

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: Fakultní nemocnice Olomouc I.P.Pavlova 6, Olomouc				Datum vystavení protokolu:	13.8.2007
Umístění: JIP-klinika plicních nemocí				Datum měření:	18.7.2007
Datum příští kontroly:				07/2008	
Název přístroje:	Defibrilátor	Výrobní číslo:	33892580	Číslo obj. :	DIS0700944,1254
Typ:	Lifepak 20	Inv. číslo:	I023058-000	Číslo zakázky:	A070923
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)				0,105	
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)				0,242	mA
přístroj třídy ochrany II (max. 0,5 mA)				---	mA
b) unikající proud síťová část - příložné části		Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):		N	
přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 0,5 mA)				0,054	mA
přístroj třídy ochrany I,II a III typ CF (max. 0,05 mA)				---	mA
c) unikající proud příložné části - přístupné části		Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):		P	
přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 5 mA)				0,062	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.					
Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly:				Revizní technik firmy PURO-KLIMA:	
paní Poštulková				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	X
kontrola data a času	A	kalibrace měření proudu pacemakeru	X
kontrola nastavení	A	test vyžádaného pacemakeru	X
test ovl. prvků a klávesnice	A	test nevyžádaného pacemakeru	X
test displeje	A	test přerušení pacemakeru	X
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 neiniv. tlaku krve NIPB	X
EKG test zesilovače	A	test AED	X
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 vybíjecí 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:

Technik firmy PURO-KLIMA:

paní Poštulková

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

Ing. Robert Ševčík

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis: