

ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ DLE VYHLÁŠKY Č. 85/ 1978 Sb.

Datum provedení revize: 04.07.2017
Zakázka: 170051

Evidenční číslo revizní zprávy: 16/2017

Název a sídlo organizace (označení provozu nebo objektu)	
Umístění:	Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc Pavilon H2, ambulance, 4.NP
Provozovatel	: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení, číslo oprávnění	
Ing. Jan Drašar	č. osvědčení: 8624/6/14/R-PZ-a,c,f
Dräger Medical s.r.o.	č. oprávnění: 3887/2/16/PZ- R-a,c,f

Druh revize: **VÝCHOZÍ**

Označení a druh zařízení (předmět revize):

- a) Úsekový rozvod medicínálních plynů
- b) Provozní a klinické signalizace.
- c) Zdravotnické napájecí jednotky (terminální jednotka).

Druh zařízení: Dle § 2, vyhlášky 21/1979 Sb. se jedná o
vyhrazené plynové zařízení pro rozvod plynů, bod f).
Rozvod medicínálních plynů dle ČSN EN ISO 7396 - 1

Provozní médium: Medicínální kyslík,

Celkové zhodnocení: Zařízení **je** schopno bezpečného provozu

Případné připomínky a závady jsou v odstavci C) a závěr je v odstavci F)

Zpráva je vyhotovena: v 4 výtiscích, obsahuje 4 stran

Rozdělovník: 1x revizní technik
3x uživatel

Zprávu projednal a účastnil se revize a zkoušek:

David Srovnal – zástupce provozovatele
Martin Pleticha – zástupce dodavatele




Podpis zástupce provozovatele
(investora) zařízení

Podpis a razítko revizního technika případně
název organizace a č. oprávnění

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum provedení revize: 04.07.2017
Zakázka: 170051

Evidenční číslo revizní zprávy: 16/2017

- A). Technické hodnoty revidovaného zařízení, § 8 písm. d) vyhl. 85/1978 Sb.
- B). Údaje o měření a zkouškách, měřicí přístroje, § 8 písm. e) vyhl. 85/1978 Sb.
- C). Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůta k odstranění, § 8 písm. f) a g) vyhl. 85/1978 Sb.
- D). Údaje o odstranění závad z předchozích revizí příp.kontrol, § 8 písm. h) vyhl. 85/1978 Sb.
- E). Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení, § 4 odst. 2 vyhl. 85/1978 Sb.
- F). Celkové zhodnocení, § 8 písm. i) vyhl. 85/1978 Sb.

A). Technické hodnoty revidovaného zařízení

1) HLAVNÍ ZADÁNÍ

Provést výchozí revizi na rozvodu medicínálních plynů v organizaci **Fakultní nemocnice Olomouc**.

2) POPIS ZAŘÍZENÍ

a) Úsekový rozvod medicínálních plynů

Na oddělení KNM (radiofarmaceutická laboratoř) v 1.NP – objektu J3 bylo provedeno:

- 1) úprava ventilové skříně výrobce Daniševský pro rozvodu medicínálního kyslíku,
- 2) rozšíření stávajícího rozvodu medicínálního kyslíku,
- 3) instalace panelu klinické signalizace,
- 4) instalace terminální jednotky O₂,

Použité potrubní rozvody Cu pr. 8 x 1mm. Spojování potrubí je pájením plamenem pájkou Ag. 45. Uchycení potrubí vedené v podhledech je provedeno v konzolách, k terminální jednotce potrubí klesá v SDK příčně. Průchody potrubí zdířem jsou opatřeny ocelovou chráničkou. Barevné značení viditelné části barvou dle odstínu, textem v podhledech a na armaturách, odpovídá normě ČSN EN 7396-1 a ISO 5359.

Trasa rozvodu je zakreslena v dokumentaci skutečného stavu ze dne 06/2017. Zakázka: 170051.

Tato dokumentace je dostupná u provozní organizace.

b) Úsekové uzavírací ventily – ventilová skříň.

Původní ventilová skříň na chodbě č.m. 050, umístěná na zdi, před vstupem do převlékacích kabin č.m.510 a 520, výrobce Daniševský byla rozšířena o uzavírací sestavu vybavenou čidlem nouzového klinického alarmu, nouzovým vstupem specifickým pro určitý plyn a uzavíracím ventilem. Napojení ventilové skříně zůstalo na stávající potrubí O₂. Za ventilovou skříň je rozvod veden v podhledu na pracoviště č.m. 350, „aplikace“.

Ventilová skříň uzavírá:

Místnost Gama-kamera	1 x terminální jednotka (O ₂) . . . původní
Místnost laboratoř ergonometric.	1 x terminální jednotka (O ₂) . . . původní
Místnost č.500	1 x terminální jednotka (O ₂) . . . původní
Místnost č.370	1 x terminální jednotka (O ₂) . . . původní
Místnost č.350	1 x terminální jednotka (O ₂) . . . nově instalováno

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum provedení revize: 04.07.2017
Zakázka: 170051

Evidenční číslo revizní zprávy: 16/2017

c) Provozní a klinické signalizace.

Klinická signalizace – panel klinické signalizace MGA-3 je instalován na pracovišti č.m. 350, „aplikace“ - plně funkční.

Provozní signalizace - není předmětem úsekového rozvodu.

d) Zdravotnické napájecí jednotky (terminální jednotka).

Místnost č.350 „aplikace“ 1 x terminální jednotka (O₂) . . . nově instalováno

B). Údaje o provedených zkouškách

Kontrola uzavíracích ventilů:	vyhovující, dle protokolu 12.6.2017
Kontrola uchycení:	vyhovující, dle protokolu 12.6.2017
Zkouška těsnosti:	vyhovující, dle protokolu 12.6.2017
Zkouška redukčních ventilů:	nenainstalovány
Zkouška poj. ventilů:	nenainstalovány
Zkouška terminálních jednotek:	vyhovující
Zkouška provozní signalizace:	nenainstalována
Zkouška klinické signalizace:	vyhovující
Prověření technické a provozní dokumentace:	předložena
Obsluha a údržba zařízení:	proškolená 7/2017
Hasební technika :	dle požárního řádu organizace
Provozní řády:	nepředložen

C). Zjištěné závady

Bez závad

D). Údaje o závadách z předchozí revize

Nejsou.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum provedení revize: 04.07.2017
Zakázka: 170051

Evidenční číslo revizní zprávy: 16/2017

E). Související revize

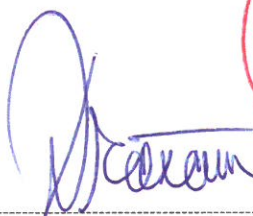
Revize elektro – předložena, čís. rev. 075/2017.

F). Celkové zhodnocení

Stávající stav rozvodu odpovídá současně platným technickým a legislativním požadavkům, zařízení je funkční.

Přílohy: Protokol o zkouškách, ze dne 12.06.2017.

-



razítko a podpis revizního technika

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

potrubních rozvodů* - terminálních jednotek* - zdravotnických prostředků*

Potvrzuje se, že dle ČSN EN ISO 7396-1:2007 byla provedena*:

- **zkouška mechanické pevnosti (MP)** (dle C.3.1.3) (1,2násobek max. tlaku pro tento úsek po dobu 15 min)
- **zkouška těsnosti (T)** (dle C.3.1.4) (jmen. distribuční tlak určený poj. ventilem po dobu 2 až 24 hod.)
- **kontrola značení a podpěr** (dle C.2.1) (vizuální kontrola správného značení, prostupů a upevnění)
- **zkouška propojení a ucpání** (dle C.3.3, C.3.4) (volné protékání rychlospojkou, kontrola uzávěrů a připojovacích armatur)
- **zkouška mechanické funkce, specifičnosti pro určitý plyn a identifikace termin. jednotek** (dle C.3.5)

Akce: FN Olomouc – J3 – KNM	Zakázka č.: 170051	Úsek: 1.NP – radiofarmaceutická laboratoř
Trasa úseku: ventilová skříň – terminální jednotka		

Zkoušky provedl: (jméno pracovníka)	Druh a číslo oprávnění (osvědčení):	Dne:	Měřicí zařízení: (kontrolní tlakoměr v.č.)
Zežula Tomáš	9530/6/15/Z-PZ-a,b,c,e,f,g 9510/6/15/M-PZ-a,b,c,e,f,g	12.6.2017	0-1,6 MPa – 160-41740-2011 0-4 MPa – 160-41746-2011 0-40 MPa – 160-41742-2011

Tabulka hodnot :

Rozvod plynu (jmen. tlak)	Zkušební tlak (MPa)	Zkušební doba (hod)	Pokles tlaku (MPa)	Vyhovuje Ano / Ne	Kontrola značení**	Kontrola podpěr**	Kontrola propojení a ucpání**	Identifikace terminálních jednotek**
O₂ (400 kPa)	MP	0,85	0,25	0	ano	ano	ano	ano
	T	0,65	3,5	0				
Sy (400 kPa)	MP	0,85	0,25					
	T	0,65	3,5					
Vak (-40 kPa)	MP	0,5	0,25					
	T	0,3	3,5					
N₂O (400 kPa)	MP	0,85	0,25					
	T	0,65	3,5					
Sy (800 kPa)	MP	1,2	0,25					
	T	1,2	3,5					
CO₂ (400 kPa)	MP	0,85	0,25					
	T	0,65	3,5					

* nehodící se škrtněte ** vyhovuje – ANO, nevyhovuje – NE

Pro účely zkoušek byla použita zkušební látka: ... provozní plyn

Zkoušky vyhrazených plynových zařízení

Zkoušku ověřil: Martin Martin ev.č. osvědčení: 8058/6/14/Z-PZ-a,b,c,f Dräger Medical s.r.o. ev.č. oprávnění: 4655/6/15/PZ-a,b,c,d,e,f,g Dne: 12.6.2017	Zástupce odběratele: Dne:	Komplexní zkouška: Ev.č.: 4654/6/15/ PZ-M-b,c,e,f Dne: 12.6.2017
---	----------------------------------	---

Sídlo firmy:

Dräger Medical s.r.o.
Pod Sychrovem I 1063/81
101 00 Praha 10
IČO: 26700760
DIČ: CZ26700760

Poštovní adresa provozovny Polička:

Dräger Medical s.r.o.
Provozovna
Na Vyšehradě 1098
572 01 Polička
Tel: 468 001 311, Fax: 468 001 312
Email: draeger_policka@draeger.com

www.draeger.cz
www.draeger.com

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 86-29830227/0100

