

**Protokol o provedení bezpečnostně technické kontroly zdravotnického prostředku
dle §27 zákona 123/2000 Sb.**

Zákazník: FAKULTNÍ KLINICKÉ ÚSTAVY OLOMOUČ

Přístroj: Lůžkový monitor TESLA

Typ: LKM 210

Výrobní č. 840517 inv. č. 14551-000

Vizuální kontrola			
Kontrolovaná část přístroje	Zjištěné závady	Vyhovuje	Nevyhovuje
Kryt přístroje		✓	
Ovládací a signalizační prvky		✓	
Síťový kabel		✓	
Síťové pojistky		✓	

Funkční testy			
Funkční test	Zjištěné závady	Vyhovuje	Nevyhovuje
Test funkčnosti ovládacích tlačítek		✓	
Test signalizačních a zobrazovacích prvků		✓	
Test měření tep. frek. v intervalu 30-300 tep/min		✓	
Test horního alarmu tep. frek. v int. 30-300 tep/min		✓	
Test dolního alarmu tep. frek. v int. 30-300 tep/min		✓	
Test frekvenční charakteristiky		✓	
Test zobrazení amplitudy EKG signálu		✓	
Test detekce, odolnosti a potlačení art. signálů		✓	
Test zobrazení v paměťovém/dosvitovém režimu		✓	

Měření elektrických bezpečnostních parametrů přístroje			
Měřený parametr	Naměřená hodnota	Vyhovuje	Nevyhovuje
Unikající proud ochranným vodičem	0,015 A	✓	
Izolační odpor	>20 MΩ	✓	
Dotykový proud	0,01 A	✓	
Unikající proud část síťová-přiložná	0,001 A	✓	

Použité měřicí přístroje: simulátor fluke medsim 300 v.č.:9465021, MEDITEŠT 50 v.č.:204009

Výsledek prohlídky:

Prověřovaný zdravotnický prostředek vyhovuje technickým předpisům podle nichž byl vyroben. Zkontrolovaný přístroj je plně funkční a bezpečný a je možné jej používat při poskytování zdravotnické péče v souladu s návodem k použití.

Datum kontroly: 1.9.08

Datum příští kontroly: 1.9.09

Kontrolu provedl: KŘEVEK

Podpis: P. Křivánek

DOKLAD O REVIZI ELEKTRICKÉHO SPOTŘEBIČE		DATUM REVIZE	CELKOVÉ HODNOCENÍ																																								
dle ČSN 33 1600, ČSN 33 1610, doporučení ČES 33.03.95		1.4.2008	VYHOVUJE																																								
SPOTŘEBIČ																																											
Druh spotřebiče: Lůžkový monitor Značka: TESLA Typ: LKM210 Výrobní číslo: 840517 Inventurní číslo: 14551-000 Identifikační číslo: Umístění: Fakultní nemocnice Olomouc geriatrie lůžka 47	Třída ochrany: II+zem Délka přívodní šňůry: Jmenovité napětí: 230V Jmenovitý proud: Jmenovitý příkon Cos φ Počet fází: 1 Délka přívodní šňůry: 2m Typ síťového přívodu: Pohyblivý Připojení k síti: Odpojitelné Připojení k spotřebiči: Odpojitelné																																										
PROHLÍDKA SPOTŘEBIČE / KONTROLA OZNAČENÍ		ZKOUŠKA CHODU																																									
Prohlídka provedena s výsledkem: VYHOVUJE Poznámky:		Zkouška provedena s výsledkem: VYHOVUJE Poznámky:																																									
MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PARAMETRŮ SPOTŘEBIČE																																											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Odpor ochranného vodiče:</td> <td style="width: 33%;">Rp (Ip=200mA) = 0,11 Ω</td> <td style="width: 33%;">Napájecí proud:</td> <td style="width: 15%;">0,38A</td> </tr> <tr> <td>Odpor ochranného vodiče:</td> <td>UΔ (Ip=10A) = V</td> <td>Příkon činný:</td> <td>70W</td> </tr> <tr> <td>Izolační odpor</td> <td>Riso (Up=250V) = <20MΩ</td> <td>Příkon zdánlivý:</td> <td>87VA</td> </tr> <tr> <td>Proud ochr. vodičem přímá met.:</td> <td>Iop = 0,015 mA</td> <td>cos φ:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Proud ochr. vodičem met. rozd. proudu:</td> <td>Ior = 0,015 mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dotykový proud přímá met.:</td> <td>Iop = 0,03 mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dotykový proud met. rozd. proudu:</td> <td>Ior = mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Náhradní unikající proud:</td> <td>Iu = mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proud část síťová-příložná přím. met.:</td> <td>Islp = 0,00 mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Náhraní proud část příložná-přístupná :</td> <td>inlp = mA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Odpor ochranného vodiče:	Rp (Ip=200mA) = 0,11 Ω	Napájecí proud:	0,38A	Odpor ochranného vodiče:	UΔ (Ip=10A) = V	Příkon činný:	70W	Izolační odpor	Riso (Up=250V) = <20MΩ	Příkon zdánlivý:	87VA	Proud ochr. vodičem přímá met.:	Iop = 0,015 mA	cos φ:	0,8	Proud ochr. vodičem met. rozd. proudu:	Ior = 0,015 mA			Dotykový proud přímá met.:	Iop = 0,03 mA			Dotykový proud met. rozd. proudu:	Ior = mA			Náhradní unikající proud:	Iu = mA			Proud část síťová-příložná přím. met.:	Islp = 0,00 mA			Náhraní proud část příložná-přístupná :	inlp = mA		
Odpor ochranného vodiče:	Rp (Ip=200mA) = 0,11 Ω	Napájecí proud:	0,38A																																								
Odpor ochranného vodiče:	UΔ (Ip=10A) = V	Příkon činný:	70W																																								
Izolační odpor	Riso (Up=250V) = <20MΩ	Příkon zdánlivý:	87VA																																								
Proud ochr. vodičem přímá met.:	Iop = 0,015 mA	cos φ:	0,8																																								
Proud ochr. vodičem met. rozd. proudu:	Ior = 0,015 mA																																										
Dotykový proud přímá met.:	Iop = 0,03 mA																																										
Dotykový proud met. rozd. proudu:	Ior = mA																																										
Náhradní unikající proud:	Iu = mA																																										
Proud část síťová-příložná přím. met.:	Islp = 0,00 mA																																										
Náhraní proud část příložná-přístupná :	inlp = mA																																										
Použité měřicí přístroje: MEDITEST 50 , v.č. 238765, Multimetr METEX M3860D, v.č. DC346956																																											
CELKOVÉ HODNOCENÍ SPOTŘEBIČE																																											
Zařízení je v pořádku a je schopno bezpečného provozu																																											
Poznámky:																																											
ZÁKAZNÍK																																											
Firma: Fakultní nemocnice Ostrava Adresa: 17. Listopadu 1790 Ostrava		IČO: DIČ: tel: fax:																																									
REVIZNÍ TECHNIK																																											
Revizi provedl a protokol vystavil: Ing. Petr KŘENEK Evidenční číslo: 4805/9/06 R-EZ-E4/A Adresa:		Razítko revizního technika a podpis:																																									
Datum vystavení protokolu: 1.4.2008 Řádný termín příští revize: 1.4.2009																																											