

# ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ZDRAVOTNICKÝCH ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ (ME) - dle zák.č.262 / 2006 §102, zák.č.346 / 2003 Sb., s použitím ČSN EN 62353

vykonaná dne : 22. 11. 2012

Provozovatel : Oblastní nemocnice

RDG - CT

revizní technik : Kamil Novák

JICIN

Rýchorské sídliště 119

Prostředí (vlivy) dle : ČSN 33 0300 čl. 3.1.1

Svoboda nad Úpou

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, příloha A: BA 3

tel.: 604235881

ev. č. 0484/11/09/R-EZ-E2/A

razítko a podpis provozovatele

použité měřicí přístroje : MEDITEST 50, v.č. 200053, INSTALTEST 61557, v.č.10054694,

REVEX Plus, v.č. 516431 + RM 2050, v.č.4030208

nová revize : ...../...../201.....

razítko a podpis revizního technika

název a typ přístroje	V - výrobní číslo E - evidenční číslo	výkon příkon (kW, kVA)	přístroj třída / typ (legenda)	ochrana (legenda)	přívod	ochranné pospojování vodič R př. (Ω)	RI (MΩ) přívod / kostra I un. (mA) krytem(dotykový)	RI (MΩ) přívod/ pacient I un. (mA) příložená část	Z s (Ω)	R př. PE (Ω)	poznámky
zdrojová VN skřín GE typ HI Speed Nxli	58303017	65,0	B	A,B,C	CGTG 4X50	CYA 35	0,07		0,21		
gantry HISpeed	65699HM1		B	A,B,C	CYSY 3X35+CYA 35	CYA 25	0,03		1,17 (RCD)		Ø
PT typ 2113694-2	65701HIV5	1,15	B	A,B,C					1,30 (RCD)	0,12	115V/10A
console FM, 25891	2395618		B	A,B,C		CYA 35	0,05		1,76 (RCD)		
stříkačka EnVision CT	28912		BF		CSA/300V			0,006 m			IPX1
ovladač stříkačky Medrad	17810							0,001 m		0,272	IPX1
zdroj. stříkačky Medrad	17791	0,25	1	A,C	H05VV-F 3X1,0					0,145	
laser. tiskárna Fujifilm DryPix 7000	722522	2,20	1	A	CYSY 3X0,75			0,984 m		0,049	

Výsledky měření jsou uvedeny dle odečtu na měřicích přístrojích, posuzování hodnot bylo vztaženo na chybu měřicích přístrojů.  
Uvedené přístroje JSOU - ~~NEJSOU~~ z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500 příloha A, schopné bezpečného provozu.

Popis a zjištěné závady jsou uvedeny na druhé straně.

Legenda A - nulování, samostatným odpojením  
B - ochranným pospojováním  
C - proudovým chráničem

D - izolaci  
E - oddělením obvodů  
F - zdravotnická izolovaná soustava

H - bezpečným napětím  
K - zeměním  
L - krytím (krtem)

Legenda  
třída :

1 - přístroj třídy I  
2 - přístroj třídy II  
3 - přístroj s vnitřním zdrojem energie

počet vyhotovení : 2  
rozdávám : 1 x provozovatel  
1 x revizní technik

**Oblastní nemocnice, RDG pavilon, pracoviště CT - Jičín**

**P o p i s :**

RTG-CT, výrobek fy. General Electric, je napojen ze spec. rozvodnice RR02, v.č.13203, TN-C-S, 100A, 60439-1-3, IP 40/20,

Zs: < 0,20  $\Omega$

Vývod z rozvodnice je napojen přes proudový chránič PFNM-100/4/003-R, které reaguje při reziduálním proudu -  
v čase -  
5x I<sub>An</sub> -

22,5 mA  
38 ms  
15 ms

Vývod je napojen i přes přepětovou ochranu DEHNguard T-275, která reaguje na miliampérový bod při napětí :

- 1.zleva - 441 V (UAC: 276 V)
- 2.zleva - 437 V (UAC: 273 V)
- 3.zleva - 442 V (UAC: 276 V)
- 4.zleva - 424 V (UAC: 265 V)

Jako hlavní vypínač je zde použit stykač 125A.

K ovládání hlavního stykače na přívodu slouží :

- |   |         |
|---|---------|
| 1x dvojtlačítko na dveřích rozvaděče ve strojovně - | funkční |
| 2x tlačítko Central Stop s aretací ve vyšetřovně -  | funkční |
| 1x tlačítko Central Stop s aretací v ovladovně -    | funkční |

Zdroj pro stříkačku se napojuje pohyblivým přívodem z nulované dvojzás.250V/16A IP20 TN-S hnědé barvy v ovladovně.

Tato zásuvka je napojena z proudového chrániče typ DSC51/B16/0.03, který reaguje při reziduálním proudu -  
v čase -

22,5 mA  
9 ms

Pozn.: laserový označovací simulátor LAP Dorado (na stěnách a stropu) není v péči RDG, ale onkologického oddělení.

Laserová tiskárna Fujifilm DryPix 7000 se ve strojovně napojuje pohyblivým přívodem z nulované dvojzás.250V/16A IP20 TN-S s béžové barvy, s vestavěnou SPD (III.stupeň) -

Zs: 0,85  $\Omega$

Podlaha na CT pracovišti je opatřena antistatickým povrchem dle ČSN 33 2140 čl.14.1.