

Treść opracowania:	RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO planowanej inwestycji polegającej na posadowieniu turbiny (o mocy 3,0 MW) lub dwóch turbin wiatrowych (o mocy 2,0 MW)		
Zleceniodawca:	ABWood Sp. z o.o. ul. Koszalińska 64 76 – 100 Sławno		
Inwestor:	j. w.		
Zakład:	j. w.		
Sporządzili:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	mgr inż. Danuta Kwaśniewska	04.09.2009 r.	
	mgr inż. Agnieszka Świerczewska	04.09.2009 r.	
	mgr inż. Piotr Bestyński	04.09.2009 r.	
Zatwierdził:	mgr Jacek Zandecki	04.09.2009 r.	

SPIS TREŚCI

1. CEL RAPORTU	4
2. WYKORZYSTANE AKTY PRAWNE	4
3. DEFINICJE	6
4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	8
4.1. WARIANT POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
4.2. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	8
4.3. WARIANTY ALTERNATYWNE	9
5. CHARAKTERYSTYKA PODMIOTU	10
6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	10
6.1. LOKALIZACJA	11
6.2. CHARAKTERYSTYKA AKTUALNEJ I PLANOWANEJ ZABUDOWY	11
6.3. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO.....	12
6.3.1. <i>Stan istniejący</i>	12
6.3.2. <i>Stan docelowy</i>	14
6.3.3. <i>Podsumowanie</i>	15
6.4. PRZEWIDYWANY SPOSÓB ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI NIE STWARZAJĄCY ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	15
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNO – GEOGRAFICZNA	16
7.1. WARUNKI GEOLOGICZNE.....	16
7.2. STOSUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	17
7.3. OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI.....	17
7.4. PRZYRODA OŻYWIONA	17
8. ZABYTKI CHRONIONE	17
9. METODY PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANE PRZY OKREŚLANIU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	18
10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO 19	
10.1. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA.....	19
10.1.1. <i>Stan formalno – prawny</i>	19
10.1.2. <i>Zużycie wody</i>	19
10.1.3. <i>Produkcja ścieków socjalno - bytowych</i>	20
10.1.4. <i>Wody opadowe</i>	20
10.1.5. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i>	20
10.1.6. <i>Podsumowanie</i>	20
10.2. GOSPODARKA ODPADAMI	22
10.2.1. <i>Obecny stan formalno – prawny</i>	22
10.2.2. <i>Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych</i>	22
10.2.3. <i>Źródła powstawania odpadów i sposób ich zagospodarowania</i>	24
10.2.4. <i>Wnioski i zalecenia</i>	29
10.3. OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	30
10.4. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE.....	34

10.4.1.	Charakterystyka akustyczna.....	34
10.4.2.	Zestawienie źródeł hałasu – stan docelowy	34
10.4.3.	Ocena zagrożenia hałasem.....	34
10.4.4.	Oddziaływanie akustyczne Zakładu	35
10.4.5.	Podsumowanie	35
11.	POWAŻNE AWARIE.....	37
12.	SPOSOBY MAJĄCE NA CELU MINIMALIZACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	37
13.	OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	37
14.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	38
15.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.....	38
16.	MONITORING ODDZIAŁYWANIA PLANOWEJ INWESTYCJI.....	38
17.	WNIOSKI.....	39
18.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	40
19.	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	40
20.	ZAŁĄCZNIKI.....	41

1. CEL RAPORTU

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawia obszar i skalę oddziaływania dla planowanej inwestycji obejmującej następujące warianty:

- wariant 1. - posadowienie dwóch turbin wiatrowych o mocy 2,0 MW (załącznik nr 5 i nr 7),
- wariant 2. - posadowienie jednej turbiny wiatrowej o mocy 3,0 MW (załącznik nr 6 i nr 8),

dla zakładu ABWood Sp. z o.o. z siedzibą w Sławnie, przy ulicy Koszalińskiej 64; w województwie zachodniopomorskim w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy, zgodnie z art. 70 ust.1 pkt. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.08.199.1227).

Sporządzenia raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko mogą wymagać planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (art. 63 ust. 1 ww. ustawy). Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2004.257.2573 z późniejszymi zmianami) działalność Wnioskodawcy klasyfikuje się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla których sporządzenie może być wymagane (§ 2 ust. 1) - instalacje wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii o całkowitej wysokości nie niższej niż 30m, niewymienione w § 2 ust. 1 pkt 5 (§ 3 ust. 1 p.6).

2. WYKORZYSTANE AKTY PRAWNE

- a) 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 (Dz.U.08.199.1227 ze zm.),
- b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.08.25.150 ze zm.)
- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.07.39.251 ze zm.),
- d) Ustawa z dnia z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.01.115.1229 ze zm.),
- e) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.06.156.1118; ze zm.),
- f) Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 04.257.2573 ze zm.),
- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206),
- h) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968),

- i) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości ziemi (Dz.U. 02.165.1359),
- j) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.07.120.826),
- k) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12),
- l) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 08.47.281),
- m) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.05.260.2181),
- n) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U.08.206.1291),
- o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U.04.283.2839),
- p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów nie wymaga pozwolenia (Dz.U.04.283.2840),
- q) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.924 ze zm.),
- r) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.02.8.70).
- s) Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 1 lipca 2005 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2025 r. (M.P. z 2005 r., Nr 42, poz. 562).

3. DEFINICJE

Ilekcioć w raporcie jest mowa o:

1. eksploatacji instalacji lub urządzenia - rozumie się przez to użytkowanie instalacji lub urządzenia oraz utrzymywanie ich w sprawności,
2. emisji - rozumie się przez to wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi:
 - substancje,
 - energie, takie jak ciepło, hałas, wibracje lub pola elektromagnetyczne,
3. hałasie – rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16000 Hz,
4. instalacji - rozumie się przez to:
 - stacjonarne urządzenie techniczne,
 - zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,
 - budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami,
5. oddziaływaniu na środowisko - rozumie się przez to również oddziaływanie na zdrowie ludzi,
6. odpadach - rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.2.628), których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany,
7. powierzchni ziemi - rozumie się przez to naturalne ukształtowanie terenu, glebę oraz znajdującą się pod nią ziemię do głębokości oddziaływania człowieka, z tym że pojęcie "gleba" oznacza górną warstwę litosfery, złożoną z części mineralnych, materii organicznej, wody, powietrza i organizmów, obejmującą wierzchnią warstwę gleby i podglebie,
8. powietrzu - rozumie się przez to powietrze znajdujące się w troposferze, z wyłączeniem wewnątrz budynków i miejsc pracy,

9. poziomie substancji w powietrzu - rozumie się przez to stężenie substancji w powietrzu w odniesieniu do ustalonego czasu lub opad takiej substancji w odniesieniu do ustalonego czasu i powierzchni,
10. pozwoleniu, bez podania jego rodzaju - rozumie się przez to pozwolenie na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii, o którym mowa w art. 181 ust. 1, Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.01.62.627),
11. produkcji - rozumie się przez to wprowadzaną do obrotu substancję, energię, instalację, urządzenie oraz inny przedmiot lub jego część,
12. prowadzącym instalację - rozumie się przez to podmiot uprawniony na podstawie określonego tytułu prawnego do władania instalacją w celu jej eksploatacji zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, na zasadach wskazanych w ustawie Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
13. substancji - rozumie się przez to pierwiastki chemiczne oraz ich związki, mieszaniny lub roztwory występujące w środowisku lub powstałe w wyniku działalności człowieka,
14. substancji niebezpiecznej - rozumie się przez to jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii,
15. ściekach - rozumie się przez to wprowadzane do wód lub do ziemi:
 - wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze,
 - ciekłe odchody zwierzęce, z wyjątkiem gnojówki i gnojowicy przeznaczonych do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu,
 - wody opadowe lub roztopowe, ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych, w tym z centrów miast, terenów przemysłowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów o trwałej nawierzchni,
 - wody odciekowe ze składowisk odpadów, wykorzystane solanki, wody lecznicze i termalne,

- wody pochodzące z odwodnienia zakładów górniczych, z wyjątkiem wód włączanych do górotworu, jeżeli rodzaje i ilość substancji zawartych w wodzie włączanej do górotworu są tożsame z rodzajami i ilością zawartymi w pobranej wodzie,
- 16. środowisku - rozumie się przez to ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, zwierzęta i rośliny, krajobraz oraz klimat,
- 17. urządzeniu - rozumie się przez to niestacjonarne urządzenie techniczne, w tym środki transportu,
- 18. wielkości emisji - rozumie się przez to rodzaj i ilość wprowadzanych substancji lub energii w określonym czasie oraz stężenia lub poziomy substancji lub energii, w szczególności w gazach odlotowych, wprowadzanych ściekach oraz wytwarzanych odpadach,
- 19. zakładzie - rozumie się przez to jedną lub kilka instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami,
- 20. zanieczyszczeniu - rozumie się przez to emisję, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powoduje szkodę w dobrach materialnych, pogarsza walory estetyczne środowiska lub koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

4.1. WARIANT POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia przewiduje odstępianie od przeprowadzenia przez firmę ABWood Sp. z o.o. prac polegających na posadowieniu turbin wiatrowych w obrębie istniejącego Zakładu. Dla Inwestora wiąże się to z brakiem możliwości rozwoju, zmiany wizerunku firmy oraz zwiększenia konkurencyjności swoich usług, a co za tym idzie osiągnięcia wymiernych zysków finansowych związanych z podtrzymaniem kontraktów uzależnionych od faktu zasilania produkcji energią odnawialną. Fakt ten eliminuje wariant zerowy z rozważań.

4.2. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Analizie poddano następujące warianty: posadowienie dwóch turbin wiatrowych o mocy 2,0 MW lub jednej turbiny wiatrowej o mocy 3,0 MW, alternatywnie, w tej samej lokalizacji.

W toku analiz wyodrębniono jako najkorzystniejszy dla środowiska wariant polegający na posadowieniu jednej turbiny wiatrowej

Każdy z planowanych wariantów pozwoli zwiększyć możliwości produkcyjne firmy oraz jej konkurencyjność. Realizacja inwestycji pozwoli na wykorzystywanie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych oraz zmienić wizerunek przedsiębiorstwa. Należy również podkreślić, że charakter planowanych rozwiązań technologicznych należy do optymalnych w obecnych warunkach uwzględniających zakładaną zdolność produkcyjną. Realizacja inwestycji pozwoli na realizację polityki środowiskowej firmy oraz będzie rozwiązaniem proekologicznym, w ogólnym bilansie ograniczającym emisję zanieczyszczeń powietrza do atmosfery. Efektem realizacji zamierzeń inwestycyjnych będzie możliwość nawiązania współpracy z podmiotami preferującymi prośrodowiskową politykę firmy. Ponadto Podmiot dopełni wszelkich działań i formalności związanych z zapewnieniem właściwego poziomu ochrony środowiska - prowadzenie działalności zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w myśl przepisów ochrony środowiska w obszarze działalności zakładu i eksploatacji instalacji. Realizacja zamierzeń inwestycyjnych jest rozwiązaniem, które nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

4.3. WARIANTY ALTERNATYWNE

Nie wykazuje się wariantu alternatywnego.

5. CHARAKTERYSTYKA PODMIOTU

- Nazwa podmiotu:
ABWood Sp. z o.o. (załącznik nr 1 i nr 2)

- Rodzaj działalności:

Produkcja:

- meble i elementy meblarskie,
- program ogrodowy po płytę klejoną,
- palety,
- brykiet drzewny,
- zrębki papiernicze.

- Siedziba:

ul. Koszalińska 64
76-100 Sławno

- Miejsce prowadzenia działalności, której dotyczy niniejsze opracowanie:

ul. Koszalińska 64
76-100 Sławno

- Forma prawna:

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

- Rozmiar działalności:

przedsiębiorstwo jednozakładowe
zatrudnienie w analizowanym Zakładzie: 430 osób

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W Zakładzie przy ul. Koszalińskiej 64 w Sławnie firma ABWood Sp. z o.o. prowadzi działalność na terenie obejmującym działki o numerach 93/1, 93/10, 93/11, 93/12, 93/13 i 93/14 i 1096/3 obrębu 0003-3 Sławno (załącznik nr 3), polegającą na produkcji mebli i elementów meblarskich, programu ogrodowego po płytę klejoną, palet, brykietu drzewnego oraz zrębów papierniczych.

W chwili obecnej w użytkowaniu znajduje się zakład tartaczny (pracujący w trybie jednozmianowym) oraz zakład produkcji mebli (pracujący w trybie dwuzmianowym). W związku z rozwojem firmy planuje się posadowienie turbiny wiatracznej o mocy 3 MW lub dwóch turbin wiatracznych o mocy 2 MW każda. W związku z realizacją zamierzeń projektowych podstawowy proces technologiczny nie ulegnie zmianie, lecz zostaną podjęte działania mające na celu ochronę środowiska oraz zmianę wizerunku

firmy.

6.1. LOKALIZACJA

Zakład zlokalizowany jest w Sławnie (powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie) przy ul. Koszalińskiej 64. Teren zakładu ogranicza:

- od wschodu – tereny wykorzystane pod działalność gospodarczą,
- od zachodu – pola uprawne oraz pojedyncza zabudowa mieszkaniowa,
- od południa - ulica Koszalińska,
- od północy – lasy oraz pola uprawne.

W załączeniu mapa topograficzna – z lokalizacją zakładu oraz umiejscowienie zakładu w odniesieniu do Studium Kierunków Zagospodarowania gminy Sławno – załącznik nr 4 i 5.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest około 200 m w kierunku zachodnim oraz około 500 m w kierunku południowo – wschodnim oraz wschodnim od granic działek.

Dla terenu, na którym planuje się realizację inwestycji, brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podmiot uzyska decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

6.2. CHARAKTERYSTYKA AKTUALNEJ I PLANOWANEJ ZABUDOWY

Teren Zakładu obejmuje łączną powierzchnię 335 539 m² i składają się na niego następujące działki:

- 93/1 – 7,198 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 93/10 – 8,704 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 93/11 – 0,970 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 93/12 – 8,167 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 93/13 – 2,192 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 93/14 – 295,852 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno,
- 1096/3 – 12,456 m², arkusz 3, obręb 0003-3 Sławno.

Na obecne zagospodarowanie Zakładu składają się następujące obiekty:

- wydział surowca z linią manipulacyjną,
- hala traków z sortownią, rębakiem oraz częścią socjalną,
- sztaplarnie,
- suszarnie (tunelowa oraz komorowe)
- pakietownia z rębakiem i częścią socjalną,
- wiaty (tarcicy, traka taśmowego i poziomego, sezonowa, magazynowe),
- linia przerobu drewna średniowymiarowego,
- wydział produkcji drzewnej,
- skład handlowy,

- ostrzalnia,
- stacja transformatorowa,
- kotłownia,
- silos na trociny,
- magazyny oraz warsztaty mechaniczne
- stacja paliw
- hala produkcji mebli z rampą kolejową i dokami załadowniczymi,
- bocznicą kolejową,
- inne budynki (administracyjny, socjalny, strażnicy p. poż., dwa budynki mieszkalne, portiernia, wiaty rowerowe).

W stanie docelowym zakłada się montaż 1 lub 2 turbin wiatrowych (jednej o mocy 3 MW lub dwóch o mocy 2 MW każda).

Wjazd na teren zakładu znajduje się od strony ul. Koszalińskiej.

Istniejący sposób zagospodarowania terenu Zakładu przedstawia się na załączonym planie sytuacyjnym.

W wyniku realizacji zamierzeń inwestycyjnych na terenie, do którego inwestor posiada tytuł prawny zostanie posadowiona jedna lub dwie turbiny wiatrowe.

Mapa posadowienia jednej turbiny wiatrowej o mocy 3,0 MW lub dwóch turbin wiatrowych o mocy 2,0 MW na podkładzie mapy ewidencyjnej (załącznik nr 6 i nr 7) oraz na planie zakładu (załącznik nr 8 i nr 9).

6.3. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO

6.3.1. Stan istniejący

ABWood Spółka z o.o. prowadzi działalność w zakładzie zlokalizowanym w Sławnie przy ulicy Koszalińskiej 64.

Działalność zakładu polega na:

- produkcji mebli oraz elementów meblarskich,
- produkcji płyt klejonych, palet, brykietu drzewnego oraz zrębków papierniczych.

Wydziały produkcyjne w spółce pracują na dwie zmiany w godzinach od 8:00 do 22:00. Zakład tartaczny funkcjonuje w systemie jednozmianowym. Kotłownia oraz suszarnie pracują w ruchu ciągłym. Maszyny na poszczególnych wydziałach pracują 7 – 7,5 godziny na zmianę roboczą.

W chwili obecnej w na terenie spółki zatrudnione jest 430 osób.

W spółce przerabiane jest około 100 000 m³ drewna okrągłego przy wydajności 40% gotowego produktu.

Dzienna zdolność produkcyjna wynosi około 500 m³ drewna okrągłego.

Działalność prowadzona jest w wydziałach z użyciem wymienionych urządzeń technicznych:

- Wydział surowca
 - Stoły podawcze,
 - Transportery łańcuchowe,

- Dwie piły tarczowe do manipulacji dłużyc,
 - Bramka pomiarowa z systemem rejestracji,
 - Transporter sortowniczy,
 - Wózki technologiczne widłowe podające dłużycę na stoły, odbierające posortowane kłody, podające kłody na stoły Hali Traków.
- Wydział przetarcia dwie linie pilarek ramowych (traków pionowych)
 - Stoły podawcze,
 - Transportery łańcuchowe,
 - Korowarki,
 - Pilarki ramowe z osprzętem,
 - Obrzynarki – po dwie na każdej linii,
 - Rębaki,
 - Sito sortownicze zrębek,
 - Zespół transporterów taśmowych i klockowych odprowadzających trociny i zrębki,
 - Wózki odbioru materiału głównego,
 - Sortownia materiału bocznego (cienkie deski z obrzynarek),
 - Kapówka do odcinania nieostrokrawężnych końcówek tarcicy,
 - Wieszakowy transporter sortowniczy,
 - Wózki odbioru tarcicy bocznej,
 - Wózki technologiczne widłowe odbierające tarcicę z Hali traków i podające na sztaplarnie.
- III Sztaplarnie
 - Zespoły elewatorów, podajników, transporterów służący do układania tarcicy w sztaple o określonych wymiarach w celu właściwego wypełnienia tuneli i komór suszarni.
- IV Suszarnie
 - Tunelowa,
 - Komorowe - 5 komór,
 - Wózek technologiczny widłowy obsługujący suszarnie, podje sztaple tarcicy do suszarni i odbiera po wysuszeniu, następnie podaje tarcicę na pakietownię lub do magazynu.
- V Pakietownia
 1. Stoły podawcze,
 2. Winda, elewatory, podajniki,
 3. Stanowiska z piłami tarczowymi do usuwania wad sortowania tarcicy,
 4. Wieszakowy transporter sortowniczy,
 5. Kieszenie sortownicze,
 6. Transportery łańcuchowe, elewatory, podajniki,
 7. Winda do układania poszczególnych warstw pakietów,
 8. Praska do formowania i spinania taśmą pakietów,
 9. Transporter rolkowy do odbioru pakietów.
- VI Wydział Meblowy - wydział wyposażony w maszyny do precyzyjnego przerobu drewna:

- o Pilarki wzdłużne i poprzeczne,
- o Pilarki poprzeczne optymalizujące,
- o Linie do klejenia wzdłużnego,
- o Strugarki wielogłowicowe,
- o Prasa do klenia płyt meblowych,
- o Automatyczne linie do zbijania palet,
- o Wózki technologiczne widłowe dostarczające towar do poszczególnych hal produkcyjnych oraz na stanowiska obróbcze.

6.3.2. Stan docelowy

W celu zwiększenia konkurencyjności Spółki oraz zmniejszenia szkodliwego oddziaływania fabryki na środowisko inwestor planuje posadzić jedną lub dwie turbiny wiatrowe. Realizacja inwestycji nie wiąże się ze zmianami założeń procesu technologicznego realizowanego na terenie przedsiębiorstwa.

Inwestor planuje posadzenie turbin produkcji duńskiej firmy Vestas typu V 90 – 2.0 MW lub V90 -3.0 MW VCS 50 Hz. Poniżej została przedstawiona specyfikacja turbin.

Specyfikacja		Typ turbiny	
		V 90 – 2.0 MW	V90 -3.0 MW VCS 50 Hz
Wirnik	Średnica	90 m	
	Powierzchnia omiatana	6,362 m ²	
	Obroty nominalne	14,9 obrotów/min.	16,1 obrotów/min.
	Zakres obrotów	9,0 – 14,9 obrotów/min.	8,6-18,4 obrotów/min.
	Liczba łopat	3	
	Regulacja mocy	toczenie/OpiSpeed®	
	Hamulec aerodynamiczny	pełne przekręcenie łopat przez trzy oddzielne hydrauliczne walce toczne	
Wieża	Wysokość piasty:	80m, 95m, 105m	80, 105m
Parametry robocze	Startowa prędkość wiatru:	2,5 m/s,	4 m/s
	Nominalna prędkość wiatru:	13 m/s,	15 m/s
	Wyłączeniowa prędkość wiatru	25 m/s,	
Generator	Rodzaj	Asynchroniczny z OptiSpeed	
	Nominalna moc wyjściowa	2 000 kW,	3 000 kW
	Parametry robocze	50 Hz, 690V,	50 Hz, 1 000 V
Przekładnia	Rodzaj	Dwie pozycje planetarne i jedna równoległa pozycja osiowa	
Regulacja	Rodzaj:	Regulacja wszystkich funkcji turbiny z wykorzystaniem mikroprocesora i zdalne monitorowanie oraz regulacja. Regulacja mocy wyjściowej i optymalizacja poprzez OptiSpeed® oraz regulacja ustawienia łopat OptiTip®	
Ciężar	Gondola	68 t	70 t
	Wirnik	38t	41 t
	Wieża	150 t	285 t/ 235t

Turbiny posiadają specjalny system ograniczający emisję hałasu - OptiSpeed®. System ten umożliwia

programowanie poziomu hałasu turbiny przed ostatecznym zainstalowaniem, w wyniku czego praca turbiny jest idealnie dostosowana do konkretnych wymogów otoczenia. Hałas słyszalny ok. 10 m nad gruntem wyniesie około 100 dB(A) przy prędkości wiatru równej około 5 m/s i jego poziom może się nieznacznie różnić w zależności od wysokości turbiny oraz siły wiatru.

6.3.3. Podsumowanie

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę profilu usługowego przedsiębiorstwa. Efektem posadowienia turbin wiatrowych nie będzie zwiększona produkcja na terenie zakładu, nie wpłynie to również na zwiększenie emisji substancji zanieczyszczających do środowiska. W wyniku realizacji zamierzeń inwestycyjnych zakład zwiększy swoją konkurencyjność stwarzając wizerunek firmy nowoczesnej oraz prośrodowiskowej. Pozwoli to również na uzyskiwanie energii z przyjaznych środowisku źródeł odnawialnych. Planowana inwestycja w ujęciu ogólnym będzie, więc wywierała korzystny wpływ na środowisko ograniczając emisję substancji zanieczyszczających do atmosfery.

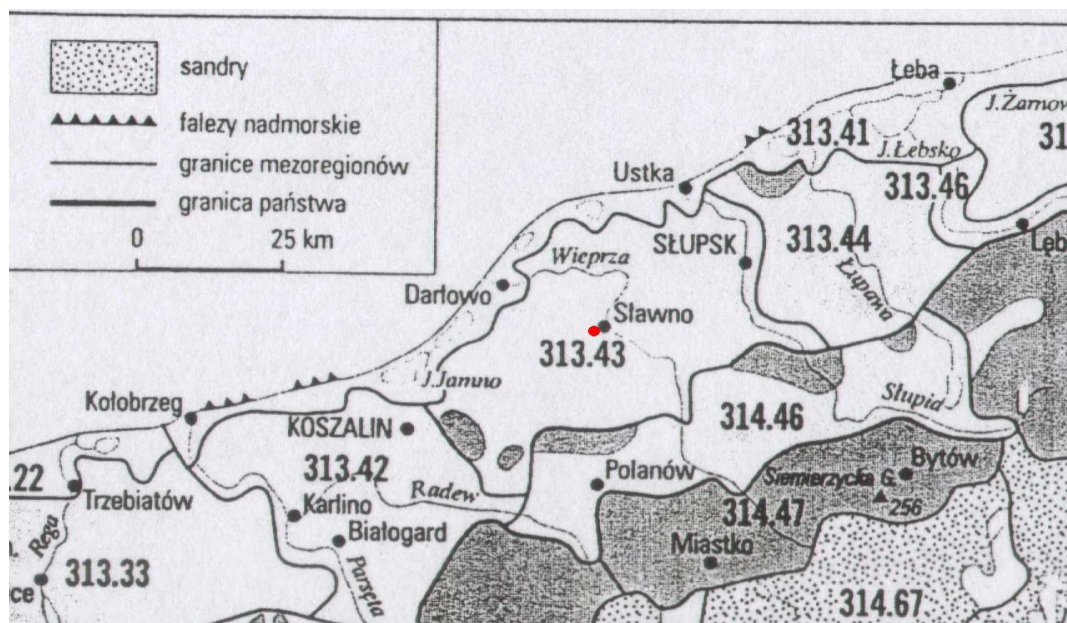
6.4. PRZEWIDYWANY SPOSÓB ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI NIE STWARZAJĄCY ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Eksploatacja elektrowni wiatrowych zakładana jest na okres 25 lat. Nie wiadomo, czy inwestor po zakończeniu użytkowania planuje likwidację turbiny/-n czy zastąpienie jej nowymi konstrukcjami. Biorąc pod uwagę likwidację elektrowni należy przyjąć, iż:

- Konstrukcje turbin będą wymagały złomowania,
- Konieczna będzie likwidacja fundamentów elektrowni,
- Powstałe po likwidacji fundamentów zagłębienia tereny będą wymagały rekultywacji (najprawdopodobniej w kierunku rolnym poprzez wypełnienie ich glebą oraz wprowadzenie roślinności),
- Obowiązek rekultywacji terenu będzie spoczywał na inwestorze,
- W wyniku likwidacji turbin zostanie przywrócony wyjściowy stan krajobrazu.

7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNO – GEOGRAFICZNA

Pod względem fizjograficznym, zgodnie z podziałem według Jerzego Kondrackiego (2001 r.), analizowany teren leży w obrębie Równiny Sławieńskiej (313.43).



Lokalizacja Zakładu wg regionalizacji fizyczno - geograficznej (za Kondrackim 2001)

Równina Sławieńska zbudowana jest z gliny morenowej, piasków glacifluwianych oraz iłów i mułków glacilimnicznych. W północnej części równiny ciągnie się pasmo moren czołowych pochodzących z ostatniej fazy (Gradzieńskiej) zlodowacenia Polski. Jest to obszar typowo rolniczy z trochę większym terenem leśnym (Puszczą Słupską). Naturalna powierzchnia równiny poprzecinana jest dolinami niewielkich cieków będących dopływami rzeki Wieprza. Teren, na którym zlokalizowany jest zakład jest mało urozmaicony, o stosunkowo płaskiej powierzchni (przeciętna wysokość to około 40 – 60 m npm.).

7.1. WARUNKI GEOLOGICZNE

Pod względem geomorfologicznym analizowany teren jest fragmentem wysoczyzny morenowej zlodowacenia bałtyckiego. W podłożu stwierdza się występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenijskiego i plejstocenijskiego.

Holocen reprezentowany jest przez przypowierzchniową warstwę nasypów o miąższości 2,1 m.

Plejstocen jest wykształcony w postaci wzajemnie przewarstwiających się utworów akumulacji wodnolodowcowej tj. piasków średnich i drobnych oraz utworów akumulacji lodowcowej tj. glin i piasków gliniastych.

7.2. STOSUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Analizowany teren znajduje się w dorzeczu rzeki Wieprzy. Ciekami odwadniającym bezpośrednio omawiany teren są rowy melioracyjne, do których spływa podczyszczona woda kierowana nimi następnie do rzeki Moszczenicy (lewobrzeżny dopływ Wieprzy).

Woda gruntowa występuje w postaci jednego poziomu wodonośnego na głębokości 2,0 m, który został rozdzielony przez utwory słaboprzepuszczalne na kilka warstw.

Na terenie Zakładu woda gruntowa występuje w postaci jednego poziomu wodonośnego nawierconego na głębokości 2,0 m. Jest on rozdzielony przez utwory słaboprzepuszczalne na kilka warstw. Woda z poszczególnych warstw stabilizuje się na tym samym poziomie, co świadczy o jej łączności hidraulicznej. Zaznacza się, iż warunki wodne mogą ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku.

7.3. OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI

Oddziaływanie planowanej inwestycji na powierzchnię ziemi będzie miało miejsce tylko na etapie realizacji inwestycji. Powierzchnia ziemi zostanie naruszona na etapie wykonania fundamentów na potrzeby osadzenia turbin. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na pokrywą glebową podczas ww. prac budowlanych.

7.4. PRZYRODA OŻYWIONA

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu Zakładu znajdują się tereny będące w użytkowaniu rolniczym, a także lasy. W kierunku wschodnim od przedsiębiorstwa znajdują się tereny o charakterze miejskim. W odniesieniu do obszarów cennych przyrodniczo znajdujących się w otoczeniu zakładu należy wymienić dolinę rzeczną objętą ochroną w ramach programu Natura 2000. Stanowią ją wyznaczone tereny obszaru PLH – 220038 – Dolina Wieprzy i Studnicy, wyodrębnione na mocy Dyrektywy Siedliskowej. Obszar ten znajduje się około 1,7 km w kierunku wschodnim od granicy działki (załącznik nr 10).

Ze względu na odległość dzielącą Zakład, na terenie którego planowana jest inwestycja od terenów przyrodniczo cennych nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na obszary chronione.

8. ZABYTKI CHRONIONE

W obrębie terenu, na którym planowane jest prowadzenie działalności i w jego najbliższym otoczeniu nie występują zabytki chronione.

9. METODY PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANE PRZY OKREŚLANIU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Prognozowanie oddziaływań środowiskowych, czyli wielkości i bezwzględnego znaczenia skutków wywoływanych realizacją i funkcjonowaniem inwestycji na poszczególne komponenty środowiska jest zadaniem trudnym i obciążone jest dodatkowo dużą dozą niepewności. Wynika to w głównie z faktu, iż środowisko samo w sobie jest systemem zmiennym i dynamicznym, a procesy w nim zachodzące nie zawsze są do końca poznane. Wielu wpływów nie da się określić jednoznacznie i w sposób mierzalny – w związku z czym prognozowanie oddziaływań w wielu przypadkach ma postać subiektywnego określenia znaczenia danego oddziaływania. Trudności wynikają również ze złożoności i wielości interakcji pomiędzy różnymi wpływami i skutkami (synergizm, wpływy skumulowane). Prognozy oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego dokonano na podstawie: materiałów kartograficznych analizowanego terenu, danych przekazanych przez zleceniodawcę, wizji lokalnej i przeprowadzonych obliczeń, przy uwzględnieniu szczegółów istniejącej i planowej inwestycji.

Podczas szacowania oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko posłużono się w miarę możliwości metodyką bazującą na obliczeniach i szacowaniu wpływów na tej podstawie. Poniżej wyszczególniono sposoby określenia podstawowych wpływów środowiskowych:

- a) W odniesieniu do wpływu odpadów na środowisko dokonano ogólnej analizy ilości i właściwości wytwarzanych odpadów.
- b) W zakresie oddziaływania na jakość klimatu akustycznego posłużono się informacjami uzyskanymi z danych producenta urządzeń technologicznych. Oddziaływanie określono na podstawie obliczeń wykonanych przy użyciu programu komputerowego.
- c) W zakresie ochrony wód podziemnych oraz wpływu przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne przeanalizowano materiały kartograficzne (w tym przekroje hydrogeologiczne). Na tej podstawie rozpatrzono właściwości gruntów zlokalizowanych w obrębie miejsca lokalizacji inwestycji i oszacowano oddziaływanie.

10. PRZEWDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

10.1. GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

Planowana inwestycja zakładu, nie wiąże się ze zwiększeniem ilości pobieranej wody ani ścieków.

10.1.1. Stan formalno – prawny

Zakład zaopatrywany jest w wodę z własnego ujęcia. Pobierana woda wykorzystywana jest przede wszystkim na cele socjalno – bytowe, a tylko w nieznacznym stopniu na cele technologiczne. Spółka posiada pozwolenie wodno – prawne na szczególne korzystanie z wód ustalone decyzją nr 30/2008 Starosty Sławieńskiego z dnia 31.01.2008 roku (sygn. BS. I 6223-17/2007/2008). Zgodnie z postanowieniami uzyskanego pozwolenia inwestor pobiera wody podziemne ze zlokalizowanej na terenie zakładu studni z 1984 r. o głębokości 38 m i wydajności 15 m³/h przy depresji 4,2 m.

Zakład jest uzbrojony w kanalizację odprowadzającą ścieki socjalno – bytowe do kanalizacji miejskiej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Sławnie. Ścieki deszczowe są odprowadzane za pomocą kanalizacji deszczowej z separatorem ropopochodnych do rowu melioracyjnego w zlewni rzeki Moszczenicy.

Posiadane przez Pomiot pozwolenie wodno prawne jest ważne do dnia 31.01.2018 roku.

10.1.2. Zużycie wody

Zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodno – prawnym (sygn. BS. I 6223-17/2007/2008) przedsiębiorstwo pobiera wodę ze studni zlokalizowanej na terenie zakładu w ilości do:

- Q śr. dob. = 24,7 m³/d,
- Q max h = 3,85 m³/h.

Zużycie wody na cele socjalno – bytowe szacuje się w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.02.8.70).

Wyznaczenie zużycia wody na potrzeby socjalne

rodzaj stanowiska pracy	norma zużycia wody (m ³ /j.o/m-c)	stan istniejący	
		liczba pracowników	wielkość zużycia (m ³ /m-c)
stanowisko pracy wymagające natrysku	1,5	330	495
stanowisko pracy nie wymagające natrysku	0,45	100	45
razem		430	540

Nie przewiduje się wzrostu zużycia wody na cele socjalne w związku z realizacją zamierzeń inwestycyjnych, ponieważ nie jest to związane z charakterem planowanej inwestycji.

10.1.3. Produkcja ścieków socjalno - bytowych

Ilość ścieków socjalno – bytowych powstających na terenie ABWood Sp. z o.o. określono przy założeniu, że ilość wytwarzanych ścieków równa jest ilości zużywanej wody. W związku z powyższym wynosi ona łącznie 540 m³/miesiąc. Nie przewiduje się wzrostu ilości wytwarzanych ścieków w związku z realizacją zamierzeń inwestycyjnych.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są poprzez sieć kanalizacyjną do miejskiej oczyszczalni ścieków na podstawie stosownej umowy z „WiK” Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sławnie.

10.1.4. Wody opadowe

Ścieki deszczowe z terenów utwardzonych zakładu przed wprowadzeniem do rowu melioracyjnego w zlewni rzeki Moszczenicy (lewobrzeżny dopływ Wieprzy) oczyszczane będą na oczyszczalni zbudowanej na kolektorze kanalizacji deszczowej na bazie separatora koalescencyjnego ropopochodnych typu SL - FOZP 130/1300 PE o przepustowości nominalnej 130 l/s. Maksymalne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym (sygn. BS. I 6223-17/2007/2008) wynosi $Q_{max} = 1114,67 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Dopuszczalne wielkości zanieczyszczeń w odprowadzonych ściekach deszczowych nie mogą przekraczać:

- Zawiesina ogólna 100,0 mg/l
- Węglowodory ropopochodne 15 mg/l.

10.1.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

- **Zagrożenie wód podziemnych**

Ze względu na zastosowane rozwiązania w zakresie gospodarki wodno – ściekowej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania rzeczonoj inwestycji na wody podziemne.

- **Zagrożenie wód powierzchniowych**

Nie przewiduje się zagrożeń dla wód powierzchniowych. Podczyszczanie ścieków opadowych ogranicza ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do odwadniającego teren Zakładu cieku Moszczenicy.

10.1.6. Podsumowanie

1. Woda dla celów socjalno – bytowych oraz technologicznych pobierana jest ze studni zlokalizowanej na terenie zakładu.
2. Teren zakładu jest uzbrojony w kanalizację sanitarną oraz deszczową. Ścieki deszczowe po podczyszczeniu w separatorach odprowadzane są do rowu melioracyjnego i następnie do rzeki Moszczenicy.

3. Zastosowane metody ochrony środowiska w odniesieniu do gospodarki wodno – ściekowej gwarantują dotrzymanie dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających (substancji ropopochodnych) w ściekach.
4. Stwierdza się, że w aspekcie gospodarki wodno – ściekowej nie identyfikuje się zagrożeń dla środowiska.

10.2. GOSPODARKA ODPADAMI

Rozdział ten ma na celu przedstawienie rodzajów i ilości odpadów powstających:

- dotychczas w Zakładzie,
- w trakcie realizacji inwestycji,
- po rozpoczęciu eksploatacji turbin wiatrowych.

10.2.1. Obecny stan formalno – prawny

Wnioskodawca obecnie działa w zakresie wytwarzania odpadów w oparciu o decyzję – pozwolenie na wytwarzanie odpadów, wydane przez Starostę sławieńskiego dnia 18.06.2003r., sygn. akt OS. 7645-1-23/2003.

10.2.2. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych

W poniższej tabeli wskazuje się rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku. Rodzaje odpadów podaje się według kodyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001r. Dz.U.01.112.1206:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/r
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
03 02 01*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcorganicznych	2
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1
12 01 09*	Odpady emulsyjne i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	0,2
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,1
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	2
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,3
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,4
16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	5
RAZEM		17,3

ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
03 01 01	Odpady kory i korka	500
03 01 05	Trociny, wiórki, ścinki, drewno	20 000
10 01 80	Mieszanki popiołowo – żużlowe z mokrego odprowadzenia ścieków odpadów paleniskowych	50
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	5
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	50
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,5
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	0,2
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	0,2
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie i inne niż wymienione w 12 01 20	0,5
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1
15 01 03	Opakowania z drewna	2
15 01 04	Opakowania z metali	0,5
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania inne niż wymienione w 15 02 02	2
16 01 03	Zużyte opony	3
16 01 99	Inne nie wymienione odpady (gumowe taśmy, pasy)	1
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwale z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	15
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50
17 02 02	Szkło	1
17 04 07	Mieszanki metali	20
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	100
19 09 06	Roztwory i szlasy z regeneracji wymienników jonitowych	10
19 13 06	Szlasy z oczyszczania wód podziemnych i inne niż wymienione w 19 13 05	20
RAZEM		2 0836,9

Na etapie realizacji inwestycji będą powstawać odpady związane z posadowieniem turbiny/ -in wiatrowych. Będą to następujące rodzaje i szacunkowe maksymalne ilości odpadów innych niż niebezpieczne:

kod odpadu	rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	
		1 turbina	2 turbiny
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	1881,6	3763,2
17 01 82	Inne niewymienione odpady	1,5	3
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	< 0,001	<0,002
15 01 02	Opakowania i tworzywa sztuczne	< 0,05	<0,1
Razem:		1883,15	3766,21

Odpady, jakie powstaną w związku z prowadzonymi pracami budowlanymi i montażowymi gromadzone będą selektywnie w przeznaczonych do tego celu kontenerach uniemożliwiających pylenie a następnie przekazane

do odzysku. Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. U. z 2007 r., nr 39, poz. 251 ze zm.) oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Sławno wykonanie obowiązków związanych z usunięciem i zagospodarowaniem odpadów należy do wykonawcy robót – Wnioskodawca podejmie wszelkie działania w celu wyegzekwowania właściwego postępowania z odpadami.

Po realizacji inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów, poza niewielką ich ilością, co będzie efektem prowadzonych prac konserwacyjnych urządzeń technicznych.

10.2.3. Źródła powstawania odpadów i sposób ich zagospodarowania

W myśl racjonalnej gospodarki odpadami, odpady wytworzone przekazywane są podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zbieranie, a w dalszej kolejności przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia (art. 7, ust. 2 i 3 ustawy o odpadach).

Wszelkie zabiegi zapobiegające skażeniu środowiska, sprowadzają się do magazynowania odpadów do czasu wywozu ich do unieszkodliwienia, z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa.

Wytwarzane odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne są ewidencjonowane przez podmiot zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi w tym zakresie. Prowadzone są karty przekazania odpadów, zaś wszelkie działania związane z gospodarowaniem odpadami (wytworzenie, przekazanie uprawnionemu odbiorcy) każdorazowo dokumentowane są na kartach ewidencji odpadu (zgodnie z art.36 ustawy o odpadach – tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251). Wszystkie wytwarzane magazynowane są selektywnie, w specjalnie na ten cel przeznaczonych pojemnikach podstawionych przez ich odbiorców, z którymi podmiot działa w oparciu o umowę na odbiór odpadów lub zlecenia odbioru w zależności od potrzeby. Miejsca magazynowania odpadów zostały wskazane na załączonej mapie gospodarki odpadami (załącznik nr 6). W poniższej tabeli wskazuje się źródła powstawania poszczególnych rodzajów odpadów, sposób ich magazynowania oraz zagospodarowania.

kod odpadu	rodzaj odpadu	Źródło powstawania odpadu i jego charakterystyka	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
03 02 01*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Procesy technologiczne mokrej konserwacji drewna (otwarte i zamknięte)	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę przechowywane w wannach kąpielowych, ciśnieniowych urządzeniach do impregnacji, wydzielonych pojemnikach zużytych kąpieli
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	Prace konserwacyjne (warsztaty i obiekty produkcyjne)	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę przechowywane w wydzielonych pojemnikach na terenie warsztatowego magazynu odpadów (murowany boks odpadowy)
12 01 09*	Odpady emulsyjne i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	Warsztat mechaniczny	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w szczelnie zamykanym pojemniku w zakładowym magazynie olejów i smarów
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Kompresorownie, agregaty sprężarkowe, odwadniacze	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w wydzielonych pojemnikach w miejscu wytwarzania odpadu, a następnie zlewany do zbiornika w magazynie olejów i smarów
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Maszyny robocze, urządzenia technologiczne, siłowniki i pojazdy Maszyny robocze, urządzenia technologiczne, siłowniki i pojazdy	
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	Warsztaty mechaniczne, samochodowe, transportowe i wydzielone	
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Zakładowe warsztaty naprawcze, samochodowe, transportowe, hydrauliczne	Do czasu przekazania specjalistycznej firmie odpad gromadzony w wydzielonych pojemnikach usytuowanych w wydzielonej części pomieszczenia magazynowego przy warsztatach
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Warsztaty zakładowe, obiekty produkcyjne i inne, zewnętrzne oświetlenie zakładu	Do czasu przekazania specjalistycznej firmie odpad gromadzony w wydzielonych pojemnikach usytuowanych w wydzielonym pojemniku – skrzyni umieszczonej w wydzielonej części pomieszczenia magazynowego przy warsztacie

kod odpadu	rodzaj odpadu	Źródło powstawania odpadu i jego charakterystyka	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Warsztat samochodowy i transportowy	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad zbierany do wydzielonego miejsca ładowania wózków warsztatu transportowego ewent. Zwrot przy zakupie nowego akumulatora
16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	Myjnia warsztatu samochodowego i transportowego, odstojniki, studzienki warsztatowe	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad okresowo zbierany w wydzielonym osadniku i łapaczu przy myjni pojazdów i maszyn roboczych
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
03 01 01	Odpady kory i korka	Procesy technologiczne (magazyn surowca, korowarki)	Gromadzony w magazynie wydziału surowca, placu manipulacji surowca, otwartym magazynie kotłowni, krytym magazynie kotłowni, miejscu technologicznym do czasu sprzedaży lub odyzku energii
03 01 05	Trociny, wiórki, ścinki, drewno	Procesy technologiczne przerobu drewna (hale produkcyjne i miejsca obróbki)	Gromadzony w magazynie surowca, placu manipulacji surowca, otwartym magazynie, otwartych magazynach zrzębem, miejscach technologicznych przerobu drewna, bateriach cyklonów do czasu sprzedaży, odzysku energii lub innego wykorzystania (R14)
10 01 80	Mieszanki popiołowo – żużłowe z mokrego odprowadzenia ścieków odpadów paleniskowych	Procesy spalania drewna w kotłowni i odpylania spalin w bateriach cyklonów	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w wydzielonych osadnikach przy kotłowni zakładowej
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	Warsztat mechaniczny	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę lub sprzedaży do punktu skupu surowców wtórnych odpad magazynowany w metalowych pojemnikach na terenie warsztatu
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	Warsztaty zakładowe (mechaniczny, hydrauliczny, elektryczny, transportowy)	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę lub sprzedaży do punktu skupu surowców wtórnych odpad magazynowany w wydzielonym boksie przy warsztatach wydziałowych
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	Warsztat mechaniczny	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę lub sprzedaży do punktu skupu surowców wtórnych odpad magazynowany w metalowych pojemnikach
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych		
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	Warsztat mechaniczny i ostrzarnia	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w wydzielonym pojemniku na ostrzalni

kod odpadu	rodzaj odpadu	Źródło powstawania odpadu i jego charakterystyka	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie i inne niż wymienione w 12 01 20		Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w wydzielonym pojemniku na ostrzarni i warsztacie
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Dostawy materiałów, pakowanie własnych wyrobów	Gromadzone w drewnianych skrzyniach w magazynie zakładowym i obiektach produkcyjnych do czasu sprzedaży lub odzysku energii
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		Gromadzony w drewnianych skrzyniach w magazynie zakładowym i w obiektach produkcyjnych do czasu przekazania specjalistycznym firmom lub sprzedaż w punktach skupu
15 01 03	Opakowania z drewna		Do czasu sprzedaży zbierany w miejscu wytwarzania
15 01 04	Opakowania z metali	Dostawy materiałów	Do czasu sprzedaży zbierany jako złom metalowy
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		Do czasu wywozu na składowisko odpadów zbierany do pojemników na odpady komunalne
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania inne niż wymienione w 15 02 02	Główne obiekty produkcyjne i pomieszczenia socjalno – bytowe dla załogi, warsztaty	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę gromadzone w pojemnikach w miejscu ich wytwarzania
16 01 03	Zużyte opony	Warsztat samochodowy i transportowy	Do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę odpad gromadzony w wydzielonym murowanym boksie odpadowym
16 01 99	Inne nie wymienione odpady (gumowe taśmy, pasy)	Warsztaty mechaniczne, samochodowy i transportowe	
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	Prace remontowe lub rozbiórkowe przy kotłach kotłowni zakładowych	Do czasu wykorzystania w procesie odzysku (R 10) odpad gromadzony na wydzielonym placu przy kotłowni
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Prace remontowe i rozbiórkowe obiektów budowlanych	Do czasu wykorzystania w procesie odzysku (R 10) lub unieszkodliwiania na składowisku odpadów odpad gromadzony na wydzielonym placu na terenie zakładu
17 02 02	Szkło		Do czasu przekazania specjalistycznej firmie odpad gromadzony w pojemnikach umieszczonych w boksie odpadowym
17 04 07	Mieszanki metali		

kod odpadu	rodzaj odpadu	Źródło powstawania odpadu i jego charakterystyka	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	Prace remontowe i inwestycyjne	Do czasu wykorzystania w procesie odzysku odpad gromadzony na placu na terenie zakładu
19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	Urządzenia do uzdatniania wody kotłowej	Spuszczane do kanalizacji kotłowni zakładowej poprzez osadnik i dalej do kanalizacji miejskiej
19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych i inne niż wymienione w 19 13 05	Urządzenia do uzdatniania wody – stacja hydroforowa i uzdatniania wody	Osadniki, spust wód nadosadowych do kanalizacji zakładowej i dalej do kanalizacji miejskiej

Oprócz wyżej wymienionych odpadów bezpośrednio związanych z procesami technologicznymi, wytwarzane będą odpady komunalne:

20 03 01 – niesegregowane odpady komunalne

20 03 03 – odpady z czyszczenia ulic i placów

Poniższe zestawienie przedstawia ilość oraz rodzaj odpadów przewidywanych do odzysku w ciągu roku wraz z uwzględnieniem metod odzysku.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadu poddawana odzyskowi [Mg/r]	Metody odzysku
03 01 01	Odpady kory i korka	200	Wykorzystanie jako paliwa do wytwarzania energii (R1) – spalanie w zakładowej kotłowni
03 01 05	Trociny, wióry ścinki, drewno	10 000	Wykorzystanie jako paliwa do wytwarzania energii (R1) – spalanie w zakładowej kotłowni i inne wykorzystanie (R14)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2	Wykorzystanie jako paliwa do wytwarzania energii (R1) – spalanie w zakładowej kotłowni
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	25	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi (R10) i inne działania prowadzące do wykorzystania odpadu w całości lub części (R 14) – wykorzystanie odpadu przy prowadzeniu prac związanych z naprawą dróg, utwardzaniem placów, modernizacją zakładu i realizacją inwestycji, przekazywanie innym podmiotom do analogicznego wykorzystania
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	50	
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie	100	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi (R 10) – wykorzystanie odpadu przy prowadzeniu prac związanych z naprawą dróg, utwardzeniem placów, modernizacją zakładu i realizacją inwestycji.

Ponadto na terenie zakładu podejmowane są następujące działania mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji:

- eksploatacja urządzeń ograniczających emisję pyłów (cyklony i zbiorniki zasobowe),
- wydzielenie utwardzonych miejsc do okresowego magazynowania odpadów,
- izolowanie miejsc magazynowania ogrodzeniami i parkanami,
- magazynowanie odpadów w pojemnikach i zbiornikach,
- magazynowanie pod zadaszonymi wiatami i wewnątrz obiektów.

10.2.4. Wnioski i zalecenia

1. Odpady wytwarzane w przedsiębiorstwie są magazynowane selektywnie w specjalistycznych kontenerach i pojemnikach, w przeznaczonych do tego miejscach.
2. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi jest prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Po uzbieraniu ilości transportowej odpady te przekazywane są odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu i/lub odzysku odpadów.
4. Wszystkie odpady powstające w zakładzie podlegają ewidencji ilościowej i jakościowej.
5. Podmiot działa w oparciu o ważne pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Po realizacji inwestycji w postaci posadowienia turbiny/-in wiatrowych nie będzie powstawało więcej odpadów niż dotychczas.

10.3. OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

W niniejszym rozdziale dokonuje się charakterystyki przedsięwzięcia pod kątem oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

Podmiot działa w oparciu o pozwolenie Starosty Sławieńskiego z dnia 03.04.2006 roku na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza (sygn. OS. I 7645-3/2006).

Źródła emisji zanieczyszczeń

10.3.1 Źródła emisji zorganizowanej

Poniższe zestawienie prezentuje istniejące na terenie zakładu instalacje będące źródłem emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne. Podano również sposoby zapobiegania zanieczyszczeń oraz sprawność urządzeń mających na celu ograniczenie emisji.

Rodzaj instalacji	Wyposażenie	Parametry emitora	Zapobieganie zanieczyszczeniom
Instalacja kotłowni	2 x Kocioł wodny HA – 4000 o mocy 4,65 MW	H=20m , D=0,65m	Bateria dwóch cyklonów $\eta= 80\%$
	2 x Kocioł wodny BI Comb S o mocy 3,5 MW	H=20m , D=0,75m	2 x multicyklon $\eta=\text{min. } 90\%$
Instalacja hali klejonej	Strugarka czterostronna, linia do produkcji palet, pilarki do cięcia poprzecznego	H=18,50m, D=0,95m (zadaszony)	Cyklon rozładowniczy typu D-I-1600 $\eta=90\%$
Instalacja Hala Linder	Dwie wielopiły, trak taśmowy	H=12m, D=0,80m (zadaszony); wentylator wydajność = 3,5 m/s	Cyklon rozładowniczy typu D-I-1600 $\eta=90\%$
Instalacja Pakietowni	3 x piła do cięcia poprzecznego	H=7 m, D=0,85m (zadaszony)	-
	Rębak	H=6 m, D=0,30 (zadaszony)	-
Instalacja Hala Canter	Dwie obrabiarki do drewna, dwie wielopiły, jedna obrzynarka	H=7m, D=0,60 (zadaszony)	-
Instalacja Hala Tarpol	Strugarka czterostronna, pilarka do cięcia wzdłużnego, piła formatowa, szlifierka do blatów, pilarka poprzeczno – wzdłużna	Indywidualne emitory o parametrach H=8m, D=0,50m (zadaszony)	-
	Dwie pilarki poprzeczne, jedna strugarka czterostronna		
	Dwie pilarki poprzeczne, jedna frezarka		
	Dwie wielopiły		
Instalacja Nowa Hala	Dwie pilarki poprzeczne, frezarka, dwie strugarki czterostronne, dwie formatyzerki – czopiarki, piła formatowa, dwie pilarki	H1=6,50 m F1=0,80*0,80; H2=6,50 F2=0,80*0,80 Emitory poziome	Transport pneumatyczny zakończony 5 szt. Sekcji filtrującej z240 szt. Worków wykonanych z antystatycznego polipropylenu o $\eta= 99,99\%$. Wentylatory o łącznej wydajności 46 753 m ³ /h
Instalacja Hartowni	Wanna hartownicza o powierzchni F=1,0*1,25 m ²	H=5m D=0,45m (wylot zadaszony)	Wentylator o wydajności 0,65 m ³ /s
Instalacja Ostrzalania	Trzy ostrzałki do pił trakowych, dwie ostrzałki do pił tarczowych	H=6m D=0,25m (wylot zadaszony)	Filtr workowy $\eta=98\%$; wentylator wydajności 400 m ³ /h

Zamieszczone niżej zestawienie prezentuje wielkość emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne z instalacji funkcjonujących na terenie przedsiębiorstwa.

Rodzaj instalacji	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
Instalacja kotłowni – kocioł wodny typu HA – 4000 o mocy cieplnej 4,65 MW	Pył przy zawartości tlenu 6 % w gazach odlotowych	9,328
	Dwutlenek siarki przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych	6,376
	Dwutlenek azotu przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych	14,065
Instalacja kotłowni – 2 x kocioł wodny typu BI Combo S o mocy 3,5 MW	Pył przy zawartości tlenu 6 % w gazach odlotowych	7,098
	Dwutlenek siarki przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych	8,532
	Dwutlenek azotu przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych	18,82
Instalacja Hali klejonej	Pył	3,20
Instalacja Hala Linder	Pył	5,35
Instalacja pakietowni – 3 x piła do cięcia poprzecznego	Pył	3,66
Instalacja pakietowni – rębak	Pył	7,68
Instalacja Hali Canter	Pył	2,89
Instalacja Hala Tarpol – 2 x strugarka czterostronna	Pył	12,04
Instalacja Hala Tarpol – 2 x pilarka poprzeczna, 1 x strugarka czterostronna	Pył	18,76
Instalacja Hala Tarpol – 2 x pilarka poprzeczna, 1 x frezarka	Pył	2,68
Instalacja Hala Tarpol – 2 x wielopiła	Pył	3,51
Instalacja Nowa Hala	Pył	0,064
Instalacja Hartowni	Węglowodory alifatyczne	$0,021 \cdot 10^{-3}$
	Akreoleina	$0,540 \cdot 10^{-3}$
Instalacja Ostrzarni	Pył	$13,50 \cdot 10^{-3}$

Poniższa tabela przedstawia roczne zestawienie emisji na terenie zakładu.

Lp.	Nazwa substancji	Emisja max [Mg/r]
1	Pył	76,61
2	SO ₂	12,797
3	NO ₂	28,23
4	Akroleina	$0,54 \cdot 10^{-3}$
5	Węglowodory alifatyczne	$0,021 \cdot 10^{-3}$

Źródła emisji zlokalizowane na terenie omawianego zakładu nie powodują przekroczeń dopuszczalnych norm.

10.3.2 Źródła emisji niezorganizowanej

Poza procesami technologicznymi źródłem presji na powietrze atmosferyczne mogą być również źródła mobilne. Ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (przyjęto spalanie oleju napędowego), generujących emisję niezorganizowaną skutkuje wprowadzaniem do powietrza takich zanieczyszczeń jak:

- dwutlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- tlenek węgla,

- węgiel elementarny (sadza),
- węglowodory alifatyczne,
- węglowodory aromatyczne.

Realizacja zamierzeń inwestycyjnych nie spowoduje wzrostu emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne. W związku z realizacją prac budowlanych może nastąpić emisja niezorganizowana z pojazdów wykonawców prac budowlanych. W związku z ilością pojazdów występującą codziennie na terenie zakładu, zanieczyszczenia pochodzące z pojazdów wykonujących prace budowlane można uznać za pomijalne.

10.3.3 Podsumowanie

1. Funkcjonowanie Zakładu w stanie istniejącym wiąże się z występowaniem zorganizowanych i niezorganizowanych źródeł emisji zanieczyszczeń, których wielkość jest określona posiadaną decyzją.
2. W stanie docelowym nie identyfikuje się źródeł emisji zanieczyszczeń.
3. W związku z funkcjonowaniem Zakładu emitowane do powietrza są: pył, SO₂, NO₂, akroleina oraz węglowodory alifatyczne.
4. Źródła emisji zlokalizowane na terenie omawianego przedsiębiorstwa nie powodują przekroczenia dopuszczalnych norm.
5. Stwierdza się, że nie dojdzie do wystąpienia oddziaływania poza terenem, do którego podmiot posiada tytuł prawny. Nie identyfikuje się oddziaływania na zabudowę mieszkaniową zlokalizowaną na zachód oraz południowy - wschód od granicy działki należącej do ABWood Sp. z o.o.

10.4. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE

Na etapie oceny oddziaływania akustycznego Turbin wiatrowych na granicy jego terenu, przeprowadzono szczegółowe obliczenia akustyczne dla obiektów Zakładu dla planowanej inwestycji. Opracowanie obejmuje dwa warianty realizacji inwestycji :

1. wariant 1 – budowa jednej turbiny;
2. wariant 2 – budowa dwóch turbin.

10.4.1. Charakterystyka akustyczna

W charakterystyce wyszczególnia się zewnętrzne źródła hałasu.

Oddziaływanie akustyczne jest związane z pracą turbin wiatrowych. Emisja hałasu przy sprzyjających wiatrach może występować całą dobę. W ocenie uwzględniany jest czas ośmiu najniekorzystniejszych kolejnych godzin dla pory dnia i jednej najniekorzystniejszej godziny dla pory nocy. W opracowaniu nie uwzględnia się emisji hałasu źródeł niezwiązanych z ocenianą instalacją.

10.4.2. Zestawienie źródeł hałasu – stan docelowy

Turbina wiatrowa Vestas V90 - do środowiska będzie emitowany hałas (E1), ustalono wysokość 80m, a na podstawie danych producenta ustalono poziom mocy akustycznej 104,4 dB(A), oddziaływanie będzie występować przez całą dobę:

- wariant 1 - emitor Z1;
- wariant 2 – emitor Z1 i Z2;

Wszystkie wprowadzone symbole (E,Z,T,G,F) i wielkości wyznaczono na podstawie modelu obliczeń (załącznik nr 11 i nr 13). Zastosowana metodyka jest zgodna z PN-ISO 9613-2:2002. Emitory są zaznaczone na załączniku nr 12 i nr 14.

10.4.3. Ocena zagrożenia hałasem

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 29.07.2004r, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 178 poz.1841), dla terenu otaczającego Zakład – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - stawia się wymóg aby oddziaływanie akustyczne Zakładu nie przekraczało 50 dB(A) dla pory dnia w czasie odniesienia 8 najniekorzystniejszych godzin oraz 40 dB(A) dla pory nocy w czasie odniesienia 1 najniekorzystniejszej godziny; tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej i tereny zabudowy zagrodowej - stawia się wymóg aby oddziaływanie akustyczne Zakładu nie przekraczało 55 dB(A) dla pory dnia w czasie odniesienia 8 najniekorzystniejszych godzin oraz 45 dB(A) dla pory nocy w czasie odniesienia 1 najniekorzystniejszej godziny

10.4.4. Oddziaływanie akustyczne Zakładu

Receptory największego oddziaływania Zakładu.

Dla ustalenia oddziaływania hałasu obliczono równoważny poziom hałasu dla pory dnia $L_{Aeq, N}$ w 3 receptorach na granicy projektowanego terenu zabudowy mieszkaniowej G1, G2 i G3. . Wszystkie receptory są na wysokości 10m.

Ze względu na pokrycie terenu wprowadzono jeden obszar F1 - na terenie Zakładu i jego otoczeniu o wskaźniku pokrycia $G=0.7$

Obliczenia akustyczne wykonano dla temperatury 20°C i wilgotności względnej 60% dla dnia, oraz 10°C i wilgotności względnej 70% dla nocy.

Powyższe receptory są zaznaczone na załączniku nr 12 i nr 14, a model obliczeń w załączniku nr 11 i nr 13.

- Obliczone oddziaływanie akustyczne Zakładu dla pory dnia i nocy w wyznaczonych receptorach (poziomy hałas podano w dB(A)) – jak niżej:

Receptor	Dzień i noc dla wariantu	
	1	2
G1	36,9	39,9
G2	38,9	41,9
G3	40,5	43,9

Dla poszczególnych wariantów wyznacza się izolinie określające obszar w którym są przekroczone wartości dopuszczalne 40 dB(A) pory nocy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz 45 dB(A) pory nocy dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zagrodowej. Obszary, w których przekroczone są wartości normatywne pory dnia dla wymienionych terenów zabudowy, mieszczą się wewnątrz obszarów wyznaczonych dla pory nocy, i związku z powyższym ich się nie wyznacza.

10.4.5. Podsumowanie

W czasie realizacji zamierzonej inwestycji prace budowlane będą prowadzone tylko w ciągu dnia. Prace maszyn budowlanych nie będą powodować powstania większego oddziaływania hałasu na granicy zabudowy mieszkaniowej niż 55 dB(A) dla dnia.

10.5 Oddziaływanie na florę i faunę

Biorąc pod uwagę odległość planowanej inwestycji od terenów przyrodniczo cennych nie przewiduje się negatywnego wpływu turbin wiatrowych na te obszary. W otoczeniu inwestycji występują tereny użytkowane rolniczo, na które planowana inwestycja również nie będzie negatywnie oddziaływać. Szkodliwe

oddziaływanie na florę oraz faunę może występować na etapie realizacji inwestycji. Ruch samochodów budowlanych oraz transportowych, a także działania podejmowane w miejscach planowanego posadowienia turbin doprowadzi do likwidacji aktualnie występującej roślinności. W wyniku prowadzonych działań można się również spodziewać okresowego wyemigrowania fauny. W przypadku gatunków o dużych zdolnościach adaptacyjnych łatwo dostosowujących się do zmiennych warunków środowiska takie zdarzenie nie powinno mieć miejsca. Po zakończeniu prac budowlanych negatywne oddziaływanie ustanie.

Realizacja inwestycji może wpływać na awifaunę. Turbina wiatrowa może powodować:

- Śmiertelność ptaków w wyniku kolizji z pracującymi siłowniami i/lub elementami infrastruktury towarzyszącej,
- Zmniejszenie liczebności ptaków wskutek utraty i fragmentacji siedlisk spowodowanej odstraszeniem z okolicy siłowni i/lub w wyniku rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej i energetycznej związanej z rozwojem elektrowni wiatrowych,
- Zaburzenia funkcjonowania populacji w szczególności zaburzenia krótko – i długodystansowych przemieszczeń ptaków (efekt bariery).

Zasadnicze znaczenie, z uwagi na możliwe negatywne skutki dla ptaków mają dwa pierwsze rodzaje oddziaływań. Podobnie przedstawia się oddziaływanie na nietoperze.

Badania naukowe przeprowadzone w różnych częściach świata wykazują, że prawidłowo zlokalizowane i rozmieszczone elektrownie wiatrowe nie mają znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym awifaunę oraz nietoperze.

Biorąc pod uwagę lokalizację oraz ilość planowanych turbin wiatrowych (1 lub 2) nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ptaki oraz nietoperze.

Ponadto w celu ochrony nietoperzy przed negatywnym oddziaływaniem na nie turbin należy wykluczyć ich lokalizację we wnętrzu lasu i innych większych zadrzewień oraz w odległości nie mniejszej niż 200 m od ich granic, a także w bezpośrednim sąsiedztwie alei i szpalerów drzew. W przypadku planowanej inwestycji najbliższe zadrzewienia zlokalizowane są na północ od zakładu przetwórstwa drzewnego, pozostałe tereny stanowiące otoczenie zakładu są użytkowane rolniczo oraz o charakterze miejskim. W związku z tym nie istnieje zwiększone ryzyko kolizji nietoperzy z turbinami wiatrowymi.

10.6 Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji inwestycji zostanie posadowiona jedna lub dwie turbiny wiatrowe. Działanie to może wpłynąć negatywnie na krajobraz. Biorąc pod uwagę, że jest to obiekt bardzo wysoki oraz mający kontrastowy kolor w stosunku do tła bezchmurnego nieba, a także posiada poruszające się skrzydła należy uznać, iż konstrukcja będzie wpływała na odbiór krajobrazu.

Istotnym elementem jest również ilość projektowanych elektrowni wiatrowych. Im większa liczba turbin tym bardziej zauważalna jest niespójność krajobrazu. W przypadku planowanej inwestycji projektowana jest jedna, ewentualnie dwie turbiny wiatrowe, co znacznie ograniczy negatywne oddziaływanie na krajobraz. W celu ograniczenia ingerencji w krajobraz nie powinno się na turbinach umieszczać żadnych reklam, ani oznaczeń w przykuwających wzrok kontrastowych kolorach.

10.7 Pole elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest emitowane przez każde urządzenie produkujące, przetwarzające oraz przesyłające energię elektryczną. W przypadku analizowanej inwestycji, jaką jest turbina wiatrowa źródłem emisji jest generator energetyczny zlokalizowany w gondoli. Gondola w analizowanych wariantach znajdować się będzie na wysokości 80 m lub 105 m.

W związku z umiejscowieniem źródła pola elektromagnetycznego zasięg oddziaływanie pola przez nie emitowanego będzie pomijalny i nie będzie wywierał negatywnego oddziaływania na człowieka oraz środowisko.

11. POWAŻNE AWARIE

Na etapie eksploatacji inwestycji sytuacje awaryjne mogą powstać przede wszystkim skutkiem braku właściwego nadzoru nad urządzeniami oraz braku konserwacji. Należy zapewnić właściwy nadzór nad inwestycją oraz dbać, aby była ona w dobrym stanie technicznym.

Projektowana inwestycja, biorąc pod uwagę w szczególności jej charakter oraz zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, minimalizuje w znacznym stopniu potencjalny szkodliwy wpływ na środowisko i ludzi, w przypadku pojawienia się awarii.

12. SPOSOBY MAJĄCE NA CELU MINIMALIZACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Przed rozpoczęciem eksploatacji zaleca się uzyskać wszelkie wymagane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska oraz ściśle stosować się do wytycznych w nich ujętych.

- W procesie budowlanych stosować tylko i wyłącznie materiały oraz urządzenia spełniające przewidziane prawem normy.
- W zakresie klimatu akustycznego ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów budowlanych.
- Stosować zalecenia gospodarki odpadami, a w szczególności selektywnie gromadzić odpady wytwarzane na etapie budowy oraz przekazywać je do odzysku bądź unieszkodliwienia uprawnionym w tym celu odbiorcom.
- W zakresie zdrowia ludzi przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

13. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Przepis art. 135 Prawa ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129 poz. 902 z roku 2006), ustalający zasady tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, nie ma zastosowania dla przypadku opiniowanej w niniejszym raporcie działalności – posadowienia jednej lub dwóch turbin wiatrowych.

14. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Biorąc pod uwagę charakter planowanej inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Ewentualną przyczyną konfliktów społecznych, jakie może spowodować realizacja planowanej inwestycji może być sprzeciw mieszkańców miasta Sławno w związku z emitowanym przez turbiny hałasem oraz zakłóceniem percepcji krajobrazu. Biorąc jednak pod uwagę odległość planowanych turbin od najbliższej zabudowy oraz wyniki modelowania w zakresie oddziaływania akustycznego inwestycji będą to protesty nieuzasadnione. W związku z istniejącą w okolicy zabudową (o charakterze miejskim oraz rolnym) planowana inwestycja nie powinna wpłynąć negatywnie na krajobraz. Inwestor posiada tytuł prawny do terenu, na którym zamierza realizować inwestycję, więc nie powinna ona naruszać interesu osób trzecich.

16. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PLANOWEJ INWESTYCJI

W związku z zakresem oddziaływania rzeczowej inwestycji na środowisko zaleca się:

- prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w otoczeniu.

Zaleca się przeprowadzenie pierwszego pomiaru przed rozpoczęciem działań budowlanych mających na celu posadowienie turbin wiatrowych. W celu uzyskania informacji wiarygodnych należy przeprowadzić dwa pomiary. Kolejne dwa pomiary należy przeprowadzić na etapie funkcjonowania inwestycji. Pozwoli to na ocenę zmian klimatu akustycznego w analizowanym regionie. Ważne jest, aby pomiar pierwszy oraz drugi został przeprowadzony w zbliżonych warunkach (te same punkty pomiarowe, zbliżone warunki atmosferyczne, pora roku).

- w celu oceny faktycznego wpływu elektrowni wiatrowych na ptactwo oraz nietoperze zalecane jest kontrolowanie czy faktycznie następuje kolizja ptactwa z turbinami. Obserwacje takie należy prowadzić w okresie 3 lat od momentu posadowienia turbiny.

17. WNIOSKI

- 1) Projektowane przedsięwzięcie, jakim jest posadowienie jednej lub dwóch turbin wiatrowych na terenie zakładu ABWood Sp. z o.o. zakwalifikowane zostało do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 2 ust.1 p. 5 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. *w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko* (Dz.U.04.257.2573 ze zm.).
- 2) Woda na potrzeby działalności gospodarczej pobierana jest ze zlokalizowanej na terenie zakładu studni, a powstające ścieki sanitarne odprowadzane są lokalną siecią kanalizacyjną. Ścieki opadowe i roztopowe odprowadzane są po oczyszczeniu w separatorze kanalizacją deszczową do rowu melioracyjnego, a następnie do rzeki Moszczenicy.
- 3) Prowadzony obecnie system gospodarki odpadami jest zgodny z wymogami obowiązującej ustawy o odpadach (Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. ze zm. Dz.U.2007.39.251).
- 4) Stwierdza się, że przedsiębiorstwo w czasie eksploatacji w stanie docelowym spełniać będzie standardy jakości powietrza – planowana inwestycja nie wiąże się z emisją do powietrza.
- 5) W zakresie emisji hałasu: dla planowanej inwestycji Zakład spełnia standardy ochrony środowiska w zakresie emisji hałasu. Nie będą przekroczone emisje hałasu na teapie budowy oraz eksploatacji turbin wiatrowych.
- 6) Inwestycja będzie oddziaływała na krajobraz, jednak uwzględniając rolniczy oraz miejski charakter terenów ją otaczających nie powinna ona negatywnie wpływać na percepcję krajobrazu.
- 7) Inwestycja nie będzie zagrażała zdrowiu i życiu ludzi, a także nie będzie miała bezpośredniego wpływu na warunki życia okolicznych mieszkańców. Ewentualne protesty okolicznych mieszkańców będą nieuzasadnione, ponieważ z przeprowadzonej analizy wynika iż nie będą oni narażeni na obciążenie hałasem związanym z pracą planowanych turbin wiatrowych.

Planowana inwestycja firmy ABWood Sp. z o.o. nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Zaplanowane zostały wszystkie działania mające na celu minimalizację potencjalnego, szkodliwego wpływu na środowisko. W związku z zastosowaniem sprawdzonej oraz nowoczesnej technologii nie stwierdza się, aby istniały przesłanki, które w świetle obowiązującego prawa uniemożliwiłyby realizację przedmiotowej działalności.

18. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko” dotyczy inwestycji polegającej na posadowieniu jednej lub dwóch turbin wiatrowych na terenie zakładu przetwórstwa drzewnego ABWood Sp. z o.o. w Sławnie w województwie zachodniopomorskim.

Działalność zakładu jest prowadzona na terenie działek 93/1, 93/10, 93/11, 93/12, 93/13, 93/14, 1096/3 przy ulicy Koszalińskiej 64 w Sławnie. Inwestor posiada tytuł prawny do terenu, jest on użytkownikiem wieczystym. Przygotowanie terenu do prowadzenia w/w działalności będzie polegało na przeprowadzeniu prac ziemno – budowlanych mających na celu przygotowanie fundamentów pod planowane turbiny wiatrowe.

Działalność prowadzona przez zakład polega na produkcji mebli oraz elementów meblarskich, a także innych wyrobów drewnianych. W wyniku realizacji inwestycji inwestor będzie pozyskiwał część energii ze źródeł odnawialnych, co w ogólnym rozrachunku spowoduje ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Ponadto zyska wizerunek przedsiębiorstwa pro-środowiskowego, co pozwoli mu nawiązać współpracę z nowymi jednostkami. W wyniku realizacji inwestycji nastąpi oddziaływanie na środowisko w dwóch aspektach: uciążliwość hałasowa związana z pracą turbin wiatrowych oraz zmiana istniejącego krajobrazu. Negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny nie będzie odczuwalne poza terenami, do których inwestor posiada tytuł prawny. Turbina wiatrowa ze względu na specyfikę swojej konstrukcji (obiekt bardzo wysoki o 90 m średnicy wirnika) będzie widoczny z dużej odległości, jednak uwzględniając charakter zagospodarowanie okolicznych terenów nie powinna ona negatywnie oddziaływać na krajobraz. W najbliższej okolicy zakładu nie występują obszary przyrodniczo cenne chroniące wyróżniające się walory krajobrazowe, więc planowana inwestycja nie powinna zaburzyć odbioru krajobrazu.

W związku z realizacją inwestycji nie ulegnie zmianie obecne oddziaływanie zakładu na pozostałe elementy środowiska – powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe oraz podziemne. W związku z działalnością turbin nie będzie powstawała większa ilość odpadów ponad te, na które inwestor posiada pozwolenie.

Zastosowane przez Inwestora rozwiązania w zakresie technologii, zagospodarowania odpadów oraz rozwiązań ochrony środowiska, są zgodne z obowiązującymi wymogami formalno – prawnymi.

Analiza projektowanego przedsięwzięcia w aspekcie oddziaływania na środowisko wykazała, iż realizacja zamierzeń projektowych będzie bezpieczna dla środowiska. W niniejszym raporcie zostały wskazane działania minimalizujące potencjalny negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska i środowisko w całości oraz uwzględniono sposoby zapobiegania i reagowania w sytuacjach awaryjnych, które pozwolą zachować wysoki poziom ochrony środowiska.

19. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU

- PSEW (2008): Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki. Szczecin,
- Kondracki J. (2001r.) – Geografia Regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., W-wa,
- Materiały kartograficzne,
- Informacje przekazane przez Zleceniodawcę (w tym dokumentacja dotycząca planowanych turbin wiatrowych),
- Wizja lokalna.

20. ZAŁĄCZNIKI

1. Odpis z KRS-u (1 strona),
2. Zaświadczenie o nr Regonie,
3. Wypis z rejestru gruntów,
4. Mapa topograficzna – z lokalizacją zakładu,
5. Lokalizacja zakładu w odniesieniu do Studium Kierunków Zagospodarowania gminy Sławno,
6. Mapa posadowienia jednej turbiny wiatrowej o mocy 3,0 MW na podkładzie mapy ewidencyjnej,
7. Mapa posadowienia dwóch turbin wiatrowych o mocy 2,0 MW na podkładzie mapy ewidencyjnej,
8. Mapa pogładowa posadowienia jednej turbiny wiatrowej o mocy 3,0 MW na planie zakładu,
9. Mapa pogładowa posadowienia dwóch turbin wiatrowych o mocy 2,0 MW na planie zakładu,
10. Mapa ochrony przyrody,
11. Model obliczeń akustycznych – wariant 1,
12. Mapa oddziaływania akustycznego – wariant 1,
13. Model obliczeń akustycznych – wariant 2,
14. Mapa oddziaływania akustycznego – wariant 2.