

Rodzaj opracowania:

**KARTA INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Nazwa
przedsięwzięcia:

**WĘZŁ DO PRODUKCJI
MIESZANKI BETONOWEJ**

Inwestor:

Autor opracowania:

Wtorek., wrzesień 2018 r.

SPIS TREŚCI

1.	RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
2.	SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
3.	POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ.....	5
3.1.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego.....	5
3.2.	Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz jej wykorzystanie.....	6
3.3.	Pokrycie szatą roślinną i wycinka zieleni wysokiej	7
4.	RODZAJ TECHNOLOGII	8
5.	EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
5.1.	Wariant 0.....	9
5.2.	Wariant proponowany przez inwestora.....	9
6.	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII.....	9
7.	ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	9
7.1.	W zakresie gospodarki wodno - ściekowej.....	9
7.1.1.	Etap realizacji.....	10
7.1.2.	Etap eksploatacji	10
7.2.	W zakresie gospodarki odpadami	10
7.2.1.	Etap realizacji.....	10
7.2.2.	Etap eksploatacji	11
7.3.	W zakresie ochrony przed hałasem	11
7.3.1.	Etap realizacji.....	11
7.3.2.	Etap eksploatacji	11
7.4.	W zakresie ochrony powietrza.....	11
7.4.1.	Etap realizacji.....	11
7.4.2.	Etap eksploatacji	11
8.	RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	12
8.1.	Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych.....	12
8.1.1.	Etap realizacji.....	12
8.1.2.	Etap eksploatacji	12
8.2.	Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych	12
8.2.1.	Etap realizacji.....	12
8.2.2.	Etap eksploatacji	12
8.3.	Ilość i sposób odprowadzania wód deszczowych i roztopowych.....	13
8.4.	Warunki wodne - identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych, obszary chronione wód śródłądowych, ujęcia wód, zagrożenie powodziowe.....	13
8.4.1.	Wody powierzchniowe.....	13
8.4.2.	Wody podziemne.....	13
8.4.3.	Ujęcia wód.....	14
8.4.4.	Zagrożenie powodziowe.....	14
8.5.	Rodzaj, ilość i sposób postępowania z odpadami	14
8.5.1.	Etap realizacji.....	14
8.5.2.	Etap eksploatacji	16
8.6.	Emisja hałasu.....	17

8.6.1.	Lokalizacja terenu inwestycji w aspekcie potencjalnych oddziaływań akustycznych	17
8.6.2.	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	17
8.6.3.	Oddziaływanie akustyczne prac budowlanych na etapie realizacji inwestycji	19
8.6.4.	Oddziaływanie na etapie eksploatacji.....	19
8.7.	Emisja substancji do powietrza	19
8.7.1.	Dopuszczalne stężenia substancji w powietrzu.....	19
8.7.2.	Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia	20
8.7.3.	Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia	20
9.	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	21
10.	WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ (dotyczy przedsięwzięć polegających na budowie dróg W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ)	22
11.	MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	22
12.	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 PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	22
13.	RYZIKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ ..	23
14.	PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW.	23
15.	ANALIZA KOSZTÓW I KORZYŚCI	23

1. RODZAJ I KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca
nazwą
powiat ostrowski.

prowadzący działalność gospodarczą pod
w miejscowości Wtórek,

Podstawowym profilem działalności firmy są usługi budowlane oraz produkcja betonu. Wnioskodawca posiada węzeł do produkcji betonu we Wtórku przy ul. Nowej 16. W związku z dynamicznym rozwojem firmy oraz ze względu na bliską odległość zabudowy mieszkaniowej od istniejącego węzła, postanowił wybudować nowoczesny węzeł na działce nr 628/5.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., Poz. 71) omawiane przedsięwzięcie zaliczyć należy do paragrafu 3.1 następujących punktów w/w rozporządzenia:

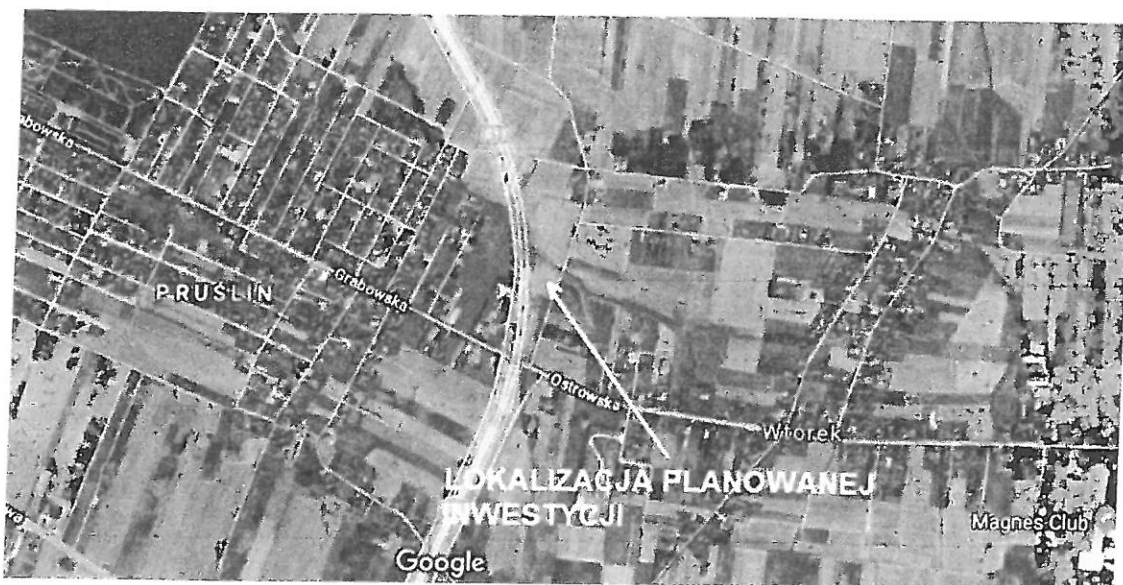
21) instalacje do produkcji betonu o zdolności produkcji nie mniejszej niż 15Mg na dobę – **uzasadnienie: węzeł betoniarski z produkcją dobową powyżej 15Mg.**

80) instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41 – 47 z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne i zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5MW lub wytwarzającą ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów – **uzasadnienie: odzysk popiołów oraz mieszanek popiołowo – żużlowych stosowanych jako dodatek do mieszanki betonowej.**

2. SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na działce ew. nr 628/5 obręb ewidencyjny 301704_2.0025, Wtórek., w miejscowości Wtórek.

Lokalizację terenu inwestycji przedstawiono na poniższym rysunku.



RYSUNEK 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia, źródło: google maps.

Otoczenie działki na której planowana jest inwestycja wygląda następująco:
 Od strony północnej – graniczy z działką nr 615/9, na której znajduje się rów melioracyjny .
 Od strony południowej – graniczy z działką nr 633/3, która jest użytkiem rolnym.
 Od strony zachodniej – graniczy z działką nr 628/3, na której znajduje się trasa szybkiego ruchu S11.
 Od strony wschodniej – graniczy z działką nr 628/3, która jest drogą.
 Przeważający kierunek wiatrów jest z zachodu na wschód, a więc od działki nr 628/2 w kierunku działki nr 628/3.

Pod względem ukształtowania terenu obszar, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja, jest płaski. W promieniu 1 km od planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania terenów wodno – błotnych, o niskim poziomie wód gruntowych, obszarów leśnych, obszarów o gęstym zaludnieniu oraz obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Działka na której planowana jest inwestycja leży w strefie obszaru objętego ochroną Natura 2000.

Ponadto obszar, na którym znajduje się betoniarnia nie jest terenem, na którym standardy jakości środowiska są przekroczone. Również na tym terenie nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Najbliżej planowanej inwestycji znajduje się w odległości ok. 180 m zabudowa jednorodzinna.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce ew. nr 628/5 obręb ewidencyjny 301704_2.0025, Wtórek., w miejscowości Wtórek.

Powierzchnia nieruchomości i obiektów:

Nr działki	Powierzchnia [ha]
628/5	0.5728

Zestawienie powierzchni terenu:

Rodzaj terenu	Powierzchnia [m ²]
Planowana powierzchnia do utwardzenia	ok. 3230
Powierzchnia biologicznie czynna	ok. 2498

TABELA 1. Działki, na których planuje się zrealizować przedsięwzięcie

L.p.	Numer działki	Obręb
1.	628/5	301704_2.0025, Wtórek

TABELA 2. Działki na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie

L.p.	Numer działki	Obręb
1.	634/6	301704_2.0025, Wtórek

2.	633/3	301704_2.0025, Wtórek
3.	628/3	301704_2.0025, Wtórek
4.	615/9	301704_2.0025, Wtórek

Jako działki na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie wskazano działki sąsiadujące z przedsięwzięciem. Zgodnie z doktryną przymiot strony w sprawach o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach będą miały podmioty mające tytuł prawny do nieruchomości położonych w bezpośrednim sąsiedztwie zamierzonego przedsięwzięcia, gdyż będą narażone na jego oddziaływanie [Bar i Jendrośka, 2005, s. 45].

3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz jej wykorzystanie

Działka jest wykorzystywana jest jako użytek rolny.

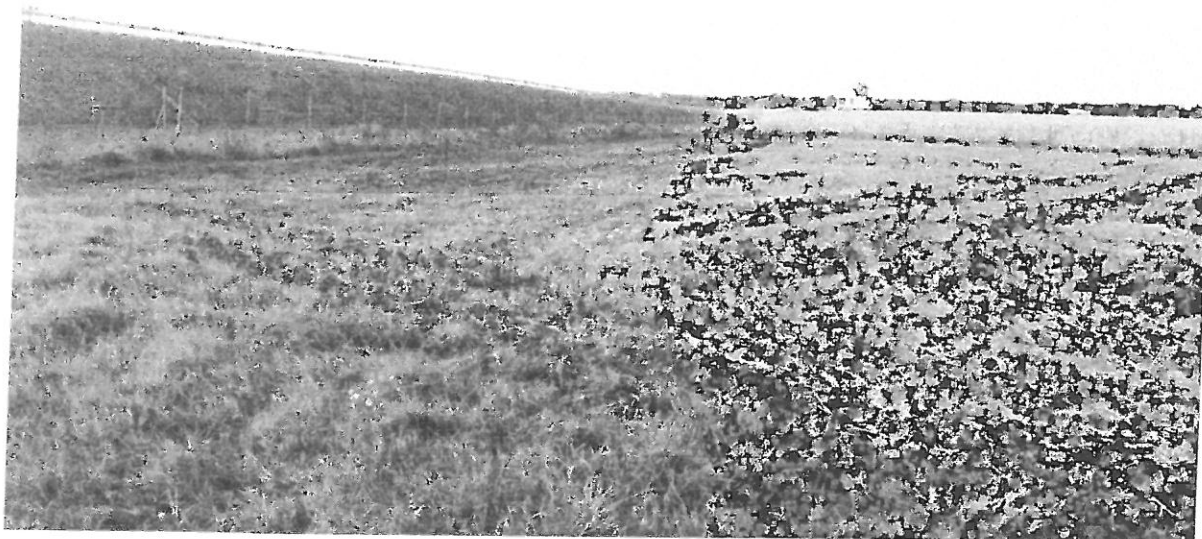




3.3. Pokrycie szatą roślinną i wycinka zieleni wysokiej

W związku z planowaną inwestycją nie będzie konieczności usuwanie drzew i krzewów.





4. RODZAJ TECHNOLOGII

Inwestor prowadzić będzie produkcję betonu towarowego o parametrach zależnych od zamówienia. Surowcami podstawowymi będą: woda, piasek, cement, popiół oraz dodatki uszlachetniające poprawiające właściwości mrozoodporne oraz przeciwskurczowe.

Magazynowanie surowców obejmie:

- Cement oraz popiół – silosy zewnętrzne o masie ładunkowej ok. 80 Mg – 3 sztuki,
- Kruszywa – zasieki zewnętrzne,
- Woda,
- Dodatki uszlachetniające – magazyn domieszek do betonu,
- Zasieki na mieszanki popiołowo – żużlowe,

Dowóz materiałów sypkich realizowany będzie poprzez pojazdy ciężkie, dla cementu i popiołu będą to cementowozy, dla kruszyw pojazdy o ładowności od 24 Mg. Receptura mieszanki ustalana będzie komputerowo, natomiast pobieranie surowców realizowane będzie automatycznie – cement i popiół za pomocą transportu pneumatycznego, kruszywa pobierane będą podgarniarką do kosza kruszyw z wciągarką elektryczną. Mieszanie oraz ustalanie jednolitej masy betonu, prowadzone będzie w mieszalniku masy betonowej, z której to beton poddawany będzie również wibrowaniu. Po otrzymaniu optymalnych parametrów, beton dystrybuowany będzie bezpośrednio do pojazdów transportowych.

Zestawienie urządzeń wchodzących w skład planowanej instalacji obejmie:

- Maszyna produkcyjna: mieszarka, system wibracyjny, zbiornik 4-komorowy na kruszywo, waga domieszek
- Silosy: 3 x 80 Mg wraz z układem dystrybucji i podajnikami cementu oraz filtrami przeciwpyłowymi, silosy wykorzystywane będą do magazynowania spoiw i materiałów sypkich,
- Układ recyklingu resztek wyprodukowanego betonu,
- Kontener sterowniczy

Zakłada się iż zainstalowany zostanie węzeł o wydajności maksymalnej ok. 300 m³/dobę.

Inwestor zakłada następujący wariant obsługi pojazdami ciężkimi:

- odbiór gotowej mieszanki 300 m³/10m³ – 30 kursów dziennie,
- kruszywo 15 kursów dziennie,
- cement 3 kurs dziennie,
- popiół 1 kurs dziennie,
- ładowarka

Szacuje się iż zatrudnienie w obiekcie obejmie 3 osób produkcyjnych. Praca opisywanego przedsięwzięcia będzie odbywać się wyłącznie w porze dnia od godziny 8 do 18, natomiast praca samego węzła nie przekroczy 6 godzin na dobę.

Może zdarzyć się, że praca węzła wydłuży się maksymalnie do godziny 20 jednak nigdy nie będzie miała miejsca praca po godzinie 22.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. Wariant 0

Wariant 0 zakłada zaniechanie realizacji przedsięwzięcia, co uniemożliwi rozwój firmy a przede wszystkim jej przeniesienie na teren, który jest znacznie oddalony od zabudowy mieszkaniowej.

Wariant polegający na zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia niekorzystnie wpływa na konkurencyjność inwestora na rynku.

5.2. Wariant proponowany przez inwestora

W związku z prowadzonym profilem działalnością nie rozważano innego wariantu niż ten, który został przedstawiony przez Inwestora.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW I MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

TABELA 3. Zużycie surowców i materiałów

Lp.	Rodzaj produktu, materiału, surowca	Wielkość	Jednostka
Zużycie materiałów do produkcji betonu			
1.	cement	750	Mg/miesiąc
2.	kruszywo	10 000	Mg/miesiąc
4.	popiół	150	Mg/miesiąc
5.	woda	600	m ³ /miesiąc
6.	energia elektryczna	18 000	MWh

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

7.1. W zakresie gospodarki wodno - ściekowej

7.1.1. Etap realizacji

W celu ograniczenia i minimalizacji wystąpienia zagrożenia wpływu ścieków na wody powierzchniowe i podziemne na etapie prowadzenia prac budowlanych, stosowane będą następujące rozwiązania:

- prowadzenie robót budowlanych w sposób zaplanowany i nadzorowany, zgodnie z wytycznymi branżowymi i dobrą praktyką w tym zakresie,
- magazynowanie i przechowywanie materiałów budowlanych w sposób zgodny z wytycznymi branżowymi i dobrą praktyką w tym zakresie, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do gruntu substancji mogących stanowić zagrożenie dla środowiska,
- prowadzenie prac z wykorzystaniem sprawnego sprzętu budowlanego, prowadzenie regularnych przeglądów technicznych stosowanego sprzętu, prowadzenie nadzoru nad sprawnością techniczną stosowanego sprzętu.

Niewielki zakres prac budowlanych wyklucza praktycznie możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo - wodne.

7.1.2. Etap eksploatacji

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego bezodpływowego zbiornika, a po jego wypełnieniu będą wywożone przez uprawniony podmiot na oczyszczalnię ścieków do Ostrowa Wielkopolskiego.

Ścieki opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą na teren biologicznie czynny znajdujący się na działce. Rozważany jest również wariant uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego sąsiadującego z działką na której planowanej jest przedsięwzięcie, poprzez wewnętrzny system kanalizacji deszczowej wyposażony w separator substancji ropopochodnych.

Ścieki przemysłowe

W procesie produkcji mieszanki betonowej wykorzystywana będzie woda pobierana z wodociągu należącego do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Gorzycach Wielkich. Dodatkowo woda wykorzystywana będzie przez urządzenie ciśnieniowe do mycia urządzeń do produkcji mieszanki oraz betonowozów. Całość popłuczyn z mycia, kierowana będzie przez osadnik do urządzenia regenerującego popłuczyny do wartości zezwalającej na ponowne ich użycie w procesie produkcyjnym.

Reasumując, dzięki systemowi oczyszczania popłuczyn z mycia, wyeliminowana zostanie w całości emisja ścieków technologicznych.

7.2. W zakresie gospodarki odpadami

7.2.1. Etap realizacji

Prace budowlane będą prowadzone w sposób ograniczający ilość powstających odpadów oraz ograniczający negatywne ich oddziaływanie na środowisko. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko na etapie realizacji

prowadzone będą następujące rozwiązania:

- odpady niebezpieczne magazynowane będą w opakowaniach odpornych na ich działanie w sposób wykluczający powstawanie odcieków,
- odpady przekazywane będą wyłącznie podmiotom uprawnionym do gospodarowania odpadami.

7.2.2. Etap eksploatacji

Zakład realizuje obecnie i będzie realizował na etapie eksploatacji przedsięwzięcia obowiązki gospodarowania odpadami na zasadach określonych w ustawie o odpadach, poprzez:

- identyfikację odpadów oraz ich klasyfikację z uwzględnieniem wymagań prawnych,
- koordynację działań z podmiotem przejmującym obowiązek gospodarowania odpadami,
- monitoring gospodarowania odpadami poprzez bieżącą kontrolę ilości wytwarzanych odpadów.

7.3. W zakresie ochrony przed hałasem

7.3.1. Etap realizacji

Na etapie realizacji, będą realizowane następujące rozwiązania:

- wszystkie prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. *w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* [Dz. U. z 2005 r., Nr 263, Poz. 2202 ze zm.],
- przestrzegane będą zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.

7.3.2. Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie jak i przedsięwzięcie łącznie z istniejącymi źródłami hałasu nie będzie powodować przekraczania standardów akustycznych na terenach chronionych. Nie przewiduje się rozwiązań chroniących środowisko w tym zakresie.

7.4. W zakresie ochrony powietrza

7.4.1. Etap realizacji

W celu ograniczenia uciążliwego oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza na tym etapie będą realizowane następujące rozwiązania:

- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy.

Z uwagi na niewielki zakres prac budowlanych ewentualne oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie realizacji będą miały charakter krótkotrwały.

7.4.2. Etap eksploatacji

Na etapie realizacji głównymi źródłami emisji będą ruch pojazdów po terenie całego obiektu oraz silosy magazynowe.

Ograniczenie uciążliwości związanej z ruchem pojazdów będzie analogiczne jak w przypadku etapu realizacji czyli będzie polegało na ograniczeniu do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym, oraz ograniczeniu prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy.

Aby zredukować do minimum zapylenie z silosów magazynowych, odpowietrzniki silosów zostaną zaopatrzone w tkaniny filtracyjne.

Oddziaływanie wszystkich istniejących i projektowanych źródeł emisji nie wskazuje na możliwość przekraczania standardów jakości powietrza w związku z powyższym nie przewiduje się stosowania dodatkowych urządzeń do ograniczania wielkości emisji.

8. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych

8.1.1. Etap realizacji

Na placu budowy zapewnione będą pracownikom budowy węzły sanitarne, w których gromadzone są ścieki bytowe. Szacunkowa ilość ścieków, jaka powstanie na etapie realizacji, to około 2 m³ na cały okres budowy.

8.1.2. Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji powstawać będą ścieki bytowe, których ilość w tym przypadku bilansuje się z poborem wody na cele socjalno - bytowe. Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego bezodpływowego zbiornika.

Maksymalne dobowe zużycie wody dla przedsięwzięcia na cele bytowe określono na podstawie przeciętnych norm zużycia wody zwartych w załączniku 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody [Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 70].

Ilość ścieków w tym przypadku praktycznie bilansuje się z poborem wody na cele socjalne.

Węzeł obsługiwać będzie 3 pracowników:

$$Q_{\text{śrd}} = 30 \text{ l / dobę} \times 3 \text{ osoby} = 90 \text{ l / dobę}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 0,09 \text{ m}^3 / \text{dobę} \times 250 \text{ dni} = 22,5 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

8.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych

8.2.1. Etap realizacji

Na etapie realizacji ścieki przemysłowe nie będą powstawały.

8.2.2. Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

Całość popłuczyn z mycia urządzeń do produkcji mieszanki betonowej oraz betonowozów, kierowana będzie poprzez osadnik do urządzenia regenerującego popłuczyny do wartości zezwalającej na ponowne ich użycie w procesie produkcyjnym. Dzięki temu systemowi, wyeliminowana zostanie w całości emisja ścieków technologicznych.

8.3. Ilość i sposób odprowadzania wód deszczowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą na teren biologicznie czynny znajdujący się na działce. Rozważany jest również wariant uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego sąsiadującego z działką na której planowanej jest przedsięwzięcie, poprzez wewnętrzny system kanalizacji deszczowej wyposażony w separator substancji ropopochodnych.

Wyciek substancji ropopochodnych, jest zdarzeniem mało prawdopodobnym, gdyż w firmie znajduje się coraz nowszy tabor, który przechodzi pozytywnie okresowe przeglądy. Jednak w przypadku wystąpienia awarii, przy której dojdzie do wycieku substancji ropopochodnych to zostaną one niezwłocznie zebrane przy pomocy sorbentów kalcynowanych, które występują w postaci granulek. Tak powstały odpad, będzie przechowywany w szczelnym pomieszczeniu do momentu przekazania firmie posiadającej stosowne zezwolenia na odbieranie i transport odpadów.

8.4. Warunki wodne - identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych, obszary chronione wód śródlądowych, ujęcia wód, zagrożenie powodziowe

8.4.1. Wody powierzchniowe

Jednolita część wód rzecznych:

- a) Europejski kod JCWP – PLRW60002418449
- b) Nazwa JCWP – Ołobok od Niedźwiady do ujścia
- c) Scalana część wód – W0806
- d) Region Wodny – region wodny Warty
- e) Typ JCWP – obszar dorzecza Odry
- f) Status – silnie zmieniona część wód
- g) Ocena stanu – zły
- h) Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
- i) Derogacja – 4(4) - 1 / 4(4) - 2
- j) Uzasadnienie derogacji – Silne zmiany morfologiczne - derog. czasowa z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty związane z renaturyzacją cieku; wskaźnik gęstości zaludnienia = 152,18m/km²

8.4.2. Wody podziemne

Jednolita część wód podziemnych.

- a) Europejski kod JCWPd – GW600081
- b) Region wodny – Warty
- c) Obszar dorzecza – Odra
- d) RZGW – Poznań
- e) Ocena stanu – ilościowego – dobry

- f) Ocena stanu – chemicznego – dobry
- g) Ocena ryzyka – niezagrożona

8.4.3. Ujęcia wód

Na terenie planowanej inwestycji ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się ujęcia wód, ani strefy ochronne ujęć wód (tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej).

8.4.4. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipa 2017 r. Prawo wodne, Dz. U. 2017 poz. 1566. dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego (MZP), dla których określono obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują przepisy szczególne ww. ustawy oraz sporządzono mapy ryzyka powodziowego (MRP).

Dla analizowanego terenu nie określono obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Zgodnie z informacją zawartą we Wstępnej Ocenie Ryzyka Powodziowego (2011r.) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP).

Obszar przedmiotowej inwestycji nie jest położony w zasięgu obszarów, o których mowa w art. 88 ust.2 ustawy Prawo wodne, tj.:

- obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
- obszarach, szczególnego zagrożenia powodzią:
 - obszarach, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%),
 - obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%),
- obszarach obejmujących tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

8.5. Rodzaj, ilość i sposób postępowania z odpadami

8.5.1. Etap realizacji

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. z 2014 r., Poz. 1923], klasyfikuje się je następująco:

TABELA 5. Rodzaje wytwarzanych odpadów – etap realizacji

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Prognozowana ilość [Mg]/okres budowy
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,10
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,20
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,10
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami	15 02 02*	0,20

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Prognozowana ilość [Mg]/okres budowy
	niebezpiecznymi (np. PCB)		
6.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	10,0
7.	Żelazo i stal	17 04 05	0,20
8.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	50
9.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,20

* odpady niebezpieczne

Podmiotem odpowiedzialnym za prawidłowe gospodarowanie odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia w tym za przekazanie ich jednostkom uprawnionym do gospodarowania odpadami będzie firma budowlana (zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., Poz. 21 ze zm.).

Wszystkie odpady powstałe na etapie realizacji gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach oraz specjalnie do tego przeznaczonych miejscach na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. W zależności od rodzaju odpadu będą one odbierane przez odbiorców mających wymagane prawem zezwolenia.

W tabeli poniżej przedstawiono sposoby magazynowania odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia.

TABELA 6. Miejsca i sposoby magazynowania odpadów – etap realizacji

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpad magazynowany selektywnie w pojemniku z tworzywa sztucznego lub metalu lub workach. Duże odpady magazynowane luzem w stosach w obrębie wydzielonego miejsca na placu budowy.
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	j.w.
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Odpad magazynowany selektywnie w pojemniku z tworzywa sztucznego lub metalu lub workach. Duże odpady magazynowane luzem w stosach w obrębie wydzielonego miejsca na placu budowy.
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Odpad magazynowany selektywnie w pojemniku z tworzywa sztucznego lub metalu wyposażonym w przykrycie w sposób wykluczający przedostanie się resztek substancji do środowiska. Odpad magazynowany w obrębie wydzielonego miejsca na placu budowy.
5.	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)	15 02 02*	j.w.
6.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	Odpad magazynowany selektywnie w hałdach w obrębie wydzielonego miejsca na placu budowy.
7.	Żelazo i stal	17 04 05	j.w.
8.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	Odpad magazynowany selektywnie w hałdach w obrębie wydzielonego miejsca na placu budowy.
9.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady magazynowane w kontenerze.

8.5.2. Etap eksploatacji

Wytwarzanie odpadów

W związku z działaniem węzła przewiduje się, że będą powstawały następujące odpady:

TABELA 7. Rodzaje wytwarzanych odpadów - etap eksploatacji

Lp.	Rodzaj / grupy odpadów	Kod odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
1.	Odpady betonowe i szlam betonowy	10 13 14	150,00
2.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	0,10
3.	Opakowania papieru i tektury	15 01 01	1,00
4.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1,00
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,10
6.	Filtry olejowe	16 01 07*	0,01
7.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,01
8.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	150,00
9.	Żelazo i stal	17 04 05	0,10

Magazynowanie odpadów

Wszystkie odpady gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach oraz specjalnie do tego przeznaczonych miejscach na terenie, do którego inwestor posiada tytuł prawny. W zależności od rodzaju odpadu będą one odbierane przez odbiorców mających wymagane prawem zezwolenia.

Odbiorcy odpadów

Odpady są przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane prawem decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.

Odbiorcami odpadów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2015 r., Poz. 93) mogą być przekazywane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami.

Ewidencjonowanie odpadów

Odpady w przedmiotowej instalacji podlegają ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. z 2014 r., poz. 1923]) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów

dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów [Dz. U. z 2014 r., Poz.1973] oraz dodatkowo do 15 marca wytwórca odpadów będzie sporządzał zbiorcze zestawienie danych o ilości i rodzajach odpadów oraz o sposobach gospodarowania nimi zgodnie ze wzorami dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 roku w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach [Dz. U. z 2010 r., Nr 249, Poz. 1674].

Odzysk odpadów

W procesie produkcji odzyskiwane będą odpady z grupy odpadów z procesów termicznych, które wytwarzane są w elektrowniach oraz elektrociepłowniach podczas spalania węgla oraz podczas współspalania węgla oraz biomasy. Skład chemiczny analizowanych popiołów może przedstawiać się następująco: SiO₂ od 51% do 55%, Al₂O₃ od 25% do 29%, Fe₂O₃ od 4,7% do 7,4%, CaO od 2,7% do 3,6%, CaO wolne 0,05% do 0,4%, MgO od 1,2% do 2,9%, P₂O₅ od 0,5% do 0,9%, SO₃ od 0,3% do 0,6%, K₂O od 2,7% do 3,8%, Na₂O od 0,9% do 1,3% oraz śladowe ilości jonów chloru. Maksymalny udział popiołów w produkcji betonu wynosi do 150kg/m³ gotowej mieszanki.

Lp.	Rodzaj / grupy odpadów	Kod odpadu	Miejsce odzysku
1.	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	Dodatek uszlachetniający do mieszanki betonowej – metoda R5
2.	Popioły lotne z węgla	10 01 02	Dodatek uszlachetniający do mieszanki betonowej – metoda R5
3.	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	10 01 17	Dodatek uszlachetniający do mieszanki betonowej – metoda R5
4.	Mieszanki popiołowe – żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10 01 80	Dodatek uszlachetniający do mieszanki betonowej – metoda R5

Łączna ilość popiołów wyniesie 1800 Mg/rok

Wszystkie popioły magazynowane będą w silosie natomiast żużel oraz mieszanki popiołowe – żużłowe magazynowane będą w zasiekach.

8.6. Emisja hałasu

8.6.1. Lokalizacja terenu inwestycji w aspekcie potencjalnych oddziaływań akustycznych

Teren lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest objęty granicami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższy teren chroniony akustycznie tj. zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, znajduje się w kierunku południowo-wschodnim, w odległości około 180 m od granicy działki na której planowane jest przedsięwzięcie.

8.6.2. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Ze względu na charakter inwestycji, węzeł do produkcji mieszanki betonowej, którą należy traktować jako stacjonarne źródło hałasu o charakterze powierzchniowym, stosuje się dopuszczalne poziomy hałasu w środowiska dla źródeł: *pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu*. Do grupy tej zalicza się również wszystkie pojazdy poruszające się po terenie

objektu. Wszystkie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zestawiono w tabeli poniżej.

TABELA 8. 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.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe objekty i grupy źródeł hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobylem dzieci i młodzieży. c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	a. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców	68	60	55	45

1) w przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

2) strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

Tereny mieszkalne, znajdujące się w kierunku południowo-wschodnim w odległości ok. 180 m od terenu przedsięwzięcia, należy zakwalifikować do grupy 2 terenów chronionych akustycznie, jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dopuszczalne poziomy hałasu dla tych terenów wynoszą:

- L_{AeqD} – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom – **50dB(A)**
- L_{AeqN} – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie – **40dB(A)**

Pozostałe tereny, sąsiadujące z terenem inwestycji (w tym pola), nie podlegają prawnej ochronie akustycznej.

Zestawienie terenów wraz z obowiązującymi dopuszczalnymi poziomami hałasu, przedstawiono w poniższej tabeli.

TABELA 9. Zestawienie terenów sąsiadujących z inwestycją wraz z dopuszczalnymi poziomami hałasu w środowisku.

Funkcja terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w porze dziennej	Dopuszczalny poziom hałasu w porze nocnej	Uwagi

Tereny zabudowy mieszkaniowo - usługowej	55dB	45dB	Tereny położone w kierunku południowym w odległości ok. 180 m od granicy terenu inwestycji
--	------	------	--

8.6.3. Oddziaływanie akustyczne prac budowlanych na etapie realizacji inwestycji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce.

Przykładowe poziomy hałasu emitowanego przez urządzenia i maszyny budowlane, na podstawie danych zawartych w bazie danych „Database for prediction of noise on construction and open sites”, opracowanej przez Helpworth Acoustics na zlecenie DEFRA (Department for Environment, Food and Rural Affairs), przedstawiono w tabeli poniżej.

TABELA 10. Przykładowy poziom emisji hałasu podczas typowych prac budowlanych

Rodzaj urządzenia	Typowy poziom hałasu w odległości 7m od pracującego urządzenia
Zdejmowanie warstwy glebowej przez spychacz	87dB(A)
Młot pneumatyczny	90dB(A)
Koparka gąsienicowa	85dB(A)
Pojazdy ciężarowe (wywrotki, pompy betonu, gruszki do transportu betonu)	82dB(A)

8.6.4. Oddziaływanie na etapie eksploatacji

Głównymi źródłami hałasu o charakterze stacjonarnym będzie praca wężła, w której można wyróżnić dwa źródła:

- praca zespołów napędowych,
- rozładunek surowców i załadunek podajników.

W załączeniu pomiar hałasu wężła betoniarskiego.

Istotne znaczenie, z punktu widzenia oddziaływania akustycznego będzie miał również ruch związany z dostawą surowców i odbiorem mieszanki betonowej. Zgodnie z wstępnymi badaniami Instytutu Techniki Budowlanej uśredniony w czasie ½ godziny poziom mocy akustycznej pojazdów lekkich, równoważny ocenie hałasu poszczególnych sekwencji operacji podstawowych, wynosi 82,0dB(A), natomiast w przypadku pojazdów ciężkich – 105dB(A). Przedstawione wartości mocy akustycznej, są wielkościami chwilowymi, które należy skorygować względem czasu manewrowania pojazdów po terenie zakładu. Czas manewrowania nie przekroczy 1 min. (uwzględnia on wjazd pojazdu na teren zakładu i zaparkowanie w wyznaczonym miejscu, oraz zapalenie silnika pojazdu i wyjazd z terenu zakładu). Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej pojazdu lekkiego wyniesie zatem 55,2dB(A), a pojazdu ciężkiego – 78,2dB(A).

8.7. Emisja substancji do powietrza

8.7.1. Dopuszczalne stężenia substancji w powietrzu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2010 r., Nr 16, Poz. 87] oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. z 2012 r., Poz. 1031] poziomy odniesienia stężeń substancji emitowanych w związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia przedstawiają się

następująco:

TABELA 11. Wartości odniesienia substancji w powietrzu

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne wartości stężeń w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) w odniesieniu do okresu	
		1 godziny (D_1)	1 roku (D_a)
1	Benzen (CAS: 71-43-2)	30	5
2	Dwutlenek azotu (CAS 10102-44-0)	200	40
3	Dwutlenek siarki (CAS 7446-09-5)	350	20
4	Tlenek węgla (CAS 630-08-0)	30 000	-
5	Węglowodory alifatyczne (CAS -)	3 000	1 000
6	Węglowodory aromatyczne (CAS -)	1 000	43
7	PM 10 (CAS -)	280	40
8	PM 2,5 (CAS -)	-	25

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D_1 przez stężenia uśrednione dla jednej godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku SO_2 , a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

8.7.2. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia

Najistotniejszy wpływ na jakość powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia mają ciężkie roboty budowlane i transport materiałów sypkich. W fazie realizacji występują następujące negatywne oddziaływania w zakresie czystości powietrza:

- wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych głównie NO_x , zawartych w spalinach maszyn i pojazdów - zarówno bezpośrednio na placu budowy, jak i w jego sąsiedztwie - pojazdy dostarczające materiały budowlane,
- wzrost emisji pyłów, związany z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich i pylistych oraz intensywniejszym ruchem pojazdów w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia,
- wzrost emisji LZO ulatniających się z farb i lakierów stosowanych w pracach wykończeniowych.

8.7.3. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Zanieczyszczeniem wprowadzanym do powietrza może być nieznaczna emisja niezorganizowana pyłu podczas załadunku kruszyw. Aby zminimalizować powstawanie emisji niezorganizowanej operator ładowacza będzie nakładał kruszywo z jak najniższej wysokości nad krawędzią komory, tak aby powodować jak najmniejszy efekt „kurzenia”. Biorąc pod uwagę fakt, że wysokość załadunku nie przekroczy wysokości 5 n.p.t. to emisja pyłu podczas zasypywania zbiorników stacji kruszyw nie wydobędzie się poza granice działki nr 628/5.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNAČĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia, w promieniu co najmniej ok. 1 km nie występują:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,
- obszary wybrzeży i środowisko morskie,
- obszary górskie lub leśne,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- duża gęstość zaludnienia (występuje zabudowa rozproszona, liniowa – wzdłuż drogi),
- obszary przylegające do jezior.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów podlegającym ochronie wygląda następująco:

Rezerwaty przyrody:

- Majówka – ok. 11,20 km
- Wydymacz – ok. 13,10 km
- Niwa – ok. 13,40 km
- Torfowisko Lis – ok. 18,80 km

Parki Krajobrazowe:

- Park Krajobrazowy Dolina Baryczy – ok. 7,40 km

Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Dolina Rzeki Proсны – ok. 2,20 km
- Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska – ok. 3,80 km
- Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy – ok. 11,70 km
- Dolina Rzeki Ciemnej – ok. 17,60 km

Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony:

- Dolina Baryczy PLB020001 – ok. 7,40 km
- Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 – ok. 11,70 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

- Ostoja nad Baryczą PLH020041 – ok. 7,70 km
- Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 – ok. 8,90 km

Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów podlegających ochronie.



RYSUNEK 6. Lokalizacja inwestycji (czerwony punkt) na tle najbliższych obszarów podlegających ochronie, źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ (DOTYCZY PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DRÓG W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ)

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się budowy drogi należącej do transeuropejskiej sieci drogowej.

11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia w znacznej odległości od granic kraju (ok. 200 km od zachodniej granicy kraju - granica z Niemcami) oraz mając na uwadze zasięg rozprzestrzeniania się substancji i energii które są emitowane z analizowanego węzła do produkcji mieszanki betonowej nie przewiduje się oddziaływań które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie.

12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane jak, również nie są zrealizowane żadne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

W bezpośrednim sąsiedztwie działki 628/5 znajduje się obwodnica Ostrowa

Wielkopolskiego, trasa szybkiego ruchu S11 – jednak trudno w tym przypadku mówić o kumulowaniu się natężenia ruch pojazdów.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Planowane przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter jak i technologię wykonania nie powoduje ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Konstrukcja węzła do produkcji mieszanki betonowej będzie zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Węzeł zostanie wykonany z certyfikowanych materiałów budowlanych w związku z tym możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej lub naturalnej jest znikoma.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODREBNYCH PRZEPISÓW.

Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie będą miały miejsce prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

15. ANALIZA KOSZTÓW I KORZYŚCI

Analiza kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm) dotyczy przedsiębiorstw energetycznych zajmujących się wytwarzaniem energii elektrycznej lub ciepła, przesyłaniem i dystrybucją ciepła oraz innych przedsiębiorców, planujących budowę, przebudowę lub znaczną modernizację po dniu 5 czerwca 2014 r. jednostki wytwórczej o mocy nominalnej cieplnej powyżej 20 MW, sieci ciepłowniczej lub sieci chłodniczej.

W przypadku planowanej inwestycji nie mamy do czynienia zarówno z jednostką wytwórczą mocy nominalnej cieplnej powyżej 20 MW, jak również z siecią chłodniczą.

W związku z powyższym, planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do grona inwestycji, dla których wymagane jest wykonanie analizy kosztów i korzyści.