



<b>Veolia Energia Łódź S.A.</b>	<b>Instrukcja BHP</b>	<b>ZR-00-VLOD-02</b>
	<b>MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU BUTLI Z GAZAMI TECHNICZNYMI</b>	Data opracowania: 18.08.2021

## I MAGAZYNOWANIE BUTLI.

- Butle z gazem (tlen, acetylen, argon, propan-butan, wodór, dwutlenek węgla) należy magazynować w miejscu do tego wyznaczonym.
- Magazynowane mogą być tylko i wyłącznie butle kompletne – posiadające zamocowany kołnierz ochronny lub osłonę zaworu – tzw. kołpak.
- Miejsce wyznaczone – magazynowania butli, musi:
  - być oznakowane tablicami (miejsce magazynowania);
  - być zadaszone;
  - być ogrodzone siatką i zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych - zamykane na klucz;
  - być utwardzone, równe i wykonane z materiałów trudnopalnych (podłoże);
  - być wyposażone w tablice ostrzegawcze takie jak „Zakaz używania otwartego ognia”, „Zakaz palenia papierosów i e-papierosów”;
  - być oddalone od studzienek i zagłębień terenu na odległość nie mniejszą niż 3m (propan butan - LPG);
  - być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy, znajdujący się poza magazynem butli, w miejscu do którego jest bezpieczny i łatwy dostęp na wypadek pożaru;
  - być wyposażone w niniejszą Instrukcję.
- Zasady magazynowania butli gazowych:
  - w magazynie mogą znajdować się zbiorniki posiadające aktualną legalizację UDT i opisane (oznakowane);
  - butle z gazami należy chronić przed ogrzaniem do temperatury 35°C;
  - magazyn butli powinien być podzielony według rodzajów gazów oraz podzielony na obszary magazynowania butli pełnych i pustych;
  - butle z tlenem i acetylenem lub propanem muszą być od siebie odseparowane;
  - gazy utleniające mogą być magazynowane w jednym pomieszczeniu z gazami obojętnymi;
  - butle ustawiamy tylko w pozycji stojącej, umocowane i zabezpieczone przed upadkiem.
- Osobę odpowiedzialną za utrzymanie miejsca magazynowania butli w należyłym stanie wyznacza Kierownik Wydział/ Oddziału. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za magazynowanie oraz nr telefonu kontaktowego powinien być umieszczony w widocznym miejscu na zewnątrz magazynu.

## II TRANSPORT BUTLI – TYLKO PRZEZ UPRAWNIONYCH I PRZESZKOLONYCH PRACOWNIKÓW.

- Transportować tylko i wyłącznie butle gazowe będące w użytkowaniu Veolia Energia Łódź S.A.
- Przed każdym załadunkiem butli sprawdzać wizualnie stan techniczny butli – czy nie posiada widocznych uszkodzeń oraz szczelność zaworów. Bezwzględnie, w przypadku przewozu butli pojazdem z zamkniętą zabudową ładunkową sprawdzić szczelność za pomocą mydlin lub innego środka pianotwórczego. Odpowiedzialny za sprawdzenie butli i za załadunek - osoba ze stosownymi uprawnieniami.
- Butle przewozić tylko w pozycji pionowej, zamocowane w uchwytach dedykowanych, zabezpieczone przed upadkiem. Odpowiedzialny za rozmieszczenie i zabezpieczenie butli w samochodzie - kierowca.
- Transportować butle zawsze z nakręconymi kołpakami lub kołnierzami - bez zamontowanego osprzętu.
- Upewnić się, że wszystkie materiały i urządzenia przewożone wraz z butlami są zabezpieczone przed przemieszczaniem się. Odpowiedzialny – kierowca.
- Sprawdzić sprawność wentylacji przestrzeni ładunkowej.
- Umieścić za szybą tabliczkę: „ZESTAW SPAWALNICZY”.
- Pod żadnym pozorem nie korzystać z butli zamocowanych w przestrzeni ładunkowej samochodu.
- Po przybyciu do miejsca przeznaczenia wyładować butle z pojazdu, umieścić je na specjalistycznym wózku ręcznym i nie pozostawiać bez nadzoru.
- Po zakończeniu prac butle należy przekazać do magazynu.



Veolia Energia Łódź S.A.	Instrukcja BHP	ZR-00-VLOD-02
	<b>MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU BUTLI Z GAZAMI TECHNICZNYMI</b>	Data opracowania: 18.08.2021

### III POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU BUTLI.

1. Natychmiast ewakuować ludzi z obszaru zagrożenia;
2. Wezwać Straż Pożarną (tel.: **998, 112**);
3. Nie dopuścić do przebywania w obszarze zagrożenia osób postronnych;
4. Nie gasić płomienia wypływającego gazu, ani nie wykonywać żadnych innych czynności gaśniczych, jeżeli mogą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia.

**UWAGA! Nagrzane butle mogą ulec gwałtownemu rozerwaniu.**

### IV CZYNNOŚCI ZABRONIONE W MAGAZYNACH I PODCZAS TRANSPORTU BUTLI.

Zabronione jest:

- magazynowanie i transportowanie pełnych butli bez ważnej legalizacji (UDT);
- przetłaczanie gazu technicznego z butli pełnej do pustej. Nie dotyczy gazów obojętnych przetłaczanych w warsztacie ppoż.;
- przyjmowanie na stan magazynu oraz transport butli bez kołpaków ochronnych lub kołnierzy;
- palenie tytoniu i e-papierosów oraz używanie otwartego ognia;
- zatłuszczanie butli tlenowych i ich zaworów;
- używanie odzieży, rękawic zanieczyszczonych smarem, olejem lub tłuszczem;
- magazynowanie materiałów w magazynie gazów zwłaszcza substancji ropopochodnych, tłuszczy i materiałów palnych;
- przewożenie w samochodach wraz z gazami technicznymi substancji ropopochodnych, tłuszczy;
- zasłanianie otworów, przestrzeni stanowiących wentylację miejsc magazynowania;
- transportowanie butli w samochodzie luzem, z zamontowanym osprzętem (reduktorami), na wózkach transportowych;
- toczenie poziome butli, ich przewracanie jak również uderzanie w butle;
- transportowanie w samochodach wraz z gazami technicznymi substancji ropopochodnych, tłuszczy, a także substancji i materiałów palnych;
- montaż osprzętu (reduktory, manometry) spawalniczego do butli znajdującej się w samochodzie oraz prowadzenie prac spawalniczych z wykorzystaniem butli znajdujących się w samochodzie.

#### Opracował

Roman Leszto

DocuSigned by:  
*Roman Leszto*  
FAA5203ED28F4E3...  
**Sprawdził**

#### Zatwierdził

DocuSigned by:  
*Anna Kędziora-Szwagrzak*  
BF1B7ACF4A0C4F3...

Michał Cnotalski

DocuSigned by:  
*Michał Cnotalski*  
FABE78A3EA63439...

19-08-2021

Data zatwierdzenia .....