

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYK NIESPECJALISTYCZNYM.....	2
1. WSTĘP	7
2. STAN ISTNIEJĄCY	14
3. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	14
4. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	27
5. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	27
6. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDZIANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	37
7. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI	46
8. WALORY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I KRAJOBRAZOWEGO	46
9. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PROPONOWANEGO PRZEZ INWESTORA WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	47
10. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z JEGO ISTNIENIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA ORAZ EMISJI WRAZ Z OPISEM METOD PROGNOZOWANIA	71
11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, ZMNIEJSZANIE LUB KOMPENSOWANIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	73
12. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	75
13. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	76
14. WSKAZANIE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	77
15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	77
16. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE LIKWIDACJI	78
17. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.....	78
18. ZMIANY KLIMATU, ICH ŁAGODZENIA I PRZYSTOSOWANIA DO TYCH ZMIAN ORAZ ODPORNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLĘSKI ŻYWIOŁOWE.....	78
19. WNIOSKI.....	80
20. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW, TABEL, RYSUNKÓW	81

STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYK NIESPECJALISTYCZNYM

INFORMACJE WSTĘPNE

Raport został sporządzony w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Prowadzeniu instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne o kodzie 07 02 13 - inne niewymienione odpady (tworzywa sztuczne: m.in. zlepy) metodą odzysku R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, na terenie firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa przy ul. Ciepłowniczej 8, 47-100 Strzelce Opolskie”. Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 5142/1 Obręb 0082 Strzelce Opolskie na terenie zakładu położonego przy ul. Ciepłowniczej 8 w Strzelcach Opolskich, na terenie należącym do Inwestora.

Przetwarzaniem (odzyskiem metodą R3) objęte będą odpady tworzyw sztucznych (PUR, PE, PCV) własne oraz pochodzące od firm zewnętrznych w ilości rocznej nie przekraczającej 150 Mg/rok (max. 0.5 Mg/d). Odzysk odpadów, objętych oceną, prowadzony będzie w istniejącym zakładzie, w wydzielonej części hali produkcyjnej należącej do Wnioskodawcy (hala Coroflex – hala nr 2).

Odzysk odpadów umożliwi powtórne wykorzystanie wytworzonego odpadu w instalacji eksploatowanej przez Wnioskodawcę i/lub poza nią. Zgodnie z założeniami projektowymi w wyniku projektowanego procesu powstaną tworzywa sztuczne, tj. wysokogatunkowy przemiał o ziarnistości maksymalnej 8 mm. Uzyskany przemiał utraci status odpadów.

KLASYFIKACJA EKOLOGICZNE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane działania zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2020 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, kwalifikuje się do przedsięwzięć ujętych w § 3 ust. 1. pkt. 82 - jako instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów, tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko

LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA, STAN ISTNIEJĄCY

Zakład należący do COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa położony jest w północno-zachodniej części miasta Strzelce Opolskie, na terenie o charakterze przemysłowym, w znacznych odległościach od zwartej zabudowy mieszkaniowej. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są to tereny oznaczone P1, P2 czyli tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarze występowania Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017118889 (Jemielnica od źródła do Sucheja). Poza obszarem występowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI WYKORZYSTYWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI

FAZA REALIZACJI

Zamierzenie objęte opracowaniem nie dotyczy budowy nowych obiektów. Stan docelowy/ projektowany pozostaje bez zmian do stanu obecnego. Realizacja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów, nie wpłynie na zmniejszenie istniejących powierzchni biologicznie-czynnych zakładu. Wnioskodawca przewiduje montaż instalacji wewnątrz hali w miejscu wyłączonym z produkcji kabla.

FAZA REALIZACJI

Przetwarzaniem objęte będą wyłącznie wybrane odpady z grupy:

GRUPY: 07- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej

PODGRUPY : 07 02 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych

KOD ODPADU : 07 02 13 – inne niewymienione odpady / tworzywa sztuczne: PUR, PE, PVC.

Będzie to odpad własny wytworzony w trakcie produkcji kabla, zebrany selektywnie o określonych właściwościach kwalifikowany do odpadów innych niż niebezpieczna.

W przypadku braku odpadów własnych w odzysku użyte będą odpady od podmiotów zewnętrznych wytwarzane na terenie spółek należących do GRUPY CORPLAST, a w przypadku braku odpadów własnych odzysk odpadów prowadzony będzie z udziałem odpadów obcych posiadających właściwości i skład fizykochemiczny tożsamy co odpad własny. Stan taki ma ścisły związek z zaistniałym brakiem surowcowym oraz potrzebą minimalizacji kosztów produkcji.

Odzysk odpadów, objętych oceną, prowadzony będzie w istniejącym zakładzie, w wydzielonej części hali produkcyjnej należącej do Wnioskodawcy (hala Coroflex – hala nr 2). Miejsce to bezpośrednio graniczy z innymi budynkami użytkowymi przez spółkę WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa, należąca podobnie jak wnioskodawca do GRUPY COROPLAST, będącą producentem wiązek przewodów elektrycznych eksploatujących przyległe hale nr 1 i 3.

Odzysk odpadów prowadzony będzie w instalacja przemiału tworzyw sztucznych (Młyn RS 6009- nazwa robocza projektu) zbudowanej z następujących elementów:

1. Przenośnik taśmowy z rynną zabezpieczającą przed rozsypywaniem się odpadów,
2. Rozdrabniacz – Młyn, typ maszyny RS 6009, silnik 55 kW, tworzący zespół przemiału,
3. Kabina wygłuszająca (Według dostawcy kabina redukuje hałas od urządzeń na poziomie 20 dB),
4. Jednostka ssąca GA 1000 dostarczająca zmielony materiał do cyklonów, tzw. WDMUCHACZ,
5. Rurociąg,
6. Zespołu odpylający, cyklon do oddzielenia materiału przemiału i transportującego powietrze,
7. Zespół odpylający przemiał GE 50.

W skład instalacji wchodzi także kontenery transportu wewnętrznego (ok. 30 szt., nośność max do 0,9 Mg każdy), poletka odkładcze przeznaczone do gromadzenia odpadów oraz produktów przemiału).

W procesie odzysku wykorzystywana będzie także istniejąca i obecnie eksploatowana waga nieautomatyczna elektroniczna (platformowa) o udźwigu max 3000.

Odpady przed ostatecznym przetworzeniem będą gromadzone w miejscach ich powstawania, w specjalnie oznakowanych i opisanych kontenerach (poj. ok. 0,9 m³). Odpady magazynowane będą w sposób selektywny z uwzględnieniem składu materiałowego poszczególnych frakcji. Tak prowadzony proces zapewni wysokie parametry jakościowe, w szczególności wyeliminowanie zanieczyszczenia oraz obecności innych domieszek mających wpływ na właściwości fizykochemiczne przemiału.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Po napełnieniu pojemników odpady będą transportowane z miejsc wytworzenia w strefę pól odkładczych wyznaczonych w obrębie hali nr 2 przy instalacji odzysku. W tym celu użyte zostaną wózki widłowe o napędzie elektrycznym. Następnie odpady będą ważone na wadze platformowej, zaewidencjonowane w systemie BDO (ewidencja odzysku), a następnie zostaną przewiezione w strefę młynka i poddane odzyskowi. Powstający produkt przemiału tworzyw sztucznych utraci status odpadu, będzie użyty ponownie w miejsce surowca pierwotnego (granulatu) w parku maszynowym należącym do Inwestora lub poza formą.

ANALIZOWANE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestor poddał analizie następujące warianty:

- WARIANT „1” - proponowany przez wnioskodawcę polegający na prowadzeniu odzysku odpadów na terenie zakładu metodą R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**) z wykorzystaniem instalacji do przemiału tworzyw sztucznych.
- WARIANT „2” – alternatywny polegający na przekazywaniu odpadów do unieszkodliwiania poza zakładem odpadów metodą D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

Analiza rozważanych wariantów wykazała, że:

- ✓ wariant najkorzystniejszy dla Inwestora to wariant nr 1,
- ✓ racjonalny wariant alternatywny, to wariant nr 2,
- ✓ wariant najkorzystniejszy dla środowiska, to wariant nr 1.

Po przeprowadzonej analizie powyższych wariantów proponowany przez Inwestora wariant do realizacji, to wariant nr 1.

O wyborze tego wariantu zadecydowały uwarunkowania środowiskowe, ekonomiczne oraz możliwość uniknięcia konfliktów przestrzennych oraz społecznych. Wariant ten nie wpłynie na powstanie nowych elementów w istniejącym krajobrazie. Zdaniem Wnioskodawcy nie wymaga rozbudowy infrastruktury zakładu, pozwala zachować tereny biologicznie czynne w stanie nienaruszonym, a tereny zabudowane na poziomie obecnego zagospodarowania. Wymaga oczywiście przeorganizowania stref, przygotowania zakładu do równoległej pracy w zakresie wytwarzania oraz przetwarzania (odzysku) odpadów, ale nie generuje dodatkowych obiektów i czynności, nie wymaga wydłużania czasu pracy zakładu i zatrudniania dodatkowych pracowników. Takie rozwiązanie gwarantuje płynną gospodarkę odpadem/surowcem wtórnym, bez zbędnego magazynowania i przetrzymywania odpadów, dla których nie ma odbioru, a które mogą stać się surowcem bez zbędnych nakładów oraz użycia wyszukanych technologii. Planowane zmiany są odpowiedzią na zaistniałe warunki geopolityczne oraz powstały kryzys surowcowy mający wpływ na płynność i łańcuch dostaw podstawowych surowców. Planowane przedsięwzięcie zostało przedstawione do realizacji w wariantcie nr 1 uzasadnionym zarówno z punktu widzenia Inwestora, jaki i aspektów ochrony środowiska.

PRZEWIDYWANE EMISJE

Przetwarzanie nie będzie źródłem poboru wody z ujęć wód podziemnych ani powierzchniowych, zakup wody na cele technologiczne nie powstanie. Przedsięwzięcie związane będzie wyłącznie z powstaniem ścieków bytowych, ścieki technologiczne oraz porządkowe nie wystąpią. Powstaną emisje o charakterze zorganizowanym i niezorganizowanym mogące oddziaływać na stan i jakość powietrza atmosferycznego (emisje pyłowe do powietrza, oddziaływanie akustyczne źródeł liniowych, wszechkierunkowych oraz typu budynek / praca instalacji w hali nr 2), przedsięwzięcie nie będzie (w bezpośredni sposób) wpływać na pojawienie się dodatkowych wód opadowych i roztopowych. Oddziaływanie substancji zapachowo czynnych w trakcie prowadzenia instalacji przemiału tworzyw nie wystąpi.

OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

— GOSPODARKA WODNA

Transport oraz projektowane przetwarzanie odpadów metodą odzysku R3 prowadzone będzie w całości wewnątrz budynku (hali produkcyjnej), oceniana technologia nie przewiduje użycia, tym samym pobór wody z ujęć wód podziemnych ani powierzchniowych nie wystąpi. Nie planuje się także zakupu wody z sieci gminnej.

— ODDZIAŁYWANIE NA GLEBĘ I GRUNT

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z posadowieniem obiektów kubaturowych na terenie istniejącego zakładu. Zatem planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ruchy masowe ziemi. W trakcie normalnej eksploatacji zakładu, nie zakłóconej awariami, projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na glebę oraz grunt.

Negatywny wpływ na jakość gleb oraz jakość wód podziemnych w fazie eksploatacji przedmiotowej inwestycji mogłyby być związane ze źle prowadzoną gospodarką ściekową oraz gospodarką odpadową.

— GOSPODARKA ODPADAMI

Odpady wytworzone na terenie zakładu inne niż niebezpieczne oraz niebezpieczne będą magazynowane w miejscach do tego przygotowanych, opisanych, w sposób selektywny a po zgromadzeniu ilości transportowych zostaną przekazane do dalszego przetwarzania poza zakładem firmą o uregulowanym stanie formalno-prawnym. Instalacja przemiału tworzyw sztucznych tworzy warunki do dalszego wykorzystania odpadów (zamiennik surowców pierwotnych) w parku maszynowym własnym i obcym.

— ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Największym źródłem hałasu ocenianego przedsięwzięcia są źródła liniowe (pojazdy związane z dostawą odpadów obcych poruszające się po terenie zakładu w porze dnia, w porze nocy nie występuje. Strefą najbardziej narażoną na oddziaływanie jest teren położony przy ogródkach działkowych. Pozostałe źródła akustyczne związane z przedsięwzięciem są pomijalnie i/lub nie występują – tym samym nie powodują zwiększenia istniejącego oddziaływania.

Ze względu na charakter i dotychczasowe warunki pracy zakładu nie przewiduje się sytuacji odbiegającej od normalnej, w której emisja hałasu spowodowana projektowanym odzyskiem tworzyw sztucznych metodą R3 odbiegałaby od wartości normowane, nie będzie powodować przekroczenia standardów akustycznych na terenach chronionych (tj. na zabudowie mieszkaniowej MN1 MN6 oraz na terenach rekreacyjnych ZD).

— ODDZIAŁYWANIE NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

w trakcie ruchu pojazdów ciężarowych transportujących odpady powstawać będą emisje niezorganizowane (emitory liniowe). Podczas przemieszczania odpadów wewnątrz hali emisje nie powstaną (praca wózka widłowego podnośnikowego elektrycznego).

Planowane przedsięwzięcie może być źródłem emisji technologicznych związanych z przemiałem tworzyw (powstanie emisja zorganizowana frakcji pyłowych Pył zaw. og. = PM10, Pm2,5). Przedsięwzięcie nie będzie wpływać na zwiększenie oddziaływania źródła energetycznego.

Odzysk odpadów będzie źródłem wyłącznie emisji pyłowych pochodzących z mielenia tworzyw sztucznych. Taki typ oddziaływania na charakter zorganizowany, lokalny oraz krótkotrwały. Ustaje po wyłączeniu instalacji mielącej tworzywa.

Mając na uwadze powyższe stwierdzić należy, że dla przyjętych do obliczeń danych, w wyniku emisji substancji pyłowych zawierających pył zawieszony ogółem (w tym: pył zawieszony o frakcji PM10 oraz PM2,5) nie wystąpią przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem, do którego zakład posiada tytuł prawny.

— **ODDZIAŁYWANIE SUBSTANCJI ZAPACHOWO CZYNNYCH**

Przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływań zapachowych. Odzysk odpadów dotyczy tworzyw sztucznych zatem pozostają neutralne zapachowo.

— **ODDZIAŁYWANIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM ORAZ ELEKTROMAGNETYCZNYM
PROMIENIOWANIEM NIJONIZUJĄCYM**

Przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływań stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym oraz elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym. W trakcie odzysku odpadów oddziaływanie takie nie ma miejsca.

— **ODDZIAŁYWANIA NA WARUNKI KLIMATYCZNO-METEOROLOGICZNE ORAZ KRAJOBRAZ**

Nie wystąpi.

— **POWSTANIE ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW PRAWNIE CHRONIONYCH ORAZ DÓBR
MATERIALNYCH**

Nie wystąpią.

— **ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT
ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, W TYM NATURĘ 2000**

Przedsięwzięcie położone jest poza obszarami objętymi ochroną prawną, przemiał tworzyw sztucznych realizowany na terenie firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa z siedzibą w Strzelcach Opolskich pozostanie bez wpływu na obszary i formy ustanowione prawną ochroną wskazane w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

— **ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI**

Wystąpi w stopniu dopuszczonych przez wymogi przepisów PIP oraz BHP.

— **ODDZIAŁYWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII**

Prawidłowe użytkowanie będzie minimalizowało możliwości wystąpienia awarii, a tym samym eliminowało jej skutki. Praca zakładu zgodna z obowiązującymi przepisami nie powinna powodować stanów stwarzających sytuacje awaryjne.

— **TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE**

Nie wystąpi.

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Prowadzenie instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne o kodzie 07 02 13 - inne niewymienione odpady (tworzywa sztuczne: m.in. zlepy) metodą odzysku R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, na terenie firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa przy ul. Ciepłowniczej 8, 47-100 Strzelce Opolskie”.

O decyzję środowiskową wnioskuje:

**COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa
z siedzibą w Strzelcach Opolskich przy
ul. Ciepłowniczej 8, 47-100 Strzelce Opolskie.**

Raport sporządzono na podstawie zlecenia zawartego pomiędzy Inwestorem a Pracownią Usług Projektowych POSKART, 47-303 Krapkowice, ul. Wyspiańskiego 26.

Niniejszy „Raport...” sporządzony jest na etapie uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

1.2. KWALIFIKACJA PRAWNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane działania (związane z przetwarzaniem odpadów w instalacji) zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2020 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [13], kwalifikuje się do przedsięwzięć ujętych w § 3 ust. 1. pkt. 82 - jako instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów, tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do sporządzenia „Raportu...” są:

- 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 [1];
- przepisy prawne wymienione w punkcie 1.5;
- dane techniczne i technologiczne oraz podkłady mapowe przekazane przez Inwestora z prawem do wykorzystania ich w niniejszym „Raportcie ...”.

1.4. CEL I ZAKRES RAPORTU

Celem niniejszego „Raportu...” jest określenie potencjalnego wpływu na poszczególne elementy środowiska planowanego przedsięwzięcia polegającego na przetwarzaniu odpadów o kodzie: 07 02 13 - inne niewymienione odpady (tworzywa sztuczne: m.in. zlepy) metodą odzysku R3 - recykling lub odzysk substancji

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

organicznych na terenie firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa przy ul. Ciepłowniczej 8, 47-100 Strzelce Opolskie”.

Zakres niniejszego raportu określony został przez Burmistrza Strzelec Opolskich w postanowieniu znak ROŚ.6220.15.2022 z dnia 06.09.2022 r. po zasięgnięciu opinii:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich (znak NZ.9022.4.12.2022.AS z dnia 13.07.2022 r.),
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu (znak WOOŚ.4220.227.JGD z dnia 18.07.2022 r.),
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE (znak GL.ZZŚ.3.435.135.2022.MO z dnia 12.07.2022 r.).

jako zgodny z art. 66 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 [1] ze szczególnym uwzględnieniem wpływu planowanego przedsięwzięcia w zakresie:

✓ **EMISJI HAŁASU I ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA.**

Zgodnie z wymogami wyżej wspomnianej ustawy niniejszy raport zawierać powinien w szczególności dane oraz informacje przedstawione w tabeli 1.

Tab. 1. Zakres raportu - realizacja wymagań prawnych

Zakres ROŚ– wg. art. 66 UOOŚ [1]	Dotyczy lub nie dotyczy oceniałego przedsięwzięcia (TAK/NIE)
1) OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, w szczególności: a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu <u>art. 16 pkt 34</u> ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych, c) przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia, d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu, f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.	TAK
2). OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, w tym: a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy, b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód.	TAK

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

3). WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI; WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ WRAZ Z OPISEM METODYKI STANOWIĄ ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU	TAK
4). INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH	TAK
5). OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.	TAK
6). OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE.	TAK
7). INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, 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.	TAK
8). OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.	TAK
9). OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA, W TYM: a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego, b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska - wraz z uzasadnieniem ich wyboru.	TAK
10). OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWAŃ ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, A W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ, TAKŻE WPŁYWU PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO.	TAK
11). PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA: a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, c) dobra materialne, d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f.	TAK

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

12). UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W PKT 6 I 6A.	TAK
13). OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z: a) istnienia przedsięwzięcia, b) wykorzystywania zasobów środowiska, c) emisji.	TAK
14). OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W <u>ART. 6 UST. 1</u> USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI, UŻYTKOWANIA LUB LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	TAK
15). JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W <u>ART. 143</u> USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.	TAK
16). ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	TAK
17). UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W <u>ART. 68 PKT 1, 3 I 4</u> USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE, JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 56, ART. 57, ART. 59 I ART. 61 UST. 1 TEJ USTAWY.	TAK
18). WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH; NIE DOTYCZY TO PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE LUB PRZEBUDOWIE DROGI ORAZ PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE LUB PRZEBUDOWIE LINII KOLEJOWEJ LUB LOTNISKA UŻYTKU PUBLICZNEGO.	TAK
19). PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ.	TAK
20). PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIEŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.	TAK
21). ANALIZĘ MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.	TAK
22). PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W <u>ART. 6 UST. 1</u> USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE.	TAK

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

23).	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	TAK
24).	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU	TAK
25).	DATĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU, IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM ORAZ IMIONA, NAZWISKA I PODPISY CZŁONKÓW ZESPOŁU AUTORÓW.	TAK
26).	OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU.	TAK
27).	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.	TAK

1.5. PODSTAWA PRAWNA

Tab.2. Akty prawne i materiały źródłowe wykorzystane w raporcie

Lp.	PEŁNA NAZWA DOKUMENTU REFERENCYJNEGO/ŹRÓDŁOWEGO	
USTAWY		
1.	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 2021 r., poz. 247
2.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska	Tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., Poz.1973
3.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane	Tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz.2351
4.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach	Tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 699
5.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne	Tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2233
6.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	Tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 916
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	Tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 503
8.	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie	Tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 2187
9.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	Tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 840
10.	Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Tekst jednolity Dz.U. z 2022 r., poz.1297
11.	Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 roku o stanie kłesk żywiołowych	Tekst jednolity Dz.U. z 2017 r., poz.1897
12.	Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach	Tekst jednolity Dz.U. z 2022 r., .poz. 1816
13.	Ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji	Tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz..673
ROZPORZĄDZENIA		
14.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Dz. U. z 2019 r., poz. 1839
15.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 roku w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi	Dz. U. z 2016 r.,poz.1395
16.	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie	Dz. U. z 2020 r. poz. 1860

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

	standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów	
17.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 roku w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	Dz. U. z 2003 r. Nr 217, poz. 2141
18.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu	Tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz.845
19.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu	Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87
20.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	Tekst jednolity Dz. U. 2014 r. poz. 112
21.	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji	Dz. U. 2021 r., poz. 1710
22.	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów	Dz. U. 2020 r. poz. 10
23.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych	Dz. U. 2019 r. Nr 1311
24.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody	Dz. U. 2002 r. Nr 8 poz. 70
25.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000	Tekst jednolity Dz. U. 2014 r. poz. 1713
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Dz. U. 2016 poz. 138
27.	Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych	Tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 1757
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	Dz. U. z 2016 r. poz.1187
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku	Dz. U. z 2019 r. poz.1383
30.	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.	Tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1390
31.	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów	Dz. U. z 2020 r. poz.1742
POZOSTAŁE MATERIAŁY		
32.	Plan Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku - <i>Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</i> stanowiące aktualizację dotychczasowego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. z 2011 r. nr 40, poz. 451)	Dz. U. z 2016 r., poz. 1967
33.	Aktualizacja Planu gospodarowania Wodami dla międzynarodowego obszaru dorzecza Odry na cykl planistyczny 2016–2021 - zgodnie z Artykułem 13 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej	
34.	Uchwała Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich Nr XXXVIII/350/05 z dnia 28 września 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Strzelce Opolskie - w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich	Dz.U. Województwa Opolskiego z 2005 r. Nr 78; poz. 2420

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

35.	Uchwała Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich Nr XLVIII/419/06 z dnia 30 sierpnia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu południowej obwodnicy miasta Strzelce Opolskie w ciągu drogi krajowej nr 94	Dz. U. Województwa Opolskiego z 2006 r. Nr 74; poz. 2285
36.	Uchwała Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich NR XL/302/2013 z dnia 27 listopada 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu zachodniej części miasta Strzelce Opolskie	Dz. U. Województwa Opolskiego z 2013 r.; poz. 2803
37.	Sprawozdanie z badań hałasu pochodzącego od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych na terenie firmy Coroplast Harness Technology Sp. z o.o. Sp. komandytowa nr 4/LB-HP/20 z dnia 19.12.2019 r. wykonane przez Laboratorium Badawcze- Blachownia Sp. z o.o. z siedzibą w Kędzierzynie Koźlu.	
38.	Program ochrony środowiska dla powiatu strzeleckiego na lata 2016-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024	
39.	Strategia rozwoju gminy Strzelce Opolskie 2021+	
40.	Strona internetowa: www.psh.gov.pl/artykuly_i_publicacje/publikacje/charakterystyka-geologiczna-i-hydrogeologiczna-zweryfikowanych-jcwpd.html	
41.	Poradniku dotyczącym włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko (http://gda.rdos.gov.pl/Documents/OOŚ/bio-clia_EIA_2015_wersja%20ostateczna.pdf),	
42.	Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (http://www.mos.gov.pl/g2/big/2013_10/becc4b984fb12cd415b855e2cb42f68a.pdf)	
43.	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STRZELCE OPOLSKIE (ZMIANA 2014 – TEKST JEDNOLITY)- autor: PRACOWNIA PROJEKTOWA EKO-PLAN Grzegorz Jaskóła , 50-555 Wrocław, ul. Krynicka 8/2	
44.	Geografia fizyczna – J. Kondracki, Warszawa 1988 rok	
45.	Strona internetowa: https://www.pgi.gov.pl/ - http://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/txt/mgsp0841.pdf	
46.	Strona internetowa: http://mapa.korytarze.pl/	
47.	Strona internetowa: http://mapy.isok.gov.pl/	
48.	Strona internetowa http://geoserwis.gdos.gov.pl	
49.	Strona internetowa: http://www.geoportal.gov.pl	
50.	Strona internetowa: http://www.kzgw.gov.pl/	
51.	Strona internetowa: http://www.opole.pios.gov.pl/ <i>Monitoring jakości wód podziemnych w województwie opolskim za rok 2016, 2017, WIOŚ Opole</i>	
52.	Strony internetowe: klimada.mos.gov.pl , isok.gov.pl , climate-adapt.eea.europa.eu .	
53.	Strona internetowa: https://polska.e-mapa.net/	

2. STAN ISTNIEJĄCY

Oceniane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącego zakładu (działka o nr ew. 5142/1 Obręb 0082 Strzelce Opolskie, na terenie zakładu położonego przy ul. Ciepłowniczej 8 w Strzelcach Opolskich, na terenie należącym do Inwestora.

Zakład należący do COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa położony jest w północno-zachodniej części miasta Strzelce Opolskie, na terenie o charakterze przemysłowym, w znacznych odległościach od zwartej zabudowy mieszkaniowej.

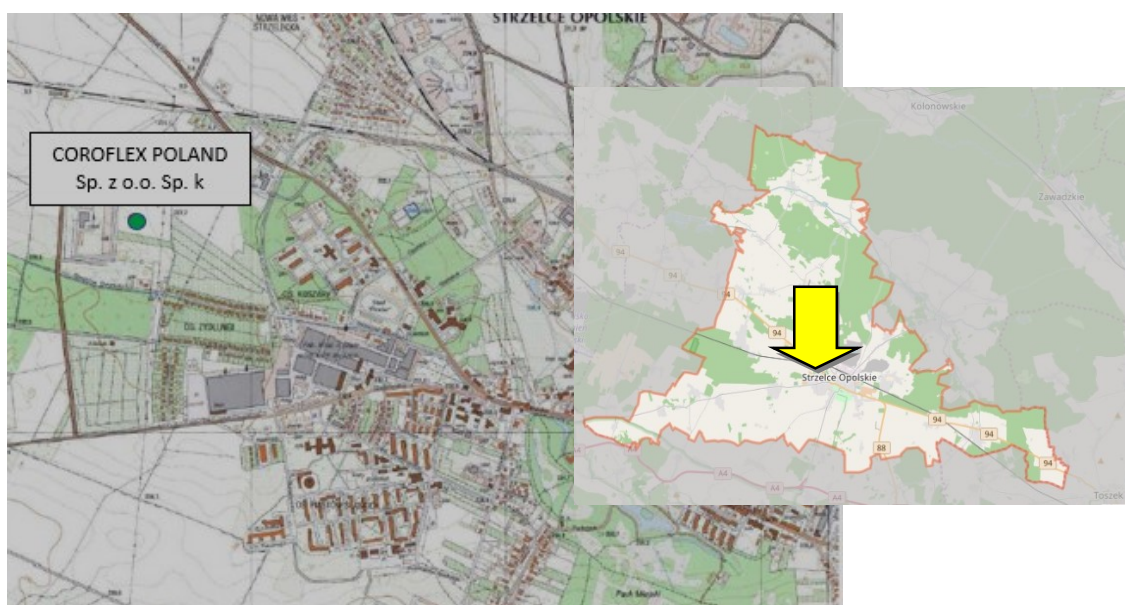
Działalność Spółki związana jest z produkcją kabli oraz przewodów elektrycznych. Procesy produkcyjne prowadzone są w parku maszynowym zlokalizowanym w hali produkcyjnej nr 2. W wyznaczonych strefach, wyposażonych w specjalistyczne maszyny i urządzenia, przy pełnej automatyzacji procesu wytwarzane są pojedyncze żyły i/lub przewody (dwu, trzy, pięcio- żyłowe) elektryczne. Następnie produkty poddawane są sprawdzeniu na tzw. stanowiskach testowania. Po przygotowaniu do transportu gotowy produkt trafia następnie na rynek polski lub zagraniczny.

Eksploatacja parku maszynowego (instalacji do produkcji kabli) jest jednocześnie źródłem powstawania odpadów, w tym odpadów tworzyw sztucznych (zlepów PUR, PE, PCV o kodzie 07 02 13 – inne niewymienione odpady/ tworzywa sztuczne). Wytworzone odpady, w chwili obecnej przekazywane są poza Zakład do przetworzenia, a zapotrzebowanie produkcyjne w całości pokrywane jest surowcem pierwotnym.

3. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

3.1. LOKALIZACJA

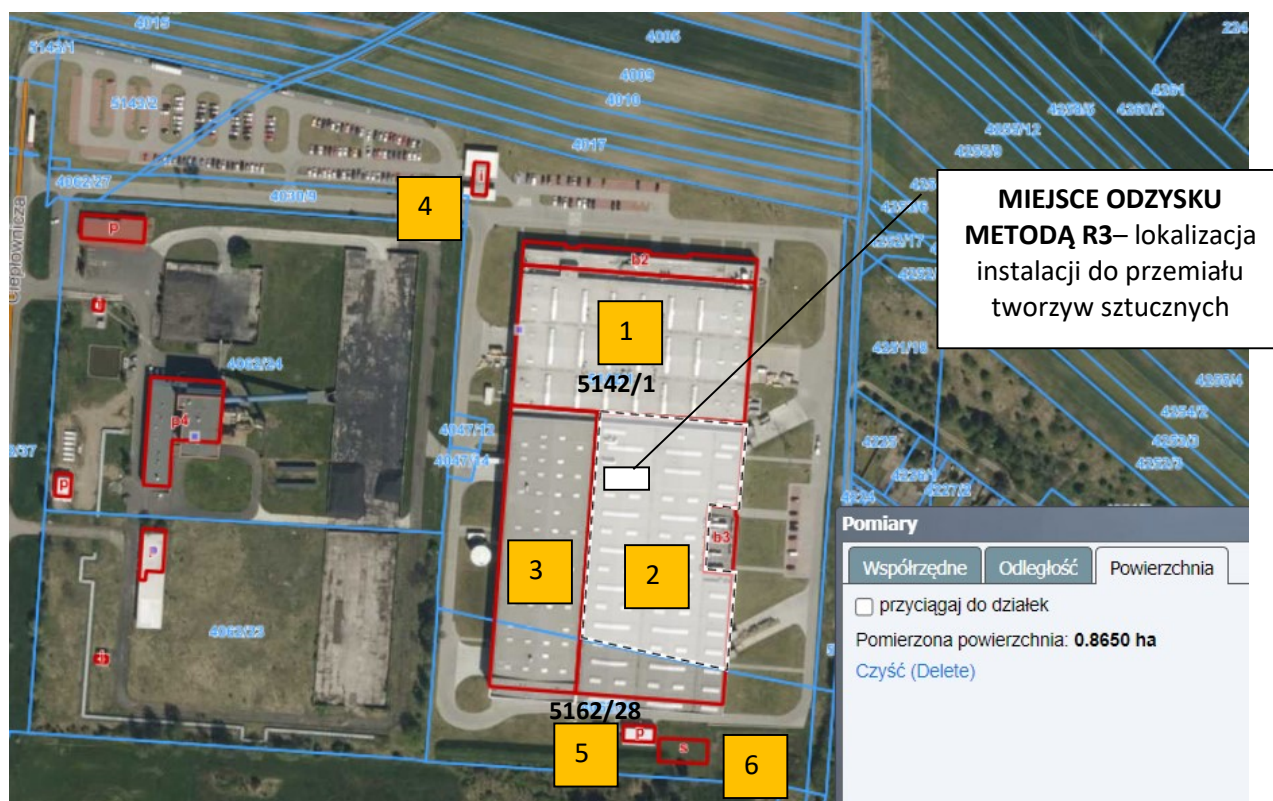
Zakład należący do COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa położony jest w północno-zachodniej części miasta Strzelce Opolskie, na terenie o charakterze przemysłowym, w znacznych odległościach od zwartej zabudowy mieszkaniowej. Przedsięwzięcie (odzysk metodą R3) prowadzony będzie na działce o nr ew. 5142/1 Obręb 0082 Strzelce Opolskie, na terenie zakładu położonego przy ul. Ciepłowniczej 8, na terenie należącym do Wnioskodawcy.



Rys. 1. Teren zakładu – miejsce prowadzenia odzysku metodą R3

Źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Powiat_strzelecki_location_map.png

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -



Rys. 2. Lokalizacja miejsca odzysku tworzyw sztucznych metodą R3, hali nr 2 (powierzchnia na dz. o nr ew. 5142/1 pod budynkiem)

Źródło: Własne

1. Hala nr 1/ park maszynowy WEWIRE/Instalacja do produkcji wiązek przewodów elektrycznych i elektronicznych firmy WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa
2. Hala nr 2/ park maszynowy COROFLEX/Instalacja do produkcji kabli firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa
3. Hala nr 3/magazyn produktów gotowych firmy WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa
4. Portiernia
5. Budynek techniczny – garaż
6. Wiata na odpady

W bezpośrednim sąsiedztwie działki na której prowadzony będzie odzysk występują:

- od strony **północnej** - dz. o nr ew. 4017 – grunty rolne,
- od strony **wschodniej** - dz. o nr ew. 5142/2 - nieużytki, grunty orne, ogródki działkowe oraz drogi,
- **od strony południowej** – dz. o nr ew. 4062/28 z zabudową przemysłową, stanowiącą własność Wnioskodawcy,
- od strony **zachodniej** – dz. o nr ew. 4047/14 i 4047/12 z zabudową przemysłową, stanowiącą własność Wnioskodawcy oraz dz. o nr ew. 4062/23 i 4062/24 użytkowane przez Ciepłownię Strzelce Opolskie Energetyka Ciepła Opolszczyzny.

Wjazd na teren zakładu odbywa się od strony południowo-zachodniej, tj. od ul. Ciepłowniczej.

3.2. UWARUNKOWANIA MIEJSCOWEGO PLANU OGÓLNEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia obowiązują następujące plany:

- zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Strzelce Opolskie - w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich przyjętym uchwałą nr XXXVIII/350 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 28 września 2005 r.¹ teren na którym zlokalizowany jest zakład oznaczony jest symbolem „P1,P2”, tj. tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – plan podstawowy dla lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.
- zagospodarowania przestrzennego dla terenu południowej obwodnicy miasta Strzelce Opolskie w ciągu drogi krajowej nr 94 zatwierdzonym uchwałą nr Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich Nr XLVIII/419/06 z dnia 30 sierpnia 2006 r.² położone są na terenach oznaczonych symbolem 1KD(L) (tereny dróg publicznych - ulica klasy lokalnej),
- zagospodarowania przestrzennego fragmentu zachodniej części miasta Strzelce Opolskie zatwierdzonym uchwałą nr Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich Nr XL/302/2013 z dnia 27 listopada 2013 r.³ położone są na terenach oznaczonych symbolem P teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – planem tym na wniosek Inwestora dokonano zmiany przeznaczenia terenu oznaczonego w planie z 2005r. symbolem KD3L1/2 na tereny przemysłowe oznaczone symbolem P.

Dla lokalizacji planowanego przedsięwzięcia zapisami podstawowymi są zapisy planu zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVIII/350/05 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 28 września 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Strzelce Opolskie – w rejonie ul. Strzelców Bytomskich .

Działka, na której realizowane będzie planowane przedsięwzięcie położone są na terenie oznaczonym na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu Miasta Strzelce Opolskie – w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich symbolami P1,P2 przeznaczonym pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny oraz drogi publiczne.

W dziale II ustalenia szczegółowe dla terenów oznaczonych symbolem P1 i P2 zapisano:

„...§ 11. P1 – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów:

1) Przeznaczenie:

- a. obiekty produkcyjne, składy i magazyny z dużym udziałem terenów biologicznie czynnych,
- b. dopuszcza się lokalizacje budynków administracyjnych, budynek biurowy i socjalny,
- c. dopuszcza się lokalizacje obiektów i urządzeń towarzyszących zabudowie służących do przesyłu wody, ścieków, gazu, energii elektrycznej, telekomunikacji,

2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku realizacji nowej zabudowy oraz przebudowy, rozbudowy, nadbudowy budynków istniejących:

- a. linia zabudowy nieprzekraczalna – obiekty budowlane przy drogach publicznych powinny być usytuowane od zewnętrznej krawędzi jezdni zgodnie z przepisami szczególnymi,
- b. wysokość zabudowy – nie więcej niż 14,0 m. W sytuacjach uzasadnionych względami technicznymi oraz potrzebami technologicznymi dopuszcza się zwiększenie wysokości zabudowy do 25,0 m. Ograniczenia te nie dotyczą obiektów budowlanych związanych z produkcją typu silosy, kominy,
- c. powierzchnia zabudowy – maks. 60% powierzchni terenu,
- d. powierzchnia biologicznie czynna – min. 40% powierzchni terenu.

¹ Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2005 r. Nr 78; poz. 2420

² Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2006 r. Nr 74; poz. 2285

³ Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2013 r.; poz. 2803

§ 12. P2 – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów:

1) Przeznaczenie:

- a. obiekty produkcyjne, składy i magazyny z dużym udziałem terenów biologicznie czynnych,
- b. dopuszcza się lokalizacje budynków administracyjnych, budynek biurowy i socjalny,
- c. dopuszcza się lokalizacje obiektów i urządzeń towarzyszących zabudowie służących do przesyłu wody, ścieków, gazu, energii elektrycznej, telekomunikacji.

2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku realizacji nowej zabudowy oraz przebudowy, rozbudowy, nadbudowy budynków istniejących:

W rozdziale III Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego widnieją zapisy:

§ 26. Eksploatacja obiektów i urządzeń nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza teren działki, do której Inwestor lub prowadzący instalację ma tytuł prawny oraz stanowić uciążliwość dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

§ 27. Ochrona drzew i krzewów – władający nieruchomością obowiązani są do utrzymania we właściwym stanie drzew i krzewów rosnących na nieruchomościach będących w ich władaniu.

Usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić za zezwoleniem właściwego organu wydanym na podstawie przepisów szczególnych.

§ 28. Ochrona przed hałasem – obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w przepisach szczególnych dla terenów oznaczonych symbolem: MN1, MN2, MN3, MN4, MN5 jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a dla terenów oznaczonych symbolami MN6 i MN7 jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej z usługami rzemieślniczymi.

§ 29. Odpady – odpady należy zagospodarowywać na warunkach określonych w przepisach szczególnych, w tym zgodnie z gminnym programem oczyszczania miasta. Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

§ 30. Ochrona powierzchni ziemi – władający powierzchnią ziemi, na której występuje zanieczyszczenie gleby lub ziemi albo niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu, jest obowiązany do przeprowadzenia jej rekultywacji. Przed podjęciem działalności inwestycyjnej związanej z prowadzeniem prac ziemnych ustala się obowiązek zdjęcia warstwy próchnicznej z części terenów przeznaczonych pod obiekty budowlane oraz powierzchnie utwardzone, a następnie jej odpowiednie zagospodarowanie.

§ 31. Tereny górnicze, a także zagrożone osuwaniem się mas ziemnych nie występują...”

§ 52. Gospodarka odpadami - stałe odpady bytowo - gospodarcze należy gromadzić do szczelnych pojemników - kontenerów zlokalizowanych przy posesjach, przy zapewnieniu ich systematycznego wywozu na zorganizowane wysypisko odpadów komunalnych. Gospodarkę odpadami, w tym odpadami zaliczanymi do niebezpiecznych, należy prowadzić zgodnie z przepisami szczególnymi.

Jak z powyższych zapisów wynika lokalizacja oraz przeznaczenie planowanego przedsięwzięcia nie naruszają ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.

3.3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W ROZUMIENIU ART. 16 PKT 34 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE

3.3.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przetwarzaniem objęte będą wyłącznie wybrane odpady z grupy 07 (opis poniżej) w maksymalnej ilości rocznej nie przekraczającej 150 Mg/rok (max. 0,5 Mg/d). Będzie to odpad własny wytworzony w trakcie produkcji kabla, zebrany selektywnie o określonych właściwościach kwalifikowany do odpadów innych niż niebezpieczna o kodzie 07 02 13 – odpady tworzyw sztucznych.

W przypadku braku odpadów własnych w odzysku użyte będą odpady od podmiotów zewnętrznych wytwarzane na terenie spółek należących do GRUPY CORPLAST, a w przypadku braku odpadów własnych odzysk odpadów prowadzony będzie z udziałem odpadów obcych posiadających właściwości i skład fizykochemiczny tożsamy co odpad własny. Stan taki ma ścisły związek z zaistniałym brakiem surowcowym oraz potrzebą minimalizacji kosztów produkcji.

Odzysk odpadów, objętych oceną, prowadzony będzie w istniejącym zakładzie, w wydzielonej części hali produkcyjnej należącej do Wnioskodawcy (hala Coroflex – hala nr 2). Miejsce to bezpośrednio graniczy z innymi budynkami użytkowymi przez spółkę WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa, należąca podobnie jak wnioskodawca do GRUPY COROPLAST, będącą producentem wiązek przewodów elektrycznych eksploatujących przyległe hale nr 1,3.

Przetwarzaniem zostaną objęte wybrane grupy odpadów innych niż niebezpieczne zaliczane do:

GRUPY: 07- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej

PODGRUPY : 07 02 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych

KOD ODPADU : 07 02 13 – inne niewymienione odpady / tworzywa sztuczne: PUR, PE, PVC.

Odzysk odpadów umożliwi powtórne wykorzystanie wytworzonego odpadu w instalacji eksploatowanej przez Wnioskodawcę i/lub poza nią.

Zgodnie z założeniami projektowymi w wyniku projektowanego procesu powstaną tworzywa sztuczne, tj. wysokogatunkowy przemiał o ziarnistości maksymalnej 8 mm. Uzyskany przemiał utraci status odpadów (opis w dalszej części), będzie wykorzystany powtórnie w procesie tworzenia płaszczu przewodu kabli w parku maszynowym należącym do Wnioskodawcy.

Tym samym wytworzony w trakcie produkcji zlepek tworzyw sztucznych zostanie przetransportowany w miejsce przetwarzania, gdzie zostanie zmielony celem przygotowania do ponownego użycia na tej samej linii produkcyjnej na której został wytworzony.

Miejsce wytworzenia (odpadu) oraz ponownego zastosowania (produktu przemiału) to ta sama instalacja, to samo miejsce dozowania, w miejsce surowca pierwotnego dozowany będzie produkt przemiału.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

3.3.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY

Zmierzenie objęte opracowaniem nie dotyczy budowy nowych obiektów. Stan docelowy/projektowany pozostaje bez zmian do stanu obecnego (Tab.3). Realizacja przedsięwzięcia (szczegółowy opis poniżej) nie wymaga wycinki drzew ani krzewów, nie wpłynie na zmniejszenie istniejących powierzchni biologicznie-czynnych zakładu. Wnioskodawca przewiduje montaż instalacji wewnątrz hali w miejscu wyłączonym z produkcji kabla.

3.3.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

Planowane działania dotyczą montażu instalacji przemiatu (instalacji do odzysku odpadów tworzyw sztucznych) oraz wyznaczenia strefy magazynowania odpadów wewnątrz hali produkcyjnej 2. Montaż oraz posadowienie instalacji odzysku nie wymaga dalszej rozbudowy infrastruktury zakładu. Miejsce planowanego odzysku zostanie odpowiednio opisane, oraz zabezpieczone. Pozostała powierzchnia hali nr 2 będzie użytkowana na warunkach istniejących. Obecnie zakład prowadzony jest 6 dni w tygodniu w tryzmianowym systemie pracy.

Przygotowanie do odzysku prowadzone będzie maksymalnie 16 h/tydzień, 50 tygodni/rok (tj. 800 h/rok). Według założeń projektowych 2 dni w tygodniu w godzinach 6⁰⁰ -15⁰⁰. Instalacja prowadzona będzie wyłącznie w porze dnia, w czasie 1 zmiany. Dopuszcza się możliwość wydłużenia czasu trwania odzysku w przypadku wzrostu zapotrzebowania na ww. materiał.

Poza fizycznym odzyskiem praca zakładu w głównej mierze polegać będzie na transporcie i magazynowaniu odpadu oraz produktu przemiatu. Czynności ww. prowadzone będą wewnątrz hali nr 2. Zgodnie z założeniami zakład obsługiwany będzie przez 1-2 pracowników (jedna zmiana). Odpad powstający w hali (opcjonalnie w halach nr 1, nr 2) nie będzie przemieszczany poza budynek (wyjątek stanowić może odpad przyjmowany od firmy zewnętrznej w sytuacji powstania deficytu odpadu własnego).

3.3.4. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, BILANS TERENU

Odzysk odpadów prowadzony będzie w wydzielonej części hali produkcyjnej należącej do Wnioskodawcy (hala Coroflex – hala 2). Budynek o powierzchni łącznej 10 999,63 m² zlokalizowany został na dwóch działkach (5142/1 oraz 4062/28), z czego ok. 21% jego powierzchni (8 650 m²) znajduje się poza ocenianą działką (Rys.2).

Przetwarzanie odpadów prowadzone będzie wyłącznie w obrębie działki 5142/1, a powierzchnia zarezerwowana na oceniany proces nie przekroczy 320 m² (w tym 84 m² instalacja przemiatu).

Tab. 3. Bilans terenu stan docelowy

Powierzchnia całkowita działki o nr ew. 5142/1 (*) Obręb 0082 Strzelce Opolskie, w tym:	53 721 m²
Powierzchnia budynków: ✓ hal 1,2,3 ✓ hali 2 (**), w tym: — max powierzchnia odzysku 320 m ²	ok. 47% powierzchni działki ok. 20% powierzchni działki 0,6 % powierzchni działki
Powierzchnia utwardzona (kostką betonową) ✓ plac funkcyjnych, dróg dojazdowych, chodników, parkingów	ok. 34% powierzchni działki

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

Powierzchnia biologicznie czynna	ok. 19% powierzchni działki
----------------------------------	-----------------------------

(*) działka wpisana do księgi wieczystej KW OP1S/00067055/5 założonej dla nieruchomości, w skład której wchodzi także działki: 4008/7, 4030/9, 4062/26, 4062/27, 4062/28, 5143/2 (łącna powierzchnia nieruchomości 7,4882 ha), powierzchnie zabudowane to ~69% całkowitej powierzchni nieruchomości.

(**) budynek o powierzchni całkowitej 10 999,63 m², położony w obszarze 2 działek 5142/1 oraz 4062/28.

Źródło: Własne

Montaż a następnie użytkowanie instalacji do przemiału tworzyw sztucznych, tj. przedsięwzięcia objętego niniejszą oceną, nie spowoduje zmiany w istniejącej zabudowie oraz jej funkcji, nie wymaga także przekształcenia terenów istniejących i/lub budowy nowych obiektów.

Obecny oraz projektowany stan terenów zabudowanych (trwale złączonych z gruntem) nie ulegnie zmianie.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ODPADU

ODPAD WŁASNY - materiał miękki, wymiary max średnica 700 mm, **powstający w strefie tworzenia płaszcza przewodu**, w trakcie awaryjnego zatrzymania maszyn, podczas prac konserwacyjno-zabezpieczających, rozruchu i przebrojenia na inny wyrób oraz usuwania awarii parku maszynowego instalacji do produkcji kabli, **tak zwane zlepy tworzyw sztucznych zawierające poliuretan (PUR)**. Odpad stały, zaliczany do odpadów inny niż niebezpieczne, plastyczny, kolorowy (zawiera barwniki), w składzie materiałowym obecne tworzywa zaliczane do polimerów będących pochodną ropy naftowej (związki pochodzenia organicznego).



Rys.3 . Zlepy tworzyw sztucznych mix

W ocenianym procesie odzysku opcjonalnie mogą też być użyte odpady zawierające polichlorek winylu (PVC) oraz polietylen (PE). Barwa zlepow zależy od zastosowanego barwienia, który w swym składzie zawierać może: kredę, barwniki organiczne oraz nieorganiczne, wodorotlenek wapnia (CAS: 1305-62-0) <1%, inne śladowe dodatki nie kwalifikowane do substancji niebezpiecznych (np. plastyfikatory).

ODPAD OBCY - składem materiałowym oraz właściwościami fizykochemicznymi będzie tożsamy z materiałem własnym.

PROCES PRZETWARZANIA - CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESU ODZYSKU METODĄ R3

PRZETWARZANIE ODPADÓW – METODĄ ODZYSKU R3 - *recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**.*

*(**) W tym przygotowanie do ponownego użycia, zgazowanie i piroliza z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych oraz odzysk materiałów organicznych polegający na pracach ziemnych).*

Odzysk odpadów prowadzony będzie w instalacja przemiału tworzyw sztucznych (Młyn RS 6009- nazwa robocza projektu). W skład instalacji wejdą:

8. Przenośnik taśmowy z rynną zabezpieczającą przed rozsypywaniem się odpadów

Charakterystyka: długość 7.000 mm, szerokość 900 mm, urządzenie wykonane z PCV, wyposażone w kosz zasypowy, napęd ciągnący, stojak w konstrukcji ramowej. Przenośnik posiada wmontowany dwustopniowy ferromagnetyczny wykrywacz metali wyposażony w sygnał dźwiękowy. W obecności metali żelaznych i nieżelaznych (w tym stali, aluminium, miedzi, mosiądzu) urządzenie wysyła sygnał dźwiękowy, następnie urządzenie wstrzymuje działanie. Szer. przenośnika 900 mm.

9. Rozdrabniacz – Młyn, typ maszyny RS 6009, silnik 55 kW, tworzący zespół przemiału

Charakterystyka: śr. wirnika 600 mm, szer. wlotu 900 mm, ilość obrotów wirnika 420 obr/min. Wydajność urządzenia max 400 kg zlepow/h.

10. Kabina wygłuszająca

Charakterystyka: zbudowana z samonośnych elementów o wymiarach 3.700 mm x 3.000 mm x 4.850 mm, wykonana z blachy perforowanej ocynkowanej o gr.1,5 mm, materiał izolacyjny: wełna mineralna o grubości 100 mm, kabina posiada drzwi dwuskrzydłowe, wentylator osiowy (służący do pośredniego chłodzenia powietrza wewnątrz kabiny oraz kompensowania równicy ciśnień), pełne ścianki z otworem na przenośnik taśmowy oraz otwór na przewód zasilający. Kabina posiada także sufit oraz tunel dźwiękochłonny nad przenośnikiem taśmowym. Według dostawcy kabina redukuje hałas od urządzeń na poziomie 20 dB.

11. Jednostka ssąca GA 1000 dostarczająca zmielony materiał do cyklonów, tzw. WDMUCHACZ

Charakterystyka: moc: 5,5 kW, max przepływ: 27 m³/min, max ciśnienie 3150 Pa.

12. Rurociąg

Charakterystyka: dł. całkowita 10 m, średnica 150 mm, gr. ścianek 2 mm.

13. Zespołu odpylający, cyklon do oddzielenia materiału przemiału i transportującego powietrze

Charakterystyka: 2 worki filtracyjne wyposażone w filcowe worki poliestrowe oraz pojemnik na pył.

14. Zespół odpylający przemiał GE 50

Charakterystyka: dmuchawa separatora 0,75 kW. Według dostawcy zawartość pyłu resztkowego po układzie ok.5-10 mg/m³ powietrza, przepływ 12-16 m³/m² przy 200 pA.

W skład instalacji wchodzi także kontenery transportu wewnętrznego (ok. 30 szt., nośność max do 0,9 Mg każdy), poletka odkładcze przeznaczone do gromadzenia odpadów oraz produktów przemiału).

W procesie odzysku wykorzystywana będzie także istniejąca i obecnie eksploatowana waga nieautomatyczna elektroniczna (platformowa) o udźwigu max 3000 kg (odchylenie standardowe 0,2 kg).

ORGANIZACJA PRAC PRZED ODZYSKIEM

Odpady przed ostatecznym przetworzeniem będą gromadzone w miejscach ich powstawania, w specjalnie oznakowanych i opisanych kontenerach (poj. ok. 0,9 m³). Odpady magazynowane będą w sposób selektywny z uwzględnieniem składu materiałowego poszczególnych frakcji. Tak prowadzony proces zapewni wysokie parametry jakościowe, w szczególności wyeliminowanie zanieczyszczenia oraz obecności innych domieszek mających wpływ na właściwości fizykochemiczne przemiału.

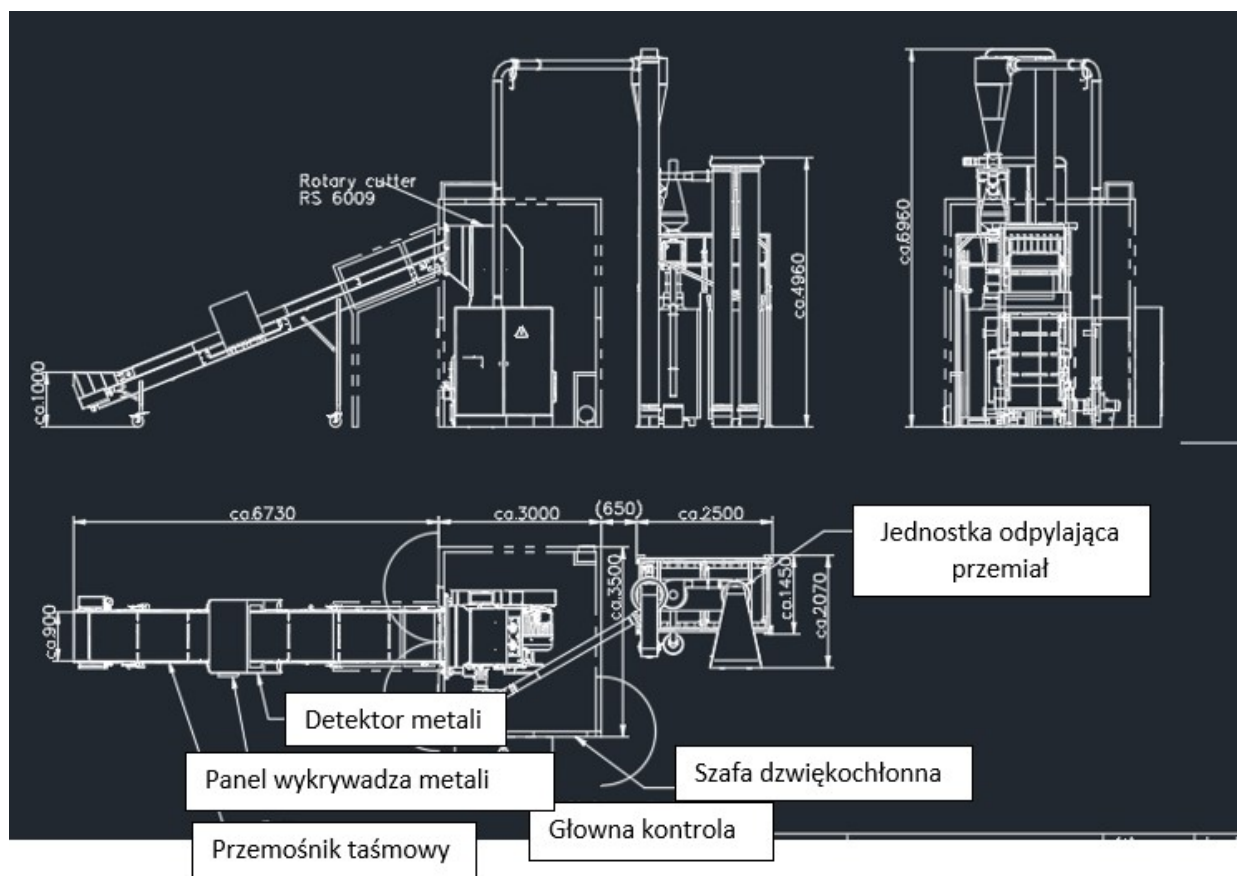
Po napełnieniu pojemników odpady będą transportowane z miejsc wytworzenia w strefę pól odkładczych wyznaczonych w obrębie hali nr 2 przy instalacji odzysku. W tym celu użyte zostaną wózki widłowe o napędzie elektrycznym (tzw. transport wewnętrzny).

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Odpady gromadzone będą selektywnie wg rodzajów tworzyw do czasu przygotowania/ zgromadzenia odpowiedniej ilości (wg założeń ok. 1,0-2,0 Mg każdej partii odrębnie np. PUR). Następnie odpady będą ważone na wadze platformowej, zaewidencjonowane w systemie BDO (ewidencja odzysku), a następnie zostaną przewiezione w strefę młynka i poddane odzyskowi. Wszelkie czynności związane z magazynowaniem odpadów i przetwarzaniem odpadów odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wymaganiami aktualnych, przedmiotowych norm.

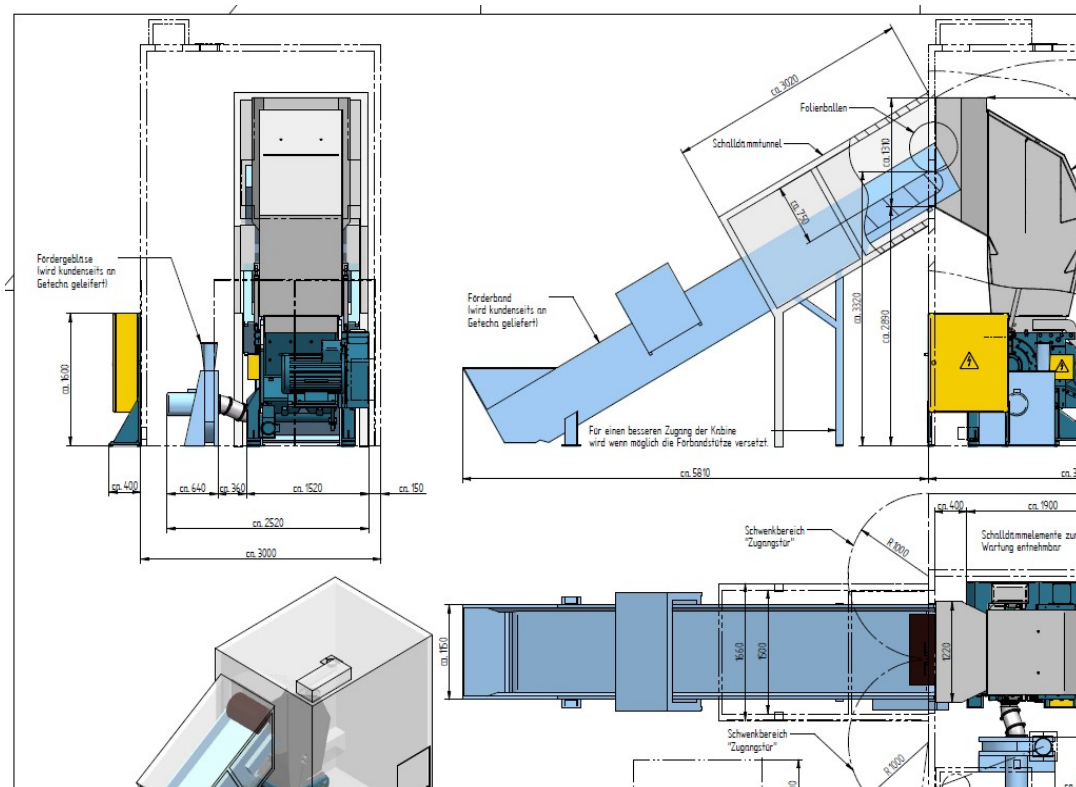
RECYKLING - ODZYSK ODPADÓW METODĄ ODZYSKU R3

1. Ewidencja odzysku w systemie BDO,
2. Załadunek zlepow na przenośnik taśmowy,
3. Transport zlepow przez detektor metali (z wydzieleniem frakcji metalowej za pomocą ferromagnetycznego wykrywacza)
4. Mielenie zlepow w zespole przemiału,
5. Wydzielenie frakcji przemiału na sicie do 8 mm, podanie frakcji przemiału do urządzenia odpylającego.
6. Podanie pneumatyczne przemiału do systemu odpylającego,
7. Proces oczyszczania produktu przemiału z drobnych frakcji (balastu),
8. Filtracja końcowa (odpad końcowy : frakcja drobna 0-5 mm).
9. Transport wyrobu gotowego (produktu przemiału) w strefę wagi, ewidencja surowca w systemie SAP,
10. Magazynowanie i ewidencja odpadów balastowych powstających w trakcie procesu w systemie BDO,
- 11A. Przekazanie odpadów wytworzonych w trakcie eksploatacji instalacji do dalszego przetworzenia (odzysku i/lub unieszkodliwiania) poza teren zakładu (kody odpadu: 19 12 02, 19 12 03, 19 12 12, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 05),
- 11B. Utrata statusu odpadów/ badania jakościowe, użycie produktów przemiału tworzyw sztucznych do tworzenia płaszczka przewodów kabli w parku maszynowym należącym do Wnioskodawcy.



Rys. 4a. Instalacja przemiału tworzyw sztucznych, główne urządzenia

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -



Rys.4b. Instalacja przemiału tworzyw sztucznych – Młyn RS 6009

Finalnym efektem procesu będzie produkt, który utraci status odpadu. W wyniku prowadzonych prac powstanie **PRZEMIAŁ TWORZYW SZTUCZNYCH, stanowiący jednocześnie pełnowartościowy surowiec zawracany do produkcji jako wsad surowcowy.** Prowadzony proces winien zatem zapewnić optymalne parametry jakościowe przemiału bliskie parametrom materiałów pierwotnych użytych w produkcji.

Stan taki może być osiągnięty tylko i wyłącznie w sytuacji, gdy odpady będą zbierane selektywnie oraz przetwarzane w ramach tej samej grupy tworzyw. Mieszanie tworzyw w ramach różnych grup ma bezpośredni wpływ na właściwości fizykochemiczne materiału przemiału, powoduje tym samym, że wykonany przemiał może być nieprzydatny do dalszego procesu. Dlatego też przygotowanie zlepow w tej fazie odzysku ma tak duże znaczenia na dalszy przebieg warunków odzysku i sam odzysk.

Wybrane grupy odpadów (zlepow) przewidziane do odzysku zawierać mogą głównie:

POLIURETAN (PUR) – materiał organiczny, polimer który powstaje w wyniku reakcji addycyjnej polimeryzacji polioli z wielofunkcyjnymi izocyjanianami. Procesowi temu towarzyszą także związki także katalizatory reakcji dla przykładu w postaci soli żelaza, cynku czy bizmutu, ale również dodatki w formie stabilizatorów bądź środków spulchniających. Proces wytwarzania poliuretanu pozwala na uzyskanie materiału o dość małym ciężarze, dzięki czemu łatwiej poddaje się obróbce i późniejszy proces przetworzenia oraz dostosowania do końcowego zastosowania nie wymaga dużych nakładów finansowych. Właściwe dodatki powodują, że poliuretan może wyróżniać się także wysokim poziomem twardości i odporności na uszkodzenia.

Właściwości: Produkty poliuretanowe wyróżniają się m.in. dobrą elastycznością (nawet przy dużej twardości); niepowtarzalną odpornością na ścieranie i rozdieranie oraz wytrzymałością na smary, oleje czy promieniowanie ultrafioletowe (UV). Dodatkową zaletą materiałów poliuretanowych jest stosunkowo łatwe – przy zachowaniu wysokiej wydajności – przetwórstwo przemysłowe. Jednocześnie gotowe produkty PUR nie ulegają zniszczeniu podczas intensywnej eksploatacji. Stąd coraz częściej stosowane są jako substytuty wyrobów z gumy, drewna, metalu czy ceramiki. Wpływa to korzystnie na znaczną redukcję masy całkowitej wyrobów gotowych.

Przewidziano także przetwarzanie odpadów zawierających:

POLIETLEN (PE) – materiał organiczny, termoplastyczne tworzywo sztuczne w postaci syntetycznych polimerów o dużym zagęszczeniu cząsteczek. Produkt w postaci PE powstaje w procesie polimeryzacji etylenu, czyli łączenia niewielkich cząstek, zwanych monomerami. Składa się z węgla i wodoru.

Właściwości: To jeden z najtrwalszych, znanych obecnie polimerów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne, przenikanie drobnoustrojów i wilgoci. Materiał termoplastyczny i łatwy w obróbce, elastyczny, odporny na niskie temperatury, rozciąganie i ścieranie, o niskim współczynniku przewodzenia ciepła, dielektryczny (właściwości fizyczne polietylenu, związane z przewodzeniem prądu są zróżnicowane dla poszczególnych rodzajów polimerów PE. W zależności od zagęszczenia cząsteczek, tworzywa sztuczne PE mogą mieć barwę przezroczystą, półprzezroczystą lub białą. Polietylen – materiał palny, który szybko się topi pod wpływem wysokiej temperatury.

Materiał nietoksyczny, nie wydziela szkodliwych związków ani przykrych zapachów, nie przepuszcza wody, gazów ani chorobotwórczych mikroorganizmów. Materiał polietylenowy jest też odporny na oddziaływanie kwasów oraz zasad.

POLICHLOREK WINYLU (PVC i/lub PCW) – materiał organiczny, polimer syntetyczny z grupy polimerów winylowych, otrzymywany w wyniku polimeryzacji chlorku winylu. Związek ten wykorzystywany jest do produkcji tworzyw sztucznych. PVC ma wszechstronne zastosowanie, a popyt na jego produkcję z roku na rok notuje coraz większy wzrost. Polichlorek winylu produkowany jest od ponad wieku, co czyni go jednym z najdłużej używanych materiałów syntetycznych.

Właściwości: materiał trudno zapalny (II stopień palności), zawiera ok 53-55% chloru, bardzo plastyczny, elastyczny i giętki. Jest odporny na uszkodzenia mechaniczne i wyróżnia się wydłużeniem przy rozrywaniu.

Zgodnie z założeniami na projektowanej linii odzysku przetwarzanych będzie ok. 99% zlepów zawierające poliuretan, pozostałą część stanowią mogą inne tworzywa polichlorek winylu oraz polipropylen.

Dla zapewnienia ww. założeń proces prowadzony będzie z dużą starannością, z uwzględnieniem czystości przemiału. Przemiał prowadzony będzie tylko i wyłącznie po zgromadzeniu wsadu pożądanego materiału, z użyciem wyłącznie jednego z 3 tworzyw (PUR i/lub PE,PVC). Po zakończeniu cyklu przemiału linia zostanie uporządkowana i oczyszczona z resztek wykonanego przemiału. Ponowne uruchomienie linii odzysku poprzedzone będzie wstępnym przemiałem, w trakcie ww. działań na linii powstanie odpad zawierający mieszaninę tworzyw (balast) nieznajdującą zastosowania w późniejszych procesach produkcyjnych. Odpad powstający na instalacji w tej fazie przemiału oddany zostanie do dalszego przetworzenia poza Zakład.

Przemiał dozowany będzie wspólnie z surowcem pierwotnym (granulatem oraz barwnikiem) wg. zadanej receptury na eksploatowanych przez Wnioskodawcę linii technologicznych w celu stworzenia płaszczka przewodów produkowanych kabli.

Zgodnie z art. 14 ust. 1 UO[4] określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich odzyskowi, w tym recyklingowi, spełniają łącznie następujące warunki: przedmiot lub substancja są powszechnie stosowane do konkretnych celów, istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie, dany przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów, a zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska oraz spełniają wymagania określone przez przepisy Unii Europejskiej.

Chociaż przemiały tworzyw sztucznych spełniają pierwsze cztery warunki ww. artykułu, to w przypadku odpadu tworzyw sztucznych nie zostały określone wymagania w przepisach Unii Europejskiej. Dlatego należy przyjąć, że przepisy dotyczące utraty statusu odpadu mogą mieć w tym przypadku zastosowanie

w określonym przypadku. W takiej sytuacji (jak wynika ze stanowiska Ministerstwa Środowiska⁴) należy każdy przypadek rozpatrywać indywidualnie przez odwoływanie się do kryteriów utraty statusu odpadów oraz definicji recyklingu z ustawy o odpadach.

Aby wprowadzić na rynek to, co było odpadem, w charakterze produktu, przedsiębiorca musi potwierdzić badaniami, że spełnia on normy jakościowe dla granulatu z tworzywa sztucznego przewidziane dla produktów danego rodzaju (czyli jak dla surowca pierwotnego), np. poddając go ocenie zgodności w sposób określony w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności⁵. System kontroli wyrobów obejmuje m.in. kontrolę spełniania przez wyroby zasadniczych, szczegółowych lub innych wymagań.

Poddanie odpadów odzyskowi, w tym recyklingowi, jest punktem wyjścia do oceny, czy odpady przestały być odpadami. Dopiero po operacji odzysku można przeprowadzić badanie, czym jest to, co pojawiło się po przetworzeniu odpadu. Aby zatem wprowadzić materiał po odzysku na rynek w charakterze produktu, przedsiębiorca musi potwierdzić badaniami, że spełnia on normy jakościowe przewidziane dla produktów danego rodzaju (czyli jak dla surowca pierwotnego). Dla przedsiębiorcy wprowadzającego produkt na rynek oznacza to obowiązek posiadania dokumentów potwierdzających jego bezpieczeństwo.

Podstawowe zasady dowodzenia, że uzyskano produkt, określają przepisy odrębne.

Natomiast ustawa z 13.04.2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku⁶ określa m.in. zasady przeprowadzania oceny zgodności wyrobów, zasady i tryb autoryzacji jednostek oceniających zgodność, sposób notyfikacji autoryzowanych jednostek oceniających zgodność a także system nadzoru rynku, w tym kontrolę spełniania przez wyroby zasadniczych, szczegółowych lub innych wymagań. Oceny takiej można dokonać w wyspecjalizowanych laboratoriach akredytowanych lub jednostkach certyfikujących.

Mając na uwadze powyższe, zakładać należy, iż w analizowanym przypadku warunek taki zostanie spełniony (materiał dowodowy winien spełnić warunki wskazane w art. 14 ust. 1 UO [4]).

PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Przewidywane zużycie wody, paliw i energii w skali roku:

- Woda: wykorzystywana będzie wyłącznie do celów bytowych, przyjęta technologia odzysku nie przewiduje użycia wody.
- Energia elektryczna: ok. 44 MWh/rok,
- Zużycie odpadów o kodzie 07 02 13 – inne niewymienione odpady/np. tworzywa sztuczne (zlepy PU, PVC, PP) – 150 Mg/rok.
- Energia cieplna : przyjęta technologia odzysku nie przewiduje wykorzystania energii cieplnej.

Nie przewiduje się zużycia innych surowców lub materiałów.

3.4 WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W ROZUMIENIU ART. 16 PKT 34 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE

Przedsięwzięcie związane z niniejszym raportem położone jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią wskazanymi art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne [5].

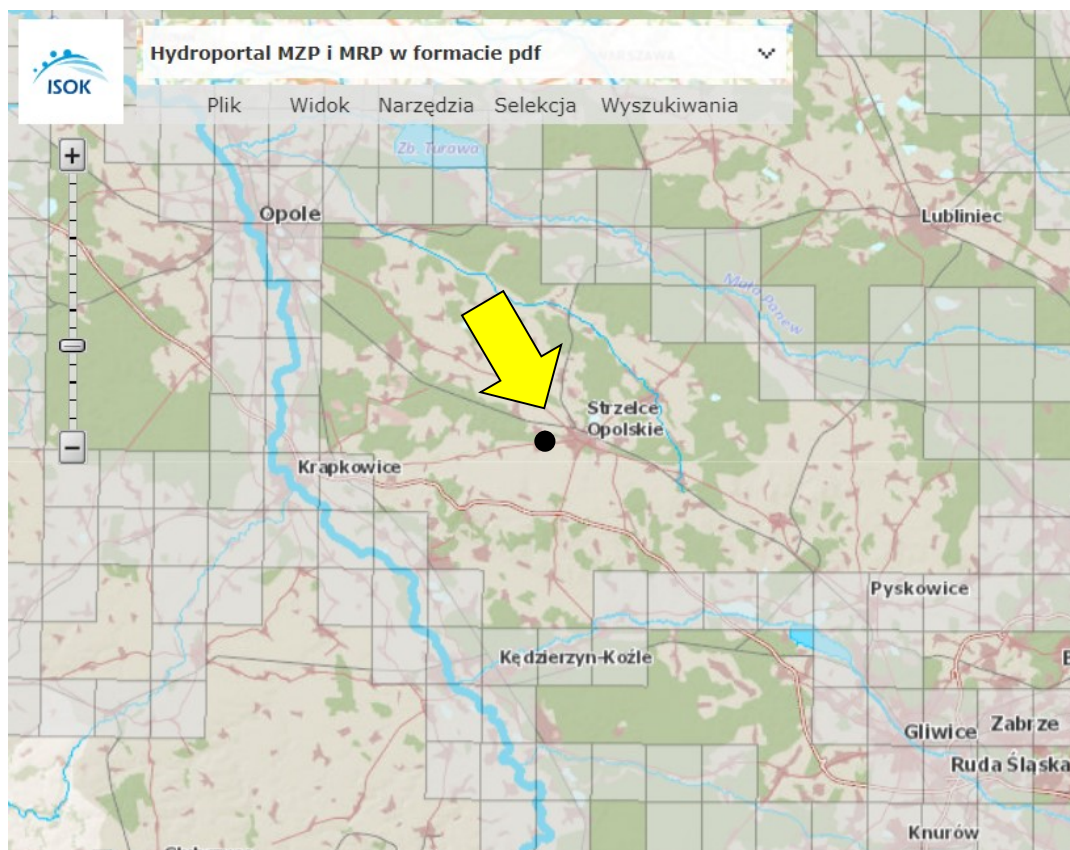
Mając na uwadze powyższe planowane działania oraz warunki użytkowania ocenianego przedsięwzięcia zarówno w fazie realizacji oraz eksploatacji/użytkowania pozostaną bez wpływu na ww obszary.

⁴ <https://www.plastech.pl/wiadomosci/Czy-przemial-to-odpad-Jest-odpowiedz-Ministerstwa-13559>

⁵ Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności - tekst jednolity- Dz. U. z 2021 r. poz. 1344.

⁶ Ustawa z 13.04.2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku – tekst jednolity – Dz. U. z 2022 r. poz. 5.

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**



Rys.5. Położenie miejsca odzysku na tle map powodziowych
Źródło : https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPDF

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, iż ryzyko wystąpienia stanów powodziowych na tym terenie nie wystąpi.

NA ETAPIE REALIZACJI - jak wskazano powyżej, przedsięwzięcie realizowane będzie w obiekcie już istniejącym (działania nie wymagają prac inwestycyjnych), nie wymaga przekształcenia terenu, wycinki drzew ani krzewów, nie wpływa na zmiany powierzchniowe terenów biologicznie czynnych zakładu. W strefie hali wydzielone zostanie miejsce przeznaczone do magazynowania odpadów objętych odzyskiem, w tym miejscu magazynowany będzie produkt przemiatu tworzyw sztucznych.

Magazynowanie prowadzone będzie bez użycia instalacji, do gromadzenia odpadów wykorzystane będą pojemniki kartonowe oraz kontenery stalowe. Każdy pojemnik pochodzący od firmy zewnętrznej (poza odpadem należącym do Spółki WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. kom.) dostarczany na teren zakładu będzie owinięty folią transportową, odpowiednio opisany oraz przygotowany do bezpośredniego odzysku. Tak przygotowany odpad będzie przechowywany w strefie obiektu. Planowane działania pozwolą zatrzymać drobne frakcje odpadów w strefie hali co skutecznie zabezpieczy tereny przyległe przed rozwiewaniem odpadów.

4. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

W przypadku braku realizacji przedsięwzięcia wg projektowanej lokalizacji, teren planowanego przedsięwzięcia użytkowany będzie nadal gospodarczo (jako miejsce czasowego gromadzenia odpadów oraz stanowisko przewijania kabla). Budynek oddano do użytkowania w roku 2018.

Oceniany teren (miejsce odzysku odpadów) to wydzielona część zakładu (rys. 3), wg rejestru gruntów oznaczono jako tereny przemysłowe (Ba).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków [30] **do terenów przemysłowych** zalicza się grunty zajęte pod budynki i urządzenia służące produkcji przemysłowej, a także ujęcia wody, oczyszczalnie ścieków, stacje transformatorowe, czynne hałdy i wysypiska, **urządzenia magazynowo-składowe**, bazy transportowe i remontowe, itp.

Tereny przemysłowe – Ba

Do **terenów przemysłowych** zalicza się grunty:

- 1) **zajęte pod budynki, zaliczone w PKOB do grupy 125 – budynki przemysłowe i magazynowe, oraz związane z tymi budynkami budowle i urządzenia, w szczególności: wiaty, kotłownie, zbiorniki, przewody naziemne, place składowe, place postojowe i manewrowe, ogrodzenia, śmietniki, składowiska odpadów,**
- 2) położone między budynkami, budowlami i urządzeniami, o których mowa w pkt 1, lub w bezpośrednim sąsiedztwie tych budynków i urządzeń i niewykorzystywane do innego celu, który uzasadniałby zaliczenie ich do innej grupy użytków gruntowych, w tym zajęte pod rabaty i kwietniki;
- 3) zajęte pod bazy transportowe i remontowe, stacje transformatorowe, naziemne rurociągi, kolektory i wodociągi, hałdy i wysypiska śmieci, ujęcia wody i oczyszczalnie ścieków.

Wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działkę oznaczono symbolem P1 i P2 to tereny obiektów produkcyjnych składów i magazynów (pkt. 3.2 niniejszego opracowania). Teren użytkowany gospodarczo nie przedstawia żadnych wartości przyrodniczych.

Zatem niepodjęcie przedsięwzięcia może wiązać się wyłącznie ze stratami gospodarczymi (ograniczenie rozwoju gospodarczego, trudności logistyczne dot. dostaw surowców, brak możliwości gospodarczego wykorzystania odpadów w miejscu ich powstawania, itp.), nie będzie miało wymiaru środowiskowego (nie spowoduje negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, zdrowie i życie ludzi).

5. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. ANALIZOWANE WARIANTY

Poniżej przedstawiono analizowane warianty dla realizacji przedsięwzięcia:

- **WARIANT „1” - proponowany przez wnioskodawcę polegający na prowadzeniu odzysku odpadów na terenie zakładu metodą R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)** z wykorzystaniem instalacji do przemiału tworzyw sztucznych.

- **WARIANT „2” – alternatywny polegający na przekazywaniu odpadów do unieszkodliwiania poza zakładem odpadów metodą D5** - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

5.2. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko przedstawiono poniżej.

5.2.1. WARIANT „1” - PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Wariant został szczegółowo opisany w pkt. 2 niniejszego opracowania. W ramach planowanego zadania, w istniejącej hali produkcyjnej nr 2, wydzielona zostanie strefa odzysku odpadów tworzyw sztucznych powstających w trakcie produkcji kabli.

Miejsce projektowanego odzysku oraz miejsce prowadzonej produkcji znajdują się w obrębie tego samego obiektu budowlanego.

Zadanie to nie wymaga zatrudniania nowych pracowników, rozbudowy zakładu, przebudowy już istniejących ciągów technologicznych oraz infrastruktury towarzyszącej. Pozwala przygotować powstający odpad technologiczny do ponownego użycia, następnie zawrócić go do procesów produkcyjnych bez większych nakładów finansowych, a także co istotne, bez stosowania skomplikowanych technologii.

Proces przemiału nie wyjdzie poza istniejący obiekt, proces odzysku prowadzony będzie w obiekcie. Z procesem odzysku związany jest transport odpadów, który w ramach obu spółek prowadzony będzie wewnątrz istniejących obiektów (hala nr 1 – hala nr 2), transport z obu spółek nie będzie prowadzony poza obiektami, budynki posiadają wyznaczoną strefę komunikacji. Wspomniany powyżej wariant mający zastosowanie w przypadku potencjalnych braków odpadów własnych zakładu dostawę odpadów obcych pochodzących od innych firm, w takich okolicznościach odpad przyjęty do odzysku trafi bezpośrednio z samochodu ciężarowego na halę produkcji i w strefę odpadów gromadzonych do odzysku (wstępne magazynowanie w procesie R13 nie będzie konieczne), skąd bezpośrednio trafi na instalację odzysku.

Planowane przedsięwzięcie pozwoli zachować istniejące ciągi komunikacyjne oraz technologiczne (obu spółek).

W projektowaniu uwzględniono dostępność do mediów oraz zachowano dotychczasowe funkcje istniejących obiektów, tym samym prowadzenie instalacji przemiału nie spowoduje istotnych zmian w funkcjonowaniu pozostałych budynków oraz całego zakładu.

Wykonywanie przemiału, następnie wykorzystanie surowcowe uzyskanego produktu, zmniejszy ilość odpadów powstających podczas produkcji kabli (oraz produkcji wiązek przewodów/ dot. spółki WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. kom). Przemiał zabezpiecza łańcuch dostaw surowcowych oraz ciągłość produkcji. Odzysk prowadzony będzie w miarę potrzeby, uzyskany produkt będzie wykorzystany wprost w miejsce surowca pierwotnego, nie wymaga wcześniejszego magazynowania, co bezpośrednio wpływa na ruch i komunikację w obrębie hali i zakładu.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WARIANTU „1”

Tab.4. WARIANTU „1” - oddziaływanie na etapie realizacji i eksploatacji

A. ODDZIAŁYWANIE NA ETAPIE REALIZACJI	RODZAJ/ TYP
HAŁAS	WYSTĄPI, oddziaływanie nie przekroczy obecnie występującego oddziaływania
ODPADY	NIE WYSTĄPI
POBÓR WODY PODZIEMNEJ I/LUB POWIERZCHNIOWEJ	NIE WYSTĄPIĄ
POWSTAWANIE ŚCIEKÓW BYTOWYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ PORZĄDKOWYCH	NIE WYSTĄPI
POWSTAWANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH	NIE WYSTĄPIĄ
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I GAZOWYCH	WYSTĄPI, oddziaływanie nie przekroczy obecnie występującego oddziaływania
AWARIA PRZEMYSŁOWA (1) (rozumowana głównie jako awaria techniczna) (2)	NIE WYSTĄPI
KATASTROFA NATURALNA (3) oraz BUDOWLANA (4)	NIE WYSTĄPI
ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT: <ul style="list-style-type: none"> • w tym emisje gazów cieplarnianych (5) • dostosowanie do zmian klimatu ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe (6) 	NIE WYSTĄPI
ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	NIE WYSTĄPI
B. ODDZIAŁYWANIE NA ETAPIE EKSPLOATACJI	RODZAJ/ TYP
HAŁAS	LINIOWY - Oddziaływanie powstanie w trakcie ruchu pojazdów po terenie zakładu (dostawa-odbiór odpadów firm zewnętrznych). WSZECHKIERUNKOWY – praca central nawiewno-wywiewnych oraz układów klimatyzacyjno-chłodzących, instalacji chłodzących należących do obu spółek. TYPU BUDYNEK – praca parku maszynowego spółki, instalacja przemiatu tworzyw sztucznych. POWIERZCHNIOWY – nie wystąpi.
ODPADY	Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji: kody odpadu: 19 12 02, 19 12 03, 19 12 12, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 05.
POBÓR WODY PODZIEMNEJ I/LUB POWIERZCHNIOWEJ	NIE WYSTĄPI
POWSTAWANIE ŚCIEKÓW BYTOWYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ PORZĄDKOWYCH	POWSTANĄ ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE o składzie i stanie wg warunków istniejących. ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE I PORZĄDKOWE - NIE WYSTĄPIĄ
POWSTAWANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH	Powstające na terenie zakładu wody opadowe odprowadzane są (będą nadal) do zakładowej kanalizacji deszczowej należącej do wnioskodawcy, powstające wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do poletek rozsączających zgodnie z posiadaną decyzją wodnoprawną.
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I GAZOWYCH	ZORGANIZOWANA z procesów technologicznych – procesy przemiatu (pył zaw.og., PM10, PM2,5). NIEZORGANIZOWANA – transport odpadów od firm zewnętrznych - dowóz odpadów do odzysku - wywóz odpadów wytworzonych

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

	(emisja : NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , CO, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, pył PM ₁₀ , PM _{2,5}).
AWARIA PRZEMYSŁOWA (1) (rozumowana głównie jako awaria techniczna)(2)	NIE WYSTĄPI
KATASTROFA NATURALNA (3) oraz BUDOWLANA (4)	MOŻE WYSTĄPIĆ W OKREŚLONYCH SYTUACJACH
ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT: <ul style="list-style-type: none"> • w tym emisje gazów cieplarnianych (5) • dostosowanie do zmian klimatu ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe (6) 	MOŻE WYSTĄPIĆ: emisja CO ₂ z transportu NIE DOTYCZY przedsięwzięcie położone jest poza obszarem powodzi. Natomiast sektor transportu (bezpośrednio związany z działalnością) jest szczególnie wrażliwy na kilka elementów klimatu, zwłaszcza na silne wiatry, ulewy, podtopienia i osuwiska, opady śniegu i zjawiska lodowe, burze, niską i wysoką temperaturę
ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	NIE WYSTĄPI

- (1) wg CIOP: (*industrial accident*) - zdarzenie, które nastąpiło w wyniku niekontrolowanych zmian/niekontrolowanego przebiegu jakiegokolwiek działalności związanej z substancjami niebezpiecznymi (z udziałem substancji niebezpiecznych) na terenie instalacji, np. w czasie ich produkcji, wykorzystywania, przechowywania, usuwania (składowania), postępowania z nimi lub w transporcie (tzn. w odniesieniu do pilnej likwidacji skutków awarii w transporcie lądowym i operacji transportowych na terenie zakładu, który zajmuje się działalnością niebezpieczną) (definicja EKG ONZ).
- (2) wg. art. 3 ust. 1 pkt. 3 Ustawy o klęskach żywiołowych [11] to o gwałtowne, nieprzewidziane uszkodzenie lub zniszczenie obiektu budowlanego, urządzenia technicznego lub systemu urządzeń technicznych powodujące przerwę w ich używaniu lub utratę ich właściwości
- (3) wg. art. 3 ust. 1 pkt. 2 Ustawy o klęskach żywiołowych [11] rozumie się przez to 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, powódzie, 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
- (4) wg art. 72 ustawy Prawo budowlane [3] to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.
Nie jest katastrofą budowlaną:
1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
3) awaria instalacji
- (5) Gaz cieplarniany, gaz szklarniowy (GHG, z ang. *greenhouse gas*) – gazowy składnik atmosfery biorący udział w efekcie cieplarnianym. Do gazów cieplarnianych na Ziemi zalicza się: parę wodną (najpowszechniejszy z gazów cieplarnianych w atmosferze), dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), freony (CFC), podtlenek azotu (N₂O), halon, gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆), ozon.
- (6) Analizę prognozowania zmian klimatu dla Polski oparto o inf. zawarte w „PORADNIKU PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” oraz stron: klimada.mos.gov.pl, isok.gov.pl, climate-adapt.eea.europa.eu.

OCENA WARIANTU PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Ocenę przeprowadzono wg projektu autorskiego. Poszczególnym oddziaływaniom przypisano odpowiednie wagi. Skala od 1 do 5, gdzie 1 punkt oznacza, że oddziaływanie nie występuje, natomiast wadze 5 pkt przypisano oddziaływanie, w którym realizacja przedsięwzięcia stwarza poważne zagrożenie dla środowiska naturalnego (w tym zdrowia i życia ludzi) lub występowanie transgranicznego oddziaływania.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Tab.5. Ocena WARIANTU „1” wg przyjętych wag

Lp.	Element środowiska	Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej (*)
1	2	3
1.	Powierzchnia ziemi (odpady)	2
2.	Krajobraz	1
3.	Środowisko wodne	1
4.	Środowisko biotyczne (warunki siedliskowe)	1
5.	Walory przyrodnicze	1
6.	Walory kulturowe	1
7.	Klimat lokalny	1
8.	Powietrze atmosferyczne	2
9.	Klimat akustyczny	2
10.	Możliwość wystąpienia awarii	1
11.	Zdrowie ludzi	1
12.	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska	1
13.	Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	1
Łączna ocen oddziaływania na środowisko		Σ 16

(*)

- oddziaływanie nie występuje	1 pkt
- oddziaływanie występuje w minimalnym zakresie – słabe	2 pkt
- oddziaływanie występuje w stopniu akceptowalnym dopuszczalnym, wymaga monitorowania	3 pkt
- oddziaływanie występuje w stopniu pogarszającym	4 pkt
- oddziaływanie stanowi istotne zagrożenie (w tym zdrowia i życia ludzi) lub oddziaływanie transgraniczne	5 pkt

5.2.2. WARIANT „2”- RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY

Wariant alternatywny „2” zakłada:

- Selektywną zbiórkę odpadów wytwarzanych w miejscach ich powstawania, magazynowanie odpadów w strefie hali produkcyjnej.
- Tworzenie warunków wykonania przetwarzania poza zakładem (zbiórka odpadowych tworzyw sztucznych prowadzona z podziałem na skład materiałowy pozwoli wydzielić grupy odpadów, odpady przydatne w produkcji będą oddane do przetworzenia poza zakładem firmie zewnętrznej, a uzyskany przemiał tworzyw sztucznych zostanie dostarczony do zakładu i wykorzystany w technologii produkcji kabla.
- Odpady objęte zbiórką będą magazynowane na terenie hali w kontenerach i pojemnikach o poj. do 1 m³, następnie zostaną przetransportowane w strefę wiaty przeznaczonej do gromadzenia odpadów, gdzie zostaną umieszczone w kontenerze transportowym o poj. ok. 32 m³ (wariant zakłada potrzebę przeładunku odpadów celem wykonania transportu poza zakład) .
- Przemieszczanie odpadów w obszarze zakładu (trasa: hala nr 2- wiata) prowadzone będzie z użyciem wózka widłowego o napędzie Diesla.
- Po zebraniu ilości transportowej odpady zostaną przekazane firmie transportującej i przewiezione do przetwarzania.
- Po wykonaniu transportu odpadów do odzysku nastąpi dostawa pustego kontenera, który będzie ponownie napełniany, natomiast dostawa przemiału prowadzona będzie odrębnie po wykonaniu odzysku (pojemniki transportowe : oktany o poj. 0,8 m³ zabezpieczone folią stretch, dostawa : samochody ciężarowe).

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

- Produkty przemiału tworzyw sztucznych przed transportem na linię produkcyjną kabla będą magazynowane w strefie wiaty do czasu ich zastosowania (transport pojedynczych pojemników po terenie zakładu).
- Na wyposażeniu miejsca przyjmowania odpadów (strefa magazynu) zgromadzone będą zestawy pierwszego reagowania, w tym materiały sorpcyjne przeznaczone do likwidacji nieplanowanych wycieków (awaria oraz kolizje samochodów transportujących).
- Firma wykonująca transport oraz przetwarzanie odpadów posiadać będzie uregulowany stan formalno-prawny.

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WARIANTU „2”

Tab.6. WARIANTU „2” - oddziaływanie na etapie realizacji i eksploatacji

A. ODDZIAŁYWANIE NA ETAPIE REALIZACJI	RODZAJ/ TYP
HAŁAS	<i>NIE WYSTĄPI</i>
ODPADY	<i>NIE WYSTĄPI</i>
POBÓR WODY PODZIEMNEJ I/LUB POWIERZCHNIOWEJ	<i>NIE WYSTĄPI</i>
POWSTAWANIE ŚCIEKÓW BYTOWYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ PORZĄDKOWYCH	<i>NIE WYSTĄPI</i>
POWSTAWANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH	<i>NIE WYSTĄPIĄ</i>
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I GAZOWYCH	<i>NIE WYSTĄPI</i>
AWARIA PRZEMYSŁOWA (1) (rozumowana głównie jako awaria techniczna) (2)	<i>NIE WYSTĄPI</i>
KATASTROFA NATURALNA (3) oraz BUDOWLANA (4)	<i>NIE WYSTĄPI</i>
ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT: <ul style="list-style-type: none"> • <i>w tym emisje gazów cieplarnianych (5)</i> • <i>dostosowanie do zmian klimatu ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe (6)</i> 	<i>NIE WYSTĄPI</i>
ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	<i>NIE WYSTĄPI</i>
B. ODDZIAŁYWANIE NA ETAPIE EKSPLOATACJI	RODZAJ/ TYP
HAŁAS	LINIOWY - Oddziaływanie powstanie w trakcie ruchu pojazdów po terenie zakładu (dostawa-odbiór odpadów, wywóz-przywóz produktów przemiału tworzyw sztucznych do i z firm zewnętrznych). WSZECHKIERUNKOWY – praca central nawiewno-wywiewnych oraz układów klimatyzacyjno-chłodzących, instalacji chłodzących należących do obu spółek. TYPU BUDYNEK – praca parku maszynowego spółki. POWIERZCHNIOWY – przeładunku odpadów.
ODPADY	Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji: <i>NIE WYSTĄPIĄ</i> <i>Odpady wytworzone w parku maszynowym zakładu zostaną w całości przekazane do odzysku poza teren zakładu i/lub przekazane do unieszkodliwiania na warunkach istniejących.</i>
POBÓR WODY PODZIEMNEJ I/LUB POWIERZCHNIOWEJ	<i>NIE WYSTĄPI</i>

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

POWSTAWANIE ŚCIEKÓW BYTOWYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ PORZĄDKOWYCH	POWSTANĄ ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE o składzie i stanie wg warunków istniejących. ŚCIEKI TECHNOLOGICZNE I PORZĄDKOWE - NIE WYSTĄPIĄ
POWSTAWANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH	Powstające na terenie zakładu wody opadowe odprowadzane są (będą nadal) do zakładowej kanalizacji deszczowej należącej do wnioskodawcy, powstające wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do poletek rozsączających zgodnie z posiadaną decyzją wodnoprawną.
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I GAZOWYCH	ZORGANIZOWANA z procesów technologicznych – procesy przemiału (pył zaw.og., PM10, PM2,5). NIEZORGANIZOWANA – transport odpadów do i z firm zewnętrznych: - wywóz odpadów do odzysku poza zakład, - przywóz produktów przemiału do zakładu, - wywóz odpadów wytworzonych do przetworzenia, - przemieszczanie odpadów po terenie zakładu. (emisja : NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , CO, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, pył PM10, PM2,5).
AWARIA PRZEMYSŁOWA (1) <i>(rozumowana głównie jako awaria techniczna)(2)</i>	NIE WYSTĄPI
KATASTROFA NATURALNA (3) oraz BUDOWLANA (4)	MOŻE WYSTĄPIĆ W OKREŚLONYCH SYTUACJACH
ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT: <ul style="list-style-type: none"> • <i>w tym emisje gazów cieplarnianych (5)</i> • <i>dostosowanie do zmian klimatu ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe (6)</i> 	MOŻE WYSTĄPIĆ: emisja CO ₂ z transportu NIE DOTYCZY przedsięwzięcie położone jest poza obszarem powodzi. Natomiast sektor transportu jest szczególnie wrażliwy na kilka elementów klimatu, zwłaszcza na silne wiatry, ulewy, podtopienia i osuwiska, opady śniegu i zjawiska lodowe, burze, niską i wysoką temperaturę
ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	NIE WYSTĄPI

(5) wg CIOP: (*industrial accident*) - zdarzenie, które nastąpiło w wyniku niekontrolowanych zmian/niekontrolowanego przebiegu jakiegokolwiek działalności związanej z substancjami niebezpiecznymi (z udziałem substancji niebezpiecznych) na terenie instalacji, np. w czasie ich produkcji, wykorzystywania, przechowywania, usuwania (składowania), postępowania z nimi lub w transporcie (tzn. w odniesieniu do pilnej likwidacji skutków awarii w transporcie lądowym i operacji transportowych na terenie zakładu, który zajmuje się działalnością niebezpieczną) (definicja EKG ONZ).

(6) wg. art. 3 ust. 1 pkt. 3 Ustawy o klęskach żywiołowych [11] to o gwałtowne, nieprzewidziane uszkodzenie lub zniszczenie obiektu budowlanego, urządzenia technicznego lub systemu urządzeń technicznych powodujące przerwę w ich używaniu lub utratę ich właściwości

(7) wg. art. 3 ust. 1 pkt. 2 Ustawy o klęskach żywiołowych [11] rozumie się przez to 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, powódzie, 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

(8) wg art. 72 ustawy Prawo budowlane [3] to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Nie jest katastrofą budowlaną:

1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;

2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;

3) awaria instalacji

(5) Gaz cieplarniany, gaz szklarniowy (GHG, z ang. *greenhouse gas*) – gazowy składnik atmosfery biorący udział w efekcie cieplarnianym. Do gazów cieplarnianych na Ziemi zalicza się: parę wodną (najpowszechniejszy z gazów cieplarnianych w atmosferze), dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), freony (CFC), podtlenek azotu (N₂O), halon, gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆), ozon.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

(6) Analizę prognozowania zmian klimatu dla Polski oparto o inf. zawarte w „PORADNIKU PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” oraz stron: klimada.mos.gov.pl, isok.gov.pl, climate-adapt.eea.europa.eu.

OCENA WARIANTU ALTERNATYWNEGO

Ocenę przeprowadzono wg projektu autorskiego. Poszczególnym oddziaływaniom przypisano odpowiednie wagi. Skala od 1 do 5, gdzie 1 punkt oznacza, że oddziaływanie nie występuje, natomiast wadze 5 pkt przypisano oddziaływanie, w którym realizacja przedsięwzięcia stwarza poważne zagrożenie dla środowiska naturalnego (w tym zdrowia i życia ludzi) lub występowanie transgranicznego oddziaływania.

Tab.7. Ocena WARIANTU „2” wg przyjętych wag

Lp.	Element środowiska	Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej (*)
1	2	3
1.	Powierzchnia ziemi (odpady)	3
2.	Krajobraz	3
3.	Środowisko wodne	2
4.	Środowisko biotyczne (warunki siedliskowe)	1
5.	Walory przyrodnicze	1
6.	Walory kulturowe	1
7.	Klimat lokalny	2
8.	Powietrze atmosferyczne	2
9.	Klimat akustyczny	4
10.	Możliwość wystąpienia awarii	2
11.	Zdrowie ludzi	1
12.	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska	1
13.	Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	1
Łączna ocen oddziaływania na środowisko		Σ 24

(*)

- oddziaływanie nie występuje	1 pkt
- oddziaływanie występuje w minimalnym zakresie – słabe	2 pkt
- oddziaływanie występuje w stopniu akceptowalnym dopuszczalnym, wymaga monitorowania	3 pkt
- oddziaływanie występuje w stopniu pogarszającym	4 pkt
- oddziaływanie stanowi istotne zagrożenie (w tym zdrowia i życia ludzi) lub oddziaływanie transgraniczne	5 pkt

5.2.3. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

Porównanie ocenianych wariantów przeprowadzono wg projektu autorskiego. Poszczególnym oddziaływaniom przypisano odpowiednie wagi. Skala od 1 do 5, gdzie 1 punkt oznacza, że oddziaływanie nie występuje, natomiast wadze 5 pkt przypisano oddziaływanie, w którym realizacja przedsięwzięcia stwarza poważne zagrożenie dla ocenianego elementu środowiska naturalnego.

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

Tab.8. Porównanie WARIANTU „1” oraz WARIANTU „2” wg przyjętych wag

Lp.	Element środowiska	WARIANT „1”	WARIANT „2”
		Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej (*)	
1.	Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	7	11
2.	Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz	3	6
3.	Dobra materialne	1	2
4.	Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	1	1
5.	Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	2	2
6.	Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. B, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
7.	Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f.	2	2
Łączna ocen oddziaływania na środowisko:		Σ = 16	Σ = 24
(*) ODDZIAŁYWANIE:			
✓ Nie występuje			1 pkt
✓ Występuje w minimalnym zakresie – słabe			2 pkt
✓ Występuje w stopniu akceptowalnym dopuszczalnym, wymaga monitorowania			3 pkt
✓ Występuje w stopniu pogarszającym			4 pkt
✓ Stanowi istotne zagrożenie (w tym zdrowia i życia ludzi) lub oddziaływanie transgraniczne			5 pkt

5.4. WYBÓR WARIANTU I UZASADNIENIE WYBORU

Tab.9. Realizacji przedsięwzięcia uwzględniająca oddziaływanie na środowisko

Lp.	Zakres oddziaływania przedsięwzięcia	Zalecany sposób postępowania	Suma punktów w skali 50 punktowej
1.	Przedsięwzięcie stwarza zagrożenie dla środowiska	Nie powinno być realizowane w rozpatrywanym wariantcie	od 29 do 35
2.	Przedsięwzięcie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska	Realizacja wymaga zastosowania dodatkowych zabezpieczeń ekologicznych	od 22 do 28
3.	Przedsięwzięcie oddziałuje na środowisko w sposób dopuszczalny (nie są przekraczane standardy i wartości odniesienia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu)	Realizacja możliwa przy wprowadzeniu monitoringu	od 15 do 21
4.	Przedsięwzięcie oddziałuje na środowisko w sposób nieznaczący (słaby)	Realizacja możliwa przy zastosowaniu zabezpieczeń przedstawionych w raporcie	od 8 do 14
5.	Nie stwierdza się wymiernego oddziaływania na środowisko (bardzo słabe)	Realizacja możliwa bez dodatkowych uwarunkowań	od 1 do 7
Wyliczona suma punktów dla planowanego przedsięwzięcia (Tabela 10):			Σ = 16

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Oba warianty są porównywalne w aspektach opisanych w pozycjach 4,5 oraz 7, pozycja 6 nie dotyczy przedsięwzięcia. Przedstawione warianty pozostają bez znaczącego wpływu na świat roślin i zwierząt, grzyby i siedliska przyrodnicze oraz występujące w zasięgu oraz w znacznych odległościach formy ochrony przyrody.

Wariant „2” będzie w większym stopniu oddziaływać akustycznie na tereny normowane położone przy ul. Strzelców Bytomskich w Strzelcach Opolskich. Z uwagi na wymagany sposób magazynowania, przemieszczania odpadów oraz produktu przemiału tworzyw sztucznych, w tym potrzebę przeładunku odpadów celem wykonania transportu poza zakład powstaną nowe, dodatkowe operacje z użyciem pojazdów i środków transportu wewnętrznego powodujące powstawanie emisji pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego (związane ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów). Operacje te będą jednocześnie źródłem nieobojętnych oddziaływań akustycznych.

Użycie w strefie wiaty kontenera o znacznych gabarytach spowoduje wprowadzenie obcego elementu w krajobrazie, wpłynie ponadto na walory estetyczne. Odpady magazynowane w znacznych ilościach stwarzają ponadto większe zagrożenie pożarowe. Lokalizacja takiego obiektu w bezpośredniej strefie drogi pożarowej stanowić może poważne zagrożenie oraz obciążenie w przypadku pojawienia się zdarzeń losowych w których użycie wozów bojowych straży pożarnej może być koniecznością.

Przyjąć należy, iż wariant proponowany przez wnioskodawcę z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego miejsce, w fazie realizacji i eksploatacji będzie oddziaływać w sposób nieznaczący, w stopniu bardzo słabym.

Wariant "2" alternatywny z uwagi na planowane działania w fazie realizacji spowoduje dodatkowe oddziaływanie na powietrza atmosferyczne (klimat akustyczny oraz emisję do powietrza) a główną przyczyną negatywnych oddziaływań będzie projektowane przemieszczanie odpadów oraz ich przeładunek.

Analiza rozważanych wariantów wykazała, że:

- ✓ wariant najkorzystniejszy dla Inwestora to wariant nr 1,
- ✓ racjonalny wariant alternatywny, to wariant nr 2,
- ✓ wariant najkorzystniejszy dla środowiska, to wariant nr 1.

Po przeprowadzonej analizie powyższych wariantów proponowany przez Inwestora wariant do realizacji, to wariant nr 1.

O wyborze tego wariantu zadecydowały uwarunkowania środowiskowe, ekonomiczne oraz możliwość uniknięcia konfliktów przestrzennych oraz społecznych. **Wariant ten nie wpłynie na powstanie nowych elementów w istniejącym krajobrazie.** Zdaniem Wnioskodawcy nie wymaga rozbudowy infrastruktury zakładu, pozwala zachować tereny biologicznie czynne w stanie nienaruszonym, a tereny zabudowane na poziomie obecnego zagospodarowania. Wymaga oczywiście przeorganizowania stref, przygotowania zakładu do równoległej pracy w zakresie wytwarzania oraz przetwarzania (odzysku) odpadów, ale nie generuje dodatkowych obiektów i czynności, nie wymaga wydłużania czasu pracy zakładu i zatrudniania dodatkowych pracowników.

Takie rozwiązanie gwarantuje płynną gospodarkę odpadem/surowcem wtórnym, bez zbędnego magazynowania i przetrzymywania odpadów, dla których nie ma odbioru, a które mogą stać się surowcem bez zbędnych nakładów oraz użycia wyszukanych technologii. Planowane zmiany są odpowiedzią na zaistniałe warunki geopolityczne oraz powstały kryzys surowcowy mający wpływ na płynność i łańcuch dostaw podstawowych surowców.

Planowane przedsięwzięcie zostało przedstawione do realizacji w wariantcie nr 1 uzasadnionym zarówno z punktu widzenia Inwestora, jaki i aspektów ochrony środowiska.

6. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDZIANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

6.1. OPIS WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH ORAZ ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

6.1.1. CHARAKTERYSTYKA POŁOŻENIA I RZEŻBA TERENU

Strzelce Opolskie położone są w powiecie strzeleckim. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego (2000) obszar gminy wchodzi w skład następujących jednostek fizyczno – geograficznych:

OBSZAR: EUROPA ZACHODNIA

PODOBSZAR: POZAALPEJSKA EUROPA ŚRODKOWA
PROWINCJA: NIŻ ŚRODKOWOEUROPEJSKI
PODPROWINCJA - 318 Niziny Środkowopolskie
MAKROREGION – 341.1. Wyżyna Śląska
MEZOREGION – 341.11 – Chełmn

Na urozmaicone ukształtowanie obszaru gminy Strzelce Op. zasadniczy wpływ mają jej dwie jednostki morfologiczne:

- obszar mezoregionu Chełmu z Górą Św. Anny i mniejszymi wzniesieniami wapiennymi występującymi na północnym przedpolu Garbu,
- obniżenie doliny Jemielnicy i Małej Panwi należące do Równiny Opolskiej.

Najwyższe obszary gminy położone są w części południowo-zachodniej w Ligocie Dolnej, gdzie na Ligockiej Górze wysokości wynoszą do 323 m n.p.m. Większa część Garbu Chełmu w granicach gminy zlokalizowana jest na wysokości 240-280 m n.p.m.

Powierzchnia gminy wyraźnie nachyla się w kierunku północnym, ku dolinie Jemielnicy i Małej Panwi. W centralnej części gminy na Dziale Strzeleckim wysokości wynoszą od 200 m do 240 m n.p.m. Najniżej położone obszary zlokalizowane są w dolinie Jemielnicy i na przyległych obszarach północnej części gminy, gdzie wysokość wynosi około 185-200 m n.p.m. Dolina Jemielnicy jest główną osią wklęsłą północnej części terenu gminy. Dostyc monotonne nachylenie obszaru gminy na północ zakłócają zlokalizowane w jej centralnej i północnej części wzniesienia zbudowane ze skał węglanowych i osadów polodowcowych, a także wydmy. Wysokości względne tych form lokalnie dochodzą do 20m, jednak najczęściej nie przekraczają 10 m.

6.1.2. WARUNKI GEOLOGICZNE

Omawiany teren położony jest w granicach monokliny przedsudeckiej, którą stanowią osadowe serie skalne, począwszy od permu po trias górny. W podłożu tej jednostki, na głębokości 660 metrów, występują dolnokarbońskie szarogłazy i mułowce, nawiercone w okolicach Łędzin. Na permo-triasowych utworach monokliny, zalega niezgodnie pokrywa skał kenozoicznych: trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Na powierzchni terenu występują w przewadze osady należące do czwartorzędu, a tylko w rejonie Ozimka odsłaniają się skały górnego triasu - retyku. Osady starsze od górnego triasu znane są tylko z wierceń badawczych (fig. 2). Perm reprezentują: piaskowce, zlepieńce i mułowce czerwonego spągowca, tworzące kompleks grubości 40-70 m. Zalegają na nich łożyska i piaskowce z wkładkami zlepieńców oraz wapienie lub dolomity z gipsem, należące do triasu dolnego. Trias środkowy budują serie: wapieni i margli, miejscami

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

dolomitów oraz wapieni z przewarstwieniami margli i dolomitów wapnistych, przechodzące wyżej w iłowce i iły wapniste. W triasie górnym występują: iły, iłowce z gipsem oraz słabo zwięzłe piaskowce. Najwyższe ogniwo triasu - retyk wykształcony jest w postaci pstrych iłów i iłowców z brekcją wapnistą. Miąższość osadów triasu, na obszarze arkusza, przekracza miejscami pięćset metrów. Tworzy młodszego mezozoiku, z okresu jury i kredy, nie zostały dotąd bezpośrednio stwierdzone [39].

6.1.3. WARUNKI WODNE

USYTUOWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWPD oraz JCWP

Miejsce odzysku odpadów prowadzone będzie na terenie występowania następujących jednolitych części:

- ✓ jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) **PLRW600017118889 Jemielnica od źródła do Suchej,**
- ✓ jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) **PLGW6000110 (region wodny środkowej Odry).**

WODY PODZIEMNE

Obszar zakładu podobnie jak całej gminy Strzelce Opolskie, charakteryzuje się rzadką i zarazem nierównomierną siecią wód powierzchniowych. Wskaźnik gęstości sieci rzecznej południowej części gminy należy do najniższych w Europie. Cały obszar gminy położony jest w zlewni rzeki Małej Panwi, będącej prawobrzeżnym dopływem Odry, do której wpada ona na północno-zachodnich krańcach Opola.

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są nie skanalizowane tereny wiejskie w północnej części gminy, o względnie dużej gęstości sieci rzecznej.

WODY PODZIEMNE

Praktycznie na całym terenie Gminy Strzelce Opolskie występują 2 zbiorniki wód podziemnych:

- **GZWP nr 333** – zbiornik Opole – Zawadzkie w utworach triasu środkowego w ośrodku szczelinowo – krasowym o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 200000 m³/24h i średniej głębokości ujęć 120m – 240m,
- **GZWP nr 335** – zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie w utworach triasu dolnego w ośrodku szczelinowo – porowym o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 50000 m³/24h i średniej głębokości ujęć 100m – 600m.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 333 Opole - Zawadzkie (GZWP-333) - to zbiornik w utworach wapienia muszlowego, gromadzący wody w ośrodku szczelinowo-krasowym. Poziom wodonośny wapienia muszlowego traktuje się łącznie z retem, z uwagi na kontakty lokalne wynikające z tektoniki i częsty brak warstw izolujących, jak i wspólne ujmowanie studniami. GZWP-333 rozciąga się od Opola na zachodzie do Kielczy na wschodzie i od Strzelce Opolskich na południu po miejscowość Kolonowskie i Ozimek na północy. Powierzchnia zbiornika wynosi 1835 km². Zbiornik należy do jednych z najbogatszych pod względem zasobności zbiorników w Polsce i jest największym zbiornikiem wód podziemnych województwa opolskiego. Średnia głębokość ujęć wynosi 120m - 240m. Zbiornik charakteryzuje się niską odpornością naturalną na zanieczyszczenie ze względu na brak osadów przykrywających w południowej jego części. Dlatego teren występowania powierzchni odkrytej zbiornika 750km przewidziany jest jako obszar najwyższej ochrony (ONO). Zbiornik ma podstawowe znaczenie w zaopatrywaniu w wodę ludności zamieszkałej na obszarze pomiędzy Odra a Małą Panwią, w gminach: Opole, Proszków, Tarnów Opolski, Izbicko, Chrzastowice, Strzelce Opolskie, Jemielnica, Zawadzkie, Ozimek, Gogolin, Krapkowice. Zasoby tego zbiornika są jednocześnie

wyczerpywane w wyniku odwadniania kamieniołomów zakładów cementowo - wapienniczych. Eksploatacja ujęć wód podziemnych, odwadnianie wyrobisk górniczych prowadzi do obniżania położenia zwierciadła wody i zmian stosunków wodnych, co pociąga za sobą ubożenie i degradacje zasobów wodnych. Polega to na ograniczeniu dostępu do wód podziemnych, przy jednoczesnym pogorszeniu się jakości wód w wyniku procesów biochemicznych zachodzących w odwadnianej warstwie wodonośnej oraz w skutek wzmożonej infiltracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Istniejące warunki geologiczne, wysokie walory użytkowe zbiornika, przy jednoczesnej słabej naturalnej odporności na zanieczyszczenie powodują, że wszelka działalność na obszarze zbiornika nr 333 musi być podporządkowana ochronie ilości i jakości jego wód. Z 516 otworów na obszarze GZWP 333 aż 264 to czynne studnie eksploatujące wody tego zbiornika. Ponad 50 studni to obiekty o głębokości 200 m ÷ 750 m. Zbiornik środkowego triasu jest na znacznym obszarze mało odporny na zanieczyszczenia i to nie tylko z powierzchni ziemi, ale także często od spągu, od zmineralizowanych wód podłoża. Najcenniejsze obszary są skażone związkami azotu, metalami ciężkimi i innymi związkami nawet do głębokości 200m.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 335 Krapkowice - Strzelce Opolskie (GZWP-335) - to zbiornik w osadach dolnego i środkowego pstręgo piaskowca. Rozciąga się on od Brzegu i Niemodlina na zachodzie do Zawadzkiego na wschodzie i od południowej granicy triasu na Garbie Chełmu aż do doliny rzeki Brynicy na północy. Łącznie obejmuje powierzchnie 2050 km², z czego 1000 km² uznane jest jako obszar wysokiej ochrony (OWO). Pozostała część zbiornika jest w sposób naturalny chroniona przez leżące wyżej mniejsze zbiorniki wód podziemnych wieku od triasu do czwartorzędu (GZWP: 323, 327, 328, 333, 334, 336). GZWP-335 jest zbiornikiem o charakterze szczelinowo-porowym. Zbiornik ten jest dość intensywnie eksploatowany przez ujęcia zaopatrujące w wodę miasta: Krapkowice, Gogolin, Opole, Ozimek, Zawadzkie. Powszechnie w wodach wapienia muszlowego występują podwyższone stężenia azotanów. Szczególnie niepokojące są ich ponadnormatywne stężenia w studniach ujęciowych, zwłaszcza, że ich zawartość od wielu lat systematycznie wzrasta.

6.1.4. WARUNKI GLEBOWE

Gleby chronione dla rolniczego użytkowania klas I-IVa grupują się na południowym zachodzie (rejon Strzelc Opolskich) i w centrum (koło Jemielnicy). Na pozostałym obszarze przeważają gleby niższych klas bonitacyjnych. W dolinach rzecznych spotykane są niewielkie płyty łąk na glebach pochodzenia organicznego. Użytki rolne stanowią ok. 58,6% ogólnej powierzchni gminy, dla terenu powiatu wielkość ta wynosi 49%. Na terenach miejskich gminy użytki rolne stanowią ok. 37% gruntów ogółem, na terenach wiejskich ok. 62%. Największy procent powierzchni użytków rolnych stanowią gleby klas bonitacyjnych IV i V, stanowiące ok. 74,5% powierzchni. Grunty orne stanowią 84 % powierzchni ogólnej użytków rolnych, użytki zielone w postaci pastwisk 6 %, łąk 10 %, a sadów 1 %.

6.1.4. WARUNKI KLIMATYCZNE

TERMIKA

Omawiany teren należy do wrocławskiej dzielnicy klimatycznej, zaliczanej do najcieplejszych w Polsce. Średnia temperatura roczna wynosi 8,0° C-8,5° C.

STOSUNKI ANEMOMETRYCZNE (WIATRY)

Przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie.

OPADY ATMOSFERYCZNE

Suma opadów rocznych zawarta jest w przedziale 500-600 mm. Pokrywa śnieżna zalega około 50-60 dni natomiast okres wegetacyjny trwa 225 dni.

6.1.6. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Podstawowa prawną formą ochrony przyrody w Polsce są: rezerваты przyrody, parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary NATURA 2000 i obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne oraz zespoły przyrodniczo – krajobrazowe. Formami ochrony indywidualnej są: gatunkowa ochrona roślin oraz zwierząt oraz pomniki przyrody (w tym ochrona: pojedynczych drzew, alei, głązów narzutowych, skałek itp., które są akcentami wydatnie wpływającymi na urozmaicenie krajobrazu). Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami oraz poza bezpośrednim sąsiedztwem opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono.

OBSZARY I OBIEKTY PRAWNIE CHRONIONE WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE INWESTYCJI

Na ocenianym terenie nie występuje żadna cenna roślinność z punktu widzenia ochrony przyrody i gatunków roślin. W większości terenu dominuje rola uprawna. Występujący na tym obszarze świat zwierzęcy należy uznać za wyjątkowo ubogi. Można tu spotkać drobne zwierzęta bezkręgowce, kręgowce spotykane są tu sporadycznie i przypadkowo. Są to głównie ptaki, nie będące stałymi mieszkańcami oraz gatunki towarzyszące człowiekowi – wśród ssaków są to min. gryzonie. Pośród stałych mieszkańców nie spotyka się tu zwierząt rzadkich ani zwierząt chronionych. Przedmiotowa inwestycja nie będzie uciążliwa dla występujących zwierząt.

Zgodnie z bazą przyrodniczą, będącą w posiadaniu RDOŚ w Opolu, obszar inwestycji znajduje się poza formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [6], a zatem przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie naruszać obowiązujących w stosunku do nich zakazów.

OBSZARY I OBIEKTY PRAWNIE CHRONIONE WYSTĘPUJĄCE W DALSZYM SĄSIEDZTWIE INWESTYCJI

PARK NARODOWY :

Park Narodowy Gór stołowych - 120 km w kierunku zachodnim.

Ojcowski Park Narodowy - 115 km w kierunku południowo-wschodnim.

OBSZARY NATURA 2000

Specjalne obszary ochrony:

- **SOO Góra Świętej Anny –PLH160002** (7 km),
- **SOO Kamień Śląski –PLH160003** (9 km) ,
- **SOO Dolina Małej Panwi – PLH160008** (15 km)
- **SOO Łęg Zdieszowicki –PLH160011** (17 km) ,
- **Stawy Pluderskie - PLH160021**(18 km) ,
- **Łąki w okolicach Chrzastowic - PLH160010**(20 km) ,
- **SOO Żywocickie Łęgi – PLH 160019** (20 km).

Obszary specjalnej ochrony:

- **Zbiornik Turawa PLB160004** (21 km).

Lokalizację przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody przedstawiono w Rys.6 .

REZERWATY PRZYRODY

- **Tęczynów** (6 km) - drzewostan buczyny niżowej i grąd subkontynentalny z rzadkimi i chronionymi gatunkami runa,
- **Biesiec** (10 km) - las bukowy z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin,
- **Boże Oko** (8 km) – rezerwat leśny, fitocentotyczny, typ ekosystemu : leśny i borowy klasów wyżynnych,
- **Ligota Dolna** (11 km) - roślinność kserotermiczna z ożanką pierzastosieczną (*Teucrium botrys*) i rozchodnikiem białym (*Sedum album*),
- **Lesisko** (11 km) - fragment buczyny karpackiej z udziałem starych dębów i modrzewi,
- **Góra Świętej Anny** (10 km) - rzadkie profile i zjawiska geologiczne; nieczynny kamieniołom z odsoniętym bazaltowym stożkiem wulkanicznym i tkwiącymi w nim blokami skał osadowych.

PARKI KRAJOBRAZOWE

- **Park Krajobrazowy Góra Św. Anny** (Park – 7 km, otulina – 2km) - Obszar Parku obejmuje zachodni kraniec Wyżyny Śląskiej, zwany Garbem Chełmu, z najwyższym wzniesieniem Górą Świętej Anny (377 m n.p.m.). Jest to teren o dużych walorach przyrodniczo - krajobrazowych oraz kulturowych. Zbudowany jest z wapienia triasowego z żyłami bazaltowymi i tufami wulkanicznymi, przykryty lessami. Podlegają intensywnym procesom krasowienia i erozji. Są to tereny o zróżnicowanej rzeźbie zwłaszcza w centralnej części parku, gdzie występują takie formy ukształtowania terenu jak suche doliny, wąwozy, leje, misy i źródła krasowe, piaszczyste wydmy. Na terenie parku przeważa użytkowanie rolnicze. Lasy zajmują zaledwie około 20% jego powierzchni. Są to głównie drzewostany świerkowo - sosnowe z domieszką buka zwyczajnego, dębu i brzozy brodawkowatej. Z lessowym podłożem związane jest występowanie muraw kserotermicznych. We florze występują rzadkie gatunki roślin kserotermicznych jak: ligustr pospolity, rozchodnik biały, ożanka pierzastosieczna, oraz inne: buławnik mieczolistny, kalina koralowa, przetacznik górski, kruszyna pospolita. W faunie parku występują borsuki, lisy, tchórze, kuny leśne, z ciekawych gatunków ptaków myszołowy i krogulce. Na podkreślenie zasługuje bardzo ciekawa, związana z ciepłolubnymi murawami fauna owadów, zwłaszcza pająków i motyli. Kulminacją Garbu Chełmowego jest miejscem pielgrzymek i kultu. Znajduje się tam bazylika Św. Anny z 1673 r. z kalwarią (40 barokowych kapliczek). Na terenie parku znajdują się również miejsca pamięci narodowej z okresu walk w czasie powstań śląskich, z największym w Europie amfiteatrem i Pomnikiem Czynu Powstańczego. Św. Anny.

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko – Turawskie** (6km) - to największa obszarowo forma prawna wyodrębniona w województwie opolskim (w mezoregionie Równina Opolska) w ramach obszaru chronionego krajobrazu. Obszar ten zajmuje część prawego dorzecza Odry na południe od Stobrawy i na północ od Garbu Tarnogórskiego, suwając się na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwymione piaski, porośnięte przez Bory Stobrawskie. Przez środek obszaru przepływa Mała Panew, na której w Turawie utworzono zbiornik Jezioro Turawskie - jeden z zasilających żeglugę na Odrze ale także wykorzystywany do celów rekreacyjnych. Wschodnia część regionu (Obniżenie Małej Panwi) stanowi szlak komunikacyjny ze wschodu na zachód.
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Łęg Zdzieszowicki** (17 km) położony k/Zdzieszowic jest najmniejszym obszarem w województwie i zajmuje powierzchnię 600 ha. Jest to wyizolowany fragment lasu łęgowego położony w dolinie Odry.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

POMNIKI PRZYRODY

Tab.10. Pomniki przyrody w gminie Strzelce Opolskie

Lp.	Gatunek	Miejsce występowania	Wiek w latach
1	Dąb szypułkowy	Kadłub	132
2	<i>Dąb szypułkowy</i>	Kalinowice	400
3	<i>Lipa robnolistna</i>	Kalinowice	200
4	Miłorząb dwuklapowy	Kalinowice	170
5	Dęby szypułkowe	Kalinowice	300
6	2 miłorzęby dwuklapowe	Strzelce Op. ul. M. Prawego	170
7	Buk zwyczajny	Kalinowice	200
8	Dąb szypułkowy	Kadłub, oddz. lasu 96	400
9	Dąb szypułkowy	Kadłub, oddz. lasu 269	350
10	Buk zwyczajny	Strzelce Op., park	200
11	Lipa drobnolistna	Strzelce Op., park	200
12	Miłorząb dwuklapowy	Strzelce Op. ul. Opolska	150
13	Cisy pospolite	Strzelce Op., park	150
14	Buk zwyczajny	Strzelce Op., park	170
15	Lipa drobnolistna	Strzelce Op., park	180, 464
16	Miłorząb dwuklapowy	Strzelce Op., park	100, 170
17	Aleja lipowa 50 sztuk	Osiek - Jędrynie	150
18	Aleja lipowa 48 sztuk	Kalinowice	150

Źródło: [39]

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

TRIAS (17 km) - Wybierzysko paleontologiczne z okresu triasowego zlokalizowane na terenie kopalni itów w Krasiejowie. Celem ochrony jest zabezpieczenie i zachowanie dla potrzeb naukowych i dydaktycznych skamieniałości, tj. szczątków prehistorycznych zwierząt o wybitnej wartości przyrodniczej, w tym dinozaurów, tekodontów i metopozaurów.

UŻYTKI EKOLOGICZNE

MARKOWNIE (10,20 km)-gmina Jemielnica,
SZACHTY (SZADYK) (10,58 km) -gmina Jemielnica,
KOŁODZIEJE (KOŁODZIEJOWIZNA) (10 km) -gmina Jemielnica.

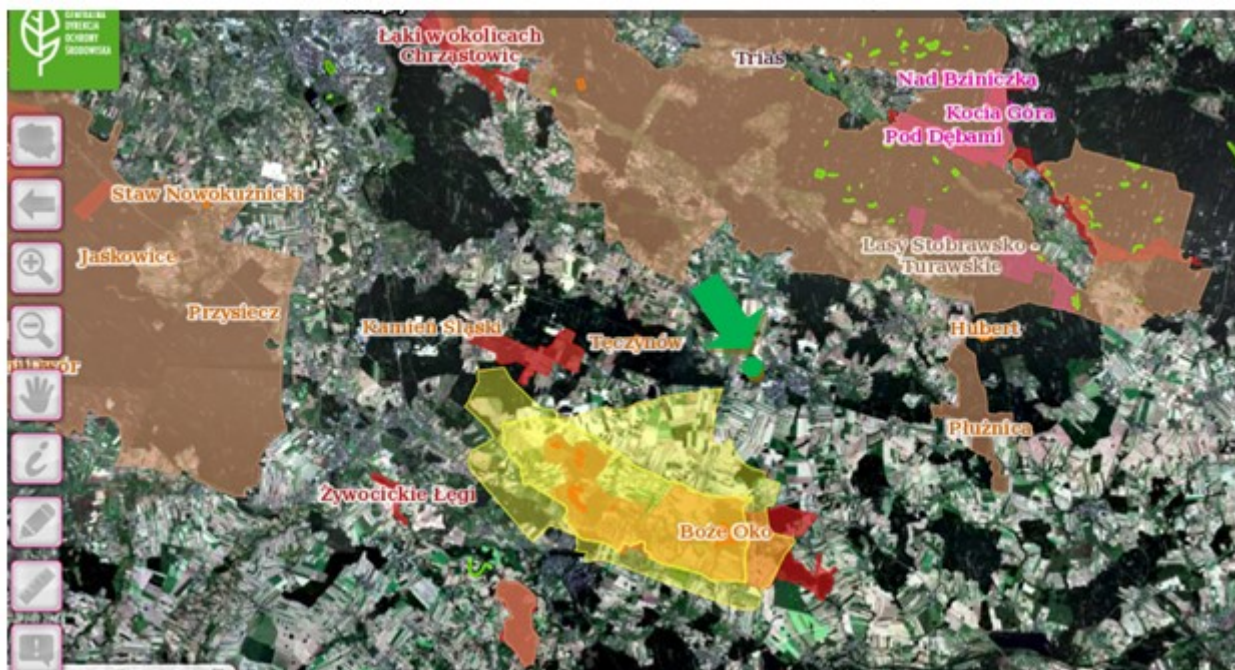
Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest jednocześnie poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami górskimi lub leśnymi,
- obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarami przylegającymi do jezior,
- obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z negatywnym wpływem na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

6.1.7. OBSZARY NATURA 2000

Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary Natura 2000.



Rys.6. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Obszarem położonym najbliżej ocenianego terenu, zaliczonym do obszaru specjalnej ochrony (OSO) jest:

Góra Świętej Anny PLH160002 (**Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty od 2008 r.**) o powierzchni: 5062,95 ha , położony administracyjnie w granicach : powiatu strzeleckiego (gminy Leśnica, Strzelce Opolskie, Ujazd) oraz powiatu krapkowickiego (Zdzieszowice).

Obszar obejmuje wyniesienie Garbu Chełmu, które otoczone jest z trzech stron terenami nizinnymi i stanowi wyraźną kulminację w krajobrazie. Garb rozczłonkowany jest na szereg wyniesień oddzielonych suchymi dolinkami i obszarami zrównań. W wierzchołkowej jego części, w obrębie wychodni skał węglanowych występuje rzeźba krasowa, z lejami, misami i studniami krasowymi, wywierzyskami, wychodniami skalnymi, niewielkimi wnękami i grotami. Kulminację garbu stanowi nek wulkaniczny na Górze Św. Anny (404 m n.p.m.). Wśród obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych dominującymi formami pokrycia terenu są lasy, w większości reprezentujące 3 fitosocjologiczne odmiany buczyn oraz grądy. Mniejszy udział osiągają murawy kserotermiczne. Znajdują się tutaj także wychodnie skał węglanowych oraz źródła. Spośród form intensywniejszego zagospodarowania przestrzeni dominują grunty orne, tworzące z ekosystemami o dużej naturalności mozaikę krajobrazową.

PRZEDMIOTY OCHRONY

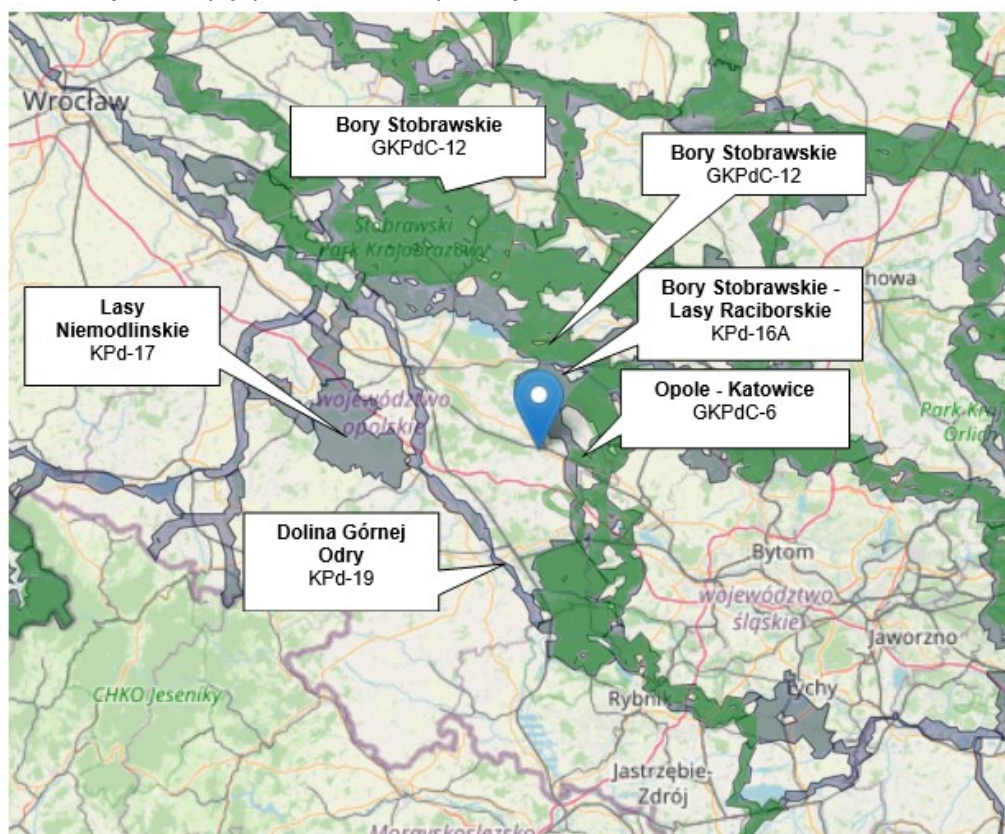
- Siedliska przyrodnicze: 6110 Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (*Alyso-Sedion*), 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* (*Festucion pallentis*), 8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*, 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagion*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Caphalanthero-Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*), 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*), **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albofragis*, *Poputum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

OPIS PRZEDMIOTÓW OCHRONY

- Siedliska leśne stanowią pod względem powierzchni najliczniej reprezentowane zbiorowiska na terenie obszaru Góra św. Anny. Dominuje tutaj zbiorowisko kwaśnej oraz żyznej buczyny. Aktualny stan tych siedlisk w obszarze jest stosunkowo dobry. Wiąże się to z zabezpieczeniem znacznych fragmentów drzewostanów w rezerwach przyrody oraz ograniczoną ingerencją gospodarki leśnej w ostatnich dziesięcioleciach. Spory procent powierzchni siedlisk obszaru zajmują także grądy. Stosunkowo dobrze zachowane fragmenty lasów grądowych porastają głęboko wyerodowane wąwozy bezpośrednio sąsiadujące z polami ornymi w rejonie Leśnicy i Lichyn.

6.1.8. KORYTARZE EKOLOGICZNE WYSTĘPUJĄCE W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w niedalekim sąsiedztwie (poza obszarem) korytarzy ekologicznych. Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych [46] w Polsce przez w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie przebiegają krajowe i główne korytarze. Lokalizację korytarzy położonych w pobliżu planowanej inwestycji przedstawiono poniżej.



Rys.7. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle map przedstawiających przebieg korytarzy ekologicznych (mapa korytarzy ekologicznych 2005 oraz 2012)

Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

6.1.9. CHARAKTERYSTYKA POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH

POWIĄZANIA ZEWNĘTRZNE

Podstawowe przyrodnicze powiązania zewnętrzne tworzą:

- dolina Małej Panwi,
- dolina Jemielnicy
- wielkopowierzchniowe kompleksy leśne:
 - leśna strefa północna – obejmuje obszary wieloprzestrzennego kompleksu leśnego zlokalizowanego w okolicach Kadłuba,
 - leśna strefa wschodnia – obejmuje drugi wieloprzestrzenny kompleks leśny zlokalizowany między Kadłubem-Piec, Osiekiem, Rozmierką, Szczepankiem i Błotnicą Strzelecką,
 - leśna strefa zachodnia – obejmuje trzeci wieloprzestrzenny kompleks leśny zlokalizowany między Szymiszowem a Kalinowicami;
- łąkowo-wodna: obejmuje część doliny Jemielnicy i w przeciwieństwie do stref leśnych ma charakter złożony, gdzie obszary z ekosystemami wodno-błotnymi i łąkowo-pastwiskowymi poprzedzielane są obszarami gruntów rolnych i osadniczymi.

Strefa doliny Jemielnicy jest jednocześnie najważniejszym korytarzem ekologicznym gminy mającym znaczenie regionalne.

POWIĄZANIA WEWNĘTRZNE

Wewnętrzne zależności przyrodnicze są wynikiem budowy i współwystępowania poszczególnych komponentów środowiska. Wewnętrzne powiązania przyrodnicze tego regionu są kształtowane poprzez wspomniane wyżej sąsiedztwo z obszarem doliny oraz terenów leśnych (w tym korytarzy ekologicznych).

6.2. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

Inwentaryzacja przyrodnicza nie była wykonana. Teren przedsięwzięcia to wydzielona przestrzeń o charakterze antropogenicznie przekształconym, w 100% zabudowana.

6.3. INNE DANE NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH

W raporcie wykorzystano wyłącznie materiały źródłowe wskazane w tab. 1. niniejszego raportu.

7. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI

W sąsiedztwie planowanego zakładu, jak i w bezpośrednim zasięgu jego oddziaływania brak jest zabytków, które byłyby poddane ochronie na podstawie ustawy [39].

Najbliższe zabytki usytuowane są w centrum miasta, w odległości około 1km od terenu zakładu.

MURY MIEJSKIE - pozostałości muru średniowiecznego pochodzącego z XIV wieku, który okalał miasto. Obecnie zachowały się fragmenty naprzeciw kościoła p.w. Bożego Ciała przy ulicy Opolskiej oraz od strony północnej -wzdłuż ulicy Kościuszki, otaczając kościół p.w. św. Wawrzyńca.

BASZTA – budowla obronna datowana na XV wiek, na przełomie XVII i XVIII w. przebudowana na dzwonnice kościelną. Murowana z kamienia, w szczycie z cegły, otynkowana. U dołu w kształcie prostokąta; górne kondygnacje ośmioboczne, nieregularne. Samo wejście zamknięte jest łukiem koszowym, w którym umieszczono drzwi klepkowe. Dach dzwonnicy namiotowy, łamany, pokryty łupkiem.

KOŚCIÓŁ ŚW. BARBARY –drewniany kościółek ulokowany na cmentarzu katolickim przy rozwidleniu dróg do Opoła i Krapkowic, datowany na 1505 rok. Nad nawą ulokowana jest wieżyczka na sygnaturę w stylu barokowym, datowana po 1720 roku, z latarnią i baniastym hełmem. Chór muzyczny jest drewniany, wsparty na 2 kolumnkach. Na strychu znajdują się fragmenty ołtarzowe, pochodzące z I połowy XVII w. Ambona jest w stylu późnorenansowym, z początku XVII w. Natomiast organy (uszkodzone) datowane są na przełomie XVII -XVIII wieku.

Poza wyżej wymienionymi obiektami na terenie ww zakładu oraz w jego bezpośrednim i dalszym otoczeniu nie stwierdzono występowania obiektów zabytkowych w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, ze zm.), objętych ścisłą ochroną, wpisanych do rejestru prowadzonego w ramach gminnej ewidencji zabytków oraz ewidencji zabytków województwa opolskiego, co dotyczy zarówno obiektów nieruchomych, jak i stanowisk archeologicznych. Nie stwierdza się ponadto w obrębie i najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia jakichkolwiek obiektów o lokalnym znaczeniu historyczno-kulturowym, jak np. przydrożne krzyże, kapliczki, pomniki, itp.

8. WALORY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I KRAJOBRAZOWEGO

ZASOBY KULTUROWE

W granicach przewidywanego oddziaływania nie występują zabytki archeologiczne – stanowiska archeologiczne objęte ochroną w formie wpisu do wojewódzkiego rejestru zabytków. Brak też stanowisk wielokulturowych.

WALORY KRAJOBRAZOWE

Krajobraz – wieloznaczny termin stosowany w różnych dziedzinach nauki (geografia, ekologia, biologia, architektura, geochemia). Najogólniej za krajobraz uważa się ogół cech przyrodniczych i antropogenicznych wyróżniających określony teren, zespół typowych cech danego terenu. Według Dawida L. Armada krajobraz

jest synonimem terytorialnego (środowisko lądowe) lub akwatorialnego (środowisko wodne) kompleksu terytorialnego. (def. podana w Wikipedii)

KRAJOBRAZ O CECHACH PRZYRODNICZYCH

Obszar opracowania nie wyróżnia się szczególnymi walorami krajobrazowymi. Jest to obszar o typowym krajobrazie przemysłowym, przekształcony obszar bez znaczących form naturalnych, w obszarze brak drzew, krzewów, itp.

Wykorzystanie istniejącego obiektu budowlanego nie ma bezpośredniego wpływu na powstanie nowych form oraz dalszego przekształcenia terenu, w wyniku którego powstaną np. nowe elementy, takie jak: trakty komunikacyjne oraz place/parkingi czy obiekty budowlane (w tym: budynki).

Planowany proces oraz przewidywane prace, nie wymagające działań inwestycyjnych poza istniejącymi budynkami: tj. przebudowy, rozbudowy czy modernizacji, a projektowane działania prowadzone będą na warunkach istniejących. Hala nr 2 to obiekt istniejący w tym miejscu od roku 2018.

Teren ten wyróżnia się dużym stopniem przeobrażenia i wykorzystania. W bezpośrednim sąsiedztwie rozwija się działalność gospodarcza.

Obiekty należące do Wnioskodawcy posiadają kolorystykę neutralną, zakład z wszystkich stron posiada ogrodzenie wykonane z siatki a planowane działanie nie spowoduje nowych barier widokowych, nie zaburzy istniejące punkty oraz ciągi widokowe w istniejącym krajobrazie.

KRAJOBRAZ KULTUROWY to przestrzeń historycznie ukształtowana w wyniku działalności człowieka, zawierająca wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze (def. podana w Wikipedii).

Krajobraz kulturowy jest wynikiem przekształcania krajobrazu naturalnego przez grupę lub kilka grup kulturowych i nakładania elementów kulturowych różnego wieku. Krajobraz kulturowy to przestrzeń przyrodnicza, która znajduje się w sferze oddziaływań człowieka przyjmuje formę kulturową, wyrażoną w postaci krajobrazu kulturowego. Krajobraz ten można rozumieć jako antropogenicznie ukształtowany fragment przestrzeni geograficznej, powstały w wyniku zespolenia oddziaływań środowiskowych i kulturowych, tworzących specyficzną strukturę, objawiającą się regionalną odrębnością, postrzeganą jako swoistą fizjonomię.

9. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PROPONOWANEGO PRZEZ INWESTORA WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.1. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE

9.1.1. WODA - POBÓR, ZAOPATRZENIE

POBÓR WODY

Na potrzeby projektowanej inwestycji woda nie będzie pobierana z ujęć wód powierzchniowych ani z ujęć wód podziemnych.

Do zakładu woda dostarczana jest (będzie nadal) poprzez gminne przyłącze wodociągowe, na warunkach ustalonych w umowie z dostawcą.

ZAOPATRZENIE NA WODE

Odzysk odpadów objęty niniejszym opracowaniem nie będzie źródłem zużycia wody.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

— ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DO CELÓW SOCJALNO-BYTOWYCH

Na etapie eksploatacji, woda będzie używana wyłącznie na potrzeby socjalno-bytowe osób pracujących przy odzysku odpadów. Woda dostarczana będzie na teren zakładu na warunkach istniejących z gminnej sieci wodociągowej. Dostęp do wody w węźle socjalno-sanitarnym w cz. biurowo-administracyjnej hali nr 2.

— ZAPOTRZEBOWANIE WODY NA CELE TECHNOLOGICZNE, PORZĄDKOWE, ENERGETYCZNE

Odzysk odpadów prowadzony będzie bez użycia wody, zatem zakup wody z sieci gminnej w celu pokrycia zapotrzebowania na cele porządkowe, technologiczne oraz energetyczne nie wystąpi. Prace porządkowe prowadzone będą w technologii na sucho, bez użycia wody.

Tab. 11. Łączne zapotrzebowanie w wodę (wartości szacowane)

Medium	Roczne zakładane zużycie/ zapotrzebowanie	Dostawca	Uwaga
<u>Woda</u>	$Q_{\max}/\text{rok} = 12 \text{ m}^3/\text{rok}$ (*)	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Strzelcach Opolskich przy ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Op.	Określone na warunkach dostawy

(*) Zakup wody uzależniony będzie od ilości osób zatrudnionych oraz prowadzących odzysk na terenie zakładu. Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia, a instalację obsługiwać może max 2 osoby.

9.1.2. ŚCIEKI, POWSTAWANIE, ZAGOSPODAROWANIE

Etap realizacji inwestycji – w trakcie montażu instalacji powstaną wyłącznie ścieki bytowe związane z obecnością firmy zewnętrznej dokonującej montaż instalacji.

Etap eksploatacji związany będzie również z powstawaniem wyłącznie ścieków socjalno-bytowych.

— ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE

Ścieki powstające w węźle sanitarnym odprowadzane będą bezpośrednio do sieci kanalizacji sanitarnej położonej w obrębie działki należącej do wnioskodawcy, a następnie do sieci gminnej.

Ilość ścieków bytowych nie przekroczy ilości pobieranej wody :

$$Q_{\max}/\text{rok} = 12 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

9.1.3. WODY OPADOWE, POWSTAWANIE I ZAGOSPODAROWANIE

Teren zakładu (hale oraz place, drogi, parkingi) włączony jest do wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe, powstające w strefie powierzchni dachowych, z istniejących budynków oraz wiaty odprowadzane są wprost (bez oczyszczenia) do ziemi za pomocą poletek rozsączających zbudowanych ze skrzynek retencyjno-rozsączających i/lub do zbiornika retencyjno-rozsączającego. Natomiast wody powstające w strefie dróg dojazdowych, placów oraz parkingów podane są oczyszczaniu na urządzeniach oczyszczających (separatory zintegrowane z odmulaczami usytuowane w strefach). Po oczyszczeniu z substancji ropopochodnych oraz zawiesin wody opadowe i roztopowe wprowadzane są do środowiska gruntowo-wodnego odrębnym układem za pomocą wyżej opisanych urządzeń wodnych.

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

Zakład posiada decyzję wodnoprawną wydaną przez Starostę Strzeleckiego znak ROŚ.6341.3.2013.HP z dnia 13.02.2013 r. oraz decyzje zmieniające ROŚ.6431.28.2016 i ROŚ.6431.17.2017 (data ważności decyzji 13.02.2023 r.) normującą ww. oddziaływanie. Wyżej wskazana decyzja uwzględnia także sposób odprowadzania wód deszczowych powstających w obrębie hali nr 2 (strefa odzysku odpadów).

Planowany odzysk odpadów nie będzie powodować zwiększenia ilości wód opadowych, nie spowoduje zmian w funkcjonowaniu obecnie prowadzonej gospodarki wodami opadowymi.

— ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Osady ściekowe powstające w studzienkach ściekowych (osadnikach) oraz w separatorach są usuwane okresowo w miarę potrzeb (z częstotliwością nie rzadziej niż raz w roku) a następnie wywożone są przez firmę świadczącą usługi w tym zakresie. Planowane działania nie mają bezpośredniego związku z ocenianym odzyskiem.

9.1.4. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH

W trakcie realizacji raportu przeanalizowano spełnienie przez przedsięwzięcie wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) [33]. Analizy dokonano w oparciu o Plan Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry [32], zwany dalej PGW oraz wyników badań wód w punktach pomiarowo-kontrolnych w województwie opolskim w 2015, 2016 oraz 2017 roku przeprowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu.

W trakcie prowadzonej oceny w tym zakresie stwierdzono, że ww. przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze **Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017118889 (Jemielnica od źródła do Sucheja)**

— CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU JCWPPrz NA OBSZARZE GMINY STRZELCE OPOLSKIE
– NA PODSTAWIE APGW DLA DORZECZA ODRY

Dorzecze: Odry

Region wodny: Środkowa Odra

Zlewnia bilansowa: Mała Panew

Scalona część wód: (31) SO0406 Jemielnica

JEDNOLITA CZĘŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH: kod: 600017118889

Typ: potok nizinny piaszczysty

Czy jednolita część wód jest monitorowana? – Tak, jest monitorowana

Status JCWP - SZCW

Aktualny stan JCWP - zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Tab.12. Charakterystyka Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017118889 (Jemielnica od źródła do Suchej)

Lp.	JCZWP	Nazwa	Lokalizacja		Status/ potencjał ekologiczny	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
			Region wodny	RZGW			
1.	PLRW 600017118889	Jemielnica od źródła do Suchej	Środkowej Odry	Wrocław	Dobry potencjał ekologiczny	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych	W celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych konieczne jest rozpoznanie przyczyny występujących przekroczeń wskaźników jakości.
Derogacja (*)		<p>TAK- odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw</p> <p>Uzasadnienie odstępstwa: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydro morfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych</p> <p>Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021</p>					

(*) Derogacje:

4(4) -1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – aktualizacja 2016 r.

Tab.13. Aktualna ocena stanu JCWP na obszarze gminy Strzelce Opolskie– na podstawie badań monitoringowych WIOŚ Opole w roku 2018

Lp.	Zlewnia trzeciego rzędu	Kod JCWP	Nazwa JCWP – nazwa punktu pomiarowo- kontrolnego	Silnie zmieniona lub sztuczna JCWP (T/N)	Stan/ potencjał ekologiczny JCWP	Stan chemiczny JCWP	Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych	OCENA STANU JCWP
1.	Mała Panew	PLRW 600017118889	Jemielnica od źródła do Suchej – ppk Jemielnica- Chrzastowice	T	DOBRY	b.d	T	b.d

OBJAŚNIENIA:

kod jcwp - kod jednolitej części wód powierzchniowych

status jcwp: N - naturalna jcwp, T- silnie zmieniona lub sztuczna jcwp

ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych: T – spełnia, N – nie spełnia

stan / potencjał ekologiczny			stan chemiczny	stan ogólny jcwp
stan ekologiczny	potencjał ekologiczny (jcwp sztuczne)	potencjał ekologiczny (jcwp silnie zmienione)		
BARDZO DOBRY	MAKSYMALNY	MAKSYMALNY	DOBRY	DOBRY
DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY	DOBRY
UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	PONIŻEJ STANU DOBREGO	ZŁY
SŁABY	SŁABY	SŁABY	PONIŻEJ STANU DOBREGO	ZŁY
ZŁY	ZŁY	ZŁY	PONIŻEJ STANU DOBREGO	ZŁY

Źródło: Zestawienie jednolitych części wód według zlewni trzeciego rzędu, kontrolowanych w województwie opolskim w 2018 r. wraz z ich oceną przez WIOŚ Opole.

STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Miejscowość Strzelce Opolskie w całości położona jest w granicach jednolitej części wód **PLGW6000110** o numerze 110 (zgodnie z nowym podziałem na lata 2016-2021, PIG).

Wyniki monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych dla JCWPd 110 zostały opublikowane przez WIOŚ w Opolu za rok 2018 [39]. Z uwagi na wyznaczone punkty pomiarowe przyjęto, iż punkt PL6000110_001 (nr MONBADA – 1284), zlokalizowany w miejscowości Strzelce Opolskie, jest to punkt położony najbliżej ocenianego miejsca, zatem uzyskane w nim wyniki najlepiej charakteryzują aktualny stan i jakość wód podziemnych tego obszaru.

Tab. 14. Klasy jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym nr MONBADA – 1284 Strzelce Opolskie wg monitoringu operacyjnego w województwie opolskim w roku 2018

Lp.	Nr Monbada	JCWPd	Miejscowość	Klasa jakości - wskaźniki fizykochemiczne	Klasa jakości - wskaźniki organiczne	Końcowa klasa jakości
1.	1284	110	Strzelce Opolskie	III	Brak danych	III

Źródło: Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2018, Biblioteka monitoringu środowiska, Opole 2019 r. Klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych monitoringu operacyjnego w województwie opolskim w roku 2018 - GIOŚ, Tabela 3 [39]

Ocena wyników badań ww. punkcie wykazała, że wody podziemne reprezentowały III klasę jakości.

WPLYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OSIĄGANIE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP oraz JCWPd

— CELE ŚRODOWISKOWE ORAZ WYJĄTKI wg PLANU [33]

Dobry stan w przypadku większości wód nie został osiągnięty do roku 2015. Zanieczyszczeń wód powstałych w ciągu dziesięcioleci nie da się często wyeliminować w ciągu kilku lat, a z pewnością nie we wszystkich wodach jednocześnie. Dlatego w roku 2015 dokonano aktualizacji planów gospodarowania wodami oraz programów działań w oparciu o doświadczenia zdobyte w poprzednich latach.

Dobry stan w przypadku większości wód nie został osiągnięty do roku 2015. Zanieczyszczeń wód powstałych w ciągu dziesięcioleci nie da się często wyeliminować w ciągu kilku lat, a z pewnością nie we wszystkich wodach jednocześnie. Dlatego w roku 2015 dokonano aktualizacji planów gospodarowania wodami oraz programów działań w oparciu o doświadczenia zdobyte w poprzednich latach.

W chwili obecnej obowiązuje zasada, że jeśli do danej jednolitej części wód odnosi się kilka celów, wówczas stosuje się ten, który jest najbardziej wymagający (artykuł 4 ustęp 2 RDW). Termin osiągnięcia celów środowiskowych to 22 grudnia 2015 roku. Termin osiągnięcia dobrego stanu JCWP i JCWPd, zgodnie z artykułem 4 ustęp 4 RDW, może zostać dwukrotnie przedłużony o sześć lat wraz z podaniem uzasadnienia, tj. do 22 grudnia 2027 roku.

— CELE ŚRODOWISKOWE WYZNACZONE DLA JCZWd, JCZWP ORAZ NORMY I CELE DLA OBSZARÓW CHRONIONYCH WG PLANU [33]

Obszary chronione

- osiągnięcie wszystkich norm i celów RDW, o ile przepisy prawne, na podstawie których wyznaczono poszczególne obszary chronione, nie zawierają innych ustaleń

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Wody powierzchniowe	Wody podziemne
<ul style="list-style-type: none">zakaz pogarszania stanustopniowa redukcja zanieczyszczenia substancjami priorytetowymieliminowanie lub stopniowa redukcja zrzutów, emisji i strat priorytetowych substancji niebezpiecznych	<ul style="list-style-type: none">zakaz pogarszania stanuzapobieganie lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeńdobry stan ilościowydobry stan chemicznyodwrócenie znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężeń zanieczyszczeń
<u>Naturalne jednolite części wód (NWB)</u> <ul style="list-style-type: none">dobry stan ekologicznydobry stan chemiczny	
<u>Silnie zmienione/sztuczne jednolite części wód (HMWB/AWB)</u> <ul style="list-style-type: none">dobry potencjał ekologicznydobry stan chemiczny	

OCENA WPŁYWU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Transport oraz projektowane przetwarzanie odpadów metodą odzysku R3 prowadzone będzie w całości wewnątrz budynku (hali produkcyjnej), oceniana technologia nie przewiduje użycia, tym samym pobór wody z ujęć wód podziemnych ani powierzchniowych nie wystąpi. Nie planuje się także zakupu wody z sieci gminnej.

Praca na projektowanym obiekcie nie przyczyni się do negatywnego wpływu na ww. komponent środowiska. Potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowego może być tylko wynikiem wystąpienia nieprzewidywalnych przypadków awaryjnych o nikłym prawdopodobieństwie wystąpienia.

Ze względu na niewielką skalę działalności oraz brak ingerencji w środowisko gruntowo-wodne (w tym brak ingerencji w koryto rzeki) ww. projekt nie będzie wpływał na elementy biologiczne, hydromorfologiczne wspierające elementy biologiczne oraz fizykochemiczne wspierające elementy biologiczne jakości wód określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Biorąc pod uwagę powyższe, prowadzone działania nie będą miały negatywnego wpływu na stan chemiczny i potencjał ekologiczny JCWP, ani też na stan jakościowy i ilościowy JCWPd, nie utrudni tym samym, ani nie uniemożliwi osiągnięcia celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

9.1.5. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA GLEBĘ ORAZ GRUNT

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z posadowieniem obiektów kubaturowych na terenie istniejącego zakładu. Zatem planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ruchy masowe ziemi. W trakcie normalnej eksploatacji zakładu, nie zakłóconej awariami, projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na glebę oraz grunt.

Negatywny wpływ na jakość gleb oraz jakość wód podziemnych w fazie eksploatacji przedmiotowej inwestycji mogłyby być związane ze źle prowadzoną gospodarką ściekową oraz gospodarką odpadową.

Dlatego też zaleca się by:

- Gospodarka ściekami bytowymi oraz wodami opadowymi prowadzona była w sposób bezpieczny dla środowiska. Tym samym wymaga się by ww. ścieki odprowadzone były wprost do kanalizacji gminnej, następnie przekierowane były na obiekty oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną poddane oczyszczaniu.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

- Wody opadowe zawierające śladowe ilości zanieczyszczeń (max. do 15 mg/m³ substancji ropopochodnych oraz 100 mg/m³ zawiesin) należy odprowadzać do gminnej kanalizacji deszczowej.
- gospodarka odpadami była prowadzona w oparciu o zasadę: na początku przeciwdziałam, wykorzystuję, po czym unieszkodliwiam.

Na terenie zakładu powinna być również prowadzona dalsza ciągłą, selektywna zbiórka odpadów w wyznaczonych strefach. Odpady magazynowane (także wytwarzane w zakładzie) winny być gromadzone w miejscach do tego wyznaczonych [31] oraz odpowiednio przygotowanych, a po zebraniu ilości transportowych przekazane dalej firmom specjalistycznym do dalszego wykorzystania (odzysku, recyklingu). Biorąc pod uwagę powyższe (w odniesieniu wcześniej prowadzonej działalności) do stwierdza się, iż na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią zasadniczo zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

9.1.6. OCENA GOSPODARKI ODPADAMI

ETAP REALIZACJI INWESTYCJI

W trakcie realizacji przedsięwzięcia (montaż instalacji/ młyna) zostaną wytworzone szczególności następujące odpady:

- 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych (ok. 50 kg)
- 15 01 03 Opakowania z drewna (ok. 100 kg),
- 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi (ok. 5 kg),
- 15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) (ok. 10 kg).

— SPOSÓB POSTĘPOWANIA

Wytwórca odpadów (firma montująca instalację) odpowiedzialna będzie za prawidłową gospodarkę odpadem wytworzonym w trakcie prac budowlano-montażowych.

Powstające (na etapie realizacji inwestycji) odpady będą zbierane selektywnie w wyznaczonych miejscach w kontenerach lub szczelnych pojemnikach, a po ich wypełnieniu odpady przekazane zostaną firmie specjalistycznej posiadające stosowne zezwolenia do dalszego zagospodarowania poza terenem zakładu.

ETAP EKSPLOATACJI

PRZETWARZANIE ODPADÓW – ODZYSK METODĄ R3, w tym odpadów o kodzie :

- 07 02 13 – inne niewymienione odpady/ tzw. tworzywa sztuczne (zlepy tworzyw sztucznych zawierające : PUR (99%), oraz PE i PVC (ok. 1% łącznie) w ilości rocznej –150 Mg/rok.

— UTRATA STATUSU ODPADÓW – PRODUKCJA PRZEMIAŁU TWORZYW SZTUCZNYCH/ WYTWORZENIE SUROWCA DO PRODUKCJI PŁASZCZA PRZEWODÓW KABLI.

Projektowany przemiał tworzyw sztucznych spełni wymagania oraz warunki art. 14 ust. 1 UO [4] (opis procesu odzysku metodą R3 – jak wyżej) dlatego należy przyjąć, że przepisy dotyczące utraty statusu odpadu mają w tym przypadku zastosowanie.

W wyniku planowanego przedsięwzięcia w ramach prowadzonego procesu recyklingu powstanie przemiał tworzyw sztucznych (w ilości ok. 150 Mg/rok).

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Produkt ten spełniać będzie normy jakościowe jak dla surowca pierwotnego i bez potrzeby dalszego przetwarzania (np. regranulacji) będzie bezpośrednio, w całości użyty w procesie produkcyjnym prowadzonym na terenie tego samego zakładu do produkcji płaszczka przewodu.

WYTWARZANIE ODPADÓW

W trakcie recyklingu odpadów powstaną odpady (tzw. balast) wskazane poniżej:

- 07 02 13 – inne niewymienione odpady/tworzyw sztucznych- ok. 1 Mg/rok (tworzywo rozdrobnione niespełniające wymagań jakościowych produktów przemiatu),
- 19 12 02 – metale nieżelazne (stal, żelazo) – ok. 100 kg/rok,
- 19 12 03 – metale nieżelazne (miedź i jej stopy)- ok. 200 kg/rok,
- 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 /
- ✓ np. zanieczyszczone tworzywo nienadające się do powtórnego użycia – ok. 1 Mg/rok,
- ✓ np. pyły z czyszczenia worków – ok. 100 kg/rok.
- 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – ok. 10 kg/rok
- 15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)– ok. 100 kg/rok,
- 16 02 14 elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 – ok. 50 kg/rok,
- 16 02 16 zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – ok. 100 kg/rok,
- 17 04 05 żelazo i stal – ok. 1 Mg

Po realizacji inwestycji, zakłada się, że ilości odpadów wytworzonych na terenie zakładu kształtować się może na poziomie:

- odpadów niebezpiecznych, w ilości rocznej ok.0,11 kg/rok,
- odpadów innych niż niebezpieczne w ilości rocznej ok. 4 Mg/rok .

Odpady komunalne powstające w związku z obecnością pracowników (0,2 Mg/rok) będą zbierane i przekazywane wspólnie z pozostałymi odpadami komunalnymi (system odbioru odpadów gminy Strzelce Opolskie).

Odpady wytworzone na terenie zakładu będą magazynowane w miejscach do tego przygotowanych, opisanych, w sposób selektywny a po zgromadzeniu ilości transportowych zostaną przekazane do dalszego przetwarzania poza zakładem firmą o uregulowanym stanie formalno-prawnym.

9.2. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT AKUSTYCZNY

WYKAZ ŹRÓDEŁ HAŁASU ORAZ CZAS ICH PRACY

W FAZIE REALIZACJI - Podczas realizacji przedsięwzięcia będą występować uciążliwości w postaci emisji hałasu związane z prowadzeniem prac montażowych.

Uciążliwość wynikająca z prowadzenia prac montażowych będą miały zdecydowanie charakter lokalny i będzie ograniczona czasowo do najwyżej kilku dni. Jednocześnie realizacja przedsięwzięcia będzie miała miejsce wewnątrz hali nr 2, tylko i wyłącznie w porze dnia. Nie przewiduje się prowadzenia żadnych prac w czasie nocnym. Przewidywany ekwiwalentny poziom dźwięku A hałasu na w miejscu montażu instalacji L = 80 - 90 dB w zależności od rodzaju i czasu pracy urządzeń.

Źródłami hałasu będą:

- ✓ wózki widłowe przemieszczające elementy instalacji w strefę montażu,
- ✓ sprzęt ręcznych urządzeń do montażu elementów konstrukcyjnych,
- ✓ ręczny sprzęt mechaniczny i elektromechaniczny.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Inne źródła hałasu związane z transportem instalacji w strefę hali nr 2:

- ✓ samochód ciężarowy dostarczający linię technologiczną związaną z odzyskiem,
- ✓ pojazdy osobowe pracowników dojeżdżających na miejsce realizacji inwestycji.

— SPOSÓB POSTĘPOWANIA

W czasie transportu i montażu instalacji odzysku powstaną zakłócenia akustyczne, które są trudne do wyeliminowania. Przekroczenie w czasie montażu poziomów dźwięku w środowisku jest przejściowe, a ich uciążliwość związana z konkretną fazą (transport, montaż w hali).

Lokalność i krótkotrwałość oddziaływania na klimat akustyczny w fazie montażu umożliwia stwierdzenie, że prace te będą miały jednoznacznie pomijalny wpływ na ten aspekt środowiska.

ETAP EKSPLOATACJI, WYKAZ ŹRÓDEŁ HAŁASU ORAZ CZAS ICH PRACY

Źródłem hałasu będą m.in. operacje związane z:

- ✓ przemieszczanie odpadów po terenie hali, tj. transport z miejsc powstania odpadów w strefę wagi, następnie w strefę linii odzysku,
- ✓ odzysk odpadów w wyznaczonej strefie hali 2,
- ✓ przemieszczanie przemiału tworzyw sztucznych po terenie hali, tj. transport produktu ze strefy wytworzenia na linię odzysku w strefę wagi, następnie transport na linię produkcyjną,
- ✓ transport balastu (odpadów wytworzonych w trakcie odzysku do wyznaczonego miejsca czasowego gromadzenia odpadów, następnie odbiór odpadów przez firmę zewnętrzną /przekazanie odpadów do przetworzenia poza terenem zakładu).

Transport odpadów oraz produktów przemiału prowadzony będzie z użyciem wózków widłowych o napędzie elektrycznym.

Wyżej wskazane operacje prowadzone będą wewnątrz hali (oddziaływanie źródła typu "budynek") w porze doby, w porze nocy nie wystąpi.

Poziom hałasu uzależniony będzie zatem od liczby i rodzaju pojazdów poruszających się po terenie hali oraz czasu prowadzenia odzysku.

Zakładany max czas pracy w ciągu 8 godzin pory dnia:

- ✓ przemieszczanie odpadów w obrębie hali nr 2 - 2 h/8 h pory dnia,

Czas pracy wymienionych wyżej źródeł emisji hałasu będzie warunkowany pracą zakładu (8 h/dobę, z tego max 5 h/dobę praca instalacji odzysku, dwa razy na tydzień). Przetwarzanie odpadów prowadzone będzie jedynie w porze dnia, w porze nocy nie będzie prowadzone.

Pomiar poziomu hałasu wykonany urządzeniem pomiarowym (cyfrowy miernikiem poziomu dźwięku CEM DT-8853), mierzony w punktach reprezentacyjnych wyznaczonych w hali nr 2 w odległości 1 metr od ścian (przegród wewnętrznych) obiektu.

Dalsze obliczenia propagacji hałasu wewnątrz budynku wykazały, iż operacje związane z magazynowaniem, przemieszczaniem oraz przemiałem odpadów, nie powinien przekraczać:

- na ścianie południowej - 50,0 dB(A),
- na ścianie wschodniej – 50,0 dB(A),
- na ścianie północnej – 85,0 dB(A),
- na ścianie zachodniej – 70,0 dB(A),
- na dachu – 70,0 dB(A).

oddziaływanie wystąpi jedynie w porze dnia.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, iż hala nr 2 przylega bezpośrednio od strony północnej, zachodniej oraz wschodniej do istniejących budynków (patrz rys. 3), tym samym oddziaływanie akustyczne powstające w związku z eksploatacją ocenianego przedsięwzięcia będzie pomijalnie małe (przyjąć można, że nie spowoduje zwiększenia obecnie występującego tła akustycznego).

Bezpośrednie sąsiedztwo obiektu stanowią:

- od północy- tereny przemysłowe niezabudowane, użytkowane rolniczo,
- od strony wschodniej – tereny użytkowane rolniczo oraz w części użytkowane jako ogródki działkowe,
- od strony południowej – tereny przemysłowe niezabudowane (obecnie teren należący do wnioskodawcy), dalej teren zabudów mieszkaniowej jednorodzinnej (w cz. dopuszczona zabudowa z usługami) położony przy ul. Strzelców Bytomskich w Strzelcach Opolskich,
- od strony zachodniej – teren Ciepłowni Strzelce Opolskie (rejon eksploatacyjny ECO Strzelce Opolskie) przy ul. Ciepłowniczej.

W odległości ok. 350 m w kierunku północno-wschodnim przebiega droga krajowa nr 94 Strzelce Opolskie – Opole.

ISTNIEJĄCY KLIMAT AKUSTYCZNY

Bezpośrednio z zakładem graniczą: od zachodu ECO Zakład Energetyki Ciepłej w Strzelcach Opolskich, od wschodu droga, a za nią tereny ogródków działkowych (ZD - teren normowany w porze dnia) i tereny rolne, od północy teren „P2”, od południa tereny zabudowy jednorodzinnej MN1 i MN6.

DOPUSZCZONE POZIOMY HAŁASU NA TERENACH CHRONIONYCH

Obowiązującym aktem prawnym normującym dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych jest rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [19].

Rozporządzenie to ustala dopuszczalny, równoważny poziom dźwięku A LAeqT określony dla ośmiu najbardziej

niekorzystnych godzin w porze dnia – LAeq D – (między godz. 6 a 22) lub najbardziej niekorzystnego, jednogodzinnego okresu czasu w porze nocy – LAeq N.

Tabela zamieszczona poniżej przedstawia dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez poszczególne grupy źródeł hałasu rozpatrywanego terenu, zgodnie z tabelą 1. załącznika do ww rozporządzenia.

Tabela 1. Dopuszczalne poziomy hałasu

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]	
		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		8 h dla dnia ¹	1 h dla nocy ²
1	A. Strefa ochronna „A” uzdrowiska	45	40
	B. Tereny szpitali poza miastem		
2	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	50	40
	B. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży		
	C. Tereny domów opieki społecznej		
	D. Tereny szpitali w miastach		

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

3	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	55	45
	B. Tereny zabudowy zagrodowej		
	C. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (*)		
	D. Tereny mieszkaniowo-usługowe		
4	A. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców	55	45

¹ Dla 8 kolejnych, najbardziej niekorzystnych godzin w porze dnia, to jest między godzinami 6 i 22

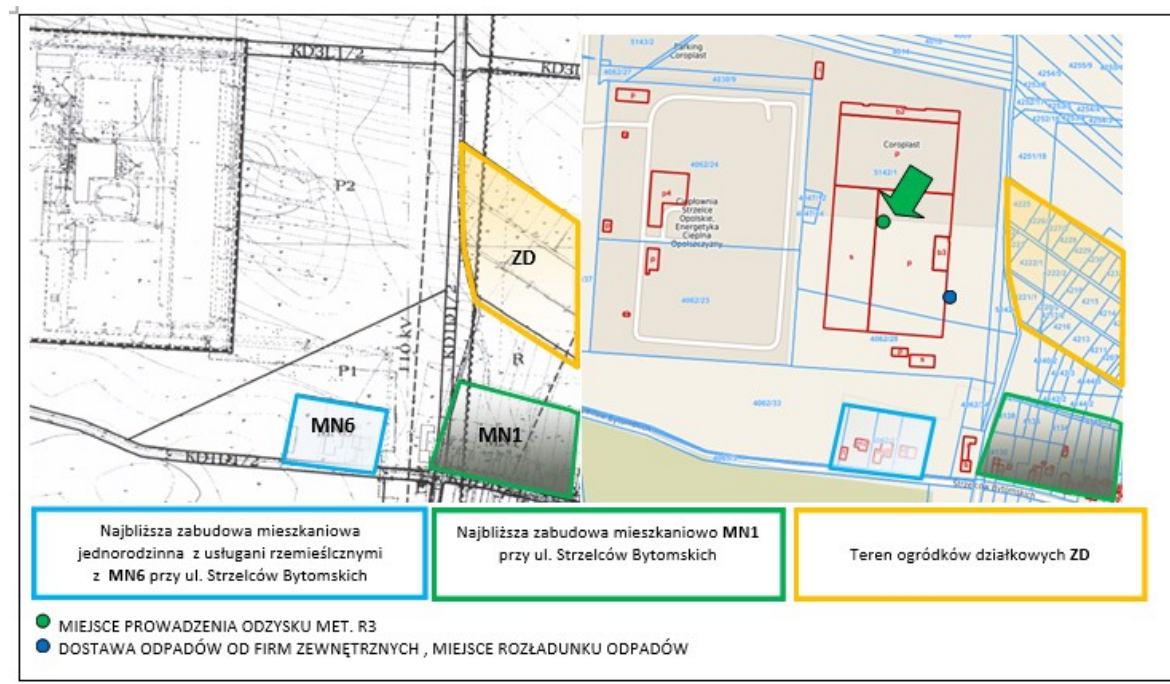
² Dla najniekorzystniejszej godziny nocy, to jest w okresie między godzinami 22 i 6

Na terenach nie wyszczególnionych w tabeli powyżej, dopuszczalny poziom hałasu określa się przyjmując wartości dopuszczalne dla rodzaju terenu o zbliżonym przeznaczeniu. Podstawą do klasyfikacji terenu są zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego. Strefy izolacyjne (tereny zielone, leśne oraz obszary pól i łąk, tereny komunikacyjne) oraz tereny otulin parków narodowych, korytarze ekologicznych, **obszarów chronionego krajobrazu, jako tereny nie wymienione w załączniku do ww. rozporządzenia, nie podlegają ochronie akustycznej.**

**DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU NA OBSZARZE OCHRONY AKUSTYCZNEJ W REJONIE
ODDZIAŁYWANIA ZAKŁADU /MIEJSCA ODZYSKU ODPADÓW**

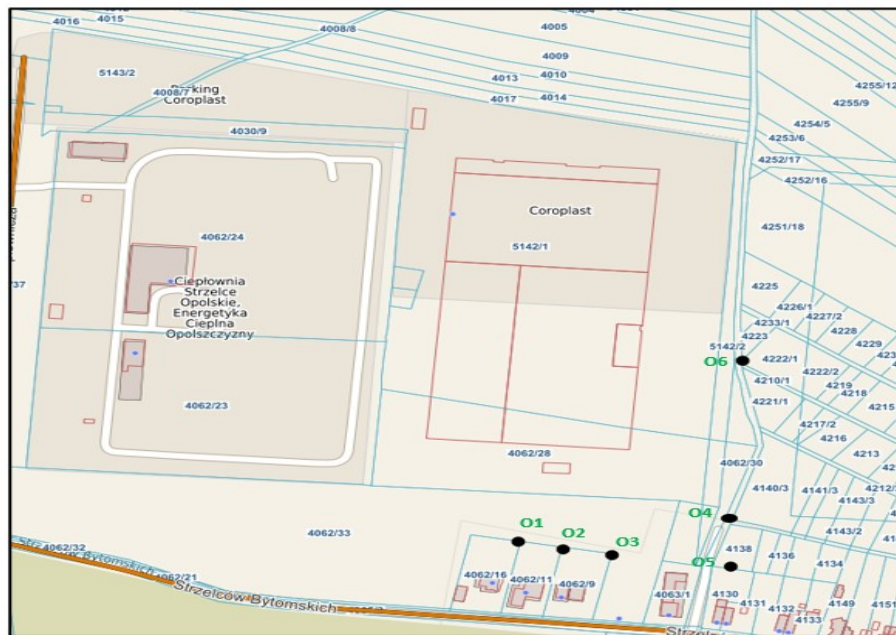
Tereny o ustalonym standardzie akustycznym położone w zasięgu oddziaływania ocenianej instalacji położone są w odległości od 10 do kilkudziesięciu metrów od ocenianego terenu zakładu, w tym:

- od strony południowej tereny zabudowy jednorodzinnej (**MN1/ punkty obserwacji O1,O2, O3**) oraz tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi (**MN6 - punkt obserwacji O4,O5**), oddalone od granicy zakładu o ok. 50 m i więcej.
- od strony wschodniej – tereny ogródków działkowych (**ZD/punkt obserwacji O6**), oddalony od granicy zakładu o ok.10 m i więcej.



Rys.8. Lokalizacja zakładu, miejsca odzysku oraz terenów o ustalonym standardzie akustycznym MN6, MN1, ZD

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -



Rys.9. Lokalizacja przedsięwzięcia, terenów chronionych akustycznie, punktów obserwacji O1-O6
 Źródło: Własne podkład: [https:// e-mapa.net/](https://e-mapa.net/)

Dla terenów przedstawionych powyżej obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu ujętych w tabeli poniżej.

Tab.15. Dopuszczalne poziomy hałasu

Symbol	Teren oznaczony	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]	
		PORA NOCY	pora dnia
O1÷O3	MN6	55	50
O3÷O4	MN1	50	40
O6	ZD	55	Nie dotyczy(*)

(*) Ogródki działkowe zaliczone są do terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, dla których obowiązuje tylko norma dla pory dziennej. Nie są to tereny wykorzystywane zgodnie z funkcją w porze nocnej.

Źródło: własne.

ANALIZA WSTĘPNA – ZAŁOŻENIA OCENA

1. Odzysk tworzyw sztucznych metodą odzysku R3 (związany z niniejszą oceną) a dotyczący przygotowania do odzysku odpadów wytworzonych przez spółki należące do GRUPY COROPLAST, tj. przez firmę COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. kom. oraz WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. kom.:

- **nie będzie źródłem emisji o charakterze liniowym poza obiektem**, w którym odzysk będzie prowadzony, przemieszczanie odpadów wewnątrz hal nr 2 i nr 1 nie spowoduje nowych, dodatkowych oddziaływań). Planowane procesy odzysku, transportu oraz przemieszczania odpadów prowadzone będą wewnątrz hali produkcyjnej, z udziałem akumulatorowych wózków widłowych.
- **nie spowoduje zmian w charakterze i czasie trwania istniejących oddziaływań źródeł wszechkierunkowych**, nie spowoduje nowych, dodatkowych oddziaływań.
- z uwagi na skalę przedsięwzięcia, przewidywane zabezpieczenia (w tym zastosowanie kabiny wygłuszającej), umiejscowienie instalacji odzysku w istniejącej hali (w północno-zachodnim narożu obiektu, w strefie oddalonej od zewnętrznych przegród budowlanych) oraz bezpośrednią

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

obecność pozostałych obiektów (istniejących oraz eksploatowanych hal: nr 1 oraz 3) przyjąć należy, iż hala nr 2 będąca jednocześnie miejscem produkcji kabli oraz miejscem odzysku odpadów **nie spowoduje zwiększenia istniejącej uciążliwości źródła typu „budynek”**.

2. Odzysk tworzyw sztucznych metodą odzysku R3 (związany z niniejszą oceną, dotyczący szczególnych warunków, w których tworzenie rezerwy surowcowej będzie koniecznością wyższą/ istniejąca sytuacja geopolityczna) **mający związek z transportem odpadów oraz** przygotowaniem do odzysku odpadów wytworzonych przez firmy zewnętrzne:
- **będzie źródłem emisji o charakterze liniowym powstającym poza obiektem** (dowóz do miejsca rozładunku/ magazyn surowca), z uwagi na skalę przedsięwzięcia (max. 8 transportów/rok z użyciem samochodu ciężarowego o ładowności 20 ton) nie spowoduje istotnych oddziaływań, nie zmieni dotychczasowej uciążliwości istniejącego zakładu,
 - **nie będzie źródłem emisji o charakterze liniowym powstającym poza obiektem związanym z wywozem odpadów poddanych recyklingowi** (powstający na linii odzysku produkt przemiału tworzyw sztucznych znajdzie bezpośrednie zastosowanie w miejscu wytworzenia w produkcji kabla), nie spowoduje dodatkowych oddziaływań.
 - **nie spowoduje zmian w charakterze i czasie trwania istniejących oddziaływań źródeł wszekierunkowych**, nie spowoduje nowych, dodatkowych oddziaływań.
 - **nie spowoduje zwiększenia istniejącej uciążliwości źródła typu „budynek”** w stopniu większym niż stan opisany powyżej a dotyczący odzysku odpadów powstających na instalacjach eksploatowanych przez spółki należące do GRUPY COROPLAST.

OCENA AKUSTYCZNA 2018/2019 , STAN ISTNIEJACY

Pomiary hałasu [37] wykonane w bezpośrednim sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia na terenach o ustalonych standardach austycznych (DZ, MN1, MN6) wykazały, iż zakład spełnia normy ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [20] zarówno w porze dnia jak i w porze nocy.

Fragment tekstu

Niniejsze pomiary oraz obliczenia wartości wskaźników hałasu w środowisku L_{AeqD} , L_{AeqN} wykazały, że poziom hałasu emitowany do środowiska przez zakład Coroplast Harness Technology sp. z o.o. sp. k. w Strzelcach Opolskich przy ulicy Ciepłowniczej, nie przekraczał dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w porze dnia i porze nocy, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (załącznik do Obwieszczenia MŚ, Dz.U. z 2014 r., poz. 112) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, w punktach przeprowadzania pomiarów w Strzelcach Opolskich, ul. Strzelców Bytomskich 84 oraz na terenie ogródków działkowych ROD 40-lecia, ul. Strzelców Bytomskich na granicy ogródków działkowych.

UWAGA ISTOTNA: Zakład Coroplast Harness Technology Sp. z o.o. Sp. k. w Strzelcach Opolskich to wcześniejsza nazwa firmy Wewire POLAND Sp. z o.o. Sp. Komandytowa, która była zleceniodawcą przywołanych powyżej pomiarów. Pomiar został przeprowadzony w roku 2019 w związku z rozbudową strefy przemysłowej i budową 3 hali. Wersję elektoniczną pomiarów zamieszczono w zał. 3.4 niniejszego opracowania.

Mając na uwadze informacje przedstawione powyżej przyjąć można, iż eksploatacja planowanego przedsięwzięcia w porze dnia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na najbliższej zabudowie o ustalonych standardach akustycznych. Oddziaływanie zakładu w porze nocy nie ma związku z prowadzeniem odzysku.

Reasumując, planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny otaczającego terenu, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie zgodnym z przyjętymi założeniami

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Skala planowanego przedsięwzięcia oraz związany z nim ruch pojazdów nie będzie odbiegać znacząco od obecnie występującego oddziaływania oraz uciążliwości jaką powodują wspólnie spółki należące do GRUPY COROPLAST, a dalsza działalność (w tym związana z odzyskiem odpadów tworzyw sztucznych metodą R3 w świetle prowadzonej oraz planowanej działalności) mieścić się będzie w granicach ustalonych norm i standardów akustycznych.

Powyżej przedstawiony stan był przedmiotem rozważań zamieszczonych w KIP.

Z uwagi na obowiązek wynikający z postanowienia nałożonego przez Burmistrza Strzelec Opolskich w piśmie/postanowieniu znak ROŚ.6220.15.2022 z dnia 06.09.2022 r. a dotyczącym przedstawienia dalszej, odrębnej analizy uwzględniającej wpływ planowanego przedsięwzięcia w zakresie EMISJI HAŁASU poniżej przedstawiono dalszą analizę partą o założenia i obliczenia.

ANALIZA ZASADNICZA

— SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU HAŁASU W ŚRODOWISKU

Zasięg poszczególnych poziomów hałasu w środowisku można określić metodą pomiarową lub obliczeniową, lub też z jednoczesnym wykorzystaniem obu metod. **Metodę pomiarową preferuje i stosuje się przy przeprowadzaniu ocen oddziaływania akustycznego dla obiektów istniejących, natomiast metody obliczeniowe, wykorzystujące programy komputerowe stosuje się w przypadku obiektów projektowanych lub w trakcie realizacji przedsięwzięcia.** W rozpatrywanym przypadku zastosowano metodę obliczeniową.

Obliczenia przeprowadza się w układzie współrzędnych [x, y, z] określając m.in. położenia źródeł hałasu, elementów ekranujących oraz punktów obserwacji.

Określenie wpływu badanego obiektu na stan akustyczny środowiska polega na określeniu poziomu hałasu, wyrażonego równoważnym poziomem dźwięku „A”, powodowanego w środowisku jego funkcjonowaniem, a następnie porównaniu otrzymanych wyników z wartościami dopuszczalnymi dla występujących w nim obszarów chronionych przed hałasem.

W celu określenia równoważnego poziomu dźwięku „A” w środowisku niezbędna jest znajomość równoważnego poziomu mocy akustycznej „A” każdego istotnego źródła hałasu znajdującego się na terenie ocenianego obiektu oraz powodującego przenikanie hałasu do środowiska.

— DANE PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ

Założenia: W analizie uwzględniono wszystkie oddziaływania jakie obecnie występują oraz jakie mogą występować na terenie zakładu, które powstają w związku z planowanym odzyskiem oraz utrzymaniem produkcji w obu spółkach. Uwzględniono obiekty ekranujące oraz istniejące źródła liniowe, wszechkierunkowe oraz oddziaływanie źródeł typu „budynek”. Z uwagi na znaczne odległości od miejsc chronionych akustycznie i lokalizację parkingu głównego, położonego poza budynkami w północno-zachodniej części zakładu strefę tą wyłączono z obliczeń i dalszej analizy (wyłączono z obliczeń źródła powierzchniowe).

ŹRÓDŁA WSZECHKIERUNKOWE

W obliczeniach uwzględniono źródła należące do zakładów zlokalizowanych na ocenianym terenie (centrale nawiewno-wywiewne oraz układy klimatyzacyjno-chłodzące, instalacje chłodzące należące do obu spółek, tj. COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. kom. oraz WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. kom.). Charakterystyka źródeł – zał. 3.1 niniejszego opracowania.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

ŹRÓDŁA LINIOWE

Transport odpadów do odzysku obu spółek, tj. COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. kom. oraz WEWIRE POLAND Sp. z o.o. Sp. kom. nie będzie powodować oddziaływań z udziałem źródeł liniowych poza budynkiem (transport odpadów pomiędzy budynkami).

Źródła liniowe związane będą z ruchem pojazdów (osobowych i ciężarowych poza obiektami) dostarczających odpady do odzysku oraz z transportem pracowników. Odzysk odpadów nie wymaga transportu odpadów poza zakład (odzysk umożliwi bezpośrednio zastosowanie produktów przemianu w technologii produkcji kabla).

W praktyce pojazdy poruszają się w sposób niezorganizowany, z różną częstotliwością w czasie. Zgodnie z instrukcją ITB nr 338/2005 ruch pojazdów stanowiący źródła ruchome przedstawia się zbiorem źródeł zastępczych, dla których należy określić równoważny poziom mocy akustycznej na podstawie poniższego wzoru:

$$L_{Weqn} = 10 \cdot \log \left[\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1L_{Wn}} \right] \text{ [dB(A)],}$$

gdzie:

L_{Weqn} – równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego zastępczego źródła ruchomego [dB(A)],

T – czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny [s] – dla pory dnia jest to 16 godzin, natomiast dla nocy 8 h (pora nocy z uwagi na czas pracy zakładu nie jest uwzględniana w obliczeniach),

t_i – czas trwania danej operacji ruchowej pojazdu [s],

N – liczba operacji ruchowych pojazdów w czasie T,

L_{Wn} – poziom mocy akustycznej dla danej operacji ruchowej pojazdu [dB(A)].

Istotna w tych obliczeniach jest znajomość parametrów t_i i L_{Wn} . W niniejszym opracowaniu przyjęto wartości tych parametrów na podstawie badań przedstawione w poniższej tabeli:

Tab.16. Poziom mocy akustycznej ruchu pojazdów związanych ze odzyskiem odpadów

Lp.	Nazwa operacji ruchowej	Czas trwania [s]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]
			Pojazdy lekkie	Pojazdy ciężkie
1	Jazda	(*)	100	105
2	Hamowanie	3	98	111
3	Start	5	99,5	101,5

(*) W zależności od długości drogi, po której porusza się dany pojazd.

Zgodnie z założeniami Wnioskodawcy przewiduje się, iż transport odpadów prowadzony będzie z użyciem samochodów ciężarowych (do 24 Mg), które dostarczą na teren zakładu w Strzelcach Opolskich odpady firm zewnętrznych przeznaczone do odzysku (max. 1 pojazd na dobę).

W obliczeniach uwzględniono ok. 25 pojazdów ciężarowych/dobę (ruch pojazdów występujący w obrębie obu spółek).

Tab.17. Wykaz źródeł hałasu wraz z obliczonymi poziomami mocy akustycznych

Lp.	Symbol	Opis źródła	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]*	Poziom mocy akustycznej [dB(A)]*
			Sam. osobowe (pracownicy) [Pora dnia]	Sam. ciężarowych o poj.16-20 Mg (transport po terenie zakładu) [Pora dnia]
1	D1	Droga wewnątrzzakładowa wyznaczona trasa przejazdu sam. osobowych wjazd-parking-wyjazd	82,3	-

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

2	D2	Droga wewnątrzzakładowa wyznaczona trasa przejazdu sam. ciężarowych wjazd-wyładunek-wyjazd	-	86,3
---	----	--	---	-------------

(*) Obliczony równoważny poziom mocy akustycznej:

- samochody osobowe – 10 pojazdów.

- samochody ciężarowe - 15 pojazdów.

Do obliczeń przyjęto oznaczenia umieszczone w tabeli z charakterystyką źródeł hałasu oraz w załączniku 3/1.

OBIEKTY EKRANUJĄCE

Do obliczeń przyjęto obiekty ekranujące w załączniku 3/1.

ANALIZA ROZPRZESTRZENIANIA HAŁASU ZE ŹRÓDEŁ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

— ZAŁOŻENIA DO ANALIZY

Na potrzeby niniejszego opracowania przeprowadzono analizę rozprzestrzeniania hałasu ze źródeł znajdujących się na zakładzie w celu określenia poziomu hałasu na najbliższych obszarach ochrony akustycznej (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna, usług oświaty) oraz porównania obliczonych wielkości z dopuszczalnymi poziomami hałasu.

Obliczenia zostały wykonane przy pomocy programu HPZ'2001, Wersja listopad' 2007, licencja HPZ-0248 PUP POSKART zgodnie z metodyką referencyjną określoną w załączniku nr 6 do rozporządzenia, na podstawie instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej ITB nr 338/2005.

W analizie uwzględniono:

- poziomy mocy akustycznych wszystkich typów źródeł występujących na terenie planowanej inwestycji przedstawione w poszczególnych tabelach opracowania,
- przeciętne warunki meteorologiczne, które powinny odpowiadać rzeczywistym pomiarom hałasu w rejonie inwestycji (temperatura powietrza 10 °C, wilgotność względna 70%),
- współrzędne geograficzne poszczególnych źródeł,
- krok siatki obliczeniowej $dx = dy = 2m$,
- współczynniki odbicia dla każdej ze ścian ekranów dane zaczerpnięte ze strony <http://www.sengpielaudio.com/calculator-RT60Coeff.htm>).
- obiekty ekranujące (murek oporowy przy zbiorniku wód opadowych, budynki techniczne, inne wg specyfikacji zał. 3.1),

Potrzebne w modelu współrzędne źródeł hałasu i obiektów ekranujących określono w oparciu o mapę w skali 1: 1000. Dane wejściowe do analizy komputerowej zestawiono w załączniku 3/1.

Dla zobrazowania zasięgu oddziaływania hałasu z omawianego obiektu na otoczenie wytypowano 6 punktów pomiarowych zlokalizowanych na najbliższych terenach podlegającym ochronie akustycznej.

Tab.18. Wykaz punktów pomiarowych

Lp.	Punkty obserwacji	Lokalizacja	Oz.
1.	O1	Dz. nr ew.4062/16 oraz dz.ew.4062/11 OBRĘB 0082 Strzelce Op. (ST.BYTOMSKICH 86A/86)	MN6
2.	O2	Dz. nr ew.4062/11 oraz 4062/9 OBRĘB 0082 Strzelce Op. (ST.BYTOMSKICH 86/84)	
3.	O3	Dz. nr ew. 4062/9 OBRĘB 0082 Strzelce Op. (ST.BYTOMSKICH 84)	

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

4.	O4	Dz. nr ew. 4138 OBRĘB 0082 Strzelce Op. (Teren niezabudowany)	MN1
5.	O5	Dz. nr ew. 4130 OBRĘB 0082 Strzelce Op. (ST.BYTOMSKICH 80)	
6.	O6	Dz. nr ew. 4223 OBRĘB 0082 Strzelce Op. Teren ogródków działkowych	ZD

W oparciu o istniejące dane przeprowadzono analizę rozprzestrzeniania się dźwięku ze wszystkich źródeł hałasu. Jej efektem są mapy akustyczne przedstawiające izofony poziomu dźwięku w terenie, mapy znajdują się w załączniku 3/2.

WYNIKI OBLICZEŃ DLA PORY DNIA

Wpływ oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w porze dnia, związany z emisją hałasu obiektu z poszczególnych typów źródeł, obrazują:

→ wyniki obliczeń równoważnego poziomu dźwięku $A_{L_{Aeq,D}}$ w 3 punktach pomiarowych O1÷O6:

Tab.19. Równoważny poziom dźwięku A w żądanych punktach pomiarowych na wysokości 1,5 i 4,0 m n.p.m.
– pora dnia

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_A [dB]	NORMA [dB]
1	O1	344,9	84,9	1,5	44,1	55 (MN6)
				4,0	44,4	
2	O2	369,4	81,2	1,5	44,4	55 (MN6)
				4,0	44,7	
3	O3	398,2	77,5	1,5	44,5	55 (MN6)
				4,0	44,8	
4	O4	469,6	101,5	1,5	46,8	50 (MN1)
				4,0	47,0	
5	O5	471,5	65,3	1,5	44,5	50 (MN1)
				4,0	47,7	
4	O6	475,4	225,0	1,5	53,1	55 (ZD)
				4,0	53,2	

Wyniki obliczeń przedstawiają się następująco:

- poziom dźwięku A na terenie najbliższej **zabudowy oz. MN1 nie przekracza wartości 50 dB** (kształtuje się na poziomie 47,7 dB) – punkt O3.
- poziom dźwięku A na terenie najbliższej zabudowy oz. MN6 oraz ZD **nie przekracza wartości 55 dB** (kształtuje się na poziomie 53,2 dB) – punkt O6.

WYNIKI OBLICZEŃ DLA PORY NOCY

Nie przeprowadzono, przetwarzanie odpadów prowadzone będzie wyłącznie w porze dnia.

OCENA AKUSTYCZNEGO ODDZIAŁYWANIA – WNIOSKI KOŃCOWE

Analizując wyniki obliczeń stwierdzono, że największym źródłem hałasu ocenianego przedsięwzięcia są źródła liniowe (pojazdy związane z dostawą odpadów obcych poruszające się po terenie zakładu w porze dnia, w porze nocy nie występuje). Strefą najbardziej narażoną na oddziaływanie jest teren położony przy ogródkach działkowych. Pozostałe źródła akustyczne związane z przedsięwzięciem są pomijalnie i/lub nie występują – tym samym nie powodują zwiększenia oddziaływania.

Przyjmując max ilość odzysku na poziomie 150 Mg/rok (co daje łącznie 8 dostaw w ciągu roku) uznać należy, iż takie oddziaływanie nie stanowi poważnego zagrożenia oraz ryzyka wystąpienia przekroczeń.

Dla przyjętych parametrów akustycznych działalność przedmiotowego przedsięwzięcia w trakcie całej pracy rocznej nie będzie stanowić zagrożenia akustycznego dla najbliższego obszaru podlegającego ochronie akustycznej w porze dnia, w porze nocy nie wystąpi.

Obliczone poziomy hałasu w porze dnia wykonane o na terenach o ustalonym przeważającym rodzaju terenu, czyli w obszarze występowania zabudowy o przeznaczeniu przeważającym na danym obszarze wytypowanych punktach obserwacji O1- O6, kształtują się na poziomie poniżej wartości dopuszczalnych, nie przekraczają odpowiednio poziomu 50 oraz 55 dB w porze dnia a w porze nocy oddziaływanie nie występuje. Ze względu na charakter i dotychczasowe warunki pracy zakładu nie przewiduje się sytuacji odbiegającej od normalnej, w której emisja hałasu spowodowana projektowanym odzyskiem tworzyw sztucznych metodą R3 odbiegałaby od wartości normowane, nie będzie powodować przekroczenia standardów akustycznych określony w rozporządzeniu [19].

9.3. ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA JAKOŚĆ POWIETRZA

WYKAZ ŹRÓDEŁ HAŁASU ORAZ CZAS ICH PRACY

W FAZIE REALIZACJI - nie wystąpi. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie w znaczący sposób na jakość powietrza, działania dotyczą prac montażowych. Występujące oddziaływanie ustanie z chwilą zakończenia montażu instalacji.

ETAP EKSPLOATACJI, WYKAZ ŹRÓDEŁ HAŁASU ORAZ CZAS ICH PRACY - w trakcie ruchu pojazdów ciężarowych transportujących odpady powstawać będą emisje niezorganizowane (emitory liniowe). Podczas przemieszczania odpadów wewnątrz hali emisje nie powstaną (praca wózka widłowego podnośnikowego elektrycznego).

Planowane przedsięwzięcie może być źródłem emisji technologicznych związanych z przemiałem. Przedsięwzięcie nie będzie wpływać na zwiększenie oddziaływania źródła energetycznego.

EMISJA ZORGANIZOWANA

Procesy przemiału mogą powodować powstanie dodatkowych emisji i uwalnianych do powietrza atmosferycznego pyłów zaw. og., w tym pyłu zawieszonego PM10, PM2,5.

Emisje będą miały charakter zorganizowany, uwalniane będą do powietrza za pomocą 2 centrali wentylacyjnych umiejscowionych na dachu hali nr 2 (emitory E37, E38 → typ: zadaszony, H= 14,65 m \varnothing = 1,1 m, V=6,36 m/s). Emisja wspólna z hali produkcji przy użyciu wentylacji ogólnej.

Emisja przyjęta na podstawie gwarantowanego stężenia za filtrem, który w analizowanym przypadku wynosi $5 \div 10 \text{ mg/m}^3$ w obliczeniach przyjęto przepływ centrali wentylacyjnej W5/N5, V= 11.000 m³/h = 0,0306 g/s pyłu zaw. og.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Tab.20. Emisja pyłów zawieszonych do powietrza (suma E37,E38)

Określenie źródła	Emitor	Substancje (*)	Wielkość emisji (**)		
			[g/s]	[kg/h]	[Mg/rok]
Odzysk R3_przemiał tworzyw sztucznych	E37, E38	Pył zawieszony PM10	0,0306	0,1100	0,0880
		Pył zawieszony PM2,5	0,0275	0,0990	0,0792

(*) Pył zaw.og. = 100% pyłu PM10 (w tym 90% pyłu zaw. PM2,5)

(**) Łączna emisja dla E37, E38 dla max stężenia za filarem 10 mg/m³.

Proces przemiału odpadów tworzyw sztucznych nie będzie źródłem innych emisji o charakterze zorganizowanymi/lub niezorganizowanym (transport odpadów i/lub produktów przemiału z użyciem akumulatorowego wózka widłowego na terenie hali produkcyjnej, prowadzenie instalacji nie powoduje zwiększenia zużycia surowców służących do ogrzewania pomieszczeń/ emisja pochodząca, że źródeł energetycznych szacowana będzie na poziomie roku 2021, instalacja przemiału nie wymaga użycia substancji chemicznych). W dalszej analizie, w szacowaniu wielkości emisji przyjęto wszystkie źródła powstające na terenie zakładu (procesy energetyczne oraz technologiczne) których prowadzenie będzie związane z uwalnianiem do powietrza atmosferycznego substancji pyłowych zawierających pył zawieszony ogółem (w tym: pył zawieszony o frakcji PM10 oraz PM2,5). Dla ww substancji wykonano dalsze obliczenia.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA STAN I JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

— METODYKA OPRACOWANIA

Stan zanieczyszczenia powietrza zależy od rodzaju i ilości substancji gazowych oraz pyłowych emitowanych w trakcie transportu odpadów, sposobu wprowadzania tych substancji do powietrza (rodzaju i wysokości emitorów, prędkości wylotowej i temperatury gazów) oraz warunków rozprzestrzeniania się substancji w atmosferze (różny wiatrów, szorstkości terenu, temperatury powietrza). Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykorzystano program komputerowy EK-100 firmy Atmoterm S.A. uwzględniający metodykę referencyjną określoną w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

— WIELKOŚCI NORMATYWNE JAKOŚCI POWIETRZA

Tab.21. Dopuszczalne wartości stężeń substancji w powietrzu

ZAKRES OBLICZEŃ
Obliczenia dla wariantów emisji

Obiekt: COROFLEX_MŁYNEK TWORZYW
 Identyfikator obiektu: CEL1
 Wysokość anemometru: 14,0 Wektor szorstkości: 0,50000
 Obszar: Obszar zwykły sezon: ROK

Substancja	Nr CAS	Smm[ug/m3]	0,1*D1	Zakres
pył zaw.PM2,5		19,35247	-	-
16 benzen	71-43-2	0,00046	3,00000	skrócony
28 butan-2-on	78-93-3	0,00133	30,00000	skrócony
70 ditl. azotu	10102-44-0	40,00762	20,00000	pełny
72 ditl. siarki	7446-09-5	1,48481	35,00000	skrócony
106 kwas siarkowy	7664-93-9	0,33888	20,00000	skrócony
137 pył zaw. PM10		21,50117	28,00000	skrócony
150 cienek węgla	830-08-0	5,75508	5000,00000	skrócony
151 toluen	108-88-3	0,00449	10,00000	skrócony
164 w.alif.do C12		1,95384	300,00000	skrócony
165 węglow.aroma		4,55892	100,00000	skrócony

Zakres skrócony oznacza, że substancja nie powoduje przekroczeń 10% dopuszczalnego poziomu w powietrzu lub 10% wartości odniesienia dla 1(jednej) godziny

- nie określono zakresu ze względu na brak D1

AKTUALNY STAN JAKOŚCI POWIETRZA

Tło substancji (NO₂, benzen, **pył zaw.PM2,5**, **pył zaw.PM10**) określono zgodnie z pismem Głównego Inspektora Ochrony Środowiska znak DM/OP/731.1.266.2022 z dnia 03.11.2022 r. – zał.2.1

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Dane meteorologiczne dla miejscowości Strzelce Opolskie pochodzą ze stacji meteorologicznej w Opolu. Jest to statystyka wiatru i klas równowagi atmosfery dla 12 kierunkowej róży wiatrów. Średnia temperatura roczna wynosi 8,0 °C.

TOPOGRAFIA I AERODYNAMICZNA SZORSTKOŚĆ TERENU

Topografia analizowanego terenu wywiera istotny wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w powietrzu. Dla analizowanego obszaru współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu określa się na podstawie przedstawionych podkładów mapowych i mapy topograficznej. Czynnikiem ten uwzględniony jest w rozporządzeniu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz.87), w tak zwanym współczynniku aerodynamicznej szorstkości terenu „z₀”. Wielkość tego współczynnika jest bardzo zróżnicowana i jest uzależniona od pokrycia terenu i zabudowy. W przypadku obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza dla źródeł przyjmuje się średnią wartość „z₀” dla obszaru, na którym dokonywane są obliczenia.

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń pochodzących z analizowanej inwestycji (typ pokrycia terenu: zwarta zabudowa wiejska) przyjęto w oparciu o wspomnianą metodykę współczynnik:

$$z_0 = 0,5[m] .$$

WYMAGANY ZAKRES OBLICZEŃ STĘŻEŃ

Zgodnie z ww. rozporządzeniem skrócony zakres obliczeń występuje, gdy spełniony jest warunek:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \times D_1.$$

gdzie:

S_{mm} – najwyższe ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu

D₁ – wartość odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, uśrednione dla 1 godziny

W przeciwnym wypadku należy wykonać pełny zakres obliczeń.

Wymagane obliczenia w zależności od zakresu:

- **skrócony zakres obliczeń :**

- obliczenia stężeń na wysokości pobliskiej zabudowy w zasięgu do 10*h od emitorów,

- **pełny zakres obliczeń:**

- obliczenia stężeń na poziomie terenu i na wysokości pobliskiej zabudowy w zasięgu do 10*h od emitorów,

- obliczenia stężeń średniorocznych w zasięgu 10*h od emitorów.

Wymagany zakres obliczeń stężeń

Skrócony zakres obliczeń opadu pyłu ma miejsce, gdy spełnione są jednocześnie następujące warunki (w przypadku jednego emitora lub zespołu emitatorów):

$$\sum \Sigma E_{fe} \leq 0,0667/n \times \Sigma h e^{3,15} [mg/s],$$

oraz

- roczna emisja pyłu $\leq 10\ 000$ Mg,

- emisja kadmu nie przekracza 0,005 % łącznej wartości emisji pyłu,

- emisja ołowiu nie przekracza 0,05 % łącznej wartości emisji pyłu.

Jeżeli nie są spełnione powyższe warunki, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp$$

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

gdzie:

Dp – wartość odniesienia opadu substancji pyłowej

Rp – tło opadu substancji pyłowej

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

- ✓ róża wiatrów ze stacji meteorologicznej w Opolu (załącznik 2/1);
- ✓ średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości podłoża dla obszaru obliczeniowego $z_0 = 0,5$ m;
- ✓ układ współrzędnych osi "X" skierowanej w kierunku wschodnim, a osi "Y" w kierunku północnym;
- ✓ środek układu współrzędnych poza granicami zakładu kierunek południowo-zachodni (współrzędne $x = 0$ m, $y = 0$ m);
- ✓ do obliczeń stężeń jednogodzinnych i średniorocznych przyjęto maksymalną wielkość emisji zanieczyszczeń jaka jest podana w [kg/h], dla opadu pyłu przyjęto emisję średnią;
- ✓ dane wejściowe do obliczeń zawiera załącznik 2/2.

STĘŻENIA MAKSYMALNE, ZASIĘG ICH WYSTĘPOWANIA, ZAKRES OBLICZEŃ

Dla emitatorów liniowych nie określa się.

STĘŻENIA JEDNOGODZINNE NA POZIOMIE TERENU

Analiza wyników obliczeń rozprzestrzeniania się substancji została zamieszczona w załączniku 2/3 i zestawiona poniżej.

Tab.22. Maksymalne wielkości percentyla stężeń jednogodzinnych na poziomie terenu poza terenem zakładu

Substancja	D1	Stężenie max.	Percentyl
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Pył zaw. PM2,5	-	16,21668	6,23812
Pył zaw. PM2,5	280	18,01853	6,93125

Dla żadnej substancji wymienionych w tabeli powyżej nie wymagane są obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenia 1- godz. Nie przekraczają 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu. Dla tych substancji można zakończyć obliczenia. Ze względu na brak wartości odniesienia D1 dla pyłu zaw. PM2,5 zalecane są dalsze obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku.

STĘŻENIA ŚREDNIOROCZNE

Analiza wyników obliczeń rozprzestrzeniania się stężeń średniorocznych substancji została zamieszczona w załączniku 2/4.

Tab.23. Maksymalne stężenia średnioroczne

Substancja	Da-R	Sa	Sa/Da-R
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	%
Pył zaw. PM2,5	2	0,05114	0,02557

Obliczenia stężeń średniorocznych wykonane na poziomie terenu wykazują, że dla przyjętych do obliczeń danych, w wyniku emisji substancji powstających w trakcie przemiatu odpadowych tworzyw sztucznych objętych odzyskiem, nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm stężeń substancji w powietrzu.

OPAD PYŁU OGÓŁEM

Maksymalna wielkość opadu pyłu poza terenem zakładu wynosi: $0,62585 \text{ g}/\text{m}^2 \times \text{rok}$ i nie przekracza wielkości dopuszczalnej $D_p - R_p = 180 \text{ g}/\text{m}^2 \times \text{rok}$ (załącznik 2/5).

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE WYNIKÓW

Graficznie za pomocą izolinii przedstawiono wyniki obliczeń w siatce obliczeniowej na poziomej powierzchni terenu:

- ✓ załącznik 2/3 - percentyl stężeń jednogodzinnych,
- ✓ załącznik 2/4 - stężenia średnioroczne.
- ✓ załącznik 2/5 - opad pyłu.

OCEN WPŁYWU ODDZIAŁYWANIA EMISYJNEGO - WNIOSKI KOŃCOWE

Odzysk odpadów będzie źródłem wyłącznie emisji pyłowych pochodzących z mielenia tworzyw sztucznych. Taki typ oddziaływania na charakter zorganizowany, lokalny oraz krótkotrwały. Ustaje po wyłączeniu instalacji mielącej tworzywa.

Mając na uwadze powyższe stwierdzić należy, że dla przyjętych do obliczeń danych, w wyniku emisji substancji pyłowych zawierających pył zawieszony ogółem (w tym: pył zawieszony o frakcji PM10 oraz PM2,5) nie wystąpią przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem, do którego zakład posiada tytuł prawny.

9.4. ODDZIAŁYWANIE SUBSTANCJI ZAPACHOWO CZYNNYCH

Oddziaływanie substancji zapachowo czynnych jest oceniane pod względem ich organoleptycznego oddziaływania. Wrażenia zapachowe zależą od rodzaju i intensywności zapachu (cechy fizyczne) oraz charakteru zapachu (cechy psychologiczne). Intensywność zapachu związana jest ze stężeniem substancji w powietrzu zależnym od wielkości emisji oraz warunków rozprzestrzeniania się.

Przepisy prawa dotyczące ochrony środowiska nie normują stężeń substancji zapachowo czynnych w powietrzu atmosferycznym. W ocenach stosowana jest skala intensywności zapachu, przy czym za dopuszczalny przyjmuje się 2 stopień intensywności zapachu, określony jako progowy.

Tab.24. Skala intensywności zapachu

Skala	Intensywność zapachu	Zakres wyczuwalności
0	brak zapachu	nie wyczuwalny przez nikogo
1	zapach ledwo wyczuwalny	wyczuwalny przez mniej niż 50 % osób badanych
2	zapach bardzo słaby (progowy)	wyczuwalny przez 50 % osób badanych
3	zapach słaby	wyczuwalny przez więcej niż 50 % osób badanych i uciążliwy dla mniejszości
4	zapach silny	wyczuwalny przez wszystkich i uciążliwy dla większości
5	zapach bardzo silny	wyczuwalny i uciążliwy dla wszystkich

Przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływań zapachowych. Odzysk odpadów dotyczy tworzyw sztucznych zatem pozostają neutralne zapachowo.

9.5. OCENA ZAGROŻENIA PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM ORAZ ELEKTROMAGNETYCZNYM PROMIENIOWANIEM NIEJONIZUJĄCYM

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie będą zainstalowane żadne źródła promieniowania jonizującego, ani urządzenia stanowiące istotne źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, stwarzającego zagrożenie dla ludzi i środowiska.

9.6. OCENA PRZEWIDZIANEGO ODDZIAŁYWANIA NA WARUNKI KLIMATYCZNO-METEOROLOGICZNE ORAZ KRAJOBRAZ

Realizacja oraz prowadzenie przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu na warunki klimatyczno-meteorologiczne, ponieważ nie będzie stanowić istotnego źródła ciepła, wilgoci ani też nie będzie powodować zakłóceń w ruchu powietrza.

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian do stanu istniejącego, planowany odzysk nie spowoduje tym samym w krajobrazie miasta Strzelce Opolskie znaczących zmian.

9.7. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW PRAWNIE CHRONIONYCH ORAZ DÓBR MATERIALNYCH

Na terenie przyszłych działań związanych z przetwarzaniem (odzyskiem) odpadów nie występują żadne dobra materialne i dziedzictwo kulturowe podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, na które planowana inwestycja mogłaby mieć wpływ.

9.8. POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE, W TYM NATURĘ 2000

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Bezpośrednio projektowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie:

- emisji hałasu z samochodów poruszających się po terenie inwestycji,
- wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- wytwarzanie „brudnych” i „czystych” wód opadowych i roztopowych (bez zmian do stanu istniejącego),
- wytwarzanie ścieków bytowych (bez zmian do stanu istniejącego),

Oddziaływania nieodwracalnego – brak.

Wszystkie ww. oddziaływania ustąpią po przestaniu przetwarzania odpadów.

Długotrwałe oddziaływanie jest równoważne z oddziaływaniem, jakie powoduje funkcjonowanie przedsięwzięcia i zakończy się po zaprzestaniu działalności gospodarczej i uporządkowaniu (zrekultywowaniu) terenu.

POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie miała ponadnormatywnego wpływu na świat roślin i zwierząt. Przedsięwzięcie nie wymaga prowadzenia działań inwestycyjnych.

Przetwarzanie odpadów będzie zrealizowane na obszarze antropologicznie przekształconym (teren przemysłowy - zagospodarowany, zamknięty, wewnątrz budynku), w którym nie odnotowano występowania elementów przyrody żywej.

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego przedsięwzięcia wśród roślin nie stwierdzono obecności gatunków chronionych. Nie stwierdzono również, by w miejscu odzysku odpadów i w jego potencjalnym zasięgu oddziaływania znajdowały się jakiegokolwiek obiekty cenne z przyrodniczego punktu widzenia. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na powyższe elementy środowiska.

Nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpływ na świat roślin i zwierząt.

POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ

Przedsięwzięcie pozostanie bez wpływu na obszary i formy ustanowione prawną ochroną wskazane w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [6].

9.9. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Wartości dopuszczalne na terenach zakładów określa rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286).

Substancje, z którymi kontakt stanowi zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674). Odpady objęte przetwarzaniem nie kwalifikują się do substancji niebezpiecznych.

Emisja hałasu do środowiska z terenu obiektów przemysłowych, jak również obiektów komunikacyjnych może niekorzystnie wpływać również na zdrowie ludności, tj. osób narażonych bezpośrednio na oddziaływanie akustyczne, nie będących mieszkańcami terenów chronionych czy też pracownikami obiektów emitujących hałas. Przedsięwzięcie będzie wymagało, w celu dostosowania do wymogów bhp, wykonania standardowych pomiarów na stanowiskach pracy.

9.10. OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII

Na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu spółki do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej [25] stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane jako zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Najbardziej prawdopodobną ponadnormatywną sytuacją mogącą wywołać dodatkowe emisje teoretycznie wydaje się być pożar. Zabezpieczenie przed pożarem zostały wskazane w aktualnie obowiązującym operacie pożarowym wykonanym dla ocenianego zakładu Są to m.in. zabezpieczenia odcinające na instalacji elektrycznej, gaśnice oraz prowadzone na bieżąco kontrole stanu technicznego instalacji i urządzeń.

Prawidłowe użytkowanie będzie minimalizowało możliwości wystąpienia awarii, a tym samym eliminowało jej skutki. Uwzględniając powyższe oraz zakładając użytkowanie zakładu zgodnie z obowiązującymi przepisami stwierdza się, że nie wystąpią oddziaływania wynikające z zaistnienia poważnej awarii.

9.11. OPIS MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Projektowane przedsięwzięcie oddalone jest od granicy polsko-czeskiej o 45-50 km, nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania na środowisko naturalne.

10. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z JEGO ISTNIENIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA ORAZ EMISJI WRAZ Z OPISEM METOD PROGNOZOWANIA

W niniejszym opracowaniu w tabelach przedstawiono przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz emisji.

10.1. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWAŃ BEZPOŚREDNICH, POŚREDNICH I WTÓRNYCH

Tab.25. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i wtórne wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji

Lp.	Oddziaływania	Wynikające z:		
		Istnienia przedsięwzięcia	Wykorzystywania zasobów środowiska	Emisji
1	Bezpośrednie	Emisja do powietrza i hałasu w fazie realizacji/likwidacji oraz eksploatacji nie powodująca przekroczenia dopuszczalnych norm.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie realizacji/likwidacji oraz eksploatacji nie powodująca przekroczenia dopuszczalnych norm.
2	Pośrednie	Zanieczyszczenia pyłowe mogą osiadać na terenach sąsiednich i dostawać się do gleb i wód.	Zużycie wody do celów socjalno-bytowych, Zużycie energii elektrycznej oraz ON (transport) i gazu GZ50 (ogrzewanie hali)	Zanieczyszczenia pyłowe mogą osiadać na terenach sąsiednich i dostawać się do gleb i wód.
3	Wtórne	- Powstawanie ścieków socjalno-bytowych. - Powstawanie wód opadowych i roztopowych. - Zwiększenie emisji do powietrza i hałasu	Nie stwierdzono.	Nie stwierdzono.

10.2. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH

Tab.26. Oddziaływania stałe, chwilowe i skumulowane wynikające z: istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji

Lp.	Oddziaływania	Wynikające z:		
		Istnienia przedsięwzięcia	Wykorzystywania zasobów środowiska	Emisji
1.	Stałe	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.
2.	Chwilowe	Emisja do powietrza i hałasu w fazie likwidacji.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie likwidacji.
3.	Skumulowane	Nie stwierdzono.	Nie stwierdzono.	Nie stwierdzono.

10.3. CHARAKTERYSTYKA ODDZIAŁYWAŃ KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWYCH

Oddziaływania można podzielić na krótkoterminowe, średnioterminowe oraz długotrwałe, ze względu na czas ich trwania.

Tab. 27. Oddziaływania krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji

Lp.	Oddziaływania	Wynikające z:		
		Istnienia przedsięwzięcia	Wykorzystywania zasobów środowiska	Emisji
1.	Krótkoterminowe	Emisja do powietrza i hałasu w fazie realizacji/likwidacji.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie realizacji/likwidacji.
2.	Średnioterminowe	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.
3.	Długoterminowe	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.	Nie stwierdzono.	Emisja do powietrza i hałasu w fazie eksploatacji.

10.4. OPIS METOD PROGNOZOWANIA

Opracowanie Raportu oddziaływania na środowisko poprzedzono wizją terenu przeznaczanego pod przedsięwzięcie. Wraz z Inwestorem omówiono możliwości techniczne dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Podczas oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko zastosowano dostępne metody interpretacji zaprojektowanych rozwiązań technologicznych. W określeniu zużycia wody, emisji ścieków i odpadów, a także oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie na środowisko wykorzystano metodę szacowania na podstawie dotychczasowych doświadczeń autora raportu oraz Inwestora, założeń projektowych i kart charakterystyki planowanych do zainstalowania urządzeń.

W zakresie analizy oddziaływania na powietrze wykorzystano metodę symulacji komputerowej za pomocą programu komputerowego EK 100W wersja 5.0. Emitory oraz rozkład emisji zostały przedstawione graficznie na mapach. Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej, w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w Raporcie zagadnień miało na celu zobrazowanie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Przewidywane oddziaływanie na klimat akustyczny określono za pomocą programu HPZ'2001, Wersja listopad' 2007, licencja HPZ-0248 PUP POSKART zgodnie z metodyką referencyjną określoną w załączniku nr 6 do rozporządzenia, na podstawie instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej ITB nr 338/2005.

Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł określono na podstawie informacji zebranych od Inwestora, instrukcji ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych” wskazanej w instrukcji ITB nr 338/2008 jako właściwa dla obliczania ruchu z niewielką prędkością oraz danych literaturowych.

Uwzględniając emitory liniowe, wszechkierunkowe oraz emitory kubaturowe (źródła typu budynek) odzwierciedlające pracę maszyn i urządzeń oraz ekranów akustycznych przeprowadzono symulację z wykorzystaniem programu HPZ'2001.

Za pomocą programu HPZ'2001 graficznie przedstawiono uzyskane wyniki obliczeń przeprowadzonych przez ww. program przygotowując jednocześnie załączniki graficzne przedstawiające rozkład przestrzenny izofon hałasu na terenach o ustalonych standardach akustycznych O1-O6.

Wszelkie oddziaływania pośrednie jakie mogą się pojawić są ubocznym, niezamierzonym i często nieprzewidywalnym skutkiem, a występują zwłaszcza podczas funkcjonowania przedsięwzięcia. Prognozowanie w tym wypadku jest metodą szacunkową, gdyż trudno jest określić dokładnie, jaki wpływ zarówno negatywny jak i pozytywny, zwłaszcza na świat roślin i zwierząt, związany będzie z przedsięwzięciem.

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, ZMNIJSZANIE LUB KOMPENSOWANIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

11.1. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE SZKODLIWYM ODDZIAŁYWANIOM NA ŚRODOWISKO

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia zostanie wykorzystana instalacja przemiału tworzyw sztucznych oraz pojazdy spełniające odpowiednie normy techniczne.

Ograniczenie oddziaływań na środowisko przedsięwzięcia możliwe będzie poprzez zastosowanie przez Inwestora następujących rozwiązań:

- Odpady magazynowane i przetwarzane będą z poszanowaniem obowiązujących przepisów prawnych w zakresie gospodarki odpadowej co w skali globalnej wpływa na zwiększenie możliwości powtórnego wykorzystania materiału przemiału (surowca wtórnego) w miejsce surowców podstawowych (granulatu),
- Prowadzenie wszelkiego rodzaju prac zgodnie z wytycznymi branżowymi, przepisami BHP,
- Zatrudnienie wyłącznie pracowników odpowiednio przeszkolonych oraz posiadających wymagane kwalifikacje właściwe do zajmowanego stanowiska, wykonywanej pracy i obsługiwanych urządzeń,
- Stosowanie sprawnego technicznie, odpowiednio dobranego sprzętu i instalacji,
- Prowadzenie systematycznej segregacji odpadów umożliwiającą ponowne ich wykorzystanie,
- Utrzymywanie porządku w obszarze magazynowania odpadów, zabezpieczenie miejsca gromadzenia odpadów, wyposażenie zaplecza w kontenery i pojemniki zapewniające selektywny sposób magazynowania odpadów, eliminujący negatywny wpływ gospodarki odpadami na środowisko,
- Wyposażenie miejsca rozładunku odpadów w materiały sorpcyjne celem stworzenia warunków szybkiego reagowania w trakcie zaistnienia sytuacji awaryjnych (kolizja, rozszczelnienie się zbiorników paliwowych pojazdów transportujących odpady),
- Właściwa organizacja pracy oraz utrzymywanie ciągów komunikacyjnych strefy rozładunku, załadunku oraz przetwarzania odpadów, a także eliminacja pracy silników na biegu jałowym, pozwoli ograniczyć emisję hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza.

11.2. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZMNIJSZANIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W celu zmniejszenia szkodliwych oddziaływań na środowisko należy w szczególności w zakresie:

- **GOSPODARKI ODPADOWEJ:**
 - ✓ selektywnie zbierać i przechowywać odpady, w miejscach na ten cel przeznaczonych,
 - ✓ utrzymywać odpady w strefie hali nr 2,
 - ✓ zabezpieczyć odpady dostarczane od firm zewnętrznych przed rozwiewaniem oraz niekontrolowanym rozwiewaniem odpadów poza wyznaczone miejsce,
 - ✓ niezwłocznie przekazywać przyjęte do odzysku odpady w strefę przetwarzania odpadów,
 - ✓ po wykonaniu odzysku przekazanie produktu przemiału tworzyw sztucznych do ponownego wykorzystania na liniach produkcji kabla oraz wiązek przewodów elektrycznych, w przypadku pojawienia się braku takiej możliwości przekazanie przemiału tworzyw poza zakład firmą

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

- zewnętrznym do dalszego zastosowania (produkt przemiału nie będzie podlegał przepisom ustawy o odpadach, utraci status odpadów),
- ✓ przekazanie odpadów wytworzonych w trakcie eksploatacji instalacji do przemiału tworzyw sztucznych oraz odpadów niespełniających wymagań produktów przemiału, nieprzydatnych gospodarczo do przetworzenia poza zakład podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia w tym zakresie,
 - ✓ przewidzieć zestaw materiałów sorpcyjnych („zestaw pierwszego reagowania”) na wypadek powstania nieplanowanych wycieków oraz zdarzeń losowych z udziałem pojazdów transportujących odpady.
- **GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ:**
- ✓ odprowadzać ścieki socjalno-bytowe do gminnej kanalizacji sanitarnej.
- **GOSPODARKI WODNEJ:**
- ✓ prowadzić pomiar oraz ewidencję ilości pobieranej wody przy użyciu wodomierza,
 - ✓ wody opadowe wprowadzać zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodno-prawnym.
- **EMISJI GAZOWEJ I PYŁOWEJ:**
- ✓ prowadzić stałą kontrolę stanu technicznego eksploatowanych pojazdów,
 - ✓ zabezpieczonych przed wtórnym pyleniem, i rozwiewaniem odpadów,
 - ✓ wykorzystywać pojazdy o optymalnej ładowności,
 - ✓ stosowanie stretch-owanie opakowań oraz wykorzystywać plandeki na pojazdach transportujących odpady w celu ograniczenia pylenia,
 - ✓ graniczyć prace pojazdów w trybie biegu jałowego,
 - ✓ utrzymywać porządek w strefie hali nr 2 oraz poza nią (drobne frakcje odpadów usuwać cyklicznie, zebrane umieszczać w zamkniętym kontenerze),
- **EMISJI HAŁASU:**
- ✓ dobra logistyka przedsięwzięcia oraz właściwe zagospodarowanie terenu ograniczą ruch pojazdów a tym samym czas emisji do niezbędnego minimum,
 - ✓ zminimalizować pracę silników pojazdów poruszających się po terenie.

11.3. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU KOMPENSOWANIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Mając na uwadze fakt, iż gospodarka odpadowa była/jest/będzie prowadzona w tym miejscu, a w wyniku jej prowadzenia jak dotąd nie stwierdzono występowania szkodliwych oddziaływań, uznać można iż stan taki będzie utrzymany i planowane działania nie wymagają działań kompensacyjnych.

Zarówno na etapie przygotowania oraz eksploatacji przedsięwzięcia podejmowanych będzie szereg działań mających na celu zapobieganie i ograniczanie szkodliwych oddziaływań na środowisko.

Zmniejszanie uciążliwości dla środowiska będzie prowadzone na każdym etapie związanym z realizacją, eksploatacją i likwidacją planowanej instalacji i zostanie osiągnięte poprzez zastosowanie działań przedstawionych w niniejszym opracowaniu.

12. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

12.1. MONITORING ODDZIAŁYWANIA NA ETAPIE REALIZACJI

Na podstawie wniosków wynikających z niniejszej dokumentacji oraz zgodnie z obowiązującym Prawem ochrony środowiska nie stwierdza się konieczności monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na etapie jego realizacji.

12.2. MONITORING ODDZIAŁYWANIA NA ETAPIE EKSPLOATACJI

Przedsięwzięcie nie będzie wymagało tworzenia systemu monitoringu w zakresie emisji substancji do powietrza atmosferycznego i emisji hałasu. Przedsięwzięcie nie powoduje zagrożeń środowiska wymagających stosowania tego typu badań.

MONITOROWANIE ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŚRODOWISKO

— MONITORING WODY

Ilość wody pobieranej z wodociągu będzie określana przez Inwestora na podstawie odczytów z wodomierza oraz zapisywana w rejestrze zużycia wody. Ilość odprowadzanych ścieków monitorowana jest na podstawie ilości zużytej wody.

— MONITORING POWIETRZA

Przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych, jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Według art. 284, 285, 286 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. [2] podmiot korzystający ze środowiska jest zobowiązany przedkładać właściwemu ze względu na lokalizację zakładu Marszałkowi Województwa wykaz zawierający informacje i dane wykorzystane do ustalenia wielkości opłat związanych z rodzajem i ilością zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza w terminie do końca marca następnego roku po danym roku kalendarzowym. Na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji [13] przedmiotowy zakład jest podmiotem korzystającym ze środowiska, który podlega obowiązkowi sporządzenia raportu wprowadzanego do Krajowej bazy do końca lutego każdego roku.

— MONITORING STANU U KLIMATU AKUSTYCZNEGO

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji [21] okresowe pomiary hałasu w środowisku, który jest wyrażony wskaźnikami hałasu mającymi zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska (LAeq D i LAeq N), prowadzi się dla instalacji, dla której zostało wydane pozwolenie zintegrowane. Zakład nie wymaga uzyskania decyzji pozwolenia zintegrowanego i nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych standardów jakości środowiska dla terenów chronionych akustycznie, w związku z czym nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

— MONITORING ODPADÓW

Prowadzący zakład jest zobowiązany prowadzić ilościową i jakościową ewidencję odpadów. Zasady ewidencjonowania wytwarzanych odpadów zawiera Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach zgodnie

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów (art. 66 ustawy UO [4]) z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- ✓ karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- ✓ karty przekazania odpadu.

Ewidencja prowadzona jest i będzie nadal (w przypadku wznowienia odzysku) wg aktualnie obowiązujących wzorów określonych w rozporządzeniu sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Dokumenty będą sporządzane na podstawie pomiarów realizowanych na wadze, określana będzie:

- ilość odpadów przyjmowanych,
- ilość i rodzaj opadów poddawanych procesom przetwarzania,
- ilość odpadów wytwarzanych w wyniku eksploatacji.

Ewidencja odpadów będzie odbywać się wyłącznie elektronicznie w bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

Ewidencja odpadów oraz ich sprawozdawczość od 1 stycznia 2020 r. odbywa się elektronicznie, za pośrednictwem indywidualnego konta w systemie BDO. Firma posiada indywidualne konto, a prowadzenie przetwarzania wymaga rozszerzenia wpisu w systemie (złożenia wniosku aktualizacyjnego).

Nie proponuje się innych niż wymagane przepisami monitorowanie odpadów.

Na podstawie tej ewidencji posiadacz odpadów wykona a następnie przekaze (art. 75 ust.1 pkt 1 UO [4]) do Marszałka Województwa zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

12.3. MONITORING ODDZIAŁYWANIA NA ETAPIE LIKWIDACJI

Na etapie likwidacji nie przewiduje się konieczności monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, ponieważ występujące uciążliwości będą miały charakter przejściowy i lokalny.

13. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

Tab. 28. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania

Lp.	Wymagania art. 143 Prawa ochrony środowiska	Technologia proponowana przez Inwestora
1.	STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROZEŃ	W procesie technologicznym nie będą stosowane żadne substancje o znaczącym potencjale zagrożeń. Przetwarzanie odpadów prowadzone będzie przy użyciu nowoczesnych i sprawdzonych technologii, instalacji i urządzeń.
2.	EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII	Nie będzie wytwarzana energia elektryczna, ani cieplna. Energia elektryczna zużywana będzie na potrzeby procesu przetwarzania oraz oświetleniowe. Specjalistyczne maszyny i urządzenia będą wykorzystywać energię w sposób maksymalnie

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

		efektywny.
3.	ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY I INNYCH SUROWCÓW ORAZ MATERIAŁÓW I PALIW	Instalacja nie wymaga dostarczania wody na cele technologiczne (woda na terenie zakładu będzie używana wyłącznie do celów sanitarnych).
4.	STOSOWANIE TECHNOLOGII BEZODPADOWYCH I MAŁOODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW	Stosowana technologia przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów. Odpady powstające na terenie firmy przekazywane będą podmiotom posiadającym właściwe zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Produkt przemiału tworzyw sztucznych znajdzie zastosowanie bezpośrednio w miejscu ich powstania na linii produkcji kabla, co bezspornie pozwoli zmniejszyć konieczny wsad surowcowy. Powstały przemiał będzie użyty także poza zakładem .
5.	RODZAJ, ZASIĘG ORAZ WIELKOŚĆ EMISJI	Przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych w zakresie emisji substancji pyłowych i gazowych, emisja hałasu nie będzie miała negatywnego wpływu na klimat akustyczny najbliższych terenów chronionych.
6.	WYKORZYSTYWANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY SKUTECZNIE ZASTOSOWANE W SKALI PRZEMYSŁOWEJ	Przemiał tworzyw sztucznych tworzy warunki do ponownego użycia odpadowych tworzyw w skali przemysłowej na eksploatowanych instalacji różnych branż, w tym przypadku pozwoli wykorzystać odpad ponownie w procesie w jakim powstał, wynika to z racjonalnej gospodarki odpadami i jest procesem powszechnie stosowanym.
7.	(UCHYLONY)	Nie dotyczy.
8.	POSTĘP NAUKOWO-TECHNICZNY	Inwestor na bieżąco interesuje się branżą gospodarki odpadami poprzez śledzenie nowości i postępu naukowo - technicznego.

14. WSKAZANIE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Zgodnie z zapisem art. 135 ustawy - Prawo ochrony środowiska, inwestycja nie kwalifikuje się do inwestycji, dla których tworzy się obszar ograniczonego użytkowania. Uwzględniając charakter przedsięwzięcia jak również fakt, iż uciążliwości związane z prowadzeniem odzysku odpadów nie wykraczają poza granice zakładu, nie istnieje potrzeba wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania dla ocenianego przedsięwzięcia.

15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Ponieważ planowana inwestycja nie będzie ingerować w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie odzysku odpadów, stwierdza się, że nie zostanie naruszona ochrona interesów osób trzecich.

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zakładu istniejącego zakładu produkcyjnego, w bezpiecznej odległości od terenów zamieszkałych, w tym o funkcji mieszkaniowej. Na terenie ocenianego zakładu nie prowadzono dotąd przetwarzania odpadów, jest to zatem nowy proces. W związku z powyższym konfliktów społecznych nie należy się spodziewać.

16. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE LIKWIDACJI

Przedsięwzięcie przy bezawaryjnej eksploatacji, z uwagi na brak istotnego oddziaływania na grunt i wody podziemne, nie będzie wpływać na trwałą degradację elementów środowiska naturalnego. Jednocześnie nie zakłada się szybkiego zakończenia odzysku odpadów.

W przypadku konieczności likwidacji działalności (zaprzestanie odzysku, niezbędne będą następujące działania:

- ✓ wywóz zgromadzonych odpadów, przeznaczonych do dalszego przetwarzania poza teren ocenianego zakładu,
- ✓ uporządkowanie terenu,
- ✓ dalsza działalność według posiadanego wpisu PKD oraz warunków nabytych w obowiązujących zezwoleniach i/lub pozwoleniach).

Podsumowując, likwidacja przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością przywróceniem terenu do stanu pierwotnego (obecnego stanu – opis powyżej). Przedsięwzięcie ma charakter odwracalny.

17. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT

Opracowując niniejszy raport dotyczący przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, ponieważ w realizacji planowanego przedsięwzięcia stosuje się sprawdzone rozwiązania w praktyce krajowej i UE, a przyjęte procesy technologiczne są zgodne z trendami mającymi zastosowanie w branży odpadowej. Rozpatrywane przedsięwzięcie nie wymaga prowadzenia inwestycji, nie wymaga budowy nowych obiektów, a planowane do zastosowania metody odzysku nie należą do nowatorskich i przełomowych technologii, które są w opracowaniu lub wymagają dalszych badań i/lub oceny wpływu na środowisko. Autor raportu uzyskał wystarczające informacje od Inwestora co do zakresu przedsięwzięcia, jak i przewidywanych zabezpieczeń ekologicznych.

18. ZMIANY KLIMATU, ICH ŁAGODZENIA I PRZYSTOSOWANIA DO TYCH ZMIAN ORAZ ODPORNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLĘSKI ŻYWIOŁOWE

WPLYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ZMIANY KLIMATU, ICH ŁAGODZENIA I PRZYSTOSOWANIA DO TYCH ZMIAN

Zmiany klimatu mają olbrzymi wpływ na gospodarkę (również wykonywanie transportu z udziałem silników napędzanych ON i LPG). Dowody zgromadzone w Przeglądzie Sterna nt. ekonomiki zmian klimatycznych z 2007 r. wskazują, że „ignorowanie zmian klimatu w ostatecznym rozrachunku uniemożliwi wzrost gospodarczy”.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Mając na uwadze informacje zamieszczone w:

- Poradniku dotyczącym włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko [41],
- Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 [42],

stwierdza się, że prowadzenie odzysku odpadów nie wpisuje się wprost w dziedziny oraz sektory wrażliwe wymieniane w strategicznym Planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych, do których zaliczono:

- ✓ gospodarkę wodną
- ✓ różnorodność biologiczną i obszary prawnie chronione
- ✓ leśnictwo,
- ✓ energetykę,
- ✓ strefę wybrzeża,
- ✓ obszary górskie,
- ✓ rolnictwo,
- ✓ **transport**,
- ✓ gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane,
- ✓ budownictwo,
- ✓ zdrowie.

Niemniej jednak realizacja przedsięwzięcia może prowadzić (podobnie jak transport) m.in. do:

- wzrostu emisji gazów cieplarnianych (przedsięwzięcie będzie emitowało: CO₂ – tj. substancji objętych ramową konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu).
- utrzymywania się stanów pogody o wysokich stanach temperatur powietrza.

Mając na uwadze powyższe, w celu łagodzenia zmian klimatu (w tym głównie w celu ograniczenia emisji CO₂) planuje się w szczególności następujące działania:

- prowadzenie stałej kontroli stanu technicznej sprawności pojazdów,
- optymalizacja czasu pracy pojazdów, tj. używania ich wyłącznie do wykonywania odpowiednich czynności, wyłączenie silników w przypadku dłuższego postoju pojazdów.

WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLĘSKI ŻYWIOŁOWE

Kłęska żywiołowa (kataklizm) – ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody na terenie objętym tym zjawiskiem, pozostawiające po sobie często zmieniony obraz powierzchni ziemi. Powoduje ono również wysokie straty w gospodarce człowieka, może zmienić stan przyrody, a nawet zagrażać życiu ludzkiemu.

Kłęska żywiołowa w rozumieniu art.3 ustawy o stanie kłęski żywiołowej z 18 IV 2002 r. to katastrofa naturalna lub awaria techniczna, których skutki zagrażają życiu lub zdrowiu dużej liczby osób, mieniu w wielkich rozmiarach albo środowisku na znacznych obszarach, a pomoc i ochrona mogą być skutecznie podjęte tylko przy zastosowaniu nadzwyczajnych środków, we współdziałaniu różnych organów i instytucji oraz specjalistycznych służb i formacji działających pod jednolitym kierownictwem.

Katastrofa naturalna to 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, powódzie, 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,

Awaria techniczna to gwałtowne, nieprzewidziane uszkodzenie lub zniszczenie obiektu budowlanego, urządzenia technicznego lub systemu urządzeń technicznych powodujące przerwę w ich używaniu lub utratę ich właściwości.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

Katastrofą naturalną lub awarią techniczną może być również zdarzenie wywołane działaniem terrorystycznym.

W Polsce występuje coraz więcej zagrożeń związanych z pogodą; najczęstsze to: intensywne opady deszczu powodujące podtopienia i powodzie oraz silne wichury i lokalne trąby powietrzne.

Odzysk odpadów prowadzone będzie w istniejącym obiekcie (hali produkcyjnej nr 2) położonym w centralnej części zakładu. Miejsce to osłaniają wyższe budynki (hale produkcyjne oraz magazynowe oraz kotłownia).

Wszystkie obiekty budowlane będące w posiadaniu Inwestora przechodzą wymagane prawem przeglądy, tym samym obiekty te spełniają normy branżowe wskazane w prawie budowlanym.

Wskazana lokalizacja planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem terenów zagrożenia powodziowego (rzeki Odry i jej dopływów) tj. poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%).

19. WNIOSKI

W wyniku przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko inwestycji pn. „Prowadzenie instalacji do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne o kodzie 07 02 13 - inne niewymienione odpady (tworzywa sztuczne: m.in. zlepy) metodą odzysku R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, na terenie firmy COROFLEX POLAND Sp. z o.o. Sp. komandytowa przy ul. Ciepłowniczej 8, 47-100 Strzelce Opolskie” (dz. o nr ew. 5142/1 Obręb 0082 Strzelce Opolskie”, ustalono wpływ przedsięwzięcia w stopniu opisanym w tabeli 33.

Tab.29. Wpływ przedsięwzięcia w odniesieniu do wpływu na środowisko

Lp.	Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
		ZNACZNE	ŚREDNIE	MAŁE	BRAK
1.	Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje			x	
2.	Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności nakładanie się oddziaływań			X	
3.	Wykorzystywanie zasobów naturalnych			x	
4.	Emisje i występowanie innych uciążliwości: - emisja ścieków - emisja odpadów - zanieczyszczenie gleby - emisja hałasu - emisja substancji do powietrza - emisja pola elektromagnetycznego			X X X	X X X
5.	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii				X
6.	Wpływ na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych				X

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

7.	Wpływ na obszary wybrzeży				X
8.	Wpływ na obszary górskie i leśne				X
9.	Wpływ na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych				X
10.	Wpływ na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci NATURA 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody			X	
11.	Wpływ na obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone				X
12.	Wpływ na obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne				X
13.	Występująca gęstość zaludnienia w rejonie inwestycji			X	
14.	Wpływ na obszary przylegające do jezior				X
15.	Wpływ na obszary ochrony uzdrowiskowej				X

Oddziaływanie projektowanych zmian nie będzie (powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny) ingerować oraz negatywnie oddziaływać na środowisko i wyznaczone obszary ochrony przyrodniczej.

Przetwarzanie odpadów nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w żadnym z następujących przypadków: hałasu, zanieczyszczeń powietrza, zanieczyszczeń wód i gleby. W ramach zbierania nie planuje się inwestycji. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie. Oddziaływanie wynikające z realizacji przedsięwzięcia będzie chwilowe i krótkotrwałe.

20. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW, TABEL, RYSUNKÓW

20.1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. ZAŁĄCZNIKI OGÓLNE

1. Postanowienie Burmistrza Strzelec Opolskich znak ROŚ.6220.15.2022 z dnia 06.09.2022 r.
2. Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu znak NZ.9022.4.12.2022.AS z dnia 13.07.2022 r
3. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu znak Nr WOOŚ.4220.227.JGD z dnia 18.07.2022 r.),
4. Opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE znak GL.ZZŚ.3.435.135.2022.MO z dnia 12.07.2022 r.

2. DANE I WYNIKI OBLICZEŃ EMISJI DO POWIETRZA

- 2/1 Róża wiatrów. Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza.
- 2/2 Dane do obliczeń rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu.
- 2/3 Stężenia max, odległości, zakres
- 2/4 Stężenia jednogodzinne na poziomie terenu, izolinie.
- 2/5 Stężenia średnioroczne, izolinie.
- 2/6 Opad pyłu, izolinie

3. DANE I WYNIKI OBLICZEŃ EMISJI HAŁASU

- 3/1 Dane do obliczeń – pora dnia i pora nocy
- 3/2 Wyniki obliczeń – PORA DNIA
- 3/3 Mapa przedstawiająca wszystkie źródła hałasu dla pory dnia – na wysokości 1,5 m i na wysokości 4,0 m
- 3/4 Sprawozdanie z badań hałasu nr 4/LB-HP/20 z dnia 19.12.2019

4. OŚWIADCZENIE

20.2. SPIS TABEL

- Tab.1.** Zakres raportu - realizacja wymagań prawnych
- Tab.2.** Akty prawne i materiały źródłowe wykorzystane w raporcie
- Tab. 3.** Bilans terenu stan docelowy
- Tab.4.** WARIANTU „1” - oddziaływanie na etapie realizacji i eksploatacji
- Tab.5.** Ocena WARIANTU „1” wg przyjętych wag
- Tab.6.** WARIANTU „2” - oddziaływanie na etapie realizacji i eksploatacji
- Tab.7.** Ocena WARIANTU „2” wg przyjętych wag
- Tab.8.** Porównanie WARIANTU „1” oraz WARIANTU „2” wg przyjętych wag
- Tab.9.** Realizacji przedsięwzięcia uwzględniająca oddziaływanie na środowisko
- Tab.10.** Pomniki przyrody w gminie Strzelce Opolskie
- Tab.11.** Łączne zapotrzebowanie w wodę (wartości szacowane)
- Tab.12.** Charakterystyka Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017118889 (Jemielnica od źródła do Suchej)
- Tab.13.** Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze gminy Strzelce Opolskie– na podstawie badań monitoringowych WIOŚ Opole w roku 2018
- Tab.14.** Klasy jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym nr MONBADA – 1284 Strzelce Opolskie wg monitoringu operacyjnego w województwie opolskim w roku 2018
- Tab.15.** Dopuszczalne poziomy hałasu
- Tab.16.** Poziom mocy akustycznej ruchu pojazdów związanych ze odzyskiem odpadów
- Tab.17.** Wykaz źródeł hałasu wraz z obliczonymi poziomami mocy akustycznych
- Tab.18.** Wykaz punktów pomiarowych
- Tab.19.** Równoważny poziom dźwięku A w żądanych punktach pomiarowych na wysokości 1,5 i 4,0 m n.p.m. – pora dnia
- Tab.20.** Emisja pyłów zawieszonych do powietrza (suma E37,E38)
- Tab.21.** Dopuszczalne wartości stężeń substancji w powietrzu
- Tab.22.** Maksymalne wielkości percentyla stężeń jednogodzinnych na poziomie terenu poza terenem zakładu
- Tab.23.** Maksymalne stężenia średnioroczne
- Tab.24.** Skala intensywności zapachu
- Tab.25.** Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i wtórne wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia
- na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

- Tab.26.** Oddziaływania stałe, chwilowe i skumulowane wynikające z: istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji
- Tab.27.** Oddziaływania krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska i emisji
- Tab.28.** Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania
- Tab.29.** Wpływ przedsięwzięcia w odniesieniu do wpływu na środowisko

20.3. SPIS RYSUNK

- Rys. 1.** Teren zakładu – miejsce prowadzenia odzysku metodą R3
- Rys. 2.** Lokalizacja miejsca odzysku tworzyw sztucznych metodą R3, hali nr 2 (powierzchnia na dz. o nr ew. 5142/1 pod budynkiem)
- Rys.3.** Zlepy tworzyw sztucznych mix
- Rys.4a.** Instalacja przemiału tworzyw sztucznych, główne urządzenia
- Rys.4b.** Instalacja przemiału tworzyw sztucznych – **Młyn RS 6009**
- Rys.5.** Położenie miejsca odzysku na tle map powodziowych
- Rys.6.** Lokalizacja przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody
- Rys.7.** Lokalizacja przedsięwzięcia na tle map przedstawiających przebieg korytarzy ekologicznych (mapa korytarzy ekologicznych 2005 oraz 2012)
- Rys.8.** Lokalizacja zakładu, miejsca odzysku oraz terenów o ustalonym standardzie akustycznym MN6, MN1, ZD
- Rys.9.** Lokalizacja przedsięwzięcia, terenów chronionych akustycznie, punktów obserwacji O1-O6