



## BIALCHEM GROUP

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

NIP: 966-13-91-835

REGON: 050840480

ul. Warszawska 39  
15-062 Białystok  
POLAND

TEL +48 085 654 46 33

FAX +48 085 875 57 99

[bialchem@bialchem.pl](mailto:bialchem@bialchem.pl)  
[www.bialchem.pl](http://www.bialchem.pl)

Wólka Dobryńska, sierpień, 2016

Informacja o występujących zagrożeniach, przewidywanych skutkach tych zagrożeń, zastosowanych środkach zapobiegawczych i działaniach, które są podjęte w przypadkach wystąpienia awarii przemysłowej na terenie Terminala Przeładunkowego Bialchem Group w Wólce Dobryńskiej.

### Oznaczenie prowadzącego zakład:

nazwa	<b>Bialchem Group Sp. z o.o.</b>
adres siedziby	<b>15-062 Białystok ul. Warszawska 39</b>
adres zakładu	<b>21-512 Zalesie Wólka Dobryńska 159</b>
kierujący zakładem	<b>Dariusz Łukasiewicz</b>
adres e-mail	<b><a href="mailto:terminal@bialchem.pl">terminal@bialchem.pl</a></b>
telefon/fax	<b>83 375 97 61 do 63</b>

### Podstawowe informacje o zakładzie

Bialchem Group prowadzi działalność polegającą na przeładunku i magazynowaniu, konfekcjonowaniu tzw. towarów masowych jak węgiel, nawozy sztuczne. Na oddzielnym wydzielonym terenie prowadzony jest przeładunek gazów skroplonych głównie propan-butan z cystern rosyjskich i autocystem do zbiorników magazynowych a następnie do autocystem oraz prowadzony jest proces napełniania butli 11 kg i 33 kg. Dodatkowo na terenie terminala prowadzona jest działalność gospodarcza polegająca na przeładunku towarów masowych z wagonów rosyjskich na samochody lub okresowe magazynowanie tych towarów na miejscu, do chwili ich ekspedycji do odbiorców. Przeładowuje się tu głównie nawozy sztuczne, węgiel, cement lub inne materiały budowlane.

Terminal Przeładunkowy Bialchem zlokalizowany jest 500metrów na południe od drogi krajowej nr 2, w bezpośrednim sąsiedztwie od zachodniej strony zlokalizowana jest firma AmeriGaz, od północy firma Eurologistyka, od południa tereny leśne, od strony wschodniej w lekkim oddaleniu firma Trade Trans. (plan poniżej)



PKO BP SA ODDZIAŁ HAJNÓWKA

Rachunek PLN: 27 10201332 00001102 0026 9902

Rachunek USD: 96 10201332 00001702 0045 5964

Rachunek EUR: 75 10201332 00001902 0048 6993

## **Przekazujący informację**

Informacja została przekazana przez: Dariusz Łukasiewicz, Kierownik Terminala w Wólce Dobryńskiej.

## **Oświadczenie**

Terminal Bialchem Group podlega przepisom dotyczącym zakładów dużego ryzyka a właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej otrzymał stosowne zgłoszenie, o którym mowa w art. 250 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska.

## **Opis zastosowanych środków zapobiegawczych i działań, które będą podjęte w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie terminala Bialchem Group w Wólce Dobryńskiej**

Terminal przeładunkowy w Wólce Dobryńskiej został zaprojektowany w oparciu o przepisy dotyczące warunków budowlanych i ochrony przeciwpożarowej oraz wyposażony w stosowane środki zapobiegawcze:

- systemy detekcji gazu, które po wykryciu stężenia gazu przekraczającego dopuszczalne wartości wyłączają napięcie do stanowisk rozładunkowo załadunkowych,
- systemy dekompresji, w przypadku wzrostu ciśnienia w zbiornikach ciśnieniowych ponad wartości dopuszczalne zawory bezpieczeństwa uwalniają gaz do atmosfery, zapobiegając rozerwaniu lub rozszczelnieniu zbiornika,
- system zraszania na stanowiskach autocystem lub system zraszania cystern kolejowych za pomocą działek wodnych, zasilanym poprzez pompownię przeciwpożarową posiadającą zapas wody w zbiornikach podziemnych o łącznej pojemności 288 m<sup>3</sup>, uzupełniany równocześnie przez sieć wodociągową. Istnieje możliwość czerpania wody ze zbiorników przez jednostki straży pożarnej poprzez punkty czerpania wody zlokalizowane przy w/w pompowni,
- instalacja odgromowa, dla systemu magazynowania w zbiornikach zastosowano maszty pionowe wysokie.
- kontrolery uziemienia, w przypadku niedokładnego podłączenia uniemożliwiają rozpoczęcie procesu przeładunku, a podczas odłączenia awaryjnego unieruchamiają urządzenia przeładunkowe,
- układy zapobiegające powstaniu wyładowań elektrostatycznych podczas rozładunku cystern kolejowych oraz załadunku i rozładunku cystern drogowych,
- złącza awaryjnego rozłączania, zabezpiecza przed wyciekami gazu w przypadku niekontrolowanego lub awaryjnego odjazdu autocysterny lub cysterny kolejowej,
- system zaworów odcinających, zamontowanych na instalacji technologicznej,
- sondy wewnątrz zbiorników, pozwalają na ciągłe kontrolowanie poziomu napełnienia zbiorników,
- instalacja elektryczna, znajdująca się w strefach zagrożenia wybuchem (strefa 1 i strefa 2) została zaprojektowana i wykonana w wykonaniu przeciwwybuchowym,
- awaryjne wyłączniki zasilania, pozwalają na natychmiastowe zatrzymanie przeładunku,
- system kamer przemysłowych wpiętych w system monitorowania całego terenu terminala umożliwiającą zdalny nadzór nad terenem terminala,
- odpowiednie przestrzenne umiejscowienie obiektów zakładu z uwzględnieniem dróg pożarowych i ewakuacyjnych,
- procedury, kontrole wewnętrzne, wymogi ujęte w innej dokumentacji wymaganej odpowiednimi przepisami mające na celu zapewnienie utrzymania odpowiedniego stanu technicznego urządzeń, instalacji, zabezpieczeń,
- kontrola i przeglądy techniczne, instalacji technologicznej przeładunku gazu oraz instalacji przeciwpożarowej i elektrycznej podlega okresowym kontrolom przez upoważnione organy państwowe,
- instrukcje stanowiskowe, regularne przeprowadzanie szkoleń w zakresie bezpiecznego procesu załadunku i rozładunku gazu propan butan, oraz postępowania z materiałami niebezpiecznymi, podlegające okresowym kontrolom przez upoważnione organy państwowe,
- Terminal przeładunkowy Bialchem Group w Wólce Dobryńskiej posiada „Program Zapobiegania Poważnym Awariom Przemysłowym”, „Raport o Bezpieczeństwie”, „Wewnętrzny Plan Operacyjny – Ratowniczy”.

## **Działania jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie zakładu.**

Po wystąpieniu awarii przemysłowej na terenie zakładu Bialchem Group w Wólce Dobryńskiej, na terenie zakładu zostanie ogłoszony alarm, a pracownicy przystąpią do prowadzenia działań ograniczających skutki awarii poprzez:

- ograniczenie wycieku gazu poza układ technologiczny wszystkimi dostępnymi metodami,

- rozproszenie chmury gazu przy użyciu prądów wodnych, celem szybszego jego odparowania i zmniejszenia poziomu stężenia w otoczeniu,
- w przypadku powstania pożaru rozpoczęcie zraszania tych elementów infrastruktury gazowej lub cystern kolejowych (autocystern), które narażone będą na oddziaływanie termiczne poprzez system zraszaczy wodnych, stacjonarnych działek lub hydrantów naziemnych.
- jednocześnie zostanie natychmiastowo poinformowana telefonicznie Państwowa Straż Pożarna, Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie. Do momentu przyjazdu pierwszej jednostki PSP, działaniami ratunkowymi na terenie obiektu zajmują się pracownicy poprzez podjęcie próby usunięcia zagrożenia, zabezpieczenia miejsca awarii przed dalszymi rozprzestrzenianiem, ochronie sąsiednich obiektów, powiadomieniu sąsiednich zakładów o zaistniałej awarii. Po przyjeździe na miejsce jednostek PSP, działania ratunkowe prowadzone są przez wyspecjalizowane jednostki Państwowej Straży Pożarnej, a pracownicy zakładu i sprzęt pozostaje do dyspozycji prowadzącego akcję ratowniczą.

**Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych których znajdowanie się na Terminalu decydują o zaliczeniu go do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

Są to zapalne węglowodorowe gazy skroplone.

#### **PROPAN (C3H8) 23UN1978**

- substancja łatwopalna, szkodliwa i drażniąca, tworząca z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- temperatura zapłonu: - 95 °C,
- temperatura samozapłonu: 470 °C,
- gęstość względna gazu: 1,56 (powietrze =1),
- granice wybuchowości w powietrzu: 2,1% - 9,5 % [50-340 g/m<sup>3</sup>]

#### **BUTAN (C4H10) 23UN1011**

- substancja łatwopalna, szkodliwa i drażniąca, tworząca z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- temperatura zapłonu: - 60 °C,
- temperatura samozapłonu: 365 °C,
- gęstość względna gazu: 2,05 (powietrze =1),
- granice wybuchowości w powietrzu: 1,5% - 8,5 % [39-206 g/m<sup>3</sup>]

#### **MIESZANIA PROPANU – BUTANU /LPG/ 23UN1965**

Zgodnie z PN-81 /O/ 9600, płynny gaz propan - butan kwalifikowany jest do materiałów niebezpiecznych w klasie 2. Gaz płynny, na co wskazują główne składniki, jest mieszaniną węglowodorów o trzech i czterech atomach węgla, zmieszanych w różnych proporcjach z małą domieszką etanu i metanu. Jest on magazynowany w normalnych warunkach jako płyn pod ciśnieniem. Gaz ten charakteryzuje się dużą prężnością par i przy ciśnieniu atmosferycznym gwałtownie odparowuje. Podczas odparowania powstająca faza gazowa ma objętość około 250 razy większą w porównaniu z objętością w stanie ciekłym. Gaz płynny w fazie lotnej jest cięższy od powietrza, stąd jego pary ścielą się nisko nad ziemią /tzw. zimna mgła/, i tym samym zalegają w najniższych punktach terenu co powoduje, że mogą ulec zapłonowi w większej odległości od źródła wycieku. Płynny gaz propan-butan jest substancją szkodliwą, nie objętą klasyfikacją toksyczności. Jest gazem lekko narkotycznym i w dużym stężeniu może powodować zawroty głowy, utratę przytomności, a nawet uduszenie. Próg wyczuwalności węchowej wynosi 1 800 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Rodzaje zagrożeń awariami z uwzględnieniem ich potencjalnych skutków dla ludności i środowiska.**

##### Wyciek gazu bez zapłonu

Atmosfera wybuchowa nie jest toksyczna. Wyciekający gaz nie przenika do gruntów oraz wody . Miesza się natomiast szybko z powietrzem przez co w momencie ustania wycieku będzie szybko rozwany przez wiatr, a jego stężenie spadnie do bezpiecznego. Brak zagrożenia dla środowiska i ludzi poza zakładem.

##### Pożar strumieniowy

W zależności od kierunku wiatru, miejsca wycieku i wielkości nieszczelności obszary zagrożenia będą się zmieniać. Niemniej jednak w żadnych z możliwych przypadków, nie będą one bezpośrednio oddziaływać poza zakład. Dla takiego zdarzenia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania dla ludzi i środowiska naturalnego poza lokalnym pożarem.

##### Wybuch chmury gazowej

Wszystkim wybuchom towarzyszy powstanie fali nadciśnienia. Wartość nadciśnienia nie spowoduje zniszczenia budynków i konstrukcji na terenie obiektu Białchem. Pewne oddziaływanie ciśnienia sięgnąć może części terenu obiektu AmeriGas, jednakże nie powinno ono być niebezpieczne dla instalacji i

budynków, ale może za to unieść pył węglowy ze składowisk węgla, co spowodować może powstanie wybuchowej chmury pyłowej, która przesunie się na teren AmeriGas. Dla takiego zdarzenia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz skutków dla ludności poza zakładem.

#### Wybuch zbiornika ciśnieniowego BLEVE

Wystąpienie takiego zjawiska jest praktycznie niemożliwe, jednakże może spowodować duże zniszczenia na obiekcie Białchem oraz na obiekcie sąsiednim AmeriGas. Część domostw południowo-wschodniej części Wólki Dobryńskiej może znaleźć się w obszarze oddziaływania nadciśnienia i promieniowania cieplnego, które może spowodować, iż osoby przebywające na otwartym terenie mogą poczuć ból na skórze. Dla tych mieszkańców zaleca się, by podczas ogłaszania alarmu BLEVE, nie przebywali na zewnątrz budynków tylko pozostali w domach (z daleka od okien) i ich nie opuszczali bez polecenia wysłannika kierującego działaniami ratowniczymi. Największym obszarem oddziaływania jest obszar odłamkowania, który sięga znacznej części miejscowości Wólka Dobryńska. Negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne polegać będzie na powstaniu pożarów.

### **Sposoby ostrzegania ludności zagrożonej oraz informowanie jej o awarii.**

#### **Ogłoszenia alarmu to:**

**sygnał akustyczny – modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut**

lub

**Prowadzący zakład, oraz inne służby, (np. podległe Gminie Zalesie) lub Policja przekazywać będą informację do zagrożonej ludności za pomocą komunikatów głosowych wygłaszanych z samochodów wyposażonych w megafony.**

#### **Ogłoszenie alarmu:**

**za pomocą komunikatu głosowego – przykładowa treść komunikatu przekazywana mieszkańcom:**

**„Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm dla mieszkańców, nastąpiła poważna awaria na terenie Terminala Białchem w Wólce Dobryńskiej proszę o zachowanie spokoju i schronienie się w najbliższym budynku, pozamykanie okien i drzwi w budynku, objęcie opieką osób niepełnoletnich i starszych oraz niepełnosprawnych, podporządkowania się bez zbędnej zwłoki poleceniom wydawanym przez służby ratownicze i porządkowe”.**

#### **Opis działań, które ludność zagrożona powinna podjąć oraz sposób w jaki powinna się zachować w razie wystąpienia awarii.**

- zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi.
- nie zbliżać się do rejonów awarii,
- w przypadku przebywania na terenie otwartym opuścić jak najszybciej zagrożony teren w kierunku

prostopadłym do kierunku wiatru,

- schronić się w najbliższym budynku lub domostwie,
- pozamykać drzwi i oka w budynku,
- należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi,
- pozostać w budynku do czasu odwołania zakazu opuszczania budynku,
- umożliwienie przez właścicieli budynków lub zarządców obiektów użyteczności publicznej i zakładów przemysłowych schronienie się osobom postronnym w budynkach, na czas ogłoszenia alarmu,
- w przypadku ogłoszenia i prowadzenia ewakuacji, należy podporządkować się wydawanym poleceniom kierujących ewakuacją oraz zabrać najpotrzebniejsze rzeczy,

- udzielić informacji kierującym działaniami ewakuacyjnymi o osobach wymagających pomocy przy ewakuacji,
- stosować się do instrukcji lub poleceń służb ratowniczych oraz porządkowych,
- włączyć odbiornik radiowy na paśmie stacji lokalnej (**93,1MHz**) i nasłuchiwać, czy nie są wydawane polecenia dotyczące dalszego postępowania, czekać na odwołanie alarmu o zagrożeniu.

#### **Odwołanie alarmu to:**

**sygnał akustyczny – ciągły dźwięk syreny w okresie trzech minut**

lub

#### **Odwołanie alarmu:**

**za pomocą komunikatu głosowego – przykładowa treść komunikatu przekazywana mieszkańcom:**

**„Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuje alarm dla mieszkańców, awaria na terenie Terminala Białchem w Wólce Dobryńskiej została zażegnana.**

#### **Oświadczenie prowadzącego zakład na temat ustaleń dotyczących współpracy ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, w zakresie postępowania w wypadku awarii oraz jej skutków.**

Prowadzący zakład oświadcza, iż w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej niezwłocznie po przybyciu jednostek Państwowej Straży Pożarnej, przekaze dowodzenie nad akcją ratowniczą uprawnionemu dowódcy, natomiast pracownicy zakładu oraz sprzęt Terminala Białchem będą również do jego dyspozycji. Prowadzący zakład deklaruje również pełną współpracę ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo oraz z gminą przy usuwaniu skutków awarii przemysłowej. Wprowadzono także ustalenia pomiędzy Terminalem Białchem i Terminalem AmeriGaz, dotyczących współpracy w ramach grupy zakładów dużego ryzyka.

#### **Zalecenia ujęte w Zewnętrznym Planie Operacyjno Ratowniczym**

Zgodnie z zaleceniami Państwowej Straży Pożarnej w przypadku uruchomienia sygnału alarmu należy:

- nie zbliżać się do rejonu katastrofy
- przebywając na terenie otwartym:
  - zwrócić uwagę na kierunek wiatru i opuścić zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru,
  - w razie potrzeby pomóc w opuszczeniu terenu osobom o zmniejszonej sprawności ruchowej,
  - postępować zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikach radiowych, telewizyjnych, przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniania lub w inny sposób
    - przebywając w domu, biurze, sklepie lub innym budynku należy:
      - włączyć odbiornik radiowy lub telewizyjny na częstotliwości lokalnej,
      - wysłuchać nadanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
      - wygasić i nie używać otwartego ognia,
      - być przygotowanym do ewentualnej ewakuacji (przygotować dokumenty osobiste, odzież leki, itp.),
      - bezwzględnie wykonywać polecenia wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze.

**Dodatkowych informacji (z wyłączeniem informacji niejawnych) udziela Kierownik Terminala, Dariusz Łukasiewicz w siedzibie zakładu, w dni robocze w godzinach 8-16, po wcześniejszym ustaleniu spotkania (tel. 83 37597 61 do 63) Dodatkowo wszelkie uwagi i zapytania można kierować drogą mailową na adres [terminal@bialchem.pl](mailto:terminal@bialchem.pl)**