

ZAKŁADY DUŻEGO RYZYKA

WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ

Polski Gaz S.A. z siedzibą w Warszawie Oddział Pomorski w Ugoszczy **Rozlewnia Gazu Płynnego w Ugoszcz, 77-100 Bytów**

Rozlewnia Gazu Płynnego Polski Gaz w Ugoszczy jest zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na występowanie substancji niebezpiecznych w ilości 270,19 Mg LPG.

Obiekt posiada opracowaną dokumentację dla zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, która została pozytywnie zatwierdzona przez Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Zastosowane środki bezpieczeństwa:

Duża ilość instalacji na małym obszarze oraz właściwości palne i wybuchowe gazu płynnego propan-butan sprawiają, że zagadnienia bezpieczeństwa załogi, ochrony środowiska naturalnego oraz zabezpieczenia mienia Rozlewni Gazu Płynnego stanowią jeden z głównych celów strategicznych Zarządu Spółki, który przekłada się na szereg systemowych przedsięwzięć o charakterze organizacyjnym i technicznym.

System zabezpieczeń:

1. Pomiar poziomu substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych – pomiar metodą wskazań poziomowskazu pływakowego.
2. Pomiar ciśnienia substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych – manometry.
3. Pomiar temperatury substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych – termometr.
4. Zawory bezpieczeństwa na zbiornikach magazynowych.
5. System poziomu stężeń gazu w powietrzu.

Stacjonarny System Eksplozymetryczny składa się z 10 detektorów pomiaru stężeń gazu propan butan rozmieszczony w następujący sposób:

- a) Park zbiorników – 2 głowice
- b) Stanowisko przeładunku autocystern – 1 głowica
- c) Stanowisko przeładunku cystern kolejowych – 2 głowice
- d) Pompownia LPG – 1 głowica
- e) Hala napełniania – 2 głowice
- f) Magazyn butli – 2 głowice

System detekcji wyposażony jest w dwa progi alarmowe

A – poziom ostrzegawczy, B – poziom alarmowy.

Centrala systemu usytuowana jest w budynku administracyjnym.

6. Instalacja zraszaczy. Rozlewnia Gazu Płynnego w Ugoszczy Polski Gaz S.A. wyposażona jest w system instalacji zraszaczowej, który znajduje się na zbiornikach magazynowych oraz w hali napełniania butli.
7. Pompownia przeciwpożarowa.
8. Trzy zbiorniki przeciwpożarowe o pojemności 600 m³.
9. Przenośne urządzenia gaśnicze
 - a) Gaśnice proszkowe, pianowe usytuowane na terenie obiektu
 - b) Dwa działka wodne (1 działko stałe usytuowane jest przy zbiornikach magazynowych gazu płynnego i stanowiskach przeładunku cystern kolejowych, 1 działko przy magazynie butli)
10. Instalacja elektryczna znajdująca się w strefach zagrożenia wybuchem: „strefa 1” i „strefa 2”, została zaprojektowana i zamontowana w wykonaniu przeciwwybuchowym.
11. Instalacja odgromowa. Dla zbiorników magazynowych i frontów przeładunkowych zaprojektowano ochronę odgromową z zastosowaniem masztu pionowego wysokiego.
12. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest przy wejściu do budynku administracyjno-biurowego.
13. Drogi wewnętrzne – odgrodzone o szerokości zgodnej z wymaganiami. Wystrój dróg ewakuacyjnych niepalny.
14. Rozlewnia Gazu płynnego posiada trzy bramy: wjazdową, wyjazdową i przeciwpożarową.
15. Wiatrowskaz.

Sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

1. W przypadku wystąpienia awarii chemicznej w postaci emisji do atmosfery gazu należy:
 - a) Przebywając na terenie otwartym – opuścić jak najszybciej zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru
 - b) Przebywając w pomieszczeniach:
 - pozamykać i uszczelnić drzwi, okna i otwory wentylacyjne uszczelnić za pomocą mokrych ręczników lub prześcieradeł
 - wyłączyć urządzenia wentylacyjne
 - włączyć radio, telewizor na pasmo stacji lokalnej i stosować się ściśle do przekazywanych poleceń i instrukcji
 - nie palić papierosów, wygasić wszystkie źródła ognia
 - czekać na odwołanie alarmu o zagrożeniu
 - c) Stosować się do poleceń wydawanych przez osoby lub podmioty prowadzące działania ratownicze i ewakuacyjne
2. W przypadku wystąpienia pożaru należy:
 - a) Opuścić strefę znajdującą się na kierunku rozmieszczenia się chmury produktów spalania
 - b) Ze względu na promieniowanie cieplne i możliwość wybuchu gazu zachować od miejsca pożaru bezpieczną odległość kilkuset metrów
 - c) Stosować się do wskazówek zawartych powyżej, dotyczących emisji
3. W przypadku wystąpienia wybuchu należy:
 - a) Po usłyszeniu wybuchu schronić się przed spadającymi odłamkami
 - b) Zachować środki bezpieczeństwa opisane dla emisji lub pożaru gazu.