ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ č. 15/12/17

Datum provedení : 7.prosince.2017

Název a sídlo organizace(označení provozu nebo objektu)
SSN v Opavě,Olomoucká 86-pavilon ***V***
Jméno a příjmení revizního technika-evidenční číslo osvědčení
Pavel David - č.osv.20099/7/15/R/PZ-c,e,f,g
č.opr.4508/7/03/PZ-R-III,V,VI,VII

Druh revize: Provozní ČSN 38 6405 čl.29

Označení zařízení:

Rozvody medicialního kyslíku a stlačeného vzduchu,,vakua,oxidu uhličitého,oxidu dusného od zdrojových stanic,vnějších a vnitřních rozvodů včetně instalovaných komplexů a signalizačních zařízení v jednotlivých odděleních pavilonu a odběrných míst včetně.(Vyhl.85/1978 Sb.ČSN 38 6405,ČSN 38 6473,ČSN EN 737/3)

Druh zařízení: C,D,F

Za provozovatele se zúčastnil : p.Dudek

Celkové zhodnocení zařízení:

Zařízení je způsobilé provozu.

Příští revize: 12/2020

Zpráva obsahuje: 3 strany

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.Technické hodnoty revidovaného zařízení

B.Údaje o měření a zkouškách

C.Zjištěné závady a nedostatky,návrhy opatření a lhůty odstranění

D.Údaje odstranění závad z předchozích revizí,popřípadě kontrol

E.Záznamy o ostatních revizích provedených na zařízení

A/Technické hodnoty revidovaného zařízení:

Realizace revidovaného zařízení byla provedena ve dvou obdobích jako rekonstrukce stávajících rozvodů a výstavbou nových v souvislosti s novou přístavbou pavilonu V v r. 2002 a přemístěním oddělení ORL v r.2007.

Zdroje medicinálních plynů:

Kyslík:

Vnější a vnitřní středotlaký plynovod medicialního kyslíku o tlaku 450 kPa.Zdrojem jsou dva venkovní zásobníky tekutého kyslíku s odpařovači nejsou zahrnuty v této revizní zprávě.Rozvod začíná napojením na redukční stanice RS 111(2 ks)s pojistným ventilem uzavírací armaturou a kontaktním manometrem se signalizací světelnou(červená barva)a zvukovou typu HTX 200 (snímá vakuum,O2,N2O,stlačený vzduch)na přijímací kancelář I NP pavilonu V s trvalou obsluhou.Dalším monitorem MSD 03 na stl.vzduch a O2 je umístěn v I NP dvéře č.104 oddělení ORL(oční).Za redukčními stanicemi RS 111 pokračuje rozvod napojením na dva okruhové plynovody nemocnice označeny jako A a D DN 42x1,5 Cu.Napojení pavilonu V je provedeno odbočkou z těchto plynovodů pod terénem spolu s potrubím DN 22x1 a DN 18x1 oxidu dusného pro trakt A pavilonu.

Oxid dusný(rajský plyn),N2O
Plynovod začíná za dvěma tlakovými stanicemi 4 x 4 lahve o objemu 8 x 40 L s přepínacím zařízením nedostatku tlaku typu DABL,dvěma redukčními ventily GCE vysokotlaké a středotlaké části regulačního zařízení,2 ks el.ventily,ruční uzávěry giacomini 2 x pojistný ventil Stasto 0,6 MPa a 1 x pojistný ventil 0,9.Napojení regulačních systémů je provedeno pružnými spojkami Cu se zpětnými klapkami na tlakové láhve N2O.
Max.přetlak je stanoven na 0,7 MPa,výstup a provozní přetlak je stanoven na 0,4 MPa Tlakové stanice jsou umístěny v samostatném objektu mimo pavilon V.

Vakuum:
Vakuum je vytvářeno v I PP pavilonu V na dvou lamelových vývěvách se dvěma zásobníky vakua 1000L,vč.2094,2096.Velikost vakua – 60 kPa.Vakuum je filtrováno filtraci Cintropur NW 54 s s prachovou a mikrobiální vložkou.
Stlačený vzduch:
Přetlak stlačeného vzduchu 5 bar a 9 bar je dodáván do dvou samostatných potrubí s pojistnými ventily Herosse a manometry na dvou samostatných vzdušnících 1000L,vč.2154,2153.Kompresory dva typu Atlas Copco SF 4/10 bar (spirálová konstrukce bez olejových lázní) s dosoušením v sušičkách DE 006 a filtrační kaskádou Cintropur s prachovou náplní.Kompresory jsou seřízeny na výtlak 9 bar s redukcí SMC –3 ks.

Oxid uhličitý-CO2:
V samostatné místnosti u operačních sálů v traktu A pavilonu V jsou umístěny dvě láhve 40L stlačeného CO2,s přepínačem nedostatečnosti,redukčními ventily GCE se dvěma přepínacími el.ventily a uzavíracími ventily Giacomini.Provozní přetlak do potrubí je 4 bary je monitorován MSD 03 s optickým a zvukovým signálem.Pojistný ventil Stasto je seřízen na otevírací přetlak 6 bar s odfukem do volného prostoru.

Rozvody medicinálních plynů:
Do pavilonu jsou z venkovního prostoru pod úrovni terénu přiváděny dvě z pěti medicinálních tekutin (O2 a N2O)pod úrovni terénu v potrubí z materiálů Cu.Ostatní tekutiny (CO2,vakuum,stlačený vzduch)mají zdroje v budově pavilonu.Potrubní rozvody DN 42x1,5,28x1,18x1,12x1,8x1-vše Cu materiály spojovány Ag pájkou v režimu tvrdého pájení jsou vedeny v podhledech,nad i pod omítkou,zatěsněny

vápennou omítkou.Potrubí ve vestavbách a příčkách operačních sálů jsou bez rozebíratelných spojů.Potrubí povrchově vedené je fixováno na konzolách Hilti,systémem Rabovský a na příchytech CLIC.Průchodky jsou na potrubích umístěny v místech průchodů zdivem.Jednotlivé sekce potrubí jsou odděleny uzávěry R 253 typu Giacomini.Stoupací vedení jsou opatřena odkalovacími uzávěry.Každé stoupací vedení je opatřeno uzávěrem v označených nikách.Potrubí jsou označeny barevně s textem jednotlivých druhů dopravovaných tekutin.(ČSN-EN 737/3,ČSN 38 6473).
Schéma rozvodů je patrná z aktualizované projektové dokumentace V/B č.z.01280059-20.5.2003,V/D č.z.2802-12.3.2003,V/A č.z.01280059-2.3.2002,č.z.V/C 01280059-2.3.2002 a projektové dokumentace-Rozvody medicinálních plynů pavilonu V-1NP č.z.7/868-11/2007.
Plynovody jsou zakončeny na jednotlivých zdravotních pracovištích komponenty fy Daniševský a jiných firem s platnými certifikacemi autorizovanými firmami dle zákona č.22/1997 v platném znění.Jedná se o otočné stativy typu SKOS 71.11,SODR,lůžkové rampy LR2-U-H,stropní mosty UR2-U,nástěnné panely s rychlospojkou typ DAN-R,nebo s manometrem typu DAN-M,klinické signalizace typu HPX 200,MSD 03.

B/Měření a zkoušky-technologický postup:

1/Zkouška těsnosti.

2/Zkouška propojení a ucpání.

3/Kontrola značení a uchycení potrubí.

4/Kontrola technické a provozní dokumentace.

5/Ověření výkonnosti a provozuschopnosti systémů.

6/Zkoušky redukčních a pojistných systémů.

7/Zkoušky alarmů klinických nedostatečností tekutin.

8/Způsobilost obsluhy PZ.

9/Stav hasební a protipožárních opatření.

C/Závady a nedostatky zjištěné při revizi:

Bez závad.

D/Odstranění závad z minulých revizí a kontrol:
Byla provedena kontrola odstranění závad z minulých revizí a kontrol.Výsledek je uveden v tomto zápise o provozní revizi.

E/Ostatní revize a zkoušky provedené na zařízení:
Revize a zkoušky související s provozem OPZ jsou prováděny v zákonných termínech.Zápisy revizních zpráv a zkoušek jsou uloženy u osoby odpovědné za provoz plynovodu SN Opava.

Revizní technik vyhrazených plynových zařízení, revize a zkoušky
ev. číslo: 20099/7/15/ R-PZ-c,e,f,g.
Pavel DAVID
-1-