



R A P O R T

O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO



TEMAT	Raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
LOKALIZACJA	Wielki Konopat Gmina Świecie
INWESTOR	MASTER RECYCLING Ul. Boh. Kragujewca 17/4 85-863 Bydgoszcz
KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	Przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
ETAP INWESTYCYJNY	Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach


ŚWIECIE 2010

Zawartość Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- I. Streszczenie w języku niespecjalistycznym
- II. Część opisowa
- III. Załączniki

I. STRESZCZENIE

	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu	Nr strony
1.	Wprowadzenie i opis planowanego przedsięwzięcia	3
2.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	6
3.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu planowanego zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	7
4.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	7
5.	Opis analizowanych wariantów	8
6.	Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	8
7.	Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko	10
8.	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujących bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko	11
9.	Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	14
10.	Informacja o planowanym przedsięwzięciu w aspekcie przynależności do dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko	15
11.	Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	15
12.	Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania	17
13.	Przedstawienie zagadnień w formie graficznej	17
14.	Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej	18
15.	Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	19
16.	Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	19
17.	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	19
18.	Źródła informacji	19
19.	Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	20
20.	Podsumowanie	20

	<p style="text-align: center;">RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO Wielki Konopat Gmina Świecie</p>	<p style="text-align: right;">STRONA 3/132</p>
---	---	--

I. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu

1. Wprowadzenie

Tematem Raportu o oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego budowie zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w m. Wielki Konopat na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16, gmina Świecie jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienia ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest :



Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko¹, planowane przedsięwzięcie należy do :

- punktów demontażu odpadów, a także zakładów przetwarzania odpadów z nich powstałych, niewymienionych w pkt 39a² (§ 2 ust.1 pkt 39b).

2. Opis planowanego przedsięwzięcia :

- a) charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania,

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 w m. Wielki Konopat, gm. Świecie, na terenie przyległym do Zakładu „MONDI” oraz Obszaru Rozwoju Gospodarczego „Vistula Park”. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 jest zgodna z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W planowanym obiekcie prowadzona będzie działalność związana z przetwarzaniem odpadów powstałych w związku z demontażem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pojęcie sprzętu obejmuje urządzenia, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych, oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1 000 V dla prądu zmiennego oraz 1 500 V dla prądu stałego, zaliczone do grup sprzętu określonych w załączniku nr 1 do ustawy³. Natomiast zużyty sprzęt to sprzęt stanowiący odpady czyli przedmioty należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628), których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany.

Zgodnie z obowiązującymi zasadami instalacja demontażu to „zakład prowadzący przetwarzanie, w tym rozdrabnianie”. Przetwarzanie to czynności podejmowane po przekazaniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu w celu demontażu, odzysku lub przygotowania do unieszkodliwiania. Wstępne przetwarzanie prowadzi do odzysku odpadu w postaci elementów i podzespołów, zaś jego efektem jest wytwarzanie nowych rodzajów odpadów. W punkcie demontażu odpadów prowadzony będzie odzysk, który zgodnie z ustawą o odpadach stanowi działania, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, oraz działalność związaną z odzyskaniem z odpadów substancji i materiałów. Zdolność przerobowa planowanego punktu demontażu, stanowiącego instalację

¹ - Dz.U.Nr 270, poz. 2573, ze zm.

² - stacje demontażu pojazdów, a także zakłady przetwarzania odpadów powstałych z tych pojazdów, w rozumieniu ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.Nr 25, poz. 202)

³ - ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005, Nr 180, poz. 1495, ze zm.)

	<p style="text-align: center;">RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO Wielki Konopat Gmina Świecie</p>	<p style="text-align: right;">STRONA 4/132</p>
---	--	--

przyjmującą również odpady niebezpieczne, nie przekroczy 10[Mg/dobę] i nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Według wstępnych założeń ilość odpadów przyjętych/przetworzonych w zakładzie nie przekroczy 2000[Mg] w ciągu roku, natomiast ilość odpadów przyjętych/przekazanych nie przekroczy 1000[Mg] w ciągu roku.

W punkcie demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będą wykonywane co najmniej następujące czynności :

- zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- usunięcie z odpadów substancji i elementów niebezpiecznych;
- rozdrobnienie i wymontowanie ze zużytego sprzętu części nadających się do ponownego użycia;
- wymontowanie z odpadów dostarczonych do punktu elementów nadających się do odzysku lub recyklingu.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę budynku podstawowego z wyodrębnioną częścią produkcyjną, socjalną i biurową oraz utwardzenie palcu kostką brukową. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia ulegną zasadniczym zmianom w stosunku do stanu obecnego – teren obecnie stanowi nieużytek, pozbawiony budowli i instalacji. Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z likwidacją istniejącej zieleni (brzozy zgrupowane w jednym miejscu i świerk).

b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zostaje dostarczony do punktu demontażu odpadów gdzie zostaje zważony, pogrupowany. Każdy pojemnik transportowy jest poddany osobnej obsłudze, w ramach której przydziela mu się identyfikator dla uzyskania pełnego kontrolowania przebiegu jego unieszkodliwiania. Następnym etapem procesu to przetwarzanie wstępne – demontaż. Zasadnicze postępowanie w tym procesie to usuwanie odpadów niebezpiecznych z urządzeń elektrycznych i elektronicznych i segregacja oraz wykorzystanie zasobów w nich zawartych, np. tworzyw, metali i szkła. Demontaż prowadzony jest ręcznie.

W wyniku tego znaczna część wyodrębnionych frakcji wykorzystywana jest do odzysku. Podczas wstępnego przetwarzania urządzeń elektrycznych i elektronicznych należy usunąć głównie wszelkie szkodliwe dla środowiska substancje, jak: ogniwa galwaniczne (baterie niklowo-kadmowe), wyłączniki rtęciowe, kondensatory zawierające PCP. Proces rozdrabniania ręcznego prowadzony jest przy zastosowaniu narzędzi i urządzeń pneumatycznych i elektrycznych. Następnie wysegregowane elementy podlegają dalszemu specjalistycznemu przetworzeniu. Wszystkie nośniki pamięci pomocniczej zostają zniszczone w sposób mechaniczny i nieodwracalny. Wszystkie rozdrobnione elementy są traktowane jako materiały niebezpieczne do czasu ustalenia ich zawartości i wpływu na środowisko.

W procesie produkcyjnym organizacyjnie wyodrębnione będą następujące sektory :

- przyjmowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- magazynowania przyjętego sprzętu;
- usuwania ze zużytego sprzętu elementów i substancji niebezpiecznych;
- demontażu odpadów na części nadające się do ponownego użycia oraz wyodrębnienie elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia;
- magazynowania wymontowanych elementów i części nadających się do ponownego użycia;
- magazynowania odpadów pochodzących z demontażu zużytego sprzętu i przekazywanie odpadów odbiorcy.

Do głównych cech charakterystycznych procesów związanych z demontażem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ze względu na ochronę środowiska należy zaliczyć :

- brak zużycia wody dla potrzeb technologicznych,
- brak ścieków technologicznych,
- brak zorganizowanych i niezorganizowanych emisji gazów do powietrza (tylko ze źródeł ciepła i transportu samochodowego),
- nieprzekraczalnie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego



- prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- procesy technologiczne realizowane na terenie instalacji demontażu ze względu na ich rodzaj i skalę, nie powodują znacznego zanieczyszczenia poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (instalacja nie wymaga pozwolenia zintegrowanego),
 - charakter procesu odzysku i unieszkodliwiania odpadów nie powoduje zaliczenia instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów niebezpiecznych oraz zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
 - w trakcie eksploatacji rozpatrywanej instalacji wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne,
 - procesy rozdrabniania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są źródłem hałasu wewnętrznego i zewnętrznego,
 - instalacja demontażu odpadów usytuowana na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 nie wpłynie w znaczący sposób na środowisko przyrodnicze i na krajobraz z uwagi na lokalizację na terenie terenów przemysłowych.

Zestawienie głównych cech charakterystyczne procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1

Lp.	Cecha procesu produkcyjnego	Identyfikacja TAK/NIE
1	2	3
1	Zużycie wody do celów technologicznych	NIE
2	Wytwarzanie ścieków : - sanitarno-porządkowe - technologiczne - wody opadowe i roztopowe	TAK NIE TAK
3	Emisja zanieczyszczeń do powietrza : - gazy - gazy cieplarniane (CO ₂ , CO, CH ₄) - pyły - związki złowane - spaliny samochodowe - gazy ze spalania energetycznego gazu ziemnego Gz-50	NIE NIE NIE NIE TAK TAK
3	Emisja hałasu : - źródła zewnętrzne - źródła wewnętrzne - komunikacja	TAK TAK TAK
4	Wytwarzanie odpadów : - odpady niebezpieczne - odpady inne niż niebezpieczne - zmieszane odpady komunalne	TAK TAK TAK
5	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej : - duże ryzyko - zwiększone ryzyko	NIE NIE
6	Występowanie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	NIE
7	Oddziaływanie na zdrowie ludzi	NIE
6	Inne oddziaływania : - wibracja - promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące - promieniowanie elektromagnetyczne jonizujące - powierzchnia ziemi - krajobraz - awifauna	NIE NIE NIE TAK NIE NIE

c) przewidywane ilości i rodzaje zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia :

Podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia powstaną następujące ilości i rodzaje zanieczyszczeń :

Tabela 2

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Ilość [jednostka miary]
1	2	3
1	Ścieki sanitarno-porządkowe (20 osób)	20 m ³ /m-c
2	Ścieki technologiczne	Nie występują
3	Wody opadowe - teren utwardzony	12,1 [dm ³ /s]
4	Emisja odpadów	do 10 [Mg/dobę]

Łączna emisja pyłów i gazów do powietrza - roczna i maksymalna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.
	Mg	kg/h
pył ogółem	0,000145	0,00072
dwutlenek siarki	0,000122	0,00061
tlenek węgla	0,0048	0,0112
benzen	0,0000187	0,000093
węglowodory aromatyczne	0,000156	0,00078
węglowodory alifatyczne	0,00052	0,0026
dwutlenek azotu	0,0246	0,032

Dla planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, przewiduje się projektowaną infrastrukturę, przy wykorzystaniu infrastruktury usytuowanej na terenie Vistula Park:

- zasilanie w energię elektryczną z przyłącza;
- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej;
- odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej sieci kanalizacji lokalnej;
- odprowadzenie wód opadowych z dachów na własne tereny zielone, odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych po podczyszczeniu do istniejącej kanalizacji lokalnej;
- odpady komunalne przekazywane będą do pojemników wywożonych na składowisko gminne;
- ogrzewanie w oparciu o własną kotłownię wbudowaną wyposażoną w kocioł wodny z palnikami zasilanymi gazem przewodowym Gz-50.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody

Miejscowość Wielki Konopat usytuowana jest na terenie gminy Świecie. Świecie, gmina licząca 34 tysiące mieszkańców, położona jest na Pojezierzu Pomorskim u ujścia rzeki Wdy do Wisły w województwie kujawsko-pomorskim. Miasto Świecie stanowi ważny węzeł komunikacyjny. Zbiegają się tu drogi krajowe nr 1 i 5 łączące południe Polski z aglomeracją trójmiejską (Gdańsk, Gdynia, Sopot). W odległości 12 km od granic miasta przebiegać będzie budowana autostrada A1. Świecie jest jednym z ważniejszych ośrodków gospodarczych południowego Pomorza, na co niewątpliwie wpływa usytuowanie na jego terenie jednego z największych w kraju przedsiębiorstw przemysłu papierniczego - Mondi Packaging Paper Świecie S.A. wraz ze współpracującymi firmami.

Wisła jest ostatnią dużą rzeką w Europie Środkowej o dobrze zachowanych naturalnych cechach, podtrzymującą różnorodne formy życia. W związku z szeregiem niekorzystnych zjawisk zachodzących w przyrodzie, znaczenie rzeki oraz jej doliny jako "korytarza ekologicznego" łączącego Bałtyk z Karpatami jest coraz większe. W celu ochrony oraz zachowania walorów przyrodniczych, historycznych i kulturowych regionu Doliny Dolnej Wisły w marcu 1999 roku, w wyniku połączenia dwóch istniejących już wcześniej parków krajobrazowych: Chełmińskiego i Nadwiślańskiego powołano Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego.

Ochroną objęta została prawo i lewobrzeżna część Wisły na odcinku od Bydgoszczy po Nowe, o długości prawie 100 km. Park o powierzchni ponad 60 tys. ha jest największym obszarem prawnie chronionym w województwie kujawsko-pomorskim. Pod względem administracyjnym, położony jest na terenie 4 powiatów i 16 gmin.

Szczególne walory przyrodnicze, duże zróżnicowanie rzeźby terenu, gleb, klimatu oraz wód znajduje swoje odzwierciedlenie w bogactwie flory i fauny. Na terenie Parku znajduje się 14 rezerwatów przyrody, występuje wiele rzadkich gatunków roślin i zwierząt, które chronione są w ramach opracowanego programu czynnej ochrony gatunków zagrożonych. W granicach Parku znajduje się 97 pomników przyrody ożywionej (pojedyncze drzewa i ich zgrupowania) oraz 4 obiekty przyrody nieożywionej (jaskinia, gład narzutowy i dwa źródła).

Przyrodnicze walory krajobrazu wzbogacają cenne obiekty historyczne Chełmna, Świecia czy Nowego. Obiekty historyczne i kulturowe reprezentowane przez zamki pokrzyżackie, grodziska wczesnośredniowieczne, założenia dworsko-parkowe, zabudowę pomenonicką, stare cmentarze, wały przeciwpowodziowe oraz pola i łąki pocięte siecią kanałów melioracyjnych, stanowią specyficzny krajobraz Parku.

Planowane przedsięwzięcie na terenie Świecia (obręb ewidencyjny Wielki Konopat) nie jest zlokalizowane na obszarze elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody oraz w na terenie obszarów Natura 2000. W tabeli nr 3 przedstawiono odległości planowanego przedsięwzięcia na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 w m. Wielki Konopat, gm. Świecie od elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ww. ustawy.

Tabela 3

Lp.	Element przyrodniczy	Odległość od planowanego przedsięwzięcia [m]
1	2	3
1	Rezerwat „ośnikowe Parowy Gruczna”	4,5 [km]
2	Obszar Chronionego Krajobrazu (Nadwiślański)	3,5 [km]
3	Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego	2,3 [km]
4	Obszary NATURA 2000 – Dolina Dolnej Wisły (PLBO40003)	3,2 [km]

3. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenem, na których znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Do najważniejszych obiektów na terenie gm. Świecie należą:

- RUINY ZAMKU KRZYŻACKIEGO
- KOŚCIÓŁ STAROFARNY
- ZESPÓŁ KLASZTORNY BERNARDYNÓW
- RYNEK W W. M. WIELKI KONOPAT T, GM. ŚWIECIE z neogotyckim ratuszem obecnie mieszczącym Pałac Ślubów, zlokalizowany przy placu otoczonym przez powstałe w końcu XIX wieku secesyjne kamieniczki
- RZYMSKO-KATOLICKA PARAFIA P.W. ŚW. ANDRZEJA BOBOLI

Najbliższe zabytki usytuowane są w odległości ponad 5 km od planowanego przedsięwzięcia.

4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia :

- a) wystąpi konieczność realizacji przedsięwzięcia w miejscu o mniej dogodnym dostępie do drogi publicznej oraz infrastruktury technicznej, lub w pobliżu elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody,
- b) działki stanowiące obecnie nieużytek stanowią potencjalne miejsce do lokalizacji obiektu mogącego powodować znaczącą uciążliwość i emisję zanieczyszczeń do środowiska, lub jako teren niezabudowany przy drodze komunikacyjnej może być miejscem niekontrolowanego gromadzenia odpadów.

5. Opis analizowanych wariantów :

a) wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

Wariant proponowany przez wnioskodawcę dotyczy budowy zakładu demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego na działkach przeznaczonych pod zabudowę przemysłowo-usługową, w rejonie Strefy Rozwoju Gospodarczego „Vistula Park” oraz Strefy Przemysłowej „Modni Świecie”. Działki, na których będzie realizowane przedsięwzięcie posiadają dostęp do sieci kanalizacji ściekowej, energii elektrycznej, gazu przewodowego Gz-50, wodociągu oraz bardzo dobre skomunikowanie z drogami lokalnymi i wojewódzkimi. Działki nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 w m. Wielki Konopat, gm. Świecie nie graniczą z zabudową mieszkaniową oraz z terenami, na którym obowiązują standardy akustyczne. Planowany przez Inwestora wariant zagospodarowania działki dotyczy budowy budynku głównego z częścią produkcyjną, socjalną i biurową oraz placu utwardzonego koską brukową.

- racjonalny wariant alternatywny

- budowa osobnych budynków: produkcyjnego, magazynowego i socjalno-biurowego oraz zainstalowanie strzępiarki odpadów, co pozwoliłoby na unieszkodliwianie ponad 10[Mg] odpadów na dobę (zakład zaliczany do instalacji IPPC),
- ustawienie na terenie działki kontenerów socjalno-administracyjnych i wiat do demontażu i magazynowania odpadów, własne źródło wody, odprowadzenie ścieków do zbiornika wybieralnego.

b) wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska to wariant proponowany przez Inwestora dotyczący budowy budynku podstawowego oraz placu utwardzonego. W tym wariantcie zostaną wykorzystane sieci przesyłowe mediów (energia elektryczna, woda, kanalizacja) Strefy Rozwoju Gospodarczego „Vistula Park”. Przewiduje się realizację własnej kotłowni wbudowanej z kotłem wodnym zasilanym gazem przewodowym Gz-50. Projektowany proces technologiczny demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest procesem charakteryzującym się wysoko-zaawansowanymi rozwiązaniami w stosunku do obecnie realizowanych procesów na terenie kraju, szczególnie w zakresie wysokiej skuteczności zabezpieczenia miejsc magazynowania i rozdrabniania odpadów.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia zgodnie z wymaganiami określonymi w Raporcie zapewni dotrzymanie standardów emisji, a oddziaływanie instalacji i urządzeń nie będzie powodować pogorszenia stanu środowiska.

6. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko (metoda indeksowa) :

a) wariant proponowany przez wnioskodawcę

Tabela 4

Lp.	Element środowiska	Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej ^x
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	2
11	Zdrowie ludzi	1
12	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska	2
13	Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	1
Łączna ocen oddziaływania na środowisko		∑ 18

- - 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 lub oddziaływanie transgraniczne - 5 pkt

b) racjonalny wariant alternatywny

Tabela 5

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

c) wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Tabela 6

Lp.	Element środowiska	Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej ^x
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	2
11	Zdrowie ludzi	1
12	Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska	2
13	Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	1
Łączna ocen oddziaływania na środowisko		Σ 18

- - 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 lub oddziaływanie transgraniczne - 5 pkt

7. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska to wariant proponowany przez wnioskodawcę dotyczący budowy budynku głównego z częścią technologiczną i magazynową oraz częścią socjalno-biurową. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się również utwardzenie placu kostką brukową. Obiekty w pełni zostaną wyposażone w niezbędne media współpracujące z istniejącą infrastrukturą SRG „Vistula Park” oraz zakładu MONDI. Wariant ten zapewnia najmniej kolizyjny układ w stosunku do istniejącej zabudowy oraz krajobrazu, ponadto jest najbardziej racjonalny ze względu na zlokalizowaną w pobliżu sieć dróg wojewódzkich i krajowych.

W realizowanym wariantcie instalacja do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zostanie wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia ekologiczne, gwarantujące nie przekraczanie standardów jakości środowiska poza terenem działek, będących w dyspozycji inwestora.

Tabela 7

Lp.	Rodzaj elementu poddanego oddziaływaniu	Waga analizowanego elementu w skali 5 punktowej ^x [pkt]
1	2	3
1	Ludzie	2
2	Rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	1
3	Woda	2
4	Powietrze	3
5	Powierzchnia ziemi, odpady	3
6	Klimat	1
7	Krajobraz	2
8	Dobra materialne	1
9	Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, a w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	1
10	Wzajemne oddziaływanie między elementami o których mowa w pkt 1- 9	2
Łączna ocena oddziaływania na środowisko		Σ 18

- - 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 lub oddziaływanie transgraniczne - 5 pkt

Wskazanie realizacyjne uwzględniające ocenę oddziaływania na środowisko :

Tabela 8

Lp.	Zakres oddziaływania przedsięwzięcia	Zalecany sposób postępowania przy realizacji przedsięwzięcia	Suma punktów w skali 50 punktowej
1	2	3	4
1	przedsięwzięcie stwarza zagrożenie dla środowiska	nie powinno być realizowane w rozpatrywanym wariantcie	od 40 do 50
2	przedsięwzięcie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska	realizacja wymaga zastosowania dodatkowych zabezpieczeń ekologicznych	od 30 do 40
3	przedsięwzięcie oddziałuje na środowisko w sposób dopuszczalny (nie są przekraczane standardy i wartości odniesienia)	realizacja możliwa przy wprowadzeniu monitoringu	od 20 do 30
4	przedsięwzięcie oddziałuje na środowisko w sposób nieznaczący (słaby)	realizacja możliwa przy zastosowaniu zabezpieczeń przedstawionych w raporcie	od 10 do 20
5	nie stwierdza się wymiernego oddziaływania na środowisko (bardzo słabe)	realizacja możliwa bez dodatkowych uwarunkowań	od 1 do 10
Wyliczona suma punktów dla planowanego przedsięwzięcia w tabeli 7			Σ18

Uzasadnienie proponowanego wariantu :

- ponieważ sumaryczne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska jest nieznaczące (słabe), przy projektowanych zabezpieczeniach ekologicznych, to można uznać, że proponowany w raporcie wariant realizacji planowanego przedsięwzięcia, polegający na budowie zakładu demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 w m. Wielki Konopat, gm. Świecie, nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi,
- zastosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne czynią zadość zasadom ochrony środowiska, są zgodne z przepisami prawa, a opis działań ograniczających występujące i potencjalne uciążliwości jest rozwinięciem zasad ochrony środowiska ustalonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska oraz ustawie o odpadach i ustawie o ochronie przyrody,
- wprowadzona przy realizacji przedsięwzięcia „najlepsza technika” jest najbardziej efektywną techniką w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości.
- planowana instalacja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska w rejonie m. Wielki Konopat, gm. Świecie.

8. 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 :

- opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę :

Podstawowym celem sporządzonego Raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko jest wskazanie w jaki sposób realizacja planowanego przedsięwzięcia przekształci środowisko i w jakim stopniu naruszy zasady prawidłowej gospodarki zasobami. Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z planowanego przeznaczenia terenu, ma charakter hipotetyczny. Poważną trudnością przy unifikacji metod prognozowania i wykonywania raportów o oddziaływaniu na środowisko jest :

- brak w pełni obiektywnych metod prognozowania zmian w środowisku i związana z tym niepewność,

- brak uniwersalnych i w pełni obiektywnych miar i metod waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Przy sporządzeniu niniejszego raportu zastosowano trzy segmenty metody prognozowania :

- identyfikacja : na podstawie znajomości głównych rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia oraz warunków środowiskowych dokonano identyfikacji skutków, które powinny być uwzględnione w ocenie,
- prognoza : wykorzystując metody prognostyczne (modele symulacyjne, opisowe) przedstawiono przebieg skutków w środowisku (hałas, powietrze),
- ocena : za pomocą różnych metod i technik oceniono informacje uzyskane w dwóch pierwszych segmentach.

- opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z :

a) istnienia przedsięwzięcia :

Wyniki oszacowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli nr 9. Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:

L - lokalne , R - regionalne ,
 Z - oddziaływanie znaczące,
 NZ - oddziaływanie nieznaczne
 X - oddziaływanie występuje , -
 - - brak oddziaływania,
 O - oddziaływanie pomijalnie małe,
 NO - nieodwracalne
 D - długotrwałe,
 K - krótkotrwałe,
 OD - odwracalne

Tabela 9

Nr	Element	Oddziaływania niekorzystne								Oddziaływania korzystne					
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Przyrodnicze															
1.	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Wody podziemne	-	x	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
3.	Jakość powietrza	-	x	X	-	X	-	x	-	-	-	-	-	-	-
4.	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Klimat akustyczny (hałas i wibracje)	-	x	x	-	X	-	x	-	-	-	-	-	-	-
6.	Gleba i powierzchnia ziemi (w tym odpady)	-	x	X	-	X	-	x	-	-	-	-	-	-	-
7.	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody – Natura 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Awarie	-	x	X	-	X	-	x	-	-	-	-	-	-	-
Spoleczno-gospodarcze i zdrowie ludzi															
1.	Zdrowie ludzi, mobilność zakładu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.	Jakość powietrza	-	x	X	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-
4.	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Klimat akustyczny (hałas i wibracje)	-	x	X	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
6.	Gleby i powierzchnia ziemi (w tym odpady)	-	x	X	-	x	-	X	-	-	-	-	-	-	-
7.	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody – Natura 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Awarie	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
Spoleczno-gospodarcze i zdrowie ludzi															
1.	Zdrowie ludzi, mobilność zakładu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Dobra materialne i kulturalne	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	X	-
Wzajemne oddziaływanie															
a)	ludzie, zwierzęta, rośliny, woda i powietrze	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
b)	powierzchnia ziemi	-	x	X	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
c)	dobra materialne, zabytki i kultury	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą, negatywnych oddziaływań na środowisko w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Przy realizacji planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie zakładu do demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz przerobu powstałych odpadów, przewiduje się zastosowanie rozwiązań technologicznych i organizacyjnych spełniających wymagania najbardziej efektywnej techniki w osiąganiu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości (najlepsza technika). Proces technologiczny demontażu i rozdrabniania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a także przetwarzania odpadów powstałych podczas realizacji ww. operacji technologicznych, przy wykorzystaniu planowanej infrastruktury technicznej, jest rozwiązaniem bezściekowym (ścieki technologiczne nie występują), nie powodującym emisji gazów do powietrza, nie oddziałuje na wody podziemne i powierzchniowe (teren utwardzony, procesy technologiczne realizowane w pomieszczeniach wyposażonych w nieprzepuszczalne, chemoodporne podłogi), nie stwarza zagrożenia wystąpienia awarii ekologicznej (brak materiałów palnych i wybuchowych). Ponadto, realizacja zamkniętego systemu gospodarowania odpadami w obrębie jednego budynku bez jakichkolwiek zbiorników na paliwa i materiały płynne, wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby w rejonie zakładu.

Odpady powstające w czasie eksploatacji instalacji :

- wszystkie odpady generowane przez procesy technologiczne będą podlegały zorganizowanej segregacji, separacji i selektywnemu magazynowaniu oraz ewidencji ilościowej i jakościowej;
- transport odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie zgodnie z przepisami o przewozie materiałów niebezpiecznych ;
- Inwestor zawrze stosowne umowy na odbiór odpadów, sprawdzając czy firmy odbierające są w stanie zgromadzić bądź unieszkodliwić dany ich rodzaj zgodnie z wszelkimi wymogami w tym zakresie.

W przypadku stwierdzenia oddziaływania przekraczającego rozmiary prognozy przedstawionej w Raporcie, stanowiącym podstawę wydania decyzji środowiskowej, istnieje możliwość :

- o wdrożenia stosowanych działań minimalizujących stwierdzone wpływy (dodatkowe adaptacje akustyczne, wprowadzenie urządzeń odpylających, ograniczenie czasu pracy uciążliwych instalacji),
- o z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia na terenach produkcyjno-usługowych z dala od elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody oraz poza obszarami Natura 2000 nie przewiduje się zastosowania działań kompensacyjnych⁴.

Konieczność wdrożenia stosownego programu działań minimalizujących i kompensacyjnych może być wpisana warunkowo w decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Warunki ich podjęcia powinny być jasno sformułowane, z wykorzystaniem mierzalnych kryteriów, uwzględniających dane uzyskane w toku monitoringu porealizacyjnego.

10. Informacja o planowanym przedsięwzięciu w aspekcie przynależności do dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie należy do dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

11. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie należy do punktów demontażu odpadów, a także zakładów przetwarzania odpadów z nich powstałych, niewymienionych w pkt 39⁵ (§ 2 ust.1 pkt 39b).

W tabeli nr 12 przedstawiono porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Tabela 12

Instalacje do przetwarzania odpadów punkt demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Sposób spełnienia wymagań art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska
Warunki określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska	
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	W procesie demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego będą stosowane substancje i materiały o małym potencjale zagrożeń dla ludzi i środowiska. Nie będą stosowane rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decydują o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej oraz dla środowiska wodnego (nie przewiduje się przetwarzania odpadów stanowiących zespoły klimatyzacyjne i chłodnicze zawierających szwo ⁶).

⁴ - działania kompensacyjne mają zapewnić zachowanie ogólnej spójności sieci Natura 2000

⁵ - stacje demontażu pojazdów, a także zakłady przetwarzania odpadów powstałych z tych pojazdów, w rozumieniu ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego, (Dz.U.Nr 25, poz. 202)

⁶ - substancje zubożające warstwę ozonową

Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	<p>W procesie demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz przetwarzania powstałych odpadów przewiduje się stosowanie wysokosprawnych urządzeń i narzędzi zasilanych energią elektryczną i sprężonym powietrzem (elektronarzędzia i narzędzia pneumatyczne). Stosowane będą urządzenia i narzędzia o niskim zapotrzebowaniu w energię (elektronarzędzia). Przewiduje się zastosowanie energooszczędnych źródeł światła oraz czujników ruchowych i zmierzchowych w miejscach bez stałego przebywania ludzi.</p>
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw.	<p>Eksploracja instalacji do demontażu i przetwarzania odpadów nie wymaga zapotrzebowania w wodę dla celów technologicznych. Zaopatrzenie w wodę dla potrzeb socjalno-porządkowych zgodne z obowiązującymi normami zaopatrzenia w wodę. W związku z zaopatrzeniem w ciepło grzewcze i ciepłą wodę użytkową z lokalnej sieci c.o. i c.w.u. (kotłownia wbudowana) nie przewiduje się stosowania zewnętrznych źródeł ciepła. Podstawowymi materiałami stosowanymi w procesie technologicznym będą czyszciva i zużywające się elementy elektronarzędzi.</p>
Stosowanie technologii bezodpadowych i małoopadawych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	<p>W procesie demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego będą powstawały odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne. Generowane odpady w pierwszej kolejności poddawane będą odzyskowi, niektóre z nich wykorzystane zostaną w całości lub w części. Niektóre z wyeksploatowanych zespołów elektrycznych i elektronicznych po wymianie elementów będą ponownie używane. Większość powstających odpadów zostanie poddanych procesowi recyklingu (śruby, nakrętki, łożyska).</p>
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	<p>Podczas pracy instalacji przewiduje się emisje odpadów, ścieków socjalno-bytowych, wód opadowych oraz emisję pyłu i spalin samochodowych. Wprowadzane do środowiska substancje i energie nie spowodują przekroczenia obowiązujących standardów emisyjnych, poza terenem będącym w dyspozycji inwestora. Maksymalny zasięg oddziaływania hałasu od pracującej instalacji nie przekroczy 10[m] od źródła emisji dźwięku. Zasięg oraz wielkość emisji hałasu zostaną ograniczone przez stosowanie najbardziej efektywnej techniki (obudowa akustyczna urządzeń o poziomie > 85dB).</p>
Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	<p>Realizowany będzie proces technologiczny współmierny z najlepszą dostępną techniką stosowaną przy wykorzystaniu demontażu i rozdrabnianiu odpadów (separacja odpadów itp.). Planowane instalacje pod względem technologicznym i organizacyjnym są współmierne do obecnie eksploatowanych punktów demontażu odpadów i stacji odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie UE.</p>
Postęp naukowo-techniczny	<p>Zastosowana zostanie najbardziej efektywna technika w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska jako całości. Instalacja planowanego punktu demontażu odpadów i zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, spełnia dyrektywy Unii Europejskiej dotyczącej odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dyrektywy 2000/53/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000 r. w sprawie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 29 lipca 2005 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego⁷ (Dz.U.Nr 180, poz. 1495, ze zm.).</p>

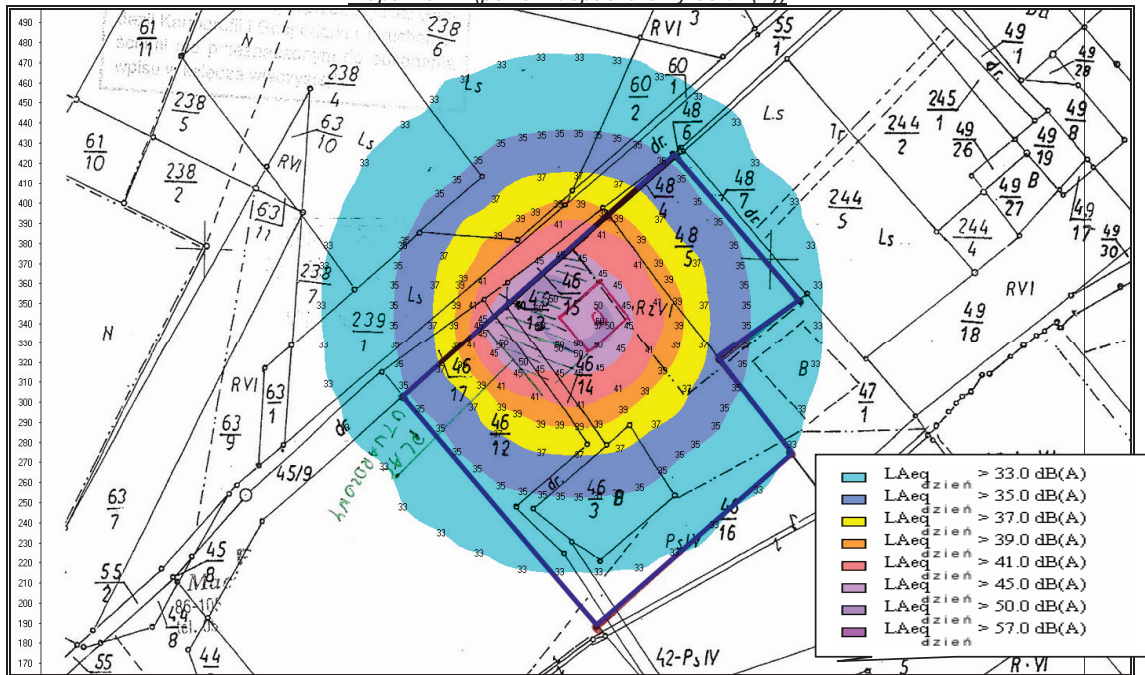
⁷ - Przepisy niniejszej ustawy wdrażają postanowienia dyrektywy 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dz. Urz. UE L 37 z 13.02.2003, str. 34 i L 345 z 31.12.2003, str. 106). Dane dotyczące aktu prawa Unii Europejskiej ogłoszonego przed dniem 1 maja 2004 r., zamieszczone w niniejszej ustawie, dotyczą ogłoszenia tego aktu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej - wydanie specjalne

12. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

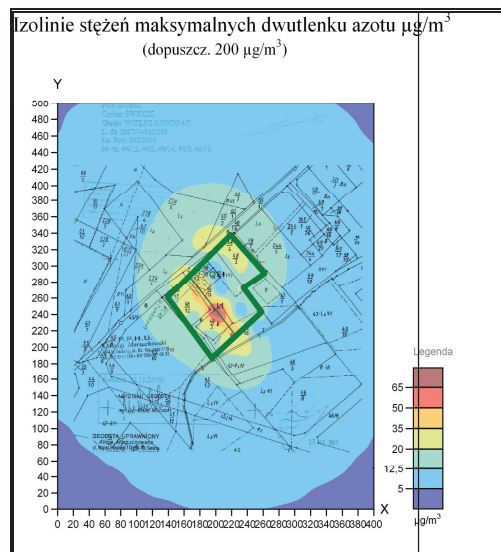
Planowane przedsięwzięcie polegające na realizacji stacji demontażu pojazdów, nie należy do przedsięwzięć dla których jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

13. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej
a) mapa akustyczna

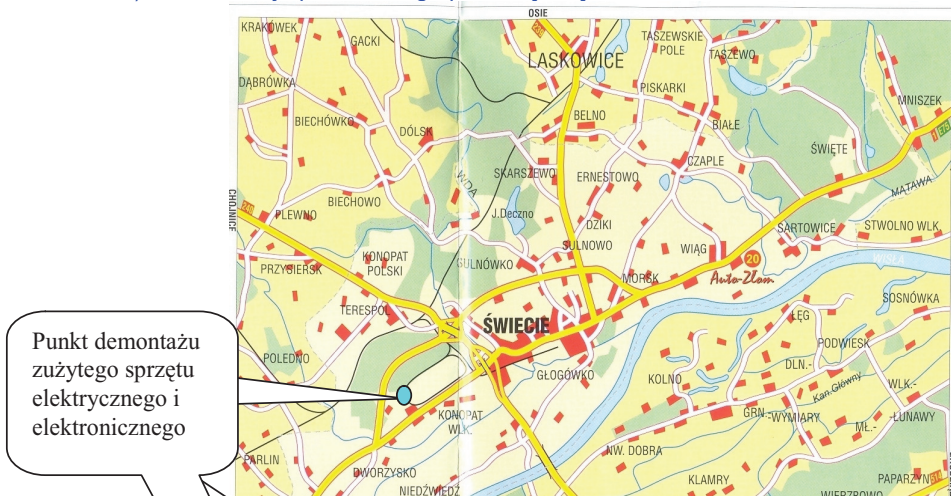
Poziom hałas w [dB] $L_{Aeq,D}$ - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom ciągu dnia - mapa izolinii (poziom dopuszczalny 55 dB(A))



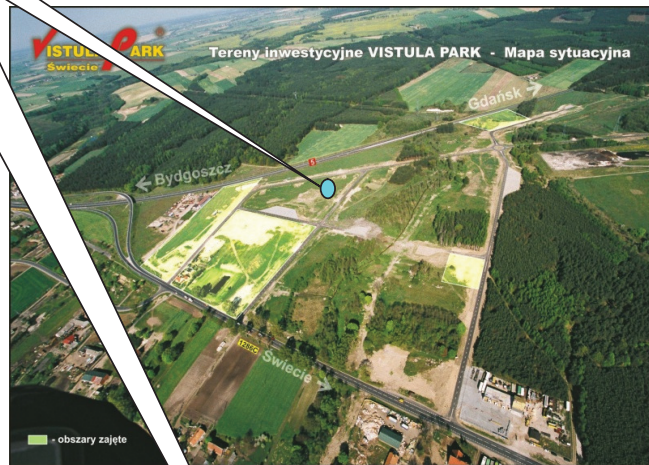
- b) mapa rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu - dwutlenek azotu – stężenia maksymalne



14. Przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej
a) lokalizacja planowanego przedsięwzięcia



Punkt demontażu
zużytego sprzętu
elektrycznego i
elektronicznego



b) lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody



Punkt demontażu odpadów

15. Analiza możliwych konfliktów społecznych

Ze względu na realizację planowanego przedsięwzięcia na terenie przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę przemysłowo-usługową nie przewiduje się wystąpienia uzasadnionych protestów i konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

16. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Ze względu na realizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarem Natura 2000 oraz biorąc pod uwagę, że wprowadzane emisje nie będą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny, nie proponuje się monitoringu oraz zastosowania działań kompensacyjnych dla planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy oraz na etapie eksploatacji. W przypadku stwierdzenia oddziaływania przekraczającego rozmiary prognozy przedstawionej w raporcie, stanowiącym podstawę wydania decyzji środowiskowej, istnieje możliwość:

- o wdrożenia stosowanych działań minimalizujących stwierdzone wpływy na środowisko (wprowadzenie budowy akustycznych, ograniczenie czasu pracy uciążliwych procesów technologicznych, itp.).

17. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Opracowując niniejszy raport dotyczący przedsięwzięcia mogącego zawsze 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 tendencjami w tej branży i odpowiadają wymaganiom najlepszej dostępnej techniki w zakresie demontażu i przetwarzania odpadów. Rozpatrywane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie nie jest inwestycją o charakterze nowatorskim i przełomowym, zarówno ze względu na lokalizację na terenie woj. kujawsko-pomorskiego, jak również pod kątem doświadczeń autorów niniejszego raportu. Autorzy raportu uzyskali wystarczające informacje od Inwestora co do zakresu przedsięwzięcia, jak i przewidywanych zabezpieczeń ekologicznych.

18. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,

	RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO Wielki Konopat Gmina Świecie	STRONA 20/132
---	--	------------------

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.Nr 75, poz.4930),
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.Nr 180, poz. 1495, ze zm.),
- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z roku 1994-2009 (Raporty o stanie środowiska województwa 1994-2009),
- Wytyczne w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych – Minister Rozwoju Regionalnego, Warszawa, 2009 r.,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007 – 2013,
- Prognoza oddziaływania na środowisko Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007 – 2013,
- A.Kawicki, E.Florkiewicz, A.Jendrasiak „Procedura wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” – Warszawa 2007,
- Zarządzanie Obszarami Natura 2000 – Postanowienia artykułu 6 dyrektywy „siedliskowej” 92/43/EWG,
- Program ochrony środowiska i plan gospodarki odpadami dla Gminy Świecie (aktualizacja 2008r.),
- Strategia Gminy Świecie

19. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Kierownik zespołu wykonawców :	inż. Jerzy HEŁMINIAK Biegły Wojewody Kujawsko – Pomorskiego Rzecznik Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Członek Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	 inż. Jerzy Hełminiak Biegły z listy Wojewody Kujawsko-Pomorskiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko W-5018

20. Podsumowanie

- Na podstawie przeprowadzonych analiz poszczególnych elementów składających się na uciążliwość inwestycji polegającej na realizacji i eksploatacji zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w m. Wielki Konopat na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16, gmina Świecie stwierdzono, że przedsięwzięcie, należące do planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska, pod warunkiem uwzględnienia zawartych w raporcie uwag i zaleceń.
- Proponowane rozwiązania techniczno – technologiczne instalacji zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w obiektach związanych z tego typu działalnością w kraju, i nie będą stanowiły zagrożenia dla gleby, wód gruntowych i powierzchniowych oraz powietrza atmosferycznego.
- Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanego zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na zdrowie mieszkańców oraz stan środowiska przyrodniczego, w tym również na obszary Natura 2000. Oddziaływanie spowodowane budową i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia w tych obszarach jest znikome, w związku z czym zachodzi małe prawdopodobieństwo aby miało ono jakiegokolwiek wpływ na chronione gatunki roślin i zwierząt jak i ich siedliska znajdujące się w tym obszarze.

Uwaga !

Ponieważ niniejszy Raport został sporządzony w formie „EKO” (druk czarno-biały, rysunki małowymiarowe) zaleca się czytanie opracowania na ekranie monitora, co umożliwi powiększenie rysunków oraz barwny odbiór przygotowanych materiałów graficznych (do opracowania załączono cyfrowy zapis na płycie CD w formacie PDF).



Spis treści

II. CZĘŚĆ OPISOWA

		Strony
1.	Wprowadzenie	22
2.	Opis planowanego przedsięwzięcia	35
3.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	61
4.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu planowanego zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	72
5.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia	75
6.	Opis analizowanych wariantów	75
7.	Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	76
8.	Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko	77
9.	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujących bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko	80
10.	Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	116
11.	Informacja o planowanym przedsięwzięciu w aspekcie przynależności do dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko	117
12.	Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	117
13.	Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania	119
14.	Prezentacja zagadnień w formie graficznej	119
15.	Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	120
16.	Prezentacja propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	121
17.	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	123
18.	Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	123
19.	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	123
20.	Wnioski końcowe	125

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa ewidencyjna
2. Wyniki obliczeń poziomu dźwięku w rejonie planowanego przedsięwzięcia
3. Wyniki obliczeń poziomu zanieczyszczeń w powietrzu

	RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO Wielki Konopat Gmina Świecie	STRONA 22/132
---	---	------------------

1. Wprowadzenie

1.1. Wstęp

Tematem Raportu o oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w m. Wielki Konopat na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16, gmina Świecie, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienia ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest :



Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko⁸, planowane przedsięwzięcie należy do :

- punktów demontażu odpadów, a także zakładów przetwarzania odpadów z nich powstałych, niewymienionych w pkt 39a⁹ (§ 2 ust.1 pkt 39b).

W rozumieniu obecnie obowiązującej ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko¹⁰, planowane przedsięwzięcie można zaliczyć do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem niniejszego raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, realizowanego na działkach nr 46/12, 46/3, 46/14, 48/5, 46/16 w m. Wielki Konopat, jest:


- określenie rodzajów i wielkości oddziaływań na środowisko, które mogą być spowodowane przez realizację przedsięwzięcia będącego przedmiotem postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację w/w przedsięwzięcia (uzyskanie pozwolenia na zmianę sposobu użytkowania obiektu). Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na

⁸ - Dz.U.Nr 270, poz. 2573, ze zm.

⁹ - stacje demontażu pojazdów, a także zakłady przetwarzania odpadów powstałych z tych pojazdów, w rozumieniu ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.Nr 25, poz. 202)

¹⁰ - Dz.U. Nr 199, poz. 1227, ze zm.

	<p style="text-align: center;">RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO Wielki Konopat Gmina Świecie</p>	<p style="text-align: right;">STRONA 23/132</p>
---	---	---

środowisko (OOŚ) jest instrumentem pomocniczym w procesie wydawania decyzji zezwalającej na realizację planowanego przedsięwzięcia - wymóg przeprowadzenia postępowania jest niezbędnym, jakkolwiek nie jedynym, elementem procesu decyzyjnego, a jego ustalenia muszą być wzięte pod uwagę. Postępowanie w sprawie OOŚ zapewnia, iż aspekty ochrony środowiska będą traktowane równorzędnie z zagadnieniami społecznymi, ekonomicznymi i innymi uwarunkowaniami, jakie organ podejmujący decyzję musi rozważyć. Postępowanie w sprawie OOŚ, to nie tylko raport o oddziaływaniu na środowisko wykonany przez wnioskodawcę - to jest cała procedura z udziałem wszystkich zainteresowanych. Kluczową rolę w tym postępowaniu odgrywają organy ochrony środowiska, wnioskodawca oraz społeczeństwo, które będzie odczuwało zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia, będącego przedmiotem postępowania. Wynik postępowania w sprawie OOŚ stanowi wystarczającą podstawę, w zakresie zagadnień ochrony środowiska, do podjęcia decyzji o tym, czy - i w jaki sposób - przedsięwzięcie może być zlokalizowane i zrealizowane. Jednocześnie, zaznacza się, że nie tylko w Polsce i krajach Unii Europejskiej, ale wszędzie na świecie, udział szeroko rozumianego społeczeństwa jest traktowany jako nieodzowny element postępowania w sprawie OOŚ. Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające ze stanu istniejącego i przewidywanej budowy, w tym oddziaływania na podłoże i wody podziemne, powietrze atmosferyczne, świat roślinny i zwierzęcy oraz siedziby ludzkie znajdujące się w sąsiedztwie planowanego obiektu. Zgodnie z art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje min. przed uzyskaniem pozwolenia na zmianę sposobu użytkowania obiektu, wydawanego na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane¹¹.

1.2. Uzasadnienie potrzeby realizacji przedsięwzięcia i ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Odpady elektryczne i elektroniczne są jednymi z najbardziej złożonych odpadów z jakimi mamy do czynienia. Dlatego też aby odpowiednio z nimi postępować należy posiadać odpowiednią wiedzę oraz odpowiednią technologię i doświadczenie. Problematyka zbiórki i unieszkodliwiania wycofanego z eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego wymaga kompleksowego podejścia w myśl zasady zrównoważonego rozwoju i eliminacji strat w gospodarce w trakcie całego procesu produkcyjno-konsumpcyjnego: od etapu pozyskania surowców, poprzez przetwarzanie i produkcję wyrobów, strefę konsumpcji, aż do ponownego odzysku lub unieszkodliwiania zużytych materiałów. Podstawowe zasady odzwierciedlają zapisy zawarte w :

- **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej** – Art. 5. „Rzeczypospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”,
- **Polityce Ekologicznej Państwa** – Art. 83. „Kierunkiem przewodnim polityki w zakresie gospodarowania odpadami jest zasada zrównoważonego rozwoju oraz zintegrowanie podejście do ochrony środowiska z uwzględnieniem zagadnień odpowiedzialności. Idea nowej strategii

¹¹ - Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, ze zm.).