

**Lista Zakładów Zwiększonego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
(ZZR)**

1. Informacja o przedłożonych zgłoszeniach zakładów o zwiększonym ryzyku.

Lp.	Oznaczenia prowadzącego zakład, jego miejsca zamieszkania lub siedziby	Nazwa, siedziby	Data przedłożenia zgłoszenia zakładu
1	Blu – Gaz s. c. Agnieszka Struś, Ireneusz Młyński 13 – 100 Nidzica, ul. Przemysłowa 3	Blu – Gaz s. c. Agnieszka Struś, Ireneusz Młyński 13 – 100 Nidzica, ul. Przemysłowa 3	14.01.2015 rok

2. Informacja o pozytywnie zaopiniowanych programach zapobiegania poważnym awariom (PZA).

Oznaczenia prowadzącego zakład, jego miejsca zamieszkania lub siedziby	Nazwa, siedziby	Data			
		złożenia PZA	pozytywnego zaopiniowania PZA *)	złożenia zmian do PZA	pozytywnego zaopiniowania zmian do PZA *)
Blu – Gaz s. c. Agnieszka Struś, Ireneusz Młyński 13 – 100 Nidzica, ul. Przemysłowa 3 Tel. 603 766 603 e-mail: biuro@blugaz.pl	Blu – Gaz s. c.	16.01.2015 rok	-	-	-

3. Informacja o kontrolach planowych w terenie.

Oznaczenia prowadzącego zakład, jego miejsca zamieszkania lub siedziby	Organ/organy kontrolne, które zaplanowały kontrolę w zakładzie	Data ostatniej kontroli na terenie zakładu	Wskazanie, gdzie można uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat kontroli oraz jej planu
Blu – Gaz s. c. Agnieszka Struś, Ireneusz Młyński 13 – 100 Nidzica, ul. Przemysłowa 3 Tel. 603 766 603 e-mail: biuro@blugaz.pl	KP PSP	19.01.2017 rok następną kontrolę zaplanowano na rok 2020	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nidzicy ul. Kolejowa 9 13 – 100 Nidzica Tel. 89 625 04 26 e-mail: kpnidzica@kwpsp.olsztyn.pl

4. Informacja o decyzjach wydanych na podstawie art. 264d ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (o decyzjach ustalających grupy zakładów, których zlokalizowanie w niedużej odległości od siebie może spowodować efekt domina) - Brak decyzji

5. Informacja o decyzjach wydanych na podstawie art. 267a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska - Brak decyzji

6. Instrukcja postępowania mieszkańców na wypadek awarii.

Blu – Gaz s. c ul. Przemysłowa 3, 13 – 100 Nidzica
Telefon kontaktowy 603 766 603

PODSTAWOWE INFORMACJE O ZAKŁADZIE

Zakład Blu-Gaz S.C. podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym, oraz prowadzący dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust.1, właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom - ZZR.

Rozlewnia gazu płynnego należąca do spółki BLU-GAZ z siedzibą w Nidzicy przy ul. Przemysłowej 3 prowadzi działalność polegającą na magazynowaniu, rozlewie, sprzedaży i dystrybucji gazu propan i propan-butan. Rozlewnia posiada trzy kopcowane zbiorniki magazynowe po 100m³ każdy, mogące przyjąć łącznie 138 000 kg materiału niebezpiecznego. Wydzielono zbiorniki nr 1 i 2 dla gazu propan-butan oraz zbiornik nr 3 dla gazu propan. Przyjęcie gazu do zbiorników magazynowych polega na rozładunku w/w gazów dostarczanych do rozlewni autocysternami na stanowisku rozładunku autocystern za pomocą infrastruktury technicznej. Proces ten odbywa się pod nadzorem wykwalifikowanej kadry posiadającej stosowne uprawnienia i jest na bieżąco monitorowany poprzez system detekcji stężeń „GAZEX”.

1. WYKAZ ZBIORNIKÓW MAGAZYNOWYCH

- zbiornik nr 1 dla gazu propan-butan o pojemności 48000 kg
- zbiornik nr 2 dla gazu propan-butan o pojemności 48000 kg
- zbiornik nr 3 dla gazu propan o pojemności 42000 kg

2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHMICZNE MATERIAŁU

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/m³]

MIESZANIA PROPAN – BUTAN /LPG/ 23UN1965

Zgodnie z PN-81/O/ 9600, płynny gaz propan - butan kwalifikowany jest do materiałów niebezpiecznych klasy 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/m³.

3.OPIS PROCESÓW ZACHODZĄCYCH W ROZLEWNI

Ze zbiorników magazynowych gaz może być wysyłany autocysternami bezpośrednio do klienta (propan do celów grzewczych lub technologicznych bądź propan-butan LPG na stacje autogazu po uiszczeniu stosownych opłat) lub za pomocą pomp i rurociągów przesłany do pomieszczenia rozlewni gdzie za pomocą napełniarek gazowych można napełniać butle gazowe o pojemnościach od 2 do 33 kg. Po napełnieniu butle gazowe trafiają do magazynu wyrobów gotowych o pojemności do 1000 szt. w zależności od pojemności butli w którym również zainstalowane są czujniki monitorowania stężeń „GAZEX”. Napełnione butle gazowe są dystrybuowane własnym transportem do klientów hurtowych i detalicznych.

4.WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH ORAZ ŚRODKÓW GAŚNICZYCH

Rozlewnia gazu płynnego BLU-GAZ wyposażona jest w następujące urządzenia techniczne oraz środki gaśnicze:

- kopcowane zbiorniki magazynowe z zaworami odcinającymi, armaturą monitorującą ciśnienie i temperaturę oraz zaworami bezpieczeństwa i instalacją odgromową
- instalację technologiczną i rurociągową służącą do rozładunku i załadunku autocystern, przesyłania gazu do pomieszczenia rozlewni oraz tankowania samochodów na stacji LPG
- system elastycznych węży zrywalnych z zaworami odcinającymi na stanowisku UNO
- elektromechaniczne zawory odcinające zainstalowane na ciągach technologicznych służące zwiększeniu bezpieczeństwa biernego
- system detekcji GAZEX umożliwiający stały i bezpośredni monitoring stężeń gazu na terenie rozlewni
- instalacja zraszaczowa na stanowisku rozładunku/załadunku autocystern
- instalacja zraszaczowa na stanowisku napełniania butli
- awaryjny system przewietrzania pomieszczenia rozlewni

- system kontroli uziemienia na stanowisku rozładunku/załadunku cysterny
- instalacja elektryczna wykonana w technologii EX
- dźwiękowy oraz świetlny system alarmowy informujący o przekroczeniu stężeń na terenie obiektu
- agregat prądowórczy służący jako awaryjne źródło zasilania
- podręczny sprzęt gaśniczy zgodny z wykazem zawartym w planie zapobiegania poważnym awariom w zakładzie o podwyższonym ryzyku
- awaryjne wyłączniki przeciwpożarowe prądu elektrycznego

5.GŁÓWNE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE ROZLEWNI GAZU BLU-GAZ

Głównym zagrożeniem jakie może wystąpić na terenie rozlewni gazu BLU-GAZ w Nidzicy jest rozczszelnienie zbiornika magazynowego bądź instalacji technologicznej powodujące niekontrolowany wypływ gazu co w konsekwencji może doprowadzić do zapłonu i wybuchu w/w substancji. W celu monitorowania bezpieczeństwa na terenie rozlewni gazu rozlokowane zostały czujniki detekcji stężeń z których to czujników informacje spływają do centrali systemu GAZEX. Centrala sygnalizuje zarówno przekroczonego progu jak i miejsce w którym doszło do nadmiernego wypływu gazu. Po przekroczeniu określonych stężeń gazu system bezpieczeństwa automatycznie zamyka elektromechaniczne zawory odcinające zainstalowane na ciągach technologicznych, uruchamia wentylatory przewietrzające pomieszczenia rozlewni, wyłącza pompy, sprężarkę par i gazów oraz uruchamia sygnał dźwiękowy. Każdy pracownik, który zauważył pożar lub wyciek gazu ma obowiązek poinformowania o tym fakcie wszystkie osoby przebywające na terenie rozlewni gazu, niezwłocznie przekazać informację o zagrożeniu kierownikowi zmiany lub dyrekcji oraz najbliższej jednostce Straży Pożarnej. Jednocześnie w miarę możliwości należy rozpocząć akcję gaśniczą przy pomocy dostępnego sprzętu przeciwpożarowego znajdującego się na terenie zakładu. Do czasu przybycia jednostki Straży Pożarnej akcją gaśniczą kieruje kierownik rozlewni bądź osoba przez niego wyznaczona. W sytuacji bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia należy niezwłocznie rozpocząć ewakuację wszystkich zagrożonych osób, a osoby postronne powinny być poinformowane o potencjalnym zagrożeniu. W przypadku zauważenia wypływu gazu przed wykryciem przez czujnik detekcji, alarm ogłaszany jest poprzez wciśnięcie przycisku alarmowego. Jednocześnie pracownik uruchamiający alarm ma obowiązek poinformowania o tym fakcie wszystkich pozostałych pracowników zmiany oraz kierownictwo zakładu. Jeżeli istnieje konieczność poinformowania o awarii osób lub firm sąsiadujących z rozlewnią gazu to należy to zrobić osobiście lub telefonicznie informując o zagrożeniu i sposobie ewakuacji. Ponadto w sytuacji wystąpienia awarii należy zachować spokój, nie wpadać w panikę. Nie należy zbliżać się bezpośrednio do strefy zagrożenia, nie wchodzić w obszar zadymienia lub oparów substancji

niebezpiecznej. Nie używać otwartego ognia, nie zbliżać się do emisji substancji niebezpiecznej. Umożliwić służbom ratowniczym dojazd do zakładu oraz poinformować o ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w strefie zagrożenia. W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy, dokumenty oraz mienie. Należy przez cały czas pozostawać w kontakcie z dowódcą jednostki Straży Pożarnej do momentu opanowania sytuacji.

Dodatkowych informacji udziela kierownik rozlewni Dariusz Młyński w siedzibie zakładu w dni robocze w godzinach 8 – 16 po uprzednim umówieniu spotkania. Tel. 603766603 lub e – mail. biuro@blugaz.pl (informacje ze strony <http://www.blugaz.pl/>)

Ponadto w sytuacji wystąpienia awarii należy:

1. Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi;
2. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia,
3. Nie wchodzić w obszar silnego zadymienia lub oparów substancji niebezpiecznej.
4. Nie używać ognia otwartego
5. Oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych. .
6. Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu, informować o możliwościach bezpiecznego dojazdu.
7. Zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym lub pary substancji niebezpiecznej mogłyby wnikać do pomieszczeń (drzwi, kratki wentylacyjne);
8. Pozamykać zawory gazu i wody.
9. Odciąć dopływ wody.
10. Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi;
11. W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy
12. Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze oraz radio i telewizję do czasu odwołania alarmu.
13. Stosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi.

Współpraca ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, w zakresie postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz ograniczania jej skutków.

Państwowa Straż Pożarna: współpraca w zakresie:

- opiniowania dokumentacji zakładu ZZR,
- planowanych zmian w zakładzie,
- czynności kontrolno – rozpoznawczych w celu ustalenia spełnienia wymogów bezpieczeństwa w zakładzie stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,

- przeprowadzenia ćwiczeń zewnętrznych sprawdzających realizację zewnętrznego planu operacyjnoratowniczego,
- utrzymania gotowości bojowej jednostki JRG PSP i jednostek OSP.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska: współpraca w zakresie:

- opiniowania dokumentacji zakładu ZZR,
- planowanych zmian w zakładzie,
- czynności kontroli działalności gospodarczej w zakresie przestrzegania przepisów i decyzji administracyjnych ochrony środowiska, realizacji obowiązków wynikających z przeciwdziałania poważnym awariom w zakładach o zwiększonym ryzyku.

Instrukcja postępowania na wypadek powstania awarii na terenie

Sposoby powiadamiania i alarmowania mieszkańców oraz sposoby ich zachowania się na wypadek wystąpienia zagrożenia ZASADY OGÓLNE

1. Sygnały alarmowe (alarmy): ALARM:

Ogłoszenie alarmu:

- sygnał dźwiękowy trwający 3 minuty.

2. Miejsca zbiórki dla osób ewakuowanych: Na terenie zakładu znajduje się miejsce zbiórki ewakuacyjnej:

- przed budynkiem socjalnym,

3. Komunikat o ostrzeżeniu (zgodny z przyjętymi w zakładzie procedurami i instrukcjami):
Komunikat o treści: • „UWAGA AWARIA, PROSZĘ O UDANIE SIĘ DO MIEJSCA ZBIÓRKI EWAKUACYJNEJ”

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA

W przypadku zaobserwowania w zakładzie lub jego otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, np.:

- unosząca się chmura gazu płynnego,
- unoszący się dym, ogień,
- wzmożony ruch pojazdów ekip ratowniczych, należy:
- być przygotowanym do ewentualnej ewakuacji,
- przebywając na terenie otwartym – opuścić jak najszybciej zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru,
- 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.
- stosować się do poleceń wydawanych przez podmioty prowadzące działania ratownicze i ewakuacje.

- w przypadku wystąpienia pożaru należy:
 - opuścić strefę znajdującą się na kierunku rozmieszczania się chmury produktów spalania,
 - ze względu na promieniowanie cieplne i możliwość wybuchu gazu zachować od miejsca pożaru bezpieczną odległość kilkuset metrów,
 - stosować się do wskazówek zawartych powyżej, dotyczących emisji.
- w przypadku wystąpienia wybuchu należy:
 - po usłyszeniu wybuchu schronić się przed ewentualnymi spadającymi odłamkami,
 - zachować środki bezpieczeństwa opisane dla emisji lub pożaru gazu.

W PRZYPADKU OGŁOSZENIA EWAKUACJI

1. Po usłyszeniu sygnału alarmowego lub innego wezwania do opuszczenia mieszkania, zachowując spokój, bezzwłocznie:

- powiadomić wszystkie osoby przebywające w pomieszczeniach o powstaniu pożaru lub innego zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji.
- zabrać najpotrzebniejsze rzeczy: „okrycie wierzchnie”, dokumenty;
- pozamykać okna,
- zabezpieczyć mieszkanie.

2. Wykonuj polecenia osób przeprowadzających ewakuację.