

Protokol ověřování stavu a parametrů zdravotnických prostředků - defibrilátory § 52 zák. 346/2003 Sb.

Pracoviště Formedu Nový Jičín

Datum a místo provedení prohlídky :	7.1.2005 Pracoviště v Píckovic
Název a typ přístroje :	DEFIBRILÁTOR BPD 93
Výrobní číslo :	TM 435
Inventární číslo :	101.56.50
Majitel přístroje :	FN OLOMOUČ
Umístění přístroje :	

Vzhledová kontrola	
- kryt přístroje	OK
- foliová klávesnice nebo ovládací prvky	OK
- síťový přívod	OK

Kontrola funkce	
-kontrola testu při zapnutí přístroje	aut
-kontrola funkce všech tlačítek, přepínačů, foliové klávesnice	aut
-chod přístroje na různá napájení	aut
-kontrola parametrů	aut

Kontrolní elektrická zkouška	Měřidlo : MEDDEFT 50 976 872
- unikající proudy krytem přístroje	$I_d = 0,00 \mu A$
- izolační stav přístroje	$> 20 M\Omega$
- odpor ochrann. vodiče u př.tř.I.	☒

Ověření technických parametrů

Použitá měřidla a přístroje :

Název přístroje	Typ přístroje	Výrobce	Ev./výr číslo
Měřič energie defibrilačního výboje	DEC 02	HLS Medical	24001
Monitorní tester	Phantom 320	Muller-Sebastiani	2334
Stopky		Prim	01
Elektronický ampérmetr			

Poznámka : přístroj splňuje podmínky § 52

Veruše E

Tabulka parametrů udávaných výrobcem :
DC defibrilátor

Parametr	Parametr dle tech. dokumentace	Parametr zjištěný	Povolená odchylka	Výrok
Maximální napětí na kondenzátorech	4500 V		Nestanovena	
Max. dodaná energie do $R_z=50\ \Omega$	400 J		+/- 10 %	
Doba nabíjení C na 4,5 kV z akumul.	--	--	Nestanovena	--
Doba nabíjení C na 80% nastav. energie	Max. 15 s		Nestanovena	
Maximální příkon ze sítě – ustálený stav	30 VA		Nestanovena	
Napětí sítě během měření	220 V		Nestanovena	--

BPD 13

Parametr	Parametr dle tech. dokumentace	Parametr zjištěný	Povolená odchylka	Výrok
Maximální napětí na kondenzátorech	5 200 V	5 060	+/- 5%	OK
Max. dodaná energie do $R_z=50\ \Omega$	363 J	415	+/- 15%	OK
Doba nabíjení C na 4,5 kV z akumul.	Max. 15 s	16	Nestanovena	OK
Doba nabíjení C na 4,5 kV za sítě	Max. 12 s	14	Nestanovena	OK
Kardiomonitor BPD 12 a BPD 13				
Monitor signál 1 mV-citl. 0,5 mV/cm	2 cm	aw	+/- 10%	
Monitor signál 1 mV-citl. 2 mV/cm	0,5 cm	aw	+/- 10%	
Zapisovač				
Rychlost posuvu papíru	25 mm/s-I	aw	+/- 10%	
Doba nažhavení pisátka	Max. 4 s	aw	Nestanovena	
Příkon ze sítě dobíjení akumulátoru	23 VA	24 VA	Nestanovena	OK
Příkon ze sítě - provoz monitor	50 VA	49 VA	Nestanovena	OK
Příkon ze sítě při zápisu EKG	55 VA	57 VA	Nestanovena	OK

SD 12/ SD 12A

Parametr	Parametr dle tech. dokumentace	Parametr zjištěný	Povolená odchylka	Výrok
Maximální napětí na C v režimu INT	2,5 kV / 2,58 kV		+/- 10 %	
Maximální napětí na C v režimu EXT	5,5 kV / 5,68 kV		+/- 5 %	
Maximální energie na C v režimu INT	100 J		+/- 15 %	
Maximální energie na C v režimu EXT	484 J		+/- 15 %	
Max. dodaná energie do $R_z=50\ \Omega$ v INT	79 J		+/- 15 %	
Max. dodaná energie do $R_z=50\ \Omega$	380 J		+/- 15 %	
Doba nabíjení C na 5 kV z akumul.	Max. 20 s		Nestanovena	
Doba nabíjení C na 5 kV za sítě	Max. 15 s		Nestanovena	
Maximální příkon ze sítě - dobíjení	10 VA		+/- 40%	
Maximální příkon při provozu - síť	50 VA		+/- 30 %	

Ověření měřiče energie

Energie deklarovaná	Energie změřená na 50 Ohmech	Povolená odchylka	Výrok
1. měření 100 J	132	+/-10%	vyhovuje
2. měření 200 J	222	+/-10%	vyhovuje
3. měření 300 J	337	+/-10%	vyhovuje

Měření provedl :



μ

☒ - přístroj splňuje požadované parametry ve smyslu platných předpisů

☐ - přístroj nesplňuje požadované parametry ve smyslu platných předpisů, ale je možné nedostatky odstranit

☐ - přístroj nesplňuje požadované parametry ve smyslu platných předpisů a není možné nedostatky odstranit

Doporučený termín následující kontroly:

Kontrolní protokol se vyhotovuje ve dvou exemplářích, pro každou stranu po jednom.