

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1.1. Rodzaj przedsięwzięcia w aspekcie przepisów budowlanych.

1.1.1. Zmiana sposobu użytkowania istniejącego zespołu budynków garażowo-gospodarczych na zakład produkcji elementów palet.

1.2. Identyfikacja formalna przedsięwzięcia.

1.2.1. Nazwa i adres zakładu.

**ZAKŁAD PRODUKCJI ELEMENTÓW PALET
W ALEKSANDROWIE IV nr 704
23-408 ALEKSANDRÓW**

1.2.2. Nazwa i adres inwestora.

**„ELDREW” JADWIGA KOŁODZIEJCZYK
ALEKSANDRÓW IV nr 704
23-408 ALEKSANDRÓW**

1.2.3. Numery geodezyjne działek.

Realizacja przedsięwzięcia przewidziana jest na działce nr 1210/2 o powierzchni 0,68ha w tym:

- grunty orne RIVa 0,49ha
- łąki trwałe ŁIV 0,02ha
- pastwiska trwałe PsV 0,01ha
- użytki rolne zabudowane B-RIVa 0,16ha

1.2.4. Obręb geodezyjny.

Obręb: 4 Aleksandrów IV

Gmina Aleksandrów

Jednostka ewidencyjna: 060202 Aleksandrów

Powiat biłgorajski, województwo lubelskie

1.2.5. Tytuł prawny do terenu.

Własność Józefa i Jadwigi Kołodziejczyk na podstawie KW nr 68341.

1.2.6. Nazwa przedsięwzięcia wg rzeczywistych funkcji.

Projekt zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów oraz wyposażenie pomieszczeń (transporter taśmowy, trak, wielopiła, piła rozdzielcza) wskazuje iż nowym sposobem użytkowania będzie produkcja drewnianych elementów palet EUR (120/80cm) . Surowcem do produkcji elementów jest drewno w balach, nieokorowane.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2004r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowaniach związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko Dz.U. Nr 257 poz.2573, par.3, ustęp 1 , pkt.46 wymienia: „tartaki, stolarnie, instalacje do wyrobu płyt pilśniowych, płyt wiórowych, sklejek lub mebli”.

Omawiane przedsięwzięcie nie daje jednak wyrobu końcowego jak w przypadku tartaków gdzie produktem jest tarcica w postaci desek, bali, generalnie suszona. Stolarnie dają także efekt w postaci końcowego produktu użytkowego w postaci mebli, przedmiotów użytkowych lub elementów użytkowych. Analizowany zakład produkuje elementy palet w postaci desek i klocków. Produkcja polega na kolejnych cięciach bali na piłach wzdłużnych i poprzecznych. Proces technologiczny uwzględnia instalację do odpylania maszyn i transportu pneumatycznego pyłów , trocin i ścinków rurociągami stalowymi do filtra tkaninowego, który oczyszcza powietrze transportowane z zanieczyszczeń. Skuteczność filtracji jest tak duża iż powietrze oczyszczone może być zwracane do hal produkcyjnych. Jedynym odpadem z funkcjonowania zakładu jest odpad oznaczony kodem 03 01 05 o nazwie „trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir”. Ostatecznie można stwierdzić iż zakład posiada pewne elementy tartaku lub stolarni , nie ma jednak funkcji suszenia drewna , lakierowania elementów, malowania, zabezpieczania p.pożarowego, zabezpieczania przed szkodnikami itp. Omawiany zakład nie może być porównywany do fabryk produkujących meble (BlackRedWhite lub JOBON) oraz do tartaków kompletujących np.konstrukcje całych budynków mieszkalnych, składowych lub produkcyjnych. Paragraf nr 3 , ustęp 1, pkt.46 nie ma odniesienia do oszacowania wielkości (np.powierzchni działki, powierzchni produkcyjnej lub wielkości produkcji w Mg odniesionej do roku. Ogólne odniesienie do parametru rzeczowego daje par.3 , ustęp 1 , pkt.52 , litera „a” i „b” wymienionego rozporządzenia . Wg tego punktu do zakładów

przemysłowych można kwalifikować obiekty produkcyjne usytuowane na działce o powierzchni większej niż 1ha lub obiekty usługowe na terenie większym niż 2ha. Działka będąca własnością Inwestora posiada łączną powierzchnię 0,68ha w tym zabudowa mieszkalna. W takiej sytuacji kwalifikacja przedsięwzięcia „ELDREW” Jadwiga Kołodziejczyk w Aleksandrowie IV nr 704 do tartaku lub stolarni nie jest jednoznacznie uzasadniona.

1.3. Klasyfikacja ekologiczna przedsięwzięcia.

1.3.1. „Przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko”.

Przedsięwzięcie o nazwie „zakład produkcji elementów palet” nie jest wymieniony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r Dz.U. Nr 257 poz.2573, paragraf 2, ustęp 1, numer 1-43 oraz w innych rozporządzeniach wymienionych w „Wykazie aktów prawnych” oznaczenie R1,R2 i R3.

1.3.2. „Przedsięwzięcia mogące potencjalnie, znacząco oddziaływać na środowisko”.

Przedsięwzięcia z nazwy jak w pkt.1.3.1. nie są wymienione w paragrafie 3, ustęp 1, punkty 1-92 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r Dz.U. Nr 257 poz.2573. W rozporządzeniu tym w par.3 ustęp 1 pkt.46 wymienione są „tartaki, stolarnie, instalacje do wyrobu płyt pilśniowych, płyt wiórowych, sklejek lub mebli”

1.3.3. Klasyfikacja ekologiczna przedsięwzięcia.

W zakładzie produkcji elementów palet w Aleksandrowie IV występują podobieństwa funkcjonalne do tartaków. Zaliczenie przedsięwzięcia do „tartaków” nie jest jednak oczywiste gdyż tartaki charakteryzują się innymi parametrami technicznymi :

- posiadają duże powierzchnie magazynowe pni drzewnych
- posiadają większy przerób w zakresie „przecierania”
- traki mogą pracować poza budynkiem lub pod zadaszeniem
- tartaki wytwarzają o wiele więcej odpadów w postaci trocin, zrzynów
- na teren tartaku wjeżdżają ciężkie samochody do przewozu pni oraz odbioru tarcicy

Zaliczenie przedsięwzięcia do „stolarni” jest także nieuzasadnione ze względu na to iż w stolarniach występuje zawsze produkt finalny, a w tym przypadku są to elementy do montażu.

Należy rozważyć kwalifikację przedsięwzięcia, które nie oddziaływuje potencjalnie, znacząco na środowisko

1.3.4. Usytuowanie przedsięwzięcia w stosunku do obszarów chronionych programem NATURA2000.

Wieś Aleksandrów IV znajduje się na obszarze chronionym o nazwie Puszcza Solska i kodzie PLB060008. Do opracowania dołącza się mapę obszaru NATURA 2000 oraz standardowy formularz danych (załącznik nr 5 i 6). Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na obszary chronione znajduje się w rozdziale 9 niniejszej karty.

1.4. Parametry powierzchniowo-eksploatacyjne.

1.4.1. Powierzchnia terenu działki 1210/2 – 6800m².

1.4.2. Powierzchnia zabudowy istniejącej:

- | | |
|---|--------------------|
| • budynek mieszkalny | 135m ² |
| • budynki gospodarcze | 783m ² |
| • zadaszenia | 90m ² |
| • budynki gospodarcze przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania na produkcję elementów palet | 493m ² |
| • razem powierzchnia zabudowy (w tym budynek mieszkalny) | 1008m ² |
| • udział zabudowy w powierzchni działki | 14,8% |

1.4.3. Parametry eksploatacyjne.

- zatrudnienie 10 osób
- system pracy 1 – zmianowy
- system ogrzewania części budynków produkcyjnych – kotłownia z kotłem przystosowanym do spalania odpadów drzewnych o mocy obliczeniowej max 50kW
- dzienny przerób drewna 8m³/d

1.5. Skala przedsięwzięcia.

1.5.1. Wg powierzchni terenu (F<1ha) – zakład mały.

1.5.2. Wg zatrudnienia (10 osób) – zakład mały.

1.5.3. Wg ustawy o swobodzie działalności gospodarczej.

Wg zatrudnienia pracowników zakład kwalifikuje się do mikroprzedsiębiorstw.

1.6. Usytuowanie przedsięwzięcia.

1.6.1. Usytuowanie w obszarze geograficznym.

- Prowincja – Wyżyna Lubelska

1.6.2. Usytuowanie na terenie głównego zbiornika wody.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem głównego zbiornika wody podziemnej GZWP407 Zamość-Chełm.

1.6.3. Usytuowanie w obszarach ochrony pośredniej głównych ujęć wody.

Zakład nie jest położony w granicach ochrony pośredniej ujęcia wody dla wsi Aleksandrów IV. Ujęcie to znajduje się przy rzece Szum w odległości ok.7,5km od przedsięwzięcia (załącznik nr 7).

1.6.4. Usytuowanie w obszarach objętych ochroną przed hałasem (wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 14.06.2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz.U. Nr 120 poz.826) .

Działka nr 1210/2 w części znajduje się w terenie zabudowy zagrodowej wsi Aleksandrów. Terenem chronionym przed hałasem , w obszarze zabudowy zagrodowej są powierzchnie działek sąsiadujących tj. nr 1209/3 oraz 1210/1. Obiekty przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania nie graniczą bezpośrednio z działkami przeznaczonymi pod zabudowę zagrodową. Graniczą one z działkami przeznaczonymi pod uprawy rolne (RIVa).

Na terenie zabudowy zagrodowej sąsiadującej obowiązuje ograniczenie hałasu do 45dB w porze nocy i 55dB w porze dnia (tabela nr 1 poz.3).

Zagadnienia obszarów chronionych i rozprzestrzeniania się hałasu pokazane są na załączniku nr 8.

1.6.5. Usytuowanie w stosunku do obszarów chronionych programem NATURA 2000.

Działka nr 1210/2 leży w obrębie obszaru Puszcza Solska PLB 06008 (załącznik nr 5).

1.6.6. Usytuowanie w obszarze krajobrazowym.

Przedsięwzięcie znajduje się w sąsiedztwie Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej w odległości ok.7km oraz otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego w odległości ok.6,5km. Przedsięwzięcie nie ma wpływu na wymienione obszary.

1.6.7. Warunki hydrotechniczne.

Na etapie opracowania „karty informacyjnej” nie ma badań hydrogeologicznych lub geotechnicznych.

Wieś Aleksandrów IV leży w zlewni rzek Tanew oraz Czarna Łada. Są to tereny płaskie z dużą ilością cieków wodnych, naturalnych .

Należy sądzić iż poziom wód gruntowych może sięgać ok.2m p.p.t.

1.7. Przeznaczenie działki w obszarze zabudowy wiejskiej.

Gmina Aleksandrów posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Gminy dnia 11.12.2003r. W załączniku nr 2 przedstawia się tekst planu a w załączniku nr 3 rysunek planu. Z rysunku planu wynika iż północna część działki nr 1210/2 przeznaczona jest pod funkcje oznaczone UR i PP . Działka znajduje się przy drodze wojewódzkiej nr 853, klasy technicznej G (droga główna) . Symbolu UR oznacza usługi rzemiosła (str.25 rozdział 5). Symbol PP oznacza zakłady produkcyjne , rzemieślnicze, bazy , składy, magazyny, place składowe i magazynowe tarcicy oraz wyrobów z drewna (str.25 rozdział 6).

Dopuszczalne zmiany i kierunki zmian podane są w rozdziale nr 6 podpunkt 1-5.

Istotnymi wymaganiami są:

- punkt 1c – realizacja nowej zabudowy i urządzeń związanych z funkcją podstawową o ewentualnej uciążliwości nie przekraczającej granic działki
- punkt 5 – ustala się obowiązek urządzenia zieleni izolacyjnej od terenów o innych funkcjach

Z mapy planu zagospodarowania przestrzennego gminy (załącznik nr 3) wynika iż części północne działek sąsiadujących z działkami nr 1209/3 oraz 1210/1 znajdują się w obszarze oznaczonym jako UR i PP. Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, OBIEKTU ORAZ DOTYCHCZASOWE ICH WYKORZYSTANIE , POKRYCIE SZATA ROŚLINNĄ.

2.1. Zestawienie powierzchni.

2.1.1. Powierzchnia działki :	6800m ² .
2.1.2. Powierzchnia zabudowy zagrodowej :	1240m ²
2.1.3. Powierzchnia zakładu produkcyjnego :	5560m ²
2.1.4. Powierzchnia zabudowy kubaturowej:	1008m ²
2.1.5. Powierzchnia zabudowy kubaturowej na terenie zakładu:	750m ²
2.1.6. Powierzchnia biologicznie czynna	2080m ²
2.1.7. Udział % powierzchni biologicznie czynnej odniesiona do powierzchni zakładu (5560m ²)	49%

2.2. Rodzaj i powierzchnia zabudowy istniejącej.

Zarówno na działce inwestora jak też na działkach sąsiadujących występuje typowa zabudowa zagrodowa stanowiąca budynki mieszkalne oraz towarzyszące budynki gospodarcze i inwentarskie. Do takiej zabudowy jest odniesiony dopuszczalny poziom hałasu w środowisku 45dB w porze nocy i 55dB w porze dnia.

2.3. Istniejąca infrastruktura techniczna.

- 2.3.1. Droga wojewódzka nr 853 (droga główna) asfaltowa, z rowami przydrożnymi.
- 2.3.2. Zjazd z drogi, betonowy.
- 2.3.3. Utwardzenia terenu betonowe (wylewane) oraz z kostki brukowej.
- 2.3.4. Wiejska sieć wodociągowa w110
- 2.3.5. Wiejska sieć kanalizacyjna ks200
- 2.3.6. Stacja transformatorowa na działce inwestora.
- 2.3.7. Przyłącze kablowe do istniejących budynków gospodarczych
- 2.3.8. Zbiornik bezodpływowy na ścieki z pomieszczeń socjalnych
- 2.3.9. Spływ wód opadowych – powierzchniowy, z części mieszkalnej w kierunku drogi, z części gospodarczej w kierunku powierzchni niezabudowanej, w części północnej działki

2.4. Infrastruktura projektowana.

Nie przewiduje się infrastruktury projektowanej w związku ze zmianą sposobu użytkowania.

2.5. Energetyka ciepła.

W jednym z budynków znajduje się kotłownia , z kotłem przystosowanym do spalania odpadów z drewna o mocy ok.50kW, z kominem murowanym h=8m.

2.6. Skomunikowanie z siecią dróg lokalnych.

Przez wieś Aleksandrów przebiega droga wojewódzka nr 853 w kierunku Biłgoraja i Józefowa.

2.7. Istniejąca szata roślinna.

W części gospodarczej działki nie występuje szata roślinna .

2.8. Niezbędna likwidacja szaty roślinnej.

Nie zachodzi potrzeba likwidacji szaty roślinnej.

2.9. Projektowana zieleń osłonowa i izolacyjna.

Zieleń izolacyjna w postaci szpaleru roślin zimozielonych, średniowysokich przewidywana jest przy wjeździe na działkę 1210/2 z drogi, przy granicy z działką 1209/3.

Analogiczne pasy zieleni zimozielonej mogą być urządzone przy granicy z działką nr 1209/3 i 1210/1 w części północnej o ile zajdzie taka potrzeba.

Załącznik nr 8 ilustruje problematykę rozdziału nr 2.

3. RODZAJ TECHNOLOGII.

3.1. Charakterystyka ogólna procesów technologicznych.

Procesy technologiczne polegają na obróbce mechanicznej pni drzewnych. Wyrobem są listwy i klocki do produkcji palet EUR 80/120cm. Zakład nie będzie prowadził montażu palet oraz ich sezonowania.

3.2. Surowce, półfabrykaty, materiały niezbędne do produkcji.

3.2.1. Surowce – pnie drzewne okorowane lub nieokorowane , generalnie przycięte na długości.

3.3. Media niezbędne do funkcjonowania zakładu.

3.3.1. Woda zimna i ciepła do celów sanitarnych

- 3.3.2. Ciepło dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń
- 3.3.3. Energia elektryczna - oświetlenie i zasilenie urządzeń
- 3.3.4. Sprężone powietrze
- 3.3.5. Instalacja odciągowa wiórów i trocin z maszyn stolarskich

3.4. Założenia do wykazu maszyn i urządzeń.

Przewiduje się następujące maszyny technologiczne:

- transporter taśmowy 4kW
- wielopila 5kW
- piła rozdzielcza 6kW
- trak dwupiłowy 11kW
- klockarka 3kW
- w perspektywie maszyna specjalistyczna 5kW

Moc zainstalowanych urządzeń odciągowych wynosi $P_i=11\text{kW}$.

Moc zainstalowanych urządzeń wynosi $P_i=45\text{kW}$.

3.4.1. Niezbędna moc elektryczna zainstalowana i szczytowa .

- moc zainstalowana z uwzględnieniem oświetlenia i innych odbiorników $P_i = \text{ok.}50\text{kW}$
- moc szczytowa $P_s = 50\text{kW} * 0,7 = 35\text{kW}$

3.4.2. Charakterystyka urządzeń technologicznych w aspekcie emisji hałasu.

Poniżej podaje się wielkości natężenia hałasu mierzone w odległości 1m pochodzące z pomiarów na stanowiskach pracy lub poziomy natężenia hałasu podawane przez producentów:

- wiertarki, frezarki, szlifierki 65-82dB
- piły strugarki, traki 82-94dB
- wózki widłowe silnikowe 78-82dB
- ładowarki silnikowe 88-92dB

3.4.3. Charakterystyka izolacyjności akustycznej przegród budowlanych.

- ściany murowane o grubości 38cm 55dB
- ściany murowane o grubości 24cm 45-50dB
- stropy żelbetowe gr.12cm 40-45dB
- okna pojedynczo-szklone 20-22dB
- bramy stalowe 18-20dB

3.5. Opis technologiczny – funkcjonalny.

Pnie drzewne dostarczane będą do zakładu samochodami ciężarowymi lub przyczepami ciągnikowymi. W obrębie podwórza zakładowego nastąpi rozładunek wózkiem widłowym i chwilowe składowanie na placu utwardzonym. Następnie pnie podawane są na początek linii obróbkowej. Po obróbce wstępnej następuje obróbka szczegółowa. Po uzyskaniu wymiarowych elementów palety (listwy, klocki) są one segregowane i składowane w przyzmy. Następnie są ładowane na samochody ciężarowe i odstawiane do zakładów montujących palety. W trakcie pracy obrabiarek do drewna funkcjonuje instalacja odciągowa trocin, pyłów i wiórów. Odpady te są transportowane do zespołu filtra tkaninowego gdzie następuje oddzielenie powietrza transportującego. Odpady ze zbiorników wybierane są ładowarką silnikową i gromadzone w kontenerach. Kontenery z odpadami odbierane są transportem własnym producentów płyt wiórowych.

W zakładzie nie przewiduje się :

- stosowania farb, lakierów, rozcieńczalników, klejów
- suszenia tarcicy

Zakład będzie prowadził odzysk energii z części odpadów drzewnych poprzez ich spalanie w kotle centralnego ogrzewania.

Zakład nie będzie wytwarzał odpadów niebezpiecznych (jedynie zużyte świetlówki o ile takie źródła światła będą stosowane).

4. ANALIZA WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA.

4.1. Warianty lokalizacyjne.

Nie rozważa się innych wariantów lokalizacyjnych z następujących powodów:

- lokalizacja jest zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego gminy
- dobre warunki zasilania energetycznego z istniejącego transformatora
- korzystny układ istniejącej zabudowy stanowiącej ekran dla rozprzestrzeniania się hałasu

4.2. Istotne ograniczenia.

4.2.1. Dopuszczalny poziom hałasu w porze dnia nie może przekraczać wielkości 50dB na granicy zakładu z terenami zabudowy zagrodowej. Nie dotyczy to granic z terenami użytkowymi rolniczo lub z terenami przeznaczonymi pod usługi lub produkcję.

4.2.2. Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń powietrza powinno być dotrzymane na

granicy własności działki niezależnie od sposobu użytkowania.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII.

5.1. Dobowe zużycie wody do celów sanitarnych przy zatrudnieniu max 10 osób.

$$Q_d = (10 \text{os} * 30 \text{dm}^3/\text{os} + 4 \text{os} * 60 \text{dm}^3/\text{os}) = 540 \text{dm}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 540 \text{dm}^3/\text{d} * 240 \text{d} = 129600 \text{dm}^3/\text{rok} = 129,6 \text{m}^3/\text{rok}$$

Zużycie wody ciepłej wyniesie 50% zużycia ogólnego.

5.2. Ścieki komunalne.

$$Q_d = 540 \text{dm}^3/\text{d} * 0,95 = 513 \text{dm}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 513 \text{dm}^3/\text{d} * 240 \text{d} = 123120 \text{dm}^3/\text{rok} = 123,12 \text{m}^3/\text{rok}$$

5.3. Zużycie paliwa w postaci odpadów drzewnych w kotle o mocy 50kW.

- zużycie jednostkowe paliwa max 14kg/h
- współczynnik wykorzystania mocy w okresie grzewczym (180dni) z uwzględnieniem pracy kotła na jednej zmianie – 30%

Zużycie paliwa:

$$B = 180 \text{dni} * 24 \text{h}/\text{d} * 0,3 * 14 \text{kg}/\text{h} = 13300 \text{kg}/\text{rok} = 13,3 \text{Mg}/\text{rok}$$

5.4. Zużycie energii elektrycznej.

- moc szczytowa 35kW
- wykorzystanie mocy śr.36%
- zużycie energii $E = 264 \text{dni} * 8 \text{h}/\text{d} * 0,36 * 35 \text{kW} = 26611 \text{kWh}$

5.5. Zużycie surowca do celów produkcyjnych.

- dobowe zużycie drewna śr.8m³/d
- roczne zużycie drewna $264 \text{d}/\text{rok} * 8 \text{m}^3/\text{d} = 2112 \text{m}^3/\text{rok}$

5.6. Ilość wytworzonych odpadów drzewnych.

- wskaźnik wykorzystania pni 55%
- ilość wytworzonych odpadów $B = 2112\text{m}^3/\text{rok} \cdot (1-0,55) = 950\text{m}^3/\text{rok}$
 $B = 950\text{m}^3/\text{rok} \cdot 0,7 = 665\text{Mg}/\text{rok}$

6.ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.

6.1. Ograniczenie emisji hałasu.

6.1.1. Budynki gospodarcze do adaptacji na cele produkcyjne mają ściany zewnętrzne (od granicy z sąsiednimi działkami) w formie ścian pełnych , bez okien , o izolacyjności akustycznej 45-50dB. Oznacza to iż przy maksymalnym natężeniu hałasu 95dB w pomieszczeniu wyemitowany hałas za ścianą zewnętrzną wyniesie max 50dB, co oznacza iż poziom natężenia hałasu na granicy z działkami sąsiednimi nie przekroczy wielkości dopuszczalnych.

6.1.2. Budynki otaczają podwórze zakładu na którym okresowo prowadzi się załadunek i wyładunek przy użyciu wózka widłowego i ładowarki. Budynki te stanowią doskonały ekran akustyczny dla hałasu wytwarzanego na zewnątrz budynków produkcyjnych w obrębie podwórza zakładu.

6.1.3. Przewiduje się zieleń izolacyjną zimozieloną na granicy z działką 1209/3, przy zjeździe z drogi wojewódzkiej. Niezależnie od tego przewiduje się na tym odcinku ogrodzenie pełne do wysokości 2,2m.

Powyższe przedstawia się na załączniku graficznym nr 8.

6.2. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza.

6.2.1. Wszystkie maszyny włączone są do instalacji odpylania.

6.2.2. Instalacja odpylania podłączona jest do filtra tkaninowego o dużej skuteczności odpylania. Filtry tkaninowe pozwalają na wprowadzanie powietrza oczyszczonego do przestrzeni hal produkcyjnych .

6.2.3. Dla potrzeb ogrzewania hal stosuje się paliwo ekologiczne w postaci odpadu drzewnego który posiada korzystne wskaźniki emisji w tym emisja dwutlenku siarki jest bliska zeru.

6.2.4. Istniejący komin kotłowni o wysokości $h=8\text{m}$ zapewni korzystny rozkład stężeń zanieczyszczeń powietrza na poziomie ziemi i na poziomie okien I piętra . Na podstawie wcześniej sporządzonych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z analogicznej

kotłowni można stwierdzić iż spełnione zostaną warunki czystości powietrza na granicy własności terenu (na granicach działki 1210/2).

6.3. Gospodarka odpadami.

Podstawowym odpadem z produkcji są „ trociny , wióry, ścinki, drewno” o kodzie 03 01 05. Odpad ten w całości podlega odzyskowi (we własnej kotłowni i w zakładach wytwarzających płyty wiórowe). W zakładzie istnieją warunki do prawidłowej gospodarki odpadami , zwłaszcza iż zakład będzie zobowiązany przedłożyć „ informację o wytwarzanych odpadach” do zatwierdzenia.

Zakład nie będzie wytwarzał odpadów niebezpiecznych.

Powierzchnie utwardzone mogą być zanieczyszczone jedynie drobnymi trocinami lub pyłem drzewnym. Gospodarka odpadami opisana jest w rozdziale nr 7.6.

7. RODZAJE I ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII.

7.1. Emisja zanieczyszczeń powietrza.

7.1.1. Zanieczyszczenia charakterystyczne dla spalania paliw.

Ogrzewanie pomieszczeń zakładu przewidziane jest z kotłowni opalanej odpadami drewna. Moc kotła 50kW, zużycie paliwa 18,14Mg/rok.

7.1.2. Zanieczyszczenia technologiczne.

Spalanie paliwa płynnego lub gazu LPG w wózku widłowym i ładowarce silnikowej. Zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach nie są limitowane.

7.1.3. Inne zanieczyszczenia technologiczne – instalacja odciągowa.

Filtr tkaninowy kończący instalację odciągową ma bardzo dużą skuteczność odpylania . Skuteczność ta określana przez producentów wynosi 1mg/m³ powietrza wentylacyjnego. Orientacyjna wydajność wentylatora wyciągowego wynosi 1500m³/h.

7.1.4. Obliczenie emisji ze spalania odpadów.

Obliczenia prowadzi się wg „Wskaźników emisji” - wykaz aktów prawnych - IN1.

$$\text{SO}_2 \quad 16 \cdot 0,01 \cdot 18,14 = 2,90 \text{kg/rok}$$

$$\text{NO}_2 \quad 1 \cdot 18,14 = 18,14 \text{kg/rok}$$

$$\text{CO} \quad 45 \cdot 5 \cdot 18,14 = 408,15 \text{kg/rok}$$

$$\text{Pył} \quad 1,5 \cdot 5 \cdot 18,14 = 136,05 \text{kg/rok}$$

7.1.5. Obliczenie emisji pyłu z filtra.

- ilość pyłu w powietrzu odlotowym $1\text{mg}/\text{m}^3$
- wydajność wentylatora $1500\text{m}^3/\text{h}$
- emisja godzinowa $1500\text{m}^3/\text{h} * 1\text{mg}/\text{m}^3 = 1500\text{mg}/\text{h} = 1,5\text{g}/\text{h}$
- roczny czas pracy filtra $264\text{dni} * 7\text{h}/\text{d} = 1884\text{h}/\text{rok}$
- emisja pyłu $E_r = 1884\text{h}/\text{r} * 1,5\text{g}/\text{h} = 2772\text{g}/\text{rok} = 2,772\text{kg}/\text{rok}$

7.2. Emisja hałasu.

W rozdziale nr 3.4.2 i 3.4.3. podano charakterystykę źródeł emisji hałasu oraz parametry przegród. W załączniku nr 8 pokazano lokalizację źródeł hałasu oraz zabezpieczenia przed hałasem. Z analiz oraz na podstawie wcześniej sporządzanych szczegółowych obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu (tartaki, stacje paliw itp.) wynika iż:

7.2.1. Równoważny poziom hałasu przy budynkach mieszkalnych na działkach nr 1209/3, 1210/2, 1210/1 oraz na granicy zabudowy zagrodowej nie przekroczy wielkości dopuszczalnej 50dB w porze dnia.

7.2.2. Równoważny poziom hałasu na granicach z działkami nr 1209/3 i 1210/1 poza obszarem zabudowy zagrodowej również nie przekroczy 50dB w porze dnia.

7.2.3. Równoważne natężenie hałasu komunikacyjnego na granicy z działką nr 1209/3 przy zastosowaniu ogrodzenia pełnego oraz szpaleru z krzewów zimozielonych, średniowysokich nie przekroczy wielkości dopuszczalnej.

7.3. Wody opadowe i roztopowe.

Wody roztopowe i opadowe kierowane będą w kierunku północnym do rozsączenia w warstwie biologicznie czynnej oraz w kierunku południowym do kraty nad zbiornikiem chłonnym oraz części zagrodowej - powierzchniowe do rowu przydrożnego.

Obliczenie ilości wody prowadzi się wg ACO Separatory:

$$Q = q * F * a * b$$

Q – ilość ścieków deszczowych (dm^3/s)

q – natężenie deszczu ($\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha}$)

F – powierzchnia zlewni (ha)

a – współczynnik spływu powierzchniowego

b – współczynnik opóźnienia

q_1 – natężenie deszczu obliczeniowe ($15\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha}$)

q_2 – natężenie deszczu nawalnego ($130\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha}$)

Powierzchnia dachów i utwardzeń w obrębie zakładu wynosi – 2758m^2

7.3.1. Obliczenie ilości wody:

$$Q_o = 15\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha} * 0,2758\text{ha} * 0,8 * 0,75 = 2,48\text{dm}^3/\text{s}$$

7.3.2. Maksymalna ilość wody opadowej przy deszczu nawalnym:

$$Q_{\text{max}} = 130\text{dm}^3/\text{s}/\text{ha} * 0,2758\text{ha} * 0,8 * 0,75 = 21,51\text{dm}^3/\text{s}$$

Przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych do powierzchni biologicznie czynnej.

7.3.3. Zanieczyszczenia wód opadowych.

Zakład nie stosuje substancji niebezpiecznych ani też nie wytwarza odpadów niebezpiecznych. Zanieczyszczenie wód opadowych może przechodzić z pyłów drzewnych, drobnych trocin, kory. Zanieczyszczenia te mają charakter organiczny i przy zetknięciu z wilgocią lub glebą rozkładają się na związki pożyteczne (podobny skład może mieć ściółka leśna).

7.4. Ścieki komunalne.

Ścieki komunalne z pomieszczeń socjalno-biurowych dla pracowników gromadzone są w zbiorniku bezodpływowym szczelnym. Dobowa i roczna ilość ścieków wyniesie:

$$Q_d = 0,513\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 123,12\text{m}^3/\text{rok}$$

Ścieki odbierane są przez służby komunalne i wozem asenizacyjnym dostarczane do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Aleksandrowie IV.

7.5. Ścieki przemysłowe.

W zakładzie nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe.

7.6. Odpady.

7.6.1. Odpady w okresie realizacji.

Realizacja zakładu polega na zmianie sposobu użytkowania istniejących budynków. Roboty betonowe, murowe, izolacyjne, drogowe występują w bardzo małym zakresie. Ilość odpadów jest niewielka. Są to następujące odpady:

Lp	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość (Mg/rok)
1	Odpady z betonu , gruz betonowy z rozbiórek	17 01 01	1,0
2	Odpady z remontu i przebudowy dróg	17 01 08	1,5
3	Złom żelaza i stali	17 04 05	0,5
4	Gleba i ziemia , w tym kamienie	17 05 02	1,0

7.6.2. Postępowanie z odpadami w okresie realizacji.

Złom stalowy będzie przekazywany uprawnionemu odbiorcy odpadów, a pozostałe odpady będą wykorzystane jako podbudowa utwardzenia placów i do niwelacji.

7.6.3. Odpady powstałe w okresie eksploatacji.

Lp	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość (Mg/rok)
1	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa, fornir inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05	665,0
2	Żużle , popioły paleniskowe i pyły z kotłów z wykluczeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04	10 01 01	0,7
3	Nieselegrowane, zmieszane odpady komunalne	20 03 01	4,0
4	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09-16 02 12 (światłówki, o ile będą zastosowane)	16 02 13*	0,010

7.6.4. Gospodarka odpadami w okresie eksploatacji.

- odpad o kodzie 03 01 05 – będzie poddany odzyskowi poprzez spalanie we własnej kotłowni w ilości ok.18Mg/rok. Pozostała ilość odpadu będzie przekazana do odzysku w zakładach produkujących płyty wiórowe. Odbiorca odpadu podstawia kontener 20m³ i po jego napełnieniu odbiera własnym transportem.
- odpad o kodzie 10 01 01 – będzie użyty na podbudowę utwardzeń terenu
- odpad o kodzie 20 03 01 – będzie odbierany przez służby komunalne i odstawiany na wysypisko odpadów
- odpad o kodzie 16 02 13* - będzie przechowywany w pojemnikach dostarczonych przez odbiorcę odpadu, a po napełnieniu odbierany przez niego

7.6.5. Obowiązki wytwórcy odpadów.

Zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001r o odpadach Dz.U. Nr 62 poz 627 z późniejszymi zmianami, art.17, wytwórca odpadów przedłoży informację o wytwarzanych odpadach.

8.MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Odległość od najbliższej granicy z państwem sąsiadującym wynosi ok.100km. Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym Dz.U. Nr 96 poz.1110 art.108-112 (z 1999r) nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania.

9.OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004R O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

9.1. Usytuowanie przedsięwzięcia w stosunku do obszarów chronionych programem NATURA2000.

Przedsięwzięcie znajduje się w obrębie obszaru chronionego programem NATURA2000 o nazwie Puszcza Solska , oznaczenie PLB06008 (załącznik nr 5 i 7)

9.2. Usytuowanie w obszarze krajobrazowym.

Przedsięwzięcie znajduje się w sąsiedztwie Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej w odległości ok.7km oraz w sąsiedztwie otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego w odległości ok.6,5km.

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na wymienione obszary.

9.3. Status ochrony obszarów chronionych programem NATURA2000.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (wykaz aktów prawnych U3) obszarami chronionymi mogą być: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary NATURA2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne , użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa zwierząt i ptaków.

Obszary NATURA2000 mają status ochrony analogicznie jak parki krajobrazowe. Zakazy obowiązujące w parku krajobrazowym wymienione są w par.17 ustęp 1, pkt.1-14 ustawy z dnia 16.04.2004r o ochronie przyrody. Oddziaływanie opisywanego przedsięwzięcia nie mieści się w

tych punktach.

9.4. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na obszary chronione NATURA2000.

Podstawowe oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza i hałasu mieszczą się w granicach własności działki inwestora. Inne oddziaływania bezpośrednie i pośrednie na obszary chronione są niezauważalne. Najbliższa odległość do granicy lasu od granicy działki inwestora wynosi ok.0,5km.

10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH.

Do karty informacyjnej dołącza się wykaz obowiązujących ustaw i rozporządzeń stosowanych przy jej opracowaniu. W tekście opisu znajdują się odnośniki do tego wykazu.

11. ZAŁĄCZNIKI.

Załącznik nr 1 – mapa zasadnicza w skali 1:500 ,mapa ewidencyjna w skali 1:1000

Załącznik nr 2 – wypis i z planu zagospodarowania gminy Aleksandrów

Załącznik nr 3 – wyrys i z planu zagospodarowania gminy Aleksandrów

Załącznik nr 4 – wypisy z rejestru gruntów

Załącznik nr 5 – mapa obszarów NATURA2000

Załącznik nr 6 – standardowy formularz danych NATURA2000

Załącznik nr 7 – mapa terenu w skali 1:50000

Załącznik nr 8 – mapa do celów projektowych 1:500

Autor opracowania:

Autorem opracowania jest mgr inż. Michał Nowicki – biegły w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko - świadectwo nr 0038 z 17.07.2000r.