



PURO - KLIMA a.s.

Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



BURDICK®  
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

10

**Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnických přístrojů dle zákona 123/2000Sb**

**List č. 1**

Zdravotnické zařízení: FN Olomouc	Datum kontroly: 28.6.2005	Č. objednávky: DO8375
I. P. Pavlova 6, Olomouc	Datum příští kontroly: 6/2006	Č. zakázky: 05AM055

Seznam měřených přístrojů - identifikace sestavy					Výsledky kontroly		Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly jméno, podpis, razítko
	Název přístroje/Typ	Výr. číslo / rok výroby	Moduly - výr. čísla	Moduly v.č / Umístění	Elektro	Funkce	
1	Defibrilátor Lifepak 20	30649781 2002		KAR lůžka	Vyhověl	Vyhověl	vrchní sestra Brtníková
2	Defibrilátor Lifepak 20	32678381 2004		KAR dospávací	Vyhověl	Vyhověl	
3	Defibrilátor Lifepak 20	31893912 2004		Centrální operační sály III, IV	Vyhověl	Vyhověl	vrchní sestra Urbanová
4	Defibrilátor Lifepak 20	31580194 2003		Centrální operační sály V, VI	Vyhověl	Vyhověl	
5	Defibrilátor Lifepak 20	32682785 2004		Urgentní příjem	Vyhověl	Vyhověl	st.s. paní Koloušková
6	Defibrilátor Lifepak 20	32687541 2004		Urgentní příjem	Vyhověl	Vyhověl	
7	Defibrilátor Lifepak 500	32712107 2004		Plastická chirurgie	Vyhověl	Vyhověl	paní Šteckerová <i>L.L.P. 2005</i> paní Klimešová
8	Defibrilátor Lifepak 20	32659826 2004		Urologická klinika	Vyhověl	Vyhověl	
9							
10							

Revizi el. přístrojů provedl Revizní technik: Ing. Ševčík Evidenční číslo rev. technika	Razítko : Podpis : <i>Ševčík</i> Revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A	Kontrolu provedl: Podpis : <i>Ševčík</i>	Výsledky kontroly: Vyhověl Nevyhověl	Razítko <b>PURO - KLIMA, a.s. (28)</b> Štěchovická 2266/2 100 00 PRAHA 10 IČ 00149331 DIČ CZ00149331
--	--	---	--	---

**Protokol o pravidelné revizi elektrických zdravotnických přístrojů dle ČSN 331500, ČSN EN 60601-1 a ČES 33.03.95.**

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č.1 protokolu.

	Třída ochrany	Typ	Rx [ohm]	Materiál přívodu Délka[m]	R <sub>izol</sub> [Mohm]	Isit-přístupné [mA]	Metoda	Isit-příložné [mA]	Metoda	Ipřístupné-příložné [mA]	Metoda	Vizuální kontrola krytů, kabelů a pojistek	Výsledky revize
1	I	BF	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,062	N	Bez závad	Vyhověl
			0,06	2m									
2	I	BF	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
			0,18	2m									
3	I	BF	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
			0,09	2m									
4	I	BF	R1	Cu	>20	0,29	P	0,026	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
			0,11	2m									
5	I	BF	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,059	N	Bez závad	Vyhověl
			0,09	2m									
6	I	BF	R1	Cu	>20	0,22	P	0,025	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
			0,16	2m									
7	III	BF								<0,001		Bez závad	Vyhověl
8	I	BF	R1	Cu	>20	0,22	P	0,024	P	0,061	N	Bez závad	Vyhověl
			0,05	2m									
9													
10													

Třída ochrany - I, II, III

Typ zdrav. přístroje: B,BF,CF

Typ E - el. spotřebič

Ipe max = 3,5mA

R1 - ochranný vodič+příst. max.0,3ohm

R2 - ochranný vodič kabelu max.0,1ohm/2m

R3 - ochr.svorka příst. max.0,2ohm

Metoda:

P - přímá

N - náhradní

R - rozdílová

Revizní přístroj:

MEDITEST 50

S/N:200 318

kalibrace 00204/1M50

Výsledky revize:

Vyhověl

Nevyhověl

Revizní technik:

**Ing. Robert Ševčík**

 Revizní technik elektrických  
zařízení a hromosvodů

Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A



PURO - KLIMA a.s.

Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



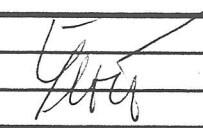
BURDICK  
A QUINTON COMPANY

Hill-Rom



Medtronic

Popis technického stavu přístrojů při kontrole.

	Pádla znečištěna gelem.	
1	Slabá baterie, doporučuji výměnu. ERR: 300B 003A002B.	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PURO - KLIMA, a.s. (28)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IC 00149331 DIČ CZ00149331

Isiř-přístupné, třída I max. 1mA, třída II max. 0,5 mA

R<sub>izol</sub> - 2+5 Mohm

Isiř-příložné, typ B a BF max. 0,5 mA, typ CF max. 0,05 mA, pro všechny třídy

I<sub>p</sub> přístupné-příložné, typ B a BF max. 5 mA, typ CF max. 0,05 mA pro všechny třídy

**Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.**

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č.1 protokolu.


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
1	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
2	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
3	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
4	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
5	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
6	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
7	A	A	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
8	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A			
9																																				
10																																				

**Kriteria hodnocení:**

A - bez závad    B - závada odstraněna    C - závada nebrání trvalému provozu    D - vážná závada    X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

**Popis testů:**

- |   |   |
|---|---|
| 1 kontrola ovl. prvků a celistvosti krytu přístroje | 18 EKG test polaritv svodů                |
| 2 test inicializační sekvence po zapnutí přístroje  | 19 EKG test kalibračním impulsem 1mV      |
| 3 test napájení z baterie                           | 20 EKG test 3 svodového                   |
| 4 test AC napájení                                  | 21 EKG test 5 svodového                   |
| 5 test dobíjení baterie                             | 22 EKG test 12 svodového                  |
| 6 test teplého a studeného startu                   | 23 EKG měření srdečního rytmu             |
| 7 kontrola data a času                              | 24 EKG test alarmových úrovní             |
| 8 kontrola nastavení                                | 25 EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna    |
| 9 test klávesnice                                   | 26 Pádla - test EKG                       |
| 10 test displeje                                    | 27 Pádla - test kontrolním výbojem        |
| 11 test tiskárny                                    | 28 Pádla - přesnost energie výboje        |
| 12 test audio výstupů                               | 29 Pádla - test nabíjecího času           |
| 13 kontrola výpisu a vymazání chybových kódů        | 30 Pádla - test vybíjecí automatiky       |
| 14 test tisku CODE SUMMARY                          | 31 Pádla - test zrušení výboje            |
| 15 EKG test zesilovače                              | 32 Pádla - test měření odporu             |
| 16 EKG zmrazení křivky                              | 33 Pádla - test synchronizace verze pádla |
| 17 EKG test výběru svodů                            |   |

  
**PURO - KLIMA, a.s.(28)**  
 Štěchovická 2266/2  
 100 00 PRAHA 10  
 IČ 00149331 DIČ CZ00149331



**PURO - KLIMA a.s.**  
 Štěchovická 2266, 100 00 Praha 10  
 Tel/fax: 261 198 910/919



**Protokol o kontrole funkcí defibrilátorů LIFEPAK ve smyslu zákona 123/2000Sb a ČSN IEC 1288-2.**

Identifikace měřených přístrojů je uvedena na listu č.1 protokolu.

	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56																																				
1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
5	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
7	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																				
8	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	A	X	X	A	X	X	X	X	X	X																																				
9																																																									
10																																																									

**Kriteria hodnocení testů:**

A - bez závad      B - závada odstraněna      C - závada nebrání trvalému provozu      D - vážná závada      X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

**Popis testů:**

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 36 QUICK COMBO měření odporu        | 52 test PC card faxmodemu |
| 37 QUICK COMBO uživatelský test     | 53 test AC adapteru       |
| 38 QUICK COMBO přesnost výboje      | 54 test DC adapteru       |
| 39 QUICK COMBO test EKG             | 55 SW PC test             |
| 40 QUICK COMBO synchrokardioverze   | 56 test nabíječky         |
| 41 test pacemakeru                  |                           |
| 42 test přesnosti proudu pacemakeru |                           |
| 43 test vyžádaného pacemakeru       |                           |
| 44 test nevyžádaného pacemakeru     |                           |
| 45 test přerušení pacemakeru        |                           |
| 46 SW test pacemakeru               |                           |
| 47 test čidla SPO2                  |                           |
| 48 test capnometru EtCO2            |                           |
| 49 test neinv. tlaku krve NIPB      |                           |
| 50 test AED                         |                           |
| 51 test analog. výstupu EKG         |                           |

**PURO - KLIMA, a.s.(28)**  
 Štěchovická 2266/2  
 100 00 PRAHA 10  
 IČ 00149331 DIČ CZ00149331