

## ZPRÁVA O REVIZI TLAKOVÉ NÁDOBY

(zásobníku zkapalněného plynu)  
Dle ČSN ISO 21029-2 , PED 2014/68/EU

Datum provedení revize: 12.09.2017

Název a sídlo organizace:

FAKULTNÍ NEMOCNICE Olomouc

kontakt: p.Srovnal

Jméno a příjmení reviz.technika:

**Daniel Pavlas**

**Evidenční číslo osvědčení:**

**3701/5/15/R-TZ-NA,NB**

Druh revize: Pneumatická zkouška těsnosti po 6-tiletém provozu

Označení zařízení : Tlakový zásobník zkapalněného plynu dusíku

Typ: APOLLO 200 v.č.44923

Výrobce : CRYOTHERM

Rok výroby: 1998

Druh zařízení : tlaková nádoba ( TN)

Zpráva vyhotovena ve 2 výtiscích

Zpráva obsahuje technickou zprávu dle v.č. 44923 v počtu stran 1

Dne 12.09.2017

Podpis a razítko RT.



Tato zpráva je nedílnou součástí pasportu TN v.č.44923

## Technická zpráva

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení dle ČSN EN 1251
- B. Zjištěný stav nádoby, pořádek v okolí, čitelnost výr. štítků a vybavenost
- C. Zkouška těsnosti armatur ovládacího panelu při provozním přetlaku, kontrola a funkce zabezpečovacích a měřicích systémů dle ČSN ISO 21029-2, PED 2014/68/EU
- D. Zjištěné závady a nedostatky a návrhy lhůt na jejich odstranění
- E. Údaje o odstranění dříve zjištěných závad
- F. Vyjádření ko dalším provozu nádoby s případným určením bližších podmínek

A. Tlakový zásobník : APOLLO 200 v.č.44923

max.provozní přetlak : 1 bar

médium : kapalný dusík

Max pracovní teplota : -196°C

B. výrobní štítky jsou nepoškozené a čitelné V okolí zásobníku je udržován pořádek. Bezpečnostní výstrojí je zásobník vybaven odpovídá ČSN 690010, ČSN EN 1251.

C. Pneumatická zkouška těsnosti za 6 let byla provedena v souladu s ČSN a návodu výrobce

Postup zkoušky : Byly provedeny veškeré úkony, které předepisuje návod výrobce a ČSN ISO 21029-2, PED 2014/68/EU

Po té byl zásobník natlakován na max.prac.přetlak a pěnnotvorným roztokem byla provedena kontrola těsnosti průchodek potrubí vnější nádobou, pájených a svarových spojů vnějšího propojovacího potrubí, armatur, tlakoměrů, dif.manometru .

Po celou dobu provádění kontroly těsnosti byl ve vnitřní nádobě udržován max.prac.přetlak, při kterém bylo zkontrolováno vakuum v izolačním prostoru zásobníku.

Bylo naměřeno hodnota 11 Pa která zaručuje dobrou izolační schopnost zásobníku. Byl použit kontrolní manometr č.019309 rozsah 0-60 bar, přezkoušen 01/17. vakuová měrka, vakuoměr Infcom pilot Leybold

D. Závady: bez závad

E. Závady předchozí revize : bez závad

F. Pneumatická zkouška těsnosti po 6 ti letech prokázala, že zásobník je schopen bezpečného a spolehlivého provozu.

Návrh  
termínů  
odstranění  
závad do:



## Protokol o školení obsluhy

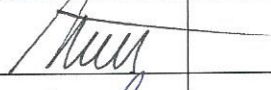
**Provozovatel:** *FAKULTNÍ NEMOCNICE Olomouc*

**Provozované zařízení:** **Stanice kapalného dusíku**

**Typ zařízení:** **APOLLO 200**

**Osnova školení:** Vlastnosti plynů, popis konstrukce a provozu zařízení, způsob obsluhy zařízení, havarijní stavy, průvodní dokumentace, vedení předepsané dokumentace a první pomoc.

Osoby určené provozovatelem pro obsluhu zařízení a drobnou údržbu zařízení:

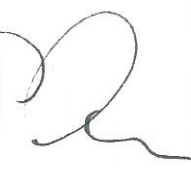
| Jméno pracovníka  | Podpis                                                                             | Jméno pracovníka | Podpis |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| PAVLA MAJEČKOVÁ   |   |                  |        |
| Marcela ANNENKOVÁ |   |                  |        |
| MICHAEL DVOŘÁK    |  |                  |        |
|                   |                                                                                    |                  |        |
|                   |                                                                                    |                  |        |
|                   |                                                                                    |                  |        |
|                   |                                                                                    |                  |        |
|                   |                                                                                    |                  |        |

Jmenovaní pracovníci byli vyškoleni a přezkoušeni pro obsluhu a drobnou údržbu vyhrazeného plynového zařízení a tlakové nádoby stabilní. Školení proběhlo v souladu s návodem k obsluze výrobce, požadavku vyhlášky č.18/79 Sb. ve znění vyhlášky č.551/90 Sb vyhlášky č.21/79 Sb ve znění vyhlášky č.554/90,zákonem č.157/1998 Sb.a ČSN EN 13480 , 13458 , ČSN ISO 21009-2 , PED 2104/68/EU, 21029-2 ,

Pracovníci byli seznámeni se základními bezpečnostními předpisy pro práci s kapalnými plyny

Platnost protokolu je 3 roky.

Datum: 12. 09. 2017

.....  
Razítko, podpis revizního technika