

K A R T A

INFORMACYJNA

O PLANOWANYM

PRZEDSIĘWZIĘCIU

Przedsięwzięcie:

**Rozbudowa hali produkcyjno-magazynowej na
terenie zakładu produkcji wyrobów z tworzyw
sztucznych**

lokalizacja

**Działka nr ewid. 427/1
ul. Zakaszewskiego 9
66 -300 Międzyrzecz
gmina Międzyrzecz**

sporządził: Krzysztof Matuszczak

data sporządzenia: 06.09.2023

Podstawa prawna:

Niniejsza karta informacyjna o planowanym przedsięwzięciu została sporządzona zgodnie z zakresem ustalonym w art. 62a ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych poprzez rozbudowę istniejącej hali produkcyjno–magazynowej, w której odbywa się obecnie proces technologiczny produkcji wyrobów/elementów z tworzyw sztucznych i zlokalizowanie w rozbudowanej części hali – dwóch dodatkowych maszyn produkcyjnych.

Przedmiotowy, istniejący zakład zlokalizowany jest na działce nr ewidencyjnym 427/1 o pow. 5,5477 ha.

Teren zakładu leży w obszarze Międzyrzeckiego Parku Przemysłowego w obrębie Święty Wojciech gm. Międzyrzecz.

W zakładzie produkowane są wyroby tworzyw sztucznych m.in.:

- pojemniki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów,
- pojemniki wielorazowego użytku do bezpiecznego transportu i magazynowania wszelkich cieczy,
- zbiorniki magazynowe nadające się do zastosowania w przemyśle chemicznym, rolnictwie, ogrodnictwie, gospodarce komunalnej i innych,
- uniwersalne pojemniki do gromadzenia ścieków sanitarnych lub wód deszczowych,
- zasobniki transportowe do przewożenia i magazynowania substancji w postaci proszków, granulatów i płynów.

Wielkość produkcji szacuje się obecnie na 334.495,0 sztuk wyrobów.

Istniejący zakład jest przedsięwzięciem zrealizowanym, istniejącym od ponad 10 lat, zaliczonym do przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3 ust. 1, pkt. 29 lit b.) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Aktualnie produkcja w zakładzie kształtuje się na poziomie 334.495,0 szt. wyrobów.

W związku z rozbudową hali produkcyjno-magazynowej nastąpi wzrost wielkości produkcji w zakładzie o ok. 20%.

Planowaną wielkość produkcji szacuje się zatem na ok. 430.000,0 sztuk wyrobów.

Mając na uwadze powyższe. planowane przedsięwzięcie przewidziane do realizacji, odpowiada przedsięwzięciu wymienionemu **w § 3 ust. 2, pkt. 2)** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) **i jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;**

Zgodnie z art. 63 w/w ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko realizacja planowanego przedsięwzięcia, zaliczanego do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, jest dopuszczalna wyłącznie po stwierdzeniu obowiązku przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 1) w/w ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia następuje **przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.**

1.1. Usytuowanie przedsięwzięcia.

Działki/a nr ewid. 427/1

ul. Zakaszewskiego 9

66 -300 Międzyrzecz

gmina Międzyrzecz

Przedmiotowe przedsięwzięcie zajmuje działkę o nr ewidencyjnym 427/1 o pow. 5,5477 ha.

Wg wypisu z rejestru gruntów w/w działka zlokalizowana jest na terenach przemysłowych (Ba) i gruntach ornych (R).

Zaznaczyć należy, że rozbudowywana hala będzie realizowana na terenach przemysłowych (Ba).

Dla omawianego obszaru opracowany został, na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Międzyrzeczu Nr XVIII/169/04 z dnia 29 czerwca 2024 r., miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wg ustaleń przedmiotowego planu teren omawianego zakładu zakwalifikowany został do terenu przemysłowego z przeznaczeniem podstawowym pod zakłady produkcyjne, rzemieślnicze, bazy transportowe, bazy budowlane, składy i hurtownie.

Lokalizacja zakładu jest zgodna z zapisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Międzyrzecz.

Teren zakładu leży w obszarze Międzyrzeckiego Parku Przemysłowego w obrębie Święty Wojciech gm. Międzyrzecz.

W obrębie co najmniej 100,0 m od granic omawianej działki – nie ma terenów i obiektów mieszkalnych.

a) Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Analiza map zagrożenia powodziowego (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>) wykazała, że planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z definicją zawartą w nowym Prawie wodnym (które weszło w życie 1 stycznia 2018 r.), do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią zalicza się przede wszystkim obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 proc. oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10 proc. Tereny te przedstawia się na mapach zagrożenia powodziowego oraz na mapach ryzyka powodziowego. Analiza map zagrożenia powodziowego (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>) wykazała, że planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

b) Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wodno-błotnymi, obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, siedliskami łąkowymi oraz ujściami rzek.

c) Obszary wybrzeży i środowisko morskie

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w bardzo dużej odległości od obszarów wybrzeża morskiego (od wybrzeża Morza Bałtyckiego).

d) Obszary górskie lub leśne

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony na obszarach górskich ani w ich pobliżu.

e) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami ochronnymi, w tym strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i zbiorników wód śródlądowych.

W bliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie są zlokalizowane indywidualne ujęcia wody.

f) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze, na którym nie stwierdzono, aby standardy jakości środowiska były lub są przekroczone. Rodzaj planowanej działalności nie stwarza również ryzyka ich przekroczenia.

g) Zabudowa mieszkaniowa.

Teren zakładu leży w obszarze Międzyrzeckiego Parku Przemysłowego w obrębie Świąty Wojciech gm. Międzyrzecz.

W obrębie co najmniej 100,0 m od granic omawianej działki – nie ma terenów i obiektów mieszkalnych.

h) Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na analizowanym terenie oraz w najbliższej okolicy planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, ani obiekty uznane za zabytkowe. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską.

i) Obszary przylegające do jezior

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza jeziorami i obszarami do nich bezpośrednio przylegających.

j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Na obszarze obejmującym teren analizowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie ma uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) GZWP

Planowane przedsięwzięcie nie leży w obszarze wysokiej ochrony żadnego z GZWP, dla którego obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w użytkowaniu terenu, zmierzające do ochrony jakości i zasobów wód podziemnych.

W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na omawianym terenie.

l) Obszary chronione

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane nie jest zlokalizowane na terenie obszaru chronionego krajobrazu ani na obszarze Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie jest również zlokalizowane na terenie korytarza ekologicznego.

Najbliższy obszar chronionego krajobrazu o nazwie Dolina Obry zlokalizowany jest ok 70 m od planowanego przedsięwzięcia.

Najbliższy obszar Natura 2000 o nazwie Nietoperek zlokalizowany jest ok 2,7 km od planowanego przedsięwzięcia.

Najbliższy korytarz ekologiczny o nazwie KPnC-19A Lasy zachodniej Wielkopolski zlokalizowany jest ok. 890,0 m od planowanego przedsięwzięcia.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.

Działka o nr ewidencyjnym 427/1 zabudowana jest:

- ✓ Budynkiem biurowo-socjalnym (ozn. 1);
- ✓ **Budynkiem produkcyjno-magazynowym zwanym również halą produkcyjno - magazynową (ozn. 2), której rozbudowa jest przedmiotem niniejszego opracowania;**
- ✓ Halą magazynową (ozn. 3);
- ✓ Zbiornikiem retencyjnym (ozn. 4)

Hala produkcyjno-magazynowa (ozn. 2) jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym z dachem płaskim, wykonanym w technologii konstrukcji hal stalowych.

Powierzchnia budynku to 10.800 m².

Na terenie omawianej działki o nr ewidencyjnym 427/1 (w istniejącej hali produkcyjno-magazynowej) prowadzony jest zakład produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych.

W zakładzie produkowane są wyroby tworzyw sztucznych m.in.:

- pojemniki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów,
- pojemniki wielorazowego użytku do bezpiecznego transportu i magazynowania wszelkich cieczy,
- zbiorniki magazynowe nadające się do zastosowania w przemyśle chemicznym, rolnictwie, ogrodnictwie, gospodarce komunalnej i innych,
- uniwersalne pojemniki do gromadzenia ścieków sanitarnych lub wód deszczowych,
- zasobniki transportowe do przewożenia i magazynowania substancji w postaci proszków, granulatów i płynów.

Praca w zakładzie odbywa się w systemie trzymianowym (24 godzin na dobę) przez 5 dni w tygodniu.

Produkcja jest prowadzona zgodnie z technologią formowania rotacyjnego z wykorzystaniem odpowiednich maszyn.

Obecnie produkcja prowadzona jest za pomocą 11 maszyn na gaz oraz 2 elektrycznych (łącznie 13 maszyn), zlokalizowanych w istniejącej hali

produkcyjno- magazynowej. Hala produkcyjna ogrzewana jest za pomocą ciepła technologicznego.

Oprócz tego na terenie zakładu zlokalizowane są także place manewrowo-magazynowe utwardzone kostką brukową o łącznej powierzchni ok. 7000,0 m². W zakładzie zatrudnionych jest obecnie 160 pracowników, pracujących w systemie trzy-zmianowym. W związku z planowanym przedsięwzięciem zwiększy się liczba pracowników do 220 osób.

Woda pobierana jest na cele socjalno – bytowe z lokalnego ujęcia miejskiego. Ścieki bytowe odprowadzane są do kanalizacji miejskiej.

Wody opadowe z utwardzonych placów manewrowo-magazynowych i dachów odprowadzane są do zbiornika retencyjnego, a następnie do rowu melioracyjnego, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym (*załącznik do opracowania – w formie elektronicznej na płycie CD*).

Dodatkowo W/w wody opadowe z utwardzonych placów manewrowo-magazynowych, przed odprowadzeniem ich do zbiornika i dalej rowu - podczyszczane są, zgodnie z w/w pozwoleniem wodnoprawnym, w separatorze substancji ropopochodnych.

Niezabudowana część działki porośnięta jest roślinnością trawiastą.

2.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.

WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA.

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych poprzez rozbudowę istniejącej hali produkcyjno- magazynowej (ozn. 2), w której odbywa się obecnie proces technologiczny produkcji wyrobów/elementów z tworzyw sztucznych i zlokalizowanie w rozbudowanej części hali (ozn. A) – dwóch dodatkowych maszyn produkcyjnych.

Wielkość planowanej rozbudowy (ozn. A):

- ✓ Powierzchnia użytkowa: 2.200,0 m²
- ✓ Wymiary zewnętrzne: 3.750,0 cm x 6.000,0 cm
- ✓ Wysokość: 1.193,0 cm w szczytowym punkcie zewnętrznym(kalenica), robocza 1000,0 cm
- ✓ Konstrukcja stalowo/betonowa, blacha trapezowa
- ✓ Fundamenty: betonowe
- ✓ Ściany z płyty warstwowej (rdzeń PIR 120mm)
- ✓ Pokrycie dachowe: membrana PCV

Ponadto w ramach planowanego przedsięwzięcia utworzony zostanie dodatkowy plac magazynowo- manewrowy z kostki brukowej o powierzchni ok. 400,0 m² (ozn. B), a także istniejąca hala magazynowa (ozn. 3) zostanie przeniesiona w inną część działki.

Graficzne przedstawienie istniejącego i planowanego zagospodarowania omawianej działki stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

3. Rodzaj technologii.

W istniejącym zakładzie prowadzony jest i będzie proces produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych.

Proces technologiczny odbywa się obecnie w budynku produkcyjno-magazynowym (ozn. 2), w skład którego wchodzi m.in:

- Hala produkcyjna wyposażona w maszyny do formowania rotacyjnego wyrobów z tworzyw sztucznych,
- Pomieszczenie magazynowe – magazyn surowca,
- Pomieszczenie magazynowe – magazyn wyrobów gotowych,
- Pomieszczenie magazynowe – np. magazyny powstałych odpadów
- Biuro kontroli wyrobów,
- Dział przygotowania surowca,
- Pomieszczenia socjalne,
- Pomieszczenia administracyjne.

Ciepło dla celów grzewczych na terenie hali produkcyjnej pochodzi z emitowanego ciepła urządzeń technologicznych oraz z ogrzewania gazowego.

Stosowane urządzenia, wchodzące w skład instalacji zlokalizowanej w istniejącej hali produkcyjnej:

- A. maszyna rotacyjna typu Reinhardt RS33 (M01) – 1 szt.,
- B. maszyny rotacyjne LR (M03, M04) – 2 szt.,
- C. maszyna rotacyjna typu karuzela Rotospeed RS290 (M08) – 1 szt.,
- D. maszyny rotacyjne typu karuzela Reinhardt RSF 20 (M05, M07) – 2 szt.,
- E. maszyna rotacyjna typu kołyska. Reinhardt Rock & Roll (M06)- 1 szt.,
- F. maszyna rotacyjna typu karuzela Polivinil PRN-3000-3C (M09) – 1 szt.,
- G. maszyna rotacyjna Polivinil PRN-3200-3C (M11) – 1 szt.,
- H. maszyna rotacyjna Reinhardt (M12) – 1 szt.,
- I. maszyna rotacyjna Polivinil PRN-3200-4C (M15) – wymieniona maszyna M02 – 1 szt.,
- J. maszyna rotacyjna Persico Smart (M13)- elektryczna- 1 szt.,
- K. maszyna rotacyjna Persico Smart (M14)- elektryczna – 1 szt..

Łącznie 13 maszyn.

W rozbudowanej części hali produkcyjnej zlokalizowane zostaną dwie dodatkowe maszyny:

- L. maszyna rotacyjna (M16) – 1 szt.,
- M. maszyna rotacyjna (M17) – 1 szt.

Łącznie po rozbudowie hali: 15 maszyn.

Opis technologii:

Cały proces technologiczny przebiega i przebiegać będzie tak samo na wszystkich maszynach.

Surowcem, wykorzystywanym w produkcji są mieszanki sproszkowanych granulatów z polietylenu (PE), poliamidu (PA12), polietylenu usieciowanego (XPE), elastomerów termoplastycznych poliamidowych (TPE), polipropylenu

(PP). Są to produkty zaliczane do tzw. „przyjaznych dla środowiska”, gdyż nadają się do powtórnego przetwarzania. Mają doskonałe właściwości dielektryczne, dużą odporność na działanie kwasów, zasad, soli i większości związków organicznych.

W/w produkty chemiczne są szeroko stosowane do wyrobu folii, opakowań, pojemników, butelek, rur na wodę pitną i dla kanalizacji, do wyrobu artykułów gospodarstwa domowego oraz powłok.

Proces formowania rotacyjnego przebiega w trzech etapach: grzanie, chłodzenie, rozformowanie.

Do otwartej dwudzielnej, pokrytej uprzednio środkiem rozdzielającym, formy wsypuje się odmierzoną ilość sproszkowanego tworzywa, najczęściej polietylenu lub poliamidu. Po zamknięciu formy wprowadza się ją w ruch planetarny i ogrzewa w komorze do temperatury topnienia tworzywa. Roztopione tworzywo sztuczne rozplywa się po ściankach formy równomierną warstwą.

Nie przerywając ruchu obrotowego ochładza się formę w komorze chłodzenia. Po ochłodzeniu otwiera się formę, wyjmuje wyrób.

Ogrzewanie formy prowadzi się w komorze w strumieniu spalającego się gazu ziemnego GZ-50 lub za pomocą grzałek elektrycznych umieszczonych na formie. Chłodzenie prowadzi się w strumieniu zasysanego z zewnątrz hali powietrza.

Każda maszyna składa się z formy stalowej lub aluminiowej mocowanej na ramieniu, mogącym wprawiać formę w ruch rotacyjny oraz komory, w której ogrzewa się formę w strumieniu gazów powstających w wyniku spalania gazu ziemnego GZ-50 lub za pomocą grzałek elektrycznych i komory, w której ochładza się formę z odlewem.

Produktem są wyroby tworzyw sztucznych m.in.:

- pojemniki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów,
- pojemniki wielorazowego użytku do bezpiecznego transportu i magazynowania wszelkich cieczy,

- zbiorniki magazynowe nadające się do zastosowania w przemyśle chemicznym, rolnictwie, ogrodnictwie, gospodarce komunalnej i innych,
- uniwersalne pojemniki do gromadzenia ścieków sanitarnych lub wód deszczowych,
- zasobniki transportowe do przewożenia i magazynowania substancji w postaci proszków, granulatów i płynów.

Schematyczny przebieg procesu technologicznego:

1. dostarczenie surowca,
2. wypełnianie formy,
3. grzanie,
4. chłodzenie,
5. rozformowanie,
6. magazynowanie wyrobów gotowych, dystrybucja.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

a) wariant niepodjęcia przedsięwzięcia.

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu na żadne elementy środowiska naturalnego tj. na powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, ziemię, wody - nie będzie zmian w rodzajach i ilościach wytwarzanych odpadach, zmian w rodzajach i ilościach substancji w powietrzu, nie będzie nowych źródeł hałasu, nie będzie zmian w stosunkach wodnych i zmian na powierzchni ziemi.

Nie wystąpią negatywne ani pozytywne skutki dla środowiska.

Środowisko pozostanie w stanie jak obecnie – niezmiennym

Odejście od realizacji założonej inwestycji na danym terenie nie wpłynie zatem w żaden sposób na stan środowiska omawianego terenu, nie przyczyni się do znaczącej poprawy ani do znaczącego pogorszenia warunków środowiskowych omawianego obszaru.

Niepodjęcie przedsięwzięcia spowoduje niewykorzystanie istniejącego dogodnego miejsca lokalizacji tego rodzaju przedsięwzięcia.

Brak działań zmierzających do zagospodarowania terenu nie ma uzasadnienia ekonomicznego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, o której mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

Wariant „zerowy” nie jest brany pod uwagę, gdyż oznacza on rezygnację z realizacji przedsięwzięcia, mimo posiadanych przez inwestora możliwości lokalizacyjnych i finansowych.

b) wariant proponowany przez wnioskodawcę.

W wariacie proponowanym przez inwestora planuje się rozbudowę istniejącego zakładu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych polegającą na rozbudowie istniejącej hali produkcyjno-magazynowej, w której odbywa się obecnie proces technologiczny produkcji wyrobów/elementów z tworzyw sztucznych i zlokalizowanie w rozbudowanej części hali – dwóch dodatkowych maszyn produkcyjnych - Wariant I (proponowany).

Szczegółowy opis planowanego przedsięwzięcia w wariacie proponowanym przez wnioskodawcę zawarty jest w pkt II. raportu.

Uzasadnienie wyboru wariantu proponowanego przez wnioskodawcę.

Wariant proponowany polegający na realizacji zamierzenia zgodnie z niniejszą dokumentacją. Wariant ten jest uzasadniony lokalizacyjnie, technicznie i ekonomicznie. Posiadana nieruchomość posiada wystarczające zaplecze techniczne i lokalizacyjne (duża powierzchnia działki) - niezbędne do rozbudowy zakładu i kontynuowania prowadzenia prowadzonej działalności.

Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne w wariacie proponowanym będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

W wariacie proponowanym przez inwestora przewiduje się zgodnie z obowiązującymi przepisami zagospodarowanie omawianego terenu pod planowaną działalność. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne

będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

Podjęcie przedmiotowego przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę niewątpliwie spowoduje uciążliwości środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno-technologicznych oraz rozwiązań chroniących środowisko nie będzie to emisja ponadnormatywna i uciążliwa dla środowiska i zdrowia ludzi.

Wariant zaproponowany przez inwestora polegać będzie na realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie. Wybrany przez inwestora wariant zagwarantuje spełnienie art. 144 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska, w którym eksploatacja przedmiotowych instalacji nie przekroczy standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Za realizacją inwestycji zgodnie z wariantem proponowanym przez wnioskodawcę przemawiają następujące aspekty:

- brak możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej i naturalnej;
- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na klimat w tym emisję gazów cieplarnianych i oddziaływań istotnych z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu;
- brak możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko naturalne: na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze;
- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi krajobraz;
- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na dobra materialne;

- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na zabytki i krajobraz kulturowy;
- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody
- brak negatywnego wzajemnego oddziaływania między w/w elementami;

Mając na uwadze powyższe dokonano wyboru przedmiotowego wariantu proponowanego.

c) Racjonalny wariant alternatywny:

Racjonalną wariantowość przedsięwzięcia można rozpatrywać w alternatywie lokalizacji, organizacji i technologii.

Racjonalny wariant alternatywny:

„Alternatywność” wymaga, co do zasady, zaproponowania wariantu różnego pod względem kryteriów przestrzennych (jak np. lokalizacja, skala i rozmiar inwestycji), technologicznych (jak np. rodzaj użytych materiałów, moc i produktywność zainstalowanych urządzeń, technologia) lub organizacyjnych.

Przedstawione przedsięwzięcie nie ma wariantów alternatywnych pod względem lokalizacji czy technologii.

Inwestor nie ma bowiem innej działki, na której mógłby zrealizować przedsięwzięcie.

Jedynym aspektem mogącym podlegać wariantowości jest skala i rozmiar przedsięwzięcia:

Warianty	Skala i rozmiar inwestycji
Wariant proponowany	1. Wielkość planowanej rozbudowy: - Powierzchnia użytkowa rozbudowy: 2.200,0 m ² ; 2. Montaż dwóch dodatkowych maszyn; 3. Wzrost zużycia surowców i paliw o ok. 20%
Wariant alternatywny racjonalny	1. Wielkość planowanej rozbudowy: - Powierzchnia użytkowa rozbudowy: 4.400,0 m ² ; 2. Montaż czterech dodatkowych maszyn; 3. Wzrost zużycia surowców i paliw o ok. 40%

WNIOSKI:

1. Racjonalny wariant alternatywny nie będzie odbiegał pod względem technicznym i technologicznym od wariantu proponowanego przez wnioskodawcę.
2. Racjonalny wariant alternatywny nie będzie również odbiegał od zastosowanych zabezpieczeń środowiska zaproponowanych dla wariantu proponowanego.
3. Racjonalny wariant alternatywny może spowodować zwiększoną o ok. 20% emisję wynikającą z funkcjonowania przedsięwzięcia.

Uzasadnienie wyboru racjonalnego wariantu alternatywnego.

Analizowany w niniejszym opracowaniu wariant alternatywny nie odbiega pod względem technicznym i zabezpieczeń środowiska od wariantu proponowanego.

Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne w racjonalnym wariacie alternatywnym będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

W wariacie alternatywnym przewiduje się zgodne z obowiązującymi przepisami zagospodarowanie omawianego terenu pod planowaną działalność. Podjęcie przedmiotowego przedsięwzięcia w wariacie alternatywnym przez wnioskodawcę niewątpliwie spowoduje uciążliwości środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno-technologicznych oraz rozwiązań chroniących środowisko nie będzie to emisja ponadnormatywna i uciążliwa dla środowiska i zdrowia ludzi.

Wariant alternatywny polegać będzie na realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie. Wybrany przez inwestora wariant alternatywny zagwarantuje spełnienie art. 144 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 –
Za realizacją inwestycji zgodnie z przedstawionym wariantem przemawiają

następujące aspekty:

- brak znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- brak istotnych zagrożeń dla występujących w rejonie oddziaływania przedsięwzięcia populacji fauny i flory,
- brak negatywnego wpływu instalacji na zdrowie ludzi.

Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów -Tabelaryczne zestawienie.

Oddziaływanie na	Wariant proponowany	Wariant racjonalny alternatywny
a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	<p>Eksplatacja przedsięwzięcia będzie powodować emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz hałas.</p> <p>Prognozuje się, że oddziaływanie przedsięwzięcia w tym zakresie zamykać się będzie w granicach przedsięwzięcia. Nie przewiduje się przekraczania dopuszczalnych stężeń do powietrza i norm hałasu poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.</p> <p>Zwierzęta: Omawiany teren sam w sobie nie stanowi cennego miejsca migracji lub bytowania zwierząt w związku z czym oddziaływanie na zwierzęta będzie znikome.</p> <p>Rośliny, grzyby i siedliska: teren inwestycji to teren, na którym nie zinwentaryzowano siedlisk cennych i rzadkich zespołów roślinnych. W związku z tym przewidywane oddziaływanie planowanej inwestycji na szatę roślinną nie będzie znaczące.</p> <p>Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie wiązać się z poborem wody na cele technologiczne oraz postawianiem ścieków technologicznych.</p>	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	<p>Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.</p> <p>Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych.</p>	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego

	Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje znaczących zmian w krajobrazie. Zachowane zostaną charakterystyczne cechy istniejącego już krajobrazu, nie zmienią się stosunki wodne, nie będą wycinane drzewa, nie będzie dysharmonizujących krajobraz nasypów i wykopów. Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie zakłóci i nie oszpeci istniejącej architektury krajobrazu.	
c) dobra materialne	Przedsięwzięcie realizowane będzie w całości na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, w związku z czym nie zostaną naruszone dobra materialne osób trzecich.	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Na terenie inwestycji nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. Brak jest obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, a także brak jest stanowisk archeologicznych. W związku z powyższym stwierdza się, iż nie będzie następował wpływ na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	Planowane przedsięwzięcie nie leży w obszarze chronionym. Ponadto zasięg oddziaływania przedsięwzięcia zamykać się będzie w granicach omawianej działki. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na najbliższe formy ochrony przyrody	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
f) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których	Analiza przedstawiona w opracowaniu wykazała, że oddziaływanie ponadnormatywne planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego

mowa w lit. a-f	granicach terenu inwestycji.	
g) oddziaływanie 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	Na terenie zakładu nie będą wykorzystywane środki które mogły by się uwolnić do środowiska w przypadku awarii przemysłowej, brak oddziaływań. Nie przewiduje się wystąpienia katastrof naturalnych związanych z trzęsieniem ziemi lub wystąpieniem powodzi czy ruchów masowych. Nie przewiduje się możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej dla omawianej inwestycji, zwłaszcza, że w ramach omawianej inwestycji nie przewiduje się realizacji żadnego obiektu budowlanego.	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
1) z pracami rozbiórkowymi dotyczącymi przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	W ramach planowanego przedsięwzięcia istniejąca hala magazynowa (ozn. 3) zostanie „przeniesiona” w inną część działki. Powyższe będzie wymagało prac rozbiórkowych. W trakcie rozbiórki powstaną odpady budowlane z podgrupy 17 01 w ilości do 2,0 Mg, które zagospodarowane zostaną przez firmę dokonującą rozbiórki i wywiezione zostaną bezzwłocznie z terenu przedsięwzięcia.	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego
2) z gospodarką odpadami	Technologia odpadowa.	Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego

d) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska:

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie wariant proponowany przez inwestora.

Jak wskazuje się w orzecznictwie, wariant proponowany przez wnioskodawcę może być jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska (wówczas wystarczy przedstawienie tylko dwóch wariantów) (por. wyrok NSA z 27 sierpnia 2014 r., II OSK 464/13).

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Woda

Planowana technologia nie wymaga zużycia wody.

Woda pobierana jest wyłącznie na cele socjalno – bytowe z lokalnego ujęcia miejskiego.

W zakładzie zatrudnionych będzie docelowo 220 pracowników.

Przewidywana wielkość zużycia wody z planowanego przedsięwzięcia:

przy:

- docelowo 220 osobach korzystających z wody na terenie działki
- 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 $N_h = 1,2$:

$$Q_{1d\acute{s}r} = 220 \times 0,06 = \underline{\underline{13,2 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

$$Q_{1d\text{max}} = Q_{1d\acute{s}r} \times N_d = 13,2 \times 1,1 = \underline{\underline{14,52 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

$$Q_{1h\text{max}} = Q_{1d\text{max}} / 8 \times N_h = \underline{\underline{2,2 \text{ m}^3/\text{h}}}$$

Nie przewiduje się poboru wody do utrzymania czystości pomieszczeń socjalnych i hali – pomieszczenia hali czyszczone są i będą na sucho.

Surowce

Obecne zużycie surowców (za rok 2022):

- ✓ polietyleny -PE– 1 934 920 kg/rok,
- ✓ poliamidy -PA12 -6 628 kg /rok,
- ✓ polietylen sieciowy -XPE -60 366 kg/rok,
- ✓ poliuretany 152 582 kg/rok,

Planowane zużycie surowców:

- ✓ polietyleny -PE– 3 000 000 kg/rok,
- ✓ poliamidy -PA12 -7 000 kg/rok,
- ✓ polietylen sieciowy -XPE 90 000 kg/rok,
- ✓ poliuretany 153 000 kg/rok,

Analiza prognozowanego zużycia surowców i paliw wykazała, że w wyniku planowanego przedsięwzięcia nastąpi zużycie surowców średnio **o ok. 18%**

Paliwa

W toku procesu produkcyjnego instalacja wykorzystuje gaz ziemny do podgrzewania form.

Obecnie zużycie gazu ziemnego - 916 118,00 m³/rok (za rok 2022),

Planowane zużycie gazu ziemnego – 1 200 000 m³/rok.

Analiza prognozowanego zużycia surowców i paliw wykazała, że w wyniku planowanego przedsięwzięcia nastąpi zużycie paliw **o ok. 20%**

Energia elektryczna

W toku procesu produkcyjnego instalacja wykorzystuje energię elektryczną do zasilania urządzeń/maszyn oraz oświetlenia hali produkcyjnej i pomieszczeń biurowych.

Obecne zużycie energii elektrycznej – 1 720,171 MWh/rok (za rok 2022),

Planowane zużycie energii elektrycznej: 1 900 KWh/rok.

Mimo wzrostu powierzchni o ponad 20%, wzrost zużyci energii nie będzie proporcjonalny do wzrostu powierzchni.

Uwzględniono inteligentne sterowanie systemem oświetlenia nowej części hali.

6. Rozwiązania organizacyjne oraz techniczno-technologiczne chroniące środowisko.

➤ W zakresie ochrony wód i gleb :

- ✓ Place manewrowo- składowe są utwardzone i odwodnione;
- ✓ Ścieki przemysłowe z placów manewrowo-magazynowych podczyszczane są w separatorze substancji ropopochodnych i odprowadzane są docelowo do rowu melioracyjnego na zasadach określonych z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym

- ✓ Na terenie przedsięwzięcia nie będzie tankowania ani napraw pojazdów
- ✓ Przedsięwzięcie wyposażone będzie w sorbenty;
- ✓ Na teren przedsięwzięcia wjeżdżać będą i parkować tylko pojazdy sprawne technicznie;
 - **W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:**
- ✓ Ciągłe doskonalenie procesu technologicznego;
- ✓ Utrzymywanie dopuszczalnych wartości emisji zanieczyszczeń do powietrza na poziomie określonym w pozwoleniu na wprowadzanie gazów do powietrza z planowanego przedsięwzięcia, o które wnioskodawca wystąpi po uzyskaniu zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.
- ✓ Na teren przedsięwzięcia wjeżdżać będą tylko pojazdy sprawne technicznie, a kontrolowanie ich stanu technicznego może być weryfikowane na podstawie wymogu okazania przez użytkownika tych pojazdów aktualnych badań technicznych pojazdów.
- ✓ Teren przedsięwzięcia posiadał będzie miejsce swobodnego wykonywania manewrów wjazdu i wyjazdu z terenu przedsięwzięcia (ograniczenie emisji spalin);
- ✓ Postój samochodów odbywać się będzie przy wyłączonym silniku;
 - **W zakresie ochrony klimatu akustycznego:**
- ✓ Stosowane będą urządzenia i maszyny sprawne technicznie;
- ✓ Proces technologiczny prowadzony będzie w halach produkcyjnych-budynkach stanowiących jednocześnie ekrany akustyczne dla maszyn i urządzeń znajdujących się wewnątrz hal;
- ✓ Po terenie przedsięwzięcia poruszać się będą pojazdy wyłącznie sprawne technicznie, a kontrolowanie ich stanu technicznego będzie weryfikowane na podstawie wymogu okazania przez użytkownika tych pojazdów aktualnych badań technicznych pojazdów.
- ✓ Inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni placu parkingowego;
 - **W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi :**
- ✓ Przedsięwzięcie będzie oznakowane ;

- **w zakresie ochrony form przyrody, przedmiotów ochrony obszarów natura 2000 i w zakresie ciągłości korytarzy ekologicznych.**

Wystąpienie negatywnych oddziaływań w fazie eksploatacji przedsięwzięcia ograniczy się głównie do obszaru prowadzonej działalności - do granic przedsięwzięcia i w związku z charakterem planowanej inwestycji nie jest możliwe ich całkowite wyeliminowanie. Biorąc pod uwagę bezpośrednią ochronę wnioskowanego obszaru, a także ich pośrednią ochronę (poprzez zapobieżenie zanieczyszczeniu na terenach przyległych) należy przede wszystkim zastosować działania takie jak:

- Zabezpieczenie terenu przedsięwzięcia przed możliwością nieprzewidzianego wycieku paliwa z pojazdów (teren przedsięwzięcia zaopatrzone będzie w sorbenty)
- Wyłączanie pojazdów podczas postoju;
- Praca w godzinach dziennych;
- Usuwanie odpadów bytowych do odpowiednich pojemników zapobiegając niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się odpadów komunalnych;

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

FAZA REALIZACJI.

Zaplecze budowy będzie zorganizowane na terenie planowanej inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Realizacja przedsięwzięcia (rozbudowa hali) nie wpłynie negatywnie na stan środowiska zarówno w zakresie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego jak również zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała istotnego wpływu na stan środowiska w swoim otoczeniu a tym samym nie spowoduje pogorszenia jego stanu.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji nie przekroczy dopuszczalnych norm i standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Inwestycja będzie spełniała wszystkie warunki i wymagania wynikające z przepisów ochrony środowiska oraz warunki zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony zdrowia ludzi, zawarte w decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskanej dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W trakcie realizacji inwestycji zapewnione zostanie oszczędne korzystanie z terenu. Niezbędne przekształcenia terenu zostaną wykonane wyłącznie w zakresie wymaganym technologią robót budowlanych oraz warunkami eksploatacji przedsięwzięcia.

Dla ograniczenia negatywnych wpływów środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych przewiduje się zorganizowanie zaplecza placu budowy.

Ścieki bytowe na etapie budowy odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej ponieważ działka wyposażona jest w pomieszczenia socjalne (w istniejącym budynku).

Tankowanie maszyn i urządzeń budowlanych będzie się odbywało poza terenem przedsięwzięcia - wyłącznie na stacjach paliw wyposażonych w wymagane zabezpieczenia przeciwrozlewowe.

Teren placu postojowego dla maszyn budowlanych oraz placu składowego materiałów budowlanych zostanie uszczelniony poprzez ułożenie warstwy folii przysypanej gruntem.

Odpady powstające w trakcie prac budowlanych będą segregowane i odbierane przez uprawnione podmioty.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać mogą odpady z podgrupy 17 01 w ilości do 50,0 Mg, które magazynowane będą w kontenerach na odpady budowlane i wywiezione z terenu przedsięwzięcia po zakończeniu robót budowlanych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego realizacji będzie miało charakter lokalny, krótkotrwały i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku. Jedynym

źródłem emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, ponad stan istniejący, będą pracujące maszyny i sprzęt budowlany.

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska na etapie budowy zakłada się, że roboty będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6.00 – 22.00 oraz w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie będą pracować jednocześnie.

Ponadto dla zminimalizowania emisji hałasu powodowanego pracą maszyn, stosowane będą urządzenia sprawne, dobrze konserwowane i posiadające aktualne atesty.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia będzie się mieścił w całości na działce, na której przedsięwzięcie zostanie zrealizowane i do których inwestor posiada tytuł prawny.

Planowana inwestycja nie naruszy prawa własności i interesu osób trzecich oraz nie ograniczy możliwości korzystania z terenów sąsiednich, jak również nie wpłynie negatywnie na sposób ich użytkowania.

FAZA LIKWIDACJI.

likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodowała żadnych emisji, ponieważ w ramach likwidacji przedsięwzięcia, działalność zostanie zaprzestana.

Nie planuje się prac wyburzeniowych czy rozbiórkowych.

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploatacja istniejącego zakładu powoduje następujące rodzaje zorganizowanych emisji:

- emisję odpadów, która odbywa się zgodnie z decyzją decyzję Starosty międzyrzeckiego z dnia 05.10.2018 r. znak: OS.6220.9.2018.JA na wytwarzanie odpadów, która stanowi załącznik (w formie elektronicznej) do niniejszej dokumentacji;
- emisję zanieczyszczeń do powietrza która odbywa się zgodnie z decyzją Starosty międzyrzeckiego z dnia 22.09.2016 r. znak: OS.6224.6.2016.JA na

wprowadzanie gazów do powietrza, która stanowi załącznik (w formie elektronicznej) do niniejszej dokumentacji,

- emisję hałasu;
- emisję ścieków bytowych;
- emisję wód opadowych z placów manewrowo-składowych która odbywa się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego z dnia 23.08.2019 r. które stanowi załącznik (w formie elektronicznej) do niniejszej dokumentacji

7.1. Odpady

Eksploatacja instalacji — linii technologicznej do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych powoduje emisję odpadów.

Dla istniejącej instalacji wnioskodawca posiada decyzję Starosty międzyrzeckiego z dnia 05.10.2018 r. znak: OS.6220.9.2018.JA na wytwarzanie odpadów, która stanowi załącznik (w formie elektronicznej) do niniejszej dokumentacji.

W wyniku planowanego przedsięwzięcia tj. rozbudowy hali produkcyjnej zwiększy się ilość odpadów wytwarzanych w wyniku eksploatacji zakładu.

Na podstawie planowanego wzrostu produkcji prognozuje się, że ilości odpadów również mogą wzrosnąć o ok. 20 - 25 %.

Poniżej rodzaje oraz prognozowane ilości odpadów wytwarzanych w wyniku planowanego przedsięwzięcia (istniejące +planowane).

Tabela 1. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów.

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
Odpady niebezpieczne			
1	07 02 08*	Inne pozostałości poreakcyjne i podestylacyjne	2,52
2	12 03 01*	Wodne ciecze myjące	3,78
3	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,63
4	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (oleje sprężarkowe)	0,63
5	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (oleje maszynowe)	0,36
6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne	3,45

7	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	5,04
8	15 02 02 *	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone niebezpiecznymi substancjami (np. PCB)	3,78
9	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (urządzenia IT, telekomunikacyjne oraz monitory CRT i inne urządzenia)	1,89
10	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,63
11	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo - kadmowe	0,25
Razem odpady niebezpieczne			22,96
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	315,0
2	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,88
3	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,063
4	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,63
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,12
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,40
7	15 01 03	Opakowania z drewna	63,00
8	15 01 04	Opakowania z metali	2,52
9	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne	6,30
10	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,51
11	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,26
12	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,25
13	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,25
14	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	3,78
15	17 04 02	Aluminium	6,30
16	17 04 05	Żelazo i stal	25,20
17	17 04 11	Mieszanki metali	2,52
18	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17,64
Razem odpady inne niż niebezpieczne			512,62

Tabela 2. Miejsca i sposoby magazynowania odpadów – zgodnie z decyzją odpadową tj. bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania odpadu	Miejsce magazynowania odpadu
Odpady niebezpieczne				
1	07 02 08*	Inne pozostałości poreakcyjne i podestylacyjne	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
2	12 03 01*	Wodne ciecze myjące	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
3	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
4	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (oleje sprężarkowe)	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
5	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (oleje maszynowe)	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)

6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
7	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
8	15 02 02 *	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone niebezpiecznymi substancjami (np. PCB)	Szczelne, zamykane pojemniki oznakowane odporne na działanie czynników atmosferycznych i składników zawartych w odpadach, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
9	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (urządzenia IT, telekomunikacyjne oraz monitory CRT i inne urządzenia)	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
10	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
11	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo - kadmowe	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
Odpady inne niż niebezpieczne				
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
2	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)

3	12 01 13	Odpady spawalnicze	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
4	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
7	15 01 03	Opakowania z drewna	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
8	15 01 04	Opakowania z metali	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
9	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne- <i>filtry powietrza oraz ubrania ochronne itp.</i>	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
10	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
11	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
12	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
13	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)

14	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
15	17 04 02	Aluminium	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
16	17 04 05	Żelazo i stal	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy
17	17 04 11	Mieszanki metali	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa)
18	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Metalowy lub tworzywowy pojemnik, magazynowane selektywnie	Budynek (hala produkcyjno-magazynowa) Plac magazynowy

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami:

Odpady przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie właściwego organu w celu odzysku lub unieszkodliwiania

Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ich ilości ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W ramach programu minimalizacji odpadów przewiduje się :

- selektywne gromadzenie odpadów na terenie zakładu w wyznaczonych i oznakowanych miejscach, do czasu odbioru przez firmy zewnętrzne,
- odpady przekazywane będą wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami (zbieranie, transport, przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów), chyba że działalność taka nie będzie wymagała uzyskania zezwolenia,
- wytworzone przez zakład odpady, w pierwszej kolejności będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie odzysku tych odpadów. Jeżeli

z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nie będzie uzasadniony z przyczyn ekonomicznych lub ekologicznych, to odpady te będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów za pomocą takiego procesu, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,

- prawidłowe użytkowanie i optymalna eksploatacja własnego sprzętu i urządzeń technicznych (terminowe obsługi techniczne, pełny zakres czynności obsługowych, staranność i dyscyplina pracy),
- unikanie wycieków płynów eksploatacyjnych w maszynach i urządzeniach oraz środkach transportu podczas napraw i usług wymiany (a w przypadku pojawienia się ich natychmiastowe stosowanie sorbentów), co uniemożliwi przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu,
- poinformowanie całej załogi o rodzajach odpadów powstających na terenie zakładu oraz o sposobach postępowania z nimi,
- stosowanie produktów lepszej jakości, o dłuższej wytrzymałości,
- prowadzenie szczegółowej ewidencji jakościowo – ilościowej wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne

Z terenu przedsięwzięcia powstawać będą odpady komunalne o kodzie 20 03 01 – niesegregowane zmieszane odpady komunalne powstające w ilości do ok. 100,0 Mg/rok, magazynowane w specjalnie do tego przeznaczonym pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie przedsięwzięcia, przekazywane uprawnionemu podmiotowi celem zagospodarowania.

7.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Eksploatacja instalacji — linii technologicznej do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych powoduje emisje zanieczyszczeń do powietrza.

Dla istniejącej instalacji wnioskodawca posiada decyzję Starosty międzyrzeckiego z dnia 22.09.2016 r. znak: OS.6224.6.2016.JA na wprowadzanie gazów do powietrza, która stanowi załącznik (w formie elektronicznej) do niniejszej dokumentacji.

Zgodnie z wnioskiem (*który stanowi załącznik -w formie elektronicznej, do niniejszego opracowania*), na podstawie którego wydano decyzję z dnia 22.09.2016 r. znak: OS.6224.6.2016.JA na wprowadzanie gazów do powietrza, źródłami zorganizowanych emisji gazów i pyłów do powietrza są następujące procesy:

- ✓ spalanie paliw (gazu ziemnego) w celach grzewczych;
- ✓ instalacja do produkcji tworzyw sztucznych w technologii formowania rotacyjnego (emisja z technologii, emisja ze spalania gazu w palnikach maszyn, emisje LZO ze stosowanych preparatów).

Wyszczególnienie rodzajów i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z terenu zakładu znajduje się dokumentacji – **wniosku o wydanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, sporządzonej w sierpniu 2016 r., który stanowi załącznik (w formie elektronicznej), do niniejszego opracowania.**

Zgodnie z decyzją Starosty międzyrzeckiego z dnia 22.09.2016 r. znak: OS.6224.6.2016.JA, analiza w/w wniosku wykazała, że emisja zanieczyszczeń z terenu zakładu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu.

Analiza prognozowanego zużycia surowców i paliw wykazała, że w wyniku planowanego przedsięwzięcia nastąpi zużycie surowców średnio **o ok. 18%** i paliw **o ok. 20%** co może skutkować nieznacznemu zwiększeniu ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z terenu zakładu.

Z uwagi na tak mały procent wzrostu zużycia paliw i surowców (*nie przekraczający 50%*) prognozuje się, że emisja zanieczyszczeń z terenu zakładu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu.

Nie mniej jednak, mając na uwadze powyższe, po uzyskaniu zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzący instalację sporządzi wniosek na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza i wystąpi do Starosty międzyrzeckiego o wydanie nowej decyzji określającej dopuszczalne rodzaje i ilości zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowego zakładu.

7.3. Emisja hałasu.

Przystępując do przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania hałasu emitowanego przez jego źródła dokonano klasyfikacji źródeł hałasu.

Wszystkie źródła hałasu dzieli się na dwie grupy, wśród których wyróżnia się:

- grupa pierwsza – źródła stacjonarne:
 - ❖ źródła punktowe;
 - ❖ źródła liniowe
 - ❖ źródła powierzchniowe;
 - ❖ źródła przestrzenne;
- druga grupa - źródła ruchome:
 - ❖ pojazdy poruszające się po terenie przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe, na terenie przedsięwzięcia zidentyfikowano następujące rodzaje źródeł hałasu:

I. Źródła powierzchniowe - hala produkcyjna w której odbywa się proces technologiczny

Obecnie na istniejącej hali produkcyjno-magazynowej zlokalizowanych jest 13 maszyn rotacyjnych.

Producent maszyn nie podał w specyfikacji technicznej mocy akustycznych maszyn.

Na poszczególnych stanowiskach pracy prowadzone są jednak pomiary hałasu. Aktualne wyniki pomiarów hałasu środowiska pracy stanowią załącznik do niniejszego opracowania (*załącznik do opracowania – w formie elektronicznej na płycie CD*).

Dopuszczalna norma hałasu (NDN) podczas pracy fizycznej i ośmiogodzinnego czasu pracy wynosi 85 dB.

Analiza wyników pomiarów hałasu środowiska pracy udowodniła, że dopuszczalne normy nie są przekroczone.

W związku z planowaną rozbudową hali w dobudowanej części rozbudowanej hali zlokalizowane zostaną dwie dodatkowe maszyny rotacyjne, których poziom hałasu na stanowisku pracy może wynosić ok. 82 dB.

Łącznie zatem w rozbudowanej hali będzie łącznie 15 maszyn.

Suma arytmetyczna z mocy akustycznych w/w źródeł (istniejących i dwóch planowanych maszyn), wyliczona ze wzoru :

$$10 \log (10^{0,1 \times Li1} + 10^{0,1 \times Li2} + 10^{0,1 \times Lin})$$

Gdzie :

Li – moc akustyczna źródła (urządzenia)

wynosi: **94,9 dB**

Równoważny poziom hałasu podczas najbardziej 8-niekorzystnych godzin pracy wynosił będzie:

$$L_{wneq} = 10 \log (t/T \times 10^{0,1 L_{Wn}})$$

$$L_{wneq} = 10 \log (8/8 \times 10^{0,1 \times 94,9}) = 94,9 \sim 95,0 \text{ dB}$$

L_{wneq} = 95 dB

Hala produkcyjno-magazynowa (ozn. 2) jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym z dachem płaskim, wykonanym w technologii konstrukcji hal stalowych o współczynniku izolacyjności **R_w = 40 dB** (na podstawie Instrukcji nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej pt. „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku ...”.)

Prognozuje się zatem że poza obiektem budowlanym poziom hałasu kształtował się będzie na poziomie ok. 55 dB i będzie spadał wraz z odległością.

Najbliższa odległość hali od granicy działki wynosi ok 30,0 m

Dla obliczenia spadku sumarycznego poziomu dźwięku na odległość 30 m posłużono się wzorem:

L_{Ai} - ΔL(spadek dźwięku)

Gdzie:

LAi - równoważny poziom dźwięku

$$\Delta L = 20 \log(d) = \text{dB(A)}$$

d – odległość w (m)

W związku z powyższym:

$$\Delta L = 20 \log(30 \text{ m}) = 29,5 \text{ dB(A)}$$

Obliczenia: 55 dB – 29,5 dB = 25,5 dB

Prognozuje się zatem, że na najbliższej granicy omawianej działki hałas z hali kształtować się może na poziomie 25,5 dB.

II. Źródła punktowe: wentylatory na hali produkcyjno-magazynowej

Obecnie na istniejącej hali produkcyjno-magazynowej zlokalizowanych jest 7 wentylatorów w tym 4 dachowe i 3 ścienne o mocy akustycznej ok. 60 dB każdy. W związku z planowaną rozbudową hali 3 wentylatory ścienne zostaną zlikwidowane i powstaną 2 na dachu rozbudowanej hali.

Łącznie zatem będzie 6 wentylatorów.

WNIOSEK: Realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje zatem zmniejszenie ilości źródeł punkowych z 7 do 6 sztuk.

III. Ruchome źródła hałasu – wjeżdżające na teren przedsięwzięcia.

Przy obecnie prowadzonej produkcji, na teren zakładu wjeżdża ok. 14 pojazdów dostawczych i ok. 16 pojazdów ciężarowych. Łącznie 30 pojazdów.

W związku z planowanym przedsięwzięciem, wzrostem produkcji o ok. 20% nastąpi wzrost ilości wjeżdżających pojazdów o ok. 20%.

Zatem na teren zakładu wjedzie ok. 17 pojazdów dostawczych i ok. 19 pojazdów ciężarowych. Łącznie 36 pojazdów.

Łącznie zatem, na teren zakładu wjedzie do 36 pojazdów.

WNIOSEK: Realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje zatem zwiększenie ilości pojazdów wjeżdżających na teren zakładu o 6 sztuk: z 30 na 36 sztuk.

- poziom mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych ciężarowych o ładowności ponad 3,5 Mg, tzw. „ciężkich” wg Instrukcji ITB 338/2003, wynosi:

Operacja	Moc akustyczna (dB)	Czas operacji
Start	105	5 s.
hamowanie	100	3 s.
Jazda po terenie m.in. manewrowanie	100	(zależy od długości trasy i prędkości pojazdu)

- poziom mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych dostawczych o ładowności do 3,5 Mg, tzw. „lekkich” wg Instrukcji ITB 338/2003, wynosi:

Operacja	Moc akustyczna (dB)	Czas operacji
Start	97	5 s.
hamowanie	94	3 s.
Jazda po terenie m.in. manewrowanie	94	(zależy od długości trasy i prędkości pojazdu)

Obliczenia równoważnego poziomu mocy akustycznej dla 19 pojazdów ciężkich

Dane:

- ✓ **T=8 godzin** najbardziej niekorzystnych godzin (**28 800 s**)
- ✓ Pojazdy przejeżdżać będą drogę średnio w dwie strony ok. 800 m każdy prędkością ok. 15 km/h.
- ✓ Czas przejazdu jednego pojazdu wynosi zatem wynosi ok. 0,3 min tj $t_i = 19,2$ s.

Lai:

Lai = 105 dB (A) – start 5 s (ti)

Lai = 100 dB (A) – hamowanie 3 s (ti)

Lai= 100 dB (A)- jazda 19,2 s (ti)

-s (Start) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 19 \text{ pojazdów} (5 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 105 \text{ dB}})\} = 80,1 \text{ dB}$

-h (hamowanie) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 19 \text{ pojazdów} (3 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 100 \text{ dB}})\} = 72,9 \text{ dB}$

zp- (jazda) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 19 \text{ pojazdów} (19,2 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 100 \text{ dB}})\} = 81,0 \text{ dB}$

Równoważny poziom mocy akustycznej liniowego źródła (Lw)

$L_w = 10 \log (10^{0,1 \times L_{Aeq} \text{ (start) dB}} + 10^{0,1 \times L_{Aeq} \text{ (hamowanie) dB}} + 10^{0,1 \times L_{Aeq} \text{ (zp- jazda) dB}})$

Lw = 83,9 dB

Obliczenia równoważnego poziomu mocy akustycznej dla 17 pojazdów dostawczych

Dane:

- ✓ **T=8 godzin** najbardziej niekorzystnych godzin (**28 800 s**)
- ✓ Pojazdy przejeżdżać będą drogę średnio w dwie strony ok. 800 m każdy prędkością ok. 15 km/h.
- ✓ Czas przejazdu jednego pojazdu wynosi zatem wynosi ok. 0,3 min tj **ti = 19,2 s.**

Lai:

Lai = 97 dB (A) – start 5 s (ti)

Lai = 94 dB (A) – hamowanie 3 s (ti)

Lai= 94 dB (A)- jazda 19,2 s (ti)

-s (Start) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 17 \text{ pojazdów} (5 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 97 \text{ dB}})\} = 71,7 \text{ dB}$

-h (hamowanie) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 17 \text{ pojazdów} (3 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 94 \text{ dB}})\} = 66,4 \text{ dB}$

zp- (jazda) $L_{Aeq} = 10 \log \{1/28800 \text{ s} \times 17 \text{ pojazdów} (19,2 \text{ s} \times 10^{0,1 \times 94 \text{ dB}})\} = 74,5 \text{ dB}$

Równoważny poziom mocy akustycznej liniowego źródła (Lw)

$$L_w = 10 \log (10^{0,1 \times LA_{eq} \text{ (start) dB}} + 10^{0,1 \times LA_{eq} \text{ (hamowanie) dB}} + 10^{0,1 \times LA_{eq} \text{ (zp- jazda) dB}})$$

$$L_w = 76,7 \text{ dB}$$

WNIOSKI:

Z uwagi na:

- ✓ **brak terenów chronionych i normowanych akustycznie w obrębie zakładu (terenów mieszkalnych)**
- ✓ **spadek hałasu wraz z odległością:**

- nie przewiduje się znaczącego, ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny w obrębie przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe prognozuje się, iż realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia w omawianej lokalizacji nie będzie stanowiła znaczącej, ponadnormatywnej uciążliwości akustycznej dla terenów zlokalizowanych w obrębie przedsięwzięcia.

7.4. Emisja ścieków bytowych.

Ścieki bytowe.

Będą je stanowiły ścieki powstające w szczególności w wyniku ludzkiego metabolizmu. Przyjęto że ścieki bytowe stanowić będą 100% wody pobranej na cele bytowe i powstawać będą w ilości max 14,52 m³/d.

Zatem, ścieki bytowe z omawianej działki powstawać będą w łącznej ilości ok.

14,52 m³/d.

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

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

I.p	Wskaźnik zanieczyszczenia	Stężenie (mg/litr)
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
0	Zawiesiny ogólne	220

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

Ścieki bytowe odprowadzane są i będą do lokalnej kanalizacji sanitarnej

7.5. Emisja wód opadowych lub roztopowych pochodzących z placów manewrowo – składowych.

Będą je stanowiły wody opadowe lub roztopowe pochodzące z placów manewrowo - magazynowych o łącznej powierzchni 7.400,0 m² (7000,0 m² - place istniejące + 400,0 m² - place planowane).

Ilość w/w wód opadowych lub roztopowych obliczono na podstawie wzoru uproszczonego (Poradnik Wodociągi i Kanalizacja, Arkady, Warszawa 1971r., str. 386) biorąc pod uwagę zapis § 19 ust.1pkt 2) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984):

$$Q_{deszcz.} = q \times \psi \times F \text{ (dm}^3/\text{s)}$$

Gdzie :

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego dla powierzchni utwardzonej kostką brukową - **0,6**

pozostałe wartości wynoszą:

✓ **F** – powierzchnia placów utwardzonych – 7.400,0 m² tj. **0,74 ha**

q – natężenie opadu obliczono wg wzoru: $q = \frac{470\sqrt[3]{C}}{t^{0,667}}$ [dm³/ (s x ha)]

gdzie wg w/w literatury:

C- liczba lat przypadających na 1 zdarzenie deszczu (dla deszczu wyst. 1 raz w roku C= 1)

t- czas trwania deszczu (min) = 15 min.

$$q = \frac{470\sqrt[3]{1}}{15^{0,667}} = 77,2 \text{ [dm}^3/\text{ (s x ha)]}$$

W związku z powyższym, posługując się wzorem zalecanym w w/w literaturze:

$$Q_{\text{deszcz.}} = q \times \psi \times F \text{ (dm}^3/\text{s)}$$

$$Q_{\text{deszcz.}} = 77,2 \times 0,6 \times 0,74 = \underline{\underline{34,27 \text{ dm}^3/\text{s.}}}$$

Roczna ilość wód opadowych lub roztopowych

Ilość wód zależy przede wszystkim od warunków klimatycznych w rejonie jego lokalizacji.

Współczynnik dobowej nierównomierności odpływu Nd przyjmuje wartości od 1,5 do 2,5 (średnio 2,0).

✓ Ilość ścieków w skali rocznej obliczamy ze wzoru:

$$QR1 = H \times Ps$$

gdzie:

QR- ilość ścieków w skali roku;

H- wysokość opadu atmosferycznego w (m)- dla omawianego rejonu średni opad z wieloleci wynosi 552 mm, przyjęto **H=0,552 m**;

Ps- powierzchnia placów w (m²) – **7400,0 m²**

✓ Roczna ilość ścieków:

$$QR1 = 0,552 \times 7400 = \underline{\underline{4084,8 \text{ m}^3}}$$

✓ Średnia ilość ścieków w skali dobowej wynosi wg wzoru:

$$Q1_{\text{śr d}} = QR1/365$$

$$Q \text{ śr d} = 4084,8 / 365 = 11,2 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Maksymalna dobowa ilość ścieków przy współczynniku $N_d=2$ wynosi:

$$Q_{1\text{max}} = Q_{1\text{śr d}} \times N_d$$

$$Q_{\text{max d}} = 11,2 \times 2 = 22,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

Wody opadowe lub roztopowe z placów manewrowo-składowych odprowadzane są do zbiornika retencyjnego, a następnie do rowu melioracyjnego, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym PGWWP z dnia 23.08.2019 r. (złącznik do opracowania – w formie elektronicznej na płycie CD). Dodatkowo W/w wody opadowe z utwardzonych placów manewrowo-magazynowych, przed odprowadzeniem ich do zbiornika i dalej rowu- podczyszczane są w separatorze substancji ropopochodnych.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

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 oddziaływane transgraniczne.

Planowane przedsięwzięcie posiadać będzie charakter oddziaływania wyłącznie lokalny stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Najbliższe obszary chronionego krajobrazu:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane nie jest zlokalizowane na terenie obszaru chronionego krajobrazu.

Najbliższy obszar chronionego krajobrazu o nazwie Dolina Obry zlokalizowany jest ok 70 m od planowanego przedsięwzięcia

Najbliższe obszary Natura 2000:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane nie jest zlokalizowane na terenie obszaru Natura 2000.

Najbliższy obszar Natura 2000 i nazwie Nietoperek zlokalizowany jest ok 2,7 km od planowanego przedsięwzięcia.

Korytarze ekologiczne.

Planowane przedsięwzięcie nie jest również zlokalizowane na terenie korytarza ekologicznego.

Najbliższy korytarz ekologiczny o nazwie KPnC-19A Lasy zachodniej Wielkopolski zlokalizowany jest ok. 890,0 m od planowanego przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe oraz z uwagi na charakter przedsięwzięcia, prognozowane rodzaje i wielkości jego oddziaływań planowane przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na żadne z w/w form

ochrony przyrody i nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania w zakresie zasobów przyrodniczych na ocenianych terenach chronionych.

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia- w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych poprzez rozbudowę istniejącej hali produkcyjno–magazynowej, w której odbywa się obecnie proces technologiczny produkcji wyrobów/elementów z tworzyw sztucznych i zlokalizowanie w rozbudowanej części hali – dwóch dodatkowych maszyn produkcyjnych.

Istniejący zakład jest przedsięwzięciem zrealizowanym, istniejącym od ponad 10 lat, zaliczonym do przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (*§ 3 ust. 1, pkt. 29 lit b.) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.*

Na terenie i w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie ma innych przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym nie przewiduje się kumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Poważna awaria.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska pod pojęciem poważna awaria przemysłowa rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do zrealizowanymi i natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Biorąc pod uwagę treść rozporządzenia Ministra Środowiska 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 jak również brak substancji niebezpiecznych wykorzystywanych w planowanym przedsięwzięciu nie stwierdzono ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a tym samym nie przewiduje się emisji związanych z jej wystąpieniem. Taki stan umożliwia inwestorowi na odstąpienie od szukania metod zabezpieczania środowiska przed skutkami wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Katastrofa budowlana.

Przepisy prawa budowlanego definiują pojęcie katastrofy budowlanej jako niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Podkreślić należy, że katastrofa budowlana musi mieć charakter gwałtowny, czyli nagły i niespodziewany. Nie stanowi katastrofy więc rozłożone w czasie, stopniowe niszczenie obiektu budowlanego bądź jego części wskutek zaniedbania i nieprzeprowadzania remontów. Definicja pojęcia nie zawiera

elementów odwołujących się do przyczyn katastrofy budowlanej, jak również do wywołanych przez nią skutków. Nie jest istotne czy katastrofa spowodowana została z przyczyn zewnętrznych, wad konstrukcyjnych lub nieprawidłowego użytkowania obiektu.

W świetle przepisów ustawy Prawo Budowlane katastrofy budowlanej nie stanowi:

- 1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- 2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami – tj. urządzeń zapewniających możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne;
- 3) awaria instalacji.

Przyczyną katastrofy budowlanej są:

- błędy przy projektowaniu
 - błędnie przyjęty model pracy konstrukcji
 - niedostateczna nośność
 - niedostateczna rysoodporność
 - wadliwe zaprojektowanie połączenia
 - wadliwe zaprojektowana wentylacja oraz izolacja cieplno – wilgotnościowa powodująca korozję
 - nieprawidłowe wykonanie projektu adaptacji (*bez ekspertyzy stanu technicznego*)
 - niepełne uwzględnienie strat sprężenia
- błędy w czasie wykonawstwa
 - realizacja niezgodna z dokumentacją techniczną
 - złą jakość materiałów, prefabrykatów
 - nieodpowiednie warunki transportu i składowania
 - niewłaściwa technologia wykonania
 - złą jakość wykonywania robót
- nieodpowiednie warunki eksploatacji
 - zbyt duże obciążenie
 - przeróbki niezgodne z zasadami budowlanymi
 - utrzymanie i remont danego obiektu
- Przypadki losowe
 - wybuchy
 - pożary
 - wstrząsy sejsmiczne
 - huragany
 - usuwiska

- o tąpnięcia
- o powodzie

WNIOSEK:

Nie prognozuje się zagrożenia katastrofą budowlaną z uwagi na brak na terenie przedsięwzięcia obiektów budowlanych narażonych na uszkodzenie w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

W związku powyższym nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy budowlanej.

Katastrofa naturalna

Przepisy ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej definiują pojęcie katastrofy naturalnej jako zdarzenie związane z oddziaływaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu

Wg literatury (Z.Kundzewicz, P.Matczak „Zagrożenia naturalnymi zdarzeniami ekstremalnymi”- „Nauka 4/2010”) Polska nie jest krajem szczególnie narażonym na niszczące katastrofy naturalne. Najczęstszą przyczyną katastrof naturalnych są w Polsce zjawiska ekstremalne związane z pogodą (mrozy, fale upałów, susze, pożary lasu, wichury, sztormy, ulewne deszcze, powodzie, gradobicia, obfite opady śniegu, osuwiska, lawiny śnieżne i błotne, mgła, szadź, gołoledź i uderzenia piorunów). Nasz kraj nie jest również wolny od zagrożeń sejsmicznych, czego dowodem są nie tylko liczne mikrowstrząsy na terenach górniczych, ale też zaobserwowane 21 września 2004 silniejsze wstrząsy na północno-wschodnich rubieżach Rzeczypospolitej, z epicentrum w regionie Kaliningradu.

Znane są również strefy zagrożone powodzią – nisko położone tereny nad rzekami bądź blisko wybrzeża morskiego.

Wg w/cyt. literatury prawdopodobieństwo wystąpienia wielu kategorii katastrof naturalnych istotnie zależy od położenia geograficznego.

Wg literatury (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa „Zagrożenia okresowe występujące w Polsce”, wrzesień 2010) [województwo lubuskie](#) jest jednym z województw, które nie są narażone na wystąpienie naturalnych zjawisk mogących przybierać formę kataklizmu/ katastrofy.

W związku z powyższym i z uwagi na położenie geograficzne planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej.

12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz sposób gospodarowania nimi przedstawiono w punkcie 7.1. niniejszego opracowania.

13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

W ramach planowanego przedsięwzięcia istniejąca hala magazynowa (ozn. 3) zostanie „przeniesiona” w inną część działki. Powyższe będzie wymagało prac rozbiórkowych. W trakcie rozbiórki powstaną odpady budowlane z podgrupy 17 01 w ilości do 2,0 Mg, które zagospodarowane zostaną przez firmę dokonującą rozbiórki i wywiezione zostaną bezzwłocznie z terenu przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się prac wyburzeniowych.

14. Informacje o JCWP, JCWPd i GZWP.

14.1. Lokalizacja, cele środowiskowe.

JCWP - Wody powierzchniowe

Zgodnie z w/w „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” analizowany teren zlokalizowany jest w obszarze JCWP RW o kodzie: RW6000161878959 –Obra od Paklicy do zb. Bledzew.

JCWP jest w złym stanie ogólnym i jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Celem środowiskowym dla w/w JCWP jest dobry stan potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Dobry stan wód, zgodnie z wytycznymi Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz prawa krajowego, definiuje się na podstawie stanu ekologicznego, na ocenę którego składają się trzy elementy:

- wskaźniki biologiczne: dla rzek będzie to skład, liczebność, struktura organizmów wodnych (ryby), bezkręgowej fauny dennej oraz roślin wodnych (np. fitoplanktonu).
- wskaźniki fizyko-chemiczne: dla rzek będzie to temperatura, natlenienie, zasolenie, odczyn pH, obecność substancji biogennych (azotany, fosforany) i zanieczyszczeń specyficznych.
- wskaźniki hydromorfologiczne: w przypadku rzek będzie to ciągłość biologiczna korytarza rzecznoego, zmienność głębokości i szerokości rzeki, struktura i skład podłoża rzeki, wielkość i dynamika przepływu

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje odprowadzania ścieków przemysłowych do wód powierzchniowych. W związku z powyższym omawiana działalność nie spowoduje:

- zmian w składzie, liczebności, strukturze organizmów wodnych (ryby), bezkręgowej fauny dennej oraz roślin wodnych (np. fitoplanktonu);
- zmian w temperaturze, natlenieniu, zasoleniu, odczynie pH, zanieczyszczeń substancjami biogennymi (azotany, fosforany) i innymi zanieczyszczeniami;

Biorąc powyższe pod uwagę uznać należy za dowiedzione, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych.

JCWPD - Wody podziemne

Zgodnie z w/w „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” analizowany teren zlokalizowany jest w na terenie jednolitych części wód podziemnych nr 59, którego charakterystykę stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Wg w/w rozporządzenia przedmiotowa JCWPd GW600059 jest w dobrym stanie ilościowym i chemicznym i jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się:

- odprowadzania zanieczyszczonych ścieków do ziemi,
- poboru wód podziemnych do celów technologicznych.

W związku z powyższym omawiana działalność nie spowoduje:

- zmian stanu chemicznego wód podziemnych,
- zmniejszenia zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania.

Biorąc powyższe pod uwagę uznać należy za dowiedzione, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych.

Analiza charakterystycznych oddziaływań na wody powierzchniowe w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia.

Możliwe oddziaływania na cele ochrony wód	Ocena oddziaływań
w zakresie oddziaływań na stan ilościowy wód	
przekształcenie fragmentu koryta cieków	W ramach przewidzianych prac nie dojdzie do ingerencji i przekształcenia najbliższych koryt rzek. Brak oddziaływania.

zmiana stosunków wodnych i utrata ciągłości ciekłu	Projektowane prace realizacyjne nie wpłyną na zmianę stosunków wodnych i utratę ciągłości hydrologicznej oraz hydromorfologicznej cieków. Brak oddziaływania.
podniesienie zwierciadła wód gruntowych	Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowodują podniesienia zwierciadła wód gruntowych. Brak oddziaływania.
zmiana prędkości przepływu	Planowane przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu na prędkość przepływu najbliższych wód powierzchniowych zatem przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na elementy biologiczne ani hydromorfologiczne cieków. Brak oddziaływania.
bariera dla swobodnego przepływu wód (zagrożenie powodziowe)	Planowane przedsięwzięcie nie zwiększy zagrożenia powodziowego gdyż teren inwestycji znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Brak oddziaływania.
w zakresie oddziaływań na ekologiczne elementy stanu wód	
Elementy hydromorfologiczne	W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany systemu hydrologicznego. Brak oddziaływania.
Elementy biologiczne	Etap realizacji nie będzie przyczyną negatywnych oddziaływań na elementy biologiczne cieków. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków do wód powierzchniowych. Brak oddziaływania.
Elementy fizykochemiczne	Przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na elementy fizykochemiczne JCWP. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na zasolenie, zakwaszenie oraz temperaturę wody w najbliższych ciekach. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków do wód powierzchniowych. Brak oddziaływania.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP. Eksploatacja zamierzenia nie jest związana z poborem wód powierzchniowych i wprowadzaniem ścieków do wód powierzchniowych.

Ocena wpływu przedsięwzięcie na JCWPd

Nazwa JCWPd	Oddziaływanie na wody podziemne w tym cele środowiskowe JCWP
GW 600059	W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do naruszenia istniejących poziomów wodonośnych w obrębie miejsca planowanego przedsięwzięcia. W związku z powyższym etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie wyznaczonego celu środowiskowego dla danej JCWPd. Nie dojdzie również do pogorszenia obecnego stanu ilościowego i chemicznego JCWPd. Nie przewiduje się, aby zamierzenie inwestycyjne przesunęło w czasie osiągnięcie wyznaczonego celu środowiskowego. Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu istniejącego opisywanej JCWPd

Dla osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych wymaga się aby korzystanie z wód podziemnych nie powodowało:

- 1) niespełnienia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych;
- 2) niespełnienia celów środowiskowych dla obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt 1 i 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, a w szczególności ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 3) dopływu wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych;
- 4) trwałej tendencji do zmian kierunku przepływu wód podziemnych, którą mógłby spowodować dopływ wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych.

Do czynników negatywnie oddziałujących na stan ekosystemów wodnych należą

w szczególności:

- zmiany reżimu przepływów, w szczególności eliminacja występowania wezbrań wiosennych, spowodowane działaniami hydrotechnicznymi i zmianami w zagospodarowaniu obszaru zlewni (wzrost powierzchni uszczelnionych),
- nadmierne pobory wody,
- nadmierne obniżenie poziomu wody w dolinach rzecznych przez odwadniające systemy melioracyjne,
- zaburzenia ciągłości cieków przez urządzenia piętrzące,
- obwałowania utrudniające lub przerywające łączność ekosystemów rzecznych i nadrzecznych z ekosystemami dolinowymi,
- regulacja rzek prowadząca do ujednoczenia warunków hydraulicznych i morfologii koryt,

- przekształcenia linii brzegowej – umocnienia, zabudowa i pozbawienie roślinności przybrzeżnej i brzegowej,
- nadmierna lub niewłaściwie prowadzona eksploatacja kruszywa.

W związku z realizacją i eksploatacją planowanej inwestycji nie wystąpią wskazane wyżej zagrożenia.

14.2. GZWP

Planowane przedsięwzięcie nie leży w obszarze ochronnym żadnego z GZWP, dla którego obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w użytkowaniu terenu, zmierzające do ochrony jakości i zasobów wód podziemnych.

W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na omawianym terenie.

14.3. Obszary wodno-błotne i zagrożone powodzią.

Inwestycja nie będzie realizowana na terenie obszarów wodno – błotnych, obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, na terenach stref ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych lub na obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Działka na terenie której realizowane będzie planowane przedsięwzięcie, nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 2233 ze zm.).

15. Załączniki w formie papierowej i elektronicznej.

1. OBECNE I PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.
PRZEDSIĘWZIĘCIA WRAZ Z OZNACZENIAMI.
2. MAPA POGLĄDOWA LOKALIZACJI OBSZARU CHRONIONEGO
KRAJOBRAZU;
3. MAPA POGLĄDOWA LOKALIZACJI OBSZARÓW NATURA 2000 ;
4. MAPA POGLĄDOWA LOKALIZACJI KORYTARZY EKOLOGICZNYCH.

5. CHARAKTERYSTYKA JCWPd.
6. CHARAKTERYSTYKA JCWP.

16. Załączniki w formie elektronicznej – na płycie CD załączonej do opracowania.

1. DECYZJA Z DNIA 22.09.2016 R. NA WPROWADZANIE GAZÓW DO POWIETRZA;
2. DECYZJA Z DNIA 05.10.2018 R. NA WYTWARZANIE ODPADÓW;
3. WYNIKI POMIARÓW HAŁASU W HALI;
4. POZWOLENIE WODNOPRAWNE Z DNIA 23.08.2019 R.
5. WNIOSEK NA WPROWADZANIE GAZÓW LUB PYŁÓW DO POWIETRZA – SIERPIEŃ 2016 R.