

Periodická bezpečnostně technická kontrola zdravotnického přístroje dle §27, §28 a §52 zákona 123/2000 Sb. v platném znění.

PURO - KLIMA, a.s., Štěchovická 2266/2, 100 00 Praha 10				Tel.: 261 198 910, fax :261 198 919	
Zdravotnické zařízení: FN Olomouc I.P.Pavlova 6, Olomouc				Datum vystavení protokolu:	13.11.2007
Umístění: 1. interní klinika, odd. kardio invazivní metody				Datum měření:	1.11.2007
Název přístroje: Defibrilátor				Datum příští kontroly:	10/2008
Výrobní číslo: 33947926		Číslo obj.:		DIS07012826	
Typ: Lifepak 20		Rok výroby: 2006		Číslo zakázky: A071302	
Název modulu: ---		Výrobní číslo: ---		Tř. ochrany přístroje: I	
Název modulu: ---		Výrobní číslo: ---		Typ přístroje: BF	
Název modulu: ---		Výrobní číslo: ---		Tř. zdrav. prostředku: II b	

Použitý revizní přístroj: REVEX plus, S/N: 510028, kalibrační list č. Rplus/462M ze dne 14.3.2007

Prohlídka přístroje:	Výsledek kontroly :
1) kontrola osazení pojistek	bez závad
2) kontrola celistvosti krytu přístroje, držadel a ovl.prvků	bez závad
3) kontrola znečištění přístroje s vlivem na izolační stav	bez závad
4) kontrola stavu síťového přívodu přístroje	bez závad

Pravidelná revize el. bezpečnosti zdravotnického přístroje ve smyslu ČSN 331500, ČSN EN 60601-1 a ČES 33.03.95

	Naměřená hodnota	Materiál délka přívodu
1) měření odporu ochranného vodiče přístroje třídy I	[ohm]	[m]
a) přístroj s odpojitelným síťovým přívodem měřený společně (max.0,3 ohm)	0,054	2
b) přístroj bez síťového přívodu (max.0,2 ohm)	---	
c) odpojitelný síťový přívod (max.0,1 ohm / 2m)	---	
d) přístroj s pevně připojeným síťovým přívodem (max.0,3 ohm)	---	
2) měření izolačního stavu	>100	[Mohm]
3) měření unikajících proudů		
a) unikající proud síťová část - přístupné části	Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):	P
přístroj třídy ochrany I (max. 1 mA)	0,245	mA
přístroj třídy ochrany II (max. 0,5 mA)	---	mA
b) unikající proud síťová část - příložené části	Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):	N
přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 0,5 mA)	0,015	mA
přístroj třídy ochrany I,II a III typ CF (max. 0,05 mA)	---	mA
c) unikající proud příložené části - přístupné části	Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):	P
přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 5 mA)	0,016	mA
přístroj třídy ochrany I,II a III typ CF (max. 0,05 mA)	---	mA

Výsledek kontroly elektrické bezpečnosti přístroje:

Vyhověl

Výsledek funkčních testů dle předpisů výrobce:

Vyhověl

Je-li výsledek obou kontrol " Vyhověl ", je zdravotnický přístroj funkční a bezpečný pro použití k výrobcem stanovenému účelu při poskytování zdravotnické péče. Chyba měření je v mezích tolerance dle servisních manuálů výrobce. Jedná se o zdravotnické přístroje s měřicí funkcí ve smyslu zákona 123/2000 Sb. v platném znění a o pracovní měřidla nestanovená ve smyslu zákona 505/1990 Sb. v platném znění. Všechny použité kalibrační přístroje mají metrologickou návaznost a jsou pravidelně kalibrovány. Přístroj je možné dále používat do shora uvedeného termínu příští kontroly.

Ing. Robert Ševčík

Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly:

PURO - KLIMA a.s. (47)

Revizní technik firmy PURO-KLIMA: Revizní technik elektrických zařízení a hromosvodů

Štěchovická 2266/2

Ev.č. 1770/6/04/R-EZ-E2/A

100 00 PRAHA 10

paní Grofková

IČO 00149331 DIČ CZ00149331

Ing. Robert Ševčík ev.č.: 1770/6/04/R-EZ-E2/A

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

Protokol o kalibraci a funkčních testech defibrilátoru Lifepak dle zákona 505/1990 Sb. a 123/2000 Sb. v platném znění a ČSN 1288-2.

Název testu		Název testu	
kontrola ovl. prvků a celistvosti krytu přístroje	A	QUICK COMBO kalibrace měření odporu	A
test inicializační sekvence po zapnutí přístroje	A	QUICK COMBO uživatelský test	A
test napájení z baterie	A	QUICK COMBO kalibrace měření energie výboje	A
test AC napájení	A	QUICK COMBO test EKG	A
test dobíjení baterie	A	QUICK COMBO kalibrace synchronkardioverze	A
test teplého a studeného startu	X	test pacemakeru	A
kontrola data a času	A	kalibrace měření proudu pacemakeru	A
kontrola nastavení	A	test vyžádaného pacemakeru	A
test ovl. prvků a klávesnice	A	test nevyžádaného pacemakeru	A
test displeje	A	test přerušení pacemakeru	A
test tiskárny	A	SW test pacemakeru	X
test audio výstupů	A	test čidla SPO2	X
kontrola výpisu a vymazání chybových kódů	A	test capnometru EtCO2	X
test tisku CODE SUMMARY	A	kalibrace neinv. tlaku krve NIPB	X
EKG test zesilovače	A	test AED	A
EKG zmrazení křivky	X	test analog. výstupu EKG	X
EKG test výběru svodů	A	test PC card faxmodemu	X
EKG test polarity svodů	A	test AC adapteru	X
EKG test kalibračním impulsem 1mV	X	test DC adapteru	X
EKG test 3 svodového	A	SW PC test	X
EKG test 5 svodového	X	test nabíječky	X
EKG test 12 svodového	X		
EKG kalibrace měření srdečního rytmu	A		
EKG test alarmových úrovní	X		
EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna	A		
Pádla - test EKG	A		
Pádla - test kontrolním výbojem	A		
Pádla - kalibrace měření energie výboje	A	Kriteria hodnocení:	
Pádla - test nabíjecího času	A	A - bez závad	
Pádla - test vybijecí automatiky	A	B - závada odstraněna na místě	
Pádla - test zrušení výboje	A	C - závada nebrání trvalému provozu	
Pádla - kalibrace měření odporu	X	D - vážná závada	
Pádla - test synchronkardioverze pádla	A	X - přístroj neobsahuje, neprovádí se	

Popis technického stavu přístroje při kontrole:

Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly: **PURO - KLIMA a.s.** (47) Technik firmy PURO-KLIMA:

Štěchovická 2266/2
100 00 PRAHA 10

IČO 00149331 DIČ CZ00149331

paní Grofková

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

Ing. Robert Ševčík

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

