



PURO - KLIMA, a.s.

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919

Komplexní služby pro zdravotnictví

Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnických přístrojů dle §27, §28 a §52 zákona 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění.

List č. 1

Zdravotnické zařízení:

FN Olomouc

I.P. Pavlova 6, Olomouc

Datum měření:

8.1.2008

Číslo objednávky:

DIS0702479

Datum příští kontroly:

01/2009

Číslo zakázky:

A071721

Seznam měřených přístrojů - identifikace sestavy

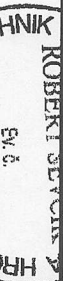
Název přístroje/Typ	Výr. číslo / rok výroby	Moduly v.č. / Datum	Moduly v.č. / Umístění	Výsledky kontroly		Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly jméno, podpis, razítko
				Elektro	Funkce	
1	Defibrilátor	35096536	bez inv.č.	KAR-JIP	Vyhověl	st.s. paní Krohnerová
	Lifepak 1000				Vyhověl	
2	Defibrilátor	32678381	1022423-000	KAR-JIP	Vyhověl	
	Lifepak 20				Vyhověl	st.s. paní Ceklová
3	Defibrilátor	30649781	1021075-000	KAR-JIP	Vyhověl	
	Lifepak 20				Vyhověl	
4	Defibrilátor	31893912	1021119-000	COS 1	Vyhověl	st.s. paní Kaderagová
	Lifepak 20				Vyhověl	
5	Defibrilátor	31580194	bez inv.č.	COS 2	Vyhověl	
	Lifepak 20		I 021126-000		Vyhověl	paní Pluskalová
6	Defibrilátor	32682785	1022384-000	urgentní příjem	Vyhověl	
	Lifepak 20				Vyhověl	
7	Defibrilátor	32687541	1022383-000	urgentní příjem	Vyhověl	paní Hrabcová
	Lifepak 20				Vyhověl	
8	Defibrilátor	32659826	1021140-000	urologie	Vyhověl	
	Lifepak 20			lužka	Vyhověl	paní Pluskalová
9	EKG		1022413-000	urgentní příjem	Vyhověl	
	ECLIPSE				Vyhověl	
10						

Revizní el. přístrojů provedl - razítko:

Rev. technik: Ing. Robert Ševčík

Funkční testy provedl:

Jméno: Ing. Robert Ševčík



Podpis:

Ev.č. ITI: 1770/6/04/R-EZ-E2/A

Ev.č. Min.obrany ČR: 057/04-EZ-M.O.R.Z-E2/A/2012

Podpis:

Datum vystavení protokolu: 21.1.2008

Razítko firmy:

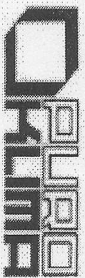
PURO - KLIMA a.s. (47)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČO 00149331 DIČ CZ00149331

Jestli výsledek obou kontrol "VYHOVĚL", je zdravotnický prostředek funkční a bezpečný pro použití k výroběm určenému účelu při poskytování zdravotnické péče.



PURO - KLIMA, a.s.

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919

Komplexní služby pro zdravotnictví

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 o PBTK.

Třída ochrany	Typ	R _x [ohm]	Material přívodu Délka[m]	R _{izol} [Mohm]	Isit-přístupné [mA]	Metoda	Isit-příložné [mA]	Metoda	Ipřístupné-příložné [mA]	Metoda	Vizuální kontrola krytí, kabelů a pojistek	Výsledky revize
1 vnitřní zdroj	BF			> 100	---	---	---	---	0,001	N	Bez závad	Vyhověl
2 I	BF	R1 0,10	Cu 2	> 100	0,25	P	0,060	N	0,068	P	Bez závad	Vyhověl
3 I	BF	R1 0,22	Cu 2	> 100	0,33	P	0,061	N	0,068	P	Bez závad	Vyhověl
4 I	BF	R1 0,09	Cu 2	> 100	0,32	P	0,061	N	0,068	P	Bez závad	Vyhověl
5 I	BF	R1 0,10	Cu 2	> 100	0,33	P	0,062	N	0,068	P	Bez závad	Vyhověl
6 I	BF	R1 0,16	Cu 2	> 100	0,25	P	0,057	N	0,066	P	Bez závad	Vyhověl
7 I	BF	R1 0,06	Cu 2	> 100	0,24	P	0,058	N	0,066	P	Bez závad	Vyhověl
8 I	BF	R1 0,06	Cu 2	> 100	0,25	P	0,059	N	0,067	P	Bez závad	Vyhověl
9 I	BF	R1 0,05	Cu 2	> 100	0,04	P	0,014	N	0,001	P	Bez závad	Vyhověl
10												

Třída ochrany - I, II, III, vnitřní zdroj

Typ zdav. přístroje: B, BF, CF

Typ E - el. spotřebič

Ipe max = 3,5mA

R1 - vodič PE+přístroj max 0,3ohm/2m

R2 - vodič PE kabelu max 0,1ohm/2m

R3 - svorka PE přístroje max 0,2ohm

Metoda:

P - přímá

N - náhradní

R - rozdílová

Revizní přístroj:

Typ: REVEX Plus

S/N: 510028

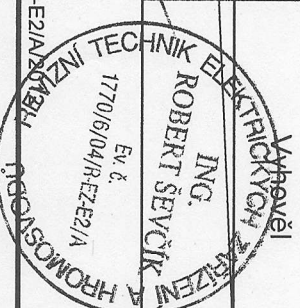
Kal list: Rplus/462M

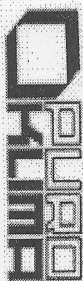
Revizní technik:

Ing. Robert Ševčík

Ev.č. ITI: 1770/6/04/R-EZ-E2/A

Ev.č. Min.obrany ČR: 057/04-EZ-M,O,R,Z-E2/A/2013/4





PURO - KLIMA, a.s.

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919

Komplexní služby pro zdravotnictví

Popis technického stavu přístrojů dle identifikace na listu č.1 protokolu o PBTK.

	Prošlá expirace elektrod.	
1		
2	Špinavá pádla. Hrozí popálení pacienta. Obsluha byla poučena.	
	Špinavá pádla. Hrozí popálení pacienta. Obsluha byla poučena.	
3	Baterie na konci životnosti, doporučuji vyměnit.	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

R_{izol} - 2+5 Mohm

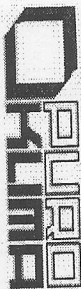
PURO - KLIMA a.s. (4/)

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČO 00149331 DIČ CZ00149331

Istř-přístupné, třída I max. 1mA, třída II max. 0,5 mA
Istř-příložné, typ B a BF max. 0,5 mA, typ CF max. 0,05 mA, pro všechny třídy
Istř-příložné, typ B a BF max. 5 mA, typ CF max. 0,05 mA pro všechny třídy



PURO - KLIMA, a.s.
Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10
Tel/fax: 261 198 910/919



A QUINTON COMPANY

Protokol o kalibraci a funkčních testech EKG Burdick ve smyslu zákona 505/1990 Sb. a 123/2000 Sb. v platném znění.

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

Číslo

Sestavy

Úkon číslo

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

Úkon číslo :

- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 1 | Vnější kontrola přístroje | 11 | Kontrola funkce EKG parametrů |
| 2 | Vnitřní kontrola přístroje | 12 | Kontrola zobrazení svodů I II III |
| 3 | Vnitřní čištění přístroje | 13 | Kontrola zobrazení svodů RLF |
| 4 | Kontrola stavu napětí záložní baterie | 14 | Kontrola zobrazení svodů V123 |
| 5 | Kontrola / čištění zobrazovací části | 15 | Kontrola zobrazení svodů V456 |
| 6 | Kontrola / kalibrace ukazatele napětí | 16 | Kontrola zobrazení kalibračních pulsů |
| 7 | Kontrola / čištění ovládací klávesnice | 17 | Kontrola detekce asystoly |
| 8 | Kontrola / čištění tiskárny - posuv papíru | 18 | Provedení kontrolního tisku |
| 9 | Kontrola EKG kabelu | 19 | Kontrola funkce ostatních parametrů |
| 10 | Provedení interní softwarové diagnostiky | | |

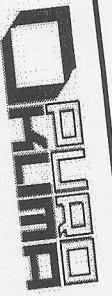
Poznámka :

- 6 U modelů Eclipse 400, Eclipse 800 a Eclipse 850 ukazatel napětí NENÍ

Kriteria	A - Bez závad	C - Závada nebrání provozu	X - přístroj neobsahuje
hodnocení:	B - Závada odstraněna na místě	D - Vážná závada-brání provozu	- neprovádí se

PURO - KLIMA a.s. (47)

Štěchovická 2266/2
100 00 PRAHA 10
IČO 00149331 DIČ CZ00149331



PURO - KLIMA, a.s.

10

Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10

Tel/fax: 261 198 910/919

a ČSN IEC 1288-2.

Protokol o kalibraci a funkčních testech defibrilátorů LIFEPAK dle zákona 505/1990 Sb. a 123/2000 Sb. v platném znění

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

	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	A	A	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Kritéria hodnocení:

A - bez závad B - závada odstraněna

C - závada nebrání trvalému provozu

D - vážná závada

X - přístroj neobsahuje, neprovádí se

Pokud je kalibrace přístroje označena písmenem "A - bez závad" znamená to, že chyba měření je v mezích tolerance podle servisních manuálů výrobce. Jedná se o zdravotnické přístroje s měřicími funkcemi ve smyslu zákona č. 123/2000 Sb. v platném znění a o pracovní měřidla nestanovená ve smyslu zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. v platném znění. Všechny použité kalibrační přístroje mají metrologickou návaznost a jsou pravidelně kalibrovány ve smyslu zákona 505/1990 Sb. v platném znění.

Popis testů:

- 1 kontrola ovl. prvků a celistvosti krytu přístroje
- 2 test inicializační sekvence po zapnutí přístroje
- 3 test napájení z baterie
- 4 test AC napájení
- 5 test dobíjení baterie
- 6 test tepleho a studeného startu
- 7 kontrola data a času
- 8 kontrola nastavení
- 9 test ovl. prvků a klávesnice
- 10 test displeje
- 11 test tiskárny

- 12 test audio výstupu
- 13 kontrola výpisu a vymazání chybových kódů
- 14 test tisku CODE SUMMARY
- 15 EKG test zesilovače
- 16 EKG zmrazení křivky
- 17 EKG test výběru svodů
- 18 EKG test polaritý svodů
- 19 EKG test kalibračním impulsem 1mV
- 20 EKG test 3 svodového
- 21 EKG test 5 svodového
- 22 EKG test 12 svodového

- 23 EKG kalibrace měření srdečního rytmu
- 24 EKG kalibrace alarmových úrovní
- 25 EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna
- 26 Pádla - test EKG
- 27 Pádla - test kontrolním výbojem
- 28 Pádla - kalibrace měření energie výboje
- 29 Pádla - test nabíjecího času
- 30 Pádla - test vybijecí automaticky
- 31 Pádla - test zrušení výboje
- 32 Pádla - kalibrace měření odporu
- 33 Pádla - kalibrace synchronizace výboje

PURO - KLIMA a.s.

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČO 00149331 DIČ CZ0014

