

Spis treści

1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2	RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
3	STAN ISTNIEJĄCY	5
4	PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE	7
5	PROCES TECHNOLOGICZNY	8
5.1	Schemat technologiczny	8
5.2	Rodzaje i ilość odpadów przewidzianych do zbierania	9
5.3	Magazynowanie odpadów	9
6	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
7	DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU OCHRONĘ ŚRODOWISKA.....	14
8	RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	15
8.1	Zużycie wody do celów bytowych. Ścieki bytowe.	15
8.2	Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	15
8.3	Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza	17
8.4	Emisja hałasu	24
8.5	Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami	24
9	WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	26
9.1	Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia	26
9.2	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	26
10	LIKWIDACJA	27
11	MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	27

12	OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	27
13	JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH.....	30
13.1	Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych.....	30
13.2	Zbiorniki wód podziemnych.....	31
13.3	Jednolite części wód powierzchniowych.....	32
13.4	Tereny zalewowe	35
14	OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	35
15	PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	35
16	RYZIKO WYSTAPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ.	36
17	ZAŁĄCZNIKI	38

1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z ustawą 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 (tj w Dz.U.2023.1094 t.j.), celem niniejszego opracowania jest przedłożenie informacji o planowanym przedsięwzięciu realizowanym przez:

Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor
ul. Sadowa 71
42-244 Wancerzów

NIP: 9490837565
REGON: 150340797
BDO: 000006932,

Lokalizacja przedsięwzięcia:

ul. Sadowa 69
42-244 Wancerzów

Działka ewid. nr: 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów, powiat częstochowski.

Zawartość Karty informacyjnej jest określona w art. 62 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o i obejmuje podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu.

Podstawa prawna opracowania

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 83 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz. 1839) - „punkty do zbierania, w tym przeładunku:

- a) *Złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,*
- b) *Opadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych”,*

planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako:

przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie nie wiąże się z żadnymi pracami budowlanymi ani montażowymi. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójta Gminy Mstów.

2 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Firma Handlowo – Usługowa Andrzej Bajor, ul. Sadowa 69, 42-244 Wancerzów, planuje prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zbierania odpadów sprzętu

elektrycznego i elektronicznego wraz z ich magazynowaniem na terenie działki nr ewid. 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów. Zarządzający działalnością posiada tytuł prawny do terenu na podstawie aktu notarialnego – umowa kupna.

Teren planowanego przedsięwzięcia graniczy bezpośrednio z :

- od strony północnej – obiekty Stacji demontażu pojazdów będącej własnością Inwestora,
- od strony południowej działka graniczy obszarem nieużytków rolnych i działką leśną,
- od strony zachodniej - działka Inwestora,
- od strony wschodniej – działka drogowa, ul. Sadowa.

Teren zakładu posiada dostęp do drogi publicznej – ul. Sadowej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok 26 m od planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowo – wschodnim po przeciwnej stronie ulicy Sadowej.



Usytuowanie planowanej inwestycji w terenie, Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> dostęp 24.06.2024 r.

Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie jest objęta *Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Wancerzów w Gminie Mstów* uchwalony Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013 r., która umieszcza część działki, na której planowane jest przedsięwzięcie w strefie oznaczonej jako **PU**:

§ 4

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe terenu oznaczonego symbolem 1.PU pod zabudowę produkcyjno-usługową.

2. Przeznaczenie podstawowe terenu 1.PU obejmuje:

- 1) zabudowę produkcyjną, składy, magazyny;
- 2) zabudowę usługową z wyłączeniem usług chronionych.

3. Na terenie 1.PU dopuszcza się zabudowę i zagospodarowanie towarzyszące.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na terenach przylegających do omawianych działek nie występują obszary wodno-błotne ani inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Na analizowanym terenie nie występują i nie przylegają do analizowanego terenu:

- obszary wybrzeży,
- obszary górskie,
- obszary parków narodowych,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000.

Ponadto nie występują także:

- Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe,
- Obszary Chronionego Krajobrazu,
- Rezerваты Przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Stanowiska Dokumentacyjne.

3 STAN ISTNIEJĄCY

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki o nr 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów, powiat częstochowski, położonych przy ulicy Sadowa 69, Wancerzów, do których Inwestor posiada tytuł prawny - własność.

Teren planowanego przedsięwzięcia przygotowany jest do działalności gospodarczej w zakresie przetwarzania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z ich magazynowaniem. Na terenie nieruchomości zlokalizowane są obiekty z przeznaczeniem na prowadzenie działalności:

- Hala produkcyjno-magazynowa z częścią biurowo-socjalną,
- Budynki magazynowe,

- Place magazynowe.

Wjazd na teren prowadzonej działalności odbywa się bezpośrednio z ulicy Sadowej, a następnie układem dróg wewnętrznych bezpośrednio pod obiekty związane z prowadzoną działalnością. Plan zagospodarowania terenu znajduje się w załączniku nr 1.

Teren wyposażony jest w przyłącza wodno-kanalizacyjne oraz instalację elektryczną. Teren jest ogrodzony. Jest on monitorowany i jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Na terenie zakładu znajduje się hala produkcyjno-magazynowa (oznaczona jako „C” na planie zagospodarowania terenu) z pomieszczeniami socjalno-biurowymi, w której realizowany będzie proces przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W części produkcyjnej zabudowane zostały instalacje i urządzenia do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz pojemniki do magazynowania odpadów.

Dane podstawowe budynku:

- Powierzchnia zabudowy – 437,14 m²,
- Powierzchnia użytkowa – 392,20 m² w tym:
 - część socjalno-biurowa – 96,20 m²,
 - hala produkcyjno-magazynowa – 296,00 m².

Wyposażenie budynku w instalacje użytkowe:

- wodno-kanalizacyjna,
- elektryczna,
- odgromowa.

W sąsiedztwie hali zorganizowany został teren, na którym posadowione zostały budynki magazynowe odpadów stałych (oznaczona jako „D” na planie zagospodarowania terenu). Na powierzchni 150 m² zlokalizowanych jest 10 budynków magazynowych, które stanowią typowe garaże o konstrukcji stalowej ze ścianami i dachem z blachy trapezowej. Wymiary pojedynczego budynku wynoszą 3 x 5 m. W budynkach przewiduje się magazynowanie odpadów stałych palnych i niepalnych z czego głównie są to odpady posiadające status odpadów niebezpiecznych. Cały ciąg budynków usytuowany jest z zachowaniem wymaganych odległości od obiektów sąsiednich i granic działek. Nie przewiduje się wyposażenia budynku w instalacje techniczne.

W zachodniej części terenu Zakładu zlokalizowany jest otwarty plac magazynowy odpadów (oznaczony jako „E” na planie zagospodarowania terenu) o powierzchni 157,5 m² obudowany z trzech stron ścianą z bloczków betonowych gr. 60 cm układanych na pełną spoinę betonową.

Ściana o wysokości 3,5 m wysunięta została o 1 m poza obrys magazynowanych odpadów. Magazyn odpadów oznaczony jako „E” na planie zagospodarowania terenu jest częściowo zadaszony.

Pomiędzy budynkami magazynowymi odpadów, a placem magazynowym w pasie wolnego terenu zlokalizowano miejsce magazynowania „F”. Przewiduje się magazynowanie na tym terenie odpadów metali żelaznych.

W budynku produkcyjno-magazynowym z częścią biurowo socjalną wydzielono:

- pomieszczenia socjalno- biurowe
- halę produkcyjno-magazynową do przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- magazyny dla odpadów niebezpiecznych (oznaczona jako „A” na planie zagospodarowania terenu)
- magazyny dla odpadów innych niż niebezpiecznych (oznaczona jako „B” na planie zagospodarowania terenu)
- punkt przyjęcia odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- magazyn na zdemontowane, wytworzone części elektryczne i elektroniczne
- zewnętrzną wagę elektryczną z wydrukiem.

We wszystkich magazynach i pomieszczeniach posadzka jest szczelna i zabezpieczona przed ewentualnym przedostaniem się substancji do środowiska. Teren zakładu jest ogrodzony, oświetlony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz wyposażony w system alarmu SOLID SECURITY i monitoring wizyjny.

Plan zagospodarowania terenu znajduje się w załączniku nr 1.

Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie koliduje z istniejącymi biocenozami. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania roślin chronionych, a w obszarze oddziaływania instalacji nie występują chronione na podstawie rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt tereny stałego przebywania i gniazdowania rzadkich gatunków zwierząt. W obszarze oddziaływania instalacji brak jest starodrzewia oraz pomników przyrody. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała wycinki drzew lub krzewów.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcia jako już przekształcony antropologicznie, w części jest utwardzony.

4 PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczone przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.

W związku z inwestycją nie będą prowadzone żadne prace adaptacyjne. Teren w pełni przygotowany jest na prowadzenie zamierzonej działalności. Przedsięwzięcie nie wiąże się z żadnymi pracami budowlanymi ani montażowymi.

5 PROCES TECHNOLOGICZNY

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczane przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.

Etapy procesu technologicznego:

1. Przyjęcie dostaw

Odpady będą dostarczane do zakładu transportem samochodowym. Niezwłocznie po dostarczeniu odpadów do inwestora, zostaną sprawdzone dokumenty pod względem zgodności dostawy, a także odpady zostaną zważone. Do przyjmowania odpadów zostaną oddelegowani odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

2. Wstępna optyczna kontrola jakości dostawy

Każda dostawa odpadów jest na początku poddawana wizualnej kontroli jakości. Odpady nie budzące zastrzeżeń zostaną rozładowywane w miejscu magazynowania.

3. Rozładunek odpadów

W trakcie rozładunku odpady są szczegółowo klasyfikowane i segregowane pod kątem kodów odpadów. Ich ilość oraz rodzaj będą ewidencjonowane pod względem ilościowo-wagowym.

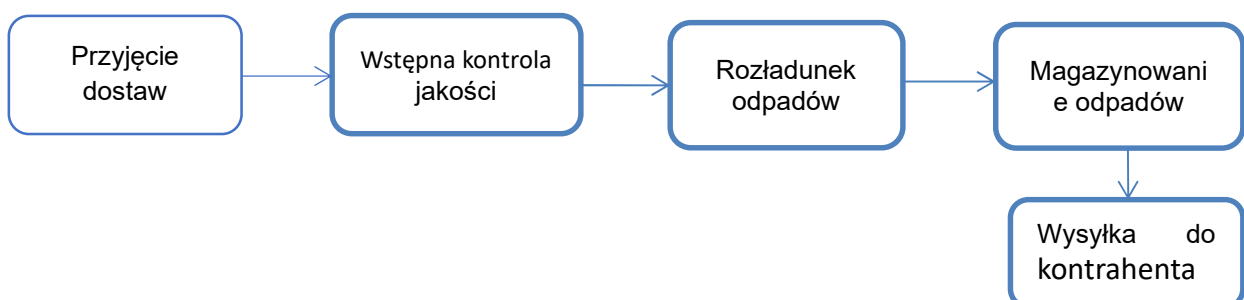
4. Magazynowanie odpadów

Dostarczone do firmy odpady magazynowane będą w wyznaczonym do tego celu miejscu magazynowania odpadów, które posiada utwardzoną i szczelną powierzchnię.

5. Po uzbieraniu ilości ekonomicznej do transportu odpady zostaną przekazane do dalszego zagospodarowania w zakładach specjalistycznych posiadających zezwolenie na prowadzenie odzysku lub recyklingu danego rodzaju odpadu.

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 pkt. 4 ustawy z 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r, poz. 1587).

5.1 Schemat technologiczny



5.2 Rodzaje i ilość odpadów przewidzianych do zbierania

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie firma Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności. Wszystkie odpady zbierane będą zamiennie przy czym ich maksymalna ilość nie przekroczy 3 000 Mg w ciągu roku.

<i>Lp.</i>	<i>Kody odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
8.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń
9.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
10.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
11.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
12.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
13.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
14.	17 04 05	Żelazo i stal
15.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć
16.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
17.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie
18.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
19.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.
21.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

5.3 Magazynowanie odpadów

Miejsce magazynowania odpadów odbywać się będzie przy ul. Sadowej 69 w miejscowości Wancerzów, na działce o nr ewid. nr: 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów, powiat częstochowski.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny i uporządkowany w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu oraz zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Wszystkie miejsca magazynowania odpadów oznaczone są na planie zagospodarowania terenu (załącznik nr 1).

Miejsce magazynowania odpadów jest ogrodzone oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności oraz miejsce i sposób ich magazynowania.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach, odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D” i na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
8.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D.
9.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach, odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D” i na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
10.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu,

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			w <i>Magazynie A</i> , które stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
11.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , które stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
12.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , które stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
13.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D.
14.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane będą selektywnie, luzem lub w workach big-bag ewentualnie w opisanych pojemnikach sitkowych w wyznaczonym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E i F”.
15.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
16.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
17.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , które stanowi oddzielne

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
18.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , które stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
19.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
21.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Selektywnie, w zamykanym i zadaszonym kontenerze przystosowanym do przechowywania tego rodzaju odpadów, usytuowanym w wyznaczonym miejscu na placu magazynowym odpadów stałych „E”

6 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Energia elektryczna – zakłada się zapotrzebowanie rzędu 50 MWh/ rok energia elektryczna będzie potrzebna do oświetlenia pomieszczeń, system monitoringu wizyjnego oraz na potrzeby socjalne.

- Węgiel (ekogroszek) 7 Mg/rok – wykorzystany w piecu do centralnego ogrzewania w celu ogrzania wody do celów socjalnych oraz pomieszczeń socjalnych.
- W procesie zbierania odpadów nie jest używana woda, ani nie powstają ścieki.

7 DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU OCHRONĘ ŚRODOWISKA

- Proces technologiczny nie wiąże się z emisją do powietrza, ani powstawaniem ścieków, nie wykorzystuje się wody w procesie.
- Odpady będą dostarczane do Zakładu środkami transportu przystosowanymi do świadczenia usług w tym zakresie.
- Teren miejsc magazynowania odpadów jest utwardzony.
- Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów.
- Pobór wody będzie się odbywał z sieci wodociągowej.
- Hałas, który będzie emitowany w związku z działalnością zakładu, nie ma istotnego wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej.
- Odpady magazynowane będą selektywnie w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem.
- Odpady magazynowane będą w sposób zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby te odpady które są magazynowane najdłużej mogły być przekazane do dalszego zagospodarowania w pierwszej kolejności.
- Odpady będą magazynowane zgodnie z wymogami określonymi w art. 25 ustawy o odpadach, a w szczególności:
 - ✓ magazynowanie odpadów odbywano się będzie w sposób selektywny, umożliwiający łatwą identyfikację poszczególnych kodów odpadów, uwzględniający ich stan skupienia oraz właściwości
 - ✓ teren działki jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych na teren zakładu.
- Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 i 5 ustawy o odpadach, tj. Odpady mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez:
 - 3 lata - w przypadku magazynowania pozostałych odpadów
- Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko zamyka się w granicy działek należących do wnioskodawcy.

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

8.1 Zużycie wody do celów bytowych. Ścieki bytowe.

Woda pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej i zużywana będzie na potrzeby socjalno-bytowe zatrudnionych pracowników.

Zużycie wody na cele bytowe obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Na terenie zakładu planuje się zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z ich magazynowaniem. W związku z poszerzeniem działalności o zbieranie odpadów zseie nie planuje się zatrudnienia większej ilości pracowników. Ilość zatrudnionych pracowników w zakładzie będzie wynosić 20 osób.

$$Q \text{ \textit{śrd}} = 0,06 \text{ m}^3/\text{d} \times 20 \text{ pracowników}$$
$$Q \text{ \textit{śrd}} = 1,2 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Łączne zużycie wody wyniesie 1,2 m³/dobę.

Przy założeniu, że powstające ścieki stanowią 100 % zużycia wody, należy przyjąć 1,2 m³ ścieków bytowych w ciągu doby. Woda do celów socjalno-bytowych pobierana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej operatora zewnętrznego.

8.2 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

Ilość wód opadowych i roztopowych

Bilans terenu:

- pow. zabudowy (budynki) – 0,0678 ha
- powierzchnia utwardzona – 0,4432 ha
 - w tym powierzchnia parkingów – 0,0311 ha
 - w tym powierzchnia miejsc magazynowania odpadów - 0,0158 ha
- powierzchnia terenów zielonych – 0,1307 ha

Wody deszczowe czyste dla powierzchni dachowych:

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi -
dla powierzchni dachowych – 0,95

F – powierzchnia zlewni (dachów budynków) [ha] – 0,0678 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$
minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz
średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$.

$$Q = 131 \times 0,95 \times 0,0678$$

$$Q = 8,44 \text{ [l/s]}$$

Wody deszczowe dla powierzchni utwardzonej (szutrowo)

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie :

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi -
dla powierzchni utwardzonej – 0,85

F – powierzchnia zlewni (dróg dojazdowych i parkingu) [ha] – 0,4432 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$
minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz
średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$Q = 131 \times 0,85 \times 0,4432$$

$$Q = 49,35 \text{ [l/s]}$$

Wody deszczowe dla powierzchni terenów zielonych

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie :

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi -
dla powierzchni utwardzonej – 0,1

F – powierzchnia zlewni (dróg dojazdowych i parkingu) [ha] – 0,1307 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$
minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz
średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$Q = 131 \times 0,1 \times 0,1307$$

$$Q = 1,71 \text{ [l/s]}$$

$$\Sigma Q_{\text{max}} = 8,44 + 49,35 = 57,79 \text{ l/s} \sim 58 \text{ l/s} = 0,058 \text{ m}^3/\text{s}$$

Sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe z powierzchni dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego z miejsc magazynowania odpadów będą ujęte w kanalizację deszczową odprowadzone do separatora substancji ropopochodnych. Po oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych w separatorze substancji ropopochodnych zostaną one odprowadzone do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asenizacyjne.

Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów.

Plac magazynowy oznaczonym na schemacie terenu jako „E” jest częściowo zadaszony. Odpady o kodach 16 02 14, 16 02 16, 20 01 36 będą magazynowane pod zadaszaniem, czyli osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. Odpady żelaza i stali magazynowane w miejscu oznaczonym na schemacie terenu jako „E” i „F”, magazynowane są na utwardzonej i uszczelnionej powierzchni, ale nie osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. W związku z czym na podstawie art. 16 pkt. 61 lit.c ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310) z terenu magazynowania odpadów powstają odcieki spowodowane opadami atmosferycznym. Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne.

8.3 Rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji będzie powodowało nieznaczne korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z projektowanego przedsięwzięcia będzie: emisja nieorganizowana – emisja substancji do powietrza pochodząca ze spalania paliw w silnikach samochodów osobowych, ciężarowych oraz wózka widłowego oraz emisja zorganizowana ze spalania węgla w piecu do centralnego ogrzewania.

Emisja zorganizowana

Kocioł grzewczy na paliwo stałe – węgiel kamienny (ekogorszek)

W celu ogrzania wody do celów socjalnych oraz pomieszczeń socjalnych został zainstalowany kocioł centralnego ogrzewania zasilany węglem kamiennym typu ekogroszek o mocy 50kW.

Szacunkowe zużycie węgla kamiennego w ciągu roku wynosi ok. 7 Mg/rok.

Spaliny będą odprowadzane emitorem:

- Wysokość komina – minimalna wysokość 4,5 m
- Średnica komina – 0,35 m.

Emisje wyliczono w oparciu o wskaźniki KOBiZE.

WSKAŹNIKI EMISJI (UNOSU)

Przy założeniu:

Zużycie [Mg/rok]: 7 Mg/rok

Wartość opałowa [kJ/kg]: 25 000 kJ/kg

Lp	Zanieczyszczanie	Wskaźnik emisji [g/GJ]
1.	Pył całkowity	29
2.	Pył PM 10	28
3.	Pył PM 2,5	25
4.	Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO ₂)	104 526
5.	Tlenek węgla (CO)	515
6.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	185
7.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	457
8.	Benzo(a)piren	0,00085

Emisja obliczona według wzoru:

$$E = \frac{B \times W_o \times EF}{1000000}$$

gdzie:

E - emisja substancji, wyrażona w kilogramach [kg];

B - zużycie paliwa wyrażone w megagramach [Mg];

W_o - wartość opałowa wyrażona w kilodżulach na kilogram paliwa [kJ/kg];

EF - wskaźnik emisji wyrażony w gramach na gigadżul energii chemicznej zawartej w paliwie [g/GJ].

Lp	Zanieczyszczanie	Emisja [kg]
1.	Pył całkowity	5,075
2.	Pył PM 10	4,9
3.	Pył PM 2,5	4,375
4.	Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO ₂)	18 292
5.	Tlenek węgla (CO)	90,125
6.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	32,375
7.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	80
8.	Benzo(a)piren	0,00015

Emisja niezorganizowana

Emisja pochodząca ze spalania paliwa w silnikach

Planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji będzie powodowało nieznaczne korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego. Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach spalinowych:

- samochody osobowe lub ciężarowych do 3,5 t (zakłada się wjazd maksymalnie 36 samochodów/dobę),
- samochodów ciężarowych powyżej 3,5 (zakłada się wjazd maksymalnie 3 samochodów/dobę);
- wózka widłowego – 2 szt.
- spalinowej ładowarki,
- maszyny do przeładunku Fuchs.

Do obliczeń przyjęto domyślnie wskaźniki emisji zaadoptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of AirPollution from Trafic INTERNATIONAL) opracowanego przez TNO EnvironmentalSciences, przy bliskiej współpracy z RIVM NationalInstitute of Public Health and the Environment z Holandii.

Obliczenia wykonano, przy założeniu najmniej korzystnym dla środowiska, czyli zakładającym wjazd na teren przedmiotowego przedsięwzięcia w ciągu dnia 36 samochodów osobowych lub ciężarowych do 3,5 t przy założeniu, że każdy z samochodów na włączonym silniku będzie przebywał na terenie ok. 15 min i przebędzie trasę ok. 0,15 km oraz 3 samochodów ciężarowych z przy założeniu, że każdy z samochodów na włączonym silniku będzie przebywał na terenie ok. 15 min i przebędzie trasę ok. 0,15 km.

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów:	36	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	0,5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,15	[km]
Wskaźnik emisji:	10,3	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$$E_{CO} = 10,3 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 36 \text{ [pojazdów/dobę]} = 55,62 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{CO} = 0,00231 \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów:	3	[pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]

Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 12,2 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{CO} = 12,2 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 3 \text{ [pojazdów/dobę]} = 4,49 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{CO} = 0,0003 \text{ [kg/h]}$$

Emisja tlenków azotu (NOx)

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 36 [pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 1,3 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 1,3 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 36 \text{ [pojazdów/dobę]} = 7,02 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 2,925 \times 10^{-4} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów: 3 [pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 14,7 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 14,7 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 3 \text{ [pojazd/dobę]} = 6,615 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 0,00027 \text{ [kg/h]}$$

Emisja benzenu

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 36 [pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 0,136 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,136 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 36 \text{ [pojazdów/dobę]} = 0,7344 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 3,06 \times 10^{-5} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów:	3	[pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	0,5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,15	[km]
Wskaźnik emisji:	0,079	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,079 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 3 \text{ [pojazdów/dobę]} = 0,036 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 0,0000015 \text{ [kg/h]}$$

Emisja sadzy

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów:	36	[pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	0,5	[h/doba]
Przejechana droga:	0,15	[km]
Wskaźnik emisji:	0,105	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_s = 0,105 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 36 \text{ [pojazdów/dobę]} = 0,567 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_s = 2,4 \times 10^{-5} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów:	3	[pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu:	20	[km/h]
Czas pracy:	0,5	[h/dobę]
Przejechana droga:	0,2	[km]
Wskaźnik emisji:	0,8	[g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_s = 0,8 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 3 \text{ [pojazdów/dobę]} = 0,36 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_s = 0,000015 \text{ [kg/h]}$$

Wózek widłowy

W zakładzie będą używane 3 szt. wózków widłowych (zasilany elektrycznie, ON i LPG), ale tylko dwa (zasilany ON i LPG) będą powodowały emisję do powietrza. Wózki widłowe będą wykorzystywane przy rozładunku i załadunku samochodów przywożących lub odbierających odpady. Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Exhaust emission factors for Nonroad Engine Modeling: Spark-Ignition, EPA, 2005.

Do obliczeń przyjęto założenia:

Wózek widłowy – 1 szt.

Paliwo – ON

Zużycie paliwa- 3l/godz.

Droga: maksymalnie 12 km/dobę

Czas pracy: 12 godzin/dobę

Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego- 1 szt.

zanieczyszczanie	Wskaźnik [g/km/poj]	Emisja [g/dobę]	Emisja [kg/h]
Pył	0,2392	2,87	0,00012
Tlenek węgla CO	117,1553	1405,86	0,05857
Dwutlenek azotu NO ₂	1,0046	12,056	0,00050
Węglowodory alifatyczne	1,1960	14,352	0,00060

Wózek widłowy - LPG

Do obliczeń przyjęto założenia:

Wózek widłowy – 1 szt.

Paliwo – LPG

Droga: maksymalnie 12 km/dobę

Czas pracy: ok 12 godzin/dobę

Emisja zanieczyszczeń z wózka widłowego – 1 szt.

Zanieczyszczanie	Wskaźnik [g/km/poj]	Emisja [g/dobę]	Emisja [kg/h]
Pył	0,2392	2,8704	0,0001196
Tlenek węgla CO	117,1553	1405,86	0,05858
Dwutlenek azotu NO ₂	1,0046	12,055	0,0005
Węglowodory alifatyczne	1,1960	14,352	0,000598

Ładowarka

Założenia : Urządzenie – 1 sztuki

Praca - 12 godzin
Silnik Diesel – paliwo ON
Gęstość – 0,8 kg/dm³
Zużycie paliwa ok 300 l/dobę = 0,3 m³/dobę

Wskaźniki

Do obliczeń emisji z procesu spalania oleju napędowego przyjęto następujące wskaźniki:

Dwutlenek azotu	5 kg/m ³
Dwutlenek siarki	19 kg/m ³ x 0,01 S
Pył	1 kg/m ³
Tlenek węgla	0,4 kg/m ³

Emisja dobową

Dwutlenek azotu	1,5 kg/dobę
Dwutlenek siarki	0,57 kg/dobę
Pył	0,3 kg/dobę
Tlenek węgla	0,12 kg/dobę

Maszyna do przeładunku Fuchs

Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Compilation of Air Pollutant Emission Factors, No – AP42-EPA, North Carolin, USA..

Do obliczeń przyjęto założenia:

Maszyna przeładunkowa: – 1 szt
Paliwo – ON
Zużycie paliwa: 5 litrów/godzinę = 0,005 m³/godzinę
Czas pracy: 12 godzina/dobę

Emisja zanieczyszczeń pracy koparki

zanieczyszczanie	Wskaźnik [kg/m ³]	Emisja [kg/h]
Pył	1,00	0,005
Tlenek węgla CO	0,4	0,002
Dwutlenek azotu NO ₂	5,00	0,025

Dwutlenek siarki SO ₂	19,00	0,095
----------------------------------	-------	-------

8.4 Emisja hałasu

Najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się w odległości ok. 26 m od granic planowanego przedsięwzięcia. Dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A dla tych terenów wynoszą:

- 55dB – dla pory dnia
- 45dB – dla pory nocy.

Zakład będzie pracował od godziny 6.00 do godziny 22.00 od poniedziałku do piątku, w soboty od 6 do 14.

Źródła hałasu:

Linijowe: samochody, wózków widłowych, ładowarki oraz maszyny przeładunkowej Fuchs.

Ruch pojazdów, wózka widłowego, ładowarek teleskopowych oraz żurawia przeładunkowego odbywał się będzie jedynie w porze昼间, bez zmiany nocnej.

Rozładunek odpadów będzie wykonywany w sposób, który zapewni minimalizowanie ryzyko wystąpienia emisji hałasu, który może powstawać np. podczas wyładunku odpadów z pojazdu transportującego.

Emisja hałasu z ww. źródeł ma niewielki zasięg i praktycznie jest ograniczona do kilkudziesięciu metrów, co przy obecnej (przemysłowej) zabudowie otaczającej zakład nie będzie uciążliwe dla otoczenia.

Odległość najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej od terenu inwestycji, oraz fakt, że pomiędzy ww. terenami chronionymi akustycznie a źródłami hałasu na terenie inwestycji znajdują się obiekty kubaturowe (ogrodzenie, ulica) stanowiące bariery akustyczne, należy stwierdzić, że hałas, który będzie emitowany w związku z działalnością analizowanego zakładu, nie będzie mieć istotnego wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej i nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych na tych terenach.

8.5 Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Wszystkie odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w wyznaczonym miejscu, w sposób umożliwiający ich identyfikację. Transportowane przez wyspecjalizowane firmy transportowe posiadające stosowne uprawnienia do świadczenia usług w zakresie transportu odpadów.

Wyklucza się przyjmowanie odpadów wybuchowych, radioaktywnych.

Odpady magazynowane będą w sposób selektywny na wydzielonym i odpowiednio oznakowanych miejscach magazynowania odpadów o utwardzonej powierzchni

w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, pojemnikach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu oraz zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Wszystkie miejsca magazynowania odpadów oznaczone są na planie zagospodarowania terenu znajdującym się w załączniku nr 1. W zależności od rodzaju będą magazynowane w specjalnych kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, pojemnikach, na paletach lub luzem zabezpieczone przed zmieszaniem różnych rodzajów odpadów oraz pozwoli na ich łatwą identyfikację.

Miejsce magazynowania odpadów jest ogrodzone i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Odpady magazynowane będą do momentu wypełnienia danego pojemnika/ kontenera lub do momentu zebrania odpowiedniej partii odpadów. Po wypełnieniu danego pojemnika/kontenera lub po zebraniu odpowiedniej ilości odpady zostaną przekazane do dalszego zagospodarowania w zakładach specjalistycznych posiadających zezwolenie na prowadzenie odzysku lub recyklingu danego rodzaju odpadu.

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. w Dz.U. z 2023 r, poz. 1587), tj.

„Odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata”.

Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742).

Szczegółowy opis gospodarki odpadami w zakładzie znajduje się w punkcie 5 niniejszego opracowania.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia oprócz zbierania zseie będą powstawały odpady komunalne (powstające w strefie socjalnej zakładu lub podczas działalności biura). Odpady jakie mogą powstać w trakcie funkcjonowania zakładu to zużyte materiały eksploatacyjne z maszyn. Do nich zalicza się zużyte oleje silnikowe, sorbenty, części maszyn i inne. Czynności serwisowe maszyn i urządzeń będą przeprowadzane przez firmy zewnętrzne lub przez firmę inwestora. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy o odpadach, jeśli prace będą wykonywane przez firmę usługową, wytwórcą odpadów, które powstaną w wyniku świadczenia usług w zakresie konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę [...] będzie firma serwisowa wykonująca te usługi, w

związku z czym wnioskodawca nie będzie wytwórcą tych odpadów. Odpady powstałe w wyniku działania firmy inwestora będą magazynowane zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742) i zostaną przekazane do dalszego zagospodarowania w zakładach specjalistycznych posiadających zezwolenie na prowadzenie odzysku lub recyklingu danego rodzaju odpadu.

W związku z przebywaniem pracowników oraz pracą biurową będą powstawać odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych – odpady komunalne. Kody odpadów komunalnych mogących powstawać w zakładzie w związku z pracą pracowników oraz pracą biura:

20 01 01 – Papier i tektura

20 01 02 – Szkło

20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

20 01 39 – Tworzywa sztuczne

20 01 40 – Metale

20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

9 WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.1 Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W przypadku niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia, teren pozostanie w stanie istniejącym. Wariant bezinwestycyjny przedsięwzięcia (wariant 0) jest to zaniechanie jego realizacji. Dotyczy to sytuacji, gdy inwestor odstąpi od realizacji przedsięwzięcia w wyniku nieuzyskania wymaganych pozwoleń lub z innych przyczyn. Wówczas zachowany zostanie obecny stan środowiska przyrodniczego.

9.2 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w przypadku planowanego przedsięwzięcia oznacza wariant nie przyczyniający się do pogorszenia stanu istniejącego. W przedmiotowym przypadku wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska jest wariant zaproponowany przez wnioskodawcę. Przedstawiony sposób realizacji planowanego przedsięwzięcia należy rozumieć jako najkorzystniejszy dla środowiska, projektowane zagospodarowanie terenu nie może przyczynić się do pogorszenia jakości środowiska. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny i zamknie się w granicy działki należącej do wnioskodawcy. Jest to wariant najbardziej ekonomiczny i stanowi racjonalne rozwiązanie lokalizacyjne.

10 LIKWIDACJA

Zastosowane rozwiązanie nie stanowi znacznego obciążenia dla środowiska zarówno na etapie eksploatacji, jak również likwidacji. Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji można założyć, że w przypadku rezygnacji z planowanego przedsięwzięcia teren zostanie uprzątnięty, a zakład będzie funkcjonował w dotychczasowym zakresie. W przypadku likwidacji całego zakładu teren planowanego przedsięwzięcia oraz cały teren zakładu zostanie uprzątnięty, co umożliwi rozpoczęcie działalności przez inny podmiot.

11 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Najbliższa granice Polski znajduje się w linii prostej od terenu przedsięwzięcia to: granica polsko-czeska ok. 114 km, granica polsko – słowacka ok. 140 km, granica polsko – niemiecka ok. 300 km, granica polsko – ukraińska ok. 281 km. Taka lokalizacja przedsięwzięcia oraz skala jego oddziaływania określona we wniosku wyklucza możliwość wpływu na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie eksploatacji, a także na etapie ewentualnej likwidacji. W związku z powyższym nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

12 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z listą potencjalnych specjalnych obszarów ochrony Natura 2000 w Polsce ogłoszoną przez Ministerstwo Środowiska najbliższej przedmiotowego przedsięwzięcia znajdują się następujące obszary Natura 2000 zgłoszone do Komisji Europejskiej oraz obszary proponowane przez Rząd PR:

- Obszar Specjalnej Ochrony __Przełom Warty koło Mstowa o kodzie PLH240026 – położona w odległości ok. 1.81 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony __Ostoja Olsztyńsko-Mirowska o kodzie PLH240015 – położony w odległości ok. 4.31 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony __Torfowisko przy Dolinie Kocinki o kodzie PLH240025 – położone w odległości ok. 14.86 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony __Lemańskie Jodły o kodzie PLH240045 – położona w odległości ok. 17.46 km od planowanego przedsięwzięcia

- Obszar Specjalnej Ochrony _Ostoja Złotopotocka o kodzie PLH240020 – położona w odległości ok. 16.86 km od planowanego przedsięwzięcia
- Obszar Specjalnej Ochrony __Poczesna koło Częstochowy o kodzie PLH240030 – położona w odległości ok. 17.77 km od planowanego przedsięwzięcia.

Parki Krajobrazowe

- Orlich Gniazd - otulina - położona w odległości ok. 0.34 km od planowanego przedsięwzięcia
- Orlich Gniazd - położona w odległości ok. 0.98 km od planowanego przedsięwzięcia
- _Park Krajobrazowy Stawki - położona w odległości ok. 12.38 km od planowanego przedsięwzięcia
- _Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - otulina - położona w odległości ok. 20.09 km od planowanego przedsięwzięcia.

Rezerваты

- Zielona Góra - położony w odległości ok. 7.88 km od planowanego przedsięwzięcia,
- Sokole Góry - otulina - położony w odległości ok. 12.33 km od planowanego przedsięwzięcia
- Sokole Góry - położony w odległości ok. 12.78 km od planowanego przedsięwzięcia
- Wielki Las - położony w odległości ok. 16.13 km od planowanego przedsięwzięcia
- Parkowe - położony w odległości ok. 19.50 km od planowanego przedsięwzięcia.

Użytki Ekologiczne – najbliższy użytek ekologiczny znajduje się w odległości 3.83 km od planowanego przedsięwzięcia, jest to użytek ekologiczny Golizna.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie jednak negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych obszarów, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie. Niekorzystne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego jego otoczenia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie leży w obszarze natura 2000 ani nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000 jak również na obszary podlegające ochronie na podstawie ww. ustawy.

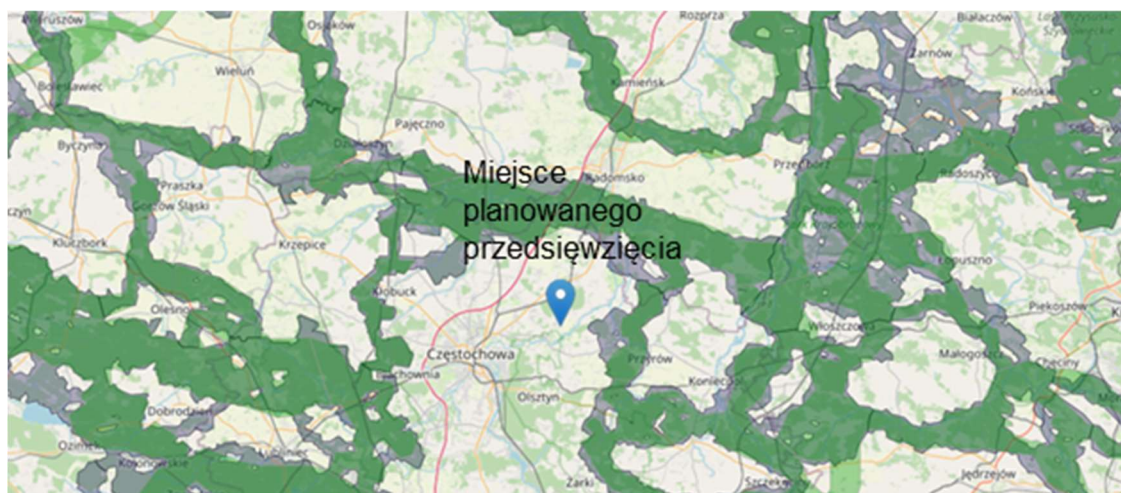
Planowane przedsięwzięcie nie leży również w bezpośrednim sąsiedztwie powyższych obszarów.



Usytuowanie przedmiotowego przedsięwzięcia względem lokalizacji poszczególnych form ochrony przyrody [Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, dostęp: 24.06.2024]

Korytarze ekologiczne

Projektowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza korytarzami ekologicznymi. Odległość, jaka dzieli inwestycję od najbliższego korytarza ekologicznego wyklucza bezpośrednie oddziaływanie i wynosi ok. 8 km.



Korytarze ekologiczne, Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/> dostęp 24.06.2024 r.

13 JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH.

Jednolite Części wód opracowano zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze *dorzecza Odry*” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. [Dz.U. z 2023r. poz.335].

13.1 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd)

- Kod JCWPd: **GW600099**
- Obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry
- Region wodny: Warty
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
- Czy JCWPd jest monitorowana: tak
- Stan ilościowy: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Stan JCWPd: dobry
- JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona
- Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
- Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW (odstępstwo czasowe): nie dotyczy
- Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW (mniej rygorystyczny cel): nie dotyczy
- Działania podstawowe: ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP).

Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW)¹ dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych

¹ Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, przy założeniach zawartych w niniejszej karcie nie będzie powodowało przenikania zanieczyszczeń do wód i do gruntu.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji na elementy określone w ww. rozporządzeniu będzie miało pomijalny wpływ, ponieważ:

- ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej,
- wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą rozprowadzane po terenie zielonym.

Przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla wód podziemnych określonych w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry, ponieważ nie nastąpi dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych, co wpłynęłoby na pogorszenie ich stanu chemicznego oraz ilościowego.

13.2 Zbiorniki wód podziemnych²

Teren planowanego przedsięwzięcia leży na obszarze GZWp nr 408 Niecka Miechowska.

Zbiornik tworzą górnokredowe utwory szczelinowe w północno-zachodniej części niecki miechowskiej wykształcone głównie w postaci margli, lokalnie wapieni i piaskowców. Seria wodonośna stanowi rozległą i ciągłą warstwę o miąższości najczęściej 40–90 m. Wodoprzewodność warstw zbiornikowych wynosi 50–200 m²/d, a średni współczynnik filtracji 1 m/d. Duża zmienność parametrów hydrogeologicznych, w tym i wodonośności skał zbiornikowych wynika ze ich zmiennego zaangażowania tektonicznego. Największa wodoprzewodność i wodonośność skał ma miejsce w strefach uskokowych.

Zasilanie wód podziemnych GZWp nr 408 następuje na drodze infiltracji opadów atmosferycznych w obrębie zbiornika. Szacunkowe jego zasoby dyspozycyjne wynoszą 466 000 m³/d.

Zagospodarowanie terenu ma charakter głównie rolniczy i leśny. Większe zgrupowanie lokalnego przemysłu terenowego występuje tylko w Radomsku. Poza zagrożeniem zanieczyszczeniem obszarowym związkami azotu pochodzenia rolniczego nie ma innych istotnych ognisk zanieczyszczeń.

² <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/psh-materialy-informacyjne/informatory-psh/4719-informator-psh-2017-gzwp/file.html>

Stan jakościowy wód podziemnych na obszarze całego zbiornika zaklasyfikowano jako dobry; I –III klasa z tym, że dominują wody zaliczone do II klasy. Stężenia głównych składników fizyczno-chemicznych wód podziemnych ogólnie mieszczą się w granicach stężeń dla wód do picia. Woda może być używana bez uzdatniania lub po prostym uzdatnieniu ze względu na przekroczenia dopuszczalnych stężeń związków żelaza lub manganu (naturalne składniki wód podziemnych).

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności w granicach zbiornika są wody podziemne. Sumaryczna wielkość zatwierdzonych w nim zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych stanowi ok. 30% zasobów dyspozycyjnych. Duża rezerwa zasobowa w pełni pokrywa perspektywiczne zapotrzebowania na wodę miejscowych użytkowników.

Dla GZWP nr 408 wydzielono obszar ochronny ze względu na występowanie w jego obrębie terenów podatnych na zanieczyszczenia. Proponowany obszar ochronny wynosi ok. 2184 km². Rozmieszczanie obszarów wymagających ochrony ma charakter mozaikowy, a wymogi ochrony są zróżnicowane w zależności od sposobu zagospodarowania terenu. Koncepcję ochrony zbiornika proponuje się zrealizować na podstawie systemu zakazów i nakazów nałożonych na obszar ochronny oraz prowadzenia odpowiedniej polityki planowania przestrzennego z dominującą funkcją ochronną.

GZWP nr 408 – wybrane informacje

Lokalizacja zbiornika	Stan aktualny
Województwo	łódzkie, śląskie, świętokrzyskie
Powiat	radomszczański, piotrkowski, częstochowski, zawierciański, włoszczowski
RZGW	Poznań, Warszawa
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	83, 84, 99
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Wisły: SŚWW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny; provincia Odry: SWW – region Warty – subregion wyżynny
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Pilicy, Warty, prawobrzeżna Wisły od Wieprza do Narwi
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie (34): Niecka Nidziańska (342.1)
Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej GZWP nr 408 (2011)
Typ zbiornika	szczelinowy
Stratygrafia	kreda górna
Klasa jakości wody*	I–III
Wodoprzewodność [m ² /d]	50–200
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d × km ²]	164
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	466 000
Podatność zbiornika na antropopresję	od bardzo podatnego do średnio i mało podatnego

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

13.3 Jednolite części wód powierzchniowych.

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:

- Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) – JCWP RW jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- Nazwa JCWP – Warta od zb. Poraj do Rudniczanki
- Kod JCWP – RW6000111813399
- Typ JCWP – RzN - Rzeka nizinna
- Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry
- Region wodny – region wodny Warty
- RZGW – RZGW w Poznaniu
- Zarząd Zlewni – ZZ w Sieradzu
- Status – SZCW - silnie zmieniona część wód
- Monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022 – 2027) – tak
- Stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany stan ekologiczny
- Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny – azot amonowy, azot azotanowy; makrobezkręgowce
- Stan chemiczny – poniżej dobrego
- Wskaźniki determinujące stan chemiczny – benzo(a)piren, fluoranten, nikiel; bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor
- Ogólny stan JCWP – zły stan wód
- JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- JCWP nie przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.
- Cel środowiskowy dla JCWP:
 - dobry potencjał ekologiczny
 - stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.
- Typ odstępstwa – zostało ustanowione odstępstwa z art. 4 ust. 4 (tj. odroczenie terminu osiągnięcia celów środowiskowych) Ramowej Dyrektywy Wodnej,
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: do 2027 r.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”³ przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. [Dz.U. z 2023r. poz.335], przy opracowaniu celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022-2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016-2021. Cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano

³ Źródło: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20230000335> [dostęp: 25.06.2024]

najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW oraz zweryfikowaną typologię wód z uwzględnieniem kategorii wód, wg *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* [Dz.U.2021.1475].

Zgodnie z art. 4 ust. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej celem dla wód powierzchniowych jest:

- niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

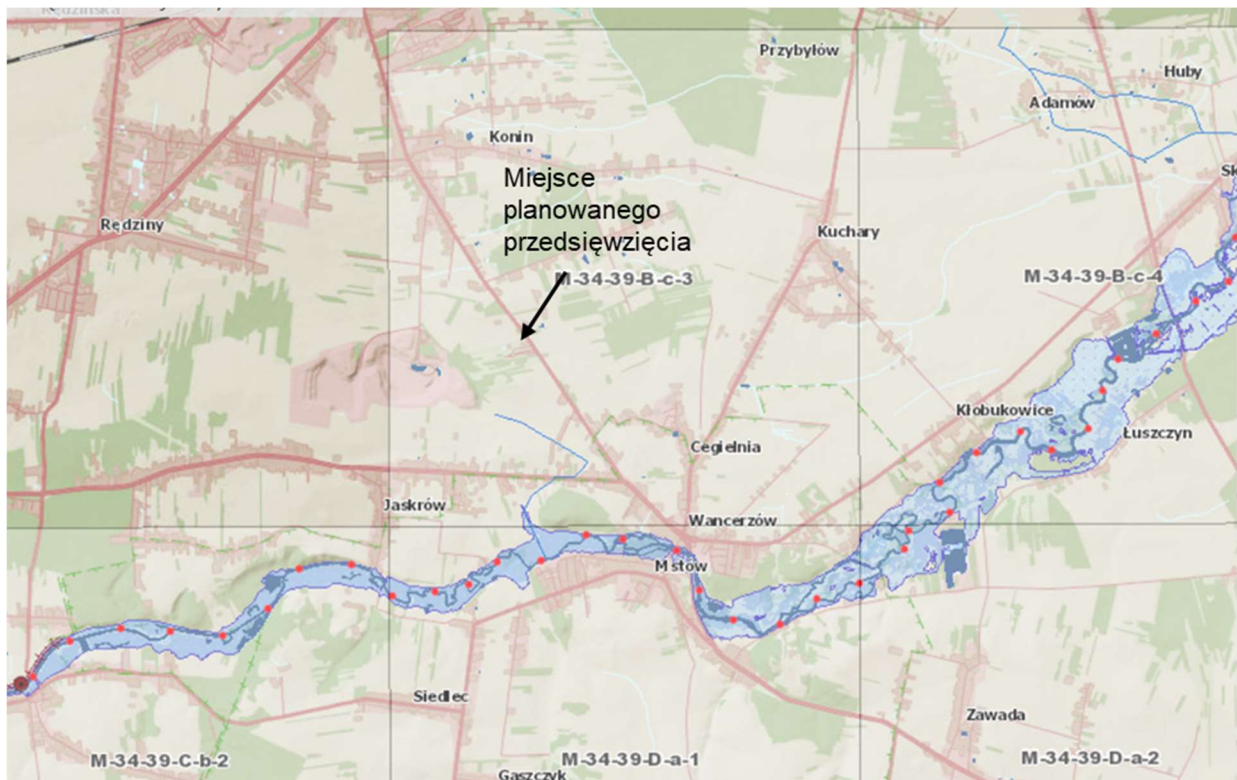
- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych i zbiornikowych może być również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności nie będzie negatywnie wpływać na stan JCW oraz nie spowoduje nie osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

13.4 Tereny zalewowe

Po przeanalizowaniu mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. śląskim znajdującej się na portalu ISOK (www.isok.gov.pl) stwierdzono, iż teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się poza terenami zagrożonymi wystąpieniem powodzi.



Tereny zalewowe – lokalizacja przedsięwzięcia [Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpmRP,
dostęp: 4.07.2024 r.]

14 OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Dla planowanej inwestycji nie wyznaczono obszaru ograniczonego użytkowania.

15 PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

**PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ
W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA –
W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO
SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM
PRZEDSIĘWZIĘCIEM**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia inwestor uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego – budowa hali produkcyjno- magazynowej z pomieszczeniami socjalno – biurowymi, budowa magazynów, placów dróg i infrastruktury towarzyszącej” oraz wystąpił z wnioskiem do Marszałka Województwa Śląskiego o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wraz z zezwoleniem na przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej w zakresie przetwarzania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z ich magazynowaniem na terenie działki nr ewid. 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów.

Na terenie działki sąsiadującej z terenem planowanego przedsięwzięcia tj działki o nr ewid. 10 obręb Wancerzów, gmina Mstów inwestor od lat prowadzi stację demontażu pojazdów.

Zatem na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie oraz w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, istnieje i planuje się realizację przedsięwzięcia o podobnym profilu działania w związku z czym może dojść do skumulowania oddziaływań w zakresie:

- emisji hałasu z działania maszyn i urządzeń oraz środków transportu.
- emisji zanieczyszczeń spalinowych z działania maszyn i urządzeń oraz ze środków transportu.

**16 RYZYKO WYSTAPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY
NATURALNEJ.**

Przez poważną awarię wg art. 3 pkt 23 „Prawa ochrony środowiska” 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 natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 243 ww. Ustawy – ochrona środowiska przed poważną awarią [...] Oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Na terenie planowanej inwestycji nie planuje się instalowania urządzeń, które mogłyby być potencjalnym źródłem awarii o znaczącym wpływie na środowisko oraz nie przewiduje się w najbliższej przyszłości uruchomienia takowych instalacji. Na terenie inwestycji należy przestrzegać przepisów ppoż., i bhp.

Ryzyko katastrofy budowlanej.

Katastrofa budowlana to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopu.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest niewielkie. Biorąc pod uwagę rozmiar inwestycji nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko naturalne.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej.

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej Dz.U.2014.333 t.j. przez katastrofę naturalną należy rozumieć zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, 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.

Trzęsienia ziemi.

Terytorium Polski pod względem występowania zjawisk sejsmicznych można zaliczyć do obszarów asejsmicznych i pensejsmicznych, na których trzęsienia ziemi zdarzają się dość rzadko; dodatkowo nie są to zbyt silne wstrząsy. Strefami o wyższej aktywności sejsmicznej są obszary polskich gór: Karpaty i Sudety, a także obszary działalności górniczej, gdzie częstym zjawiskiem są tzw. tąpnięcia. Ryzyko wystąpienia trzęsienia ziemi na terenie powiatu Olkusz jest mało prawdopodobne ze względu na jej położenie.

Silne wiatry.

Silny wiatr to wiatr powyżej 17 m/s powodujący uszkodzenia. W Polsce silny wiatr może występować w ciągu całego roku, ale największa jego frekwencja przypada na okres jesienno-zimowy i wiosenny. Największe prędkości wiatru występują we wschodniej części wybrzeża Bałtyku oraz w rejonie szczytowych partii gór. W środkowej Polsce silny wiatr występuje znacznie rzadziej.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w centralnej Polsce. Nie można wykluczyć wystąpienia silnego wiatru na tym terenie (ryzyko wystąpienia określono, jako umiarkowanie prawdopodobne). Niemniej jednak silny wiatr nie spowoduje żadnych skutków dla środowiska.

Ulewne deszcze.

Ryzyko wystąpienia ulewnych deszczy na przedmiotowym terenie jest umiarkowane. W przypadku intensywnych opadów wody deszczowe zostaną odprowadzone na teren biologicznie czynny. Zjawisko to nie wpłynie negatywnie na środowisko. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do terenów zagrożonych powodzią czy podtopieniem.

Pożar.

Rodzaj zbieranych odpadów, jak również miejsce i sposób ich magazynowania ogranicza do minimum możliwość wystąpienia pożaru, ale nie eliminuje całkowicie. Biorąc pod uwagę skalę wystąpienia ewentualnego pożaru, nie ma niebezpieczeństwa zagrożenia dla środowiska.

Susza.

Ze względu na wzrost temperatury na Ziemi, ryzyko wystąpienia suszy jest umiarkowane. Susza nie będzie miała jednak wpływu na środowisko w kontekście projektowanego przedsięwzięcia. Wgdyż w przypadku deficytu wody, w zostanie wprowadzona bardziej rygorystyczna polityka korzystania z wody.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat ze względu na zakres oddziaływania uznano za lokalny. Działalność zakładu nie powoduje emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów produkcyjnych tylko zanieczyszczenia ze spalania paliw w samochodach dostawczych i osobowych. Zasięg oddziaływania będzie miał charakter lokalny ograniczony do terenu należącego do inwestora. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, które mogłyby w sposób zasadniczy wpłynąć na zmianę klimatu.

17 ZAŁĄCZNIKI

1. Plan zagospodarowania terenu