego systemu wodonośnego i oceny jego zasobów oraz budowy modelu pojęciowego JCWPd 23.



Planowane przedsięwzięcie wraz z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do ziemi nie będzie wywierać presji na wody podziemne i nie będzie wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla tych wód.

b) Wody powierzchniowe.

Cały system wodny określony w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) oparty jest na tzw. jednolitych częściach wód, które są podstawowym elementem tego systemu. Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Każda z jednolitej części wód otrzymała kategorię zagrożonej, potencjalnie zagrożonej bądź niezagrożonej ryzykiem spełnienia celów RDW.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zlewni poniższej jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych.

Nazwa JCWP	Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej
Europejski kod JCWP	RW60001219199
Region Wodny	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar dorzecza	Odra
Typ JCWP	RwN - Wielka rzeka nizinna
Stan/potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny
Status	SZCW - silnie zmieniona część wód
Stan ogólny	zły stan wód
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Cele środowiskowe	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Odry w obrębie JCWP (dla jesiota); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Odry w obrębie JCWP (dla troci wędrowej oraz węgorza europejskiego)
	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Wymagania dla elementów biologicznych	Fitoplankton - Indeks IFPL $\geq 0,96$ Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO) $>0,39$ Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR) – nie ustala się Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL $\geq 0,654$	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l) $\geq 7,5$ BZT5 (mgO ₂ /l) $\leq 4,0$ OWO (mgC/l) $\leq 12,5$ Przewodność w 20oC (uS/cm) ≤ 850 Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l) $\leq 0,45$ Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l) $\leq 2,2$ Azot ogólny (mgN/l) $\leq 3,5$ Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l) $\leq 0,12$ Fosfor ogólny $\leq 0,35$	
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR) 0.458000000000000002	
Odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych	Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	tak
	Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	tak
	Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)	nie

Wnioski

Reasumując, po przeanalizowaniu dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych w rejonie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, iż planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód podziemnych i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Ponadto biorąc pod uwagę fakt, iż użytkowy poziom wodonośny jest chroniony serią utworów słabo przepuszczalnych w postaci glin zwałowych i ilów o znacznej miąższości oraz fakt, iż obszar jednostki 3, w którym znajduje się przedmiotowa inwestycja, charakteryzuje się bardzo niskim stopień zagrożenia wód podziemnych w części południowej i niskim w części północnej, wpływ przedmiotowej inwestycji na wody podziemne można uznać za pomijalny.

Surowce naturalne. Na terenie analizowanej działki nie występują udokumentowane zasoby surowców naturalnych i nie są one eksploatowane.

W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty.

Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 22 grudnia 2017r. (Dz.U.Woj. Zachodniopom. z 2017r., poz. 5527). Zgodnie z tym rozporządzeniem dla uzyskania dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód jezior, wymaga się nieprzekraczania poziomu naturalnej tolerancji jeziora.

Wnioski

Reasumując, po przeanalizowaniu dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych w rejonie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, iż planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód podziemnych i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Ponadto biorąc pod uwagę fakt, iż użytkowy poziom wodonośny jest chroniony serią utworów słabo przepuszczalnych w postaci glin zwałowych i ilów o znacznej miąższości oraz fakt, iż obszar jednostki 3, w którym znajduje się przedmiotowa inwestycja, charakteryzuje się bardzo niskim stopień zagrożenia wód podziemnych w części południowej i niskim w części północnej, wpływ przedmiotowej inwestycji na wody podziemne można uznać za pomijalny.

Surowce naturalne. Na terenie analizowanej działki aktualnie nie występują już zasoby surowców naturalnych, są one wyeksploatowane przez poprzednią firmę.

Usytuowanie i użytkowanie obszaru opracowania.

Obszar przedsięwzięcia znajduje się w gminie Boleszkowice. Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie w kierunku północno-zachodnim od miasta Kostrzyn Nad Odrą. Będzie graniczyło z gruntami leśnymi i nieużytkami, wyrobiskami pokopalnianymi

Środowisko przyrodnicze obszaru opracowania.

W granicach terenu obszaru omawianego przedsięwzięcia środowisko przyrodnicze uległo przekształceniu w wyniku eksploatacji kruszywa naturalnego. W otoczeniu terenu przedsięwzięcia znajdują się grunty które nie są użytkowane rolniczo. Pod realizację przedsięwzięcia zostały zajęte grunty orne klasy IV i V. W kierunkach północnym i wschodnim lokalizacja przedsięwzięcia jest otoczona sztucznymi zbiornikami wodnymi powstałymi po eksploatacji kruszywa naturalnego.



Na terenie planowanej budowy w trakcie przeprowadzonych oględzin **nie stwierdzono obecności roślin prawnie chronionych**, teren nie jest użytkowany rolniczo. Z uwagi, że jest to teren o dużym nasłotowaniu słonecznym, rzadkim poroście roślin w związku z wypaleniskami słonecznymi, nie stwierdzono bytności takich gatunków chronionych jak krety, ślimaki.

W terenie obszaru opracowania **nie występują:**

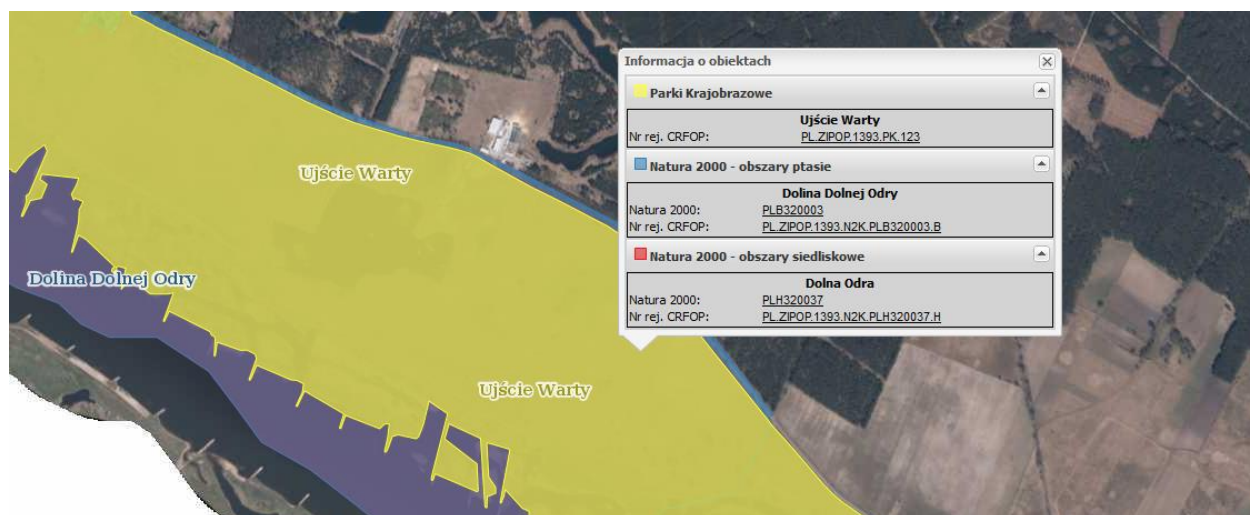
- rodzaje siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym (ang. natural habitat types of Community interest). Są to te rodzaje siedlisk przyrodniczych występujące na terenie UE, które:
 - a/ są zagrożone zanikiem w swoim naturalnym zasięgu lub
 - b/ mają niewielki naturalny zasięg w wyniku regresji lub w związku z swoimi wewnętrznymi, przyrodniczymi właściwościami lub też
 - c/ stanowią wybitne przykłady typowych cech jednego lub więcej z pięciu wymienionych regionów biogeograficznych: alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego, makroeuzyjskiego lub śródziemnomorskiego;
- priorytetowe rodzaje siedlisk przyrodniczych (ang. priority natural habitat types): rodzaje siedlisk przyrodniczych zagrożonych zanikiem, które występują na terenie UE i za których ochronę Wspólnota Europejska ponosi szczególną odpowiedzialność w związku z tym, że znacząca część ich naturalnego zasięgu znajduje się na terenie UE.

Ochrona prawna siedlisk.

W granicach terenu przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie ma siedlisk objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary natura 2000 podlegających ochronie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1713).

Obszary i obiekty chronione.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 t.j.) w tym poza obszarami Natura 2000. Tereny chronione znajdujące się najbliżej analizowanego terenu to:



REZERWATY	
Nazwa	[km]
Cisy Boleszkowickie	8,21
Jeziora Siegniewskie	24,80

Czapli Ostrów	24,89
Długogóry	31,47
Dolina Postomii	20,38
Olszyny Ostrowskie	27,91
Wrzosowiska Cedyńskie im. inż. Wiesława Czyżewskiego	35,87
Pamięcin	19,55

PARKI KRAJOBRAZOWE

Park Krajobrazowy "Ujście Warty"	0.01
Cedyński Park Krajobrazowy	12,71

PARKI NARODOWE

Park Narodowy "Ujście Warty" - otulina	9,16
Park Narodowy "Ujście Warty"	8,62

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Lasy Witnicko-Dębieńskie	16,82
Obszar Chronionego Krajobrazu "Myślibórz"	24,59
Lasy Witnicko-Dzieduszyckie	26,45
Ośniańska Rynna z Jeziorem Radachowskim	19,12
Gorzowsko-Krzeszycka Dolina Warty	25,82
A Dębno- Gorzów	3,40

Słubicka Dolina Odry	19,51
----------------------	-------

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Brak obszarów

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Porzecze	7,99
Jezioro Wielkie	17,97
Morzycko	26,08
Bór Bagienny	25,48
Rurzyca	28,81
Dolina Słubi (gm. Moryń)	24,79

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolina Dolnej Odry PLB320003	0,01
Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015	8,07
Ujście Warty PLC080001	1,54
Ostoja Cedyńska PLB320017	26,52

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolna Odra PLH320037	0,01

Gogolice-Kosa PLH320038	12,68
Ujście Warty PLC080001	1,54
Mieszkowicka Dąbrowa PLH320051	20,32

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Brak obszarów

Dolina Dolnej Odry – odległość 0,01 km od planowanego przedsięwzięcia

Powierzchnia : 61648.3 ha

Kod obszaru : PLB320003

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Status obszaru :

obszar wyznaczony [Rozporządzeniem Ministra Środowiska]

Opis :

Obszar ostoi leży na wysokości od 0 do 50 m npm. Obejmuje dolinę Odry, pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim, wraz z Jeziorem Dąbie. Rozciąga się na długości około 150 km. Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 14% obszaru, torfowiska, bagna, siedliska łąkowe i zaroślowe i roślinność przybrzeżna - 35%, a siedliska leśne 31 %. Obszar jest wykorzystywany rolniczo, a także podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. W części ujściowej Odra dzieli się na dwa główne rozgałęzienia - Odrę Wschodnią i Regalicę. Międzyodrze, czyli obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami), jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi ciekami. Jest on okresowo zalewany. Jezioro Dąbie jest rozległym, płytkim zbiornikiem (5600 ha, o głębokości maksymalnej 4 m) zasilanym przez wody opadowe i rzeczne oraz przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. W Jeziorze Dąbie występuje bogata roślinność wodna, a wzdłuż brzegu duże powierzchnie zajmują szuwary (głównie trzciny i oczerety), łąki i mokradła, łęgi i zarośla wierzbowe. Na wyspach rosną olsy i łęgi jesionowo-olszynowymi. Obszar charakteryzuje bogata flora roślin naczyniowych z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi oraz zróżnicowane zbiorowiska roślinne. Cały obszar jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Teren szczególnie ważny dla ptaków wodno-błotnych (zarówno w okresie lęgowym, wędrówkowym i zimowiskowym), które występują tu w olbrzymich koncentracjach, np. na jesiennym zlotowisku zbiera się do 9000 żurawi. Występują tu co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Występuje tu również bogata fauna innych zwierząt kręgowych (w tym łosie i bobry).

Dolna Odra– odległość 0,01 km od planowanego przedsięwzięcia

Powierzchnia : 29340.6 ha

Kod obszaru : PLH320037

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Status obszaru : obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

Opis :

Dolina Odry (dwa główne kanały: Wschodnia Odra i Zachodnia Odra), to przeplatające się wzajemnie: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łąkowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki oraz wysepki. Duży udział w obszarze stanowią naturalne tereny zalewowe. Obszar ten obejmuje także odcinki strefy krawędziowej Doliny Odry z miejscami porośniętymi roślinnością sucholubną (łącznie z murawami kserotermicznymi oraz lasami). Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Na niewielkiej części prowadzona jest gospodarka łąkowa, jak również wypas bydła. W otoczeniu można spotkać także liczne zakłady przemysłowe.

Mimo tego znajduje się tu 14 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG dobrze zachowanych, rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Ciekawym obiektem jest Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią. Jest to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. Dzięki temu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna i osiedliły liczne gatunki zwierząt. Rezerwat Bielinek znajdujący się na zboczach doliny to słynne stanowisko gatunków kserotermicznych i jedyne stanowisko w Polsce świetlistej dąbrowy z okazami dębu omszonego o szerokich i nisko rozgałęzionych koronach.

Z punktu widzenia ornitologicznego jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych. Szczególną rolę odgrywa tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie, użytek ekologiczny w obrębie Cedyńskiego PK.

- 0,1 km jest obszar NATURA 2000 – **odległość 1,54 km od planowanego przedsięwzięcia**

Powierzchnia : 33297.4 ha

Kod obszaru : PLC080001

Status obszaru :

obszar wyznaczony [Rozporządzeniem Ministra Środowiska]

Propozycje zmian :

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska jako obszar specjalnej ochrony ptaków oraz zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej jako specjalny obszar ochrony siedlisk - ta sama powierzchnia, ten sam kod obszaru.

Opis :

Ostoja obejmuje tereny zalewowe Warty w rejonie jej ujścia do Odry, niewielki odcinek doliny Odry i zalew w rejonie Kostrzyna. Leży na wysokości 11-55 mnpm. Występują tu liczne naturalne odnogi rzeki oraz kanały i sztucznie stworzone zbiorniki wody. Roczne wahania

poziomu wody na jej obszarze osiągają nawet 3,5 m, przy czym najwyższe stany obserwowane są na przedwiośniu i wczesną wiosną. W obszarze znajduje się wiele łąk corocznie zalewanych. Na niewielkiej przestrzeni spotyka się również zarośla wierzbowe i lasy łęgowe. W rejonie miejscowości Owczary i Pamięcin wykształciły się murawy kserotermiczne. Tuż przy południowo-zachodniej granicy obszaru, w dawnych umocnieniach obronnych, znajduje się duże zimowisko nietoperzy. Wchodzący w skład ostoi rezerwat Słońsk, uznawany jest za jedną z najważniejszych ostoi ptaków w środkowej Europie i podlega zapisom Konwencji Ramsar. Ujście Warty ma rangę ptasiej ostoi o znaczeniu europejskim. Na terenie obszaru stwierdzono występowanie przynajmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Wśród nich znajduje się też 11 gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Do łęgów przystępuje tu ponad 10% krajowej populacji czapli białej i ohara, ponad 7% populacji gęgawy, 5% populacji płaskonosy, 3-4% kropiatki, ponad 2% krakwy, a także przynajmniej 1% krajowej populacji: perkoza rdzawoszyjnego, perkoza dwuczubego, łabędzia niemego, łyski, czernicy, głowienki, szczudłaka, ostrygojada, krwawodzioba, kszyska, mewy małej, śmieszki, rybitwy białoczelnej, rybitwy białowąsej, rybitwy białoskrzydłej, rybitwy czarnej i wodniczki. W wysokich zagęszczeniach gniazdują tu również bąk, bocian biały, krzyżówka, bielik, derkacz, czajka, sieweczka, rzeczna, rycyk, gąsiorek i jarzębatka. Ostoja jest bardzo ważnym punktem na szlaku migracyjnym ptaków wodno-błotnych, których stada osiągają tu liczebność powyżej 20 tys. osobników. Obserwuje się też olbrzymie koncentracje kaczek liczące ponad 40 tys. osobników, a także gęsi, których mieszane stada mogą liczyć ponad 188 tys. osobników. Stwierdzono, że obszar jest ostoją dla 20% populacji szlaku wędrownego gęsi zbożowej, 6% gęsi białoczelnych, przynajmniej 4% łabędzia krzykliwego, łabędzia niemego, krzyżówki i łyski. Jest to również znaczące w skali kraju pierzowisko ptaków, których zbiera się tu ponad 25 tys. osobników. Szczególnie ważne jest ono dla płaskonosów, głowienek, gęgaw, cyraneczek i żurawi w okresie pierzenia. Obszar jest również istotnym miejscem zimowania dla wielu gatunków ptaków. Gromadzi się tu do 50 bielików i 10% populacji szlaku wędrownego gęsi zbożowej. Spotykane są tu liczące ponad 20 tys. osobników, zimowe koncentracje ptaków wodno-błotnych. Na obszarze stwierdzono występowanie 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, ok. 28 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki ssaków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, 2 gatunki płazów, 1 gatunek ryby i jeden gatunek rośliny naczyniowej z tego załącznika. Ponadto jest to ostoja wielu rzadkich gatunków roślin, z których 8 znajduje się pod ochroną.

Gmina Boleszkowice ma charakter rolniczy, świadczy o tym blisko 50% powierzchni gminy którymi są pola uprawne (46.3 %). Teren bezpośrednio sąsiadujący z przedmiotowymi działkami to grunty odłogowane oraz wyrobiska pokopalniane (wydobywanie kruszywa).

Stan obecny:

Przedmiotowa działka nie jest użytkowana rolniczo, na działce nr 240/1 znajduje się obiekt – istniejąca hala produkcyjno - warsztatowa (obiekt stały) obecnie nieużytkowana oraz 3 obiekty - tymczasowo niepołączone trwale z gruntem, przewidziane do przebudowy lub demontażu. Teren jest utwardzony kostką betonową.

Podczas oględzin terenowych nie stwierdzono występowania cennych gatunków roślin.

Usytuowanie inwestycji względem obszarów Natura 2000 oraz innych cennych przyrodniczo.

Planowana inwestycja znajduje się w następującej odległości od obszarów cennych przyrodniczo (trzy obszary najbliższe położone) :

- 0,1 km jest obszar NATURA 2000 - Dolina Dolnej Odry, Dolna Odra.
- 1,54 km jest obszar NATURA 2000- Ujście Warty.

III.OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Planowane przedsięwzięcie, pn. „*Montaż w istniejącej hali magazynowo-produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko lakierni proszkowej wraz z osprzętem.*

Lakierowanie proszkowe polega na naniesieniu odpowiedniej warstwy proszku na detale stalowe, a następnie wygrzaniu ich w piecu lakierniczym, co powoduje roztopienie proszku i trwałe połączenie lakieru z metalem.

Farby proszkowe są to termoutwardzalne substancje na bazie polimerów służące do malowania proszkowego. Skład farby to żywica lub mieszanina żywic w odpowiedniej proporcji, pigmenty i wypełniacze oraz dodatki uszlachetniające bądź powodujące różne efekty. Jest to ekologiczna metoda lakierowania z racji pominięcia rozpuszczalników i substancji lotnych zawartych w tradycyjnych lakierach oraz bardzo niewielki odpad lakierniczy. Dodatkowo skraca się czas lakierowania i sezonowania lakieru nawet o 80%.

Powierzchnia zajęta przez planowaną inwestycję to 612,00 m². Zakład obecnie prowadzi działalność w innej lokalizacji. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu kabiny lakierniczej wraz z osprzętem w hali. W ramach planowanego zamierzenia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Planowana lakiernia proszkowa zostanie usytuowana obok innych budynków magazynowo- montażowych obecnie nieużytkowanych. Obecnie teren na którym ma być realizowane przedsięwzięcie jest częściowo utwardzony.

Projektowana lakiernia proszkowa składać się będzie z:

- 1) Kabiny otwartej do lakierni proszkowej,
- 2) Olejowego pieca lakierniczego,
- 3) Aplikatura proszku,
- 4) Kontenera śrutowniczego
- 5) Wózków transportowych,
- 6) Magazynu farb proszkowych,
- 7) Magazynu odpadów.

IV.OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA.

Wariant proponowany przez inwestora- wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia oraz racjonalny wariant alternatywny :

Racjonalną wariantowość przedsięwzięcia można rozpatrywać w alternatywie lokalizacji, organizacji i technologii. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia trudno jest mówić o racjonalnym wariantcie alternatywnym lokalizacyjnym. Nie ma bowiem możliwości zmiany lokalizacji inwestycji, gdyż nie ma możliwości przeniesienia lokalizacji w inne miejsce (inwestor nie posiada innej lokalizacji na własnym gruncie) , zatem wariant lokalizacyjny nie może podlegać analizie. Podobnie jest w przypadku wariantu organizacyjnego, lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się wewnątrz terenu już przekształconego – była w obiekcie prowadzona działalność polegająca na przetwórstwie drewna (palety), również z uwagi na

odległości związane z hurtowniami budowlanymi – w przypadku ich potrzeby są pod tzw. ręką nie trzeba po nie iść czy jechać na znaczne odległości. Jako racjonalny wariant alternatywny inwestor wybrał - zaproponował technologię takiej budowy i lokalizacji aby była zgodna z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. Reasumując zaproponowany przez inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia w wyżej opisanej lokalizacji, organizacji i technologii będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. W wariantcie proponowanym przez inwestora przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowane przedsięwzięcie oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia. Po dokładnej analizie inwestycji wariant realizacji przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań techniczno technologicznych, lokalizacyjnych i organizacyjnych opisanych w raporcie nie spowoduje ujemnego oddziaływania na środowisko i stąd proponuje się go jako zalecany. Reasumując można stwierdzić, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem jak najbardziej racjonalnym.

b) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska:

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie podjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia z zastosowaniem rozwiązań techniczno-technologicznych nie wpływających negatywnie na stan środowiska naturalnego i w zgodzie z obecnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i uwarunkowaniami lokalizacyjnymi. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest wariantem, w którym technologia budowy hal produkcyjno-magazynowych i ich eksploatacji jest zgodna ze wszystkimi przepisami w zakresie ochrony środowiska. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji zorganizowanych i ponadnormatywnych zanieczyszczeń do powietrza, natomiast emisja hałasu nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Ponadto postępowanie z odpadami, ściekami będzie zgodne obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie. Uruchomienie przedmiotowej lokalizacji po zaadoptowaniu hali niewątpliwie spowoduje emisję do środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno- technologicznych nie będzie to emisja szkodliwa. Warto podkreślić, że realizacja- budowa planowanego przedsięwzięcia zapewni miejsca pracy i przyczyni się do wzrostu gospodarczego omawianego rejonu, obszaru. W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowaną działalność oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska polegać będzie na postępowaniu z odpadami i ściekami będzie zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie, natomiast hałas nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm

hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Wariant powyższy zagwarantuje spełnienie art. 144 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska, w którym eksploatacja przedmiotowych obiektów nie przekroczy standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

W związku z powyższym, po dokładnej analizie w/w wariantów dokonano wyboru i jako wariant zalecany przyjęto wariant proponowany przez inwestora czyli wariant polegający na podjęciu przedmiotowego przedsięwzięcia i realizacji przedsięwzięcia zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Na obecnym etapie nie planuje się innego wykorzystania projektowanego obiektu niż w celu – obiekt nie jest użytkowany. Realizacja przedsięwzięcia jest możliwa w tej lokalizacji, inwestor nie posiada innych terenów na których mógłby wybudować hale pod lakiernię proszkową.

Teren działki, na której będzie zlokalizowane przedsięwzięcie oraz tereny sąsiednie, nie przedstawiają z przyrodniczego punktu widzenia większej wartości są to grunty odłogowane oraz wyrobiska pokopalniane zalane wodą.

Nie podejmowanie przedsięwzięcia polegałoby na utrzymaniu obecnego stanu zagospodarowania terenu, tj. zamiast funkcjonowałyby teren porośnięty chwastami a w przyszłości jako składowisko dzikich odpadów. Dlatego niezrealizowanie planowanego przedsięwzięcia nie zmieniłoby funkcji tego terenu a tym samym wariant proponowany przez wnioskodawcę należy traktować jako nie pogarszający środowiska w tym rejonie.

V. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA 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, TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA

1. Faza budowy.

Prace adaptacyjne będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰.

Prace będą prowadzone w sposób ograniczający emisję zanieczyszczeń do powietrza (m.in. poprzez unikanie nadmiernego ruchu pojazdów spalinowych).

Podczas realizacji inwestycji na działkę inwestora dowożone będą elementy lakierni proszkowej wraz z osprzętem (samochody ciężarowe). W wyniku spalania paliw w pojazdach (olej napędowy) wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Jest to emisja niezorganizowana. Do ustalenia wielkości emisji przyjęto wskaźniki wg opracowania: „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska” [Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza – Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Warszawa 2003].

Tabela. Wskaźniki emisji dla pojazdów ciężarowych.

WSKAŹNIKI EMISJI GAZÓW I PYŁÓW DLA POJAZDÓW CIĘŻKICH

Emitowana substancja	Cząstki stałe	NO ₂	CO	C _x H _y
Jednostka	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg
1	2	3	4	5
Wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych > 3,5 Mg [SNAP 0703]				
samochody stare – zasilane ON	6	55*	34*	12,4*
samochody nowe – zasilane ON	1	-	-	-
wielkości przyjęte do obliczeń	4,3	66	37	12

Przewiduje się, że ruch pojazdów po terenie działki inwestora spowoduje spalanie maksymalnie 0,02 Mg ON. Emisję zanieczyszczeń ze spalania paliw w pojazdach przedstawiono w tabeli poniżej.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów:

Rodzaj pojazdu	Cząstki stałe	NO ₂	CO	C _x H _y
	kg	kg	kg	kg
1	2	3	4	5
pojazdy ciężkie	0,3010	4,6200	2,5900	0,8400

Jest to emisja niewielka i pomijalnie mała.

Faza eksploatacji.

W fazie eksploatacji wystąpi emisja do powietrza ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie przedsięwzięcia.

Analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przedstawiono w **załączniku 1**. Przeprowadzone obliczenia wraz z ilustracją graficzną wykazały, że poza terenem własności inwestora nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń.

Do obliczenia emisji ze spalania paliw w pojazdach wykorzystano wskaźniki emisji wg opracowania: „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony środowiska”.

W fazie adaptacji hali oraz montażu lakierni proszkowej wraz z osprzętem ingerencja w środowisko gruntowo-wodne nie nastąpi. Prace budowlane będą prowadzone jedynie wewnątrz hali i będą polegały na stawianiu ścianek działowych magazynu farb oraz magazynu odpadów powstających w trakcie prac lakierniczych.

W trakcie prowadzenia prac adaptacyjnych i montażowych zostaną „wytworzone” **odpady** należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 roku r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.z 2020 r. poz. 10) - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych, wyszczególnione wg podgrup:

- 17 02 03** Tworzywa sztuczne
- 17 04 05** Żelazo i stal
- 17 06 04** Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez ich Wytwórcę poprzez przekazanie niewykorzystanych odpadów na składowisko odpadów.

W czasie prac adaptacyjnych nie będą wytwarzane odpady niebezpieczne.

Wszystkie wytworzone odpady powinny być zagospodarowane w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Przede wszystkim w pierwszej kolejności powinny być poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady powinny być poddane unieszkodliwieniu, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie było niemożliwe.

W czasie robót budowlanych wystąpi emisja zanieczyszczeń powstająca podczas pracy silników wysokoprężnych napędzanych olejem napędowym. Będzie to dwutlenek siarki, azotu, tlenek węgla i pył zawieszony. Będzie to emisja niezorganizowana.

W pobliżu lokalizacji inwestycji istnieją źródła energii elektrycznej i w związku z tym można zakładać, że nie zajdzie potrzeba zastosowania na budowie agregatu prądotwórczego a tym samym ograniczy się emisję zanieczyszczeń.

Poza tym lokalizacja robót jest korzystna biorąc pod uwagę oddziaływanie rozprzestrzeniania się tych zanieczyszczeń. Ogólnie mówiąc nie powinna być odczuwalna.

Rozwiązania chroniące środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia :

Oddziaływania towarzyszące adaptacji obiektu oraz montażu lakierni proszkowej mają swoje skutki w postaci czasowych uciążliwości, wpływając okresowo na wzrost zanieczyszczenia powietrza czy poziomu hałasu skutkując dyskomfortem osób przebywających w najbliższym sąsiedztwie placu budowy. Poniżej zamieszczono syntetyczny wykaz potencjalnych skutków towarzyszących pracom budowlanym w układzie poszczególnych komponentów przestrzeni przyrodniczej (na etapie budowy).

Powierzchnia ziemi i gleby

- składowanie powstałych odpadów w kontenerach przystosowanych do danego rodzaju odpadu

Powietrze

- wyłączanie silników podczas postoju bądź załadunku w celu ograniczenia emisji spalin z samochodów ciężarowych.
- przyjęcie odpowiedniego harmonogramu dostaw,
- ustalenie tras przewozu aby nie przebiegały obok miejsc usytuowania osiedli mieszkaniowych, miejsc wypoczynku i rekreacji

Środowisko gruntowo-wodne

- w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa), podjęcie niezwłoczne działań mających na celu usunięcie zanieczyszczonego gruntu i zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Krajobraz

- ograniczone do czasu prowadzenia robót budowlanych zmiany w krajobrazie;
- zajęcie przestrzeni pod okresowe przechowywanie oraz pracę maszyn i urządzeń budowlanych

Przyroda ożywiona

- nie usuwanie naturalnej szaty roślinnej (drzew, krzewów) oraz naruszenie naturalnej struktury gleby w obrębie obszaru nieprzewidzianego pod inwestycje, teren ten pozostanie w stanie pierwotnym ;

Gospodarka odpadami

- selektywne składowanie odpadów ;
- optymalizacji zużycia surowców
- analizowaniu i weryfikacji stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów;
- selektywnej zbiórce odpadów
- wyeliminowaniu źródeł wycieków
- kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów.
- selektywnym magazynowaniu odpadów
- zwiększeniu ilości odpadów poddawanych recyklingowi

Hałas

- zastosowanie pełnego ogrodzenia placu budowy
- na miejsce inwestycji będą przywożone gotowe półfabrykaty (w miarę możliwości) w celu zminimalizowania prac uciążliwych akustycznie
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,

Ludzie

- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym oraz ograniczanie jednoczesnej pracy kilku maszyn, oraz wyłączanie podczas postoju i załadunku.

Dobra Kultury

- prowadzone prace nie będą zagrożeniem dla dóbr materialnych.

Zabezpieczenie terenu robót

Teren robót powinien być zabezpieczony, ogrodzony. Drogi i ciągi piesze w rejonie robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się:

1. wycinki drzew lub naruszenia istniejących elementów przyrodniczych środowiska;
2. znaczącej przebudowy nawierzchni ziemi;
3. zmiany istniejącej infrastruktury uzbrojenia terenu oprócz wykonania zakresu niezbędnych włączeń (wodociągowych, kanalizacyjnych) wynikających z zastosowania rozwiązań technologicznych.

2. Faza eksploatacji.

Środowisko gruntowo - wodne.

Gospodarka wodna.

W trakcie eksploatacji inwestycji planowane jest następujące zużycie wody z własnego ujęcia :

Woda i ścieki socjalno-bytowe

Woda na cele bytowe pobierana z istniejącego ujęcia. Ochrona jakości wód podziemnych polegać będzie na egzekwowaniu sformułowanych wcześniej zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenie wyznaczonej strefy ochrony bezpośredniej ujęcia oraz na przestrzeganiu warunków uzyskanego pozwolenia.

Właściwe utrzymywanie tej strefy, poprzez oznakowanie terenu tablicami informacyjnymi o ujęciu i zakazie wstępu osobom nieupoważnionym, odprowadzanie wód opadowych w sposób zapobiegający przedostaniu się ich do studni oraz właściwa eksploatacja studni nie

będzie zagrażać wodom podziemnym.

Ponieważ ilość zużytej wody ustalana jest wg wskazań wodomierza głównego nie mają zastosowania przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Woda używana będzie na cele bytowe.

Przy:

- docelowo **4 osobach** zatrudnionych i korzystających z wody,
- współczynnika jednostkowego zużycia wody $q_j = 60 \text{ dm}^3/\text{d/osobę}$ ($0,06 \text{ m}^3/\text{d/osobę}$)
- współczynnika nierównomierności dobowej $N_d = 1,1$
- współczynnika nierównomierności godzinowej $N_h = 1,2$:

$$\rightarrow Q_{1\text{d}\text{sr}} = 4 \times 0,06 = \underline{\underline{0,24 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

Przyjęto że ścieki bytowe stanowić będą 100% wody pobranej na cele bytowe. Tak więc ścieki bytowe w ilości **$0,24 \text{ m}^3/\text{d}$** odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego na następnie pojazdem asenizacyjnym zostaną zawiezione na oczyszczalnię ścieków.

Skład ścieków bytowych nie odbiegać będzie od składu ścieków określonych w literaturze:

Tabela: Średnie stężenie zanieczyszczeń w ściekach bytowych (wg danych literaturowych):*

l.p	Wskaźnik zanieczyszczenia	Stężenie (mg/l)
1	BZT5	220
2	ChZT	500
3	Azot ogólny	40
4	Azot organiczny	15
5	Azot amonowy	25
6	Fosfor ogólny	8
7	Fosfor organiczny	3
8	Fosfor nieorganiczny	5
9	Zawiesiny ogólne	220

*- *Inwestycje komunalne w ochronie środowiska. Poradnik inwestora. Część druga: Ochrona wód. NFOŚiGW; Warszawa 1995 r.*

Założenie zgodnie z opracowaniem. „Kanalizacja Wsi” Ryszard Błażejowski; Poznań 2003

Ścieki socjalno-bytowe nie zawierają związków agresywnych i toksycznych. Ścieki te odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego o odpowiednio dobranej pojemności wynoszącej ok. **10 m^3** i dalej **wywożone na oczyszczalnię ścieków**.

Wody opadowe i roztopowe

W planowanym przedsięwzięciu powstawać będą wody opadowe i roztopowe wymagające zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia wody opadowe z połąci dachowych obiektów znajdujących się w obrębie działek trafiać będą w postaci nie zanieczyszczonej bezpośrednio do gruntu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe z dachów, traktowane są jako umownie czyste i nie wymagają podczyszczania.

Wody z terenów nie narażonych na zanieczyszczenia (tereny zielone) również w naturalny sposób infiltrowały będą do gruntu.

Jest to sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku.

Do obliczeń ilości wód opadowych przyjęto powierzchnię równą: .

Tabela 16. Zestawienie powierzchni.

Lp.	Rodzaj	Powierzchnia	Powierzchnie zredukowane
1.	powierzchnie zadaszone	2912 m ²	0,29 ha
2.	powierzchnia utwardzona (drogi dojazdowe, place manewrowe)	3375 m ²	0,34 ha
łączna powierzchnia:		6287 m ²	0,63 ha

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych i połąci dachowych odprowadzane do ziemi:

$$Q = (F1 \times \Psi1) \varphi \times q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

F1 - powierzchnia połąci dachowych - 0,29 ha

$\Psi1$ - współczynnik spływu z połąci dachowych - 0,9

Fzr – powierzchnia zredukowana - 0,26 ha

F2 - powierzchnia utwardzona - 0,34 ha

$\Psi2$ - współczynnik spływu z pow. utwardzonej - 0,85

Fzr – powierzchnia zredukowana - 0,29 ha

Fzr – powierzchnia zredukowana - suma - 0,55 ha

φ - współczynnik opóźnienia odpływu - 0,885

q - natężenie deszczu miarodajnego w l/s ha wyznaczone z zależności:

$$q = [\text{dm}^3 / (s \times \text{ha})]$$

gdzie:

q - natężenie deszczu w l/s ha;

c - okres (w latach) jednorazowego przekroczenia danego natężenia;

t - czas trwania deszczu w minutach.

stąd:

Dla przyjętych założeń natężenie deszczu miarodajnego q obliczamy ze wzoru:

$$q = 77,2 [\text{dm}^3 / (s \times \text{ha})]$$

Natężenie deszczu miarodajnego kształtować się będzie na poziomie q = 77,2 l/s ha.

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,55 \times 77,2$$

$$Q_{\text{max.sek.}} = 42,46 \text{ l/s}$$

Maksymalny godzinowy odpływ wód opadowych będzie wynosił:

$$Q_{\text{max.h.}} = 42,46 \text{ l/s} \times 900 \text{ s}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 38,21 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gospodarka odpadami.

Rozwiązania techniczne na eksploatacji inwestycji w celu zminimalizowania ilości odpadów. W projektowanej technologii przewiduje się segregację wszystkich powstających odpadów. Po segregacji odpady będą gromadzone na terenie Inwestora w wydzielonych miejscach. Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2020r. poz. 150 ze zm.) oraz w oparciu o prawo miejscowe. Powstawać będą odpady o różnym stopniu szkodliwości, między innymi nadające się do gospodarczego wykorzystania, surowce wtórne. Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą występować radykalne przekształcenia terenu, tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji, których zamierzenie inwestycyjne wymaga przeprowadzenia następujących prac podczas, których powstaną odpady z grupy 17 tj. Odpady z budowy, remontów , które zgodnie z art. 7 pkt. 2 Ustawy o odpadach (Dz.U. z 2020 r, poz. 797 z dnia 14 grudnia 2012) powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. W czasie prowadzenia prac adaptacyjnych oraz montażowych powstanie również pewna ilość odpadów komunalnych z grupy 20 03 tj. odpady komunalne powstające w wyniku obsługi socjalno-bytowej pracowników na terenie budowy. W celu bezpiecznego dla środowiska postępowania z odpadami na terenie realizowanego przedsięwzięcia, należy spełnić następujące warunki: selektywnie magazynować odpady, zapewnić systematyczny wywóz bądź zagospodarowanie. Ustawa o odpadach reguluje sposób postępowania z odpadami powstającymi w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej. Inwestor podejmując działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi.

Ustawa określa zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska. Klasyfikację odpadów wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z 02 stycznia 2020 r. (Dz.U. 2020 r., poz. 10).

Podczas realizacji rozbudowy przedsięwzięcia wytwarzane będą odpady z grupy 17 tj. budowy i remontów. Na tym etapie nie przewiduje się wytwarzania odpadów niebezpiecznych.

17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

Wyżej wymienione odpady magazynowane będą w kontenerach o pojemności do 7 m³. Na etapie rozbudowy za wytwarzane odpady odpowiedzialny będzie Inwestor posiadający aktualny wpis do Rejestru BDO. Po zapełnieniu kontenerów odpady zostaną przekazane dla

wyspecjalizowanych firm posiadających aktualne decyzje na zbieranie lub przetwarzanie odpadów.

W trakcie eksploatacji:

W procesie eksploatacji instalacji wytwarzane odpady będą zgodne z procesem produkcyjnym, które zostaną uwzględnione w Rejestrze BDO. Odpady niebezpieczne nie przekroczą 1 Mg. Na etapie funkcjonowania inwestycji zakład będzie posiadał uregulowaną gospodarkę odpadami. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych do tego celu miejscach i pojemnikach zamkniętych przed dostępem osób nieuprawnionych - postronnych. Odpady niebezpieczne magazynowane będą docelowo w pojemnikach oznaczonych kodem odpadów, wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji w nich magazynowanych, na hali produkcyjnej i na podstawie zawartej umowy, wywożone przez specjalistyczną jednostkę. Odpady powstające w trakcie funkcjonowania zakładu:

- odpady produkcyjne z grupy 08 02 - odpady z produkcji przygotowania, obrotu i stosowania innych powłok (w tym materiałów ceramicznych) ;
- odpady z grupy 15 - odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.
- odpady bytowo-gospodarcze (kod: 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne powstające w części socjalnej i biurowej obiektu).

Odpady te gromadzone będą w typowych pojemnikach na śmieci i wywożone na składowisko miejskie przez służby komunalne.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość roczna	Kierunek postępowania z odpadem
08 02 01	Odpady proszków powlekających	0,1 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Mauzer o poj. 1000 l. Magazynowane w wydzielonej magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
08 01 15	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1 Mg	Odpady z czyszczenia kabin lakierniczych w procesie lakierowania- odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami.

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadanej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Odpad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadanej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Odpad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 01 04	Opakowania z metali	0,1 Mg	Odpady selektywnie zbierane. W miejscu wytwarzania magazynowane w pojemnikach o poj. 120, oznaczone kodem odpadu. do worków typu Big Bag. Następnie magazynowane w workach typu BIG BAG w wydzielonej strefie magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne na utwardzonej i zadanej powierzchni, oznaczone prawidłowym kodem odpadu Odpad przekazywany do odzysku podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 160209 do 160212	0,1 Mg	Odpady selektywnie zbierane do oddzielnych pojemników, magazynowane w miejscu wytworzenia i przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk, bądź unieszkodliwianie tych odpadów.
15 01 10*	Opakowania zawierające		Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l.

	pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,05 Mg	Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,050 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Beczka o poj. 200 l. Magazynowane w wydzielonej i zabezpieczonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.
17 04 05	Żelazo i stal	1,0 Mg	Odpady magazynowane w pojemnikach typu Mauzer o poj. 1000 l. Magazynowane w wydzielonej magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, na utwardzonej powierzchni oznaczone kodem odpadu. Odpad przekazywany do podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odpadu.

Miejsca magazynowania odpadów będą utwardzone, zadaszone i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wyznaczone będą strefy odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Przedsiębiorca zapewni systematyczne szkolenia dla pracowników z zakresu gospodarki potwierdzone Certyfikatem.

Okres magazynowania wytwarzanych odpadów nie będzie przekraczał terminów ustalonych w ustawie o odpadach.

Będzie prowadzona systematyczna ewidencja wytworzonych odpadów w systemie BDO zgodnie z Ustawą o odpadach.

Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości odpadów będą one przekazane dla firm posiadających pozwolenie na zbieranie, przetwarzanie lub unieszkodliwienie odpadów na podstawie KPO.

Środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Wpływ realizacji przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze..

Teren przedsięwzięcia zostanie całkowicie ogrodzony. W fazie eksploatacji nie wystąpi negatywne oddziaływanie na stan siedlisk oraz faunę i florę terenów sąsiednich, gdyż wszelkie uciążliwości zamkną się w granicach terenu przedsięwzięcia.

Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia, nie przedstawia większych walorów przyrodniczych.

Działka – miejsce planowanego przedsięwzięcia leży poza **obszarami chronionymi**.

Analiza oddziaływań na faunę

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem nie posiada szczególnych, dogodnych siedlisk dla bytowania fauny – w znacznej mierze działka nr 240/1 jest zagospodarowana .

Oddziaływanie w fazie rozbudowy jak i eksploatacji zakładu będzie się koncentrowało na działce 240/1 gdyż tam planowana adaptacja hali wraz z montażem lakierni proszkowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się hałasu wykazała, że zasięg oddziaływania zamknie się w granicach terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny.

LAeq , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (240,30,1.6) i wynosi poniżej 30 dB(A)

Zwierzęta mają do dyspozycji duże kompleksy rolne i leśne, które pozostają w nienaruszonym stanie i inne enklawy zielone znajdujące się w sąsiedztwie planowanej inwestycji, stanowiące dla nich przyjazne schronienia oraz szlaki przemieszczania się. Świat zwierzęcy będzie miał swobodny dostęp do zadrzewień i rozległych przestrzeni łąk położonych w sąsiedztwie granicy działki.

Wnioski

Z powyższej analizy wynika, że wpływ przedsięwzięcia będzie w pełni do zaakceptowania przez tutejsze zwierzęta migrujące korytarzem z uwagi, iż cały obszar inwestycji w tym miejscu nie pełni żadnej ważnej roli dla masowych przejść zwierząt w ciągu całego roku.

Przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie w pełni respektuje obowiązujące zakazy w obszarach chronionych znajdujących się obok lub w dalszych odległościach. Zastosowane rozwiązania wykluczają ewentualny negatywny wpływ inwestycji na te formy ochrony przyrody leżące poza granicami przedsięwzięcia. Podczas oględzin terenowych, nie stwierdzono w obrębie tych działek potencjalnych miejsc gniazdowania. Mając na względzie powyższe należy stwierdzić, że dotychczasowe użytkowanie gruntów całkowicie eliminuje z tego terenu naturalne gatunki roślin oraz wpływa na ograniczenie ponownego ich wkraczania. Wykonywana działalność produkcyjna w znacznym stopniu ogranicza możliwość występowania na terenie objętym planowaną inwestycją miejsc bytowania i rozrodu zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na stan siedlisk przyrodniczych oraz miejsca bytowania i rozrodu zwierząt. Biorąc pod uwagę takie odległości od obszarów chronionych stwierdza się, że ze strony budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpi negatywny wpływ na krajobraz, siedliska oraz florę i faunę.

W załączniku przedstawiono propagację hałasu wraz z emisją zanieczyszczeń dla „ **planowanej rozbudowy** „, wykonane obliczenia jednoznacznie wskazują że po przebudowie oddziaływanie przedsięwzięcia będzie się znajdować na terenie do którego wnioskodawca posiada prawo do dysponowania.

Wpływ przedsięwzięcia na obszary Natura 2000.

Obszar przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach:

1. obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000,

2. specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000,
 3. projektowanych obszarów Natura 2000 wg wykazu Ministerstwa Środowiska,
- Biorąc pod uwagę takie odległości stwierdza się, że ze strony rozbudowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpi negatywny wpływ na siedliska oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone powyższe obszary Natura 2000.

Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzaczone i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym), położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się - dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi. Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami.

W Polsce wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności ekologicznej w skali całego kraju oraz włączenie obszaru Polski w paneuropejską sieć ekologiczną. Korytarze główne to najważniejsze drogi wędrówek i migracji gatunków w Polsce, zapewniające jednocześnie łączność siedlisk i populacji w skali kontynentalnej.

Korytarze uzupełniające łączą obszary siedliskowe położone wewnątrz kraju z korytarzami głównymi oraz zapewniają wariantowość dróg przemieszczania się gatunków o znaczeniu krajowym. Oddziaływanie na środowisko poprzez zaburzenie korytarzy ekologicznych związane jest z fizycznym ingerowaniem w obszar korytarza i tworzeniem barier migracyjnych.



Planowana inwestycja znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A.

Emisja do powietrza.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu

Uwzględniając ukształtowanie i zabudowę terenu, przyjmuje się wg tabeli rozporządzenia współczynnik szorstkości terenu $Z_0 = 0,05$ m.

Warunki meteorologiczne

Dla potrzeb obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykorzystano 3 - wymiarową statystykę wiatrów i klas równowagi atmosfery wg pomiarów reprezentatywnej stacji synoptycznej dla

omawianego rejonu Gorzów (stacja Nr 300) - okres roczny. Powyższa „ róża wiatrów ” zawiera 12 kierunków, 11 prędkości wiatru i do 6 stanów równowagi atmosfery.

Struktura udziału poszczególnych klas równowagi zmienia się w zależności od przedziału prędkości wiatru.

Stany równowagi odgrywają ogromną rolę w rozprzestrzenianiu zanieczyszczeń, gdyż współczynniki dyfuzji w formule Pasquille'a są funkcją stanu równowagi. Omawiana róża wiatrów znajduje bezpośrednie odbicie w wynikach rozprzestrzeniania, gdyż wchodzi jako dana wejściowa do obliczeń m.in. stężeń S_{mm}, stężeń średniorocznych i częstości przekroczeń stężeń.

2. Kryterium oceny uciążliwości

Obowiązujące kryteria i metodyki obliczeń.

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związanego z pracą wpływają następujące czynniki:

1. rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych emitowanych przez zakład,
2. sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (rodzaj i wysokość emitorów, prędkość i temperatura wylotu gazów),
3. warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Dwa pierwsze czynniki uwarunkowane są rodzajem działalności zakładu, trzeci - jest zależny od lokalizacji źródeł emisji, a w szczególności od zjawisk atmosferycznych i topograficznych decydujących o intensywności wymiany powietrza w atmosferze, takich jak:

1. kierunek wiatru
2. prędkość wiatru
3. dyfuzja atmosferyczna (miara burzliwości atmosfery)
4. szorstkość terenu (roślinność i zagospodarowanie przestrzenne)
5. pochłanianie zanieczyszczeń przez podłoże suche
6. przemiany zanieczyszczeń w atmosferze
7. wymywanie zanieczyszczeń przez opady atmosferyczne
8. górna inwersja temperatury (grubość warstwy mieszania)
9. skręt wiatru z wysokością (zjawisko związane z ruchem geograficznym)
10. krzywoliniowy ruch mas powietrza (zjawisko związane z ruchem obrotowym ziemi)
11. kumulacja zanieczyszczeń w chmurach

Stosowane metody obliczeniowe uwzględniają zjawiska opisane w punktach od 1 do 8. Oparto je o matematyczny opis ruchu zanieczyszczeń w atmosferze z uwzględnieniem wyników badań doświadczalnych.

Najbardziej rozpowszechnione na świecie, a uwzględnione w Rozporządzeniu MŚ i obowiązujących również w Polsce, są metody:

1. Pasquille'a (uproszczona), do obliczenia stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłu zawieszonego,
2. Krieba, do obliczenia opadu pyłu.

Do zakresu typowych analiz stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z obowiązującymi wytycznymi wchodzi obliczenia:

1. maksymalnych stężeń poszczególnych zanieczyszczeń (wzorem uproszczonym),

2. maksymalnych stężeń na wysokości zabudowy mieszkalnej z uwzględnieniem warunków meteorologicznych,
3. maksymalnych stężeń na granicy obszarów z uwzględnieniem warunków meteorologicznych.

4. Metodyka prognozowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym

Obliczenia rozprzestrzeniania i poziomów zanieczyszczeń zostały przeprowadzone wg rozporządzenia MŚ z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012r. poz. 1031).

Podstawą metodyki są formuły Pasquille'a na obliczanie stężeń zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Istotą obliczeń stężeń jest określenie stężeń 1 godzinnych dla emisji uśrednionej. Ilość i różnorodność danych powoduje konieczność użycia programów komputerowych TAR1, TAR2, TAR3 i TAR4.

Program TAR1 pozwala na obliczenie stężeń max maximorum S_{mm} i odległości jego występowania oraz klasę oddziaływania.

Przy obliczaniu rozkładu zanieczyszczeń w rejonie zakładu stosuje się program TAR3.

Obliczenia wykonane tym sposobem dają następujące informacje:

1. maksymalne stężenie 1 godzinne w zadanych punktach obliczeniowych,
2. stan równowagi atmosfery oraz prędkość wiatru, przy którym to stężenie występuje,
3. stężenie średnioroczne w punktach obliczeniowych,
4. częstość przekroczeń odniesiona do 99,8 percentyl.

Na podstawie wyników obliczeń w razie potrzeby wykreślane są na tle mapy izolinie częstotliwości przekroczeń stężeń.

Podsumowanie

Z przeprowadzonej analizy wynika, że projektowana rozbudowa **ze względu na emisję zanieczyszczeń pochodzących z działalności w obiektach opisanych w niniejszym opracowaniu, nie będzie powodowała uciążliwości dla powietrza atmosferycznego i nie będzie przekraczała granic terenu wydzielonego pod ten obiekt. W wyniku funkcjonowania nie zwiększy się emisja gazów cieplarnianych. Adaptacja hali i eksploatacja instalacji nie posiada również istotnego wpływu na klimat.**

Oddziaływanie akustyczne.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zależą od rodzaju terenu który podlega ochronie, tzn. od przeznaczenia tego terenu oraz od rodzaju (typu) źródła hałasu.

W zakresie kryteriów oceny uciążliwości hałasu, obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112).

Najbliżej położonymi terenami chronionymi akustycznie są tereny zabudowy zagrodowej znajdujące się w odległości ponad 700 m. od planowanego przedsięwzięcia.

Dla tych terenów określone są dopuszczalne poziomy hałasu.



Tabela 28. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych.

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

Zgodnie z przedstawioną w załączniku do ww. rozporządzenia klasyfikacją, należy te tereny zaliczyć do grupy „3b” - „tereny zabudowy zagrodowej”.

Dla tych terenów równoważny poziom dźwięku w środowisku nie powinien przekraczać wartości:

- L_{Aeq} - 55dB(A) dla pory dziennej,
- L_{Aeq} - 45 dB(A) dla pory nocnej.

W analizie akustycznej przeprowadzonej w tej części pracy przyjęto, że równoważny poziom hałasu, emitowanego z terenu przedsięwzięcia, nie może przekraczać na terenach ww. zabudowy: 55 dB(A) w porze dziennej i 45 dB(A) w porze nocnej.

Hałas z terenu, emitowany będzie do środowiska w fazie budowy a następnie przy prowadzeniu planowanej produkcji.

W fazie budowy źródłem hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów przyjeżdżających na teren budowy. O poziomie i uciążliwości emitowanego hałasu, decydować będzie typ i jakość używanego sprzętu oraz czas jego pracy. Zależne to będzie od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót, narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. W trakcie realizacji inwestycji występować będzie także emisja hałasu pochodząca od ruchu transportu ciężkiego (dowożącego materiały budowlane i sprzęt) oraz pracujących maszyn i urządzeń. Jednak przy planowanym zakresie prac budowlanych, na bazie dotychczasowych doświadczeń można stwierdzić, że emitowany w tym okresie hałas będzie krótkotrwały i nie będzie uciążliwy dla środowiska.

Źródłami hałasu emitowanego do środowiska, w okresie jej planowanej działalności będą:

1. pojazdy osobowe i ciężarowe przyjeżdżające z zaopatrzeniem,
2. praca maszyn przetwarzających drewno (piły, heblarki, maszyny nitujące, instalacja do produkcji pelletu)

Obliczenia dotyczące hałasu przedstawiono w załączniku nr. 2 opracowania. W wyniku przeprowadzonych obliczeń hałasu wykazano, że nie dojdzie do przekroczeń norm hałasu na terenach chronionych akustycznie. Wynik obliczeń : **LAeq , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (240,30,1.6) i wynosi poniżej 30 dB(A)**

Faza likwidacji

W przypadku konieczności likwidacji obiektu niezbędne będą następujące działania:

- zdemontowanie obiektów i pozostałych elementów konstrukcyjnych, które nie będą wykorzystywane w następnej funkcji terenu.

Powstające odpady będą typowe jak wytwarzane podczas budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i drogowych. Sposób postępowania z nimi należy przyjąć zgodnie z ustawą o odpadach, zapewniając ich maksymalne wtórne wykorzystanie.

Oddziaływania na pozostałe elementy środowiska będą analogiczne jak w przypadku fazy budowy.

VI.OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

Informacja ogólna.

W niniejszej analizie określenia wpływu na środowisko objęto planowane zamierzenie inwestycyjne, przewidziane do realizacji na terenie działki o nr. 240/1.

Wymienione działki stanowią potencjalny obszar oddziaływania inwestycji przyjęty do obliczeń i analizy przyrodniczych. Zakres oddziaływania przedsięwzięcia mieści się na terenie tych działek. Poza teren przedsięwzięcia nie przechodzi ponad normatywny hałas oraz emisja zanieczyszczeń gazowych. Wykonane analizy potwierdzają ten fakt.

Wpływ emisji obiektu .

Emisja do powietrza będzie powstawać w wyniku ruchu pojazdów samochodowych osobowych i ciężarowych – będzie to emisja niezorganizowana . Obiekty będą ogrzewane na prąd elektryczny. Wynika, że ze względu na emisję zanieczyszczeń pochodzących z tych obiektów, nie będzie ona powodowała uciążliwości dla powietrza atmosferycznego i nie będzie przekraczała granic terenu, wydzielonego pod ten obiekt.

Wpływ hałasu na środowisko.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że realizacja i funkcjonowanie, nie spowodują rozróżnialnego z istniejącym klimatem terenu a w szczególności przekroczenia dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku. Najbliższa zabudowa zagrodowa - znajduje się w kierunku zachodnim. W wyniku działalności projektowanej inwestycji głównymi źródłami hałasu będą pojazdy osobowe i ciężarowe przyjeżdżające z zaopatrzeniem oraz praca maszyn przetwarzających drewno (piły, heblarki, maszyny nitujące, instalacja do pelletu). Z uwagi na to, że hałas emitowany do środowiska przez ww. źródła będzie nie przekraczający norm dla obszarów chronionych akustycznie. Wpływ jego na środowisko będzie nieodczuwalny. Obliczenia wykazały że - **L_{Aeq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (120,30,1.6) i wynosi 28.3 dB(A)**

W wyniku przeprowadzonych obliczeń hałasu jednoznacznie wynika, że oddziaływanie przedsięwzięcia na każdym jego etapie tj. realizacji, eksploatacji oraz likwidacji mieści się na terenie do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny – tj. prawo do dysponowania nieruchomością. Również w przypadku kumulacji oddziaływań również mieści się w tych granicach.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe.

Najbliższymi wodami powierzchniowymi jest rzeka Odra w odległości ca. 0.73 km.



Wszystkie ścieki, wytwarzane na terenie realizowanego przedsięwzięcia, jak:

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych,

Wody opadowe z obiektów kubaturowych i terenów utwardzonych wprowadzane będą do ziemi. Dlatego też nie przewiduje się negatywnego oddziaływania tego typu zanieczyszczeń na wody powierzchniowe.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane do zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone pojazdami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków.

Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, krajobraz, dobra kultury .

Jak wynika z analizy zawartej w opracowaniu., przedsięwzięcie te nie wpływa na zmianę krajobrazu i dobra kultury oraz nie oddziałują ujemnie na otoczenie, w tym ludzi, rośliny, zwierzęta oraz klimat.

Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na ludzi i środowisko.

Nie występuje.

Oddziaływanie na klimat i jego zmiany.

Do podstawowych gazów cieplarnianych zostały zaliczone dwutlenek węgla CO₂, metan CH₄ i podtlenek azotu N₂O. Substancjami, które przyczyniają się do tworzenia gazów cieplarnianych są również gazy prekursorowe w postaci tlenków azotu NO_x, tlenku węgla CO i dwutlenku siarki SO₂. Spośród wymienionych substancji w opracowaniu wykonano obliczenia emisji dla NO_x, CO i dwutlenku siarki SO₂ dla obu analizowanych wariantów Przedmiotowa Inwestycja na etapie realizacji będzie miała znikomy wpływ na klimat i ograniczy się on jedynie do terenu przeznaczonego pod budowę. Etap realizacji w wariantcie preferowanym przez Inwestora będzie miał mniejszy wpływ na klimat w związku z mniejszą ilością planowanych elementów infrastruktury technicznej a co za tym idzie nieco krótszym czasem realizacji. W trakcie realizacji Inwestycji oddziaływanie w zakresie wpływu na stan czystości powietrza a tym samym na klimat terenu związane będzie głównie z pracą maszyn budowlanych, pracami monterskimi ręcznymi i mechanicznymi oraz transportem materiałów i urządzeń dostarczanych na plac budowy. Dochodzi do tego niewielka emisja niezorganizowana związana z transportem i przemieszczaniem materiałów sypkich i pylistych. Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób znaczący (t.j. odczuwalny przez człowieka) na zmianę elementów klimatu lokalnego na etapie jego realizacji. Emisja prekursorów gazów cieplarnianych na etapie funkcjonowania Inwestycji wynikać będzie głównie z ruchu samochodowego wynikającego z poruszanie się pojazdów osobowych, dostawczych i ciężarowych na terenie obiektu.

Charakterystyka rodzaju i skali oddziaływań na klimat uwzględniający następujące zagadnienia:

Zagadnienie	Rodzaj i etap oddziaływania	Zasięg oddziaływania
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	Zanieczyszczenia ze spalania w silnikach samochodów o. Oddziaływanie związane z etapem funkcjonowania przedsięwzięcia.	Zasięg wyliczonego oddziaływania ponadnormatywnego w obu analizowanych wariantach ogranicza się do terenu objętego Inwestycją.
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	Z fazą funkcjonowania przedsięwzięcia związane jest zapotrzebowanie na energię elektryczną. Referencyjny wskaźnik emisyjności dla produkcji energii elektrycznej (opracowany przez KOBiZE w 2011 r) wynosi 0,812 Mg CO ₂ /MWh	Zasięg planowanego przedsięwzięcia w obu analizowanych wariantach

Utrata siedlisk zapewniających sekwestracją CO ₂	Z fazą realizacji przedsięwzięcia związane jest jedynie usunięcie pokrywy roślinno - glebowej w miejscach posadowienia obiektu i infrastruktury technicznej.	Usunięta roślinność (głównie trawiasta) nie będzie miała znaczącego wpływu na pochłanianie dwutlenku węgla poza terenem planowanego przedsięwzięcia.
---	--	--

Wpływ etapu funkcjonowania na klimat będzie dla obu wariantów bardzo podobny. Większy ruch samochodowy w wariantcie alternatywnym będzie powodował nieznacznie większą emisję gazów i pyłów do powietrza, a tym samym można sądzić, że jest on mniej korzystny dla lokalnego klimatu. Planowane wykorzystanie gazu ziemnego w celach grzewczych uważane jest za najbardziej efektywne i najmniej obciążające środowisko spośród obecnie stosowanych metod zaspokajanie potrzeb cieplnych i energetycznych, opartych na konwencjonalnych nośnikach ciepła. W celu zminimalizowania oddziaływania użytkownicy kotłów grzewczych powinni zadbać o ich właściwy stan techniczny. W związku z realizacją inwestycji w żadnym z analizowanych wariantów nie dojdzie do wycinki drzew zapewniających sekwestrację CO₂. Usunięta zostanie jedynie pokrywa roślinno - glebowa nie mająca znaczącego wpływu na pochłanianie dwutlenku węgla. Na obniżenie ilości dwutlenku węgla w atmosferze wpływa znacząco sekwestracja CO₂ przez drzewa. W opracowaniu „Wpływ terenów zieleni, zwłaszcza drzew na stan środowiska, energooszczędność, gospodarkę wodną i izolacyjność akustyczną”(opr. B. Szczepanowska) podano, że roczna sekwestracja węgla przez drzewo wynosi od 7 kg (drzewa małe) do ponad 90 kg (drzewa duże). Inwestor po zakończeniu prac budowlanych planuje wykonanie nawierzchni trawiastych. Na podstawie wykonanych obliczeń można stwierdzić, że emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze wszystkich źródeł, czyli z procesu spalania paliw w pojazdach poruszających się po drogach wewnętrznych, emisja ze spalania paliw w źródłach grzewczych, nie spowoduje przekraczania standardów jakości powietrza. Wielkość i charakter przedsięwzięcia pozwala wykluczyć możliwość jego oddziaływania w istotnym zakresie na elementy klimatotwórcze. Aby stwierdzić zasadność podejmowania działań związanych z przystosowaniem planowanej Inwestycji do postępujących zmian klimatycznych przeprowadzono analizę wrażliwości przedsięwzięcia biorąc pod uwagę wskazane w opracowaniu „Wytyczne dla kierowników projektów: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu” źródło: <https://klimada.mos.gov.pl/> czynniki i zagrożenia klimatyczne. Analizując można stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja w żadnym z analizowanych wariantów nie wymaga adaptacji do postępujących zmian klimatycznych. Ponadto brak też jest potencjalnej możliwości aby zmiany klimatyczne obserwowane w ujęciu całego kraju oddziaływały w sposób negatywny na funkcjonowanie planowanej Inwestycji. Planowana do zastosowania przy realizacji Inwestycji technologia jest niezależna od ewentualnego wzrostu lub spadku średnich rocznych temperatur.

Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska

Analizując wzajemne powiązania i oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska należy stwierdzić, iż zasięg oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia będzie stosunkowo niewielki i nie będzie się różnił od stanu obecnego. Oddziaływanie to zamknie się w granicach działek, na których te obiekty są położone lub są projektowane i nie wystąpi oddziaływanie między elementami środowiska. Na terenie objętym opracowaniem nie wystąpią zagrożenia związane z negatywnym oddziaływaniem na obiekty czy obszary prawnie chronione (NATURA 2000 - Park Krajobrazowy).

VII.WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Z analizy przeprowadzonej w niniejszym KIP wynika, że w czasie budowy i eksploatacji zachowane będą standardy jakości środowiska tj. uciążliwość zamknie się w granicach terenu należącego do Inwestora.

Potencjalne skutki transgraniczne rozpatrywać należy w dwóch aspektach:

1. Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na powstanie zanieczyszczeń mogących przemieszczać się na dalekie odległości- regulowany jest postanowieniami Konwencji w sprawie „Transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń na dalekie odległości”
- Analizowane przedsięwzięcie nie powoduje ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko na jej terenie i poza nim.
2. Wpływ nowych obiektów na powiększenie lub zmniejszenie efektu oddziaływania transgranicznego- regulowany jest Konwencją o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Kontekście Transgranicznym.

Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do obiektów, które wymieniono w załączniku nr 1 do konwencji, precyzującego rodzaje działalności mogące mieć oddziaływanie transgraniczne. Planowane przedsięwzięcie ma charakter oddziaływania wyłącznie lokalny – stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Reasumując, ze względu na charakter inwestycji, wielkość emitowanych zanieczyszczeń oraz odległość od granicy państwa, transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się.

VIII.MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Odrębnej analizy wymaga ocena przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia otoczenia planowanej inwestycji skutkami awarii przemysłowej z udziałem niebezpiecznych substancji chemicznych.

Biorąc pod uwagę, iż zarówno realizacja przedsięwzięcia, jak i eksploatacja wszystkich projektowanych obiektów, nie wymaga gromadzenia lub użytkowania krytycznych ilości substancji niebezpiecznych w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 138) w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej, planowanego do

realizacji przedsięwzięcia nie należy klasyfikować jako zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii. Projektowana inwestycja będzie obiektem bezpiecznym, który w normalnym użytkowaniu nie będzie stanowił ponadnormatywnego zagrożenia dla środowiska. Jednak zawsze istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska, mających związek z wystąpieniem awarii. W trakcie prac nad przygotowaniem karty przeanalizowano również możliwość oddziaływania projektowanej inwestycji w wypadku wystąpienia awarii możliwych do zastosowania metod minimalizowania ryzyka. W przypadku opiniowanej inwestycji nie przewiduje się magazynowania dużych ilości substancji niebezpiecznych stwarzających zagrożenie rozlania.

Poważnymi awariami w rozumieniu ustawy - Prawo ochrony środowiska są zdarzenia, w szczególności emisje, pożary lub eksplozje, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska, albo powstania takiego zagrożenia. Faza realizacji przedsięwzięcia

Na etapie tym poważna awaria może mieć miejsce w przypadku, jeśli zostaną rozlane substancje niebezpieczne, w tym przede wszystkim znajdujące się w napędach maszyn i urządzeń (czyli różne substancje ropopochodne: olej napędowy, smary, itp.). Prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzeń o znamionach poważnej awarii będzie mniejsze, jeśli w rejonie budowy substancje te nie będą składowane, a pojazdy i maszyny będą tankowane w miejscach do tego przeznaczonych i zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód i gleb. W przypadku awarii jakiegoś urządzenia może nastąpić wyciek ze zbiorników. W takiej sytuacji zebranie i unieszkodliwienie materiału przez odpowiednie służby (Straż Pożarną) zapobiegnie skażeniu środowiska. Faza eksploatacji przedsięwzięcia Przyczyną awarii mogą być następujące zdarzenia:

- eksplozje,
- pożary.

Każde z tych zdarzeń wiąże się z zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi - przede wszystkim pracowników, a także ludzi przebywających czasowo w pobliżu w zasięgu oddziaływania. W przypadku każdej awarii możliwe jest uwolnienie substancji niebezpiecznych do powietrza, powodujących zatrucia poprzez ich wchłanianie.

Zagrożenia te będą dotyczyły głównie zanieczyszczeń powietrza i w niewielkim stopniu może wystąpić zanieczyszczenie wierzchniej warstwy gruntu przepuszczalnego powyżej poziomu wód gruntowych. Aktualny system ratownictwa pozwala na podjęcie szybkiej i sprawnej akcji ratowniczej, co sprawia, że prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód podziemnych jest ograniczone do minimum - nawet w przypadku bardzo poważnej awarii. Zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń technicznych i odpowiednia organizacja akcji ratowniczej powinno ograniczyć do minimum ryzyko zanieczyszczenia wód i gruntu, lecz nawet gdyby do takiego zdarzenia doszło to służby ratownictwa chemiczno- ekologicznego są w stanie zminimalizować ich skutki.

IX.OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

Do przeprowadzenia analiz w raporcie wykorzystano metodyki wynikające z obowiązujących przepisów i uznane przez Ministerstwo Środowiska, programy komputerowe zalecane do stosowania przez Ministerstwo Środowiska i Instytut Ochrony Środowiska.

Analizy prognostyczne wykonane w części dot. oddziaływania akustycznego oparte są na obliczeniowych metodach oceny hałasu dla zakładów przemysłowych, pomiarach wykonanych przy źródłach i operacjach podobnego typu, instrukcji 308 Instytutu Techniki Budowlanej Warszawa 1992 z programem komputerowym oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r, poz. 112).

Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego zostały przeprowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Podstawą metodyki obliczeń są formuły Pasquille'a na obliczanie stężeń zanieczyszczeń gazowych. Ilość i różnorodność danych powoduje konieczność użycia programów komputerowych. W niniejszej analizie oparto się na modelu TAR.

W zakresie zagadnień przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych realizacja opracowania prowadzona była etapowo. W pierwszym etapie przeprowadzono analizę dostępnej literatury przyrodniczej pod kątem oceny kolizji projektowanego przedsięwzięcia z ustanowionych prawnie oraz proponowanych do utworzenia form ochrony przyrody. Wykorzystano materiały dostępne na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska. Przeanalizowano także listę obszarów Natura 2000 wraz z Standardowymi Formularzami Danych, które zostały zamieszczone na oficjalnej stronie internetowej Ministerstwa Środowiska. Dokonano analizy pod kątem przyrodniczym zapisów Waloryzacji Przyrodniczej gminy Boleszkowice. W drugim etapie dokonano terenowej lustracji wyznaczonych wariantów projektowanej inwestycji, a w trzecim etapie dokonano całościowej oceny i analizy zgromadzonego materiału. Realizacja przedsięwzięcia, zgodnie z przedstawioną przez inwestora koncepcją, zawartą w projektach budowlanych, uwzględnia następujące korzystne dla środowiska rozwiązania:

1. wody opadowe z dachów budynków i terenów utwardzonych, będą odprowadzane do ziemi .
2. wszystkie odpady wytwarzane lub przewidziane do wytworzenia zostaną zagospodarowane, zgodnie z ustawą o odpadach i nie będą miały wpływu na środowisko.

Wyznaczony pod projektowane inwestycje obszar znajduje się poza obszarami chronionymi.

Z punktu widzenia ochrony powietrza atmosferycznego i hałasu, lokalizacja tych przedsięwzięć jest zgodna z przepisami o jej ochronie.

W związku z powyższym można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięć nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne,

skumulowane, krótko, średnio i długo terminowe, stałe i chwilowe będzie ograniczone do minimum i nie będzie przekraczało terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny.

X.FAZA LIKWIDACJI.

W przypadku konieczności ewentualnej likwidacji planowanych obiektów, niezbędne będą następujące działania:

1. zinventaryzowanie wszystkich obiektów i elementów konstrukcyjnych, które nie będą wykorzystywane w następnej funkcji obiektu,
2. zlikwidowanie (demontaż i rozbiórka) elementów konstrukcyjnych, które nie będą wykorzystywane w następnej funkcji obiektu,
3. demontaż i wywóz urządzeń nie związanych z planowaną nową działalnością,
4. przeprowadzenie badania stopnia zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych na terenie likwidowanego obiektu, celem stwierdzenia czy teren nie został zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi. W przypadku stwierdzenia takiego zanieczyszczenia niezbędnym będzie podjęcie działań rekultywujących środowisko gruntowo-wodne.

W przypadku likwidacji obiektów powstają będą odpady typowe jak powstające podczas budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i drogowych.

Sposób postępowania z nimi należy przyjąć zgodnie z ustawą o odpadach, zapewniając ich maksymalne wtórne wykorzystanie. Oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska będzie podobne do oddziaływania w fazie budowy.

XI.NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.

Powodem powstawania sytuacji awaryjnych na terenie przedsięwzięcia mogą być m.in.

1. Zagrożenie pożarowe.
2. Wady materiałowe zastosowanych urządzeń i linii technologicznych oraz sieci infrastruktury technicznej.
3. Wpływ warunków geomorfologicznych.
4. Wpływ warunków uzbrojenia terenu.
5. Niedbałość pracowników i nieprzestrzeganie przepisów bhp.

W celu uniknięcia awarii należy :

1. prowadzić prace budowlane pod nadzorem,
2. sprawdzić zgodność wykonawstwa z projektem budowlanym,
2. prowadzić ciągłą kontrolę pracy poszczególnych urządzeń,
3. prowadzić kontrolę jakości pracy i przestrzegania przepisów bhp.

Prawo budowlane nakłada na właściciela lub zarządcę obiektu budowlanego obowiązek użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska oraz utrzymania go w należytych stanie technicznym tak, aby nie wystąpiło zagrożenie życia lub zdrowia użytkowników oraz bezpieczeństwa mienia.

W czasie użytkowania obiekty budowlane powinny być poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli okresowej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska mogącymi wystąpić na terenie obiektów są przede wszystkim: zagrożenie pożarowe oraz zderzenia i uszkodzenia niewłaściwie manewrujących pojazdów podjeżdżających na teren obiektów, w tym dostawczych

XII. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.

Sprecyzowanie konfliktów społecznych, które mogą wynikać z powodu realizacji inwestycji jest niezwykle trudne. Jednakże w toku postępowania administracyjnego pełen dostęp do informacji dla społeczeństwa, wyjaśnienie kwestii wzbudzających zaniepokojenie może spowodować ograniczenie wystąpienia takich sytuacji, poprzez uspokojenie społeczeństwa rzetelną i wyczerpującą informacją.

Przyczynami konfliktów społecznych związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą być m.in. naruszenie interesów osób trzecich.

Zgodnie z ustawą prawo budowlane, zamierzenie inwestycyjne nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku osobami takimi mogą być użytkownicy i właściciele terenów sąsiadujących a zaliczonych do terenów chronionych. Szczegółowa analiza wpływu emitowanych zanieczyszczeń została przedstawiona w załączniku nr 1 niniejszego raportu.

Z niniejszej analizy wynika, że oddziaływanie przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki. W związku z tym należy uznać, że nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych, związanych z planowanym przedsięwzięciem.

XIII. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.z 2020 r. poz. 1219) Prawo ochrony środowiska nie uwzględnia tego rodzaju obiektów, jako tych dla których można tworzyć obszar ograniczonego użytkowania.

XIV. PROPOZYCJE MONITORINGU.

W trakcie robót budowlanych i eksploatacji inwestycji należy kontrolować prawidłowy stan utrzymania sprzętu budowlanego oraz pojazdów transportowych. Należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję odpadów, zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów.

XV. 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 działki o numerze ewidencyjnym 420/1 nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

XVI. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC KIP.

Do przeprowadzenia niniejszego KIP wykorzystano metodyki wynikające z obowiązujących przepisów i uznane przez Ministerstwo Środowiska. Przedsięwzięcia o takich parametrach jak analizowane przedsięwzięcie są realizowane i eksploatowane od kilkunastu lat, w Polsce, w standardzie europejskim. Pod względem rozwiązań technicznych i technologicznych obiekty te są dostatecznie rozeznane. Doświadczenia zebrane przy wykonywaniu ocen oddziaływania na środowisko dla podobnych obiektów zostały wykorzystane przez autorów niniejszego raportu.

XVII. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.

Zastosowana technologia budowy i eksploatacji spełnia wymagania, określone w art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w tym m.in. w prowadzonej działalności:

1. nie ma potrzeby stosowania substancji o potencjale zagrożenia dla środowiska,
 2. zapewnia się efektywne wykorzystanie energii,
 3. zakłada się racjonalne zużycie innych surowców i paliw,
- planuje się stosowanie technologii małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów.

XVIII. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE.

1. Wody opadowe z terenów utwardzonych (parkingów, dróg manewrowych) oraz wody opadowe z dachów, odprowadzić do ziemi .
2. Uregulować stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami na etapie budowy i eksploatacji.
3. Projektowaną inwestycję cechuje niski poziom hałasu i jego oddziaływanie. W związku z tym można sprecyzować wniosek, że przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska w jej otoczeniu.
4. Należy prowadzić monitoring środowiska zgodnie z zaleceniami niniejszego KIP.

XIX. STRESZCZENIE W JEZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Przedmiotem niniejszego KIP jest przedsięwzięcie polega na :

„Montaż w istniejącej hali magazynowo-produkcyjnej lakierni proszkowej wraz z osprzętowaniem na działce o numerze ewidencyjnym 240/1 obręb Kaleńsko”. Planowane przedsięwzięcie, związane będzie z malowaniem w lakierni proszkowej elementów metalowych. Inwestorem tego przedsięwzięcia jest:

***RUSLAN SOKHACH
UL. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 49B/3
66 – 470 KOSTRZYN NAD ODRĄ***

KIP jest dokumentem niezbędnym w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia zmierzającym do wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2019r, poz. 1839 z późniejszymi zmianami), analizowane przedsięwzięcie zaliczone zostało do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. KIP został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów tj. art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie analizowano w kontekście oddziaływania na poszczególne elementy środowiska z uwzględnieniem:

1. wariantowości,
2. potencjalnego transgranicznego oddziaływania na środowisko,
3. fazy budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W oparciu o przeprowadzoną analizę środowiskową powyższego zadania inwestycyjnego można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, pod warunkiem realizacji jej zgodnie z warunkami określonymi w niniejszym KIP. Nie wystąpią również oddziaływania transgraniczne.

W niniejszym KIP przeanalizowano oddziaływania na poszczególne elementy środowiska:

1. ochrona powietrza - na podstawie wykonanych obliczeń można wnosić, że, nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska,
2. zagrożenia hałasem - w wyniku niniejszej analizy można stwierdzić, że planowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem przekroczenia dopuszczalnych norm poziomu hałasu w środowisku,
3. ochrony środowiska przyrodniczego - przedsięwzięcie położone jest poza obszarami chronionymi .
4. ochrona środowiska gruntowo-wodnego - wody opadowe z powierzchni utwardzonych po uprzednim oczyszczeniu w separatorze ropopochodnych będą wprowadzane do ziemi, co zabezpieczy środowisko gruntowo- wodne przed jego degradacją.
5. na terenie przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie nie występują zabytki i krajobraz kulturowy.

W niniejszym KIP przedstawiono propozycje monitoringu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy i eksploatacji.

KIP ten jest aktualny wyłącznie dla analizowanych rozwiązań technicznych i technologicznych inwestycji oraz źródeł zanieczyszczeń planowanych do usytuowania na terenie przedmiotowej inwestycji, zawartych w dokumentach przekazanych przez inwestora.

Każda znacząca ich zmiana lub zmiana funkcji terenów sąsiadujących powinna spowodować ponowne przeanalizowanie wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Boleszkowice, po uzgodnieniu z RDOŚ Szczecin i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

XX. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENI W FORMIE GRAFICZNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Zagadnienia przedstawione graficznie załączone zostały do niniejszego KIP w formie załączników .

XXI. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA KIP.

1. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 247);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219);
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn.zm.)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j.Dz. U. z 2021 r. poz. 624 .);
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 55);
6. Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 710 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r. poz. 10),
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U.2020.1219);
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);