

Okolnik bezpiecznej obsługi gazem ciekłym na jarmarkach

Podczas imprez jak targi czy jarmarki dochodzi często do koncentracji instalacji gazowych na stosunkowo wąskim terenie. Urządzenia te stwarzają szczególnie podczas pożaru bardzo wysoki potencjał zagrożenia.

Ponizej wymienione podstawy bezpieczeństwa technicznego przy uwzględnieniu szczególnych warunków, w których mogą odbywać się imprezy (masy ludzi, ciasnota przestrzenna, nadmiar materiałów palnych, pośpiech, ryzyko paniki i umyślnego uszkodzenia) powinny służyć zapobieganiu zagrożeniom, które mogłyby być uwarunkowane ustawieniem czy też korzystaniem instalacji gazu ciekłego.

Wymagania podstawowe, które muszą być zapewnione:

Wewnątrz namiotów czy też stoisk gastronomicznych (bez wnek, zobacz punkt 4.) o powierzchni do 500 m² można ustawić tylko jedną butle gazową o **dopuszczalnej wadze zawartości maksymalnie 33 kg albo 2 butle o dopuszczalnej zawartości po 11 kg.** W pomieszczeniach o objętości powyżej 500 m³ można wystawić na każde 500 m³ 1 butle gazową o dopuszczalnej zawartości 33 kg.

Urządzenia gazowe zainstalowane na pojazdach czy też przerabiane na miejscu poddawane są ze względu na ciągłe pod- i odłączenia zwiększonym mechanicznym wymaganiom i z tego powodu **mają być regularnie kontrolowane w odpowiednim zakresie na ich bezpieczeństwo działania poprzez do tego upoważnioną osobę. Zakres i okresy wymaganych kontroli należy ustalić poprzez ocenę zagrożenia (w zasadzie co 2 lata).**

Rejestracja **wyników kontroli ma być gotowa do okazania w miejscu prowadzenia działalności. Podczas zmiany miejsca ustawienia i ponownej instalacji wzgl. zmiany butli** prowadzący działalność ma dokonywać **proby szczelności** (np. poprzez środki pieniące, spray wycieku **-dokumentacja kontroli**).

Butle gazowe na wolnej powierzchni należy umieścić w zamkniętych szafach butli z niepalnych materiałów. Dotyczy to również pustych butli.

Szafy butli muszą mieć dostęp świeżego powietrza. Butle podłączone oraz połączenia instalacji gazowych muszą być zabezpieczone przeciw dostępowi osob nieupoważnionych. Wystawiać wolno tylko butle konieczne do zużycia. Należy ustalać możliwie krótkie terminy dostaw z gazu.

4. Gaz ciekły jest cięższy od powietrza, palny, wysoko wybuchowy. Niekontrolowane ulatnianie gazu przy miejscu palnym może doprowadzić do eksplozji lub bezgłośnego wybuchu.

Gaz ciekły jest w butli pod ciśnieniem, dlatego należy go chronić przed niedopuszczalnym rozgrzaniem, zagrożenie wybuchem !

Wokół instalacji gazowej musi być zachowany wystarczający obszar, w którym nie znajdują się okna i wejścia piwniczne, jamy czy inne wnęki, ujścia kanałów bez zamknięcia na ciecz, kanały powietrzne i świetlne oraz materiał łatwopalny.

5. Instalacje zaopatrzenia i zużycia **muszą być ze sobą podłączone bezwarunkowo poprzez stałe połączenia metalowe. Jeśli ze szczególnych zakładowych powodów technicznych dojdzie w instalacji użytkownika do zainstalowania przewodów z tworzywa sztucznego – konieczne są między innymi następujące środki;**

W instalacji użytkownika wolno podłączyć tylko przewody z tworzywa sztucznego, **które nie są dłuższe niż 0,4 m.**

Przewody o długości powyżej 0,4 m muszą (podłączenie ma być widzialne) być zaopatrzone w zabezpieczenie uszkodzenia przewodu.

Należy używać generalnie urządzenia regulacji ciśnienia z zaworem t bezpieczeństwa (SAV).

Uzywać wolno tylko dopuszczalne przewody z tworzywa sztucznego (przewody odporne na szczególne wymagania techniczne, przewody odporne na gaz ciekły). Przewody muszą być chronione przeciw uszkodzeniom. (zobacz również pod a).

6. **Krag osob upowazniony do pracy z gazem cieklym** ma być przeszkolonym **w obsłudze gazu ciekłego** na podstawie instrukcji zakładowych i użytkowych zgodnie z §12 Ustawy Ochrony Pracy o możliwych zagrożeniach i o środkach bezpieczeństwa.(wymagane dokumenty należy mieć gotowe do okazania w miejscu działalności).

Obowiązujące przepisy

Przepisy zapobiegania wypadkom „Stosowanie gazu ciekłego” (BGV D 34) stan 1997
Regulacje techniczne gazów ciśnieniowych (TRG), szczególnie 280 (ogólne wymagania dot. zbiorników ciśnieniowych, stosowanie butli gazowych)
Regulacje techniczne gazu ciekłego (TRF 1996)
Norma DIN 4815, T. 1 „Przewody do gazu ciekłego, przewody z i bez wkładek”.
Norma DIN 3384 „ Przewody ze stali hartowanej do gazu”
DVGW-rzporządzenie pracy G 607 „Instalacje gazu ciekłego w pojazdach”
Ustawa Ochrony Pracy (ArbSchG)
Zarządzenie bezpieczeństwa pracy (BetrSichV)