



# Komplexní služby pro zdravotnictví

## 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 185/6, Olomouc

Umístění: Klinika ORL - operační sály

Název přístroje: Defibrilátor Výrobní číslo: 34237957

Typ: Lifepak 500 Ev. číslo: 1023059-000

Název modulu: --- Výrobní číslo: ---

Název modulu: --- Výrobní číslo: ---

Název modulu: --- Výrobní číslo: ---

Použitý revizní přístroj: REVEX profi, S/N: 7080170, kalibrační list č. Rprofi/111M, ILLKO Blansko

Prohlídka přístroje: Výsledek kontroly :

- |  |            |
|--|------------|
| 1) kontrola osazení pojistek                                 | neobsahuje |
| 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                 | neobsahuje |

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

1) měření odporu ochranného vodiče přístroje třídy I

a) přístroj s odpojitelným síťovým přívodem měřený společně (max.0,3 ohm)

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

3) měření unikajících proudů

a) unikající proud síťová část - přístupné části Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):

přístroj třídy ochrany I (max. 1 mA)

přístroj třídy ochrany II (max. 0,5 mA)

b) unikající proud síťová část - příložené části Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):

přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 0,5 mA)

přístroj třídy ochrany I,II a III typ CF (max. 0,05 mA)

c) unikající proud příložené části - přístupné části Měřicí metoda (Přímá-Náhradní-Rozdílová):

přístroj třídy ochrany I,II a III typ B a BF (max. 5 mA)

přístroj třídy ochrany I,II a III typ CF (max. 0,05 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: 100 00 PRAHA 10  
Štěchovická 2266/2 IČO 00149331 DIČ CZ00149331

paní Přihodová Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis: Robert Ševčík ev.č.: 1770/6/04/R-EZ-E2/A 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	X	QUICK COMBO test EKG	X
test dobíjení baterie	X	QUICK COMBO kalibrace synchronkardioverze	X
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	X	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	X	kalibrace neinv. tlaku krve NIPB	X
EKG test zesilovače	X	test AED	A
EKG zmrazení křivky	X	test analog. výstupu EKG	X
EKG test výběru svodů	X	test PC card faxmodemu	X
EKG test polaritý svodů	X	test AC adapteru	X
EKG test kalibračním impulsem 1mV	X	test DC adapteru	X
EKG test 3 svodového	X	SW PC test	X
EKG test 5 svodového	X	test nabíječky	X
EKG test 12 svodového	X		
EKG kalibrace měření srdečního rytmu	X		
EKG test alarmových úrovní	X		
EKG poměr zápisu obrazovka/tiskárna	X		
Pádla - test EKG	X		
Pádla - test kontrolním výbojem	X		
Pádla - kalibrace měření energie výboje	X	<b>Kriteria hodnocení:</b>	
Pádla - test nabíjecího času	X	A - bez závad	
Pádla - test vybíjecí automatiky	X	B - závada odstraněna na místě	
Pádla - test zrušení výboje	X	C - závada nebrání trvalému provozu	
Pádla - kalibrace měření odporu	X	<b>D - vážná závada</b>	
Pádla - test synchronkardioverze pádla	X	X - přístroj neobsahuje, neprovádí se	

Popis technického stavu přístroje při kontrole:

Uživatel byl seznámen s výsledkem kontroly:

paní Příhodová

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

Technik firmy PURO-KLIMA:

Ing. Robert Ševčík

Jméno (hůlkovým písmem), razítko, podpis:

**PURO - KLIMA a.s. (47)**

Štěchovická 2266/2

100 00 PRAHA 10

IČO 00149331 DIČ CZ00149331