

N Á V R H

Zmluva o servisnej činnosti č. 2012-8001/P

Uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

Objednávateľ: **Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica**

Adresa organizácie : Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Zastúpený: MUDr. Vladimír Baláž, PhD., riaditeľ
IČO: 00165549
DIČ: 2021095670
IČ DPH: SK2021095670
Zriadená Zriaďovacou listinou MZ SR č. 1842/90-A/II-I z 18.12.1990 v znení neskorších zmien
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej len „objednávateľ“)

Poskytovateľ: **AMEDIS spol. s r.o.**

Adresa organizácie : Mlynská 10, 921 01 Piešťany
Zastúpený: Ing. Miloš Sebedinský, konateľ
IČO: 00 612 758
DIČ: 2020395432
IČ DPH: SK 2020395432
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
Zapísaný: v obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 969/T

(ďalej len „poskytovateľ“)

Článok I. Predmet zmluvy

1.1

Predmetom zmluvy je záväzok poskytovateľa vykonávať pre objednávateľa servisné výkony, pravidelnú údržbu a ďalšie úkony pre zabezpečenie bezpečného chodu zariadení v zmysle bodu 1.2. tohoto článku.

1.2

Zoznam zariadení zdravotníckej techniky objednávateľa (ďalej len „zariadenia“), na ktorých budú vykonávané činnosti v zmysle článku I. bodu 1.1. tejto zmluvy vrátane ceny za paušálne služby tvorí Prílohu č.1 tejto zmluvy.

1.3

Rozsah činnosti, ktoré sú predmetom tejto zmluvy:

- a) všetky bežné práce, spojené s opravami zariadení firmy Varian
- b) 2x ročne periodická preventívna údržba zariadení (PMI) podľa pokynov výrobcu, zoznam vykonávaných činností pre PMI tvorí Prílohu č. 3 tejto zmluvy
- c) elektrické revízie 1x ročne v zmysle platných právnych predpisov

Tabuľkový prehľad základného a voliteľného servisu tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy

1.4

Servis poskytovaný v rámci tejto zmluvy **nezahŕňa**:

- a) špecifické zmeny požadované objednávateľom
- b) opravy alebo služby, nutné vykonať v dôsledku chybnej, nedbalej či zlej obsluhy zariadenia vrátane nedodržania prevádzkových a údržbových inštrukcií výrobcu
- c) inštaláciu, presun, modifikáciu, rekonfiguráciu, deinštaláciu zariadenia
- d) služby v dôsledku zmien, vykonaných na zariadení objednávateľom
- e) služby, potrebné vykonať v dôsledku neoprávnených zásahov do zariadenia
- f) servis periférnych zariadení ako chladiče vody, sieťové stabilizátory, kompresory, lasery a pod.
- g) softvérové modifikácie (upgrade) z dôvodu vynútenej výmeny hardvéru IT komponentov (PC, servery)
- h) dodávky náhradných dielov (ďalej len „ND“)

Článok II.

Povinnosti objednávateľa

2.1

Objednávateľ je povinný poskytnúť poskytovateľovi potrebnú súčinnosť pri vykonávaní predmetu zmluvy, najmä umožniť mu prístup k zariadeniam v dohodnutom čase.

2.2

Objednávateľ ustanoví osoby zodpovedné za technické veci, ktoré budú oprávnené nahlasovať poruchy zariadení a schvaľovať a podpísať servisný záznam (ďalej len „zodpovedná osoba“).

2.3

Objednávateľ bude dodržiavať inštrukcie výrobcu k používaniu zariadení, uvedených v čl. I. bod 1.2 tejto zmluvy.

2.4

Objednávateľ bude používať výlučne príslušenstvo a náhradné diely, dodávané poskytovateľom alebo poskytovateľom písomne autorizovaným distribútorom.

2.5

Objednávateľ nebude inštalovať softvér z iného zdroja na počítače zariadení, dodané poskytovateľom. Pridávanie a používanie výrobcom neschváleného softvéru narušuje konfiguráciu systému a prináša riziko narušenia jeho správnej funkcie.

2.6

Objednávateľ nebude meniť žiadne nastavenia operačného systému na počítačoch, dodaných poskytovateľom.

2.7

Objednávateľ po dobu servisu, kontrol a skúšok na svojom pracovisku zabezpečí prítomnosť zodpovedného pracovníka (aj prípadne po riadnej pracovnej dobe) a poskytne dokumentáciu, súvisiacu s prevádzkou zariadení, uvedených v čl. I bod 1.2 tejto zmluvy.

2.8

Objednávateľ zabezpečí, aby zariadenie bolo k dispozícii pracovníkom poskytovateľa na vykonanie servisných prác a preventívnych prehliadok bez časových strát.

2.9

Objednávateľ zabezpečí aby žiadne tretie osoby nevykonávali neautorizované zásahy do zariadení. V opačnom prípade poskytovateľ nezodpovedá za žiadne škody, ktoré tým objednávateľovi vzniknú a je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy.

2.10

Objednávateľ bude používať zariadenia v súlade s návodom na použitie a zabezpečí, aby zariadenia pracovali v teplotných a klimatických podmienkach, definovaných v technickej dokumentácii výrobcu ako odporúčané. Pri nedodržaní tejto podmienky objednávateľ zodpovedá v plnej výške za škodu, spôsobenú na technickom vybavení zariadení.

Článok III. Povinnosti poskytovateľa

3.1

Poskytovateľ je povinný vykonávať všetku servisnú činnosť, potrebnú pre chod zariadení.

Poskytovateľ sa zaväzuje, že vždy 2x ročne vykoná preventívnu prehliadku a prípadné nastavenie mechanických parametrov zariadenia podľa pokynov výrobcu (PMI). O vykonanej kontrole bude vypracovaný protokol, ktorý v elektronickom vyhotovení dostane objednávateľ ako súčasť servisného výkazu.

3.2

Poskytovateľ je povinný vykonávať opravy a údržbu zariadení podľa potrieb na základe požiadavky objednávateľa. Na tento účel je poskytovateľ povinný určiť kontaktné osoby. Zmluvná doba nástupu na opravu začína bežať hodinou prijatia písomnej správy o poruche prístroja (Hlásenka o poruche prístroja – vzor Príloha č.4). Doba nástupu a podmienky sprevádzkovania prístroja sú nasledovne:

Doba nástupu na opravu ak je porucha hlásená do 8:00 hod ráno v pracovný deň :	Do 6 hodín
Doba nástupu na opravu ak je porucha hlásená po 8:00 hod v pracovný deň	Do 24 hodín
Sprevádzkovanie zariadenia od nástupu na opravu , ak potrebné ND sú na sklade objednávateľa alebo poskytovateľa :	Do 48 hodín
Sprevádzkovanie zariadenia od nástupu na opravu, ak potrebné ND je nutné objednať v zahraničí. Pozn. Nevzťahuje sa na opravy, súvisiace s otvorením vákuových častí a opravu serverov u ktorých je uvedenie do prevádzky možné najskôr do 20 pracovných dní od začatia opravy a odsúhlasenia cenovej ponuky na náhradné diely resp. nové komponenty. Taktiež sa nevzťahuje na opravy, ktorých záverom bude nemožnosť sfunkčnenia zariadenia z dôvodu technickej zastaranosti a nedostupnosti ND od výrobcu z titulu ukončenia servisnej podpory výrobku.	Do 3 dní od dodávky ND zo zahraničia na sklad poskytovateľa, najneskôr však 5 pracovných dní od odsúhlasenia cenovej ponuky na ND objednávateľom

3.3

O vykonaní pravidelnej servisnej prehliadky alebo opravy resp. údržby vyhotoví servisný technik poskytovateľa servisný výkaz (ďalej len „výkaz“ - Príloha č. 5). Výkaz musí obsahovať najmä tieto údaje: čas trvania prehliadky alebo opravy resp. údržby, popis vykonaných prác PMI checklist – formulár výrobcu, stav prehliadaných zariadení, podpis servisného technika poskytovateľa a zodpovedného zástupcu objednávateľa a v prípade potreby spotrebovaný materiál a zoznam ND k objednaní. Zodpovedný zástupca objednávateľa svojím podpisom potvrdí správnosť údajov uvedených vo výkaze. Výkaz bude vyhotovený a podpísaný v elektronickej forme s elektronickým podpisom (el. podpis v súlade s Vyhláškou NBÚ č. 136/2009 Z.z.) a rozoslaný zodpovedným pracovníkom objednávateľa a poskytovateľa. Výkaz môže byť vo výnimočných prípadoch vyhotovený v štyroch exemplároch, pričom každá zo zmluvných strán dostane dva exempláre. Výkaz tvorí podklad pre fakturáciu.

3.4

Poskytovateľ je povinný pri vykonávaní predmetu zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou prostredníctvom riadne kvalifikovaných pracovníkov - servisných technikov.

3.5

Poskytovateľ sa zaväzuje, že po celú dobu platnosti zmluvy bude disponovať dostatočným množstvom náhradných dielov a technických pomôcok, potrebných k vykonávaniu servisných zásahov.

3.6

Poskytovateľ sa zaväzuje, že služby na základe tejto zmluvy budú vykonávať výlučne riadne vyškolení a autorizovaní servisní technici.

3.7

Poskytovateľ je povinný aspoň jeden týždeň pred servisným zásahom, ktorý bude mať za následok zmenu konfigurácie alebo funkcie zariadenia (napr. povinný upgrade), o chystanom zásahu písomne informovať objednávateľa.

3.8

Poskytovateľ zabezpečí, aby jeho pracovníci pred začatím každej práce na zariadeniach, uvedených v tejto zmluve, upovedomili o svojom príchode určeného zástupcu (zástupcov) objednávateľa

Článok IV.

Miesto výkonu predmetu zmluvy

Miestom vykonávania predmetu zmluvy je: Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta
Banská Bystrica
Nám. L. Svobodu 1
975 17 Banská Bystrica

Článok V.

Cena a platobné podmienky pri pozáručnom servise

5.1

Za vykonanie pozáručných prác na zariadeniach v zmysle čl. I bod 1.2 v rozsahu a za podmienok, uvedených v čl. III tejto zmluvy sa zjednáva celková paušálna mesačná cena vo výške :

Cena celkom bez DPH	EUR 2.955,00
20% DPH	EUR 591,00
Cena spolu vrátane DPH	EUR 3.546,00

Podrobný rozpis cien za jednotlivé prístroje tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.

5.2

V cene za paušálny servis sú zakalkulované: Práca, cestovné náklady bez obmedzenia, telefónne konzultácie.

V cene nie sú zahrnuté náhradné diely, spotrebný materiál a tiež práce na odstraňovaní poruchy, pokiaľ táto bola spôsobená živelnou pohromou (napr. požiar, zaplavenie), odcudzením časti zariadenia, neodbornou obsluhou alebo nevhodnými klimatickými podmienkami prevádzky zariadenia.

Takéto práce budú účtované nasledovnými hodinovými sadzbami:

- odpracovaná servisná hodina v pracovnom čase od 8,00 do 17,00 hod. EUR 65,- bez DPH
- odpracovaná servisná hodina mimo pracovného času EUR 72,- bez DPH
- cestovná hodina servisného technika EUR 55,- bez DPH

Iné náklady ako kilometrové, ubytovanie, parkovné účtované nebudú.

5.3

Cena za poskytnuté služby bude objednávateľom hradená v rovnakých mesačných splátkach, a to na základe daňového dokladu – faktúry, vystavenej poskytovateľom k poslednému dňu prebiehajúceho kalendárneho mesiaca. Splatnosť faktúr je 60 kalendárnych dní od ich doručenia objednávateľovi.

5.4

Na potrebné náhradné diely v celkovej cene viac ako EUR 100,- bez DPH vypracuje poskytovateľ cenovú ponuku najneskôr do 24 hodín od ich zadefinovania servisným technikom, ktorú odošle v písomnej resp. elektronickej forme objednávateľovi k odsúhlaseniu. Odsúhlasením sa rozumie vystavenie samostatnej objednávky na náhradné diely objednávateľom. Náhradné diely, použité v rámci opravy alebo preventívnej prehliadky, budú fakturované v zmysle objednávky samostatnými faktúrami so splatnosťou 60 dní od ich doručenia objednávateľovi. Vymenené náhradné diely sú majetkom objednávateľa.

5.5

Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

5.6

V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti uvedené v tejto zmluve, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju poskytovateľovi na jej opravu alebo doplnenie. V takom prípade začne plynúť nová lehota splatnosti doručením faktúry so všetkými náležitosťami.

5.7

V prípade, že sa objednávateľ dostane do omeškania s platením jednotlivých faktúr o viac ako 60 dní po lehote splatnosti a nebude uzavretá dohoda o splátkach iným spôsobom, služby podľa predmetu zmluvy budú poskytované až po uhradení dlžnej čiastky.

Článok VI. Sankcie

6.1

V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má poskytovateľ právo na uplatnenie úroku z omeškania z nezaplatenej ceny riadne vykonaného a fakturovaného predmetu zmluvy vo výške 0,02% z dlžnej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.

6.2

V prípade porušenia povinností podľa článku III. Bod 3.2 tejto zmluvy má objednávateľ voči poskytovateľovi právo účtovať peňažnú pokutu :

- a) vo výške EUR 50,- za každú začatú hodinu omeškania poskytovateľa s nástupom na opravu
- b) vo výške EUR 500,- za každý i začatý deň omeškania poskytovateľa s odstránením poruchy zariadenia

Túto pokutu môže objednávateľ účtovať len v prípade, že má v deň uplatnenia požiadavky na opravu splnené voči poskytovateľovi všetky finančné záväzky.

Článok VII. Záruka

7.1

Poskytovateľ poskytuje záruku na vykonané servisné práce v dĺžke 6 mesiacov. Táto záruka sa vzťahuje len na prácu, súvisiacu s vymenenými súčiastkami a komponentmi s výnimkou spotrebného materiálu.

Článok VIII. Platnosť zmluvy

8.1

Zmluva sa uzatvára na dobu 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

8.2

Zmluva skončí:

- a) dohodou zmluvných strán,
- b) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 1 mesiac a začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po dni, kedy bola výpoveď druhej zmluvnej strane doručená.

Článok IX. Komunikácia medzi zmluvnými stranami

9.1

Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek bežné oznamy, objednávky a reklamácie, prípadne iná komunikácia zmluvných strán bude uskutočňovaná písomnou formou, tzn. doporučeným listom, listom alebo elektronickou poštou formou e-mailov.

9.2

Požiadavky na servisný zásah budú poskytovateľovi zasielané výlučne elektronickou formou cez adresu <http://www.amedis.sk>, link SERVIS MEDICÍNA na formulári HLÁSENIE O PORUCHE PRÍSTROJA. Objednávateľ dostane obratom automatické spätné potvrdenie o prijatí Hlásenia o poruche formou e-mailu. V prípade poruchy elektronickej pošty na strane objednávateľa alebo poskytovateľa je možné zaslať Hlásenie o poruche aj formou faxu.

9.3

Pre zmluvné úkony tejto zmluvy platia nasledovné kontaktné adresy a osoby:

Za poskytovateľa:

Obchodné meno : AMEDIS s.r.o.
Sídlo : Mlynská 10, 921 01 Piešťany
Tel. 033 7744230-1
Fax. 033 7720932, 033 7624149

Zodpovedná osoba

pre veci administratívne: Ing. Zuzana Drahovská, zuzana.drahovska@amedis.sk
pre veci technické : Marián Drlica, marian.drlicka@amedis.sk

ďalší servisní technici : Ing. Jozef Kunca, jozef.kunca@amedis.sk
Ing. Martin Klúčik, martin.klucik@amedis.sk
Ing. Richard Nachtmann, richard.nachtmann@amedis.sk

Za obstarávateľa :

Obchodné meno : Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica
Sídlo : Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Tel. 048 441 2112 – p. Hrdá
0915 831 452 – Ing. Mutalová
048 441 2722 – MUDr. Vladimír Malec, PhD.
048 441 3264 – fyzici – plánovanie rádioterapie

Zodpovedná osoba

pre veci administratívne : MUDr. Vladimír Malec, PhD. vmalec@nspbb.sk
Ing. Ľubica Mutalová lmutalova@nspbb.sk

pre veci technické :

RNDr. Jitka Pupalová jpupalova@nspbb.sk
Ing. Pavol Laurenčík
Ing. Ľuboslava Gádošiová lgadosiova@nspbb.sk

Článok X. Záverečné ustanovenia

10.1

Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

10.2

Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR.

10.3

Táto zmluva môže byť zmenená alebo doplnená len formou písomných očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

10.4

Zmluva je vyhotovená v troch exemplároch s platnosťou originálu, z ktorých dva rovnopisy obdrží objednávateľ a jeden poskytovateľ.

10.5

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy o servisnej činnosti je:

- Príloha č. 1 Zoznam zariadení a cena za výkon mesačného paušálneho servisu
- Príloha č. 2 Rozsah servisných paušálnych služieb
- Príloha č. 3 Rozsah prác preventívnej údržby zariadení (PMI)
- Príloha č. 4 Hlásenka o poruche prístroja
- Príloha č. 5 Elektronický servisný výkaz

10.6

Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Piešťanoch, dňa

V B. Bystrici, dňa

za poskytovateľa:

za objednávateľa:

.....
Ing. Miloš Sebedinský, konateľ

.....
MUDr. Vladimír Baláž, PhD., riaditeľ

Príloha č. 1 k zmluve č. 2012-8001/P

Cenník paušálnych **mesačných** poplatkov za servis prístrojov Varian pre FNŠP Banská Bystrica:

P. č.	Typ prístroja	Model	Cena bez DPH v EUR
1.	Lineárny urýchľovač	CLINAC 2100CD Silhouette	1.950,00
2.	Rtg simulátor	Acuity iX	875,00
3.	Verifikačná sieť	ARIA	65,00
4	Plánovací systém	ECLIPSE EX IMRT	65,00
CENA SPOLU bez DPH			2.955,00
DPH 20%			591,00
CENA SPOLU vrátane DPH			3.546,00

Príloha č. 2 k zmluve č. 2012-8001/P

FNsP Banská Bystrica

- | | | |
|----|--|------------|
| 1. | Lineárny urýchľovač Clinac 2100 C/D-Silhouette v. č. 717 | r. v. 2008 |
| 2. | Mnoholamelový kolimátor MLC 120 v. č. 4482 | r. v. 2008 |
| 3. | Elektronický zobrazovací systém PortalVision v. č. 1635 | r. v. 2008 |

	Základný servis					Voliteľný servis				
	Preventívna kontrola -PMI	Periodická elektrická revízia	Náhradné diely	Garantovaný čas nástupu na opravu	Max. doba na odstránenie poruchy (bez dielov)	Rozšírené náhradné diely	Odstaňovanie poruchy po ukončení klinickej prevádzky			
1	2x ročne	1x ročne	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			
2	2x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			
3	2x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			

n/a = nie je možné

- | | | |
|----|--|------------|
| 1. | Rádioterapeutický Simulátor Acuity v. č. 280 | r. v. 2008 |
| 2. | Cone Beam CT v. č. 110 | r. v. 2008 |

	Základný servis					Voliteľný servis				
	Preventívna kontrola -PMI	Periodická elektrická revízia	Náhradné diely	Garantovaný čas nástupu na opravu	Max. doba na odstránenie poruchy (bez dielov)	Rozšírené náhradné diely	Odstaňovanie poruchy po ukončení klinickej prevádzky			
1	2x ročne	1x ročne	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			
2	2x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			

n/a = nie je možné

- | | | |
|----|---------------------------------|------------|
| 1. | Verifikačný systém ARIA | r. v. 2008 |
| 2. | Plánovací systém ECLIPSE | r. v. 2008 |
| 3. | Kontúrovacie stanice Somavision | r. v. 2008 |

	Základný servis					Voliteľný servis				
	Preventívna kontrola -PMI	Periodická elektrická revízia	Náhradné diely	Garantovaný čas nástupu na opravu	Max. doba na odstránenie poruchy (bez dielov)	Rozšírené náhradné diely	Odstaňovanie poruchy po ukončení klinickej prevádzky			
1	1x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	nie	nie			
2	1x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	nie	nie			
3	1x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	nie	nie			

n/a = nie je možné

Príloha č. 3 k zmluve č. 2012-8001/P

Zoznam úkonov periodickej preventívnej kontroly - PMI

HE CLINAC

Kontrola chybových hlásení v Event Log a počiatočná kontrola výstupu

Test zálohovacieho počítača MU

Príprava zariadenia na kontrolu

Kontrola núdzových vypínacích tlačidiel

Kontrola funkčnosti núdzového spúšťacieho systému stola a jeho batérií

Kontrola funkčnosti prietokových snímačov chladenia

Kontrola vodného systému a vyčistenie malých filtrov

Vyčistenie všetkých vzduchových filtrov

Vyčistenie a kontrola ovládacej konzoly

Vyčistenie a kontrola stojanu

Vyčistenie a kontrola modulátora

Vyčistenie a kontrola gantry

Kontrola hadíc vodného chladenia

Ošetrovanie vodného systému / výmena vodného filtra

Výmena vody v internom systéme chladenia 1x ročne

Kontrola funkčnosti chladiacich ventilátorov

Kontrola pneumatického systému

Porovnanie parametrov vodného systému chladenia

Porovnanie parametrov B-magnetu

Porovnanie parametrov solenoidu pre klystrón

Porovnanie parametrov pre FR driver a klystrón

Overenie nastavenia spínacích bodov plynu SF6

Overenie obvodu proti prehriatiu prístroja

Saturácia klystrónu

Kontrola hladiny oleja v pulznom transformátore

Kontrola napnutia reťaze pre pohon gantry

Kontrola spojky pohonu gantry / dotiahnutia prevodovky

Kontrola uchytenia protizávažia

Kontrola mechanizmu odčítania polohy gantry

Kontrola káblov, vodných hadíc a kĺbov chladenia v gantry tuneli

Kontrola všetkých pneumatických ventilov

Porovnanie parametrov na cievke B-magnetu

Overenie prúdov a napätí pre vákuové pumpy

Porovnanie napätí pre solenoid urýchľovacej štruktúry

Kontrola prepínača energií a jeho funkčnosti

Kontrola uchytenia tieniacich olovených kusov v okolí B-magnetu

Kontrola targetu a jeho funkčnosti

Kontrola karuselu filtrov

Premazanie ložiska karuselu filtrov - príležitostne

Kontrola výstražných svetiel gun-driveru a funkčnosti vysokonapäťového relé

Kontrola a vyčistenie gun-driveru

Porovnanie parametrov gun-driveru

Kontrola vysokonapäťového relé v modulátore a jeho funkčnosti

Porovnanie parametrov modulátora
Test interloku HVOC
Test interloku MOD
Test funkčnosti elektrónových aplikátorov
Optická kontrola pevných klinov
Kontrola a prípadné premazanie vrchného a spodného kolimačného systému
Premazanie ložiska kolimátora
Kontrola a premazanie zdvíhacieho mechanizmu stola
Vyčistenie, kontrola a premazanie posuvov stola
Overenie funkčnosti koncových spínačov
Overenie funkčnosti ručných a bočných ovládačov
Kontrola ochrannej fólie vrchnej dosky stola
Vyčistenie, kontrola a premazanie rotačného mechanizmu stola
Základné naladenie všetkých energií
Porovnanie parametrov riadiacej konzoly
Porovnanie parametrov výstupu počas rotácie gantry
Zálohovanie údajov na disketu
Výkonanie kompletného módu rannej kontroly
Porovnanie parametrov výstupu počas rotácie gantry
Zálohovanie údajov na disketu
Výkonanie kompletného módu rannej kontroly
Nastavenie laserov

MLC

Vyčistenie a namazanie pohonu vozíkov
Optická kontrola prepojovacích káblov
Kontrola a porovnanie parametrov napájacích napätí
Porovnanie parametrov infračervených optických brán
Kontrola a prípadné vyčistenie lamiel
Záťažové testy odberu motorčekov pre pohon lamiel

PortalVision

Kontrola funkčnosti PLS (PFS) serva, porovnanie parametrov
Kontrola kalibrácie polohy ramena a antikolízneho systému
Kontrola funkčnosti ručného ovládača
Kontrola dotiahnutia harmonickej prevodovky
Kontrola mechanickej vôle ramien, prípadne dotiahnutie remeňov, rekalkibrácia
Kontrola parametrov snímacieho detektora (dark field, flood field, noise image, DU offset image)
Kontrola kvality obrazu v nízkokontrastnom teste

ACUITY

Príprava zariadenia na kontrolu
Kontrola núdzových vypínacích tlačidiel
Test blokovania pohybov
Kontrola bezpečnostných interlokov
Kontrola ovládacích prvkov
Údržba pracovnej stanice

Kontrola systémových chýb
Kontrola verzií software
Kontrola rentgenky, vyčistenie a premazanie vysokonapäťových konektorov
Kontrola rtg generátora
Kontrola a vyčistenie stojanu
Kontrola vzduchového chladenia v gantry
Kontrola kolimátora
Kontrola ramena obrazového detektora
Kontrola obrazového detektora
Kontrola stola
Kontrola ručného ovládača Self Test
Kontrola bočných ovládacích panelov
Kontrola funkčnosti dverného spínača
Kontrola výstražných svetiel rtg
Kontrola počítadla zahrievania rentgenky
Kontrola parametrov RTG – kV, mA,ms,mAs
Kontrola stola v izocentre
Kontrola vertikálneho pohybu stola
Kontrola odčítania polhy mechanických pohybov
Test DSP - digitalneho projektora
Kontrola zhody radiačného a svetelného poľa
Meranie softwarovej zhody vzdialenosti, uhla a plochy
Kontrola zobrazovania
Kalibrácia obrazového detektora – ak je potrebné
Test obrazu na vysoké rozlíšenie
Test obrazu na stupne šedi
Kontrola funkčnosti jasovej automatiky
Test obrazu na nízke rozlíšenie
Kontrola antikolízneho kapacitného detektora - kolimátor
Kontrola funkčnosti elektrónových aplikátorov
Kontrola funkčnosti CT filtrov
Kontrola a vyčistenie chladiaceho systému kolimátora
Kontrola, vyčistenie a premazanie vertikálneho posuvu stola
Kontrola, vyčistenie a premazanie priečneho a pozdĺžneho posuvu stola
Kontrola, vyčistenie a premazanie rotácie stola
Kontrola a vyčistenie digitalizačnej jednotky Paxscan

Príloha č. 4 k zmluve č. 2012-8001/P

http://servis.amedis.sk/porucha_medicina.aspx

HLÁSENIE O PORUCHE PRÍSTROJA - ZDRAVOTNÍCKA TECHNIKA

V prípade poruchy prístroja a požiadavky na servis vyplňte a odošlite toto hlásenie. Ak máte problém s odoslaním hlásenia cez tento formulár, vyplňte formulár [hlásenie_poruchy_MED.xls](#) a odošlite ho na emailovú adresu servis@amedis.sk, alebo faxom na tel.číslo +421-(0)33-7720932.

Dátum: *
čas poruchy:

Servisná zmluva č.:

Nemocnica: *
Oddelenie:

Adresa (ulica, mesto): *
PSC, Mesto: *

Kontaktná osoba: *
Telefón:

Email:

Typ prístroja: *
Sériové číslo:

Výrobca prístroja: *

Popis problému: *

Zobrazené interloky:

Prístroj v záruke: ☐

Funkčnosť prístroja: ☒ FUNKČNÝ ☐ ČIASTOČNE ☐ NEFUNKČNÝ

Problém konzultovaný s technikom (uvedte prosím jeho meno):

ODOSLAŤ ZMAZAŤ

Údaje označené * sú povinné

Príloha č. 5 k zmluve č. 2012-8001/P

AMEDIS

SERVISNÝ VÝKAZ

VARIAN
medical systems

Amedis s.r.o. Mlynská 10, 921 01 Piešťany, IČO:00612758 tel: +421 33 7744230, fax: +421 33 7720932, e-mail: servis@amedis.sk

Zákazník		Objednávka / hlásenie č.	
Prístroj a v.č.		Filament hod.	Beam hod.
Druh opravy		Doba výpadku	Výkaz / strana 1 z 1

Popis poruchy	Popis opravy	Hodín

Náhradné diely použité pri oprave alebo dodané zákazníkovi							
ks	Obj.číslo	Popis	Pôvod	Odpracované hodiny na 1 osobu			
				Dátum	Od	Do	Hod
☐							
☐							
☐							
☐							
☐							
☐							
☐							

Potrebné objednať uvedené náhradné diely				Sumár odpracovaných hodín	
ks	Obj. číslo	Popis	Naliehavosť		
☐				Sobota / Nedeľa	
☐				Po 17:00 hodine	
☐				Extra celkom	
☐				Odpracovaných hod. celkom	
☐				Cestovné hodiny	
☐				Hodín celkom	

Meno technika			
Prístroj schopný prevádzky	Áno	Zhoda ISO 9001:2008	Áno
Dátum		Meno zástupcu zákazníka, e-mail	

Potvrdzujem, že uvedené práce boli objednané, riadne vykonané a po oprave prevzaté zákazníkom
 Podpis servisného technika Podpis zákazníka