

Zmluva o servisnej činnosti č. 2018-8001/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 B.Bystrica**
Sídlo: Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
v mene ktorého koná: Ing. Miriam Lapuníková, MBA- generálna riaditeľka
Ing. Ivana Sklenková, ekonomická riaditeľka
IČO: 00 165 549
DIČ: 2021095670
IČ DPH: SK2021095670
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: IBAN: SK3581800000007000278282

(ďalej len „objednávateľ“)

Poskytovateľ: **AMEDIS spol. s r.o.**
Sídlo: Mlynská 10, 921 01 Piešťany
v mene ktorého koná: Ing. Miloš Sebedinský , konateľ
IČO: 00 612 758
DIČ: 2020395432
IČ DPH: SK2020395432
Bankové spojenie: ČSOB Piešťany
Číslo účtu: 0411850253/7500
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 potrebné pre zabezpečenie bezpečného chodu zariadení v zmysle bodu 1.2. a 1.3. tohto článku.
- 1.2 Zoznam zariadení zdravotníckej techniky (ďalej len „zariadenia“), na ktorých budú vykonávané činnosti v zmysle článku I. bodu 1.1. tejto zmluvy vrátane ceny za paušálne služby tvorí neoddeliteľnú Prílohu č.1 tejto zmluvy.
- 1.3 Rozsah činností, ktoré sú predmetom tejto zmluvy:
 - a) všetky bežné práce spojené s opravami zariadení firmy Varian,
 - b) 3x ročne periodická preventívna údržba zariadení (PMP/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 podpisovať 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 dodaných 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 3x ročne vykoná preventívnu prehliadku a prípadné nastavenie mechanických parametrov zariadenia podľa pokynov výrobcu (PMP/PMI).

O vykonanej kontrole poskytovateľ vypracuje protokol, ktorý v elektronickom vyhotovení odovzdá objednávateľovi 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 plynúť 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 zhotoviteľa	Do 48 hodín od nástupu servisného technika na opravu
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 obdržania objednávky 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 výrobu.	Do 3 dní od dodávky ND zo zahraničia na sklad zhotoviteľa, najneskôr však 5 pracovných dní od obdržania objednávky na ND od objednávateľa.

- 3.3 O vykonaní pravidelnej servisnej prehliadky, opravy alebo údržby vyhotoví servisný technik poskytovateľa servisný výkaz (ďalej len „výkaz“ - Príloha č. 5). Výkaz musí obsahovať najmä tieto údaje: čas trvania prehliadky, opravy alebo 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 náhradných dielov na objednanie. 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 v EUR bez DPH	3 230,00
DPH 20 %	646,00
CENA v EUR vrátane DPH	3 876,00

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

- 5.2 Zmluvné strany sa dohodli na odplate za servis **v celkovej výške za obdobie 12 mesiacov**, počnúc dňom účinnosti zmluvy:

CENA v EUR bez DPH	38 760,00
DPH 20%	7 752,00
CENA v EUR vrátane DPH	46 512,00

- 5.3 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. 73,50 EUR bez DPH
 - odpracovaná servisná hodina mimo pracovného času 82,00 EUR bez DPH
 - cestovná hodina servisného technika 58,00 EUR bez DPH
- Iné náklady ako kilometrovné, ubytovanie, parkovné účtované nebudú.

- 5.4 **Cena za poskytnuté služby bude objednávateľom hradená v mesačných platbách** 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

- 5.5 Na potrebné náhradné diely v celkovej cene viac ako 100,00 EUR bez z DPH vypracuje poskytovateľ cenovú ponuku najneskôr do 24 hodín od ich zadefinovania servisným technikom, ktorú odošle v písomnej resp. elektronickej forme objednávateľovi na odsúhlasenie. 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.

- 5.6 Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
- 5.7 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 dorúčením faktúry so všetkými náležitosťami.
- 5.8 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
- 6.2 V prípade ak bude objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku v zmysle tejto zmluvy, poskytovateľ je oprávnený účtovať si úrok z omeškania vo výške podľa ustanovení § 369 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších zmien a doplnení, v spojení s § 1 ods. 1 nariadenia vlády č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 6.2 V prípade porušenia povinností podľa článku III. bod 3.2 tejto zmluvy má objednávateľ voči poskytovateľovi právo účtovať si zmluvnú pokutu
- a) vo výške 50,00 EUR za každú začatú hodinu omeškania poskytovateľa s nástupom na opravu,
 - b) vo výške 500,00 EUR 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. Postúpenie a započítanie pohľadávok

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek pohľadávky, ktoré eviduje poskytovateľ voči objednávateľovi, nie je možné, v zmysle § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka postúpiť na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 7.2. Na predchádzajúci písomný súhlas objednávateľa s postúpením pohľadávky na tretiu osobu sa v zmysle Príkazu ministra zdravotníctva SR č. 7/2017 zo dňa 25. septembra 2017, vyžaduje predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.
- 7.3. V prípade ak poskytovateľ postúpi pohľadávky na tretiu osobu v rozpore s týmto ustanovením zmluvy, je takéto postúpenie podľa ustanovenia § 39 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka neplatné.
- 7.4. Poskytovateľ berie na vedomie, že jednostranné započítanie pohľadávok štátu nie je možné. Započítanie pohľadávok je možné len na základe písomnej dohody o započítaní pohľadávok štátu, zmysle § 8 zák.č. 374/2014 o pohľadávkach štátu v platnom znení.

Článok VIII.

Záruka

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 IX.

Trvanie a skončenie zmluvy

- 9.1. Zmluva sa uzatvára na dobu 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
- 9.2. Zmluva môže byť ukončená
 - a) dohodou zmluvných strán,
 - b) výpoveďou bez udania dôvodu v 2-mesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.

Článok X.

Mlčanlivosť

- 10.1 Všetky skutočnosti, informácie, podklady, stanoviská a údaje, ktoré sa zmluvné strany dozvedia v súvislosti so zmluvou, jej plnením, okrem skutočností, informácií a údajov, ktoré nepodliehajú zverejneniu a/alebo sprístupneniu podľa osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky, sú dôvernými informáciami. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, ibaže by zo zmluvy alebo z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov vyplývalo niečo iné. Poskytnúť dôverné informácie tretej osobe môže niektorá zo zmluvných strán len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhej zmluvnej strany. Zmluvné strany budú zodpovedné za akékoľvek straty a škody, ktoré vzniknú z dôvodu nedodržania tejto povinnosti.

Článok XI.

Komunikácia medzi zmluvnými stranami

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek bežné oznamy, objednávky a reklamácie, prípadne iná komunikácia zmluvných strán bude uskutočňovaná písomnou formou, t.j. doporučeným listom, listom alebo elektronickou poštou.
- 11.2 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.
- 11.3 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

Zodpovedná osoba

pre veci administratívne:

pre veci technické:

ďalší servisní technici:

Za obstarávateľa

Obchodné meno:

Fakultná nemocnica s poliklinikou

F.D. Roosevelta Banská Bystrica

Sídlo:

Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Tel:

Fax:

Zodpovedná osoba

pre veci administratívne:

pre veci technické:

Článok XII. Záverečné ustanovenia

- 12.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv SR.
- 12.2 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR.
- 12.3 Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Ak k dohode nedôjde, predložia spory na výlučné a konečné rozhodnutie súdu príslušnému v zmysle zákona č. 160/2015 Z.z. Civilného sporového poriadku.
- 12.4 Táto zmluva môže byť zmenená alebo doplnená len formou písomných očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 12.5 Zmluva je vyhotovená v troch exemplároch s platnosťou originálu, z ktorých dva rovnopisy obdrží objednávatel' a jeden poskytovateľ.
- 12.6 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
- 12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Piešťanoch dňa

V Bratislave dňa

za poskytovateľa:

za objednávateľa:

.....
Ing. Miloš Sebedinský, konateľ

.....
Ing. Miriam Lapuníková, MBA
generálna riaditeľka

.....
Ing. Ivana Sklenková
ekonomická riaditeľka

Cenník paušálnych mesačných poplatkov za servis prístrojov VARIAN:

Por. č.	Typ prístroja	Model	Cena bez DPH v EUR
1	Lineárny urýchľovač CLINAC 2100 CD prevedenie Silhouette	CLINAC 2100 CD prevedenie Silhouette	2 130,00
2	RTG Simulátor ACUITY	ACUITY	958,00
3	Verifikačný systém a plánovací systém	ARIA a ECLIPSE	142,00

CENA v EUR bez DPH	3 230,00
DPH 20 %	646,00
CENA v EUR vrátane DPH	3 876,00

Cenník za výkon servisu prístrojov VARIAN za 12 mesiacov:

Por. č.	Typ prístroja	Model	Cena bez DPH v EUR
1	Lineárny urýchľovač CLINAC 2100 CD prevedenie Silhouette	CLINAC 2100 CD prevedenie Silhouette	25 560,00
2	RTG Simulátor ACUITY	ACUITY	11 496,00
3	Verifikačný systém a plánovací systém	ARIA a ECLIPSE	1 704,00

CENA v EUR bez DPH	38 760,00
DPH 20 %	7 752,00
CENA v EUR vrátane DPH	46 512,00

Príloha č. 2 k zmluve č. 2018-8001/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	3x ročne	1x ročne	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			
2	3x ročne	n/a	Nie	6 hod	48 hod	Nie	nie			
3	3x 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. 2018-8001/P

Zoznam úkonov periodickej preventívnej kontroly – PMP/PMI

HE CLINAC

Kontrola chybových hlásení v Event Log a počiatočná kontrola výstupu

Test zálohovacieho počítadla 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

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 - digitálneho 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 priečného a pozdĺžneho posuvu stola
Kontrola, vyčistenie a premazanie rotácie stola
Kontrola a vyčistenie digitalizačnej jednotky Paxscan

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

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

Potrebné objednať uvedené náhradné diely				Sumár odpracovaných hodín	
ks	Obj. číslo	Popis	Naliehavosť		
☐				Sobota / Nedel'a	
☐				Extra hod. medzi 17:00 a 7:00	
☐				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
Tento dokument slúži zároveň ako dodací list.

Podpis servisného technika

Podpis zákazníka