

INFORMATOR
BEZPIECZEŃSTWO W GRUPIE AZOTY S.A.

Tarnów luty 2026r.

Wstęp

Mamy świadomość, że prowadzona przez Spółkę Grupa Azoty S.A. działalność wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Spółka wdrożyła procesy i tryby postępowania dla zapobiegania i minimalizowania ewentualnych skutków awarii, stanowiących element wdrożonego systemu zarządzania bezpieczeństwem, rozumiany jako system gwarantujący ochronę ludzi i środowiska.

Troska o bezpieczeństwo i stan środowiska jest elementem strategii Spółki.

Na system zarządzania bezpieczeństwem składają się organizacyjne i techniczne środki bezpieczeństwa. Korzystamy z międzynarodowych standardów wg norm ISO 9001 (zarządzanie jakością), ISO 14001 (Zarządzanie środowiskiem), ISO 45001 (zarządzanie bezpieczeństwem i ochrona pracy).

Na system **zapobiegania awariom** w Grupie Azoty S.A. składają się:

- systemy pomiarowe ostrzegające o zaburzeniach i automatyczne systemy blokadowe,
- system kontroli stanu technicznego aparatów, zbiorników i rurociągów w tym systematyczne kontrole Urzędu Dozoru Technicznego,
- systemy upustowe; zawory bezpieczeństwa, zbiorniki awaryjne, tace podzbiornikowe,
- rozdzielczy system kanalizacji wraz ze zbiornikami awaryjnymi chroniącymi rz. Białą i Dunajec przed skażeniem oraz własną oczyszczalnię ścieków ,
- procedury bezpiecznego prowadzenia procesów (instrukcje technologiczne, awaryjne, bhp)
- procedury inwestycyjne i remontowe zapewniające uwzględnianie norm i przepisów bezpieczeństwa na etapie projektowania, budowy i remontów instalacji,
- system identyfikacji o oceny zagrożeń procesowych, oparty o analizy ryzyka zawarte w Raporcie o Bezpieczeństwie,
- system szkoleń pracowników i podwykonawców ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień bezpieczeństwa.

Opisane wyżej środki techniczne i organizacyjne skutecznie zapobiegają występowaniu groźnych awarii, z udziałem substancji niebezpiecznych. Spółka utrzymuje **system ratowniczo-gaśniczy** zapewniający stałą gotowość na wypadek awarii i minimalizowanie ewentualnych ich skutków. Jest on oparty o:

- Zakładową Straż Pożarną, - własną profesjonalną jednostkę, która składa się ze strażaków i ratowników chemicznych, posiadającą nowoczesny sprzęt ratowniczo-gaśniczy do działań w przypadku pożarów i awarii chemicznych,
- ratowników wydziałowych - odpowiednio przeszkolonych i wyposażonych pracowników instalacji,
- techniczne systemy alarmowania pracowników i mieszkańców,
- wewnętrzną sieć wody i instalacji p.poż.,
- procedury i plany ratownicze.

Spółka podlega przepisom ustawy Prawo ochrony środowiska, które zobowiązują do opracowania i ciągle aktualizowania dokumentów zakładu dużego ryzyka: **Zgłoszenie Zakładu Dużego Ryzyka, Raport o bezpieczeństwie dla Grupy Azoty S.A., Program zapobiegania awariom w Spółce Grupa Azoty S.A. oraz Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy dla Grupy Azoty S.A.** Są one analizowane i zatwierdzane przez organy kontrolne takie jak: Państwowa Straż Pożarna, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska czy Państwowa Inspekcja Pracy. Spółka Grupa Azoty S.A. jest poddawana systematycznym kontrolom ww. organów.

Przedstawione w dalszej części opracowania informacje mają na celu zapoznanie z zagrożeniami występującymi w związku z działalnością Grupy Azoty S.A. i zasadami postępowania w przypadku powstania awarii.

Dodatkowe informacje, odnoszące się do bezpieczeństwa na terenie Spółki można uzyskać u Rzecznika Prasowego Grupy Azoty S.A. (tel. kom. 785 780 005).

Członek Zarządu - Artur Babicz

CZŁONEK ZARZĄDU



.....
Artur Babicz

Zawartość

1. Oznaczenie prowadzącego zakład.
2. Grupa Azoty S.A. jako zakład podlegający przepisom dotyczącym zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
3. Opis działalności zakładu.
4. Substancje niebezpieczne na terenie Spółki Grupa Azoty S.A. decydujące o zaliczeniu do zakładu o dużym ryzyku.
5. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.
6. Opis rodzajów awarii i scenariuszy.
7. Środki przewidziane do zastosowania w przypadku wystąpienia awarii.

Niniejszy dokument zawiera informacje określone w art. 261a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 poz. 2556 ze zm.)

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD

Nazwa zakładu: Grupa Azoty S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów

Wpis do KRS: Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia, XII Wydział Gospodarczy

Nr KRS: 0000075450

REGON: 850002268

NIP: PL 873-000-68-29

Nr rejestrowy: BDO 000012833

Infolinia: +48 14 637 07 81

Strona www: <http://www.tarnow.grupaazoty.com>

Osoby upoważnione do przekazywania informacji służbom ratowniczym oraz zespołom kryzysowym samorządów terytorialnych w przypadku wystąpienia zdarzeń nagłych:

Dyspozytor Spółki Grupa Azoty S.A.

tel.: +48 14 637-21-00, +48 14 637-31-00,

kontakt e-mailowy: [http://www.dyspozytor_ZAT@grupaazoty.com](mailto:dyspozytor_ZAT@grupaazoty.com)

Kontakt z mediami:

Rzecznik Prasowy Grupy Azoty

tel.: +48 785 780 005

kontakt e-mailowy: rzecznik@grupaazoty.com

2. GRUPA AZOTY S.A. JAKO ZAKŁAD PODLEGAJĄCY PRZEPISOM DOTYCZĄCYM ZAKŁADÓW O DUŻYM RYZYKU.

Grupa Azoty S.A. ze względu na rodzaj, kategorie i ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się na jej terenie, jest zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o czym powiadomiono Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U.2022 poz. 2556 ze zm.) art. 250 oraz stosownie do zapisów art. 251 i 253 ww. ustawy zostały opracowane i przekazane do Małopolskiego Komendanta KW PSP w Krakowie oraz do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska następujące dokumenty:

- *Zgłoszenie zakładu dużego ryzyka,*
- *Program Zapobiegania Awariom w Spółce Grupa Azoty S.A.,*
- *Raport o Bezpieczeństwie dla Grupy Azoty S.A., zawierający*
Analizy ryzyka procesowego dla instalacji, stokaży, magazynów stwarzających duże
ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej,
- *Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy dla Grupy Azoty S.A.,*
- *dane i założenia do zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego.*

3. OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU.

Spółka Grupa Azoty S.A. jest jednostką dominującą w Grupie Kapitałowej Grupa Azoty, jednej z kluczowych grup kapitałowych branży nawozowo-chemicznej w Europie. Domeną Spółki Grupy Azoty S.A. jest działalność produkcyjna, usługowa i handlowa w zakresie nawozów mineralnych, tworzyw konstrukcyjnych i surowców do ich wytwarzania oraz innych chemikaliów.

Spółka Grupa Azoty S.A. jest ważnym producentem **nawozów azotowych** takich jak:

- Saletrosan 30,
- Saletromag 25,
- Saletrzak 27 standard/ Saletrzak 27 standard plus, Saletrzak 27 standard z borem
- Saletrzak 27 makro,
- Saletrosan 26 (Saletrosan 26 plus),
- Saletromag 24,
- Siarczan amonu AS21

Spółka Grupa Azoty S.A. jest największym w Polsce **producentem tworzyw sztucznych konstrukcyjnych**. Tworzywa (Tarnamid, Alphalon - nazwy handlowe poliamidu 6) produkowane są zarówno w formie naturalnej, jak i modyfikowalnej, a ich wysoka jakość oraz receptury, które dedykowane są do indywidualnych projektów, to efekt wykorzystania własnego zaplecza badawczo - rozwojowego, jak i współpracy Grupy Azoty S.A. z wiodącymi polskimi instytucjami naukowo-badawczymi.

Spółka ma w swojej ofercie także **chemikalia** (np. cykloheksanon, kwas azotowy, kwas siarkowy, oleum, nitrozy) oraz **katalizatory**.

Energię niezbędną do produkcji Spółka w dużej części produkuje we własnej elektrowni.

Dysponując wysokiej klasy zapleczem **badawczym i laboratoryjnym** Grupa Azoty S.A. rozwija nowe produkty takie jak nawozy humusowe, materiały do druku 3D, tworzywa biodegradowalne oraz świadczy usługi w zakresie badań i doradztwa technicznego, umożliwiając optymalny dobór i wykorzystanie własności tworzyw.

Od 2008r. Spółka Grupa Azoty S.A. notowana jest na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Wchodzi w skład indeksów WIG-CHEMIA, WIG30, mWIG 40, WIG, WIG-Poland, Respect Index, FTSE Emerging Markets, MSCI.

Spółka Grupa Azoty S.A. jest jednostką dominującą grupy kapitałowej. Spółki wchodzące w jej skład zlokalizowane są w Puławach, Kędzierzynie-Koźlu, Policach, Gdańsku, Guben (Niemcy) a spółka COMPO-EKSPERT w wielu krajach świata.

4. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE SPÓŁKI GRUPA AZOTY S.A. DECYDUJĄCE O ZALICZENIU DO ZAKŁADU O DUŻYM RYZyku.

Na terenie spółki występują następujące substancje niebezpieczne skutkujące zaliczeniem Zakładu do kategorii „dużego ryzyka”:

- **Amoniak** - gaz bezbarwny, palny o charakterystycznym zapachu dobrze rozpuszczalny w wodzie, parując tworzy aerozol podobny do pary wodnej i rozchodzący się tuż nad ziemią. Działa toksycznie przez drogi oddechowe. Może powodować oparzenia (oczu, dróg oddechowych i skóry). Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Produkt palny, jednak bardzo trudno zapala się w powietrzu.
- **Oleum** - oleista ciecz barwy słomkowej. Zawiera toksyczny trójtlenek siarki. Działa drażniąco na układ oddechowy, oczy i skórę, powoduje oparzenia. Po zetknięciu z metalami wydziela się wysoce łatwopalny wodór. W połączeniu z wodą mocno się nagrzewa i rozpryskuje.
- **Kwas azotowy** - silnie żrąca ciecz, działa drażniąco na układ oddechowy, oczy i skórę, powoduje mocne oparzenia.
- **Nitroza** (mieszanina kwasów azotowego i oleum) ciecz żrąca i trująca, powoduje niebezpieczne oparzenia dróg oddechowych, oczu i skóry.
- **Fenol** - ciecz palna, działa toksycznie przez drogi oddechowe, powoduje oparzenia.
- **Azotan amonu** - występuje w postaci ciał stałych lub roztworów, może jak inne substancje utleniające intensyfikować pożar, a jego niekontrolowany rozkład może doprowadzić do wybuchu.
- **Substancje toksyczne** lub szkodliwe dla środowiska w tym związki chromu i miedzi zawarte w Katalizatorach. Są niebezpieczne w przypadku przedostania się do środowiska wodnego.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPOSOBÓW OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII:

5.1. Ostrzeganie i alarmowanie

W przypadku awarii chemicznej, wybuchu pożaru lub innego zagrożenia, w Spółce Grupa Azoty S.A. uruchamiany jest niezwłocznie system alarmowania, ostrzegania i informowania.

Wyróżnia się trzy stopnie alarmowania:

- **I stopień** - zagrożenie miejscowe w obrębie instalacji do ok. 200 m,
- **II stopień** - zagrożenie miejscowe powyżej 200 m, ale niewychodzące poza obszar Spółki Grupa Azoty S.A.,
- **III stopień** - zagrożenie wychodzące poza teren Spółki Grupy Azoty S.A.

Alarmowanie o zagrożeniu chemicznym ma na celu ostrzeżenie ludności oraz umożliwienie jej ewakuacji lub schronienia się w zamkniętych pomieszczeniach.

System ostrzegania i alarmowania przyjęty do realizacji w Grupie Azoty S.A. obejmuje:

- Uruchomienie syren alarmowych w zagrożonych rejonach,
- Zawiadomienie służb ratowniczych organów administracji,
- Informowanie ludności poprzez środki masowego przekazu oraz telefonią komórkową,
- Emisję komunikatów z urządzeń zainstalowanych na pojazdach Straży Pożarnej i Policji.

Na terenie Spółki znajdują się skuteczne urządzenia i środki techniczne wykorzystywane do wczesnego powiadamiania i informowania pracowników oraz mieszkańców terenów przyległych o zagrożeniach, są to:

- syreny alarmowe lokalne,
- syreny OC,
- światła zaporowe,
- rogatki,
- radiowęzeł zakładowy oraz radiowęzły lokalne,
- system nagłośnienia głównych dróg w Spółce,
- instalacja sygnalizacji przeciwpożarowej (czujki p.poż., ROP),
- wykrywacze stężeń (eksplozymetry, detektory, itp.),
- służby pomiarowe,
- samochody operacyjne służb awaryjnych z instalacją nagłaśniającą,
- wiatrowskazy.

Przykładowy komunikat nadawany przy awarii III stopnia:

„Uwaga: podajemy ważny komunikat. Na terenie Spółki Grupa Azoty S.A. doszło do zdarzenia [krótki opis], które:”

*- „nie stanowi zagrożenia dla zdrowia lub życia mieszkańców, ale może powodować lokalną uciążliwość zapachową, zadymienie, hałas (...)”,
lub*

- „może lokalnie zagrażać zatruciem/ skutkami wybuchu.”

„Prosimy mieszkańców o:”

*- „zachowanie spokoju oraz śledzenie kolejnych komunikatów związane z awarią nadawanych w lokalnych środkach masowego przekazu i poprzez SMS-y”,
lub*

*- „zachowanie spokoju, niewychodzenie z domów, pozamykanie okien i drzwi, oraz śledzenie kolejnych komunikatów związane z awarią nadawanych w lokalnych środkach masowego przekazu i poprzez SMS-y”,
lub*

- „niezwłoczną ewakuację z obszaru ... w kierunku .../, objęcie opieką osób starszych, niepełnoletnich i niepełnosprawnych.

O rozwoju sytuacji będziemy na bieżąco informować.”

Ogłaszanie i odwołanie alarmu III stopnia za pomocą syren alarmowych:

Ogłoszenie alarmu: Sygnał modulowany 9 razy trwający 3 minuty.

Odwołanie alarmu: Sygnał ciągły trwający 3 minuty.

5.2. Zasady postępowania w przypadku zagrożenia

Osoby przebywające w strefie potencjalnego zagrożenia powinny:

- natychmiast schronić się w najbliższym budynku, nie opuszczać go do czasu otrzymania komunikatu zezwalającego na jego opuszczenie,
- objąć opieką osoby starsze, niepełnoletnie i niepełnosprawne,
- osoby przebywające na terenie otwartym powinny jak najszybciej opuścić rejon zagrożenia, czyli przemieścić się prostopadłe do kierunku wiatru, wyznaczonego na podstawie wiatrowskazu, dymu z komina, chmury, itp.,
- w budynku należy zamknąć i uszczelnić okna, przewody wentylacyjne,
- zamknąć zawory gazowe,
- w pomieszczeniu, jeżeli jest to możliwe, należy włączyć radioodbiornik lub telewizor w celu odbioru komunikatów nadawanych na częstotliwościach lokalnych lub regionalnych,
- należy stosować się do instrukcji i poleceń służb ratowniczych,

- w przypadku ogłoszenia i prowadzenia ewakuacji należy podporządkować się poleceniom kierujących ewakuacją oraz udzielić informacji o osobach wymagających pomocy przy ewakuacji.

5.3. Najważniejsze numery telefonów



- **Dyspozytor Spółki Grupa Azoty S.A.**
+48 14 637 21 00,
+48 14 637 31 00,
- **Państwowa Straż Pożarna**
998 lub 112
- **Policja**
997 lub 112
- **Pogotowie Ratunkowe**
999 lub 112
- **Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Tarnowie**
+48 14 688 33 30
516 529 156 (całodobowy)

6. OPIS RODZAJÓW AWARII I SCENARIUSZY.

W wyniku awarii mogących wystąpić na instalacjach, stokach, magazynach w Grupie Azoty S.A. możliwe są następujące zagrożenia:

- toksyczne, wynikające z rozprzestrzeniania się uwolnionej toksycznej substancji niebezpiecznej,
- pożarowe,
- wybuchowe.

W Raporcie o Bezpieczeństwie dla Grupy Azoty S.A. zdefiniowano i przeanalizowano różne scenariusze zdarzeń i obliczono zasięgi stref zagrożeń.

Główne scenariusze dla awarii przemysłowych dla poszczególnych substancji niebezpiecznych:

Amoniak:

1. 10% rozszczelnienie największego zbiornika magazynowego,
2. powstanie nieszczelności w części ciekłej lub gazowej instalacji magazynowej,
3. wyciek w trakcie rozładunku.

Dla tych scenariuszy strefa zagrożenia może obejmować obszary poza terenem Spółki. Najbardziej niebezpieczna jest strefa torów odstawczych dla cystern kolejowych z amoniakiem zlokalizowana w zachodniej części zakładu (wzdłuż ul. Chemicznej). Tutaj strefa niebezpieczna przekracza granicę zakładu w kierunku zachodnim - zasięg zagrożenia od granicy zakładu ok. 320m. W kierunku wschodnim i południowym strefa zagrożenia sięga ok. 330m od granicy zakładu.

Oleum:

1. 10% rozszczelnienie największego zbiornika magazynowego i wypływ w krótkim czasie,
2. rozszczelnienie rurociągu przesyłowego oleum,
3. wyciek w trakcie załadunku.

Dla tych scenariuszy strefa zagrożenia może obejmować niewielki obszar ale mieszczący się w granicach zakładu.

Nitroza i kwas azotowy:

1. poważne uszkodzenie zbiornika magazynowego w krótkim czasie,
2. powstanie nieszczelności na zbiorniku nitrozy lub kwasu azotowego (zdarzenie najbardziej prawdopodobne),
3. wycieku w trakcie załadunku nitrozy.

Dla tych scenariuszy strefa zagrożenia może obejmować obszary poza terenem Spółki. Najbardziej zagrożona jest strefa na zachód od zakładu, która rozciąga się do poza ul. Chemiczną (promień zagrożenia ok. 170m od granicy zakładu). Na południu zakładu zagrożenie generuje Instalacja Katalizatorów, gdzie w sytuacji rozszczelnienia zbiornika mogą wydostać się tlenki azotu (promień zagrożenia ok. 70m od granicy zakładu).

Dwutlenek siarki:

1. 10% rozszczelnienie zbiornika magazynowego w krótkim czasie,
2. powstanie nieszczelności na instalacji,

Dla tych scenariuszy strefa zagrożenia może obejmować obszary poza terenem Spółki. Najbardziej zagrożona jest strefa na wschód od zakładu, która rozciąga się do ul. czystej (promień zagrożenia ok 800m od granicy zakładu). Zagrożone są również tereny na południe od zakładu (strefa zagrożenia ok 340m od granicy zakładu)

Fenol:

1. poważne rozszczelnienie zbiornika magazynowego w krótkim czasie,
2. powstanie nieszczelności na zbiorniku fenolu (zdarzenie najbardziej prawdopodobne),
3. wyciek w trakcie rozładunku fenolu.

Dla tych scenariuszy strefa zagrożenia może obejmować obszary poza terenem Spółki. Najbardziej zagrożona jest strefa na zachód i północ od zakładu. Promień zagrożenia to ok. 250m od granicy zakładu.

Pozostałe scenariusze awaryjne rozpatrywane w Raporcie o Bezpieczeństwie dla Grupy Azoty S.A. swoimi skutkami ograniczają się do terenu zakładu.

7. ŚRODKI PRZEWIDZIANE DO ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII.

W zakładzie stosowane są rozwiązania techniczne i organizacyjne zapobiegające awariom i ograniczające ich skutki.

Techniczne środki:

- systemy kontrolno-pomiarowe i blokady technologiczne,
- systemy nadmiarowe (zawory bezpieczeństwa, zbiorniki awaryjne, pochodnie awaryjnego zrzutu),
- system awaryjnego rozdziálu węzłów,
- system ochrony przed elektrycznością statyczną,
- zabezpieczenia miejsc magazynowania i przeładunku substancji niebezpiecznych, w tym tace odpływowe i bezodpływowe pod zbiornikami stokażowymi oraz tace w miejscu załadunku i rozładunku surowców i produktów,
- systemy detekcji wycieków,
- systemy monitoringu wizyjnego,
- system odprowadzania ścieków (sieć kanalizacji przemysłowej i deszczowej, zbiorniki awaryjne ścieków i wód opadowych),
- system oczyszczania ścieków (Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków, Chemiczna Oczyszczalnia Ścieków, Centralna Oczyszczalnia Ścieków),

Środki organizacyjne:

System bezpieczeństwa opisano w *Programie Zapobiegania Awariom* w Spółce Grupa Azoty S.A. przyjętym przez Zarząd Spółki. Dokument ten zawiera zasady kompleksowego zapewnienia bezpieczeństwa instalacji, a także zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego.

Na system bezpieczeństwa procesowego w zakresie organizacyjnym składają się:

- **struktura odpowiedzialności**
- **regulacje wewnętrzne** od Misji firmy poprzez Politykę Bezpieczeństwa, Program Zapobiegania Awariom, procedury ogólne np. dot. Identyfikacji i oceny ryzyka, reagowania na awarie, prac szczególnie niebezpiecznych, ruchowe, awaryjne aż do instrukcji stanowiskowych
- **zapewnienie kompetencji i wiedzy** w zakresie bezpieczeństwa wszystkich pracowników Spółki i podwykonawcom
- **system kontroli i audytów bezpieczeństwa**; procedury dozoru technicznego, procedury dozoru budowlanego, przeglądy systemu sygnalizacji pożaru i urządzeń przeciwpożarowych, przeglądy urządzeń elektrycznych, przeglądy BHP, przeglądy podkomisji pożarowo-technicznej, analizy awarii, przeglądy Raportu o bezpieczeństwie dla Grupy Azoty S.A., Programu Zapobiegania Awariom w Spółce Grupa Azoty S.A. oraz

Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego dla Grupy Azoty S.A., kontrole doradców ds. przewozu materiałów niebezpiecznych, audyty wewnętrzne, przeglądy zarządzania.

Warstwy zabezpieczeń

W Grupie Azoty S.A w procesie analizy zagrożeń i oceny ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej stosowana jest metoda Analizy Warstw Zabezpieczeń (AWZ).

Warstwy te są nieodłączną częścią każdej instalacji. Są barierami chroniącymi przed wystąpieniem zagrożeń. Końcowy poziom ryzyka (po ostatniej warstwie zabezpieczeń) jest efektem ryzyka wynikającego z procesu oraz rodzaju (skuteczności) zastosowanych warstw.

I - Zapobieganie:

Przez I warstwę należy rozumieć całość przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych, opracowanych i wdrożonych w Grupie Azoty S.A., służących do utrzymania - zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu technologicznego **w normalnych warunkach eksploatacyjnych** (instrukcje technologiczne, stanowiskowe, aparatura kontrolna pomiarowa, dostosowanie urządzeń do parametrów procesu, nadzór obsługi).

II - Reagowanie na stany awaryjne:

Przez II warstwę należy rozumieć - całość przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych, opracowanych i wdrożonych w Grupie Azoty S.A., służących do **przywrócenia prawidłowego przebiegu procesu technologicznego, w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych** (instrukcje technologiczne i stanowiskowe, procedury postępowania awaryjnego, urządzenia technologiczne np. zawory bezpieczeństwa, systemy blokadowe, zawory odcinające, system sygnalizacji alarmu pożarowego itd.).

III - Gotowość i reagowanie na powstałe awarie:

Przez III warstwę bezpieczeństwa należy rozumieć - całość przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych, opracowanych i wdrożonych w Grupie Azoty S.A., służących do ograniczenia skutków zaistniałych stanów awaryjnych, w przypadku niezadziałania lub nieskutecznego zadziałania I i II warstwy bezpieczeństwa. Zagadnienia te regulują stale aktualizowane procedury wewnętrzne, w tym Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy dla Grupy Azoty S.A..

Ważnymi elementami tego systemu są między innymi: Zakładowa Straż Pożarna oraz Wydziałowe Grupy Ratownicze, Dyspozytorzy Przedsiębiorstwa, służba ochrony osób i mienia.

Ustalone są także zasady powiadamiania współpracy w przypadku awarii z Państwowymi Służbami, w tym z Państwową Strażą Pożarną i Państwową Inspekcją Ochrony Środowiska.