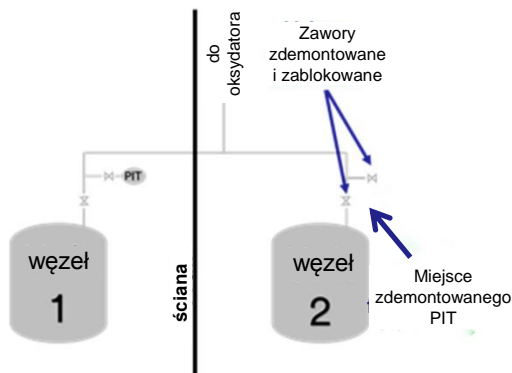


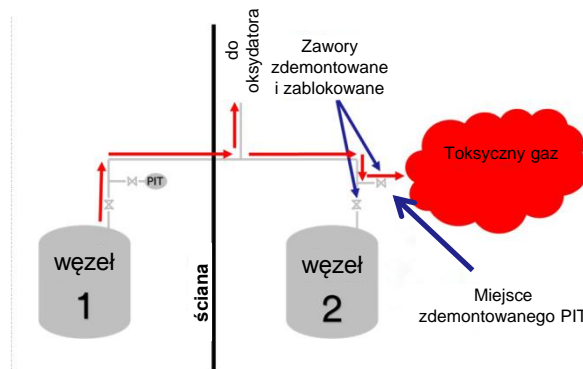
Niezidentyfikowane uszkodzenie zaworu kulowego!

Marzec 2019



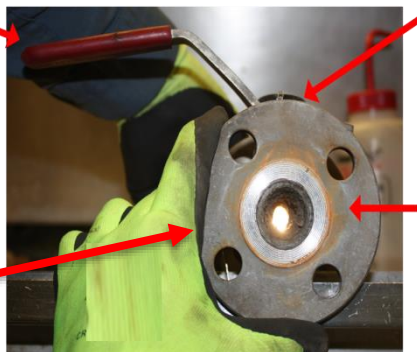
Węzeł 1 i 2 wykorzystywały wspólną linię do oksydatora termicznego (TO). Przeprowadzono kalibrację kilku układów pomiarowo-kontrolnych węzła 2.

Zamknięto i zablokowano ręczne zawory i zdemontowano do kalibracji miernik ciśnienia (PIT).



Dzień lub dwa od wyłączenia węzła 2 z węzła 1 nastąpił przepływ toksycznych gazów poprzez wspólną linię do oksydatora termicznego. Substancja przemiegrwała z węzła 1 poprzez linię odgazowania w kierunku węzła 2. Substancja wydostała się do otoczenia poprzez miejsce, z którego zdemontowano do kalibracji miernik ciśnienia (PIT).

Rękojeść zaworu w pozycji zamkniętej



Brak zaślepki na czynnej linii

Rękojeść zaworu uszkodziła się i umożliwiła na jej ruch bez zamknięcia zaworu

Kula zaworu w pozycji otwartej

W wyniku dochodzenia po tym zdarzeniu stwierdzono, że kula w gnieździe zaworu znajdowała się w pozycji otwartej, mimo że rękojeść zaworu znajdowała się w pozycji zamkniętej. (*uwaga: po przesunięciu rękojeść „czuła się” tak jak w prawidłowo pracującym zaworze*)

Na szczęście nie odnotowano poszkodowanych ale gdyby takie zdarzenie wystąpiło w innym węzle mogłoby dojść do obrażeń.

Czy wiedziałeś?

- Każdy zawór może zawieść, na wiele różnych sposobów!
- Rękojeści zaworów mogą wskazywać nie zawsze rzeczywistą pozycję zaworu. Uszkodzenie rękojeści, wrzeczona, kuli lub gniazda może doprowadzić do problemu.
- Co może nastąpić jeżeli działanie jednego systemu wpływa na inny i koniecznym jest uwzględnienie tego faktu gdy modyfikuje się system, nawet tymczasowo.

Co możesz zrobić?

- Wykorzystaj zaślepki, zatyczki lub kaptury na czas otwarcia linii nawet na krótki okres.
- Korzystaj z ustalonych procedur otwierania/zamykania linii a w przypadku gdy procedura zamykania linii nie jest odpowiednia – należy je poprawić.
- Przeanalizuj możliwe skutki wzajemnie połączonych układów i zawsze 'przejdź wzdłuż linii' przed podaniem substancji do układu

Każdy zawór może się uszkodzić. Rozważ podwójne zabezpieczenie !