

E.CAM – Rozpis úkonů preventivní údržby, Servisní protokol o preventivní údržbě

Odsouhlasení provedení úkonů dle rozpisu:

Instalace: FN OLOMOUC E.CAM DUAL

Evidenční číslo instalace (SC #): JN 604 10 101

Zákazník: FN OLOMOUC

Datum: / /

Technik SIEMENS: ing. Lubomír Sedláček

Datum: 12/3/08 *plli2*

ČÁST 1: Kontrola gantry

Bod	Popis činnosti	Provedeno
1.1	Přezkoušení funkce levého / pravého nouzového tlačítka	✓
1.2	Přezkoušení funkce vzdáleného nouzového tlačítka	✓
1.3	Přezkoušení ručních ovladačů	✓
1.4	Přezkoušení spínače kaudálního naklápění detektorů	✓
1.5	Přezkoušení sekvence Systém Home (180°;90°;76°)	✓
1.6	Kontrola kuličkové matky radiálního posuvu detektorů	✓
1.7	Kontrola převodovky pohonu pohybu detektorů In-Out	✓
1.8	Kontrola mechanického nastavení gantry	✓
1.9	Přezkoušení procedury výměny kolimátorů	✓
1.10	Kontrola vozíku kolimátoru High Energy	✓
1.11	Přezkoušení polohových spínačů vozíku kolimátorů	✓
1.12	Prohlídka obou C-frames	✓
1.13	Kontrola pojistných šroubů pohonu C-frames	✓
1.14	Kontrola opotřebení kabelů pro pohyb detektorů	✓
1.15	Kontrola opotřebení kabelů, koncových poloh a segmentů během rekonfigurace gantry	✓
1.16	Přezkoušení funkce brzdy rotace	✓
1.17	Kontrola stavu zadních koleček gantry	✓
1.18	Přezkoušení funkce rotace gantry	✓ ⁸
1.19	Kontrola pružiny napínáku kabelů/ocelového lanka (viz. poznámka)	25.2.02
	Další požadovaný servis / proveden	
*	<i>Při volbě 12 občasové klamání rovněž - každý další</i>	<i>prověřit</i>

reviz

ČÁST 2: Promazání gantry

Bod	Popis činnosti	Provedeno
2.1	Pohon rotačního prstence (vazelína Open Gear 936)	✓
2.2	Promazání rekonfiguračního mechanismu (vazelína Open Gear 936)	✓
2.3	Promazání pohonu na YOKE DRIVE (vazelína Open Gear 936)	✓
2.4	Promazání kuličkových matek na YOKE (vazelína M24)	✓
2.5	Promazání bloků lineárního lože (vazelína M24)	✓
2.6	Promazání šroubu pravo-levého pohonu	✓
2.7	Promazání kolejníc	✓
2.8	Promazání sestavy C-frame	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 3: Vyšetřovací stůl – zadní část

Bod	Popis činnosti	Provedeno
3.1	Kontrola funkce koncových spínačů horní/dolní	✓
3.2	Přezkoušení vyrovnání ramene zadního stolu	✓
3.3	Kontrola horizontální pozice ramene stolu	✓
3.4	Kontrola nepoškozenosti válečků zadního stolu	✓
3.5	Kontrola nepoškozenosti klínu zadního stolu	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 4: Promazání zadní části vyšetřovacího stolu

Bod	Popis činnosti	Provedeno
4.1	Promazání bloků lineárního lože (vazelína M24 každých 60 měsíců)	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 5: Vyšetřovací stůl – přední

Bod	Popis činnosti	Provedeno
5.1	Prohlídka vůle závitového kamene	✓
5.2	Kontrola napnutí řemene horizontálního posuvu stolu	✓
5.3	Kontrola lůžka (nepoškozené, bez zátěžových prasklin)	✓
5.4	Přezkoušení vertikálního pohybu	✓
5.5	Kontrola spojky lůžka	✓
5.6	Přezkoušení lůžka v Brain position a západkového mechanismu	✓
5.7	Kontrola aretačních pedálů a západek	✓
5.8	Přezkoušení odblokovacích spínačů palety lůžka	✓
5.9	Kontrola Arm rest / západky / magnetických spínačů	✓
5.10	Přezkoušení patientského stolu v parkovací pozici	✓
5.11	Kontrola výšky předního a zadního patientského stolu	✓
5.12	Prohlídka krytek opěrek paží	✓ ik
5.13	Prohlídka mammografického lůžka	✗
5.14	Prohlídka pediatrického lůžka	✗

* porušena levá křivka směrem ke gantry,
po pohybu vpravo z gantry stůl drže levá část kulič. přerodu

ČÁST 6: Promazání předního patientského stolu

Bod	Popis činnosti	Provedeno
6.1	Promazání bloků lineárního lože (vazelína M24 / po 60i měsících)	✓
6.2	Promazání vertikálního šroubu	✓
6.3	Promazání dokovacích čepů a destiček	✓
6.4	Promazání bronzového ložiska / hřebenového šroubu	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 7: Tower – řídicí počítač e.cam

Bod	Popis činnosti	Provedeno
7.1	Kontrola MEB napájecího zdroje	✓
7.2	Kontrola UPS (self-test) – v případě, že je dodán spolu se zařízením firmou SIEMENS	✗
7.3	Vyčištění skříně od prachu	✓
7.4	Provedení autodiagnostiky kamery včetně gantry	✓
7.5	Kontrola nastavení panelu displeje (na rameni gantry)	✓
7.6	Přezkoušení disket se zálohou Preserve souborů	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 8: Akviziční počítač ICON *-není*

Bod	Popis činnosti	Provedeno
8.1	Vyčištění skříně od prachu	✗
8.2	Provedení autodiagnostiky harddisku	✗
8.3	Kontrola nastavení monitoru	✗
8.4	Rebuildování pracovní plochy ICON (pokud je požadováno)	

ČÁST 9: Počítač e.soft – akviziční, procesingový, viewstation

Bod	Popis činnosti	Provedeno
9.1	Vyčištění skříně od prachu	✓ / ✓
9.2	Zálohování SW nastavení	✓ / ✓
9.3	Zálohování e.soft nastavení	✓ / ✓
9.4	Provedení automatické kontroly chyb na discích (C:, D:)	✓ / ✓
9.5	Kontrola nastavení monitoru	✓ / ✓
9.6	Log Usage Counter	✓ / ✓

ČÁST 10: Procesingový počítač ICON

Bod	Popis činnosti	Provedeno
10.1	Vyčištění skříně od prachu	✗
10.2	Provedení automatické kontroly chyb na discích (C:, D:)	✗
10.3	Kontrola nastavení monitoru	✗
10.4	Rebuildování pracovní plochy ICON	✗
	Další požadovaný servis / proveden	✓

ČÁST 11: Detektory

Bod	Popis činnosti	Provedeno
11.1	Kontrola pojistkových držáků napájení	✓
11.2	Kontrola všech vnějších ventilátorů	✓
11.3	Vyčištění detektorů od prachu	✓
11.4	Provedení testů a kalibrace Dark current, Pedestal, jemné ladění a pikování	✓
11.5	Provedení testu: „Post Repair Detector Test“	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

** na det 1 nelze naladit fotokalibraci 5a - nutný další servis*

ČÁST 12: Imager / tiskárna

Bod	Popis činnosti	Provedeno
12.1	Přezkoušení, že je systém schopen tisku	x
12.2	Provedení preventivní údržby na tiskárně dle předpisu výrobce – zajišťuje dodavatel tiskárny, tato údržba není součástí plnění výše uvedené servisní smlouvy	x
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 13: Různé

Bod	Popis činnosti	Provedeno
13.1	Prohlídka krytů detektorů	✓
13.2	Kontrola uvolnění detektorů	✓
	Další požadovaný servis / proveden	

ČÁST 14: „Profiles“

-nepoužito

Bod	Popis činnosti	Provedeno
14.1	Provedení „Úvodní kontroly“	x
14.2	Doplnění zářičů Gd-163 (každých 6 měsíců) – provede zákazník	x
14.3	Provedení kontroly kvality a kalibrace v případě výměny zářičů.	x

ČÁST 15: Koincidence

Bod	Popis činnosti	Provedeno
15.1	Kontrola ventilátorů	x
15.2	Provedení kontroly kvality a kalibrace	x
15.3	Provedení autodiagnostiky	x
	Další požadovaný servis / proveden	x

Poznámka:

Pro bod 1.19 (Kontrola pružiny napínáku kabelů/ocelového lanka) je v ceně paušálního servisu zahrnut i materiál pro výměnu napínáku dle předpisu výrobce, a to jednou za 24 měsíců.

Dodane EKG je ne funkční - nutná výměna a oprava EKG kabelů

SIEMENS

FAX: 02 3303 2009

Cenový návrh

Přístroj číslo:

Vystaveno dne: **12.3.2008**

Výkaz číslo:

Druh servisu:

mezi: Siemens s.r.o divize MED a

Praha 6 Evropská 33a
160 00Zdravotnickou organizací
Fakultní nemocnice
s poliklinikou Olomouc
I.P.Pavlova 6, OlomoucZastoupený: **Ing. Krmencíkem**
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech
Republic a.s.
Praha 1

Zastoupený:

Číslo účtu: 1013384001/2700
IČO: 00268577 DIČ: CZ00268577

Bankovní spojení:

Číslo účtu:
IČO: DIČ:**Předmět smlouvy:**Dovoz náhradních dílů
na přístroj**Přístroj**Výrobce: **SIEMENS**

	Název ND:	e-pass.nr	Cena za kus:	Ks:
1.	Kabel	590161	5500,00	1
2.	Kabel	590162	2800,00	1
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

1. Kupní cena se rozumí včetně dopravného do místa předání bez DPH.
2. Dodávka je splněna potvrzením výdajového dokladu kupujícího prodávajícímu.
3. Fakturace bude provedena po předání předmětu smlouvy sběrnou fakturou dle zákona č. 235/2004
Úhradu kupní ceny je povinen kupující provést nejpozději v den splatnosti vyznačeném na faktuře.
4. Záruka na náhradní díly je dána interními předpisy výrobce - min. 6 měsíců.
5. Díly označené "REP" se dodávají výměnným způsobem.
6. Další podmínky této smlouvy se řídí ustanoveními obchodního zákoníku.
7. Smluvní plnění ze strany Siemens je s výhradou, že nevzniknou žádné překážky na základě národních a nebo mezinárodních právních předpisů, především pak na základě předpisů o kontrole exportu.

Razítko a podpis kupujícího:

Razítko a podpis prodávajícího: