

# INFORMACJA

## Na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

### 1. Nazwa firmy, adres siedziby firmy:

Oznaczenie prowadzącego zakład

Adres siedziby:

GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa

Niedźwiady 45

62-800 Kalisz

NIP 9680980805

REGON 36621408000000

tel.: (62) 332 06 00

email: [aww@aww.com.pl](mailto:aww@aww.com.pl)

adres strony internetowej: [www.aww.com.pl](http://www.aww.com.pl)

### 2. Potwierdzenie, że zakład podlega regulacjom prawnym i przepisom administracyjnym ustanawiających system przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym.

GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016, poz. 138 ), zalicza się do zakładu zwiększonego ryzyka. Stąd wynika obowiązek wdrożenia Programu Zapobiegania Awariom oraz podania do publicznej wiadomości wszelkich informacji określonych w art.261a ust.1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 250 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo Ochrony Środowiska prowadzący zakład (GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa.) dokonała zgłoszenia zakładu o zwiększonym ryzyku Komendantowi Miejskiemu Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu. Wszelkie dokumentacje wynikające z ustawy, w tym Program Zapobiegania Awariom przekazano w 2021 roku Komendzie

Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

### 3. Opis działalności zakładu

Na terenie zakładu prowadzona jest następująca działalność

- Przyjęcie alkoholu etylowego autocysternami;
- Przyjęcie alkoholu etylowego z sąsiednich działów produkcyjnych;
- Wydanie alkoholu etylowego do autocystern;
- Wydanie alkoholu etylowego do sąsiednich linii produkcyjnych.

Stan techniczny instalacji oraz zbiorników ocenia się jako dobry. Zakład pracuje w systemie 3 zmianowym od poniedziałku do piątku.

### 4. Charakterystyka substancji niebezpiecznej występującej w GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz

Podstawą włączenia Zakładu do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku zaistnienia poważnej awarii przemysłowej jest etanol o właściwościach:

*Tabela nr1. Właściwości fizykochemiczne etanolu występującego w Zakładzie.*

Lp.	Właściwości fizykochemiczne	Etanol/Alkohol etylowy
1.	Postać	Lotna, klarowna ciecz, zapach charakterystyczny dla etanolu
2.	Masa cząsteczkowa [g/mol]	46
3.	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78,3°C)
4.	Temperatura zapłonu [°C]	17
5.	Temperatura samozapłonu [°C]	425
6.	Dolna granica wybuchowości [% obj.]	3,5
7.	Górna granica wybuchowości [% obj.]	15
8.	Gęstość względna [g/cm <sup>3</sup> ]	0,81 w 21°C

Pełna charakterystyka fizykochemiczna i toksykologiczna substancji niebezpiecznych oraz wskazanie zagrożeń stwarzanych przez nie dla zdrowia ludzi i środowiska zarówno natychmiastowo, jak i z opóźnieniem znajduje się w kartach charakterystyki niebezpiecznych

substancji znajdujących się na terenie GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz stanowiących Załącznik nr 4 zgłoszenia GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz (lipiec 2021).

## **5. Informacje dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz.**

Urządzenia i instalacje pełniące funkcje zabezpieczeń przeciwpożarowych, stosowane na terenie Zakładu:

### **Zawory oddechowe**

Każdy zbiornik magazynowy wyposażono w zawory oddechowe, które regulują ciśnienie oraz podciśnienie panujące wewnątrz zbiornika w sposób automatyczny, zabezpieczając przed wzrostem ciśnienia i podciśnienia, powyżej dopuszczalnych wartości.


### **System zmniejszania napięcia**

Zasilanie urządzeń i wskaźników niskoprądowych 24V zasilanych jest poprzez barierę obniżającą napięcie do wartości uznawanych za bezpieczne 12-14 V. System pracuje w systemie ciągłym.

### **Przerywacze płomienia**

Zbiorniki poszczególnych instalacji magazynowych z wyjątkiem zbiorników 50 m<sup>3</sup> w magazynie nr 1, wyposażono w przerywacz płomienia, przeznaczony do powstrzymania rozprzestrzeniania płomieni (detonacji) dla niskociśnieniowych zbiorników,

### **Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym**

W zakresie wanny awaryjnej występuje strefa 2 zagrożenia wybuchem z tego względu urządzenia elektryczne w jej zakresie wykonano w kategorii minimum  II 3G

### **System detekcji par**

W wannach awaryjnych poszczególnych instalacji nr 1,2 i 3 wykonano system detekcji skalibrowany na opary etanolu. Dodatkowo w przypadku instalacji nr 3 zastosowano dodatkowo czujniki międzydenne związane z budową zbiorników.

Progi alarmowania:

10% DGW – informacja dla obsługi,

20% DGW – alarm akustyczno – optyczny.

Po zadziałaniu alarmu I stopnia w zakładzie wprowadzono procedury związane z przygotowaniem środka pianotwórczego AR dla Straży Pożarnej.

W przypadku magazynowania etanolu w pomieszczeniach – budynki „D”, „H” i „I” system detekcji gazu sterujący wentylacją mechaniczną skalibrowany na:

20% DGW – informacja dla obsługi,

- 40% DGW – alarm akustyczno – optyczny.

Syreny alarmowe na zewnątrz budynków.

### **Instalacja odgromowa**

Dla poszczególnych linii magazynowych wykonano instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych w postaci masztów.

### **Instalacja uziemiająca**

Dla poszczególnych linii technologicznych wykonano instalacje uziemiające poszczególne urządzenia i podzespoły wraz ze stanowiskiem załadunku/rozładunku cystern samochodowych.

W przypadku stanowiska załadunku/rozładunku cystern zastosowano z kontrolą skuteczności uziemienia nie pozwalający na uruchomienie pomp przy nieskutecznym uziemieniu.

### **Urządzenia kontrolno - pomiarowe**

System zabezpieczający przed przepełnieniem,

### **Monitoring procesu technologicznego- magazynowania**

W budynku przy linii nr 1 znajduje się pomieszczenie sterowni, w którym nadzoruje się przy pomocy programów wizualizacyjnych cały proces technologiczny wraz ze stanami awaryjnymi.

### **Przeciwpowarowy wyłącznik prądu**

Dla linii produkcyjnych nr 1, nr 2 i nr 3 wyłączenie prądu odbywa się poprzez główny wyłącznik prądu zlokalizowany na budynku nr „E”.

### **System sygnalizacji pożaru.**

W części budynków jako dodatkowe zabezpieczenie zastosowano system sygnalizacji pożaru z centralą na portierni. W przypadku budynków Zestawialni nowej (budynek „I”), Zestawialnia stara (część budynku H) oraz budynek magazynowy (budynek „D”) syreny alarmowe zlokalizowane są na zewnątrz budynków.

## **Wentylacja mechaniczna i awaryjna.**

W budynkach gdzie magazynowany jest etanol zastosowano system wentylacji mechanicznej ograniczający stężenie par etanolu. System wentylacji skonfigurowany z systemem detekcji par etanolu w budynkach

## **6. Awarie przemysłowe.**

### **6.1 Główne scenariusze awarii przemysłowych**

Scenariusze poważnych awarii przemysłowych wraz z symulacją dotyczą następujących zdarzeń:

- wybuch zbiornika
- pożar rozlewiska z wycieku zbiornika do tacy w przypadku uszkodzenia armatury,
- wyciek ze zbiornika na tacę przez armaturę – parowanie bez pożaru,
- zapłon rozlewiska na tacy powstałego w wyniku wycieku zawartości zbiornika – zapłon po 10 minutach od wypełnienia wanny.

Należy zaznaczyć, że przedstawione scenariusze są czysto teoretyczne i bardzo mało prawdopodobne. Wybór taki ma za zadanie przedstawienie możliwie najgorszego scenariusza jaki może wystąpić w tego typu obiektach magazynowych co daje możliwość przewidzenia najgorszych teoretycznie możliwych skutków).

## **7. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej.**

### **7.1 Zasady ogólne**

#### **1. Sygnały alarmowe (alarmy)**

Wystąpienie awarii przemysłowej, pożaru lub innego niebezpiecznego zdarzenia stwarzającego zagrożenie dla pracowników oraz osób przebywających na terenie zakładu sygnalizowane jest przy pomocy syreny alarmowej – sygnał ciągły trwający 3 minuty.

Sygnał alarmowy uruchamiany jest przez Kierownika ZRiOS po otrzymaniu i potwierdzeniu informacji o zagrożeniu.

Uruchomienie sygnału syreny umożliwi przycisk zlokalizowany na portierni przy wjeździe do zakładu. Miejsce zbiórki dla osób ewakuowanych :

Punkt zborny w razie ewakuacji wyznaczony przy głównej bramie wjazdowej na teren Zakładu – dotyczy pracowników zakładu oraz osób przebywających na terenie zakładu.. W miejscu tym będzie znajdowała się osoba kompetentna do udzielania Państwowej Straży Pożarnej informacji o przebiegu ewakuacji. (w przypadku niekorzystnego kierunku wiatru – Zarządzający ewakuację określi inne miejsce ewakuacji).

2. Komunikat o ostrzeżeniu (zgodny z przyjętymi w zakładzie procedurami i instrukcjami Na terenie Zakładu obowiązuje procedura dotycząca przebiegu ewakuacji, zawarta w dokumencie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, określająca ogólne zasady ewakuacji, obowiązki kierującego akcją ewakuacyjną oraz obowiązki pozostałych pracowników w przypadku ogłoszenia alarmu pożarowego i innego zagrożenia.

Osoby znajdujące się na terenie zagrożonym podejmują ewakuację na dany sygnał. Jeśli są ku temu warunki – udzielają pomocy poszkodowanym, jeśli nie – informują odpowiednie służby ratownicze o osobach pozostałych w miejscach zagrożonych.

W razie konieczności - Kierownik akcji ratowniczej ustala kierunek ewakuacji oraz miejsce zbiórki, uwzględniając kierunek wiejącego wiatru, dostęp służb ratowniczych itp.

Wykaz telefonów alarmowych

Wykaz	Numer kontaktowy
Policja	112
Straż Pożarna Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Kaliszu ul. Nowy Świat 40-42 62-800 Kalisz	998, 112 Tel. tel. (62) 76-54-203 /sekretariat/ tel. MSW (47) 771 76 00 fax. (62) 76-54-205 email: kmpspkalisz@psp.wlkp.pl
Pogotowie Ratunkowe	112
Pogotowie Gazowe	992
Pogotowie Energetyczne	991
WIOŚ Delegatura Kalisz Ul.Piwonicka 19 62-800 Kalisz	62 764 63 30 62 766 33 29
WIOŚ Poznań	61 827 05 00 – czynny całą dobę

Ul.Czarna Rola 4 61-625 Poznań	61 827 05 22
UDT Poznań	61 850 46 00
Starostwo Powiatowe w Kaliszu p.św.Józefa 5, 62=800 Kalisz Wydział Organizacyjny Prowadzenie spraw z zakresu zarządzania kryzysowego, w tym PCZK Sekretarz Powiatu Kaliskiego	tel. : (62) 501 42 00 fax: (62) 757 26 22 www.powiat.kalisz.pl www.bip.powiat.kalisz.pl e-mail: powiat@powiat.kalisz.pl Sekretarz Powiatu Kaliskiego tel. 62 50 14 227. e-mail: organizacyjny@powiat.kalisz.pl
Urząd Gminy Żelazków Żelazków 138 62-817 Żelazków	62 769-10-08, 62 769-10-09, 62 752-18-50 e-mail: <a href="mailto:ug@zelazkow.pl">ug@zelazkow.pl</a> <a href="http://www.zelazkow.pl">www.zelazkow.pl</a>

**7.2 Sposób postępowania ludności zamieszkującej lub przebywającej w bezpośrednim sąsiedztwie GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz w przypadku wystąpienia poważnej awarii.**

1) W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej przewiduje się alarmowanie społeczeństwa przy pomocy syreny alarmowej – sygnał ciągły trwający 3 minuty. Sygnał alarmowy uruchamiany jest przez Kierownika ZRiOS po otrzymaniu i potwierdzeniu informacji o zagrożeniu. Uruchomienie sygnału syreny umożliwia przycisk zlokalizowany na portierni przy wjeździe do zakładu.

Dodatkowe sygnały ostrzegawcze:

- syreny alarmowe - zamontowane na innych budynkach użyteczności publicznej,
- urządzenia nagłaśniające - przenośne, zamontowane na samochodach (również służb ratowniczych),
- ogłoszenia w mediach - emitowane w lokalnych rozgłośniach radiowych oraz telewizji regionalnych,
- Internet - strony internetowe podmiotów publicznych,

## 2) Postępowanie

W przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, oznajmionej jak powyżej, należy:

- Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi.
- Nie zbliżać się do strefy zagrożenia, nie wchodzić w obszar zadymienia lub oparów substancji,
- Postępować zgodnie z instrukcjami ogłaszanymi przez służby ratownicze i nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu,
- Odciąć dopływ wody, elektryczności i innych mediów.
- Jeśli masz telefon komórkowy to zabierz go ze sobą wraz z ładowarką.
- Zabezpieczyć własne mienie. Pozamykaj drzwi i okna (jak masz rolety lub żaluzje zasun je).
- Wyłączyć wentylatory, urządzenia grzewcze i klimatyzację.
- Jeżeli wiesz, że jakaś osoba pozostała w domostwie lub sąsiedztwie (osoby starsze, samotne,
- niepełnosprawne itp.) zgłoś ten fakt służbom ratowniczym lub/i zaopiekuj się nią.
- Opuścić rejon zagrożony udając się na wyznaczone miejsce zbiórki podane przez Urząd Gminy Żelazków.
- Na bieżąco śledź komunikaty podawane przez służby ratownicze lub media.
- Informacje szczegółowe o ewakuacji otrzymasz w miejscu docelowego przebywania ewakuowanej ludności.

2) Całodobowy numer kontaktowy w przypadku wystąpienia poważnej awarii – tel. 663 820 588

3) Kierownik Łukasz Kolonko tel. 507 862 129, adres mailowy – [lukasz.kolonko@aww.com.pl](mailto:lukasz.kolonko@aww.com.pl)

**8. Szczegółowe informacje dotyczące miejsca uzyskania dodatkowych informacji związanych z GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz, z zastrzeżeniem wymogów dotyczących poufnych informacji ustalonych w przepisach krajowych.**

Dodatkowe informacje dotyczące GRUPA AWW Spółka z o.o. Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800 Kalisz, w zakresie nie objętym tajemnicą handlową lub tajemnicą przedsiębiorstwa, można uzyskać kierując pismo (wniosek) na adres:



**GRUPA AWW Spółka z o.o Spółka komandytowa Zakład Kalisz Niedźwiady 45 62-800  
Kalisz**

(tel.: (62) 332 06 00, fax. (62) 332 06 99

Niedźwiady 45, 62-800 Kalisz

email: **aww@aww.com.pl**

adres strony internetowej: [www.aww.com.pl](http://www.aww.com.pl)