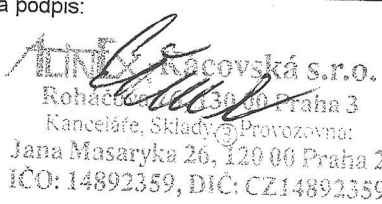


<b>Doklad o bezpečnostní kontrole zdravotnického prostředku</b> (dle zák.č.346/2003 Sb.)		Celkové hodnocení <h1 style="text-align: center;">Vyhovuje</h1>																												
Zdravotnické zařízení <i>FH Olomouc</i>		Příloha k servisnímu výkazu Č.: <i>2008 09 16 / 133</i>																												
<b>Zdravotnický prostředek</b>																														
Identifikační č.: <i>001</i> Značka, typ: <i>Dormier Medilas H-20</i> Druh spotřebiče: <i>holmium laser</i> Výrobní číslo: <i>H-20-043</i> Inventurní číslo: <i>102 11 25-000-01</i> Rok výroby: <i>9/2004</i>		Třída ochrany: <i>1.</i> Skupina: <i>B.</i> Jmenovitý proud: <i>—</i> Jmenovité napětí: <i>230V</i> Jmenovitý příkon: <i>—</i> Délka přív. šňůry: <i>4m</i>																												
Budova: Oddělení: <i>urologické klinika</i> Místnost:		<i>pred kontrola 14.9.2008 27.8.2009</i> <i>počet hodin 464</i> <i>počet pulzů 914</i>																												
<b>Prohlídka provedena s výsledkem:</b>		<b>Zkouška chodu provedena s výsledkem:</b>																												
Poznámky: <i>Problema byla při instalaci, stou r1100v          šňůry, výměna obložení na jehlu, přívod a          kontrola laser. výkonu na laser. obložení.          kontrola el. izolace přívodů.</i>		Poznámky: <i>Kontrola přívodů v laboratorních          i provozních podmínkách, měření          výkonu na umělé kůži.          Přítel práce prováděn.</i>																												
<b>Měření provedeno s výsledkem:</b>		(dle ČSN 332140, ČSN-EN 606-01-1 a doporučení ČES 330395)																												
<table border="0"> <tr> <td>Přechodový odpor</td> <td>Rp 200 mA:</td> <td><i>906</i></td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>Přechodový odpor</td> <td>Rp 10A:</td> <td><i>906</i></td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>Izolační odpor</td> <td>Riso 500V:</td> <td><i>18,0</i></td> <td>MΩ</td> </tr> <tr> <td>Náhradní unikající proud</td> <td>Iu:</td> <td><i>9084</i></td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>Proud ochr.vod./dotyk. proud</td> <td>Ipe/Ipe inv.</td> <td><i>9050</i></td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>Rozdílový proud a dotykový proud</td> <td>Iroz./Iroz.inv.</td> <td><i>9010</i></td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>Spotřeba (Příkon)</td> <td>P:</td> <td><i>—</i></td> <td>VA</td> </tr> </table>		Přechodový odpor	Rp 200 mA:	<i>906</i>	Ω	Přechodový odpor	Rp 10A:	<i>906</i>	Ω	Izolační odpor	Riso 500V:	<i>18,0</i>	MΩ	Náhradní unikající proud	Iu:	<i>9084</i>	mA	Proud ochr.vod./dotyk. proud	Ipe/Ipe inv.	<i>9050</i>	mA	Rozdílový proud a dotykový proud	Iroz./Iroz.inv.	<i>9010</i>	mA	Spotřeba (Příkon)	P:	<i>—</i>	VA	<b>Použité přístroje a platnost kalibrace</b> Typ: REVEX 2051 Výrobní č.: 0501354 č.kalib.listu: R2051/671 Platnost do 4.4.2009 Typ: REVEX RM 2050 Výrobní č.: 4030220 Č.kalib.listu: RM2050/058 Platnost do 4.4.2009 <i>power laser meter i.č. 1011</i> <i>ULTRA U 150</i> Poznámky: <i>kalibrace</i>
Přechodový odpor	Rp 200 mA:	<i>906</i>	Ω																											
Přechodový odpor	Rp 10A:	<i>906</i>	Ω																											
Izolační odpor	Riso 500V:	<i>18,0</i>	MΩ																											
Náhradní unikající proud	Iu:	<i>9084</i>	mA																											
Proud ochr.vod./dotyk. proud	Ipe/Ipe inv.	<i>9050</i>	mA																											
Rozdílový proud a dotykový proud	Iroz./Iroz.inv.	<i>9010</i>	mA																											
Spotřeba (Příkon)	P:	<i>—</i>	VA																											
<b>Celkové hodnocení:</b>																														
Zdravotnický elektrický přístroj je v pořádku a je schopen bezpečného provozu.																														
Poznámky:																														
<b>Bezpečnostní zkouška provedena dne:</b> <i>16.9.2008</i> <b>Termín příští kontroly do:</b> <i>16.9.2009</i>																														
Protokol byl vystaven dne: <i>16.9.2008</i>		Razítko a podpis:																												
Technik: <i>Eřmou Kocourek Ing.</i>																														
Firma: <b>Alinex-Kácovská s.r.o. IČO:14892359</b> Roháčova 76 DIČ: cz14892359 130 00 Praha 3		<b>Alinex-Kácovská s.r.o.</b> Roháčova 76 130 00 Praha 3 Kanceláře, Sklady, Provozovna: Jana Masaryka 26, 120 00 Praha 2 IČO: 14892359, DIČ: CZ14892359																												

- Installation report
- Maintenance report
- Service report

## Report Medilas H

serial no.: H20-013 date: 16.03.08

set mains voltage: 115V  208V  230V

comments (reason of checking, kind of repair etc.): \_\_\_\_\_

### 1. Visual inspection

housing  technical condition  safety functions  accessories   
 adjustm.  cooling circuit  neutral cond.  Pilot (distal)   
 mirror distance, measured with tool DML

### 2. Functional Check in Service Mode

Temperature of cooling water: 24-30°C

#### 2.1 Laser mode pictures without objective

Distance of photo paper: 40cm from the holder of the coupler

#### 2.2 Checking of pulse threshold without objective

600V / 3Hz (rated value: >500mJ) \_\_\_\_\_ mJ

#### 2.3 Checking of max. pulse energy without objective

Starting with 680V, increase the voltage in steps of 10V until the max. rated energy is reached. Note set voltage:

680V...750V / 10Hz (rated value: 2500mJ) 0.16 V

680V...760V / 8Hz (rated value: 3000mJ) 0.16 V

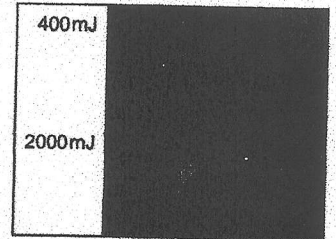
680V...770V / 3Hz (rated value: 3000mJ) 0.16 V

#### 2.4 Checking of input efficiency with 270µm test light guide

600V energy value from 2.2 is obtained to 80%:

#### 2.5 Checking of energy with 400µm test light guide in calibrated condition

Setting: Energy, 1000mJ / 8Hz (rated value: 880mJ - 1120mJ) \_\_\_\_\_ mJ



### 3. Functional Check in User Mode

#### 3.1 Checking of pulse energy with 400µm test light guide:

400mJ / 3Hz (rated value: 320mJ - 480mJ) 320 mJ

400mJ / 10Hz (rated value: 320mJ - 480mJ) 460 mJ

600mJ / 8Hz (rated value: 510mJ - 690mJ) 605 mJ

800mJ / 12Hz (rated value: 680mJ - 920mJ) 810 mJ

1500mJ / 5Hz (rated value: 1350mJ - 1650mJ) 1600 mJ

*Power Medica  
 type: Ultra 4150  
 Nr. 1021  
 Cahłuchowa 20.12.08  
 ul. Madalińskiego 42/45, 02-540 Warszawa  
 tel. 0 601 38 90 89, faks 0 601 38 00 68  
 nr. 113/08  
 21.12.2007*

### 4. Leakage Current Measurement Type BF

Earth leakage current: 0,18

Patient's leakage current: 0,050

Housing leakage current: 0,08

Protective conductor leakage current: 0,08

The measured values correspond to the legal rules:

location: \_\_\_\_\_ date: 16.08 name: Roman

*Olomouc  
 Fakulta Nemocna*

signature: **MEDAR**  
 wyłączny autoryzowany serwis techniczny  
**MBB / DORNIER MedizinLaser**  
 ul. Madalińskiego 42/45, 02-540 Warszawa  
 tel. 0 601 38 90 89, faks 0 601 38 00 68