

# Servisní smlouva č. 301405

dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“)

## I. Smluvní strany

### **Krajská zdravotní, a.s.**

sídlo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem  
jednatel: Ing. Petrem Fialou, generálním ředitelem  
IČ: 25488627  
DIČ: CZ25488627  
Bankovní spojení: ČSOB, a. s., č. ú.: 216686400/0300  
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550  
(dále jen „Objednatel“)

a

### **AMEDIS, spol. s r. o.**

sídlo: Bobkova 786, 787, 198 00 Praha 9  
jednatel: Ing. Petrem Krňákem, jednatelem, Ing. Hanou Poslušnou, jednatelem  
IČ: 48586366  
DIČ: CZ48586366  
Bankovní spojení: ČSOB, a. s., č. ú.: 473385123/0300  
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17901  
(dále jen „Zhotovitel“)

## II. Preambule

*Tato smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky s názvem „Servisní zabezpečení přístrojového vybavení Oddělení onkologie Krajské zdravotní, a.s.“ – vyhlášené v jednacím řízení bez uveřejnění. Plnění této smlouvy bude odpovídat zadávací dokumentaci pro tuto část zakázky a podmínkám dohodnutých v rámci jednání, i pokud nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny.*

## III. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem plnění této Smlouvy je realizace předmětu plnění veřejné zakázky „Servisní zabezpečení přístrojového vybavení Oddělení onkologie Krajské zdravotní, a.s.“ v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“), a to poskytování servisních služeb způsobem splňujícím medicínské a technické požadavky stanovené výrobcem, spočívající zejména v provádění pravidelné údržby, kontroly, seřizování, oprav

a pravidelných bezpečnostně-technických kontrol dle zákona o zdravotnických prostředcích (zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů). Předmětem této smlouvy je dále závazek Objednatele uhradit za řádné a včasné poskytování služeb Zhotoviteli cenu za podmínek uvedených v této smlouvě.

- 2) Zhotovitel se zavazuje zajišťovat servis a údržbu pro:
- a) lineární urychlovač Clinac DHX High Performance, v. č. 4525
  - b) vícelamelový kolimační systém MLC Millenium 80, v. č. 5285
  - c) elektronický zobrazovací systém aS500-II, v. č. 2824
  - d) 4D ITC a LVI pro lineární urychlovač (2x pracovní stanice, 2x monitor)
  - e) chladič vody JARES Therm,s.r.o., typ JK-20, v. č. 578/am.

(dále jen „Zařízení“).

- 3) Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý z hlediska požadavků právní úpravy poskytovat služby v této smlouvě uvedené a prohlašuje, že je držitelem Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. j. 20472/2007 ze dne 19. 7. 2007 a SÚJB/OEHO/718/2011 ze dne 11. 1. 2011 (Příloha č. 6 této smlouvy). Přílohou č. 7 této smlouvy je prohlášení o exkluzivitě zastoupení pro dodávky a servis pro společnost AMEDIS, spol. s r.o. vydané výrobcem Zařízení.
- 4) Je-li v této smlouvě použit termín „servisní zásah“, rozumí se jím zejména servisní služby (viz čl. IV. této smlouvy) a odstraňování závad Zařízení (viz čl. V. této smlouvy).

#### **IV. Servisní služby**

- 1) Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli preventivní servisní služby a údržbu Zařízení v tomto rozsahu:
- a) Pravidelné servisní prohlídky: Provádění pravidelných servisních prohlídek v rozsahu a intervalech stanovených výrobcem Zařízení a to v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, včetně vystavení příslušných protokolů k archivaci u Objednatele. Pravidelné servisní prohlídky budou prováděny dle ročního harmonogramu zaslaného Zhotovitelem Objednateli vždy na konci předcházejícího kalendářního roku. Termíny servisních prohlídek stanoví a hlídá Zhotovitel podle pokynů výrobce a potřeb Zařízení tak, aby byl zabezpečen bezchybný provoz Zařízení. Součástí pravidelných servisních prohlídek bude též provádění kontroly Zařízení z hlediska mechanické a elektrické bezpečnosti;
  - b) Údržba: Provádění pravidelné údržby z hlediska souladu technického stavu Zařízení s požadavky stanovenými příslušnými právními předpisy. Poskytování informací Objednateli týkajících se stavu, provozní bezpečnosti a potřeby provedení nezbytných a/nebo žádoucích oprav a/nebo seřizovacích prací na Zařízení. Kontrola funkčnosti Zařízení a testování provozních údajů. Provádění technických změn a/nebo úprav na Zařízení, jejichž provedení bude Zhotovitel pokládat za nezbytné a/nebo žádoucí z hlediska zajištění provozní bezpečnosti. Čištění, mazání, seřizování a doplňování pomocných látek do Zařízení. Provádění pravidelné údržby chladiče Zařízení;

- c) Revize: Provádění elektrevizí v rozsahu a v termínech podle platných právních předpisů včetně vystavení příslušných protokolů k archivaci u Objednatele. Termíny pravidelných elektrevizí hlídá Zhotovitel. Zajištění revizí na chladič Zařízení;
  - d) Aktualizace: Provádění standardních vylepšení a modifikace (hardware i software) zvyšující spolehlivost a bezpečnost Zařízení – „bezpečnostní aktualizace“ (nikoli nástavbové modifikace) zdarma, které se instalují neprodleně, jakmile je výrobce uvolní pro instalaci v ČR;
  - e) Zkouška dlouhodobé stability: Provádění zkoušek dlouhodobé stability (ZDS) dle vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů s roční periodicitou včetně vypracování příslušných protokolů k archivaci u Objednatele;
  - f) Aplikační podpora: Aplikační podpora Objednatele specialistou v případě potřeby. Telefonické konzultace týkající se Zařízení zdarma, a to v neomezeném rozsahu. Sledování aktuálních právních předpisů v oblasti zdravotnických prostředků a konzultace s Objednatelem v případě potřebných změn či jiných postupů při péči o Zařízení;
  - g) Služby na dálku: Poskytování servisu formou vzdálené správy neomezeně zdarma pro urychlení opravy v případech závad k tomu vhodných;
  - h) Likvidace: Zajištění likvidace v případě vyřazení daného Zařízení z inventáře Objednatele.
- 2) Za provedení pravidelných kontrol a údržby je zodpovědný Zhotovitel.
- 3) Jednotlivé preventivní servisní služby a údržba se považují za řádně provedené dnem podepsání servisního výkazu ze strany Objednatele.

## **V. Odstraňování závad Zařízení**

- 1) Zhotovitel se zavazuje zajišťovat odstranění závad Zařízení a jeho příslušenství (HW a SW vybavení).
- 2) Opravy: Úkony za účelem zprovoznění Zařízení a jeho příslušenství (HW a SW vybavení) po poruše až do úplného zprovoznění. Bezplatná dodávka/výměna všech potřebných náhradních dílů/součástí („full service“) po dobu platnosti smlouvy, jak je uvedeno v čl. VIII, odst. 2).
- 3) Objednatel je v případě závady Zařízení povinen tuto nahlásit Zhotoviteli prostřednictvím servisního informačního systému AMEDIS nebo faxem na +420 281 917 500 či e-mailem na [sales@amedis.cz](mailto:sales@amedis.cz).
- 4) Reakční doba nástupu Zhotovitele na Servisní zásah nesmí být delší než 12 pracovních hodin od nahlášení požadavku ze strany Objednatele, nejpozději však do 12.00 následujícího pracovního dne. Pracovní doba se počítá od 8.00 do 16.30 hod. Za zahájení opravy se považuje i diagnostika závady, a to i pomocí vzdáleného přístupu. Zhotovitel je povinen po provedení diagnostiky závady oznámit Objednateli předpokládanou dobu trvání Servisního zásahu a termín zprovoznění Zařízení. Zhotovitel se zavazuje minimalizovat dobu servisního zásahu a zprovoznit Zařízení v nejkratším možném termínu bez zbytečných prodlev.
- 5) Nejzazší doba zprovoznění Zařízení:
  - do 24 hodin počítaných od nástupu Zhotovitele na opravu Zařízení v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě Objednatele nebo Zhotovitele;

- do 72 hodin počítaných od nástupu Zhotovitele na opravu Zařízení v případě, že potřebné náhradní díly je nutné dodat ze zahraničí;
  - výše uvedené lhůty pro odstranění závady se nevztahují na opravy související s otevřením vakua Zařízení, které budou odstraněny a Zařízení bude znovu uvedeno do provozu nejpozději do 6 pracovních dní od doručení potřebného náhradního dílu k Objednateli;
- 6) Po odstranění závady je Zhotovitel povinen předat Objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění a počet hodin nutných k jejímu odstranění.
  - 7) Závada Zařízení se považuje za odstraněnou dnem podpisu servisního výkazu pověřenou osobou Objednatele dle čl. VI odst. 6, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna.

## **VI. Práva a povinnosti Zhotovitele**

- 1) Zhotovitel se zavazuje zaslat Objednateli návrh termínů pravidelných kontrol a údržby ke schválení do konce předchozího kalendářního roku. Návrh bude Objednatelem odsouhlasen nejpozději do 15. 1. Běžného roku.
- 2) Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti smlouvy bude v pracovní dny od 8:00 hod. do 16:30 hod. Objednateli poskytovat prostřednictvím tel. 281 918 191 telefonické konzultace týkající se Zařízení.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti smlouvy bude poskytovat servis formou vzdálené správy pro urychlení opravy v případech závad k tomu vhodných. Předpokladem je, že Objednatel umožní Zhotoviteli VPN přístup k serveru verifikačního systému radioterapie. Rozsah vzdálené správy je obsahem přílohy č. 3 této smlouvy.
- 4) Zhotovitel se zavazuje, že služby na základě této smlouvy budou provádět výhradně řádně vyškolení servisní inženýři.
- 5) Zhotovitel se zavazuje a je povinen používat k provádění služeb na základě této smlouvy pouze náhradní díly autorizované nebo dodané výrobcem Zařízení.
- 6) Zhotovitel je povinen alespoň jeden týden před servisním zásahem, který bude mít za následek změnu konfigurace nebo funkce Zařízení, o chystaném zásahu písemně informovat Objednatele.
- 7) Zhotovitel je povinen před zahájením poskytování jakékoli služby dle této smlouvy uvědomit o svém příchodu pověřené osoby Objednatele.
- 8) Zhotovitel je povinen používat při poskytování služeb dle této smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení, jako např. měřicí techniku a spotřební materiál. Výjimku tvoří možnost použití automatického vodního fantomu pro provedení zkoušky dlouhodobé stability.
- 9) Garance provozuschopnosti: Garance, že Zařízení bude plně využitelné a bez poruchy v rozsahu 92% celoroční pracovní doby na daném oddělení objednatel (pracovní dny v daném kalendářním roce x obvyklá pracovní doba 7:00 – 17:00). Provozuschopností se rozumí využitelnost Zařízení pro léčbu pacientů způsobem, ke kterému je Zařízení určeno. Do uvedené doby se nezapočítávají služby dle článku IV odst. 1 a), e).
- 10) Zhotovitel je povinen poskytovat služby dle této smlouvy v souladu s právními předpisy. Zhotovitel je dále povinen poskytovat včas Objednateli veškeré informace potřebné k tomu, aby na straně Objednatele nedošlo nebo nedocházelo k porušování právních předpisů.
- 11) Zhotovitel nenese zodpovědnost za poškození zdraví lidí nebo poškození Zařízení, pokud:

- jsou Objednatelem provedeny změny nebo opravy nebo jsou použity náhradní díly a procedury, které nejsou v souladu s instrukcemi výrobce Zařízení nebo pokud jsou Objednatelem odstraněna nebo změněna bezpečnostní označení;
- zařízení je používáno k jiným účelům, než k jakým je určeno;
- nejsou prováděny pravidelné kontroly a údržba min. v rozsahu stanoveném výrobcem a dané touto smlouvou z důvodů na straně Objednatele;
- nejsou Objednatelem dodržovány bezpečnostní instrukce a pravidla stanovená výrobcem pro bezpečné použití Zařízení;
- Objednatel nebo třetí osoba instaluje neschválený software (tzn. software, který nebyl dodán Zhotovitelem) na 4D Integrovanou ozařovací konzoli a LVI Zařízení, databázový server verifikačního systému (používání a/nebo přidávání neschváleného software včetně antivirových programů běžících v reálném čase na výše uvedených stanicích a serverech narušuje osvědčenou konfiguraci systému a přináší riziko narušení jeho správné funkce);
- Objednatel nebo třetí osoba instaluje neschválený software k ostatním počítačům verifikačního systému radioterapie bez přítomnosti Zhotovitele, a tím naruší konfiguraci systému a jeho správnou funkci;
- Objednatel změní základní nastavení operačního systému na 4D Integrované ozařovací konzoli, LVI, na serveru a/nebo stanicích verifikačního systému;
- servis PC a aplikačního SW Zařízení je prováděn jinými osobami než vyškoleným servisním inženýrem Zhotovitele;
- dojde k infiltraci počítačovými viry z důvodu na straně Objednatele (např. používání neověřených externích paměťových médií (flash disk) pro přenos dat z/do 4D Integrované ozařovací konzole, LVI, serveru a/nebo stanic verifikačního systému; stanovisko výrobce je obsahem přílohy č. 5 této smlouvy);
- obsluha není vyškolená pro práci se zdravotnickou technikou nebo nerespektuje instrukce k používání.

## **VII. Práva a povinnosti Objednatele**

- 1) Objednatel se zavazuje, že bude používat Zařízení v souladu s návody k obsluze.
- 2) Objednatel se zavazuje, že bude provádět veškeré servisní zásahy na Zařízení prostřednictvím servisních inženýrů Zhotovitele.
- 3) Objednatel se zavazuje, že po celou dobu servisního zásahu na Zařízení zajistí přítomnost pověřené osoby a poskytne dokumentaci související s provozem Zařízení.
- 4) Objednatel se zavazuje zajistit, aby Zařízení byla v termínu, ve kterém Zhotovitel oznámí Objednateli, že se dostaví k servisnímu zásahu, připravena k jeho provedení.
- 5) Objednatel se zavazuje zajistit pracovní místnost pro servisního inženýra AMEDIS, spol. s r.o., který je určený primárně pro provádění servisu u Objednatele;
- 6) Pověřenou osobou Objednatele pro účely článku V. odst. 7 a čl. VI odst. 6 je Ing. Bedřich Zouna a v případě jeho nepřítomnosti jiný odborný pracovník dle seznamu, který je přílohou č. 4 této smlouvy.

## **VIII. Cena plnění a platební podmínky**

- 1) Za poskytování servisních služeb a odstraňování závad Zařízení, jakož i dalších služeb uvedených v této smlouvě, se sjednává následující cena:

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Cena                  | za 1 rok       |
| bez DPH               | 2 724 300,- Kč |
| DPH 21%               | 572 103,- Kč   |
| Celkem včetně DPH 21% | 3 296 403,- Kč |

- 2) V ceně je zahrnuta bezplatná dodávka/výměna všech potřebných náhradních dílů/součástí („full service“) po dobu platnosti smlouvy vyjma urychlovací struktury, klystronu a prvků vyžadujících otevření vakua Zařízení, spotřebního materiálu jako jsou tonery, zálohovací media, podložky pod klíny a bloky, rámečky pro tvarování elektronových polí, fixační pomůcky, apod.
- 3) V ceně jsou zahrnuty náklady spojené se servísem a údržbou počítačů, monitorů a tiskáren, které jsou součástí Zařízení.
- 4) Poskytované služby zahrnují i veškeré cestovní náklady servisních inženýrů.
- 5) Cena bude Objednatelem hrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystavované Zhotovitelem k poslednímu dni kalendářního měsíce. Faktura je splatná ve lhůtě 60 dní ode dne doručení daňového dokladu Objednateli.
- 6) Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). DPH bude dopočítána a uhrazeno ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 7) V případě požadavku Objednatele na materiál či služby touto smlouvou nesjednané zašle Zhotovitel Objednateli cenovou nabídku. Po odsouhlasení Objednatelem budou materiál či služba dodány a vyúčtovány na základě daňového dokladu (faktury).
- 8) Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH. Fakturu, která neobsahuje tyto náležitosti nebo náležitosti dohodnuté v této smlouvě, nebo jsou-li uvedeny nesprávně či neúplně, popř. obsahuje-li jiné chyby či nedostatky, je Objednatel oprávněn do data splatnosti vrátit. Po doručení řádně vystaveného daňového dokladu začne běžet znovu sjednaná lhůta splatnosti.

## **IX. Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

- 1) Záruka na náhradní díly a materiál vyplývá ze záruky, kterou poskytuje výrobce, minimálně však činí tři měsíce od data dodání, v případě vakuových dílů od data instalace.
- 2) Záruka se nevztahuje na závady vzniklé nevhodným používáním, neodborným zásahem nebo chybou obsluhy.

## **X. Sankce**

- 1) V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny dle čl. VIII této smlouvy o více než 30 kalendářních dnů, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele s nástupem na opravu Zařízení uvedeného v čl. III, bod 2b), je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.

## **XI. Ostatní ujednání**

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu tří let. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 2) Tato smlouva může být před uplynutím lhůty její platnosti ukončena podáním výpovědi druhé smluvní straně s tříměsíční výpovědní lhůtou, která běží od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 3) Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy v případech hrubého a trvalého porušování smluvních podmínek, za které se považuje opakované prodlení s plněním závazků smluvní strany, ačkoliv dotčená smluvní strana poskytla druhé smluvní straně přiměřenou lhůtu k dodatečnému splnění závazků. V tom případě se přijatá plnění nevracejí.
- 4) Objednatel si vyhrazuje právo vypovědět servisní smlouvu na jedno nebo více Zařízení, a to bez udání důvodu (Objednatel může dané zařízení např. vyřadit, vyměnit apod.). Výpovědní lhůta pak činí 3 měsíce a začíná běžet 1. dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi dodavateli.
- 5) Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba pak činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno Zhotoviteli.
- 6) Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Zhotovitelem.
- 7) Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se vzájemné vztahy obou smluvních stran ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
- 8) Tuto smlouvu lze doplňovat či měnit pouze formou písemného dodatku, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9) Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem a dále se zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a na profilu Objednatele.
- 10) Tato smlouva bude v úplném znění uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede Objednatel.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží po dvou vyhotoveních, Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení. Smluvní strany zároveň potvrzují, že si

tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

12) Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Rozsah povinného nastavení mechanických parametrů podle pokynů výrobce (PMI) a periodické bezpečnostně technické kontroly (PBTk):

- 1a) PMI pro lineární urychlovač CLINAC DHX High Performance;
- 1b) PBTk pro lineární urychlovač CLINAC DHX High Performance.

Příloha č. 2: Rozsah zkoušky dlouhodobé stability pro lineární urychlovač Clinac DHX High Performance.

Příloha č. 3: Rozsah vzdálené správy.

Příloha č. 4: Seznam odborných pracovníků.

Příloha č. 5: Stanovisko výrobce ve věci instalace antivirových programů a nebezpečí zavirování V& R systému ARIA pro radioterapii.

Příloha č. 6: Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost:

- č. j. 20472/2007 ze dne 19. 7. 2007;
- č. j. SÚJB/OEHO/718/2011 ze dne 11. 1. 2011.

Příloha č. 7: Prohlášení o exkluzivitě zastoupení pro společnost AMEDIS, spol. s r.o. vydané výrobcem Zařízení uvedených v čl. III, bod 2a).

V Ústí nad Labem dne 1.8.-11- 2016

  
.....  
Ing. Petr Fiala

generální ředitel  
Krajská zdravotní, a.s.

06



Krajská zdravotní, a.s.  
Sociální péče 3316/12A  
401 13 Ústí nad Labem  
IČ: 25488627  
DIČ: CZ 25488627

V Praze dne

  
.....

Ing. Hana Poslušná  
jednatel  
AMEDIS, spol. s r.o.



**Příloha č. 1: Rozsah povinného nastavení mechanických parametrů podle pokynů výrobce (PMI) a periodické bezpečnostně technické kontroly (PBTk).**

**1a) PMI pro lineární urychlovač CLINAC DHX High Performance:**

| <b>Č. KONTROLY</b> | <b>VYMEZENÍ KONTROLY</b>                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.</b>          | <b>LINEÁRNÍ URYCHLOVAČ</b>                                               |
| <b>I.</b>          | <b>Kontrola provozního deníku:</b>                                       |
| I.1                | Hlášení servisních zásahů                                                |
| I.2                | Kontrola servisních reportů                                              |
| I.3                | Ověření rozsahu instalace                                                |
| I.4                | Instalovaný software                                                     |
| I.5                | Konfigurace urychlovače                                                  |
| I.6                | Nainstalované příslušenství                                              |
| I.7                | Kontrola instalace povinných úprav                                       |
| <b>II.</b>         | <b>Ověření data provedení:</b>                                           |
| II.1               | Saturace klystronu                                                       |
| II.2               | Měření napětí BMAG                                                       |
| II.3               | Výměny vody chladicího okruhu                                            |
| II.4               | Měření napětí BIAS                                                       |
| II.5               | Ověření interlocků MOD a HVOC                                            |
| II.6               | Výměny hadic pro BMAG a TRG (každých 4 - 5 let)                          |
| II.7               | Výměny baterií záložního čítače dávky (každé 2 roky)                     |
| II.8               | Pravidelné kontroly MLC                                                  |
| II.9               | Výměny filtrů rozvodu stlačeného vzduchu                                 |
| II.10              | Pravidelné kontroly PVI (každých 6 měsíců)                               |
| II.11              | Kontrola závad oznámených uživatelem                                     |
| II.12              | Seznam oprav provedených během PMI a seznam použitých náhradních dílů    |
| II.13              | Seznam závad a omezení zjištěných během provádění PMI, doporučené zásahy |
| II.14              | Kontrola zdrojů řídící konzole                                           |
| II.15              | Záloha SW řídícího počítače                                              |
| II.16              | Kontrola funkce interlocků UDR1, UDR2 a serva PFN                        |
| II.17              | Kontrola časování elektronové trysky                                     |
| II.18              | Kontrola nastavení AFC                                                   |
| II.19              | Kontrola pohybů, koncových poloh a světelného pole                       |
| II.20              | Ovládání pohybů z řídící konzole                                         |
| II.21              | Ovládání pohybů z ručního ovladače                                       |
| II.23              | Ovládání pohybů z bočních panelů stolu                                   |
| II.24              | Koncové polohy a kalibrace clon                                          |
| II.25              | Rotace kolimátoru a ramene                                               |
| II.26              | Pohyby stolu                                                             |
| II.27              | Kontrola zpomalení pohybů                                                |
| II.28              | Kontrola funkce spojky                                                   |
| II.29              | Kontrola souhlasu světelného a zářivého pole                             |
| II.30              | Kontrola rotace světelného pole                                          |
| II.31              | Kontrola rotace záměrného kříže                                          |
| II.32              | Kontrola světelného dálkoměru                                            |

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| II.33  | Kontrola nastavení laserů                                                    |
| II.34  | Kontrola tlačítek pro uvolnění pohybu                                        |
| II.35  | Kontrola funkce příslušenství                                                |
| II.36  | Kontrola funkce ETR - uvolnění vertikálního pohybu stolu nad výšku izocentra |
| III.   | <b>Modulátor:</b>                                                            |
| III.1  | Kontrola síťového napájení                                                   |
| III.2  | Kontrola žhavení thyatronů                                                   |
| III.3  | Kontrola funkce vybíjecích a ochranných obvodů                               |
| III.4  | Kontrola spojů a vyčištění vysokonapěťových součástí                         |
| IV.    | <b>Stativ:</b>                                                               |
| IV.1   | Kontrola vzduchového systému                                                 |
| IV.2   | Kontrola systému plnění vlnovodu dielektrickým plynem                        |
| IV.3   | Kontrola uzavřeného chladicího okruhu                                        |
| IV.4   | Kontrola ventilátorů a čištění filtru                                        |
| IV.5   | Kontrola a měření napájecích zdrojů                                          |
| V.     | <b>Rameno:</b>                                                               |
| V.1    | Kontrola čerpání vakuových pump                                              |
| V.2    | Kontrola řízení elektronové trysky                                           |
| VI.    | <b>Ostatní testy:</b>                                                        |
| VI.1   | Kontrola tlaku vzduchového systému                                           |
| VI.2   | Kontrola napájení solenoidů                                                  |
| VI.3   | Kontrola napájení BMAG                                                       |
| VI.4   | Kontrola vysokonapěťových částí                                              |
| VI.5   | Kontrola vybíjecích obvodů                                                   |
| VI.6   | Kontrola detekčních a ochranných obvodů příslušenství                        |
| VI.7   | Kontrola kabelových svazků                                                   |
| VI.8   | Kontrola hadic vnitřního chladicího okruhu                                   |
| VII.   | <b>Nastavení svazku:</b>                                                     |
| VII.1  | Kontrola nastavení svazku a měření VF parametrů                              |
| VII.2  | Provedení testů raní kontroly                                                |
| VIII.  | <b>Dynamická terapie:</b>                                                    |
| VIII.1 | Kontrola rotační terapie                                                     |
| VIII.2 | Kontrola dynamických klínů                                                   |
| IX.    | <b>Bezpečnostní interloky:</b>                                               |
| IX.1   | Jištění vstupu do ozařovny                                                   |
| IX.2   | Uvolnění svazku na řídicí konzole                                            |
| IX.3   | Tlačítka nouzového vypnutí                                                   |
| IX.4   | Kontrola dozimetrického systému před spuštěním svazku                        |
| IX.5   | Kontrola funkce nouzového ovladače                                           |
| IX.6   | Kontrola nezávislého čítače dávky                                            |
| IX.7   | Kontrola vnějšího chladicího okruhu                                          |
|        | <b>Jednou ročně</b>                                                          |
| X.     | <b>Modulátor:</b>                                                            |
| X.1    | Ověření funkce interloků HVOC a MOD                                          |
| X.2    | Kontrola zdrojů spouštění thyatronů                                          |
| XI.    | <b>Stativ:</b>                                                               |
| XI.4   | Saturace klystronu                                                           |
| XI.3   | Kontrola proudu a napětí klystronu                                           |
| XI.4   | Kontrola žhavení klystronu                                                   |
| XI.5   | Kontrola vysokofrekvenčního zdroje pro klystron                              |

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| XI.6         | Kontrola napětí pro BMAG                                |
| XI.7         | Výměna chladicí vody vnitřního chladicího okruhu        |
| XI.8         | Výměna filtrů vzduchového systému                       |
| <b>XII.</b>  | <b>Rameno:</b>                                          |
| XII.1        | Kontrola a čištění zdrojů pro vakuové pumpy             |
| XII.2        | Řídicí konzole                                          |
| XII.3        | Měření řídicích napětí pro ovládání svazku              |
| <b>B.</b>    | <b>MULTILEAF KOLIMÁTOR (MLC)</b>                        |
| <b>XIII.</b> | <b>Kontrola provozního deníku:</b>                      |
| XIII.1       | Hlášení servisních zásahů                               |
| XIII.2       | Kontrola servisních reportů                             |
| XIII.3       | Ověření rozsahu instalace                               |
| XIII.4       | Instalovaný software                                    |
| XIII.3       | Konfigurace MLC kolimátoru                              |
| XIII.4       | Kontrola a čištění                                      |
| XIII.5       | Kontrola instalace povinných úprav                      |
| XIII.6       | Kontrola propojovacích kabelů                           |
| XIII.7       | Čištění a mazání vozíků a lamel                         |
| XIII.8       | Kontrola napájecích zdrojů                              |
| XIII.9       | Ověření funkce ochrany pro:                             |
| XIII.10      | - verifikační snímek                                    |
| XIII.11      | - klinický režim                                        |
| XIII.12      | - blokování ozařovacího pole lamelou                    |
| XIII.13      | - zamezení ozáření simultánního ozáření elektronky      |
| XIII.14      | Kontrola řídicích parametrů                             |
| XIII.15      | Nastavení výchozí polohy lamel                          |
| XIII.16      | Nastavení offsetu a sklonu lamel vůči clonovému systému |
| XIII.17      | Nastavení zpětnovazební kontrola polohy lamel           |
| XIII.18      | Uzavření ozařovacího pole pomocí lamel MLC              |
| XIII.19      | Max. odchylky prim. a sek. detekce polohy lamel         |
| XIII.20      | Max. odchylky polohy lamel                              |
| XIII.21      | Kontrola mechanických parametrů lamel                   |
| XIII.23      | Interdigitace lamel                                     |
| XIII.24      | Reprodukovatelnost polohy                               |
| XIII.25      | Přesnost polohy                                         |
| XIII.26      | Vůle vozíku                                             |
| XIII.27      | Prokluz spojky                                          |
| XIII.28      | Celistvost optických kabelů                             |
| XIII.29      | Měření proudů motory vozíků a lamel                     |
| <b>C.</b>    | <b>PORTÁLOVÉ ZOBRAZOVÁNÍ (PVI)</b>                      |
| <b>XIV.</b>  | <b>Nastavení urychlovače:</b>                           |
| XIV.1        | Kalibrace serva                                         |
| XIV.2        | Měření napětí POT2 (Low X)                              |
| XIV.3        | Měření napětí POT3 (High X)                             |
| XIV.4        | Měření napětí POT4 (e-Modes)                            |
| <b>XV.</b>   | <b>Kontrola zobrazení:</b>                              |
| XV.1         | Ověření vlivu kapacity detektorů                        |
| XV.2         | Ověření vlivu svodových proudů - temný obraz            |
| XV.3         | Ověření úrovně šumu                                     |
| XV.4         | Ověření vlivu gravitace                                 |

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| XV.5          | Zobrazení pozadí - vliv kvality detektoru                                               |
| <b>XVI.</b>   | <b>Zkušební zobrazení pomocí fantomu:</b>                                               |
| XVI.1         | Nízká energie fotonů, dávkový příkon (>200MU/min)<br>Kvalita zobrazení: Standard, Fast  |
| XVI.2         | Vysoká energie fotonů, dávkový příkon (>200MU/min)<br>Kvalita zobrazení: Standard, Fast |
| <b>XVII.</b>  | <b>Kontrola ramene detektoru:</b>                                                       |
| XVII.1        | Síly napnutí řetězů:                                                                    |
| XVII.2        | délka napínací pružiny horní část vpravo                                                |
| XVII.3        | délka napínací pružiny horní část vlevo                                                 |
| XVII.4        | délka napínací pružiny dolní část vlevo                                                 |
| XVII.5        | délka napínacího řetězu:                                                                |
| XVII.6        | horní část vpravo                                                                       |
| XVII.7        | horní část vlevo                                                                        |
| XVII.8        | dolní část vlevo                                                                        |
| <b>XVIII.</b> | <b>Ověření bezpečnostních zábran:</b>                                                   |
| XVIII.1       | Ověření funkce antikolizního systému včetně resetovacích tlačítek                       |
| XVIII.2       | Ověření kalibrace polohy ramene                                                         |
| XVIII.3       | Ověření nastavení ramene v poloze (VRT/LNG/LAT)                                         |
| XVIII.4       | Nastavení koncových spínačů                                                             |
| XVIII.5       | Ověření funkce obou přijímačů dálkového ovládání                                        |
| XVIII.6       | Kontrola uložení kabelů                                                                 |

1b) PBTk pro lineární urychlovač CLINAC DHX High Performance:

| Č. KONTROLY | VYMEZENÍ KONTROLY                         |
|-------------|-------------------------------------------|
| I.          | Vizuální kontrola, čištění                |
| II.         | Bezpečnostní systémy, interlocky          |
| III.        | Řídicí konzola urychlovače                |
| IV.         | Modulátor                                 |
| V.          | Stand – voda, plyny, elektrické parametry |
| VI.         | Nastavení Program Boards                  |
| VII.        | Mechanické a optické parametry            |
| VIII.       | Gantry a kolimátor                        |
| IX.         | Ozařovací stůl                            |
| X.          | Parametry svazků záření                   |
| XI.         | MLC                                       |
| XII.        | PVI                                       |

Příloha č. 2: Rozsah zkoušky dlouhodobé stability pro lineární urychlovač Clinac DHX High Performance:

| Č. KONTROLY | VYMEZENÍ KONTROLY                                    |
|-------------|------------------------------------------------------|
| <b>I.</b>   | <b>Bezpečnostní, výstražné a indikační systémy</b>   |
| I.1.        | Signalizace stavu přístroje                          |
| I.2.        | Kontrola funkce dveřního kontaktu                    |
| I.3.        | Kontrola funkce tlačítek "STOP" a nouzového tlačítka |
| I.4.        | Antikolizní systémy, koncové polohy                  |
| I.5.        | Blokování/přerušování záření verifikačním systémem   |

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.6.        | Systém sledování pacienta                                                                   |
| <b>II.</b>  | <b>Popis přístroje a ozařovacího stolu</b>                                                  |
| II.1.       | Elektronické a mechanické úhlové stupnice                                                   |
| II.1.1.     | Stupnice rotace ramena                                                                      |
| II.1.2.     | Stupnice rotace kolimátoru                                                                  |
| II.1.3.     | Stupnice rotace ozařovacího stolu                                                           |
| II.2.       | Délkové stupnice                                                                            |
| II.2.1.     | Podélný pohyb stolu                                                                         |
| II.2.2.     | Příčný pohyb stolu                                                                          |
| II.2.3.     | Svislý pohyb stolu                                                                          |
| II.3.       | Příčný pohyb stolu - změna výšky                                                            |
| II.4.       | Podélný pohyb stolu - změna výšky                                                           |
| II.5.       | Svislý pohyb stolu                                                                          |
| II.6.       | Izocentrická rotace stolu                                                                   |
| II.7.       | Stálost nastavené výšky stolu                                                               |
| <b>III.</b> | <b>Shoda mechanických a optických parametrů</b>                                             |
| III.1.      | Geometrická osa kolimátoru, osa rotace kolimátoru a světelná osa, souhlas os                |
| III.2.      | Přesnost optického dálkoměru                                                                |
| III.3.      | Poloha mechanického izocentra                                                               |
| III.4.      | Světelné zaměřovače I.                                                                      |
| III.5.      | Světelné zaměřovače II.                                                                     |
| III.6.      | Geometrie kolimátoru                                                                        |
| III.6.1.    | Symetrie, rovnoběžnost a kolmost lamel kolimátoru                                           |
| III.7.      | Shoda velikosti světelného pole s indikovaným                                               |
| <b>IV.</b>  | <b>Systém monitorování dávky</b>                                                            |
| IV.1.       | Stabilita                                                                                   |
| IV.2.       | Blokovací funkce sekundárního systému monitorování dávky                                    |
| IV.3.       | Reprodukovatelnost                                                                          |
| IV.4.       | Linearita                                                                                   |
| IV.5.       | Závislost na dávkovém příkonu                                                               |
| IV.6.       | Závislost na rotaci ramene                                                                  |
| IV.6.1.     | Stacionární ozařování                                                                       |
| IV.6.2.     | Rotační ozařování                                                                           |
| <b>V.</b>   | <b>Charakteristiky radiačního pole fotonových svazků</b>                                    |
| V.1.        | Souhlas světelné osy a osy svazku záření                                                    |
| V.2.        | Shoda velikosti světelného a radiačního pole, Shoda velikosti radiačního pole s indikovaným |
| V.3.        | Homogenita, symetrie, polostín radiačního pole                                              |
| V.4.        | Stabilita homogenity a symetrie radiačního pole                                             |
| <b>VI.</b>  | <b>Dozimetrické charakteristiky svazků záření X</b>                                         |
| VI.1.       | Přesnost ukončení pohybové terapie                                                          |
| VI.2.       | Dynamické klíny                                                                             |
| VI.3.       | Energie svazků záření X – index kvality                                                     |
| VI.4.       | Absorbovaná dávka v referenčním bodě                                                        |
| VI.5.       | Faktory velikosti pole                                                                      |
| VI.6.       | Klínové faktory, faktory polohy klínu                                                       |
| VI.6.1.     | Fixní klínové filtry                                                                        |
| VI.6.2.     | Dynamické klíny                                                                             |
| VI.7.       | Faktor podložky bloku                                                                       |
| VI.8.       | Faktor zeslabení stínícím blokem                                                            |

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VII.</b>  | <b>Charakteristiky radiačního pole elektronových svazků</b>                  |
| VII.1.       | Souhlas světelné osy a osy svazku záření                                     |
| VII.2.       | Shoda velikosti radiačního pole s indikovaným                                |
| VII.3.       | Homogenita, symetrie, polostín radiačního pole                               |
| VII.4.       | Stabilita homogenity a symetrie radiačního pole                              |
| <b>VIII.</b> | <b>Dozimetrické charakteristiky elektronových svazků</b>                     |
| VIII.1.      | Přesnost ukončení pohybové terapie                                           |
| VIII.2.      | Kontaminace elektronových svazků brzdícím zářením                            |
| VIII.3.      | Střední energie na povrchu fantomu                                           |
| VIII.4.      | Stanovení absorbované dávky v referenčním bodě                               |
| VIII.4.1.    | Stanovení saturačního koeficientu                                            |
| VIII.4.2.    | Stanovení korekce na polarizační jev                                         |
| VIII.4.3.    | Stanovení referenční hloubky                                                 |
| VIII.5.      | Faktory velikosti pole                                                       |
| <b>IX.</b>   | <b>Kontrola ozařovacích pomůcek</b>                                          |
| <b>X.</b>    | <b>Multileaf kolimátor (MLC)</b>                                             |
| X.1.         | Statický MLC                                                                 |
| X.1.1.       | Reprodukovatelnost polohy listů                                              |
| X.1.2.       | Geometrická osa kolimátoru, osa rotace kolimátoru a světelná osa, souhlas os |
| X.1.3.       | Shoda velikosti světelného pole s indikovaným                                |
| X.1.4.       | Shoda velikosti radiačního pole s indikovaným                                |
| X.1.5.       | Transmise MLC                                                                |
| X.2.         | Dynamický MLC                                                                |
| X.2.1.       | Přesnost a reprodukovatelnost polohování                                     |
| X.2.2.       | Reprodukovatelnost dodání IMRT pole                                          |
| X.2.3.       | Závislost dodání IMRT na úhlu ramena a kolimátoru                            |
| X.2.4.       | Dozimetrická separace lamel                                                  |
| X.2.5.       | Stabilita energie svazku IMRT pole                                           |
| X.2.6.       | Stabilita homogenity a symetrie pro IMRT pole                                |
| <b>XI.</b>   | <b>Elektronický portálový zobrazovací systém (PVI)</b>                       |
| XI.1.        | Testy vyjžděního ramene                                                      |
| XI.1.1.      | Poloha ramena PVI                                                            |
| XI.1.2.      | Rozsah pohybu PVI                                                            |
| XI.1.3.      | Přesnost polohy PVI                                                          |
| XI.1.4.      | Signalizace kolize, antikolizní systém                                       |
| XI.1.5.      | Odblokování ochrany proti kolizi                                             |
| XI.2.        | Testy se zářením                                                             |
| XI.2.1.      | Rozlišení kontrastu předmětu                                                 |
| XI.2.2.      | Detekce malého předmětu – prostorové rozlišení                               |
| XI.2.3.      | Stabilita dozimetrické kalibrace PVI                                         |
| XI.2.4.      | Faktory velikosti pole pro PVI                                               |
| XI.2.5.      | Linearita měření dávky systému PVI                                           |

### Příloha č. 3: Rozsah vzdálené správy.

1. Vzdálenou správu bude Zhotovitel využívat jen v případě, že bude Objednatelem požádán o řešení závady Zařízení.
2. Vzdálená správa slouží výhradně k administraci, opravám a údržbě verifikačního systému radioterapie.
3. Zhotovitel bude používat vzdálený přístup tak, aby neumožnil přístup jiné osobě k jakýmkoliv informacím uloženým na serveru verifikačního systému radioterapie.
4. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré informace, které prostřednictvím vzdáleného přístupu získá, využije výhradně k plnění povinností plynoucích pro něj ze smluv uzavřených s Objednatelem, že jakékoliv informace získané prostřednictvím vzdáleného přístupu nezneužije, zejména, že je nebude kopírovat či jinak zcizovat a že provede veškerá možná opatření k tomu, aby riziko zneužití či poskytnutí informací třetí osobě vyloučil či omezil na takovou míru, jak to lze spravedlivě požadovat.

### Příloha č. 4: Seznam odborných pracovníků (doplň Objednatel).

.....  
.....

### Příloha č. 5: Stanovisko výrobce ve věci instalace antivirových programů a nebezpečí zavírání V& R systému ARIA pro radioterapii.

Počítače s aplikacemi firmy Varian Medical Systems jsou jednoúčelová zařízení, která nelze při správném používání dle pokynů výrobce infikovat počítačovými viry. Jedná se o zdravotnickou techniku, která je přísně testována nejen pro specifický hardware, ale i pro danou softwarovou konfiguraci. Základními předpoklady prevence virů je izolovaná počítačová síť a zodpovědný přístup uživatele.

Varian Medical Systems důrazně varuje před používáním jakéhokoli SW nebo úloh, které vyžadují instalaci SW třetího výrobce na stanicích, které jsou určeny výhradně pro použití aplikací Varian. Toto varování se týká i antivirových programů. Většina SW aplikací Varian Medical Systems totiž vyžaduje neustálou zpětnou vazbu a komunikaci s prvky sítě V& R systému pro radioterapii. Pokud by byl antivirový program konfigurován pro kontrolu jednotlivých PC v „real time módu“ a k automatické aktualizaci, mohlo by dojít k interferenci se sítovou komunikací V& R systému pro radioterapii a vzniku nepředvídaných chyb nebo dokonce překonfigurování nastavení tohoto systému. Důsledkem může být ohrožení činnosti systému, ohrožení bezpečnosti pacienta a ztráta záruky na funkci systému.

Varian Medical Systems proto vyžaduje, aby nebyly instalovány antivirové programy ani různé patche (záplaty operačního systému) neschválené firmou Varian Medical Systems na těchto stanicích:

- 4D Integrated Treatment Console (s nebo bez MICAP)
- On-Board Imaging (OBI) Workstation (s nebo bez MICAP)
- MLC Workstation
- PortalVision Workstation
- Clinac Console
- CBCT Reconstruction computer (s nebo bez MICAP)
- Respiratory Gating Workstation

- Acuity Workstation
- Eclipse Workstation
- SomaVision Workstation
- VariSource Workstation
- VariSeed Workstation
- GammaMed Workstation
- BrachyVision Workstation
- Varian Database/Image server

V případě napadení V& R systému pro radioterapii počítačovým virem lze kontrolovat stanice systému antivirovým SW pouze pod dohledem resp. se souhlasem vyškoleného servisního inženýra pověřené servisní společnosti.

Pro přenos virů jsou, mimo výše uvedeného, kritická i externí paměťová média (flash disky apod.), kterými může uživatel významně ohrozit nebo poškodit V& R systém pro radioterapii. Výrobce doporučuje data přenášet z/do systému jen v nejnutnějších případech, a to přes důkladně ověřený flash disk a na počítači, který je vybaven spolehlivým a především aktualizovaným antivirovým programem. Přenosy DICOM snímků přes počítačovou síť jsou vždy ošetřené ve spolupráci s IT oddělením uživatele systému.

Níže jsou uvedeny problémy, které se mohou vyskytnout v souvislosti s používáním antivirových programů v „real time módu“ nebo SW třetích výrobců instalovaných na výše uvedených stanicích:

1) Skenování souborů v reálném čase:

- snížení výkonnosti a spolehlivosti V& R systému pro radioterapii
- zobrazení falešných chybových hlášení a havárie V& R systému pro radioterapii
- chybná interpretace dat
- zpomalení nebo úplné zastavení noční zálohy dat

2) Antivirový program může blokovat komunikační porty.

3) Blokování propustnosti s důsledkem „zamrznutí“ nebo „zhroucení“ celého V& R systému pro radioterapii.

4) Testování kontroly kvality

- Varian nemůže zajistit testování správnosti funkčnosti V& R systému pro radioterapii pro všechny komerčně dodávané antivirové programy a SW třetích výrobců. Použitím neověřených SW může dojít k havárii V& R systému pro radioterapii.
- distributoři zdravotnické techniky Varian nejsou oprávněni odstraňovat následky použití antivirových programů a problémů jimi způsobených. Pokud k takové situaci dojde, je na zvážení zasahujícího servisního technika, zdali musí být jednotlivé stanice po dobu řešení závady odstaveny z klinického provozu. V případě potřeby je nutná spolupráce s IT oddělením uživatele či jiných dodavatelů počítačů 3. stran (např. dodavatel CT).

Společnost AMEDIS, spol. s r. o. je povinná při servisních pracích a údržbě V& R systému pro radioterapii postupovat v souladu s pokyny a nařízeními výrobce a tedy i respektovat výše uvedená doporučení.

AMEDIS, spol. s r. o. nenese zodpovědnost za zpracovávaná data, poškození zdraví lidí, chybnou funkci nebo zastavení provozu nebo poškození výše uvedených zdravotnické techniky, pokud:

- jsou uživatelem provedeny změny nebo opravy nebo jsou použity náhradní díly a SW procedury, které nejsou v souladu s instrukcemi výrobce zdravotnické techniky nebo pokud jsou uživatelem odstraněna nebo změněna bezpečnostní označení;
- zařízení je používáno k jiným účelům, než k jakým je určeno;
- nejsou prováděny pravidelné kontroly a údržba min. v rozsahu stanoveném výrobcem z důvodů na straně uživatele;
- nejsou uživatelem dodržovány bezpečnostní instrukce a pravidla stanovená výrobcem pro bezpečné použití zdravotnické techniky;
- servis PC a aplikačního SW je prováděn jinými osobami než vyškoleným servisním inženýrem pověřené servisní společnosti;
- uživatel nebo třetí osoba instaluje neschválený software nebo data (tzn. software, který nebyl dodán výrobcem/distributorem) na výše uvedené stanice (používání a/nebo přidávání