

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená po dohodě podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

AMEDIS, spol. s r.o.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

se sídlem: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most

IČO: 48586366 DIČ: 48586366

zastoupený: Ing. Hanou Poslušnou, jednatelkou a Ing. Petrem Krňákem, jednatelem

jako **zhotovitel** na straně druhé (dále jen „Zhotovitel“)

a

Fakultní nemocnice Královské Vinohrady

se sídlem: Šrobárova 1150/50, 100 34 Praha 10

IČ: 00064173 DIČ: CZ00064173

zastoupena: Prof. MUDr. Petrem Arenbergerem, DrSc., MBA, FCMA, ředitelem

jako **objednatel** na straně jedné (dále jen „Objednatel“)

PREAMBULE

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

(A) Zhotovitel je držitelem živnostenských oprávnění odpovídajících předmětu veřejné zakázky a má vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy; a

(B) Zhotovitel je vybraným účastníkem nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Dodávka lineárního urychlovače a CT simulátoru**“, interní číslo VZ: 2021_021_00_00, Objednatel jako zadavatelem a realizované v souladu s § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), v otevřeném řízení; a

(C) Zhotovitel prohlašuje, že je odborně schopný dílo dle této smlouvy provést ve stanovené době a ve sjednané kvalitě a že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě stanovených touto smlouvou;

uzavírají jako smluvní strany dnešního dne v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto

SMLOUVU O DÍLO

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je provádění paušálního pozáručního servisu zdravotnického prostředku lineárního urychlovače TrueBeam, **výrobní číslo** **vč. součástí a příslušenství** jehož specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „přístroj“), který je umístěn v sídle zadavatele, Radioterapeutická a onkologická klinika , pavilon „B“.

III.

Rozsah a podmínky předmětu smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli servisní práce a cestovní náklady bez omezení a dále všechny úkony související s plněním dle této smlouvy, není-li k předmětné situaci ve smlouvě výslovně uveden opak.
2. Zhotovitel i bez vyzvání objednatele zajistí a provede povinnou údržbu, bezpečnostní úpravy, SW aktualizace přístroje a update přístroje v souladu s pokyny výrobce o údržbě zařízení a platným návodem na použití.
3. Zhotovitel zajistí odborné zaškolení nebo instruktáž zástupců objednatele v místě instalace přístroje dle přísl. ustanovení dle § 41 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dle potřeby, min. však 1x ročně). Instruktáž je zhotovitel povinen zajistit výhradně osobami, které mají příslušnou kvalifikaci a jsou proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou osobou v souladu s ust. § 41 odst. 2 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel bude pro objednatele provádět veškeré opravy přístroje tak, aby byla zachována plná funkce přístroje při jeho použití objednatel v rámci jeho činnosti. Po provedení opravy, která by mohla ovlivnit konstrukční nebo funkční prvky přístroje, přezkouší zhotovitel jeho bezpečnost a funkčnost a o tomto přezkoušení vydá objednateli písemný protokol, který bude v listinné podobě zaslán na Oddělení servisu zdravotnické techniky objednatele nejpozději do 30 dnů (elektronickou kopii bez prodlení na e-mail: sales@amedis.cz).
5. Zhotovitel dodá i veškeré náhradní díly vč. vákuových prvků, které je nezbytné použít při opravách a preventivně bezpečnostní technické kontrole (dále též jen „PBTK“) přístroje, a to včetně všech součástí a příslušenství s vymezenou životností.
6. Zhotovitel bude provádět pravidelné preventivně bezpečnostní technické kontroly (PBTK) přístroje v souladu s instrukcemi výrobce uvedenými v návodu k použití předmětného přístroje, dle ust. § 26 odst., 2, § 45 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, (minimálně však 1x ročně) spojené s ověřením jejich správné funkce a bezpečnosti pro zdraví uživatelů a třetích osob při poskytování zdravotní péče, jakož i další úkony směřující k zachování bezpečnosti charakteristických vlastností a plné funkčnosti přístroje. V průběhu PBTK budou zdarma vyměněny náhradní díly specifikované v servisní dokumentaci. Součástí PBTK je i provedení elektrické revize dle ust. § 45 odst. 2 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 sb., o

lécivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů.

7. Součástí provedené PBTK a elektrické revize je vystavení protokolů, které budou v listinné podobě zaslány na Oddělení servisu zdravotnické techniky objednatele nejpozději do 30 dnů (elektronickou kopii bez prodlení na e-mail: [.....](#)).
8. Zhotovitel se zavazuje provést PBTK vč. el. revize v takovém termínu, aby přístroj trvale a bez přerušení vyhovoval legislativním požadavkům pro jeho bezpečný provoz. Objednatel zašle návrhy na termíny provedení PBTK nejpozději 30 dnů před uplynutím termínu platnosti stávající PBTK na kontaktní e-mail zhotovitele. PBTK budou prováděny v pracovní době objednatele po vzájemné dohodě, provádění PBTK není považováno za Down-time.
9. Zhotovitel provede nebo zajistí provedení zkoušek dlouhodobé stability (dále jen „ZDS“) v souladu se zákonem č. 263/2001 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, min. však 1x ročně nebo v případě opravy vyžadující provedení ZDS, provádění ZDS není považováno za Down-time.
10. Zhotovitel neodpovídá za poruchy a následné opravy přístroje, k nimž prokazatelně došlo na základě neodborného použití přístroje v rozporu s uživatelskou dokumentací ze strany objednatele či třetí strany.
11. Zhotovitel neodpovídá za poruchy a následné opravy řídicích počítačů nebo programového vybavení přístroje, způsobených zásahem do operačního systému počítače, instalací softwaru neautorizovaného předem výrobcem či zhotovitelem, připojením periferních zařízení nebo připojením do počítačové sítě, za předpokladu, že tyto zásahy nebyly předem konzultovány a schváleny servisním technikem zhotovitele.
12. Zhotovitel neodpovídá za poruchy a následné opravy přístroje, které prokazatelně vznikly použitím spotřebního materiálu potřebného pro provoz přístroje, který nebyl dodán, doporučen či schválen zhotovitelem či výrobcem.
13. Zhotovitel neodpovídá za výpadky v provozu přístroje způsobené poruchami nebo špatnou funkcí ostatních obslužných systémů, zejména klimatizace, bezolejového zdroje tlakového vzduchu, dodávky elektrické energie apod.
14. V rámci provozu přístroje sleduje objednatel tzv. „Up-time“ a „Down-time“. Zhotovitel se zavazuje udržení Up-time přístroje ve výši minimálně 95 %.
15. Up-time zahrnuje procentuálně vyjádřený podíl pracovní doby (sledované v hodinách), kdy je přístroj schopný plného klinického provozu. Down-time je procentuálně vyjádřený podíl pracovní doby, kdy se přístroj nachází mimo Up-time.
16. Pracovní doba pro účely této smlouvy zahrnuje čas od 7:00 do 19:00 od pondělí do pátku (s výjimkou státních svátků a jiných státem uznaných dnů pracovního volna).
17. Doba nástupu na opravu v pracovních dnech je stanovena do 12 hodin od nahlášení závady v souladu s odstavcem 25. tohoto článku. Pokud bude doba nástupu zpožděna ze strany zhotovitele, bude tento čekací čas odečten z doby Up-time.

18. Servisní zásahy i všechny povinné úkony, PBTk vč. el. revize a ZDS přístroje mohou být provedeny i po předchozí dohodě s objednatelem a to i v době mimo pracovní dobu pracoviště. Cílem je co nejkratší doba odstávky přístroje z klinického provozu.
19. Nejzazší doba uvedení přístroje do provozu je stanovena na 48 hodin od nástupu na opravu v pracovní dny. Vyžaduje-li oprava použití náhradního dílu, který není na skladě zhotovitele může zhotovitel tento čas prodloužit na max. 72 hodin, v případě vakuových prvků na 6 pracovních dnů, avšak pouze v případě, že o tom bude objednatel prokazatelným způsobem informovat a pouze v rámci maximální doby odstávky v souladu s bodem 14. tohoto článku.
20. Povinné úkony dle bodu 2. tohoto článku, PBTk vč. el. revize a ZDS přístroje nejsou započítávány jako Down-time.
21. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli trvalý přístup do svých provozních prostor za účelem opravy přístroje a poskytnout mu potřebnou součinnost tak, jak vyplývá z požadavků na řádné a včasné provedení opravy. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci před zahájením každé práce na přístroji uvědomili o svém příchodu určené zástupce objednatele.
22. Zhotovitel garantuje dodávky náhradních dílů k přístroji minimálně po dobu deseti let od instalace. Zhotovitel se zavazuje vyměněné/nahrazené náhradní díly na své náklady odvézt za účelem provedení jejich diagnostiky a zajištění likvidace dle příslušných právních předpisů.
23. Zhotovitel musí provádět veškeré servisní a údržbové práce prostřednictvím osob a v souladu s ust. §§ 44 - 47 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, dále osob s odbornou způsobilostí dle zák. č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a zároveň musí disponovat dostatečným počtem těchto osob.
24. Způsob hlášení závad: objednatel je povinen hlásit závady pouze na telefonické číslo servisního dispečinku zhotovitele: +420 281 918 191 nebo na e-mailovou adresu sales@amedis.cz, adresa servisního dispečinku zhotovitele [Servisní informační systém \(amedis.cz\)](mailto:sales@amedis.cz). Zhotovitel pro potřeby určení času hlášení závad použije podrobný výpis hovorů k danému telefonnímu číslu. Uvedené číslo je k dispozici objednateli od 7:00 do 19:00 hodin od pondělí do pátku (s výjimkou státních svátků a státem uznaných dnů pracovního volna).
25. Osobou odpovědnou za plnění dle této smlouvy je za objednatele vedoucí Odboru nákupu a investic....., tel. 26716...., email.:
[REDACTED]

IV.

Smluvní odměna a platební podmínky

1. Za činnost dle čl. II této smlouvy přísluší zhotoviteli odměna ve výši **4 915 000,- Kč bez DPH** (slovy čtyřmilionůdevětsetpatnáctisíc korun českých) za jeden rok. Takto sjednaná odměna je konečná a nepřekročitelná vyjma změny zákonné sazby DPH. K takto sjednané odměně bude účtována zákonná sazba DPH podle příslušných právních předpisů v době fakturace.
2. Platby bude objednatel hradit zhotoviteli v jednoměsíčních splátkách, a to ve výši **409 583,33 Kč bez DPH**. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši. Splatnost jednotlivých faktur (daňových dokladů) činí 60 dní ode dne jejich vystavení. Faktura (daňový doklad) bude vždy k 1. dni daného kalendářního měsíce elektronicky zaslána na [REDACTED] ve

formátu PDF a spolu s fakturou (daňovým dokladem) bude přiložen soubor pracovních listů vystavených servisním technikem zhotovitele a potvrzených přebírajícím zaměstnancem objednatele ke všem servisním zákrokům provedeným během uplynulého měsíce.

3. V případě, že zhotovitelem vystavená faktura (daňový doklad) bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem objednatele takovou fakturu (daňový doklad) do data splatnosti vrátit zhotoviteli. Ten podle charakteru nedostatků fakturu (daňový doklad) opraví anebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury (daňový doklad) běží nová lhůta splatnosti.

V.

Sankční ustanovení

1. V případě, kdy zhotovitel nezajistí odpovídající roční procentuální hodnotu Up-time, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč za každé procento, o které bude roční hodnota Up-time nižší než uvedený limit. Maximální výše smluvní pokuty činí 10 % ceny roční hodnoty plnění podle této servisní smlouvy bez DPH.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou řádně fakturované smluvní odměny je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení zákonného úroku z prodlení. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn požadovat zaplacení zákonného úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti.
3. V případě výpovědi smlouvy ze strany objednatele z důvodu uvedeného v čl. VI. odst. 3 smlouvy, je zhotovitel povinen zajistit servis přístroje přímo výrobcem, popřípadě jinou servisní organizací za podmínek sjednaných v této smlouvě.
4. Objednateli vzniká právo na náhradu škody způsobené porušením smluvních povinností i po úhradách případných výše sjednaných smluvních sankcí.

VI.

Doba platnosti smlouvy a ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou 8 let. Tuto smlouvu lze vypovědět v případech uvedených v odst. 2 a 3 tohoto článku. Výpověď této smlouvy může být učiněna vždy před uplynutím každého jednotlivého roku její účinnosti, přičemž musí být druhé smluvní straně doručena nejpozději tři týdny přede dnem uplynutí každého jednotlivého roku její účinnosti.
2. Zhotovitel má právo smlouvu vypovědět v případě, že objednatel překročí lhůtu splatnosti, tak jak je sjednána v čl. IV. odst. 2 této smlouvy o více než 60 dní. V tomto případě, pokud ještě nebyla uhrazena paušální částka za příslušné období, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré doložitelné náklady za náhradní díly a práci servisního technika, které bylo nezbytné použít při opravách, provedených do dne ukončení platnosti této smlouvy.
3. Objednatel má právo smlouvu vypovědět v případě, že zhotovitel není schopen provést potřebné opravy a odstranit zjištěné závady na přístroji vč. součástí a příslušenství uvedeného v příloze č. 1 ve lhůtě kratší než 2 měsíce po jejich nahlášení zhotoviteli. Pokud dojde z těchto důvodů k předčasnému ukončení smlouvy, přísluší zhotoviteli poměrná část smluvní odměny od počátku toho kterého ročního období až do doby nahlášení opravy, kterou zhotovitel neprovedl ve výše uvedené lhůtě.

4. Tuto smlouva lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran s tím, že podpisy obou smluvních stran musí být na téže listině.
5. Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit z důvodů podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem stanoveným příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Odstoupení od této smlouvy je účinné dnem jeho doručení zhotoviteli nebo dnem, kdy zhotovitel odmítne odstoupení od smlouvy převzít. Nepřevzme-li si zhotovitel odstoupení od smlouvy, je odstoupení účinné 3 dnem po jeho předání k doručení provozovateli poštovních služeb nebo 3 dnem ode dne odeslání datovou zprávou do datové schránky zhotovitele. Dojde-li k předčasnému ukončení smlouvy odstoupením, přísluší zhotoviteli poměrná část smluvní odměny od počátku toho kterého ročního období až do doby ukončení této smlouvy.

VII. Vyšší moc

1. V případě zásahu vyšší moci, která bude mít vliv na plnění závazků vyplývajících pro smluvní strany z této smlouvy, po dobu delší než 6 měsíců, vzniká kterékoliv z obou stran právo písemně odstoupit od této smlouvy. Odstoupení od smlouvy je účinné za podmínek stanovených v čl. VI. odst. 5 této smlouvy.
2. Obě strany berou na vědomí, že v případě ukončení této smlouvy z důvodu působení vyšší moci, přísluší zhotoviteli poměrná část dosud neuhrazené smluvní odměny za služby poskytnuté v předchozím fakturačním období.
3. Obě smluvní strany se zavazují navzájem písemně informovat o počátku, běhu a konci působení vyšší moci vždy nejpozději do 10 dnů ode dne zjištění příslušné skutečnosti.

VIII. Pojištění

1. Zhotovitel je povinen mít v platnosti a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám při výkonu podnikatelské činnosti zhotovitele, která je předmětem této smlouvy, s limitem pojistného plnění v minimální výši 100.000.000,- Kč.
2. Zhotovitel je povinen udržovat výše uvedené pojištění po celou dobu trvání smlouvy. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn od smlouvy písemně odstoupit s účinky stanovenými v čl. VI. odst. 5 této smlouvy. Pro odstoupení od smlouvy v tomto případě se rovněž použije ustanovení čl. VII odst. 2. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen předložit objednateli dokumenty prokazující, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je zhotovitel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

IX. Ochrana osobních údajů

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že při realizaci této smlouvy budou ve vztahu k osobním údajům pacientů postupovat v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se

zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/45/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „GDPR“) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, jakož i jinými předpisy upravujícími ochranu osobních údajů

2. Za účelem splnění závazků vyplývajících z této smlouvy pověřuje FNKV jako správce (dále rovněž jen „Správce“) Dodavatele jako zpracovatele (dále rovněž jen „Zpracovatel“) ve smyslu čl. 28 odst. 3 GDPR zpracováním osobních údajů v rozsahu sjednaném v této smlouvě.
3. Zpracovatel je povinen při zpracování postupovat s řádnou péčí.
4. Zpracovatel se zavazuje zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky této smlouvy a v souladu s povinnostmi uloženými GDPR zpracovateli osobních údajů, vč. Zejména následujících závazků:
 - a) zajistí, aby se osoby oprávněné zpracovávat osobní údaje zavázaly k mlčenlivosti,
 - b) dodržovat podmínky pro zapojení dalšího zpracovatele uvedené v čl. 28 odst. 2 a 4 GDPR,
 - c) nepředávat osobní údaje, se kterými se Zpracovatel seznámil při plnění povinností této smlouvy a zpracovávané Správcem třetím osobám,
 - d) zohledňovat povahu zpracování ve vztahu k charakteru a povaze osobních údajů,
 - e) být nápomocen při vyřizování žádostí subjektů údajů,
 - f) být nápomocen v plnění povinností dle čl. 32 až 36 GDPR,
 - g) poskytovat Správci veškeré informace potřebné k doložení skutečnosti, že byly splněny povinnosti dle čl. 28 GDPR,
 - h) umožnit audity, včetně inspekci prováděných Správcem či jím pověřenými osobami, a poskytnout součinnost u těchto auditů,
 - i) přijmout odpovídající organizační a technická opatření relevantní vůči charakteru a povaze zpracovávaných osobních údajů,
 - j) v případě narušení integrity nebo důvěrnosti osobních údajů zpracovávaných podle této smlouvy zjištěných Zpracovatelem neprodleně informovat Správce o těchto zjištěních a přijmutých nápravných opatřeních.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany jsou oprávněny převést práva, zejména pohledávky, a povinnosti vyplývající z plnění dle této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat nařízení objednatele, kterým je zakázáno kouření ve všech prostorách i plochách areálu objednatele s výjimkou vyhrazených míst.
3. Zhotovitel se zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění smlouvy.
4. Tato smlouva a právní vztahy jí založené se řídí zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností s tím, že vylučují uplatnění ustanoven § 1740, § 1764 a § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách

účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Tuto smlouvu uveřejní v registru smluv objednatel.

7. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných dodatků, které jsou odsouhlaseny a podepsány oběma smluvními stranami a stávají se nedílnou součástí této smlouvy.
8. V případě, že se některé ustanovení této smlouvy ukáže vzhledem k platnému právnímu řádu nebo vzhledem k jeho změnám neplatné, neúčinné nebo sporné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy touto skutečností nedotčena. Namísto dotčeného ustanovení nastupuje buď příslušné ustanovení obecně závazného právního předpisu, které upravuje právní vztah svou povahou a účelem nejbližší zamýšlenému účelu, nebo není-li takové ustanovení v obecně závazném právním předpisu obsaženo, použije se způsob řešení, který je v obchodním styku obvyklý, a který odpovídá vůli stran při uzavírání smlouvy.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech vzájemně potvrzených oběma smluvními stranami, z nichž si každá ze smluvních stran ponechá po jednom vyhotovení.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu pečlivě přečetli, její obsah odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy

V Praze dne 18. 10. 2021

V Praze dne 3.12.2021

za zhotovitele:

za objednatele:

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

Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc., MBA, FCMA
ředitel nemocnice

Specifikace předmětu smlouvy

1. Lineární urychlovač TrueBeam

- Lineární urychlovač TrueBeam v. 2.7 (6/15MV & 6/10MV FFF)
- mnoholamelový kolimátor plně integrovaný v hlavici urychlovače, 120 lamel
- RapidArc
- MV detektor obrazu
- kV zobrazování včetně CBCT, 4DCBCT
- Advanced Resp Motion Management System – vizuální koučink (VCD);
- ozařovací stůl 6DoF
- sada laserových zaměřovačů – dva (2) křížové boční lasery, jeden (1) liniový laser
- uzavřený chladicí systém kamerový
- dorozumívací systém;

2. Verifikační a plánovací systém – ARIA v16 (HW a SW)

- Pracovní stanice:
 - plánovací: 4 ks,
 - konturovací: 4 ks,
 - ARIA: 9 ks;
- RapidArc - pro tři (3) uživatele
- MCO - čtyři (4) licence
- RapidPlan – pro dva (2) uživatele
- Velocity pro deformabilní fúzi obrazových dat z plánovacího CT, MR, PET, PET/CT a CBCT z lineárního urychlovače - dvě (2) licence
- výpočty dávkové distribuce a optimalizace na grafické kartě (GPU)
- dedikované zálohovací úložiště;

3. Dozimetrie

- Systém pro kontrolu výpočtu ozařovacího plánu, nezávislou verifikaci dávky v každé frakci a Machine QA (Sun Check)
- 2D matice detektorů pro denní ZPS (Daily QA 3)
- Referenční univerzální elektrometr (UNIDOS Tango)
- Ionizační komora typu Farmer (Farmer komora 0,6 cm³)
- Planparalelní ionizační komora typu Roos (Roosova komora 0,35 cm³)
- Vodotěsný detektor pro dozimetrii malých a nestandardních polí (MicroDiamond detektor)
- Polovodičový multimetr určený k měření kVp, HVL, filtrace, dávky a dávkového příkonu (Multimetr MagicMax, XR multidetektor, CT ionizační komora (DCT-10), CTDI fantom;
- Kontrolní radionuklidový zdroj 90-Sr
- Fantom pro vytvoření CT kalibračních křivek (CIRS CBCT Electron Density)
- Dynamický fantom (CIRS Dynamic Phantom)
- Fantom pro rychlou kontrolu nastavení terapeutických (MV) a zaměřovacích (kV/MV) svazků vůči izocentru (MultiPhan)
- křížový laserový zaměřovač
- délkové měřidlo
- profi sada nářadí pro jednoduchou údržbu
- 2D matice detektorů s vysokým rozlišením a počtem detektorů pro plnohodnotnou QA určená SRS svazků
 - detektor pro ověření malých polí a SRS svazků (myQA SRS detector)
 - držák detektoru válcového tvaru (myQA SRS Phantom)
 - měřicí a vyhodnocovací SW (myQA Patients + SRS Plug-In);

4. Fixace

- Kompresor pro stávající vakuové podložky (Vacuum Compressor);

5. Příslušenství

- bezpečnostní systém pro automatickou identifikaci pacienta a přítomnost personálu
- v ozařovně
3D tiskárna pro tisk bolusů a brachyterapeutických aplikátorů (3D tiskárna Raise3D PRO2 Plus), včetně HW a SW (Adaptiv SW).