



TC.40.27.2018/JK2-2

Warszawa, dn. 30.05.2018 r.

PHU DAMMIS
Mirosław Majewski
ul. Stary Rynek 25/1/9
05-250 Radzymin

Dotyczy: Prototypu zbiornika dwupłaszczyzowego o pojemności 5 m³.

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.11.2017 r. dotyczące montażu układu wydawczego na zbiorniku wewnętrznym, oraz w nawiązaniu do pisma nr TC.40.27.2018/JK2 z dnia 25.04.2018 r., Urząd Dozoru Technicznego informuje o zakończeniu analizy przedmiotowego zagadnienia. Ze względu na wielowątkowy charakter zapytania w odpowiedzi zostało poruszonych kilka kwestii.

1. Pierwszą z nich było potencjalne ryzyko przedostawania się resztek oleju napędowego do przestrzeni międzypłaszczyzowej. Zgodnie z § 64 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. [1], obecność pozostałości czynnika roboczego na zewnętrznych powierzchniach zbiornika jest niedopuszczalna. Przedstawione w piśmie z 22.11.2017 r. rozwiązanie konstrukcyjne zostało opisane w sposób ogólny. Załączony do pisma poglądowy rysunek zbiornika, nie pozwala na jednoznaczne odniesienie się do powyższej kwestii. **Tym niemniej, to producent odpowiedzialny jest za opracowanie takiej konstrukcji zbiornika, która będzie zgodna z przywołanym zapisem.** Dotyczy to także rozwiązania, uniemożliwiającego sphywanie resztek oleju napędowego przy odkładaniu pistoletu nalewczego.

Jeżeli jednak podczas eksploatacji urządzenia, zgodnie z analizą wykonaną przez wytwórcę zbiornika, w pewnych wyjątkowych sytuacjach (które nie mogą być traktowane, jak sytuacje występujące podczas normalnej eksploatacji), może dojść do przedostania się oleju napędowego do przestrzeni między zbiornikiem wewnętrznym i zewnętrznym, powinno to zostać opisane w instrukcji eksploatacji. Zapis ten powinien zawierać opis czynności wymaganych w celu opróżnienia oleju z przestrzeni pomiędzy zbiornikami.

2. Drugą kwestią poruszaną w piśmie, była możliwość przedostawania się wody do przestrzeni międzypłaszczyzowej (np. podczas deszczu). **Nie jest to sytuacja, która uniemożliwiałaby zastosowanie przedmiotowej konstrukcji. Warunkiem koniecznym jest zastosowanie systemu monitorowania przestrzeni międzypłaszczyzowej, który jest w stanie odróżnić wodę od węglowodorów.** Wytwórca zbiornika powinien w instrukcji eksploatacji opisać sposób opróżniania ww. przestrzeni z zalegającej wody – jej pozostawienie stanowiłoby realne zagrożenie np. w przypadku zamarznięcia.

3. Kolejną kwestią, poruszaną w piśmie, był montaż zaworu odpowietrzającego na zbiorniku wewnętrznym. Konstrukcja taka powodowałaby kumulację par czynnika roboczego w przestrzeni międzyplaszczowej. Jeżeli jednak podczas eksploatacji zbiornika, **w przewidywalnych warunkach pracy**, temperatura wewnątrz zbiornika nie wzrośnie powyżej temperatury zapłonu, określonej w karcie charakterystyki magazynowanej substancji, pary tej substancji nie są w stanie wytworzyć z powietrzem atmosfery wybuchowej. Natomiast eksploatacja zbiornika **w strefach zagrożonych wybuchem**, wymaga od producenta gotowego wyrobu (składającego się ze zbiornika, pompy i osprzętu), analizy potencjalnych źródeł zapłonu, wynikających z zastosowanych elementów oraz ich wzajemnego połączenia, w szczególności połączenia pompy ze zbiornikiem. W ramach analizy należy dokonać oceny m.in.:
- parametrów materiałowych zbiornika (zagrożenie od ładunków elektrostatycznych),
 - wyposażenia elektrycznego (odpowiednie wykonanie Ex pompy, układu do pomiaru przepływu i detekcji wycieków),
 - odpowietrzenia zbiornika (czy nie powoduje dodatkowego zagrożenia),
 - zagrożenia pożarowego od nieszczelności, występujących podczas normalnej pracy i w stanie możliwych do przewidzenia uszkodzeń,
 - wyrównania potencjałów pomiędzy zbiornikiem, a cysterną.
4. Osobną kwestię stanowi szkodliwe oddziaływanie par magazynowanej substancji na organizm człowieka. Na kartach charakterystyki oleju napędowego bardzo często identyfikuje się zgodnie z rozporządzeniem CLP [3], zagrożenie polegające na „szkodliwym działaniu w następstwie wdychania” – H332. **To wytwórca zbiornika odpowiedzialny jest za identyfikację zagrożeń, związanych z eksploatacją zbiornika.** Jeżeli w ocenie wytwórcy, podczas eksploatacji zbiornika, wewnątrz przestrzeni międzyplaszczowej mogą gromadzić się pary substancji w stężeniu stanowiącym zagrożenie dla obsługi, jego konstrukcja powinna być tak zmodyfikowana, aby to zagrożenie wyeliminować.
5. W odniesieniu do normy PN-EN 13341:2005+A1:2011 [4] wyjaśnienia wymaga kwestia dystrybucji paliw. Zgodnie z informacjami podawanymi we wprowadzeniu do normy, nie dotyczy ona m.in. zbiorników przeznaczonych do transportu i dystrybucji paliw lub gazów. **Zatem odnoszenie się w całości do wymagań normy [4], dla zbiorników przeznaczonych do dystrybucji oleju napędowego, jest niezasadne.**
6. W piśmie z 22.11.2017 r. przywołana została decyzja Urzędu Dozoru Technicznego nr UC-27-212-W/1-14, uprawniająca firmę JFC Polska Sp. z o.o. do wytwarzania zbiorników beczniennych i niskociśnieniowych. W zakresie kompetencji UDT nie leży odnoszenie się w korespondencjach do dokumentów, wydawanych na podmioty trzecie.
7. W odniesieniu do rozporządzenia Ministra gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. [2][4], w zakresie kompetencji Urzędu Dozoru Technicznego nie leży ocena spełniania warunków technicznych przez zbiorniki magazynowe na podstawie przepisów odrębnych, które nie stanowią warunków technicznych dozoru technicznego, w szczególności warunków technicznych określonych na podstawie ustawy *Prawo budowlane* i przepisów wykonawczych do tej ustawy.

Dokumenty odniesienia:

- [1] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. Nr 113, poz. 1211, ze zm.),
- [2] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 243, poz. 2063, ze zm.),
- [3] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,
- [4] Norma Polska PN-EN 13341:2005+A1:2011 Nziemne termoplastyczne zbiorniki stacjonarne do magazynowania olei opałowych lekkich, nafty oraz olei napędowych domowego użytku - Wykonane metodą wydmuchiwania lub formowania rotacyjnego polietylenu i polimeryzacji anionowej poliamidu 6 - Wymagania i metody badań.

DEPARTAMENT TECHNICZNY
DYREKTOR
Jacek Kociński

Kopia dla:

1. TC-a/a.