

**Komenda Miejska  
Państwowej Straży Pożarnej w Płocku**  
Płock 09-402 ul. Wyszogrodzka 1A

**Dotyczy uzgodnienia sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w ORLEN Paliwa Sp. z o.o. Terminalu Gazu Płynnego w Płocku, Płock 09-411 ul. Chemików 7**

ORLEN Paliwa Sp. z o.o. działając na podstawie art. 261a pkt 5 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 672 Obwieszczenie Marszałka sejmu RP z 19.04.2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy POŚ) w załączeniu przedkłada informację dotyczącą sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w ORLEN Paliwa Sp. z o.o. Terminalu Gazu Płynnego w Płocku, Płock 09-411 ul. Chemików 7 celem uzgodnienia.

### 1) Oznaczenia prowadzącego zakład.

Prowadzący zakład:

ORLEN Paliwa Sp. z o. o. z siedzibą w Widelce , 36-145 Widelka 869

Oddział Gaz w Płocku ul. Zglenickiego 46a, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 201 04 00, fax (+48 24) 367 70 50  
801 100 100 (infolinia Gaz)

Adres do korespondencji  
ul. Zglenickiego 44, 09-411 Płock

Kierujący zakładem w imieniu prowadzącego zakład:  
Maciej Dobroś – Kierownik Terminalu Gazu Płynnego

ORLEN Paliwa Sp. z o. o.  
z siedzibą w Widelce  
36-145 Widelka 869  
tel. (+48 17) 847 27 00, fax (+48 17) 867 27 01

wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego  
prowadzenie przez Sąd Rejonowy XII  
Wydział Gospodarczy w Warszawie  
KRS 0000426235  
NIP: 814 30-19-514  
kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 81 100 000 00 zł

Centrala  
Adres do korespondencji  
ul. Zglenickiego 44, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 201 04 00, fax (+48 24) 367 70 50

Biuro w Warszawie  
Budynek S. NATCIN s.p. z o.o.  
ul. Bielska 12, 00-083 Warszawa  
tel. (+48 24) 201 04 00, fax (+48 24) 367 70 50

Biuro Sprzedaży do Klientów Kluczowych  
ul. Zglenickiego 44, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 201 04 00

Oddział Sprzedaż Regiony w Płocku  
ul. Zglenickiego 44, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 201 04 00, fax (+48 24) 367 70 50

Oddział Biuro Obsługi Klienta w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 367 72 51  
801 805 811 z telefonów stacjonarnych

Oddział Logistyka Pierwotna Gazu w Płocku  
ul. Zglenickiego 46a, 09-411 Płock  
tel. (+48 24) 201 04 00, fax (+48 24) 367 70 50  
801 100 100 (infolinia gaz)  
z telefonów stacjonarnych



- 2) **Potwierdzenie że zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym oraz że prowadzący dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust. 1, właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom.**

ORLEN Paliwa Sp. o.o. potwierdza, iż Terminalu Gazu Płynnego w Płocku, Płock 09-411 ul. Chemików 7 podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym oraz dokonał zgłoszenia zakładu zwiększonego ryzyka, o którym mowa w art. 250 ust. 1, Komendantowi Miejskiemu Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, Płock 09-400 ul. Wyszogrodzka 1A i przekazał program zapobiegania awariom.

**3) Opis działalności zakładu.**

- Terminal Gazu Płynnego prowadzi działalność w zakresie:
- magazynowania gazu płynnego w zbiornikach naziemnych,
- przeładunku autocystern gazem płynnym,

**4) Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują.**

Na terenie Terminalu Gazu Płynnego w Płocku występuje substancja niebezpieczna gazu propan butan – skrajnie łatwopalne gazy skroplone (w tym skroplone węglowodory lekkie z przerobu ropy naftowej) w ilości **131 ton**.

Gaz łatwopalny: Flam. Gas. 1 (H220 Skrajnie łatwopalny gaz).  
Gaz pod ciśnieniem: Press. Gas (H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem).

Zagrożenia fizykochemiczne

Skrajnie łatwopalny gaz.

Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Jest cięższy od powietrza, gromadzi się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Może rozprzestrzeniać się wzdłuż gruntu/podłogi i ulec zapaleniu od odległych źródeł zapłonu. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Zagrożenia dla zdrowia

Działa słabo narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Po uwolnieniu szybko odparowuje.

**5) Informacja dotyczących sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, uzgodnionych z właściwymi organami Państwowej Straży Pożarnej.**

Informacja dotycząca:

- sposobów ostrzegania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej będzie przekazywana:  
-za pomocą zakładowej syreny alarmowej – dźwięk modułowy 1 min.

-do Biura BHP PKN ORLEN S.A.; Urzędu Miasta - Wydziału Zarządzania Kryzysowego Miasta Płock.

➤ sposobów postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia 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) w przestrzeni otwartej udać się do miejsc użyteczności publicznej (urzędy, poczta, sklepy, budynki),

c) 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,

- nie przebywać w pobliżu okien, nie wyglądać przez okno,

- czekać na odwołanie alarmu o zagrożeniu.

d) stosować się do poleceń wydawanych przez podmioty prowadzące działania ratownicze i ewakuacje.

2. W przypadku wystąpienia pożaru należy:

a) opuścić strefę znajdującą się na kierunku rozmieszczania 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.

**6) Informacje o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie.**

Nie dotyczy.

Terminal Gazu Płynnego w Płocku ul. Chemików 7 posiada status Zakładu Zwiększonego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

**7) Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.**

➤ **Główne scenariusze awaryjne mogące wystąpić na terenie Terminalu Gazu Płynnego w Płocku ul. Chemików 7:**

**I. RZA 1 Park zbiorników magazynowych.**

Awaria zaworu bezpieczeństwa, wypływ strumienia fazy gazowej, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO.

**II. RZA 2 Pompownia LPG - tłoczenie fazy ciekłej/gazowej rurociąg.**

Pęknięcie rurociągu Ø 200mm., wypływ strumienia fazy ciekłej/gazowej, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO.

### **III. RZA 3 Pompownia LPG – tłoczenie fazy ciekłej/ gazowej.**

Wyciek na uszczelnieniu sprzęgłowym, wypływ strumienia fazy ciekłej, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO.

### **IV. RZA 4 Rurociąg – /magazynowanie fazy ciekłej/ gazowej.**

Pęknięcie rurociągu ,wyciek z odcinka między zabezpieczeniem Ø 100mm , wypływ strumienia gazu, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO

### **V. RZA 5 Autocysterna – nalew .**

Pęknięcie płaszcza cysterny, wypływ strumienia gazu, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO.

### **VI. RZA 6 Autocysterna – nalew.**

Pęknięcie przewodu Ø 100mm do pełnienia autocysterny, wypływ strumienia gazu, zapłon natychmiastowy, pożar strumieniowy, poparzone osoby, straty materialne, możliwe efekty DOMINO.

#### **➤ Środki bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.**

##### **➤ Zbiorniki magazynowe:**

- Pomiar poziomu substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych
  - Pomiar ciśnienia substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych
  - Pomiar temperatury substancji niebezpiecznej w zbiornikach magazynowych
- Centrala systemu informującego o poziomie ciśnienia, temperatury oraz stopnia napełnienia zbiorników znajduje się w pomieszczeniu obsługi Terminala.

- Zawory bezpieczeństwa na zbiornikach magazynowych

##### **➤ Stanowiska przeładunku autocystern:**

- Przepływomierze masowe - zabezpieczenie przed przepełnieniem autocysterny , połączone z systemem automatyki i sterowania
- Złącza awaryjnego rozłączania - zabezpieczenie przed wyciekami gazu w przypadku niekontrolowanego odjazdu cysterny podczas przeładunku
- Zawory sterowane – w sytuacjach awaryjnych odcinają automatycznie instalację technologiczną
- Kontroler uziemienia sprzężony z systemem automatyki - w przypadku:
  - niedokładnego podpięcia uziemienia pod autocysternę układ sterowany przez zawory pneumatyczne nie zezwala na uruchomienie procedury przeładunku
  - zaniku uziemienia podczas załadunku układ sterowany przez zawory pneumatyczne wyłącza pompy co stanowi natychmiastowe przerwanie procesu załadunku
- Przycisk bezpieczeństwa - wyłącza proces przeładunku
- Przycisk obecności obsługi – zapewnia obecność obsługi podczas przeładunku
- Panel sterujący przeładunkiem - informuje o stanie gotowości do przeładunku

##### **➤ System pomiaru stężeń gazu w powietrzu.**

Stacjonarny System Eksplozymetryczny składa się z 4 detektorów pomiaru stężeń gazu propan butan rozmieszczony w następujący sposób;

- przy zbiornikach magazynowych 2 głowice,
- teren Terminala przy stanowiskach załadunku autocystern– 1 głowica
- pompownia – 1 głowica

System detekcji wyposażony jest w dwa progi alarmowe: A – poziom ostrzegawczy, B- poziom alarmowy. Centrala systemu usytuowana jest w pomieszczeniu magazynierów.

➤ **Instalacja zraszaczowa**

Terminal Gazu Płynnego ORLEN Paliwa Sp. z o.o. wyposażony jest w system instalacji zraszaczowej wodnej umieszczony nad zbiornikach naziemnych, uruchamianych ręcznie (otwarcie zasuwę głównej i kierunkowej).

➤ **Instalacja wodna przeciwpożarowa**

Na terenie Terminalu gazu Płynnego ORLEN Paliwa Sp. z o.o. znajduje się 1 hydrant podłączony do zakładowej sieci PPOŻ PKN ORLEN S.A.. Instalacja wodna przeciwpożarowa rozgałęziona 2 hydrantami wodnymi – naziemnymi usytuowanymi w pasie drogi nr B11, B12.

➤ **Przenośne urządzenia gaśnicze**

- gaśnice proszkowe usytuowane na terenie obiektu,
- agregat proszkowy AP 50,
- działko wodne

➤ **Instalacja elektryczna**

Instalacja elektryczna znajdująca się w strefie zagrożenia wybuchem - „strefa 2” została zaprojektowana i zamontowana w wykonaniu przeciwwybuchowym.

➤ **Instalacja odgromowa**

Dla zbiorników magazynowych, frontów przeladunkowych zaprojektowano ochronę odgromową z zastosowaniem masztu pionowego wysokiego.

➤ **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Zlokalizowany jest przy wejściu do budynku administracyjno – biurowego.

➤ **Bramy wjazdowe, wyjazdowe, ppoż.**

Terminal Gazu Płynnego posiada 2 bramy: wjazdowe/wjazdowe/przeciwpożarowe wyjazdowe/przeciwpożarowe.

➤ **Wiatrowskaz,**

➤ **Zestaw narzędzi w wykonaniu nieiskracącym,**

➤ **Bezpośrednie połączenie telefoniczne z Zakładową Strażą Pożarną PKN ORLEN S.A.**

Z poważaniem



**ORLEN Paliwa**  
Bożena Osmańska  
Dyrektor Biura ds. Kontroli Wewnętrznej  
i Bezpieczeństwa

Otrzymują:

1. Adresat
2. Kierownik TGP Płock ul. Chemików 7
3. GW a/a