

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO **przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki** **i zbiorników magazynowych** **w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe** **w Strzelcach Opolskich**

Opracowanie: mgr inż. Radosław Obermajer

Weryfikacja: mgr inż. Agnieszka Rosicka

Kierownik projektu: mgr inż. Radosław Obermajer

Opole, styczeń 2010 r.



Inteligentne rozwiązania aby chronić środowisko

SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.1	PRZEDMIOT	4
1.2	ZAKRES	5
2	INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU	8
2.1	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
2.1.1	Plan zagospodarowania przestrzennego	8
2.1.2	Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu	8
2.1.3	Położenie przedsięwzięcia	9
2.1.4	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	9
2.1.5	Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	15
2.2	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA	16
2.2.1	Charakterystyka terenu	16
2.2.2	Istniejące w sąsiedztwie obszary podlegające ochronie	16
2.2.3	Warunki glebowe	19
2.2.4	Warunki geologiczne	19
2.2.5	Wody powierzchniowe	19
2.2.6	Wody podziemne	20
2.2.7	Stan jakości powietrza	21
2.2.8	Istniejący klimat akustyczny oraz dopuszczalne poziomy hałasu	22
2.2.9	Poziom promieniowania elektroenergetycznego	22
2.2.10	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych	22
2.3	OPIS WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA	23
2.3.1	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia	23
2.3.2	Opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego w tym wariantu najkorzystniejszego	23
2.3.3	Przewidywane oddziaływanie na środowisko	24
2.3.4	Poważne awarie przemysłowe	27
2.3.5	Oddziaływanie transgraniczne	28
2.3.6	Wpływ w odniesieniu do zabytków chronionych	28
2.4	ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	28
2.4.1	Ocena oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	28
2.4.2	Ocena oddziaływania na jakość powietrza	29
2.4.3	Wpływ na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	31
2.4.4	Oddziaływanie na dobra materialne	31
2.4.5	Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w rozdziałach 2.4.1 – 2.4.4	31
2.5	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	32
2.5.1	Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne	32
2.5.2	Wpływ ze względu na powstawanie odpadów	32
2.5.3	Wpływ w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 oraz pozostałych obszarów podlegających ochronie	33
2.5.4	Wpływ na wykorzystanie zasobów naturalnych środowiska	33
2.5.5	Ocena oddziaływania na jakość powietrza	33
2.5.6	Analiza uciążliwości akustycznej	33
2.5.7	Wpływ ze względu na elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące	33

*RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe*

2.6	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	34
2.7	OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	34
2.8	KONFLIKTY SPOŁECZNE	34
2.9	PROPOZYCJA MONITORINGU	35
2.10	TRUDNOŚCI PRZY OPRACOWANIU RAPORTU	35
2.11	PORÓWNANIE ROZWIĄZAŃ Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI	35
3	WNIOSKI OGÓLNE	36
4	STRESZCZENIE	37
5	LITERATURA	40

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Dane zleceniodawcy
3. Oddziaływanie na jakość powietrza
4. Oddziaływanie akustyczne
5. Kopia mapy ewidencyjnej

1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 PRZEDMIOT

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych w PPO PP na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. K. Miarki 1 w Strzelcach Opolskich.

Realizacja przedsięwzięcia wynika z potrzeby usprawnienia procesów produkcyjnych. Nie zwiększy się wielkość produkcji obuwia w zakładzie.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 1160/12 oraz 1160/29 których PPO PP jest użytkownikiem na podstawie umowy użyczenia.

Przedsięwzięcie zgodnie 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. Nr 275/2004, poz. 2773 ze zm.) zostało zakwalifikowane wg §3 ust. 1 pkt 14 jako „instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z wykorzystaniem rozpuszczalników organicznych” oraz pkt 35 jako „instalacje do magazynowania lub dystrybucji ropy naftowej, produktów naftowych lub substancji chemicznych”. Postanowieniem z dnia 26.06.2009 roku Burmistrz Strzelec Opolskich nałożył na PPO Przedsiębiorstwo Państwowe obowiązek opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dokumentację przygotowano zgodnie z wytycznymi Ministra Rozwoju Regionalnego „Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007-2013 Wytyczne w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych” z 5 maja 2009 r.

Dokumentacja jest zgodna z następującymi przepisami prawa wspólnotowego:

- 1) dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
*przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe*

- 2) dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dalej: dyrektywa OOŚ);
- 3) dyrektywa Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- 4) dyrektywa Rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;

Niniejszy raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stanowi załącznik do wniosku do Burmistrza Strzelec Opolskich o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.2 ZAKRES

Zakres niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko jest zgodny z postanowieniem Burmistrza Miasta Strzelce Opolskie z dnia 26.06.2009 oraz z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199/2008, poz. 1227 ze zmianami.

Podstawa prawna art. 66	Zakres raportu	Rozdział w raporcie
ust. 1 pkt 1	opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:	2.1.1
	a) charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania	2.1.2 2.1.3
	b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	2.1.4
	c) przewidziane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	2.1.5
ust. 1 pkt 2	opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	2.2
ust. 1 pkt 3	opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	2.2.10
ust. 1 pkt 4	opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	2.3.1
ust. 1 pkt 5	opis analizowanych wariantów, w tym:	2.3.2
	a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego	

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe

	wariantu alternatywnego, b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska, wraz z uzasadnieniem ich wyboru	
ust. 1 pkt 6	określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	2.3.3 2.3.4 2.3.5
ust. 1 pkt 7	uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:	2.4.1 2.4.2
	a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	
	b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	2.4.3
	c) dobra materialne	2.4.4
	d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	2.3.6
	e) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-d	2.4.5
ust. 1 pkt 8	opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:	2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5
	a) istnienia przedsięwzięcia, b) wykorzystywania zasobów środowiska, c) emisji,	2.5.6 2.5.7
ust. 1 pkt 9	opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	2.6
ust. 1 pkt 10	dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko: a) określenie założeń do: - ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych, - programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;	Nie dotyczy
ust. 1 pkt 11	jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	2.11
ust. 1 pkt 12	wskazanie czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia	2.7

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe

	27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej	
ust. 1 pkt 13	przedstawienie zagadnień w formie graficznej	Załączniki
ust. 1 pkt 14	przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiających kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	Nie dotyczy
ust. 1 pkt 15	analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	2.8
ust. 1 pkt 16	przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	2.9
ust. 1 pkt 17	wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	2.10
ust. 1 pkt 18	streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych, w raporcie w odniesieniu do każdego elementu raportu	4
ust. 1 pkt 19	nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	Strona tytułowa
ust. 1 pkt 20	źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	5
ust.2	Informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 4—8, powinny uwzględniać przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	Nie dotyczy
ust. 3	W razie stwierdzenia możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko, informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1—16, powinny uwzględniać określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	Nie dotyczy
ust. 4	Jeżeli dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, do raportu powinna być załączona poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej	Nie dotyczy
ust. 5	Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami	Nie dotyczy
ust. 6	Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji	2.3.3

Dokumentacja zawiera informacje ze szczegółowością i dokładnością odpowiednio do posiadanych danych wynikających z informacji uzyskanych od inwestora.

2 INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

2.1 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1.1 Plan zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. K. Miarki 1 w Strzelcach Opolskich, na działkach nr 1160/12 oraz 1160/29 (arkusz mapy 6), których PPO PP jest użytkownikiem na podstawie umowy użyczenia.

Dla terenu tego uchwałą nr XXXVII/3349/05 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich uchwalono plan zagospodarowania przestrzennego. Obszar lokalizacji przedsięwzięcia określono symbolem U5 jako teren zabudowy usługowej – zabudowa usługowa na terenie zakładu karnego. Przedsięwzięcie jest zgodne z planem.

Do terenu lokalizacji przedsięwzięcia przylegają tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

2.1.2 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu

Inwestycja obejmuje instalację wtryskarki PU/PU 30-stanowiskowej i wtryskarki PU/PU 12-stanowiskowej do montażu obuwia poprzez uformowanie podeszwy z jednoczesnym połączeniem jej z cholewką oraz zbiorników magazynowych komponentów POLY i ISO, w PPO PP (zlokalizowane będą na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. K. Miarki 1 w Strzelcach Opolskich).

Realizacja przedsięwzięcia wynika z potrzeby usprawnienia procesów produkcyjnych. Roczna wielkość przewidywanej produkcji w najbliższych latach dla całości zakładu nadal wynosić będzie – około 1 mln par obuwia (obejmująca wyrób gotowy).

PPO PP zlokalizowane jest w Strzelcach Opolskich przy ul. Dworcowej 25, posiada obiekty produkcyjne PPO1 i PPO2 na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. K. Miarki 1 oraz na terenie Zakładu Karnego Nr 2 przy ul. Świerczewskiego 3.

Planowana inwestycja dotyczy obiektu produkcyjnego PPO2 przy ulicy Karola Miarki 1. Powierzchnia użytkowa nieruchomości PPO2, której PPO jest użytkownikiem wynosi 4 268,37 m².

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja jest gruntem pozbawionym szaty roślinnej. Użytkownikiem terenu jest PPO PP.

2.1.3 Położenie przedsięwzięcia

Zakład zlokalizowany jest na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. Karola Miarki 1 na północ od centrum Strzelec Opolskich w pobliżu dworca kolejowego. Obiekt sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Lokalizację przedsięwzięcia przedstawiono poniżej czerwonym kołem.



Źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl/>

2.1.4 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Zakład Produkcyjny zlokalizowany jest na terenie ZK 1 przy ul. K. Miarki 1 i ZK 2 przy ul. Świerczewskiego 3, składa się z wydziałów podzielonych na poszczególne odcinki/oddziały:

- Manipulacja Wierzchowa i Spodowa (PPO1) zlokalizowane na terenie ZK 1 przy ul. K. Miarki 1
- Szwalnia (PPO1) zlokalizowane na terenie ZK 1 przy ul. K. Miarki 1 i na terenie ZK 2 przy ul. Świerczewskiego 3
- Oddział Produkcji Finalnej - Montaż – (PPO2)-ZK 1 zlokalizowane na terenie ZK 1 przy ul. K. Miarki 1

Przedmiotowa inwestycja dotyczy zakupu wtryskarki PU/PU 30 stanowiskowej, wtryskarki PU/PU 12 stanowiskowej i zbiorników magazynowych, które zostaną zainstalowane na terenie ZK1 przy ul. K. Miarki.

Wtryskarki wykorzystywane są do bezpośredniego formowania podeszew poliuretanowych na gotowej cholewce, na Oddziale Produkcji Finalnej.

Produkcja na wtryskarce PU/PU-30 stanowiskowej odbywać się będzie w zależności od potrzeb w systemie jedno, dwuzmianowym oraz trzymianowym (średnio przyjęto 2 zmiany). Półfabrykaty poddawane będą operacji drasania przy użyciu robotów do drasania brzegu cholewki. Po przygotowaniu półfabrykatów wykonywane będą do nich podeszwy poliuretanowe. Podeszwy wykonywane będą na wtryskarce metodą bezpośredniego wtrysku dwuwarstwowego poliuretanu. Produkcja będzie w pełni zautomatyzowana, komponent poliuretanu, środek sieciujący oraz farba dostarczane będą przewodami z maszyny, w której automatycznie dokonuje się mieszanie i dozowanie gotowego materiału. Gotowe buty następnie będą retuszowane i pastowane.

Produkcja na wtryskarce PU/PU-12 stanowiskowej odbywać się będzie w zależności od potrzeb w systemie jedno, dwuzmianowym (średnio przyjęto 1 zmianę).

Materiał w postaci skarpet nasuwany jest na kopyta wg wskazanej numeracji wielkościowej.

Następnie na skarpecie, metodą bezpośredniego wtrysku poliuretanu formowana jest cholewka.

Tak wykonane obuwie poddawane jest obróbce mechanicznej obcinania przetłoków i uzupełnianie wyściółką.

Produkcja na tej wtryskarce jest zautomatyzowana, komponenty oraz środki pomocnicze (katalizatory, farby) dostarczane są do jednostek wtryskowych RGE przewodami z hermetycznych zbiorników roboczych.

Ze względu na zakup nowych wtryskarek, zakład podjął decyzję o zakupie nowych zbiorników magazynowych, aby zoptymalizować proces dystrybucji komponentów (składników ISO oraz POLY).

Składnik ISO będzie doprowadzany system rurociągów do zbiorników dziennych (19 zbiorników po 250 litrów każdy) znajdujących się bezpośrednio przy maszynach, z których bezpośrednio będzie przepompowywany do maszyn. Natomiast składnik POLY przed doprowadzeniem rurociągami do maszyn będzie dostarczany do urządzenia, które w zależności od systemu poliuretanu dozuje odpowiedni katalizator.

W PPO PP cykl produkcyjny odbywa się w ramach dwóch instalacji. Instalacje i poszczególne odcinki produkcyjne są ze sobą powiązane technologicznie.

Pozostałe wykonywane prace w ramach obsługi sfery produkcyjnej i pozaprodukcyjnej w zakresie usług na potrzeby własne: mechaniczne, elektryczne oraz marketingu i zaopatrzenia wykonywane są w pomieszczeniach przedsiębiorstwa, nie wiążą się z oddziaływaniem na środowisko.

Wydziały zakładu produkcyjnego wytwarzają główny produkt zakładu, tj. obuwie. Biuro Technologiczno-Konstrukcyjne zobowiązane jest do projektowania przebiegu procesów produkcyjnych, konstrukcji wyrobów i technologii ich wytwarzania z uwzględnieniem trendów w postępie techniczno-technologicznym.

Manipulacja Wierzchowa

Na odcinku Manipulacji Wierzchowej praca odbywa się w systemie dwuzmianowym. W trakcie jednej zmiany zostaje wyprodukowanych około 102 000 par elementów potrzebnych do wykonania obuwia. Produkcja odbywa się w obiekcie PPO1 na terenie ZK Nr 1 przy ul. Karola Miarki 1. Wykroi poszczególnych elementów wykonuje się na 25 wycinarkach wierzchowych i 5 mostowych (do rozkroju warstwowego). Elementy wykonuje się z:

- skóry garbowanej oraz dwoin skórzanych,
- tworzywa skóropodobnego na nośniku syntetycznym powlekanym powłoką poliuretanową,
- pianki lateksowej, poliuretanowej,
- tkanin powlekanych,

- włókniny i tkaniny.

Każda osoba zatrudniona na danym stanowisku pracy pobiera odpowiedni materiał z magazynu podręcznego i na wycinarce dokonuje wykroju jednego z szeregu elementów.

Manipulacja Spodowa

Na odcinku tym w trakcie pracy II zmiany wyprodukowanych zostaje około 10 000 par elementów podpodeszew i wyściótek.

Wykroi poszczególnych elementów wykonuje się na 3 wycinarkach spodowych. Elementy wykonuje się z włókniny.

Każda osoba zatrudniona na danym stanowisku pracy pobiera odpowiedni materiał z magazynu podręcznego i na wycinarce spodowej dokonuje wykroju jednego rodzaju elementu.

Magazyn Półfabrykatów, symb.411 - PPO-2

Na terenie magazynu gromadzone są, a następnie wydawane na poszczególne odcinki montażowe, gotowe półfabrykaty oraz elementy spodowe. Składowane są również gotowe buty, które przekazywane są do magazynu głównego znajdującego się w budynku administracji.

Szwalnia - teren ZK1, ZK2

Produkcja odbywa się w budynkach przy ulicy Karola Miarki 1 i Świerczewskiego 3. Na odcinkach szwalni wykonuje się szycie cholewek, klejenie, farbowanie brzegów z poszczególnych elementów oraz montuje się również uchwyty i haki w wykonanych półfabrykatakach. Na odcinkach szwalni zlokalizowanych przy ul. Świerczewskiego, wykonuje się półprodukty w wyniku klejenia i zszywania poszczególnych elementów dostarczonych z obiektów produkcyjnych przy ul. K. Miarki 1. Gotowe półfabrykaty przekazywane są następnie do Magazynu Półfabrykatów znajdującego się przy ul. K. Miarki 1. Na odcinkach tych praca odbywa się w systemie jednozmianowym. W trakcie jednego dnia pracy zostaje wykonanych około 3 200 par półfabrykatów (cholewek) uzyskanych w wyniku klejenia i zszywania poszczególnych elementów dostarczonych z odcinka manipulacji wierzchowej, montuje się również uchwyty i haki w wykonanych półfabrykatakach.

Montaż – Oddział Produkcji Finalnej (PPO-2)

Oddział Produkcji Finalnej-ćwiekowanie

Produkcja odbywa się w budynku przy ulicy K. Miarki 1 w systemie jednozmianowym. Półfabrykaty (cholewki, podpodeszwy) poddawane są operacjom łączenia za pomocą szycia, ćwiekowania (kształtowania cholewki na kopycie), drasania (ścierania nadmiaru skóry oraz usuwania powłoki licowej skóry).

Oddział Produkcji Finalnej-montaż

- Produkcja w technologii PU

Przy tej technologii praca odbywa się w systemie jedno lub dwuzmianowym (średnio przyjęto 1 zmianę) na wtryskarce. Na odcinku tym półfabrykaty poddawane są operacji drasania przy użyciu robotów do drasania brzegu cholewki, powstający pył za pomocą przewodu ssącego gromadzony jest w szczelnym pojemniku, który raz na tydzień jest opróżniany, instalacja nie ma wylotu na zewnątrz. Po przygotowaniu półfabrykatów wykonywane są do nich podeszwy poliuretanowe. Podeszwy wykonywane są na wtryskarce metodą bezpośredniego wtrysku jednowarstwowego poliuretanu. Produkcja jest w pełni zautomatyzowana, komponent poliuretanu, środek sieciujący oraz farba dostarczane są przewodami z maszyny, w której automatycznie dokonuje się mieszanie i dozowanie gotowego materiału. Gotowe buty następnie są retuszowane i pastowane. Podeszwy montowane są z cholewką na wtryskarce 18-sto stanowiskowej typu DESMA.

- Produkcja w technologii PU/PU

Przy tej technologii praca odbywa się w zależności od potrzeb w systemie jedno, dwuzmianowym oraz trzymianowym (średnio przyjęto 3 zmiany). Na odcinku tym półfabrykaty poddawane są operacji drasania przy użyciu robotów do drasania brzegu cholewki. Po przygotowaniu półfabrykatów wykonywane są do nich podeszwy poliuretanowe. Podeszwy wykonywane są na wtryskarce metodą bezpośredniego wtrysku dwuwarstwowego poliuretanu. Produkcja jest w pełni zautomatyzowana, komponent poliuretanu, środek sieciujący oraz farba dostarczane są przewodami z maszyny w której automatycznie dokonuje się mieszanie i dozowanie gotowego materiału. Gotowe buty następnie są retuszowane i pastowane. Podeszwy montowane są z cholewką na wtryskarkach 24-o stanowiskowych typu DESMA.

- Produkcja w technologii PU/GUMA

Przy tej technologii praca odbywa się w systemie jednozmianowym lub dwuzmianowym (średnio przyjęto 2 zmiany). W tym procesie przygotowywane półfabrykaty poddawane są operacji drasania przy użyciu robotów do drasania brzegu cholewki. Po przygotowaniu półfabrykatów wykonywane są do nich podeszwy poliuretanowe. Podeszwy wykonywane są na wtryskarce metodą bezpośredniego wtrysku poliuretanu, do których klejony jest bieżnik z gumy. Produkcja jest w pełni zautomatyzowana, komponent poliuretanu, środek sieciujący oraz farba dostarczane są przewodami z maszyny, w której automatycznie dokonuje się mieszanie i dozowane gotowego materiału. Gotowe buty następnie są retuszowane i pastowane. Podeszwy montowane są z cholewką na wtryskarkarce 24-sto stanowiskowej typu DESMA równocześnie, na przemian w technologii PU/GUMA i GUMA/GUMA.

- Produkcja w technologii GUMA/GUMA

Praca na wtryskarce Guma/Guma może odbywać się w systemie jednozmianowym lub dwuzmianowym (średnio przyjęto 2 zmiany). W czasie procesu wulkanizacji gumy, półfabrykaty (cholewki) są drasane powyżej grani kopyta, w miejscu drasania głowica robota nanosi warstwę kleju. Podeszwy wykonane są na wtryskarce metodą wtrysku gumy- bieżnik z gumy o podwyższonych parametrach fizyko-mechanicznych, natomiast między warstwa z gumy z zastosowaniem środków porotwórczych. Produkcja agregatu wtryskowego jest w pełni zautomatyzowana. Podeszwy montowane są z cholewką na wtryskarkarce 24-o stanowiskowej typu DESMA.

- Produkcja w technologii PU/TPU

Przy tej technologii praca odbywa się w systemie jedno lub dwuzmianowym (średnio przyjęto 2 zmiany). Obuwie na podeszwie PU/TPU jest najnowszym trendem na rynku obuwia bezpiecznego. Produkowane jest z najwyższej jakości skór nubukowych oraz ze skór licowych gładkich i tłoczonych, systemem bezpośredniego, dwustopniowego wtrysku poliuretanu termoplastycznego TPU i poliuretanu komórkowego PU. Dzięki temu uzyskano efekt 2 w 1. Obuwie to łączy bowiem w sobie właściwości: poliuretanu - zachowując miękkość, lekkość i elastyczność oraz gumy - charakteryzując się wysokim stopniem odporności na ścieranie i przecinanie, bardzo dużym poziomem przeciwpoślizgowości. Podeszwa ta jest odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne. Dzięki ww. właściwościom obuwie na podeszwie PU/TPU może być z powodzeniem stosowane w najtrudniejszych warunkach pracy. Zastosowany materiał podeszwy TPU jest szczególną formą poliuretanu. Powstaje z granulatu, który pod wpływem wysokiej

temperatury jest spieniany i bezpośrednio wtryskiwany do form. Stosowana do wybarwienia podeszwy specjalna transparentna farba w postaci granulatu umożliwia barwienie bieżnika na dowolne kolory. Podeszwy montowane są z cholewką na wtryskarkarce 24-o stanowiskowej typu DESMA.

Dział Głównego Mechanika

Komórka zobowiązana jest do obsługi sfery produkcyjnej i poza produkcyjnej w zakresie usług mechanicznych i elektrycznych. W warsztatach tych przeprowadza się wszelkie naprawy dla celów wewnętrznych zakładu, wykonuje się również przeglądy i konserwacje maszyn. W Warsztacie Mechanicznym przeprowadza się obróbkę metali, skrawanie, cięcie blach, drutów, renowacje i naprawy maszyn oraz wszelkie naprawy dla celów wewnętrznych zakładu. W Warsztacie Elektrycznym prowadzi się prace konserwacyjno remontowe urządzeń elektrycznych.

Z wydziału nie ma zorganizowanej emisji pyłów i gazów do otoczenia, nie ma emitorów przyjętych do obliczeń rozprzestrzeniania się substancji.

Budynek administracyjny

W budynku znajdują się działy, które zobowiązane są do kontroli i monitoringu wyników produkcyjno-ekonomicznych, rachunkowości, obsługi w zakresie sprzedaży, spraw kadrowo-administracyjno-socjalnych i prowadzenia efektywnych działań marketingowych. Zobowiązane są też do rzetelnej i terminowej realizacji spraw związanych z naliczaniem wynagrodzeń za pracę i innych świadczeń.

W załączniku 2.1 przedstawiono karty charakterystyki substancji, które będą stosowane w związku z instalacją nowej wtryskarki. Planowane zużycie poszczególnych surowców przedstawiono w załączniku 2.2.

2.1.5 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Działalność PPO PP jest obecnie związana z oddziaływaniem na środowisko w następujących aspektach:

- emisja gazów i pyłów do powietrza,
- emisja hałasu,

- wytwarzanie odpadów,
- odprowadzanie ścieków bytowych.

Realizacja inwestycji spowoduje zmiany w zakresie emisji gazów do powietrza w związku z pojawieniem się nowych źródeł oraz zmianami parametrów niektórych emitorów.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego w rejonie zakładu. Nie spowoduje też zwiększenia ilości wytwarzanych odpadów ani odprowadzanych ścieków bytowych.

Na etapie budowy nie przewiduje się prac budowlanych, w związku z czym nie wystąpią oddziaływania na środowisko. Montaż urządzeń odbywać się będzie wewnątrz obiektów.

2.2 OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA

2.2.1 Charakterystyka terenu

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie Zakładu Karnego nr 1 w Strzelcach Opolskich w województwie opolskim.

Miasto Strzelce Opolskie położone jest w południowo-wschodniej części województwa opolskiego, na Nizinie Śląskiej. Rozpatrywany w niniejszym opracowaniu obiekt PPO PP położony jest w północnej części miasta. Od strony północnej zakład sąsiaduje bezpośrednio z barem CASINO, dalej znajdują się bloki mieszkalne i teren PKP. Od strony wschodniej i południowej znajdują się niskie bloki mieszkaniowe. Od strony zachodniej zakład graniczy z boiskiem sportowym. W sąsiedztwie PPO PP występuje pojedyncza zabudowa mieszkalna o wysokości do dwóch kondygnacji.

W bezpośrednim obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia teren jest zurbanizowany, brak jest tam wartościowych obiektów przyrodniczych w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody czy zabytków.

2.2.2 Istniejące w sąsiedztwie obszary podlegające ochronie

Na terenie miasta i gminy Strzelce Opolskie istnieją następujące parki krajobrazowe i rezerwaty:

- Park Krajobrazowy "Góra Św. Anny" utworzony uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. Zajmuje obszar 5778 ha, a jego otulina wynosi 7950 ha. Około 47% powierzchni Parku wchodzi w skład gminy Leśnica, a

pozostała część leży w obrębie gmin Zdzeszowice, Gogolin, Izbicko, Strzelce Opolskie i Ujazd. Utworzenie Parku Krajobrazowego "Góra Św. Anny" miało na celu szczególną ochronę jego walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych. Sama Góra Św. Anny to najwyższe wzniesienie na obszarze całego Garbu Chełmu o wysokości 400,4 m n.p.m. Góra Św. Anny stanowi triasową strukturę geologiczną zbudowaną z wapieni muszlowych, porzebijanych miejscami przez skały bazaltowe pochodzenia wulkanicznego. Na terenie Parku występują formy krasowe, m. in. leje zapadliskowe, wąwozy oraz jedna jaskinia. Do walorów krajobrazowych zaliczyć należy również dwa niezwykle ciekawe rezerваты przyrody. W rezerwacie geologicznej "Góra Św. Anny" (2,68 ha) ochronie podlega strefa kontaktu wulkanitów ze skałami osadowymi triasu i kredy. W rezerwacie florystycznym "Ligota Dolna" przedmiotem ochrony jest roślinność kserotermiczna. Na Górze Św. Anny zarejestrowane zostały 832 gatunki roślin, w tym 31 chronionych, 11 częściowo chronionych oraz 21 górskich. W tutejszym drzewostanie powszechnie występują: buk, dąb, brzoza, modrzew, jawor, grab, olsza, jesion, świerk i sosna. Bogata jest również fauna rejonu Góry Św. Anny. Wymienić należy tutaj jelenie, sarny, dziki, borsuki, lisy, kuny, tchórze, jeże, zające, wiewiórki; prawdopodobnie występuje suseł moręgowany. W lasach i zadrzewieniach gnieździ się ponad 50 gatunków ptaków. Dominują ptaki drapieżne: myszołów, pustułka, jastrząb, krogulec, kobuz. w buczynach gnieźdzą się dość rzadkie ptaki: gołąb siniak i muchołówka mała, a na słabo porośniętych roślinnością stokach występuje rzadki ptak kłaskawka. Na szczycie Góry Św. Anny zlokalizowana jest bazylika św. Anny wraz z klasztorem franciszkanów stanowiąca miejsce pielgrzymkowe. Na terenie Parku znajduje się ponad 200 zabytków architektury i budownictwa.

- Obszar chronionego krajobrazu „Bory Stobrawsko-Turawskie”.
Bory Stobrawsko-Turawskie są zlokalizowane w północnej i wschodniej części gminy. Obszar rozciąga się na niemal 1.800 km² od wschodnich po zachodnie granice województwa opolskiego. Został on ustanowiony w 1988 roku i stanowi południową część dawnej puszczy. Głównym walorem przyrodniczym tego obszaru są zróżnicowane siedliskowo i gatunkowo lasy wraz z dolinami rzek.
- Rezerwat roślinności kserotermicznej „Ligota Dolna”.

Rezerwat jest zlokalizowany na wzgórzu Ligocka Kamienna Góra (321 m n.p.m.), znajdującym się na zachodnim krańcu Góry Chełmskiej w Parku Krajobrazowym „Góra Św. Anny”. Rezerwat został utworzony w 1959 roku i zajmuje powierzchnię 4,90 ha. Specyficzne, wapienne podłoże w połączeniu ze swoistym mikroklimatem, dały doskonałą podstawę do powstania unikatowych muraw kserotermicznych. Na terenie rezerwatu odnotowano występowanie 203 gatunków roślin naczyniowych oraz licznych gatunków mszaków i porostów. Przedmiotem ochrony na tym obszarze są murawy kserotermiczne i ciepłolubne zarośla ze stanowiskami licznych gatunków chronionych i rzadkich, np. czosnek skalny. Wśród występujących tu 26 gatunków roślin ciepłolubnych na uwagę zasługuje bardzo rzadki w skali kraju len austriacki. Wzgórze jest zbudowane z kamieni muszlowych, które wychodzą wielokrotnie na powierzchnię i są pokryte cienką warstwą próchnicznej gleby. W rezerwacie można spotkać wiele interesujących i rzadkich gatunków motyli.

- Rezerwat Leśny „Płużnica” został utworzony w 1957r. i zajmuje powierzchnię 3,17 ha. W rezerwacie występuje, zaliczany do żywej buczyny niżowej, las bukowo-sosnowo-świerkowy. W drzewostanie, poza gatunkami dominującymi, występują: grab pospolity, dąb szypułkowy oraz brzoza brodawkowata. W runie stwierdzono m.in. borówkę czarną oraz fiołka leśnego.
- Na obszarze gminy zlokalizowano także rezerwat Tęczynów zajmujący powierzchnię 33,9 ha, którego celem jest ochrona buczyny niżowej oraz grądu subkontynentalnego wraz z cennymi gatunkami w runie np. buławnikiem czerwonym. Teren rezerwatu porasta drzewostan bukowy w wieku ok. 140 lat. Miejscami występują lipy i sosny. Charakterystyczne jest występowanie we florze rezerwatu gatunków górskich np. narzecznicy szerokolistnej i przytuli okrągłolistnej i ciepłolubnych np. ciemiężyka biało kwiatowego i miodownika melisowatego. W rezerwacie występuje 6 roślin podlegających prawnej ochronie gatunkowej. Są to: gnieźnik leśny, lilia złotogłów, orlik pospolity, podkolan biały, marzanka wonna, konwalia majowa.

Ochroną na terenie gminy objęto także 19 pomników przyrody nieożywionej, wśród których znajduje się 17 pojedynczych drzew i 2 aleje.

W obszarze gminy Strzelce Opolskie znajduje się projektowany fragment obszaru Natura 2000 PLH 160005 Góra Św. Anny. Na terenie gminy zajmuje ok. 1,5% jej powierzchni.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na żaden z ww. obszarów.

2.2.3 Warunki glebowe

Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Strzelce Opolskie na lata 2005-2016 użytki rolne stanowią ok. 58,6% ogólnej powierzchni gminy, dla terenu powiatu wielkość ta wynosi 49%.

Na terenach miejskich gminy użytki rolne stanowią ok. 37% gruntów ogółem, na terenach wiejskich ok. 62%.

Największy procent powierzchni użytków rolnych stanowią gleby klas bonitacyjnych IV i V, stanowiące ok. 74,5% powierzchni.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę warunków glebowych w rejonie oddziaływania.

2.2.4 Warunki geologiczne

Obszar gminy położony jest na zachodnim skraju Wyżyny Śląskiej, na północno-wschodnim stoku grzbietu Góry Chełmskiej. Podłoże terenu stanowią głównie osady wapienia muszlowego triasu opolskiego. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie terenie silnie zurbanizowanym i nie będzie miało wpływu na warunki geologiczne.

2.2.5 Wody powierzchniowe

Obszar gminy Strzelce Opolskie charakteryzuje się rzadką i zarazem nierównomierną siecią wód powierzchniowych. Wskaźnik gęstości sieci rzecznej południowej części gminy należy do najniższych w Europie. Prawie cały obszar gminy położony jest w zlewni rzeki Małej Panwi, będącej prawobrzeżnym dopływem Odry, do której wpada ona na północno-zachodnich krańcach Opola. Największy ciek powierzchniowy gminy - rzeka Jemielnica jest lewobrzeżnym dopływem Małej Panwi. Swój początek ma we wsi Błotnica Strzelecka, dalej przepływa przez gminę Jemielnica, a następnie ponownie wpływa na teren gminy Strzelce Opolskie (wsie: Osiek i Kadłub). Teren zlewni rzeki Jemielnicy pełni istotną rolę w zakresie ochrony zasobów wód podziemnych (GZWP 333). Na terenie gminy brak jest większych zbiorników wód stojących, jedynie w kilku wsiach, takich jak Kadłub, Osiek, Grodzisko czy w samym mieście Strzelce Opolskie znajduje się kilka niewielkich stawów, głównie hodowlanych.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na wody powierzchniowe.

2.2.6 Wody podziemne

Na terenie gminy Strzelce Opolskie znajdują się dwa zbiorniki wód podziemnych, zaliczanych do GZWP w Polsce: GZWP nr 333 Opole-Zawadzkie oraz GZWP nr 335 Krapkowice-Strzelce Opolskie. Zbiorniki te, według systematyki hydrogeologicznej (A. S. Kleczkowski, 1990), należą do Monokliny Krakowsko-Śląskiej. Składają się one na triasowy fragment Monokliny, tworzący jej południowo-zachodnią część. Poniżej przedstawiono charakterystykę tych zbiorników.

GZWP nr 333, Opole – Zawadzkie

Jest to zbiornik triasu środkowego związany ze strukturami wapienia muszlowego, gromadzący wody w ośrodku szczelinowo-krasowym. Rozciąga się od Opola na zachodzie do miejscowości Jemielnica i Kolonowskie na wschodzie oraz od Strzelce Opolskich i Gogolina na południu do Chrzastowic i Ozimka na północy. Obejmuje on zatem większą część gminy Strzelce Opolskie. Zbiornik ten ma mniejszą powierzchnię niż GZWP nr 335, ale wykazuje znacznie większą zasobność. Za wyjątkiem części północnej, gdzie w niewielkim stopniu chroniony jest łałami retykokajpru, nie posiada on naturalnych zabezpieczeń przed zanieczyszczeniem. Dodatkowo leje depresyjne, wywołane działalnością kopalni wapienia, przyspieszają migrację zanieczyszczeń w obrębie zbiornika. Ze względu na to cała jego powierzchnia równa 750 km² przewidziana jest jako Obszar Najwyższej Ochrony - ONO. Na południu w okolicach Ligoty Dolnej obszar ten łączy się z ONO doliny Odry powyżej Krapkowic. 100 % powierzchni zbiornika zakwalifikowane jako ONO świadczy o dużej podatności na zanieczyszczenie wód podziemnych. GZWP nr 333 wyróżnia się dość dużymi zasobami w skali całego kraju. Wynoszą one 200 tys. m³/d, co przy wspomnianej powierzchni daje moduł zasobowy 3,09 l/s/km². Grubość warstwy wodonośnej wynosi 120-240 m. Zbiornik ten należy do piątej klasy zasobności i jest jednym z 53 najbogatszych pod tym względem zbiorników w Polsce.

GZWP nr 335 Krapkowice - Strzelce Opolskie

Jest to zbiornik wody podziemnej triasu dolnego. Gromadzi on wody w utworach piaskowcowo-piaszczystych o charakterze szczelinowo-porowym. Rozciąga się od Brzegu i Niemodlina na zachodzie poprzez Opole do miejscowości Zawadzkie i Toszek na wschodzie i od Krapkowic na południu do doliny rzeki Brynicy na północy. Łącznie

obejmuje powierzchnię 2050 km², z czego 1000 km² uwzględnione jest jako OWO - Obszar Wysokiej Ochrony (wg A. S. Kleczkowskiego, 1995). Pozostała część zbiornika jest w sposób naturalny chroniona przez leżące wyżej mniejsze zbiorniki wód podziemnych wieku od triasu do czwartorzędu (GZWP: 323, 327, 328, 333, 334 i 336). W gminie Strzelce Opolskie GZWP nr 335 obejmuje jedynie wąski pas terenu w jej południowej części. Na pozostałym obszarze zbiornik ten jest przykryty przez GZWP nr 333, będący głównym źródłem zasobów wód podziemnych dla gminy. Zasobność GZWP nr 335 wynosi 50 tys. m³/d, a moduł zasobowy, ze względu na duże rozprzestrzenienie, zaledwie 0,28 l/s/km². Tak więc choć pod względem powierzchni jest to jeden z większych zbiorników, jego całkowite zasoby są przeciętne, natomiast ze względu na moduł zasobowy zajmuje on jedno z ostatnich miejsc w Polsce. Grubość warstwy wodonośnej zbiornika jest zmienna i wynosi 100 - 600 m. Jest to zbiornik o klasie wód od Ib do III i należy do zbiorników średnio i słabo zagrożonych zanieczyszczeniami.

Zagrożenie aktualne jakości wód podziemnych wynika z istniejących ognisk zanieczyszczeń. Ogniska zanieczyszczeń można zakwalifikować jako wielkopowierzchniowe, liniowe i pasmowe, małopowierzchniowe i punktowe. Ze względu na pochodzenie zanieczyszczeń można je zakwalifikować do jednej z grup:

- geogeniczne – pojawiające się w wyniku przyrodniczych i geologicznych uwarunkowań,
- antropogeniczne – będące wynikiem działalności i bytowania człowieka,
- poligenetyczne – powstające w wyniku kumulowania się zanieczyszczeń stwarzających zagrożenia dla ludności i uciążliwości techniczne.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na wody podziemne.

2.2.7 Stan jakości powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie Strzelec Opolskich kształtowana jest przez emisję pyłów i gazów, których źródłem są:

- procesy energetyczne i przemysłowe,
- emisja niska,
- komunikacja samochodowa,
- emisja niezorganizowana.

Na podstawie oceny jakości powietrza za rok 2008 przeprowadzonej przez opolski WIOŚ można stwierdzić, że na terenie strefy krapkowicko-strzeleckiej, na której zlokalizowane

jest planowane przedsięwzięcie stwierdzono klasę C dla ozonu oraz pyłu zawieszonego PM10. Oznacza to, że dla tych substancji przekroczone zostały wartości dopuszczalne i niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza POP. Dla benzenu stwierdzono klasę B, co oznacza, że poziom stężeń tej substancji przekracza wartość dopuszczalną/docelową, lecz nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej powiększonej o margines tolerancji. Dla pozostałych substancji, tj. ditlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu oraz benzoalfapirenu przekroczenia wartości dopuszczalnych nie występują.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z emisją ww. substancji.

2.2.8 Istniejący klimat akustyczny oraz dopuszczalne poziomy hałasu

Głównym czynnikiem kształtującym klimat akustyczny w rejonie oddziaływania przedsięwzięcia jest hałas komunikacyjny, głównie spowodowany ruchem pojazdów po ul. Dworcowej, Marszałka Piłsudskiego, Powstańców Śląskich oraz K. Miarki.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku ustalone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120/2007 r., poz. 826). Według lp. 3 w tabeli 1 załącznika do tego rozporządzenia równoważny poziom dźwięku A dla terenów zamieszkałych w pobliżu zakładu (tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego) wynosi:

- dla dnia (najniekorzystniejsze 8 godz. pory dnia od 6⁰⁰ do 22⁰⁰): 55 dB(A),
- dla nocy (najniekorzystniejsza 1 godz. pory nocy od 22⁰⁰ do 6⁰⁰): 45 dB(A).

2.2.9 Poziom promieniowania elektroenergetycznego

W ramach przewidywanej inwestycji nie wystąpi emisja promieniowania niejonizującego o wartościach pola przekraczających dopuszczalne normy.

2.2.10 Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych

Na terenie miasta Strzelec Opolskich zlokalizowane są następujące zabytki wpisane do rejestru zabytków:

- Mury miasta
- Pomnik myśliwca w Rynku
- Baszta
- Ruiny zamku
- Ratusz
- Park
- Masztalarnia
- Kościół pw. św. Barbary
- Kościół pw. Bożego Ciała
- Kościół św. Wawrzyńca

W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia nie pojawi się oddziaływanie na zabytki.

2.3 OPIS WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.3.1 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

W obecnym stanie zakład spełnia wymagania w zakresie oddziaływania na środowisko i posiada stosowne pozwolenia w zakresie wprowadzania pyłów i gazów do powietrza, oraz gospodarki odpadami. Planowana inwestycja przyczyni się do usprawnienia procesów produkcyjnych i nie wpłynie na zwiększenie oddziaływania zakładu na środowisko.

Niepodejmowanie omawianego przedsięwzięcia byłoby obojętne z punktu widzenia ochrony środowiska.

2.3.2 Opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego w tym wariantu najkorzystniejszego

Szczegóły dotyczące proponowanego wariantu przedstawiono w punkcie 2.1.

Na etapie planowania przedsięwzięcia rozważano zastosowanie różnych typów wtryskarek, które różniły się parametrami produkcyjnymi, jednak różnice te nie miały

wpływu na oddziaływanie na środowisko. Zdecydowano się na zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń, które spełnią oczekiwania inwestora a jednocześnie charakteryzować się będą znikomą uciążliwością dla środowiska. Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu (załącznik 3) oraz propagacji hałasu (załącznik 4) po realizacji przedsięwzięcia wykazują, że zakład nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

2.3.3 Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Identyfikacji potencjalnych oddziaływań dokonano stosując metody list opisowych wszystkich czynników środowiskowych.

Ocenę oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia wykonano zgodnie z następującymi podstawowymi krokami:

- rozpoznanie oddziaływań,
- interpretacja oddziaływań,
- rozpoznanie skutków,
- interpretacja skutków.

2.3.3.1 Etap budowy

Podczas realizacji przedsięwzięcia prace związane z planowaną inwestycją ograniczą się do terenu istniejącego zakładu (praktycznie wewnątrz obiektów), stąd należy sądzić, że nie nastąpi nadmierna uciążliwość na środowisko ze względu na prace związane z realizacją przedmiotowej inwestycji.

W ramach tych prac nie przewiduje się działań mogących spowodować istotne trwałe zmiany środowiska poza terenem inwestycji.

W czasie realizacji inwestycji wystąpi:

- okresowe podwyższenie istniejącego klimatu akustycznego,
- przemijające zanieczyszczenie powietrza (spaliny transportu, maszyn),
- wytworzenie odpadów.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
*przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe*

Na etapie budowy działalność wykonawcy może być związana z wytworzeniem odpadów, które zgodnie z Dz. U. Nr 112/2001, poz. 1206 klasyfikują się do grupy 17.

Rodzaje odpadów, jakie mogą wystąpić na etapie budowy:

17	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	Odpad niebezpieczny (NB)	Odpad, który powinien być wykorzystany (W)
1701	<i>Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>		
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego itp.		W
170182	Inne niewymienione odpady		
1704	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</i>		
170405	Żelazo i stal		W
170411	Kable		W
1706	<i>Materiały izolacyjne</i>		
170603*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	NB	
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		

2.3.3.2 Etap eksploatacji

→ GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

W wyniku realizacji planowanej inwestycji nie wzrośnie ilość wykorzystywanej wody na cele technologiczne.

→ GOSPODARKA ODPADAMI

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę rodzaju, ilości ani sposobu gospodarowania odpadami w zakładzie. Nie będzie zatem konieczności zmiany obecnego pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

→ POWIETRZE

W związku z planowaną inwestycją pojawią się nowe źródła emisji substancji do powietrza. Szczegóły oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza przedstawiono w załączniku 3.

→ HAŁAS

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
*przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe*

Planowana inwestycja nie wpłynie na oddziaływanie akustyczne zakładu. Szczegóły oddziaływania na klimat akustyczny przedstawiono w załączniku 4.

→ **ELEKTROMAGNETYCZNE PROMIENIOWANIE NIEJONIZUJĄCE**

W związku z planowaną inwestycją nie nastąpi zwiększenie emisji promieniowania elektromagnetycznego, które mogłoby stworzyć zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

2.3.3.3 Etap likwidacji

W przypadku konieczności likwidacji obiektów niezbędne będą następujące działania:

- zlikwidowanie obiektów budowlanych i innych,
- przeprowadzenie makroniwelacji terenu.

Na etapie likwidacji działalność wykonawcy może być związana z wytworzeniem odpadów, które zgodnie z Dz. U. Nr 112/2001, poz. 1206 klasyfikują się do grupy 17.

Rodzaje odpadów, jakie mogą wystąpić na etapie likwidacji zakładu.

KOD	GRUPY, PODGRUPY I RODZAJE ODPADÓW	Odpad niebezpieczny (NB)	Odpad, który powinien być wykorzystany (W)
17	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>		
1701	<i>Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>		
170102	Gruz ceglany		W
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		W
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego itp.		W
170182	Inne niewymienione odpady		W
1702	<i>Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych</i>		
170201	Drewno		W
170202	Szkło		W
170203	Tworzywa sztuczne		W
1703	<i>Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych</i>		
170380	Odpadowa papa		W
1704	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</i>		
170401	Miedź, brąz, mosiądz		W
170402	Aluminium		W
170403	Ołów		W
170404	Cynk		W
170405	Żelazo i stal		W
170406	Cyna		W
170407	Mieszaniny metali		W
170411	Kable		W
1705	<i>Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)</i>		
170503*	Gleba i ziemia zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi	NB	
170504	Gleba i ziemia, inne niż wymienione 17 05 03		
1706	<i>Materiały izolacyjne</i>		
170603*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	NB	
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe

1709	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu		
170901*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	NB	
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03		

Obecnie nie przewiduje się zakończenia eksploatacji zakładu.

2.3.4 Poważne awarie przemysłowe

Przez poważną awarię, wg Prawa ochrony środowiska, rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Wg art. 248 Prawa ochrony środowiska obiekt stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii i na takie obiekty Prawo ochrony środowiska nakłada dodatkowe obowiązki. Rozpatrywana projektowana inwestycja nie będzie się zaliczała do ww. zakładów.

Karty charakterystyki substancji, które będą stosowane w związku z zainstalowaniem nowej wtryskarki przedstawiono w załączniku 2.1. Do magazynowania substancji wykorzystywanych do produkcji podeszew wykorzystywane będą dwa zbiorniki magazynowe dla komponentów POLY i ISO o pojemności 20 m³ oraz dwa o pojemności 13 m³.

Zbiorniki magazynowe będą wyposażone w instalację przewodów do napełniania, napowietrzania, odpowietrzania oraz cyrkulacji surowców. Dodatkowo zbiorniki zostaną wyposażone w zawory bezpieczeństwa spełniające wymagania Urzędu Dozoru Technicznego, oraz wymienniki ciepła, które umożliwią utrzymanie odpowiedniej temperatury składników roboczych przy dostarczaniu ich do maszyn produkcyjnych. Zbiorniki ustawione zostaną w specjalnie wykonanych wannach, zabezpieczających przed zanieczyszczeniem gruntu.

Składnik ISO będzie doprowadzany system rurociągów do zbiorników dziennych (19 zbiorników po 250 litrów każdy) znajdujących się bezpośrednio przy maszynach, z których bezpośrednio będzie przepompowywany do maszyn. Natomiast składnik POLY przed

doprowadzeniem rurociągami do maszyn będzie dostarczany do urządzenia, które w zależności od systemu poliuretanu dozuje odpowiedni katalizator.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w zakładzie na etapie budowy ani eksploatacji instalacji. Nie wpłynie też na zmianę klasyfikacji zakładu w tym względzie. Zgodnie z posiadanymi informacjami zakład nie należy i nie będzie należał po realizacji przedsięwzięcia do zakładów o zwiększonym ani dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

2.3.5 Oddziaływanie transgraniczne

Lokalizacja planowanej inwestycji oraz skala jej oddziaływania określona w niniejszym opracowaniu wyklucza możliwość wpływu na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji i eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji.

2.3.6 Wpływ w odniesieniu do zabytków chronionych

W sąsiedztwie zakładu, jak i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania zakładu brak jest zabytków, które byłyby poddane ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2.4 ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.4.1 Ocena oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Omawiane przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter i lokalizację (opisane we wcześniejszych rozdziałach niniejszego opracowania) nie będzie miało istotnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występuje roślinność pomnikowa oraz inna o wysokich walorach przyrodniczych.

Na etapie budowy nie przewiduje się prac budowlanych, w związku z czym nie wystąpią oddziaływania na środowisko. Montaż urządzeń odbywać się będzie wewnątrz obiektów.

Dlatego też realizacja projektowanej inwestycji nie będzie znacząco oddziaływać na tereny przyległe.

2.4.2 Ocena oddziaływania na jakość powietrza

Po realizacji przedsięwzięcia emisja z procesów produkcyjnych w zakładzie odbywać się będzie poprzez 20 emitorów podłączonych do poszczególnych źródeł emisji. Sposób powiązania emitorów z poszczególnymi wydziałami, źródłami emisji i procesami przedstawiono w tabeli poniżej:

Obiekt	Źródło	Proces		Emitor nr
Nr	Nr	Odcinek	Nazwa	
Zakład Produkcyjny ul. K. Miarki 1 – instalacja nr 1				
PPO1	Z1	423	szwalnia - szycie, klejenie, farbowanie brzegów	E1, E2, E3, E4, E5, E6
	Z2	424	szwalnia - szycie, klejenie, farbowanie brzegów	E7, E8
PPO2	Z3	410	produkcja finalna - montaż	E10, E11, E13, E17, E18, E25, E27, E28, E29
	Z4	410	produkcja finalna - ćwiekownia	E15, E22, E26
	Z5	410	produkcja finalna - wykończenie	E15, E22, E26

Zużycie materiałów przez PPO Strzelce Opolskie z uwzględnieniem rozkładu na poszczególne emitery:

Lp.	Materiał	Zużycie roczne	Odparowanie	Emitery	Zużycie roczne
		kg	%		Odcinek - kg
1	2	3	5	6	7
Zakład Produkcyjny – ul. K. Miarki 1					
1	Klej Winacet DPC 44-11 (Odcinek 423,424)	2000	100.0	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8,	2000
2	Klej Bonikol MG -klej kauczukowy (Odcinek 423,424)	40	82.5	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8,	40
3	Klej (mleczko) latex (Odcinek 423,424)	7400	100.0	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8	7400
4	Klej KECK PUR 708 (klej PU/GUMA)-odc.410	900	82.5	E15, E22, E26	900
5	Utwardzacz HARTER 852 (do poz.4)-odc.410	200	82.5	E15, E22, E26	200
6	Pasta retuszarska (biała, czarna, szary)	920	80.0	E4, E6, E7, E8, E15, E22, E26	423,424-80 Odc.410-840
7	Apretura (odc.410)	200	82,5	E15, E22, E26	200
8	Klej Isarcol (odc.410)	1500	82.5	E15, E22, E26	1500
9	FK-Primer 862/9 (śr. zmyw.-	500	80.0	E15, E22, E26	500

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe

	halogen.)PU/GUMA				
10	Śr. antyadh. rozdziel. tren. Keck 1502/85 (odc.410)	400	100.0	E10, E29	400
11	Acmos 34	6500	100.0	E10, E13, E17, E18, E25, E27, E28, E29	6500
12	Acmos 34 (bezsilikonowy)	3000		E27, E28	3000
13	Octan etylu	400	100.0	E15, E22, E26	400
14	Benzyna ekstrakcyjna (Odc.423,424)	270	82.5	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8	270
15	Klej Keck 901 (Odc.410-GUMA/GUMA)	1300	100.0	E13, E25	1300
16	Śr. antyadh. rozdziel. tren. Struktol Permalase	120	100.0	E13, E25	120
17	klej Boterm GTA- dział mechaniczny	100	80.0		100
18	Gorapur LS 1060-17B (poliuretanowe)	1000	80.0	E11,	1000
19	Gorapur LS 1060-8B-PU/PU-24 stanowiskowa	1021	80.0	E17	1021
20	Klej Irutex Fi 4006	2300	80.0	E13, E 25	2300
21	Utwardzacz Fi 1002A	120	80.0	E13, E 25	120
	Zużycie łączne	30 191			

Od 1.11.2007 r. instalacja produkcyjna zakładu objęta jest standardem emisyjnym dla procesu produkcji obuwia (proces, w którym używane są rozpuszczalniki organiczne) – dopuszczalna ilość LZO stosowanego w zakładzie wynosi 25 g/parę obuwia. Analiza planowanego zużycia rozpuszczalników wskazuje, że wskaźnik ten będzie dotrzymany.

Szczegóły oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza przedstawiono w załączniku 3:

- załącznik 3.1 zawiera wykres róży wiatrów dla Strzelec Opolskich,
- załącznik 3.2 zawiera zestawienie danych przyjętych do obliczeń, tj. parametrów poszczególnych emitorów, wielkości emisji oraz ładunku rocznego,
- załączniki - 3.3 do 3.6 zawierają wyniki obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu oraz graficzną prezentację wyników.

Analiza wyników wykazuje, że emisja z zakładu po realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny.

2.4.3 Wpływ na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę powierzchni ziemi, krajobrazu i klimatu oraz nie spowoduje ruchów masowych ziemi. Inwestycja będzie realizowana na terenie zakładu już istniejącego.

Wpływ przedsięwzięcia na krajobraz w okresie realizacji będzie znikomy i będzie miał charakter przejściowy. Inwestycja w fazie eksploatacji nie będzie wywierała znaczącego wpływu na aktualny krajobraz. Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę walorów krajobrazowych, będzie zgodna z obecnym przeznaczeniem terenu.

Do powietrza, w stosunku do stanu istniejącego, nie będzie uwalniana energia lub substancje w ilości mogącej wywoływać zmiany termiczne, zamglenie czy inne skutki wywołujące zmiany klimatu lokalnego. Nie przewiduje się tym samym negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat, na etapie ich realizacji, eksploatacji, a także w przypadku ewentualnej likwidacji.

2.4.4 Oddziaływanie na dobra materialne

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na dobra materialne.

Projektowane zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod inwestycję nie koliduje z żadnymi obiektami stanowiącymi dobra materialne. W związku z powyższym nie wystąpi wpływ inwestycji na dobra materialne na żadnym z etapów jego istnienia (budowy, eksploatacji bądź ewentualnej likwidacji).

2.4.5 Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w rozdziałach 2.4.1 – 2.4.4

Instalacja wtryskarki i zbiorników magazynowych nie będzie miała ponadnormatywnego wpływu na wymienione w rozdziałach 2.4.1 – 2.4.4 elementy środowiska ani nie spowoduje wzajemnych negatywnych oddziaływań między tymi elementami.

2.5 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Przeprowadzona poniżej analiza oddziaływania rozpatrywanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska wykazała, że nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie na najbliższe otoczenie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie w czasie realizacji i prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzać istotnych uciążliwości dla otoczenia i nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

2.5.1 Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

2.5.1.1 Zapotrzebowanie na wodę

Pobór wody na cele bytowe wynosi 10 000 m³/rok i nie przewiduje się wzrostu poboru wody na cele bytowe w związku z planowaną inwestycją.

Pobór wody na cele technologiczne (głównie do chłodzenia zbiorników magazynowych) wynosić będzie około 100 m³/rok. Woda pobierana jest i będzie po realizacji inwestycji z instalacji Zakładu Karnego nr 1.

2.5.1.2 Wpływ ze względu na odprowadzanie ścieków

Działalność produkcyjna PPO w Strzelcach Opolskich nie wiąże się obecnie i nie będzie się wiązać po realizacji przedsięwzięcia z wytwarzaniem ścieków przemysłowych. Ścieki bytowe odprowadzane są do kanalizacji miejskiej w Strzelcach Opolskich. Przyjmuje się, że ilość odprowadzanych ścieków bytowych jest równa ilości pobieranej wody, tj. ok. 10 000 m³/rok. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie nastąpi wzrost ilości odprowadzanych ścieków bytowych.

2.5.2 Wpływ ze względu na powstawanie odpadów

PPO PP w Strzelcach Opolskich posiada aktualne pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę rodzaju ani ilości dotychczas wytwarzanych

odpadów. Nie zmieni się też sposób gospodarki odpadami. W związku z tym nie będzie konieczności aktualizacji pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

2.5.3 Wpływ w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 oraz pozostałych obszarów podlegających ochronie

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia, jak również położenie obszarów Natura 2000, oddziaływanie na środowisko planowanej inwestycji pozostanie w granicach zakładu i nie będzie miało wpływu na wymienione we wcześniejszym rozdziale obszary Natura 2000 ani na pozostałe obszary podlegające ochronie.

2.5.4 Wpływ na wykorzystanie zasobów naturalnych środowiska

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego wpływu na wykorzystywanie zasobów naturalnych środowiska.

2.5.5 Ocena oddziaływania na jakość powietrza

Szczegóły oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza przedstawiono w załączniku 3.

2.5.6 Analiza uciążliwości akustycznej

Szczegóły oddziaływania akustycznego przedstawiono w załączniku 4 – załącznik 4.1 zawiera wszelkie dane przyjęte do obliczeń propagacji hałasu, natomiast w załączniku 4.2 przedstawiono wyniki obliczeń. Analiza wyników pozwala stwierdzić, że w wyniku realizacji przedsięwzięcia działalność zakładu nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku na terenach chronionych ze względu na hałas, tj.:

- 55 dB(A) dla dnia (najmniej korzystne 8 godz. pory dnia od 6⁰⁰ do 22⁰⁰),
- 45 dB(A) dla nocy (najmniej korzystna godzina nocy od 22⁰⁰ do 6⁰⁰).

2.5.7 Wpływ ze względu na elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnego promieniowania elektromagnetycznego.

2.6 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Istotnym jest, aby nowopowstające urządzenia i zakłady charakteryzowały się nowoczesnością rozwiązań technicznych, zapewniających minimalizację niekorzystnych oddziaływań na wszystkie komponenty środowiska.

Wtryskarki oraz zbiorniki magazynowe komponentów POLY i ISO spełniać będą najwyższe wymagania z zakresu ochrony środowiska.

Przedmiotowa inwestycja polegająca na instalacji wtryskarki poprzez zastosowanie wysokosprawnego i nowoczesnego urządzenia nie będzie oddziaływać negatywnie na powietrze atmosferyczne.

Zbiorniki magazynowe będą wyposażone w instalację przewodów do napełniania, napowietrzania, odpowietrzania oraz cyrkulacji surowców. Dodatkowo zbiorniki zostaną wyposażone w zawory bezpieczeństwa spełniające wymagania Urzędu Dozoru Technicznego, oraz wymienniki ciepła, które umożliwią utrzymanie odpowiedniej temperatury składników roboczych przy dostarczaniu ich do maszyn produkcyjnych. Zbiorniki ustawione zostaną w specjalnie wykonanych wannach, zabezpieczających przed zanieczyszczeniem gruntu.

Nowoczesne rozwiązania techniczne nowych źródeł hałasu ograniczą oddziaływanie inwestycji ze względu na hałas.

2.7 OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Oddziaływanie projektowanych instalacji nie będzie wykraczać poza teren, do którego podmiot posiada tytuł prawny.

2.8 KONFLIKTY SPOŁECZNE

W związku z planowanym na terenie PPO PP przedsięwzięciem nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych. Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu

oraz hałasu wykazały, że w otoczeniu zakładu nie wystąpią przekroczenia odpowiednich wartości dopuszczalnych.

2.9 PROPOZYCJA MONITORINGU

W związku z realizacją inwestycji nie proponuje się prowadzenia dodatkowego monitoringu ponad wymagany przepisami oraz wynikający z obowiązujących pozwoleń.

2.10 TRUDNOŚCI PRZY OPRACOWANIU RAPORTU

Ocena elementów istotnych dla środowiska polegała na sprawdzeniu zgodności z obowiązującymi wymogami ustawowymi i innymi przepisami oraz określeniu zmian, jakie mogą wynikać z realizacji inwestycji.

Ocenę wykonano w oparciu o dostępną wiedzę i badania naukowe z zakresu ochrony środowiska oraz w oparciu o dane o środowisku.

2.11 PORÓWNANIE ROZWIĄZAŃ Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI

Planowana inwestycja nie będzie częścią instalacji typu IPPC, dla której wymagane byłoby uzyskanie pozwolenia zintegrowanego, zatem nie ma konieczności odniesienia się do wymagań najlepszych dostępnych technik. Zastosowana technologia będzie spełniać wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Technologia, która zostanie zastosowana:

- stosować będzie substancje o małym potencjale zagrożeń,
- zapewni efektywne wykorzystanie surowców, materiałów, oraz energii,
- wykorzysta nowoczesne procesy i metody, które są sprawdzone i skutecznie wykorzystywane w porównywalnych instalacjach,
- zminimalizowane zostanie zagrożenie wystąpienia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego poprzez wybudowanie wanien pod zbiornikami magazynowymi komponentów ISO i POLY.

3 WNIOSKI OGÓLNE

W wyniku przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko inwestycji polegającej na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych w PPO w Strzelcach Opolskich stwierdza się, że:

- przyjęte podstawowe założenia spełniają wymogi w zakresie ochrony środowiska przed zagrożeniami związanymi z montażem i eksploatacją, pod warunkiem właściwego wykonania i prawidłowej eksploatacji instalacji,
- w związku z realizacją przedmiotowej instalacji zajdzie konieczność aktualizacji pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza,
- przedmiotowa instalacja jest zgodna z wymaganiami, o których mowa w art. 143 ustawy – Prawo ochrony środowiska,
- przedmiotowa instalacja przy właściwej eksploatacji nie spowoduje ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- zastosowanie w instalacji odpowiednich zabezpieczeń i właściwa eksploatacja instalacji nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

4 STRESZCZENIE

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych w PPO PP na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. K. Miarki 1 w Strzelcach Opolskich.

Realizacja przedsięwzięcia wynika z potrzeby usprawnienia procesów produkcyjnych. Nie zwiększy się wielkość produkcji obuwia w zakładzie.

Dokumentacja jest zgodna z postanowieniem Burmistrza Miasta Strzelce Opolskie z dnia 26.06.2009 oraz z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. Nr 199/2008, poz. 1227 ze zmianami, a także z przepisami prawa wspólnotowego.

Niniejszy raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stanowi załącznik do wniosku do Burmistrza Strzelec Opolskich o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Położenie przedsięwzięcia

Zakład zlokalizowany jest na terenie Zakładu Karnego Nr 1 przy ul. Karola Miarki 1 na północ od centrum, Strzelec Opolskich w pobliżu dworca kolejowego. Obiekt sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 1160/12 oraz 1160/29, których PPO PP jest użytkownikiem na podstawie umowy użyczenia.

Dla terenu tego uchwałą nr XXXVII/3349/05 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich uchwalono plan zagospodarowania przestrzennego. Obszar lokalizacji przedsięwzięcia określono symbolem U5 jako teren zabudowy usługowej – zabudowa usługowa na terenie zakładu karnego. Przedsięwzięcie jest zgodne z planem.

Opis przedsięwzięcia

Inwestycja obejmuje instalację wtryskarki PU/PU-30 i PU/PU- 12 stanowiskowej do montażu obuwia poprzez uformowanie podeszwy z jednoczesnym połączeniem jej z cholewką oraz zbiorników magazynowych komponentów POLY i ISO, w PPO PP.

Realizacja przedsięwzięcia wynika z potrzeby usprawnienia procesów produkcyjnych. Roczna wielkość przewidywanej produkcji w najbliższych latach dla całości zakładu nadal wynosić będzie – około 1 mln par obuwia (obejmująca wyrób gotowy).

Warianty przedsięwzięcia

Na etapie planowania przedsięwzięcia rozważano zastosowanie różnych typów wtryskarek, które różniły się parametrami produkcyjnymi, jednak różnice te nie miały wpływu na oddziaływanie na środowisko. Zdecydowano się na zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń, które spełnią oczekiwania inwestora a jednocześnie charakteryzować się będą znikomą uciążliwością dla środowiska. Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu (załącznik 3) oraz propagacji hałasu (załącznik 4) po realizacji przedsięwzięcia wykazują, że zakład nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego zwiększenia oddziaływania zakładu na żaden komponent środowiska.

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia prace związane z planowaną inwestycją ograniczą się do terenu działki, na której zlokalizowany jest zakład, stąd należy sądzić, że nie nastąpi nadmierna uciążliwość na środowisko ze względu na prace związane z realizacją przedmiotowej inwestycji.

Lokalizacja planowanej inwestycji oraz skala jej oddziaływania określona w niniejszym raporcie wyklucza możliwość wpływu na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji i eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji.

*RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO
przedsięwzięcia polegającego na zainstalowaniu wtryskarki i zbiorników magazynowych
w PPO Przedsiębiorstwo Państwowe*

Przedmiotowe przedsięwzięcie w czasie realizacji i prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzać istotnych uciążliwości dla otoczenia i nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

5 LITERATURA

1. Dz. U. Nr 25/2008 r., poz. 150 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
2. Dz. U. Nr 39/2007 r., poz. 251 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
3. Dz. U. Nr 123/2006 r., poz. 858 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
4. Dz. U. Nr 100/2001 r., poz. 1085, ze zm. - Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
5. Dz. U. Nr 239/2005 r., poz. 2019 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne.
6. Dz. U. Nr 199/2008 r., poz. 1227, ze zm. - 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.
7. Dz. U. Nr 112/2001 r., poz. 1206 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
8. Dz. U. Nr 8/2002 r., poz. 70 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.
9. Dz. U. Nr 58/2002 r., poz. 535, ze zm. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
10. Dz. U. Nr 75/2002 r., poz. 690, ze zm. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
11. Dz. U. Nr 47/2008 r., poz. 281 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.
12. Dz. U. Nr 122/2002 r., poz. 1055 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.
13. Dz. U. Nr 178/2009 r., poz. 1380 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
14. Dz. U. Nr 165/2002 r., poz. 1359 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.
15. Dz. U. Nr 217/2002 r., poz. 1833, ze zm. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
16. Dz. U. Nr 1/2003 r., poz. 12 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. (nieobowiązujące od 20.08.2009 r.)

17. Dz. U. Nr 215/2008 r., poz. 1366 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji.
18. Dz. U. Nr 80/2003 r., poz. 717, ze zm. - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
19. Dz. U. Nr 162/2003 r., poz. 1568, ze zm. - Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
20. Dz. U. Nr 192/2003 r., poz. 1883 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów.
21. Dz. U. Nr 156/2006 r., poz. 1118 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
22. Dz. U. Nr 151/2009 r., poz. 1220 (tekst jednolity), ze zm. - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
23. Dz. U. Nr 128/2004 r., poz. 1347 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.
24. Dz. U. Nr 192/2004 r., poz. 1968 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi.
25. Dz. U. Nr 229/2004 r., poz. 2313, ze zm. - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
26. Dz. U. Nr 257/2004 r., poz. 2573, ze zm. - Rozporządzenie 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.
27. Dz. U. Nr 283/2004 r., poz. 2839 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia.
28. Dz. U. Nr 283/2004 r., poz. 2840 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia.
29. Dz. U. Nr 206/2008 r., poz. 1291 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody.
30. Dz. U. Nr 201/2005 r., poz. 1674 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.
31. Dz. U. Nr 260/2005 r., poz. 2181, ze zm. - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.
32. Dz. U. Nr 137/2006 r., poz. 984, ze zm. - 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.

33. Dz. U. Nr 61/2007 r., poz. 417 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
34. Dz. U. Nr 120/2007 r., poz. 826 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
35. Dz. U. Nr 221/2008 r., poz. 1441 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.
36. Dz. U. Nr 97/2009 r., poz. 816 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat.
37. Polska Norma PN-EN ISO 9614-1 „Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów natężenia dźwięku – Metoda stałych punktów pomiarowych”, grudzień 1999.
38. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony, A. S. Kleczkowski, Kraków 1990 r.