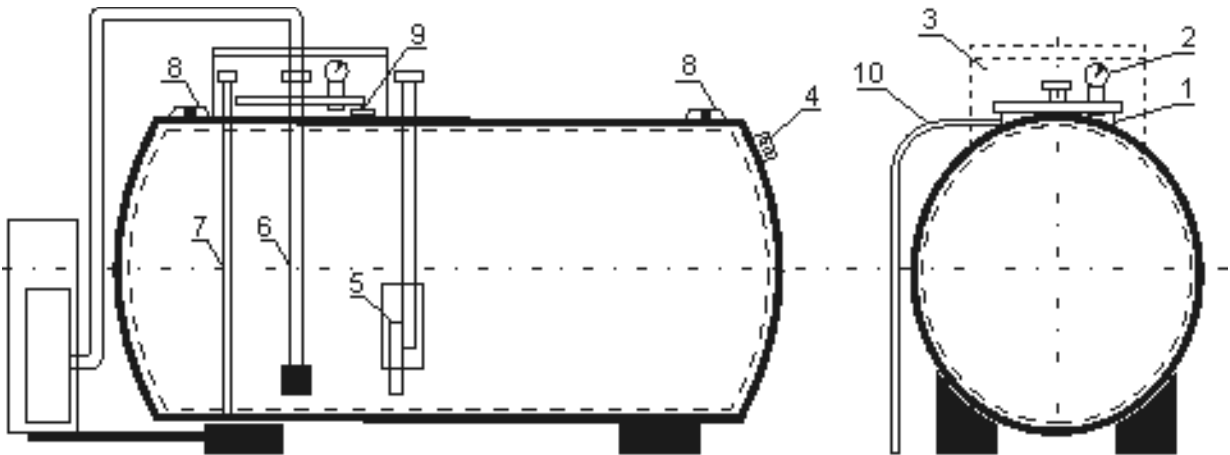


# **KONTENEROWY PUNKT DYSTRYBUCJI PALIW PŁYNNYCH**

**Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji**

### Kompletacja KPDP:

1. Zbiornik magazynowy, stalowy, dwupłaszczowy o pojemności ..... m<sup>3</sup>
2. Dystrybutor paliwa ST/ZV/HEST: pompa....., licznik ....., pistolet automatyczny ....., wąż ssawny 4m zabudowany w metalowej skrzyni z zamkiem patentowym (13)
3. Rura łącząca zbiornik z dystrybutorem (3)



### Wyposażenie zbiornika obejmuje:

1. wąż DN 600 zamknięty szczelną pokrywą (1)
2. króciec pomiarowy (2)
3. uchwyty uziemienia (4)
4. zespół rury zlewowej z kamlokiem 3" (5)
5. rura ssąca z koszem ssącym i zaworem zwrotnym (6)
6. zespół odwadniający (7)
7. uchwyty transportowe (8)
8. rura odpowietrzająca DN50 z zaworem oddechowym i przerywaczem płomienia OPW 523 Diesel (9)
9. drabinka (10)
10. podstawa pod dystrybutor (11)
11. podpory (12)
12. konserwacja antykorozyjną farbą epoksydową
13. monitoring szczelności zbiornika metodą „mokrą” wraz z płynem detekcyjnym

# **Spis treści**

## **1. Wstęp**

1.1 Zastosowanie

## **2. Budowa**

2.1 Zbiornik

2.2 Skrzynia dystrybucyjna

2.3 Dystrybutor

2.4 Instalacja elektryczna

## **3. Montaż KPDP**

3.1 Lokalizacja

3.2 Dostawa

3.3 Montaż instalacji elektrycznej

3.4 Montaż instalacji ochronnej

## **4. Odbiór końcowy**

4.1 Sprawdzenie instalacji ochronnej

## **5. Wytyczne napelniania i eksploatacji**

## **6. Wyposażenie BHP**

## 1. Wstęp

### 1.1 Zastosowanie

Kontenerowy punkt dystrybucji paliwa przeznaczony jest do beciśnieniowego magazynowania oleju napędowego. Znajduje zastosowanie tam gdzie nie jest możliwe lub wskazane zlokalizowanie stacji stacjonarnej, a istnieje okresowe bądź stałe zapotrzebowanie na paliwo.

## 2. Budowa, podstawowe zespoły

Podstawowymi elementami są;

- Zbiornik do magazynowania paliwa wraz z osprzętem,
- Skrzynia dystrybucyjna,
- Dystrybutor paliwa,
- Instalacja elektryczna.

### 2.1 Zbiornik

Zbiornik jest konstrukcją stalową, spawaną w kształcie cylindrycznym. Dwupłaszczyznowa budowa zbiornika wyklucza możliwość przecieku magazynowanego medium do środowiska naturalnego. W górnej części znajduje się właz rewizyjny z niezbędnymi króćcami. Zbiornik posadowiony jest na dwóch podporach. Każdy zbiornik podlega badaniu budowy polegającej na sprawdzeniu czy został on wykonany zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną oraz próbie szczelności. KPDP posiada instalację monitorowania szczelności w systemie „mokrym”.

### 2.2 Skrzynia dystrybucyjna

Skrzynia dystrybucyjna jest konstrukcją stalową, przymocowaną do zbiornika na metalowej podstawie. Jej wymiary to:

- I wariant 65cm x 50cm x 150cm (s/d/w)
- II wariant 65cm x 60cm x 150cm (s/d/w)

### 2.3 Dystrybutor paliwa

Dane techniczne, instrukcja użytkowania i konserwacji dystrybutora zawarte są w dokumentacji producenta dystrybutora załączonym do niniejszej instrukcji.

### 2.4 Rurociąg łączący zbiornik z dystrybutorem

Zbiornik magazynowy połączony jest z dystrybutorem rurą stalową czarną o średnicy zewnętrznej 1”, pomalowaną farbą nawierzchniową epoksydową (antykorozyjną).

### 2.5 Instalacja elektryczna

Instalacja obejmuje zasilanie i sterowanie dystrybutorem. Powinna być ona każdorazowo wykonana na podstawie szczegółowego projektu KPDP w danej jednostce gospodarczej. **Połączenia wg załączonego schematu powinien dokonać elektryk z odpowiednimi upoważnieniami (dostawca nie jest odpowiedzialny za montaż instalacji elektrycznej).**

### 3. Montaż KPDP

#### 3.1 Lokalizacja

KPDP powinien być posadowiony na wypoziomowanej, utwardzonej wysepce, wykonanej z materiału niepalnego. Krawędzie wysepki powinny wychodzić minimum 50 cm poza krawędzie rzutu poziomego zbiornika i dystrybutora. Górna krawędź wysepki powinna znajdować się 0,2 m nad poziomem terenu. KPDP należy oddzielić od drogi pasem terenu niezabudowanego o szerokości 5 m licząc od zewnętrznego krawężnika jezdni do stanowiska wydawania paliwa. KPDP nie należy sytuować na terenie otoczonym ze wszystkich stron budynkami. Lokalizacja KPDP powinna spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, a więc z zachowaniem następujących odległości:

- 20 m – od budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej,
- 15 m - od innych obiektów budowlanych.

**Dokumentacja projektowa powinna być każdorazowo uzgadniana z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (zgodnie z ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej Dz.U. Nr 81, poz. 351, z 1994r. Nr 27, poz. 96 i Nr 89, poz. 414, z 1996 r. Nr 106, poz 496 oraz z 1997r. Nr 111, poz. 725 z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. Nr 92, poz. 460 z późniejszymi zmianami).**

#### 3.2 Dostawa

KPDP dostarczany na teren lokalizacji powinien być w pełni kompletny (wraz z dokumentami). KPDP można podnosić tylko za uchwyty transportowe przy pustym zbiorniku magazynowym. Zabrania się przewożenia KPDP w przypadku, gdy w zbiorniku znajduje się paliwo.

#### 3.3 Montaż instalacji elektrycznej (uziemiaenia)

Przed posadowieniem KPDP powinna być przygotowana instalacja elektryczna. Połączenia wg załączonego schematu powinien dokonać elektryk z odpowiednimi upoważnieniami.

#### 3.4 Montaż instalacji ochronnej (odgromowej)

KPDP po dostarczeniu powinien być włączony w układ instalacji ochronnej. Instalację ochronną należy wykonać wg wcześniej przygotowanego projektu, uwzględniając wymagania normy PN-86/E-05003/01. W każdym przypadku instalację ochronną należy wykonać wg szczegółowego projektu dotyczącego wykonania KPDP.

### 4. Odbiór końcowy

#### 4.1 Sprawdzenie instalacji ochronnej (odgromowej)

Po wykonaniu montażu należy sprawdzić prawidłowość połączeń pod względem ochrony przed elektrycznością statyczną. Wielkości dopuszczalne oraz metody pomiarów wg norm PN-92/E-05200 do PN-92/E-05204.

## 4.2 Urząd Dozoru Technicznego

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy skontaktować się z lokalnym inspektorem UDT w celu technicznego odbioru zbiornika.

## 5. Wytyczne napełniania i eksploatacji

Przed przystąpieniem do napełniania zbiornika należy odłączyć zasilanie elektryczne dystrybutora a zacisk linki uziemiającej cysterny połączyć z końcówką instalacji ochronnej KPDP. Końcówkę przewodu rozładowczego cysterny drogowej należy podłączyć do rury zlewowej KPDP. Należy otworzyć króciec pomiarowy 2". W czasie napełniania zbiornika należy zachować szczególne środki ostrożności. W trakcie napełniania cały czas kontrolować stan napełnienia zbiornika. **Dopuszczalny poziom napełnienia zbiornika wynosi 97% pojemności całkowitej.** Po osiągnięciu maksymalnego dopuszczalnego poziomu należy wyłączyć pompę cysterny drogowej, odłączyć końcówkę przewodu nalewczego i linkę uziemiającą cysterny, zamknąć pokrywkami rurę zlewową i króciec pomiarowy. W trakcie podłączania i rozłączania końcówki przewodu nalewczego cysterny, uważać, aby nie rozlewać paliwa.

Przed przystąpieniem do codziennej eksploatacji należy:

- Sprawdzić stan ogólny KPDP,
- Kompletność wyposażenia,
- Sprawdzić czy brak jest jakichkolwiek śladów wycieków paliwa,
- Sprawdzić stan połączeń instalacji paliwowej,
- Sprawdzić stan połączeń instalacji ochronnej (odgromowej i uziemienia),
- Sprawdzić stan połączeń instalacji elektrycznej,
- Sprawdzić kompletność wyposażenia BHP,

W przypadku stwierdzenia wycieku paliwa należy w miarę dokładnie go zlokalizować. Jeżeli wyciek pojawi się na połączeniach instalacji paliwowej należy dokręcić połączenie używając narzędzi nieiskrzących. W przypadku pojawienia się wycieku w innym miejscu należy jak najszybciej skontaktować się z producentem urządzenia. W takim przypadku zabroniona jest eksploatacja KPDP.

Przynajmniej raz w miesiącu należy sprawdzić stan lakieru powierzchni zewnętrznych KPDP, w przypadku stwierdzenia jego ubytków należy go uzupełnić miejscowo.

## 6. Wyposażenie BHP

Każdy KPDP powinien być wyposażony w:

- 1 gaśnicę proszkową, min 6 kg,
- 1 gaśnicę śniegową, min 6 kg,
- 2 koce gaśnicze,
- tablicę ostrzegawczą o zakazie używania otwartego ognia,
- instrukcję BHP na stanowisku pracy z numerami telefonów interwencyjnych.