

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 185/6
779 00 Olomouc

ev.číslo: 23/06/02
Provoz: FN Olomouc strojovna ch.
779 00 Olomouc

Zpráva o Provozní revizi tlakové nádoby

dle NV 101/2005 Sb. § 3, ve smyslu NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb. v platném znění a
ČSN 69 0012, včetně Změny a z 9/1989

1. Organizace (provozovatel) – místo provozu:

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 strojovna chlazení t. místnost

Vlastník: **FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 - 779 00 Olomouc**

2. Datum a místo prohlídky: 27-06-2023, membránová expanzní nádoba STATICO SU 400.10
FN Olomouc strojovna chlazení (klimatizace) objektu
Za provozovatele se zúčastnil – pověřená osoba pan Bobek – vedoucí montážní skupiny

3. Prohlídku a prověrku provedl:

René Sojka, RT TNS, č. osvědčení 5560/9/22/R-TZ-NA,NB
Prokopův kopec 640/23, 641 00, Brno - Žebětín

4. Stručný popis zařízení a určení provozu TNS:

TNS – tlaková nádoba stabilní – slouží jako regulační prvek v tlakové soustavě chladicího systému klimatizační jednotky - regulace teploty pro centrální chlazení v objektu – Fakultní nemocnice Olomouc - I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc - I. patro. Membránová tlaková nádoba je připojena do systému rozvodů chlazení centrálního klimatizační jednotky objektu a je osazena provozním manometrem, pojistným ventilem a teploměrem. Pro provoz tlakové nádoby jsou v tlakovém systému instalovány 1 ks pojistného ventilu DUCO - 6 bar nastavených na hodnotu 6 bar. Tlaková nádoba a kontrolní bezpečnostní prvky jsou umístěné na cirkulačním okruhu systému chlazení náplní glykolu pro regulaci teploty klimatizační jednotky v provozu budovy Fakultní nemocnice Olomouc - I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc.

Základní charakteristika TNS:

Výrobce	STATICO IMI PNEUMATEX
Typ	SU 400.10 membránová nádoba 7103010
Výrobní číslo	202203140006
Rok výroby	2022
medium	dusík + glykol
max. provozní přetlak	8,00 bar
zkušební přetlak	10,00 bar
provozní tlak	4,00 bar
max. pracovní teplota	-10/ 120 °C
objem TNS	400 l

Základní bezpečnostní výstroj:

manometr – v systému

pojišťovací ventil pružinový – instalován na rozvodech systému

Foto:



5. Zjištěné závady a nedostatky:

Nebyly zjištěny – bez zjištěných závad nebo nedostatků.

Doporučení RTTZ:

Manometry v systému rozvodů jsou označeny ryskou s provozními tlaky soustavy a maximálním dovoleným tlakem v soustavě. Pojišťovací ventily v systému rozvodů v pravidelných intervalech (min. 1x měsíčně) zkoušet průchodnost a udělat o této zkoušce průchodnosti pojišťovacího ventilu patřičný záznam do provozního deníku TNS.

Doplnění: bez zjištěných závad nebo nedostatků

6. Technický stav zařízení:

Provozní revize TNS dle výše uvedeného NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb. v platném znění a ČSN 69 0012 a změny a – 9/1989.

Provozní revize - provedena vnější kontrola TNS (tloušťka stěny, ohyby, nátrubky a pod. – poklepem a zvukově).

Pojistný ventil a tlakoměr funkční – bez zjevných závad.

Nádoba při zkušebním spuštění (cca 10 min) nejevila žádné známky netěsnosti a deformací.

Opatřena ochranným nátěrem

Nádoba je umístěna v čistém a bezpečném prostředí a je dostupná – viz foto.

Štítek nádoby je čitelný, neporušený, dostupný.

Provedeno odkalení – bez kondenzátu

Obsluha prování předepsané kontroly dle MPŘ – se zápisem

Obsluha je prokazatelně proškolená a pověřena - dle ČSN 69 0012 – provedl pan Bobek

Termín další periodické provozní revize TNS

do 2024-06

Podklady k uvedenému vyhrazenému zařízení TNS.

RZ – provozní, provedl RTTZ pan Sojka

RZ – provozní, vnitřní revizi a zkoušky těsnosti, provedl RTTZ pan Sojka

- Paspárt tlakové nádoby
- ES prohlášení o shodě od výrobce membránové tlakové nádoby
- Osvědčení o konečné a tlakové zkoušce membránové tlakové nádoby
- Návod k použití tlakového zařízení
- Systém bezpečné práce tlakových nádob
- Deník provozu tlakové nádoby - veden

Podklady uloženy u provozovatele

Použité podklady při revizi:

- Ve smyslu NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb., v platném znění, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ČSN 69 0012 včetně změn a; Z2 a Z3 a Z4 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN EN ISO 4126-1 Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 1: Pojistné ventily

7. Návrhy a termíny k odstranění závad dle této zprávy:

Nebyly shledány.

Tlaková nádoba je schopná trvalého a bezpečného provozu – bez omezení

8. Celkové zhodnocení kontrolovaného zařízení z hlediska bezpečného provozu:

Na základě provedené Provozní revizi TNS a prověrky za provozního stavu TNS a provedených úkonů na TNS (1 ks) dle příslušné ČSN 690012, včetně Změny a z 9/89 lze konstatovat, že uvedené užívané zařízení TNS (1 ks), je

schopno bezpečného provozu



podpis a razítko provozovatele

podpis a razítko RT TNS

Rozdělovník: 1 x FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 - 779 00 Olomouc
1 x RT TNS
1X montážní organizace OHLA ŽS, a.s.

V Brně dne: 30.06.2023

Pozn.: Dle ČSN 69 0012 jsou podmínky uvedené v revizních záznamech pro provozovatele závazní a může je změnit pouze dozorní orgán.

Zpráva o Provozní revizi tlakové nádoby

dle NV 101/2005 Sb. § 3, ve smyslu NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb. v platném znění a
ČSN 69 0012, včetně Změny a z 9/1989

1. Organizace (provozovatel) – místo provozu:

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 strojovna chlazení t. místnost

Vlastník: **FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 - 779 00 Olomouc**

2. Datum a místo prohlídky: 27-06-2023, membránová expanzní nádoba STATICO SU 400.10

FN Olomouc strojovna chlazení (klimatizace) objektu

Za provozovatele se zúčastnil – pověřená osoba pan Bobek – vedoucí montážní skupiny

3. Prohlídku a prověrku provedli:

René Sojka, RT TNS, č. osvědčení 5560/9/22/R-TZ-NA,NB

Prokopův kopec 640/23, 641 00, Brno - Žebětín

4. Stručný popis zařízení a určení provozu TNS:

TNS – tlaková nádoba stabilní – slouží jako regulační prvek v tlakové soustavě chladicího systému klimatizační jednotky - regulace teploty pro centrální chlazení v objektu – Fakultní nemocnice Olomouc - I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc - I. patro. Membránová tlaková nádoba je připojena do systému rozvodů chlazení centrálního klimatizační jednotky objektu a je osazena provozním manometrem, pojistným ventilem a teploměrem. Pro provoz tlakové nádoby jsou v tlakovém systému instalovány 1 ks pojistného ventilu DUCO - 6 bar nastavených na hodnotu 6 bar. Tlaková nádoba a kontrolní bezpečnostní prvky jsou umístěné na cirkulačním okruhu systému chlazení naplní glykolu pro regulaci teploty klimatizační jednotky v provozu budovy Fakultní nemocnice Olomouc - I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc.

Základní charakteristika TNS:

Výrobce	STATICO IMI PNEUMATEX
Typ	SU 400.10 membránová nádoba 7103010
Výrobní číslo	202201280014
Rok výroby	2022
medium	dusík + glykol
max. provozní přetlak	8,00 bar
zkušební přetlak	10,00 bar
provozní tlak	4,00 bar
max. pracovní teplota	-10/ 120 °C
objem TNS	400 l

Základní bezpečnostní výstroj:

manometr – v systému

pojišťovací ventil pružinový – instalován na rozvodech systému

Foto:



5. Zjištěné závady a nedostatky:

Nebyly zjištěny – bez zjištěných závad nebo nedostatků.

Doporučení RTTZ:

Manometry v systému rozvodů jsou označeny rýskou s provozními tlaky soustavy a maximálním dovoleným tlakem v soustavě. Pojišťovací ventily v systému rozvodů v pravidelných intervalech (min. 1x měsíčně) zkoušet průchodnost a udělat o této zkoušce průchodnosti pojišťovacího ventilu patřičný záznam do provozního deníku TNS.

Doplnění: bez zjištěných závad nebo nedostatků

6. Technický stav zařízení:

Provozní revize TNS dle výše uvedeného NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb. v platném znění a ČSN 69 0012 a změny a – 9/1989.

Provozní revize - provedena vnější kontrola TNS (tloušťka stěny, ohyby, nátrubky a pod. – poklepem a zvukově).

Pojistný ventil a tlakoměr funkční – bez zjevných závad.

Nádoba při zkušebním spuštění (cca 10 min) nejevila žádné známky netěsnosti a deformací.

Opatřena ochranným nátěrem

Nádoba je umístěna v čistém a bezpečném prostředí a je dostupná – viz foto.

Štítek nádoby je čitelný, neporušený, dostupný.

Provedeno odkalení – bez kondenzátu

Obsluha prování předepsané kontroly dle MPŘ – se zápisem

Obsluha je prokazatelně proškolená a pověřena - dle ČSN 69 0012 – provedl pan Bobek

Termín další periodické provozní revize TNS

do 2024-06

Podklady k uvedenému vyhrazenému zařízení TNS.

RZ – provozní, provedl RTTZ pan Sojka

RZ – provozní, vnitřní revizi a zkoušky těsnosti, provedl RTTZ pan Sojka

- Paspart tlakové nádoby
- ES prohlášení o shodě od výrobce membránové tlakové nádoby
- Osvědčení o konečné a tlakové zkoušce membránové tlakové nádoby
- Návod k použití tlakového zařízení
- Systém bezpečné práce tlakových nádob
- Deník provozu tlakové nádoby - veden

Podklady uloženy u provozovatele

Použité podklady při revizi:

- Ve smyslu NV.192/2022, zákona č. 250/2021 Sb., v platném znění, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ČSN 69 0012 včetně změn a; Z2 a Z3 a Z4 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN EN ISO 4126-1 Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 1: Pojistné ventily

7. Návrhy a termíny k odstranění závad dle této zprávy:

Nebyly shledány.

Tlaková nádoba je schopná trvalého a bezpečného provozu – bez omezení

8. Celkové zhodnocení kontrolovaného zařízení z hlediska bezpečného provozu:

Na základě provedené Provozní revizi TNS a prověrky za provozního stavu TNS a provedených úkonů na TNS (1 ks) dle příslušné ČSN 690012, včetně Změny a z 9/89 lze konstatovat, že uvedené užívané zařízení TNS (1 ks), je

schopno bezpečného provozu



podpis a razítko provozovatele

podpis a razítko RT TNS

Rozdělovník: **1 x** FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I.P.Pavlova 185/6 - 779 00 Olomouc
1 x RT TNS
1X montážní organizace OHLA ŽS, a.s.

V Brně dne: 30.06.2023

Pozn.: Dle ČSN 69 0012 jsou podmínky uvedené v revizních záznamech pro provozovatele závazní a může je změnit pouze dozorní orgán.