

# **INFORMACJA NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBU POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII PRZEMYSŁOWYCH WYNIKAJĄCA Z USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (art. 261, ust. 5 pkt 1)**

## **1. Informacje ogólne**

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150 z późn. zm) baza paliw należąca do Apexim AB Karolina Baranowska w Mirostowicach Dolnych przy ul. Kolejowej 52 został zaliczony do grupy zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Kryterium decydującym o zaliczeniu zakładu do grupy zakładów dużego ryzyka jest magazynowanie produktów ropopochodnych (benzyna, olej napędowy, etanol) w ilościach określonych w Rozporządzeniu 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 lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2002 nr 58 poz. 535 z p.zm. Dz.U 2006 nr 30 poz. 208).

## **2. Informacje o stosowanych zabezpieczeniach**

Zakład spełnił wymagania określone Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, a w szczególności:

### **1. Opracowano i zatwierdzono dokumentację w postaci:**

- Zgłoszenia do Komendanta Wojewódzkiego PSP
- Raportu o bezpieczeństwie
- Programu zapobiegania awariom
- Wewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego

### **2. Zapewniono środki organizacyjne poprzez:**

- wewnętrzne procedury, które określają działania i zachowania niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa w bazie magazynowej ( np. procedury pisemnych zezwoleń na prace pożarowo niebezpieczne),
- instrukcje operacyjne, stanowiskowe, przeciwpożarowe, bhp, które precyzują tryb postępowania wszystkich pracowników oraz sposoby i środki komunikowania wewnętrznego i zewnętrznego, niezbędne dla zapewnienia sprawności operacyjnej magazynu paliw i jego bezpieczeństwa,
- przepisy ruchu i ochrony na terenie Bazy oraz instrukcje dla kierowców autocystern, które zmniejszają prawdopodobieństwo kolizji, zapobiegają wjazdowi nieuprawnionych pojazdów na teren Bazy oraz ewentualnym błędom przy procedurze napełniania cystern,
- projektowanie, wykonywanie, instalowanie i wykorzystywanie obiektów głównych i pomocniczych Bazy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i dobrej praktyki inżynierskiej,
- doskonalenie wszystkich pracowników poprzez szkolenia z zakresu BHP, P.POŻ oraz okresowe ćwiczenia z zakresu reagowania na sytuacje awaryjne,

- regularne prace konserwacyjne i remonty obiektów,
- nadzór operacyjny, okresowe kontrole, przeglądy techniczne i audyty, które umożliwiają rozpoznanie nieprawidłowości oraz podejmowanie działań korygujących i zapobiegawczych, analizy i oceny Kierownika Bazy i pracowników specjalistycznych komórek PW Apexim AB
- zapewnienie niezbędnych uprawnień i kwalifikacji pracowników na stanowiskach związanych z obsługą urządzeń technicznych

### **3. Zapewniono techniczne środki bezpieczeństwa poprzez:**

#### 3.1. systemy monitorowania instalacji paliwowych

- komputerowy system wizualizacji procesów technologicznych,
- stały pomiar i sygnalizacja szczelności zbiorników paliwowych,
- stały pomiar ciśnienia cieczy w rurociągach technologicznych,
- systemy kontroli ilości, temperatury oraz przepełnienia zbiorników paliwowych.

#### 3.2 systemy zabezpieczające przed powstaniem sytuacji awaryjnej

- układ wahadła gazowego, do którego podłączone są zbiorniki magazynowe benzyn oraz stanowiska nalewu do autocystern i rozładunku cystern kolejowych, który zapobiega uwalnianiu oparów benzyn do atmosfery – współpracując z układem odzysku oparów,
- blokadowy system uziemień autocystern przy napełnianiu oraz cystern kolejowych przy rozładunku , który eliminuje elektryczność statyczną jako źródło zapłonu i uniemożliwia napełnianie lub rozładunek bez podłączonego uziemienia,
- uziemienie instalacji technologicznej oraz zastosowanie ochrony odgromowej, które ogranicza możliwość wystąpienia dodatkowych źródeł zapłonu,
- zabezpieczenia antykorozyjne zbiorników magazynowych naziemnych , rurociągów technologicznych naziemnych i podziemnych,
- zastosowanie zaworów bezpieczeństwa na rurociągach doprowadzających paliwo ze zbiorników do pompowni, rurociągach przy froncie nalewczym, które zapobiegają potencjalnemu zniszczeniu aparatury wskutek nadciśnienia,
- zastosowanie zaworów oddechowych z przerywaczami ogniowymi na zbiornikach magazynowych, które zapobiegają potencjalnemu zniszczeniu aparatury wskutek nadciśnienia lub podciśnienia oraz przedostaniu się płomienia do wnętrza zbiornika.

#### 3.2 systemy ochrony bazy paliw przed dostępem osób niepowołanych

- system telewizji przemysłowej nadzorowanej całodobowo przez służby ochrony
- elektroniczny system kontroli dostępu osób na teren bazy paliw
- ogrodzony teren nadzorowany całodobowo przez dozór fizyczny służb ochrony i specjalistów p.poż.

#### 3.3. techniczne środki powstrzymania krytycznego rozwoju sytuacji awaryjnej oraz techniczne środki

przeciwdziałania i zwalczania skutków awaryjnego uwolnienia paliw ropopochodnych,

- system awaryjnych ręcznych wyłączników przy stanowisku napełniania autocystern i w dyspozytorni, który umożliwia zatrzymanie procesu nalewu z każdego stanowiska frontu nalewczego oraz wyłączenie całej instalacji nalewu z dyspozytorni w momencie wystąpienia ewentualnego rozszczelnienia lub przelania autocysterny,
- system awaryjnych wyłączników na stanowisku rozładunku cystern kolejowych, w pompowniach technologicznych oraz w dyspozytorni, który umożliwia zatrzymanie procesu rozładunku cystern kolejowych
- zdalnie sterowane zawory odcinające na rurociągach technologicznych, które umożliwiają ograniczenie ilości uwolnionego paliwa w wypadku rozszczelnienia,
- agregat prądotwórczy, który zapewnia awaryjne zasilanie dla całej infrastruktury bazy,
- środki łączności i alarmowania przy stanowisku rozładunkowym frontu kolejowego, froncie nalewczym, stanowiskach przeciwpożarowych (rozdzielczo-ogniowych), pompowni przeciwpożarowej dyspozytorni, które umożliwiają powiadomienie pracowników Bazy.
- techniczne systemy przeciwpożarowe :
  - stała instalacja gaśnicza pianowa dla zbiorników naziemnych K5 i K9,
  - stała instalacja zraszaczowa dla zbiorników naziemnych K5 i K9,
  - półstałe instalacje gaśnicze wodno-pianowe dla pozostałych 7 zbiorników naziemnych,
  - stanowiska rozdzielczo - ogniowe przy zbiornikach naziemnych K5 i K9,
  - trzy stałe działka wodno – pianowe przy frontach nalewczyczo – rozładunkowych zasilane z obwodowej sieci pianowej,
  - naziemne hydranty wodne DN 100 zasilane z pompowni przeciwpożarowej,
  - dwa zbiorniki naziemne o pojemności 1450 m<sup>3</sup> każdy z możliwością poboru wody do zewnętrznego gaszenia pożaru,
  - zespół podziemnych zbiorników wodnych o pojemności łącznej 200 m<sup>3</sup> ze stanowiskami poboru wody ,
- Podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic i agregatów gaśniczych, w ilości zgodnej z wymogami prawnymi, które wzmacniają zdolność do ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji skutków ze strony obsługi Bazy,
- Sygnalizacja alarmowo – pożarowa w postaci lokalnej sieci sygnalizacyjno – alarmowej wyposażonej w:
  - Istniejące zakładowe syreny alarmowe,
  - Instalację przycisków (ROP), uruchamiających syrenę alarmową,
  - Instalację przeciwpożarowych wyłączników prądu,
- Oznakowane i utwardzone drogi pożarowe na terenie Bazy, które umożliwiają sprawne operowanie

wozom bojowym straży pożarnej,

- Ściany osłonowe zbiorników magazynowych.
- Dwukierunkowe przerywacze płomieni detonacji, na instalacji hermetyzacji i odzysku oparów, który zapobiega przenoszeniu się wybuchów do innych części instalacji,
- Układ tac betonowych i geomembran przy zbiornikach i pompowniach paliw, które zapobiegają przedostaniu się zanieczyszczeń do środowiska i ograniczają zasięg rozlewiska,
- Separator ścieków do wstępnego oddzielania substancji ropopochodnych ze ścieków z terenu Bazy oraz oczyszczalnia ścieków ze zbiornikiem awaryjnym poj. 100m<sup>3</sup>.

### **3. Zasady postępowania na wypadek awarii w zakładzie**

1. Każdy pracownik, który zauważył sytuację alarmową zobowiązany jest zaalarmować pozostałych pracowników oraz osoby wyznaczone do kierowania działaniami ratowniczymi

Alarmowanie o wystąpieniu awarii odbywa się za pomocą:

- wewnętrznej łączności telefonicznej,
- łącznika (gońca)
- instalacji sygnalizacji systemu przeciwpożarowego - syreny alarmowej.
- Informacji otrzymanej drogą radiową (radiotelefony przenośne)

2. Osoba wyznaczona do kierowania działaniami ratowniczymi po zweryfikowaniu informacji powiadomienia lub wydaje dowódcy zmiany służby ochrony decyzję powiadomienia:

- Państwowej Straży Pożarnej, Pogotowia ratunkowego oraz innych służb w zależności od rodzaju zagrożenia oraz rozmiaru awarii.
- pracowników będących w zespołach reagowania na wypadek awarii, pożaru lub udzielania pierwszej pomocy
- specjalistów wspomagających działania ratownicze lub zabezpieczające instalacje i urządzenia zagrożone skutkami awarii albo pracujące w trybie awaryjnym

3. Wszyscy pracownicy bazy paliw oraz podwykonawcy powiadomieni są o zagrożeniu poprzez sygnalizację alarmową (min.30 sekundowy sygnał ciągły) i winni udać się do wyznaczonych punktów ewakuacji.

4. Do czasu przybycia jednostek straży pożarnej kierujący działaniami ratowniczymi bazy paliw przy współudziale pracowników wchodzących w skład zespołów reagowania na wypadek awarii, pożaru lub wypadku przy pracy, prowadzą działania mające zneutralizować lub ograniczyć skutki awarii zgodnie z procedurami postępowania, przy użyciu dostępnych środków i sprzętu.

5. Po przybyciu jednostek straży pożarnej kierujący działaniami ratowniczo-gaśniczymi przekazuje obowiązki dowódcy jednostki PSP, pozostając do jego dyspozycji.

#### **4. Procedury powiadamiania ludności o zagrożeniu awarią lub o jej wystąpieniu**

Z analizy wykonanej przez rzeczoznawcę ds. ochrony przeciwpożarowej wynika, że powstałe ewentualne skutki awarii przemysłowej będą miały miejsce na terenie zakładu i nie rozprzestrzenia się poza jego granice. W związku z tym zakład został zwolniony z obowiązku uzgadniania Zewnętrznego Planu Operacyjno – Ratowniczego

#### **5. Szczegółowe informacje dotyczące zakładu**

Szczegółowe informacje można uzyskać kierując pisemny wniosek na adres:

Apexim AB Karolina Baranowska

65-225 Zielona Góra, ul. Lwowska 25

lub przesyłając zapytanie drogą mailową na adres:

[info@apexim-ab.pl](mailto:info@apexim-ab.pl)