



**PURO - KLIMA, a.s.**

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



**Spacelabs Medical**  
An-OSI Systems Company



**BURDICK**  
A QUINTON COMPANY



**Medtronic**



**METEKA**  
gives games to banks

**Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnických přístrojů dle zákona 123/2000 Sb. List č. 1**

Zdravotnické zařízení: FN Olomouc Datum vystavení protokolu: 4.9.2006 Č. objednávky: DO8769, DO8770

I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc Datum příští kontroly: 08/07 Č. zakázky: A060670

Seznam měřených přístrojů - identifikace sestavy	Výsledky kontroly (VYHOVĚL x NEVYHOVĚL)			Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly jméno, podpis, razítko
	Název přístroje/Typ	Výr. číslo / rok výroby	Moduly v.č. / Umistění	
1 Monitor 90309	309-004943	351-003873	HOK 5C	Vyhověl
2 Monitor 90309	309-004942	470-127541 351-003913	HOK 5B	Vyhověl
3 Monitor 90308	308-09560 489-107926	430-105411 470-124887	HOK 5B	Vyhověl
4 Monitor 90309	309-004944	470-128332	HOK 5C	Vyhověl
5 Monitor 90309	309-034196	470-127951 351-016273	HOK 5C	Vyhověl
6 Monitor 90303B	303B208323	449-100821	HOK 5C	Vyhověl
7				
8				
9				
10				

St. s. paní Vodíčková

St. s. paní Vítková

Revizní el. přístrojů provedl Razítko : **Ing. Robert Ševčík**  
 Revizní technik: Podpis : *[Signature]*  
 Revizní technik: Podpis : *[Signature]*  
 Evidenční číslo rev. technika Datum měření: 31.8.2006  
 Kontrolu provedl: Jež *[Signature]*  
 Podpis: *[Signature]*  
 Je-li výsledek obou kontrol "VYHOVĚL", je zdravotnický prostředek funkční a bezpečný pro použití k výrobce určenému účelu při poskytování zdravotní péče.  
 Razítko: **KLIMA, a.s. (48)**  
 Štěchovická 2266/2  
 100 00 PRAHA 10  
 IČ 00149331 DIČ CZ00149331

**Protokol o kontrole funkce zdravotnických přístrojů ve smyslu zákona 123/2000 Sb.**

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

Číslo

Sestavy

Úkon číslo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	B	A	B	A	B	B	A	A	C	A	C	C	X	X	X	A	A	X	X	X
2	A	A	B	A	B	B	A	A	C	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	X
3	A	A	B	A	B	B	A	A	C	A	A	A	A	X	X	A	A	X	X	X
4	A	A	B	A	B	B	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X
5	A	A	B	A	B	B	A	A	C	A	A	A	A	A	X	A	A	A	X	X
6	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	A
7																				
8																				
9																				
10																				

**Úkon číslo :**

Monitor

Modul

- |    |                                   |    |   |
|----|-----------------------------------|----|---|
| 1  | Vnější kontrola přístroje         | 11 | Provedení interní softwarové diagnostiky  |
| 2  | Vnitřní kontrola přístroje        | 12 | Kontrola síťového nastavení a funkcí sítě |
| 3  | Kontrola/čistění filtrů ventilace | 13 | Kontrola funkce EKG parametru             |
| 4  | Kontrola zobrazovací části        | 14 | Kontrola funkce RESPIRACE                 |
| 5  | Čistění obrazovky a touchscreeenu | 15 | Kontrola funkce invazivních tlaků         |
| 6  | Vnitřní čistění přístroje         | 16 | Kontrola funkce NIBP                      |
| 7  | Kontrola napětí zdroje            | 17 | Kontrola funkce SPO2                      |
| 8  | Kontrola referenčních napětí      | 18 | Kontrola funkce TEPLOTA                   |
| 9  | Kontrola napětí záložních baterií | 19 | Kontrola funkce GAS                       |
| 10 | Kontrola chlazení přístroje       | 20 | Kontrola funkce ostatních parametrů       |

**Kriteria  
hodnocení:**

A - Bez závad  
 B - Závada odstraněna na místě

C - Závada nebrání provozu  
 D - Vážná závada-brání provozu

X - přístroj neobsahuje  
 - neprovádí se



PURO - KLIMA, a.s.

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919



Spacelabs Medical  
An OSI Systems Company



BURDICK  
A QUINTON COMPANY



Medtronic



METEKA  
SIVS. GERMES NO. 01425

**Popis technického stavu přístrojů při kontrole.**

	Kompletní vnitřní vyčištění	
1	Výměna kabelu DC-zdroj	
	Požkozený SW přístroje - nefunkční tlačítko Admit/discharge, nefunkční síťové prvky, nevyhovující zář. akumulátor 12V	
	Kompletní vnitřní vyčištění	
2	Výměna síťového kabelu	
	Nevyhovující záložní akumulátor 12V	
	Kompletní vnitřní vyčištění	
3	Nevyhovující záložní akumulátor 12V	
	Kompletní vnitřní vyčištění	
4	Nevyhovující záložní akumulátor 12V	
	Kompletní vnitřní vyčištění	
5	Nevyhovující záložní akumulátor 12V	
	Kompletní vnitřní vyčištění	
6		
7		
8		
9		
10		

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

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

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

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

## 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-příložené [mA]	Metoda	Ipřístupné-příložené [mA]	Metoda	Vizuální kontrola krytů, kabelů a pojistek	Výsledky revize
1	I	BF	Cu 2 m	>100	0,022	P	0,004		0,001		Bez závad	Vyhověl
2	I	BF	Cu 2 m	>100	0,022	P	0,009		0,001		Bez závad	Vyhověl
3	I	BF	Cu 2 m	>100	0,027	P	0,011		0,001		Bez závad	Vyhověl
4	I	BF	Cu 2 m	>100	0,244	P	0,012		0,001		Bez závad	Vyhověl
5	I	BF	Cu 2 m	>100	0,021	P	0,004		0,001		Bez závad	Vyhověl
6	I	B	Cu 2 m	>100	0,040	-	-		-		Bez závad	Vyhověl
7												
8												
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:

Revex plus

S/N:510028

kalibrace: Rplus/087

Výsledky revize:

Vyhověl

Nevyhověl

Revizní technik:

**Ing. Robert Sevcík**

Revizní technik elektrických

zařízení a hromosvodů

Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A