



KARTA
INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA

Punkt Skupu Złomu
Stalowego i Metali
Kolorowych

Andrzej Maćkowiak

KARTA INFORMACYJNA I CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Punkt Skupu Żłomu Stalowego i Metali Kolorowych”

Inwestor:

Andrzej Maćkowiak
ul. Szkolna 2 / 7
66 – 300 Międzyrzecz

Opracowanie:

Agnieszka Olek
ECOGITO
Rańsko 19
66 – 330 Pszczew

Opis przedsięwzięcia - sporządzony zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r., poz. 353 ze zmianami).

Niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi i w oparciu o następujące materiały:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672 ze zm.),
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r., poz. 353 ze zmianami),
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zmianami),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, ze zm.),
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 poz. 1923).

1. Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane do zrealizowania zamierzenie zalicza się do przedsięwzięć określonych § 3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2012 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. nr 213, poz. 71) tj. punkty do zbierania lub przeładunku złomu. Zainteresowany realizacją przedsięwzięcia prowadzi działalność w tożsamym zakresie w Międzyrzeczu przy ul. Słonecznej. Inwestor posiada decyzję Starosty Międzyrzeckiego na zbieranie odpadów będących przedmiotem niniejszego wniosku. Decyzja środowiskowa jest dokumentem niezbędnym do zmiany przeznaczenia sposobu użytkowaniu obiektu budowlanego i uzyskania zmiany decyzji na zbieranie odpadów w zakresie miejsca prowadzenia działalności.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polega na przeniesieniu miejsca prowadzonej działalności z ul. Słonecznej 24 D (działka nr 406 / 16 w Międzyrzeczu obręb 1) przy ul. Zakaszewskiego 2 – działka ewidencyjna nr 48 / 61 w Międzyrzeczu obręb 2 o powierzchni 0,0982 ha, dla której prowadzona jest księga wieczysta nr GW1M / 00050128 / 8.

Zakład wykorzystywać będzie istniejący budynek i utwardzony plac przy budynku pod prowadzenie działalności gospodarczej.

Budynek stanowi obiekt murowany, przedzielony ścianami działowymi, jedną wzdłuż osi budynku, drugą w poprzek – niepełną. Połowa obiektu zlokalizowana jest na działce nr 48/2, stanowi własność „THYSSENKRUPP PRESTA STEERTEC POLAND” Sp. z o.o. z siedzibą w Międzyrzeczu przy ul. Zakaszewskiego 2, 1 / 4 powierzchni obiektu stanowi własność Inwestora, pozostała 1 / 4 zlokalizowana jest na działce nr 48 / 60 sąsiadującej z planowaną inwestycją, stanowi własność Aleksandry Anity Walaszek zam. Os. Kasztelańskie 5 c / 7 w Międzyrzeczu.

Inwestor posiada aktualną decyzję Starosty Międzyrzeckiego na zbieranie odpadów. Decyzja określa rodzaj odpadów przewidzianych do zbierania, miejsce i sposób magazynowania odpadów, metodę zbierania odpadów oraz dodatkowe warunki prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów.

Tab. 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów	
			Doba [kg]	Rok [Mg]
02 - ODPADY Z ROLNICTWA, OGRODNICTWA, UPRAW HYDROPONICZNYCH, RYBOŁÓWSTWA, LEŚNICTWA ORAZ PRZETWÓRSTWA ŻYWNOSCI				
1.	02 01 10	Odpady metalowe	3,22	1,00
03 - ODPADY Z PRZETWÓRSTWA DREWNA ORAZ PRODUKCJI PŁYT I MEBLI, MASY CELULOZOWEJ, PAPIERU I TEKSTURY.				
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tekstury przeznaczone do recyklingu	16,13	5,00
12 - ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ OBRÓBKI POWIERZCHNI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH.				
3.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	6,45	2,00
4.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	3,22	1,00
5.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	3,22	1,00
6.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	3,22	1,00
15 - ODPADY OPAKOWANIOWE: SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH.				
7.	15 01 01	Opakowania z papieru i tekstury	3,22	1,00

8.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,22	1,00
9.	15 01 04	Opakowania z metali	3,22	1,00
10.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,22	1,00
11.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,22	1,00
12.	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,22	1,00
13.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	3,22	1,00
16 - ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH.				
14.	16 01 17	Metale żelazne	48,39	15,00
15.	16 01 18	Metale nieżelazne	16,13	5,00
16.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	8,06	2,50
17.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	6,44	2,00
18.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	4,83	1,50
19.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	3,22	1,00
20.	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	48,39	15,00
21.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	16,13	5,00
22.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	3,22	1,00
17 - ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH).				
23.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	6,44	2,00
24.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	32,25	10,00
25.	17 04 02	Aluminium	96,77	30,00
26.	17 04 03	Ołów	4,83	1,50
27.	17 04 04	Cynk	6,44	2,00
28.	17 04 05	Żelazo i stal	1288	400,00
29.	17 04 06	Cyna	3,22	1,00
30.	17 04 07	Mieszanki metali	32,25	10,00
31.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	3,22	1,00
19 - ODPADY Z INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH ZAGOSPODAROWANIU ODPADÓW Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ Z UZDATNIANIA WODY PITNEJ I WODY DO CELÓW PRZEMYSŁOWYCH.				
32.	19 10 01	Odpady żelaza i stali	3,22	1,00
33.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	3,22	1,00
34.	19 12 01	Papier i tektura	3,22	1,00

35.	19 12 02	Metale żelazne	3,22	1,00
36.	19 12 03	Metale nieżelazne	3,22	1,00
37.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	3,22	1,00
38.	19 12 05	Szkło	3,22	1,00
20 - ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE.				
39.	20 01 01	Papier i tektura	48,39	15,00
40.	20 01 10	Odzież	4,83	1,50
41.	20 01 11	Tekstyliia	4,83	1,50
42.	20 01 40	Metale	16,13	5,00
43.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,44	2,00
RAZEM			1824	565,5

Odpady przewidziane do zbierania magazynowane będą w sposób selektywny, w wydzielonym miejscu, na utwardzonej i uszczelnionej nawierzchni – w kontenerach ustawionych na placu, w szczelnych pojemnikach oraz koszach lub big bagach ustawionych w murowanym budynku.

Odpady niebezpieczne przeznaczone do zbierania, magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach, odpornych na działanie substancji w nich zawartych, w zamykanym kontenerze, zapewniając zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych i dostępem osób niepowołanych.

Tab. 2. Sposób magazynowania odpadów przeznaczonych do zbierania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania
02 - ODPADY Z ROLNICTWA, OGRODNICTWA, UPRAW HYDROPNICZNYCH, RYBOŁÓWSTWA, LEŚNICTWA ORAZ PRZETWÓRSTWA ŻYWNOŚCI			
1.	02 01 10	Odpady metalowe	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
03 - ODPADY Z PRZETWÓRSTWA DREWNA ORAZ PRODUKCJI PŁYT I MEBLI, MASY CELULOZOWEJ, PAPIERU I TEKSTURY.			
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	Big - bag
12 - ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ OBRÓBKII POWIERZCHNI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH.			
3.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
4.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
5.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l

6.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
15 - ODPADY OPAKOWANIOWE: SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH.			
7.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Big - bag
8.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Big - bag
9.	15 01 04	Opakowania z metali	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
10.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Big - bag
11.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Big - bag
12.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
13.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	Big - bag
16 - ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH.			
14.	16 01 17	Metale żelazne	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
15.	16 01 18	Metale nieżelazne	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
16.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Big - bag
17.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
18.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
19.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
20.	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	Specjalistyczny pojemnik odporny na działanie kwasów i elektrolitów
21.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Specjalistyczny pojemnik odporny na działanie kwasów i elektrolitów
22.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
17 - ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH).			
23.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Big - bag
24.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
25.	17 04 02	Aluminium	Metalowe kosze
26.	17 04 03	Ołów	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
27.	17 04 04	Cynk	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l

28.	17 04 05	Żelazo i stal	Kontener metalowy / metalowe kosze
29.	17 04 06	Cyna	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
30.	17 04 07	Mieszanki metali	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
31.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Big - bag
19 - ODPADY Z INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH ZAGOSPODAROWANIU ODPADÓW Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ Z UZDATNIANIA WODY PITNEJ I WODY DO CELÓW PRZEMYSŁOWYCH.			
32.	19 10 01	Odpady żelaza i stali	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
33.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
34.	19 12 01	Papier i tektura	Big - bag
35.	19 12 02	Metale żelazne	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
36.	19 12 03	Metale nieżelazne	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
37.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Big - bag
38.	19 12 05	Szkło	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
20 - ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE.			
39.	20 01 01	Papier i tektura	Big - bag
40.	20 01 10	Odzież	Big - bag
41.	20 01 11	Tekstylna	Big - bag
42.	20 01 40	Metale	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l
43.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Plastikowe skrzynki o pojemności 80 l

Przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie przemysłowej części miasta Międzyrzecz. Teren nie objęty ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

2. Dane dotyczące działek (nr, obręb, arkusz mapy, powierzchnia w m², właściciel: imię i nazwisko, adres):

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie działki nr 48 / 61, obręb Międzyrzecz _2, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki.

Działka nr 48 / 61 o powierzchni ogólnej 982 m² stanowi własność Gminy Międzyrzecz w wieczystym użytkowaniu Andrzeja Maćkowiaka. Działka, na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia bezpośrednio sąsiaduje z nieruchomościami o numerach ewidencyjnych: 48 / 60, 48 / 2 i 48 / 67 i 48 / 62.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w obrębie działki stanowiącej własność Gminy Międzyrzecz w wieczystym użytkowaniu Andrzeja Maćkowiaka. Inwestor posiada zapewnienie wieczystego użytkownika do władania gruntem na cele związane z realizacją przedsięwzięcia. Teren będący przedmiotem opracowania oznaczony jest kolorem zielonym.

Punkt zbierania odpadów utworzony zostanie na terenie obecnie nieużytkowanym o nawierzchni utwardzonej płytami betonowymi.

4. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Teren, na którym prowadzona będzie zbiórka odpadów w chwili obecnej nie jest wykorzystywany na żaden rodzaj działalności. Biorąc pod uwagę rodzaj i charakter prowadzonej w hali działalności należy przyjąć, że rozpoczęcie działalności przez Inwestora nie wymaga zmiany przeznaczenia sposobu użytkowania obiektu budowlanego.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze 982 m² z czego 200 m² stanowi hala magazynowa.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością zainstalowania wagi, na której będą ważone odpady trafiające do punktu zbierania. Waga zainstalowana zostanie na części utwardzonej placu, przystosowana będzie do ważenia odpadów dostarczanych środkiem transportu.

Inwestor w celu rozpoczęcia działalności nie będzie wyposażał nieruchomości w żadne maszyny i urządzenia stacjonarne. Specyfika planowanego przedsięwzięcia jest związana ze zważeniem odpadów, przyjęciem ich na magazyn, jeśli odpady przyjmowane będą od podmiotów prowadzących działalność gospodarczą Inwestor zobowiązany będzie do przyjęcia karty przekazania odpadów. Kolejną czynnością będzie doczyszczanie odpadów i posortowanie ich w zależności od rodzaju materiału. Posortowany materiał trafić będzie do pojemników wyszczególnionych w pkt. 2.

W stosunku do osób fizycznych dostarczających odpady Inwestor prowadził będzie ewidencję, której integralną częścią będą oświadczenia o źródle pochodzenia odpadów.

Po wypełnieniu określonej ilości pojemników do magazynowania odpadów Inwestor będzie przekazywał je podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami – w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli nie będzie to możliwe to do unieszkodliwiania odpadów.

W założeniach przyjęto, że w ciągu doby na teren projektowanego przedsięwzięcia

wjedzie około 10 pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej $\leq 3,5$ t, ok. 2 pojazdy ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej $\geq 3,5$ t. Ruch pojazdów odbywał się będzie wyłącznie w porze dziennej przez 8 godzin, wewnętrzną drogą zakładową.

Na emisję hałasu z analizowanego terenu (odcinka drogi wewnętrznej) wpływ będzie miało natężenie ruchu pojazdów, czynności związane z rozładunkiem odpadów, załadunkiem odpadów. Ruch pojazdów będzie nieznaczny, a jego uciążliwość dla środowiska znikoma.

Równoważny poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego obrazującego ruch tego rodzaju pojazdów ciężkich wynosić będzie ok. 98 dB. Biorąc pod uwagę odległość najbliższej zabudowy od terenu planowanego przedsięwzięcia wynoszącą ok. 500 m należy stwierdzić, że nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej.

Z uwagi na założenie, z którego wynika że działalność będzie prowadzona wyłącznie w porze dziennej nie rozważa się oddziaływania emisji hałasu na środowisko w porze nocnej.

Ruch komunikacyjny po terenie nieruchomości będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska. Emisja tych zanieczyszczeń z uwagi na to, że pochodziła będzie ze spalania paliwa w silnikach spalinowych zaliczana jest do emisji niezorganizowanej.

Transport odpadów na teren zakładu i z terenu zakładu odbywał będzie się wyłącznie w porze dziennej. Przyjęto wjazd i wyjazd samochodów po tej samej drodze. Prędkość poruszania się samochodów ok. 20 km / h. Pojazdy ciężarowe poruszać się będą po drodze dojazdowej do terenu planowanego przedsięwzięcia o łącznej długości około 130 m.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie prowadzone będzie w strefie przemysłowej Międzyrzecza.

Inwestor planuje jednozmianowy system pracy. Prognozowane zatrudnienie w zakładzie wyniesie ok. 2 osób. Zatrudnienie pracowników wiąże się również z koniecznością zapewnienia zaplecza socjalnego.

Zaplecze socjalne znajdowało się będzie w istniejącym na terenie nieruchomości budynku.

Obiekt, w którym planowane jest rozpoczęcie działalności posiada przyłącze energetyczne, przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne zakończone bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia nieczystości płynnych.

Teren nieruchomości wyposażony jest w kanalizację deszczową, do której wody deszczowe i roztopowe odprowadzane są przy pomocy studzienek kanalizacyjnych wyposażonych w kraty. Wylot wód deszczowych i roztopowych zlokalizowany jest na cieku wodnym – rowie melioracyjnym stanowiącym własność Gminy Międzyrzec.

W wyniku planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

a. Wariant technologiczny.

Jednym z rozważanych wariantów realizacji przedsięwzięcia jest zamontowanie urządzeń do prasowania złomu stalowego. Rozwiązanie to pozwoli na zmniejszenie ilości kontenerów do gromadzenia skupionych odpadów lub dłuższe przetrzymanie ich na terenie Inwestora w sytuacji niekorzystnych cen na surowiec.

Wariant ten wpłynie negatywnie w stosunku do wariantu inwestorskiego na klimat akustyczny i stan powietrza. Gniecenie metalu jest procesem emitującym uciążliwy hałas i wibracje.

b. Wariant lokalizacyjny

Inwestor prowadzi działalność tożsamą z planowaną w Międzyrzeczu przy ul. Słonecznej. Jest to lokalizacja niekorzystna pod względem dojazdu. Ponadto zlokalizowana jest w mniejszej odległości w stosunku do budynków mieszkalnych. Te niekorzystne uwarunkowania przyczyniły się do decyzji Inwestora o zakupie nieruchomości w obrębie części przemysłowej Międzyrzecza.

b. Wariant polegający na rezygnacji z przedsięwzięcia. Z uwagi na planowane rozpoczęcie działalności nie rozpatrywany.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- wodę: ok. 0,45 m³/dobę,

Bilans zużycia wody

Woda do celów sanitarnych dostarczana będzie z miejskiego wodociągu. W/g danych Inwestora praca prowadzona będzie w systemie jednozmianowym. Na terenie przedsięwzięcia zatrudnionych będzie 2 pracowników fizycznych, Inwestor również będzie pracował na terenie przedsięwzięcia.

Przyjmuje się, że norma zużycia wody do celów konsumpcyjno - sanitarnych na jednego pracownika pracującego przy pracach brudnych wynosi 90 dm³/dobę, dla pracownika zajmującego się pracami biurowymi i dodatkowo biorącego udział w pracach brudnych przyjęto zużycie na tym samym poziomie. Dla określenia zapotrzebowania na wodę przyjęto więc 3 osoby pracujące w punkcie zbierania odpadów. Szacunkowe zużycie wody na cele socjalne wynosić będzie:

$$Q = 3 \times 0,090 = 0,27 \text{ m}^3/\text{d}$$

Zapotrzebowanie w wodę do celów socjalnych w projektowanym przedsięwzięciu wynosić będzie około $0,27 \text{ m}^3/\text{dobę}$, w skali roku zapotrzebowanie to kształtowało się będzie na poziomie $83,7 \text{ m}^3$.

Ilość ścieków socjalno – bytowych będzie równa 80 % ilości pobranej wody

$$83,7 \text{ m}^3 / \text{rok} * 80 \% = 66,96 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

- energię elektryczną: $120 \text{ kW}/\text{dobę}$ - cele produkcyjne i oświetleniowe ($37200 \text{ kW} / \text{rok}$)
- energię cieplną: $4 \text{ kW} / \text{dobę}$ - grzanie wody na cele socjalne

8. Rozwiązania chroniące środowisko:

- Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na topografię terenu, na warunki hydrologiczne.
- Na etapie eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia nie będzie konieczne wykorzystywanie, przechowywanie, transport, wytwarzanie substancji lub materiałów mogących szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku. Wykorzystane materiały będą obojętne dla środowiska.
- W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady komunalne i o charakterze odpadów komunalnych.
- Przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji ponadnormatywnych zanieczyszczeń do środowiska zarówno emisji gazowych jak i hałasu.
- Przedsięwzięcie nie będzie działało niekorzystnie na klimat akustyczny otoczenia.
- Prace związane ze zbieraniem odpadów nie będą źródłem hałasu do środowiska.
- Z realizacją przedsięwzięcia nie wiąże się ryzyko wystąpienia awarii mogących oddziaływać na zdrowie ludzi lub środowisko.
- Przedsięwzięcie ze względu na miejsce realizacji nie będzie negatywnie oddziaływało na obszary sieci ekologicznej Natura 2000.

9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- Ilości i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych: do sieci kanalizacyjnej (z zaplecza socjalnego udostępnionego przez dzierżawcę obiektu).
- Przyjęto, że ilość powstających ścieków sanitarnych stanowić będzie ok. 80 % ilości zużytej wody do celów konsumpcyjno-sanitarnych.
- Średniodobowa ilość powstających ścieków wynosić będzie:

$$Q_{\text{sr.d}} = (3 * 0,09) * 0,8 = 0,216 \text{ m}^3/\text{d}.$$

- Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych (umowa z podmiotem świadczącym usługi w zakresie wywozu płynnych nieczystości technologicznych lub faktury dokumentujące zagospodarowanie ścieków technologicznych na oczyszczalni ścieków): nie dotyczy.
- Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych: ok. 491,49 m³ wód opadowych grawitacyjnie do gruntu.

Bilans wodny

Ilość wód opadowych i roztopowych powstających na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym obliczono na podstawie poniższego wzoru:

$$Q = F \times q \times \varphi$$

F – powierzchnia zlewni w ha

q – max natężenie deszczu miarodajnego $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$, wg formuły Błaszczyka dla opadów $A < 800 \text{ mm}$, $P = 20 \%$ i czasie trwania deszczu $t = 20 \text{ min}$.

φ – sumaryczny ważony współczynnik spływu powierzchniowego

Dla bilansu odprowadzanych ścieków deszczowych przyjęto całkowitą powierzchnię terenu, na którym realizowane będzie planowane przedsięwzięcie.

Powierzchnia odwadnianej zlewni wynosi $F = 0,15 \text{ ha}$ ($0,0732 \text{ ha}$ nawierzchnia utwardzona, $0,0250 \text{ ha}$ powierzchnia dachów)

RODZAJ ODWADNIANEJ POWIERZCHNI	POWIERZCHNIA ODWADNIANA [HA]	WSPÓLCZYNNIK SPŁYWU
Powierzchnia utwardzona	0,0732	0,90
Powierzchnia dachów	0,0250	0,95
Suma	0,0982	-

Sumaryczny ważony współczynnik spływu wyliczono ze wzoru:

$$\varphi = (\Psi_1 \times F_1) + \dots + (\Psi_5 \times F_5) / \Sigma F$$

$$\varphi = (0,90 \times 0,0732) + (0,95 \times 0,0250) / 0,0982$$

$$\varphi = 0,0659 + 0,0237 / 0,0982$$

$$\varphi = 0,0896 / 0,0982$$

$$\varphi = 0,91$$

Maksymalny sekundowy odpływ wód opadowych z terenu zlewni:

$$Q_s = \varphi \times F \times q$$

$$Q_s = 0,91 \times 0,0982 \times 130$$

$$Q_s = 11,62 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Roczna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu przedsięwzięcia:

$$Q = \varphi \times F \times H$$

gdzie: H – średni roczny opad z wielolecia dla przedmiotowego obszaru przyjęto – 550 mm,

$$Q_r = 0,91 \times 982 \text{ m}^2 \times 0,550 \text{ m}$$

$$Q_r = 491,49 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami: odpady komunalne odbierane będą przez podmiot posiadający odpowiednie pozwolenie. Surowiec powstający w ramach prowadzonej działalności gospodarczej będzie sprzedawany podmiotom zajmującym się przetwarzaniem tego rodzaju surowca. Łączna prognozowana ilość zebranych odpadów to ok. 565,5 Mg.

– Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

Na terenie przedsięwzięcia wykorzystywany będzie sprzęt do cięcia metali oraz zestaw ręcznych narzędzi do rozkręcania śrub, odginania blachy, gniecienia puszek itp. Realizacja przedsięwzięcia wymaga zamontowania wagi przejazdowej do ważenia odpadów dostarczanych pojazdami oraz wagi stacjonarnej do ważenia mniejszych ilości surowca.

Docelowo Inwestor planuje zakup belownicy do belowania makulatury i tworzyw sztucznych.

10. Wpływ przedsięwzięcia na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych.

Europejski kod JCPW: PLRW6000241878939

Nazwa JCPW: Obra od Paklicy do wpływu do zbiornika Bledzew

Scalona część wód powierzchniowych: W1310

Region wodny: Region Wodny Warty

Kod obszaru dorzecza: 6000

Nazwa obszaru dorzecza: Obszar Dorzecza Odry

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Poznaniu

Status: naturalna część wód

Ocena stanu: umiarkowany

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrażona

Derogacje: nieokreślone

Czynnikami mogącymi oddziaływać na jakość wód powierzchniowych w planowanym przedsięwzięciu będzie zrzut wód opadowych i roztopowych z terenu utwardzonego. Biorąc pod uwagę zabezpieczenia stosowane przez przedsiębiorcę, zapobiegające niekontrolowanemu przemieszczaniu się odpadów, odpady nie stanowią zagrożenia dla jakości fizyko-chemicznej wód. Odpady również nie wpłyną na utrzymanie czystości i porządku na terenach graniczących z nieruchomością, na terenie której realizowane jest i będzie przedsięwzięcie.

Ryc. 2. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle jednolitych części wód powierzchniowych



Celem środowiskowym określonym na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego wód. Ponadto, w celu osiągnięcia dobrego stanu potencjału konieczne jest dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Celem środowiskowym dla JCWP, na którym planowana jest lokalizacja przedsięwzięcia, ocenionych jako JCWP o stanie umiarkowanym, jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego wyrażonego w zawartości elementów biologicznych i fizyko - chemicznych określonych w tabeli nr 14 Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry, wskazującej wartości graniczne wybranych wskaźników

jakości biologicznej i fizyko - chemicznej wód, ustalonych wartości granicznych wybranych wskaźników jakości biologicznej i fizyko - chemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla JCWP płynących na obszarze dorzecza, uznanych za naturalne.

- a. zawartość chlorofilu "a" dla dobrego stanu ekologicznego 35 $\mu\text{g/l}$ dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 35 $\mu\text{g/l}$
- b. wskaźnik okrzemkowy IO dla dobrego stanu ekologicznego 0,45 dla potencjału ekologicznego dobrego i powyżej dobrego 0,45.
- c. temperatura wody $^{\circ}\text{C}$ dla dobrego stanu ekologicznego 24 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 24
- d. Zawiesina ogólna [mg/l] dla dobrego stanu ekologicznego 50 mg/l dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 50 mg/l
- e. BZT₅ [mgO_2/l] dla dobrego stanu ekologicznego 6 mg/l dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 6 mg/l
- f. ChZT - Mn [mgO_2/l] dla dobrego stanu ekologicznego 12 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 12.
- g. Azot ogólny [mgN/l] dla dobrego stanu ekologicznego 10 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 10.
- h. Fosfor ogólny [mgP/l] dla dobrego stanu ekologicznego 0,4 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 0,4.
- i. Siarczany [mgSO_4/l] dla dobrego stanu ekologicznego 250 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 250
- j. Chlorki [mgCl/l] dla bardzo dobrego stanu ekologicznego $\leq 200 \text{ mg/l}$, dla dobrego stanu ekologicznego 300 dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego 300 mg/l .

Jednolite części wód podziemnych

JCWpd 61

Kod JCWpd - 6500_061

Powierzchnia 2183,2 ha

Typ warstwy wodonośnej: porowata, podziemna warstwa wodonośna krzemionkowa

Stratygrafia: czwartorzęd, trzeciorzęd

Litologia: piaski

Dorzecze Odry

Region Wodny Warty

Położenie:

Województwo lubuskie; powiaty: sulęciński, międzyrzecki, świebodziński

Gminy: Sulęcín, Międzyrzecz, Bledzew, Pszczew, Trzciel, Łagów, Lubrza, Świebodzin, Zbąszynek

Województwo wielkopolskie; powiaty: nowotomyski, międzychodzki, wolsztyński, grodziski

Gminy: Miedzichowo, Zbąszyń, Nowy Tomysł, Lwówek, Kwilcz, Siedlec, Rakoniewice, Grodzisk Wlkp., Kamieniec.

Stan ilościowy i jakościowy: dobry

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrażona.

Ryc. 3. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWPd.



Planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało ścieków technologicznych. Ścieki związane z pobytem pracowników na terenie zakładu odprowadzane będą szczelnym systemem kanalizacji sanitarnej i odprowadzane na oczyszczalnię ścieków.

11. Oddziaływanie przedsięwzięcia związane ze zmianami klimatu (łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu) na wszystkich etapach inwestycyjnych.

Z uwagi na charakter zamierzenia zakłada się iż największe oddziaływanie na etapie eksploatacji inwestycji będzie związane z emisją hałasu oraz emisją zanieczyszczeń z pojazdów silnikowych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter niezorganizowany i zważywszy na prognozowany ruch pojazdów silnikowych będzie

niewielka. Emisja ta będzie emisją chwilową. W związku z powyższym można przyjąć iż planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało na zmiany klimatu.

Ponadto w zakresie ochrony klimatu należy podkreślić, iż:

- obiekt przeznaczony do prowadzenia działalności wybudowany jest ze standardowych materiałów, takich jak beton i stal;
- realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z wykorzystywaniem substancji o dużym potencjale zagrożeń,
- przyjęte rozwiązania technologiczne będą skutkować efektywnym wykorzystaniem energii, racjonalną gospodarką paliwami i innymi surowcami i materiałami,
- największe oddziaływanie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia związane z emisją hałasu i emisją do powietrza nie wpłyną znacząco na klimat akustyczny oraz jakość powietrza atmosferycznego,
- odpady wytwarzane w trakcie realizacji przedsięwzięcia w pierwszej kolejności przekazywane będą do odzysku podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Przedsięwzięcie będzie dostosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez wyposażenie obiektów w urządzenia do wytwarzania chłodu lub ciepła, sprzęt gaśniczy. Ponadto z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia eliminuje się możliwość wystąpienia osuwisk, i powodzi.

12. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w odległości ok. 63 km, czyli gwarantującej brak oddziaływania transgranicznego wynikającego z lokalizacji, rodzaj działalności wykluczającej generowanie zanieczyszczeń do środowiska mogących mieć wpływ na tereny położone za granicą państwa oraz na niewielką skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

13. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane do zrealizowania przedsięwzięcie nie jest położone w obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Nie będzie również oddziaływało na te obszary.

opracowanie: mgr inż. Agnieszka Olek