

## **Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie**

Przedmiotem raportu jest ocena oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: **Przebudowa i rozbudowa zakładu produkcyjnego Darmex Casing Sp. z o.o. w miejscowości Sulnowo na działkach nr ewid. 18/5, 19/20, 124/1, 124/5, 125/1, 144/4, 144/5, 144/6 i 144/7 obręb Sulnowo 0019.**

Raport opracowano na zlecenie Inwestora: **Darmex Casing Sp. z o.o. Sulnowo 53D, 86-100 Świecie**

Ocena obejmuje określenie zagrożeń stwarzanych przez planowane przedsięwzięcie oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu ograniczenie ich wpływu na środowisko na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji objętej raportem. Raport stanowi niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia prowadzonego celem wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.**

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [32], kwalifikowanego jako:

- **§3 ust.1 pkt.14)** „instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych, z wyłączeniem zmian tych instalacji polegających na wprowadzeniu do ciągu technologicznego kontenerowych urządzeń odzysku rozpuszczalników”
- **§3 ust.1 pkt.52b)** „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
  - a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
  - b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. aprzy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

Obowiązek sporządzenia raportu i jego wymagany zakres został określony w **Postanowieniu Burmistrza Świecia** pismo znak **ROSiGK 6220.5.7.2015** z dnia **5.08.2015r.** Zakres raportu jest zgodny z ww. Postanowieniem oraz wymaganiami art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [13].

W raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, przedstawiono m.in. :

- opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych, przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,
- opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz opis metod prognozowania, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z : istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji,
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

W raporcie rozpatrzono wpływ planowanej inwestycji na główne elementy środowiska tj. wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi, powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny, krajobraz, zabytki i dobra materialne, miejscową florę i faunę oraz zdrowie ludzi. Analiza obejmuje wpływ na środowisko na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia objętego raportem.

Na podstawie przeprowadzonych w raporcie analiz stwierdzono:

- Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie i rozbudowie istniejącego zakładu produkcyjnego Darmex Casing Sp. z o.o. w miejscowości Sulnowo 53D.
- Przedsięwzięcie planowane jest na działkach nr ewid. 18/5, 19/20, 124/1, 124/5, 125/1, 144/4, 144/5, 144/6 i 144/7 obręb Sulnowo 0019 w miejscowości Sulnowo (gmina Świecie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie). Wszystkie ww. działki stanowią własność Inwestora Darmex Casing Sp. z o.o. w Sulnowie.
- Teren inwestycji znajduje się na terenie przemysłowym, w granicach istniejącego zakładu produkcji osłonek z tworzyw sztucznych dla przemysłu spożywczego. Zagospodarowanie terenu istniejącego zakładu stanowi: zblokowane budynki produkcyjne wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową. Teren jest uzbrojony w sieci infrastruktury technicznej: wodociągową, kanalizacyjną, energetyczne, teletechniczne. Zakład posiada istniejący układ drogowy obejmujący drogi, place i parkingi, oraz chodniki. Teren jest w całości ogrodzony i dozorowany.
- W miejscu planowanej rozbudowy zakładu na działkach 18/5 i 19/20 znajdują się nieużytki pozbawione drzew i krzewów.
- Część działek, na których planowana jest budowa nowych obiektów znajduje się w granicach Obszaru Rozwoju Gospodarczego VISTULA PARK II we wsi Sulnowo.
- Teren przedsięwzięcia objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: Uchwałą nr 35/15 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 stycznia 2015r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu Strefy Rozwoju Gospodarczego Vistula Park II we wsi Sulnowo, oraz Uchwałą nr 357/10 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 4 listopada 2010r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Sulnowo. Przeznaczenie terenu to: „teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zabudowy usługowej”.
- W ramach przedsięwzięcia planuje się przebudowę istniejącego zespołu budynków (hal produkcyjnych), budowę zespołu nowych budynków (budynku biurowo-socjalnego, budynku produkcyjnego – drukarni, budynku produkcyjnego), budowę budynku portierni, rozbudowę układu drogowego oraz rozbudowę istniejącej infrastruktury technicznej niezbędnej do funkcjonowania zakładu.
- Przedsięwzięcia ma na celu usprawnienie procesu technologicznego, poprawę funkcjonalność pomieszczeń, zwiększenie powierzchni magazynowej i osiągnięcie wzrostu zdolności produkcyjnej istniejącego zakładu produkcji osłonek barierowych termokurczliwych stosowanych w przemyśle spożywczym.
- Planowane w zakładzie procesy technologiczne będą odpowiadały dotychczas stosowanym. Zakład Darmex Casing Sp. z o.o. produkuje osłonki z tworzyw sztucznych dla przemysłu spożywczego (mięsnego). Wielkość produkcji wynosi obecnie ok. 340 ton/rok. Po rozbudowie zakładu zdolność produkcyjna wzrośnie do ok. 1000 ton/rok. Surowcami podstawowymi używanymi do produkcji wyrobów w procesach ekstruzji i wytłaczania są tworzywa sztuczne klasyfikowane jako „plastomery” – popularnie zwane „termoplastami” (PE - polietylen, PA - poliamid, PP - polipropylen, żywice syntetyczne), oraz barwniki do tworzyw sztucznych. W towarzyszących procesach drukarskich wykorzystywane są materiały drukarskie (farby alkoholowe, farby UV, materiały pomocnicze). Procesom produkcyjnym towarzyszy magazynowanie surowców i materiałów oraz wyrobów gotowych. Ponadto w procesach wykorzystywana jest w znacznych ilościach woda (chłodnicza i gorąca do podgrzewania rękawów foliowych) i oraz energia elektryczna do zasilania maszyn i urządzeń.
- Podstawowe oddziaływania na środowisko występujące na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą obejmować:
  - **oddziaływanie na stan jakości powietrza:** źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie podstawowy proces produkcyjny tj. przetwórstwo tworzyw sztucznych (PA, PE, PA) i drukowanie, prowadzone w halach produkcyjnych. W procesie wtrysku i wytłaczania polietylenu mogą być emitowane do powietrza substancje takie jak: *metyloetyloketon, formaldehyd, akroleina, aldehyd octowy, oraz*

*kwasy akrylowe*. W procesach druku fleksograficznego będą emitowane do powietrza: *metyloetyloketon, octan etylu, octan butylu, alkohole alifatyczne i ich pochodne, octan metoksypropylu*, w tym stanowiące Lotne Związki Organiczne (LZO). Emisja będzie odbywać się poprzez wentylację hal produkcyjnych.

Poza tym dodatkowe źródło emisji niezorganizowanej do powietrza będzie stanowiło spalanie paliw w silnikach pojazdów osobowych (dojazd pracowników i kontrahentów) i dostawczych lub ciężarowych (dowóz surowców i wywóz produktów) poruszających się po terenie zakładu.

- **oddziaływanie na klimat akustyczny:** źródłami emisji hałasu będą źródła typu pośredniego (istniejące i planowane budynki produkcyjne z linią do produkcji osłonek z tworzyw sztucznych, maszynami drukarskimi i pomieszczenie warsztatowe), punktowego (istniejące i planowane wentylatory wyciągowe dachowe) oraz liniowego w postaci transportu samochodowego (samochody ciężarowe z dostawą surowców i odbiorem produktów a także samochody osobowe pracowników lub klientów). Wszystkie źródła hałasu będą pracować w systemie tryzmianowym a więc w porze dziennej oraz nocnej.
  - **wytwarzanie odpadów:** główne źródło odpadów stanowią będą odpady poprodukcyjne (odpady tworzyw sztucznych i szlamy farb drukarskich), odpady z bieżącej eksploatacji i konserwacji infrastruktury (w tym: oleje wymieniane w maszynach produkcyjnych, zużyte części i elementy maszyn produkcyjnych), oraz odpady opakowaniowe i podobne do komunalnych. Odpady będą magazynowane w odpowiednich pojemnikach lub luzem (obojętne) w przeznaczonych do tego miejscach magazynowych. Po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości (partii transportowej) odpady będą przekazywane upoważnionym odbiorcom, w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli nie jest to możliwe do unieszkodliwienia.
  - **wytwarzanie ścieków:** w procesach technologicznych nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe; ścieki bytowe z zaplecza socjalnego pracowników będą odprowadzane kanalizacją sanitarną do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej (gminnej); wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych (placów, dróg i parkingów) będą odprowadzane kanalizacją deszczową do separatora substancji ropopochodnych, a następnie do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej (gminnej); wody opadowe i roztopowe z dachów budynków (nie wymagające oczyszczania) będą odprowadzane kanalizacją deszczową bezpośrednio do sieci kanalizacyjnej.
- Na podstawie przeprowadzonych analiz poszczególnych elementów składających się na oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, stwierdzono że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska.
  - Wyniki modelowania oddziaływania na stan jakości powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny wykazały, że przy zakładanych rozwiązaniach technicznych eksploatacja rozbudowanego zakładu przetwórstwa tworzyw sztucznych nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska.
  - Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody [12]. Teren położony jest w dużej odległości od obszarów chronionych przyrodniczo, w tym ok. 3,5km od najbliższego Obszaru Natura 2000. Na podstawie oceny wartości przyrodniczych terenu przeznaczonego pod inwestycję stwierdzono, że teren nie jest wartościowy pod względem przyrodniczym.
  - Przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi pod warunkiem realizacji rozwiązań technicznych i właściwych zabezpieczeń ekologicznych oraz przestrzegania zasad bhp i reżimu technologicznego na etapie budowy, eksploatacji i potencjalnej likwidacji przedsięwzięcia.
  - Przedsięwzięcie nie będzie również negatywnie oddziaływać na obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej i jest położony z dala od obiektów zabytkowych.
  - Przewidziane metody ograniczania szkodliwych oddziaływań funkcjonowania przedsięwzięcia na środowisko obejmują m.in:

- *w zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego*
  - Zaopatrzenie w wodę z opomiarowanego przyłącza zewnętrznej (gminnej) sieci wodociągowej.
  - Racjonalne zużycie wody w ilościach nieprzekraczających norm zużycia wody do celów socjalno-bytowych, oraz wynikających z reżimu technologicznego do celów produkcyjnych (uzupełnianie obiegów chłodniczych i grzewczych).
  - Zastosowanie zamkniętego obiegu wód chłodniczych do schładzania tworzyw sztucznych przetwarzanych w ekstruderach.
  - Procesy technologiczne będą prowadzone w obrębie budynków posiadających szczelne betonowe podłoża (posadzki).
  - Odprowadzenie ścieków bytowych będzie odbywać się przyłączem do zewnętrznej (gminnej) sieci kanalizacyjnej. W planowanych budynkach nie będą powstawać ścieki przemysłowe.
  - Nawierzchnie placów, dróg i parkingów zostaną wykonane jako utwardzone, w technologii uniemożliwiającej infiltrację związków ropopochodnych do gruntu.
  - Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych placów, dróg i parkingów będą odprowadzane do zamkniętych systemów kanalizacyjnych włączonych do gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z terenu utwardzonego będą podczyszczane w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.
  - Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków będą odprowadzane do zamkniętych systemów kanalizacyjnych włączonych do gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z dachów budynków nie wymagają podczyszczania.
- *w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego*
  - Nie przewiduje się źródeł energetycznego spalania paliw. Planuje się odzysk ciepła do celów grzewczych z maszyn produkcyjnych (ekstruderów).
  - Instalacje produkcyjne niskoemisyjne (proces wytłaczania może powodować niską emisję gazów; proces nadruku z wykorzystaniem farb wodorozcieńczalnych na bazie alkoholi alifatycznych charakteryzuje się stosunkowo niską emisją LZO).
- *w zakresie ochrony przed hałasem –*
  - Lokalizacja procesów produkcyjnych w obrębie budynków wykonanych w konstrukcji zapewniającej wysoką izolacyjność akustyczną.
  - Ruch pojazdów ciężarowych transportujących surowce i materiały, oraz wyroby gotowe będzie odbywał się głównie w porze dziennej, jednak dopuszcza się sporadycznie transport w porze nocnej.
  - Transport wewnętrzny w obiektach zakładowych będzie prowadzony z użyciem wózków widłowych (elektrycznych i gazowych), nie stanowiących istotnego źródła hałasu.
- *w zakresie gospodarowania odpadami –*
  - Proces technologiczny prowadzony z wykorzystaniem nowoczesnych maszyn (ekstruderów i drukarek), właściwie prowadzony i kontrolowany zapewnia racjonalne zużycie surowców i materiałów produkcyjnych, a tym samym ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów.
  - Działalność będzie prowadzona w sposób zapewniający selektywne gromadzenie odpadów.
  - Magazynowanie odpadów z eksploatacji obiektu będzie prowadzone w sposób zabezpieczający przed oddziaływaniem odpadów na środowisko (m.in. poprzez umieszczanie w przystosowanych do tego celu pojemnikach lub kontenerach ustawionych na utwardzonym podłożu, w tym w magazynach).
  - Odpady w pierwszej kolejności będą przekazywane do odzysku (odpady technologiczne, surowce wtórne) przez upoważnionych odbiorców.