

Veřejná zakázka **Ozařovací technika**

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

Kupující:

název: **Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace**
sídlo: Vrchlického 4630/59, 586 01 Jihlava
IČO: 00090638
DIČ: CZ00090638
bankovní spojení: 18736–681/0100, Komerční banka, a.s.
statutární orgán: MUDr. Lukáš Velev, MHA
(dále jen „kupující“ či „smluvní strana“)

a

Prodávající:

název: **AMEDIS, spol. s r.o.**
sídlo: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most
IČO: 48586366
DIČ: CZ48586366
bankovní spojení: 473385123/0300, ČSOB, a. s.
statutární orgán: Ing. Hana Poslušná, jednatelka, Ing. Petr Krňák, jednatel
(dále jen „prodávající“ či „smluvní strana“)

(kupující a prodávající společně také jako „smluvní strany“)

uzavírají tuto kupní smlouvu v zadávacím řízení nadlimitní veřejné zakázky s názvem **Ozařovací technika**, systémové číslo P22V00000048 (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v rámci kterého byla vybrána jako nejvýhodnější nabídka prodávajícího (dále jen „nabídka“), a za podmínek uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (dále jen „zadávací dokumentace“).

1. Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou:

- dodat **nová nepoužitá zdravotnická zařízení**, jež jsou předmětem shora uvedené veřejné zakázky, včetně souvisejícího vybavení a příslušenství (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
- provést dopravu zařízení na místo plnění,
- provést veškeré instalační a montážní práce v místě plnění nutné pro kompletní uvedení zařízení do provozu (součástí je taktéž zajištění všech počátečních zkoušek pro provoz),

- provést demontáž stávajícího lineárního urychlovače a jeho ekologickou likvidaci, včetně vystavení příslušné dokumentace,
- provést instruktáž obsluhy zařízení v souladu se zákonem 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 jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), v rozsahu návodu k použití, a to v českém jazyce, v sídle kupujícího (včetně vyhotovení zápisu),
- v případě software poskytnout licence ke všem známým způsobům užití, bez územního omezení a na dobu neurčitou (tj. licence je vždy časově neomezená),
- udělit/vystavit oprávnění školitele (v souladu s § 41 odst. 2 aktuálního znění zákona o zdravotnických prostředcích), které bude umožňovat již zaškoleným osobám kupujícího školit v obsluze další personál v rámci Nemocnice Jihlava,
- poskytovat bezplatný záruční servis dle specifikace uvedené v čl. 6. této smlouvy, v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích,
- dodat podklady potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelské manuály (návod k obsluze) v českém jazyce – 2x tištěný manuál, 1x elektronická verze manuálu a originální technický manuál výrobce v angličtině,
- dodat prohlášení o shodě pro zařízení dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dle zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- poskytnout soupis jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky, s uvedením jejich jednotkových cen a množství,

(dále jen „předmět plnění“ či „zboží“),

a to tak, aby uvedený předmět plnění byl plně funkční a mohl být plně využíván ke svému účelu popsanému v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

- 1.2** Závazkem kupujícího je zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní cena

2.1 Kupní cena zboží

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH činí: 108 552 700 Kč, z toho:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| • lineární urychlovač | 74 018 300 Kč, |
| • brachyterapeutický ozařovač | 9 739 800 Kč, |
| • dozimetrický systém | 7 818 100 Kč, |
| • plánovací a verifikační systém | 16 976 500 Kč. |

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH činí: 131 348 767 Kč, slovy: jedno sto třicet jeden milion tři sta čtyřicet osm tisíc sedm set šedesát sedm korun českých.

- 2.2** Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího spjaté s předmětem plnění, zejm. s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na instalaci a montáž pro kompletní uvedení zařízení do provozu, demontáž a likvidaci stávajícího zařízení, licence, úklid, veškerá rizika a finanční vlivy zejm. inflace), vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám a další náklady prodávajícího nutné pro řádné plnění této smlouvy, a to až do zániku závazků vyplývajících z této smlouvy, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, odborný servis, údržbu a PBTK (včetně veškerých souvisejících nákladů jako vystavení protokolu,

cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, provedení el. revize, práci a dopravu techniků včetně času stráveného na cestě) během záruční doby.

- 2.3 Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze jí překročit ani v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH.
- 2.4 Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

3. Doba a místo plnění

3.1 Doba plnění

Dodací lhůta počíná běžet dnem následujícím po dni nabytí účinnosti kupní smlouvy (dnem uveřejnění v Registru smluv). Dodací lhůta činí 90 kalendářních dnů.

3.2 Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 4630/59, 586 01 Jihlava, onkologické oddělení. Podrobné vymezení konkrétních prostor místa plnění je předmětem přílohy č. 2 této smlouvy.

4. Platební podmínky

- 4.1 Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2 Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.
- 4.3 Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.
- 4.4 Doba splatnosti faktur bude stanovena minimálně na 30 dní od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.5 Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními.
- 4.6 Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název a číslo veřejné zakázky, včetně uvedení čísla dotačního projektu.
- 4.7 Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.8 Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 4.9 V souladu s ustanovením § 5 zákona o DPH, není kupující při přijímání výše uvedeného zdanitelného plnění považován za osobu povinnou k dani, a proto toto zdanitelné plnění nebude uskutečněno v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona o DPH. Daň z přidané hodnoty je tudíž povinen přiznat a zaplatit správci daně prodávající jako plátce, který uskutečňuje zdanitelné plnění dodání zboží a poskytnutí služby s místem plnění v tuzemsku.
- 4.10 Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 4.11 V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit

prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

5. Dodací podmínky

- 5.1 Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	E-mail

- 5.2 Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.
- 5.3 Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
- 5.4 Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5 Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.
- 5.6 Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží ve sjednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s touto smlouvou.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 6.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2 Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3 Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 6.4 Prodávající se zavazuje k provádění preventivních kontrol všech částí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a zákona. Dále je povinen k provádění povinných bezpečnostně technických kontrol v souladu s požadavky zákona o zdravotnických prostředcích, včetně elektro revize. Veškeré náklady jsou zahrnuty v kupní ceně zboží.

- 6.5** Plnění poskytnutá prodávajícím, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.6** Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na tel. č. 281918191 či e-mailem na e-mailovou adresu sales@amedis.cz či prostřednictvím Servisního informačního systému na adrese <https://intranet.amedis.cz/intranet/Login.aspx>. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6.7** V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
- požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
 - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
 - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.
- 6.8** Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu prodávajícího k odstranění závady, pokud se smluvní strany nedomluví jinak. Prodávající je dále povinen zajistit poskytování telefonické podpory v českém jazyce v pracovní dny v době **od 7.00 do 15.00 hodin**.
- 6.9** Po odstranění závady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.
- 6.10** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 6.11** Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 6.12** V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 6.13** Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky stanovené výrobcem, popř. také prodávajícím.

7. Součinnost

- 7.1** Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2** Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky v rámci dotačního projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031.
- 7.3** Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným

osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 7.4 Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

8. Smluvní pokuty

- 8.1 Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (v % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (v % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě či jejich pozdní odstranění (v % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

- 8.2 Prodávající se nedostává do prodlení v případě prodlení kupujícího s poskytnutím nutné součinnosti prodávajícímu (např. prodlení s umožněním přístupu do prostor, které jsou místem plnění).
- 8.3 Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 8.4 Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

9. Použití poddodavatelů

- 9.1 Prodávající odpovídá v plném rozsahu za dodávky, práce a činnosti prováděné jeho poddodavatelem, seznámí je se všemi dohodnutými podmínkami provádění prací, jakož i věcným a časovým harmonogramem a smluvními termíny sjednanými v této smlouvě. Prodávající je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností respektovat práva kupujícího nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je touto smlouvou zavázán sám. Škoda způsobená při plnění smlouvy poddodavatelem prodávajícího se považuje za škodu způsobenou prodávajícím.
- 9.2 Seznam poddodavatelů, které prodávající hodlá použít při plnění předmětu této smlouvy, tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.

10. Sociální aspekty plnění

- 10.1 Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí, bez ohledu na to, zda jsou práce na díle prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavatelem. V případě, že kupující zjistí jakékoli porušení legálního zaměstnávání či nedodržení pracovně právních předpisů a odpovídajících podmínek práce včetně bezpečnosti práce, je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý zjištěný případ.
- 10.2 Prodávající je povinen v případě, že plnění této smlouvy využije poddodavatele, zabezpečit v rámci férových podmínek v dodavatelském řetězci, aby smlouvy mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem obsahovaly obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy o dílo, přiměřeně

upravené k rozsahu a charakteru poddodávky. Požádá-li o to kupující, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu ke kontrole smlouvy uzavřené s jeho poddodavatelem, které věcně souvisí s plněním této smlouvy. V případě, že kupující zjistí, že prodávající nesplnil povinnost zabezpečit podobné smluvní podmínky pro své poddodavatele (obdobné vůči smlouvě mezi kupujícím a prodávajícím), je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý zjištěný případ, a pokud má být z takové smlouvy s poddodavatelem dále plněno, nejpozději do 30 dnů od takového zjištění provést nápravu vadného stavu.

- 10.3** Proávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plně uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k provádění díla, a to vždy do 30 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. V případě, že prodávající nezajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům ve smyslu tohoto článku smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každou opožděnou platbu těmto poddodavatelům.

11. Vyšší moc

- 11.1** Smluvní strany nejsou odpovědné za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků způsobené vyšší mocí. Za vyšší moc se považují překážky vzniklé po uzavření smlouvy, které jsou mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné, vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, a které mají přímý vliv na plnění předmětu smlouvy, jako např. válka, epidemie, živelní katastrofa, generální stávka, všeobecný výpadek výroby kvůli nedostatku vstupních surovin či komponentů, důvody vyplývající z právních předpisů (např. nečinnost orgánů veřejné moci, rozhodnutí nadřazených orgánů) atd. Za vyšší moc se naproti tomu nepovažuje zpoždění plnění poddodavatelů, výpadky médií, apod., pokud ty samy nebyly způsobeny vyšší mocí.
- 11.2** Působení vyšší moci na straně prodávajícího zakládá právo prodávajícího požadovat přiměřeně prodloužení sjednané doby či lhůty plnění o dobu trvání překážky plnění a povinnost kupujícího takovou změnu doby či lhůty plnění akceptovat. V takovém případě je však prodávající o působení vyšší moci a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy kupujícího informovat nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejich vzniku (pokud prodávající prokáže, že právě pro působení vyšší moci nebyl schopen uvedenou lhůtu dodržet, je povinen kupujícího informovat o působení vyšší moci a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy bez zbytečného odkladu). Pokud by tak prodávající neučinil, nemůže se na působení vyšší moci odvolávat. V případě, že takové prodloužení nelze po kupujícím spravedlivě požadovat, má kupující právo od smlouvy odstoupit, nepřisluší mu však nárok na sankční plnění, které by mu jinak náleželo, či náležet mohlo.
- 11.3** Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy, že tuto smlouvu uzavírají v době trvání hrozby karantény, epidemie či pandemie onemocnění COVID-19 a s tím spojených možných účinných opatření orgánů veřejné moci přijatých za účelem omezení šíření tzv. koronavirové epidemie. Jestliže z důvodů zapříčiněných těmito opatřeními nebude možné plnění poskytnout v dohodnuté lhůtě, zakládají takové okolnosti právo smluvních stran postupovat podle odst. 11.2 tohoto článku smlouvy.

12. Zánik závazků

- 12.1** Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:
- jejich splněním,
 - dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě, takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná,
 - odstoupením od smlouvy, které lze učinit pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 12.2** Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména pokud:

- bylo vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení, včetně případů, kdy byl na majetek prodávajícího vyhlášen konkurs, povoleno oddlužení nebo reorganizace nebo byl insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku, nebo prodávající vstoupil do likvidace,
- pokud prodávající postoupí závazky z této smlouvy nebo tuto smlouvu jiné osobě,
- jestliže prodávající bude v prodlení s provedením díla delším než 30 kalendářních dnů,
- v případě, že po uzavření smlouvy kupující zjistí, že tato smlouva neměla být uzavřena, neboť prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje a/nebo dokumenty, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele, nebo že o prodávajícím byly v průběhu zadávacího řízení uvedeny v evidenci skutečných majitelů nepravdivé údaje (to neplatí, pokud si prodávající nepravdivosti nebyl a nemohl být vědom, nebo pokud nepravdivost spočívala v chybě psaní či v jiné nepodstatné okolnosti).

12.3 Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy, skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1** Prodávající prohlašuje, že má uzavřenu řádnou pojistnou smlouvu pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou kupujícímu jak při plnění předmětu smlouvy, tak následně při provozu dodaného zařízení. Limit pro pojistnou částku nečiní méně než 20 000 000 Kč (dvacet milionů korun českých). Splnění této povinnosti je prodávající povinen na vyžádání kupujícího řádně prokázat předložením platné a účinné pojistné smlouvy či pojistného certifikátu.
- 13.2** Výběr prodávajícího byl proveden v souladu se zákonem, pravidly poskytovatele dotace a Pravidly Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek č. č. 05/21 ze dne 29. 6. 2021.
- 13.3** Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením veřejné zakázky sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel tuto smlouvu, a že se (zejména ve vztahu k ostatním účastníkům zadávacího řízení) nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 13.4** Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
- 13.5** Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 13.6** Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.7** Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 13.8** Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.9** Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 13.10** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se smluvní strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní

příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Písemnosti mezi smluvními stranami, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy), se doručují do vlastních rukou.

- 13.11** Prodávající uděluje Kupujícímu svůj výslovný souhlas se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v databázích, a to i veřejně přístupných, kde je to po Kupujícím vyžadováno příslušnými právními předpisy.
- 13.12** Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.13** Tato smlouva se vyhotovuje elektronicky, přičemž každá smluvní strana obdrží originální vyhotovení smlouvy podepsané kvalifikovanými či zaručenými elektronickými podpisy osob oprávněných za ně jednat, založenými na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.14** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 13.15** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv. Datum podpisu této smlouvy se určuje z data připojení elektronických podpisů osob oprávněných jednat za smluvní strany ve smyslu odst. 13.12 tohoto článku smlouvy.
- 13.16** Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že kupující uveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a to včetně osobních údajů, k čemuž prodávající poskytuje touto smlouvou kupujícímu svůj výslovný souhlas. Splnění uveřejňovací povinnosti v Registru smluv kupující doloží Prodávajícímu. Smluvní strany současně berou na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 13.17** Nedílnou součástí této smlouvy jsou její následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění,
 - Příloha č. 2 – Místo plnění – půdorysný situační výkres,
 - Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů, které prodávající hodlá použít při plnění předmětu této smlouvy (je-li relevantní).

Za kupujícího:

V Jihlavě



Date: 2022.05.06
07:11:42+02'00'

MUDr. Lukáš Velev, MHA
ředitel

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
podepsáno elektronicky

Za prodávajícího:

V Praze



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

Ozařovací technika

Předmětem plnění je dodávka níže uvedených zdravotnických prostředků – přístrojů pro komplexní onkologické centrum v Nemocnici Jihlava, vč. jejich montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a poskytování záručního servisu, a to tak, aby uvedený předmět byl plně funkční a mohl být plně využíván ke svému účelu uvedenému v Zadávací dokumentaci.

Předmět plnění	Počet ks	Výrobce	Typové označení
1. Lineární urychlovač	1	Varian Medical Systems	TrueBeam
2. Brachyterapeutický ozařovač	1	Varian Medical Systems	BRAVOS
3. Dozimetrický systém	1	IBA Dosimetry GmbH	MagicMax (příslušenství + detektory) pro CBCT
	1		myQA systém (SW + detektory)
	1	PTW Freiburg	SOURCECHECK 4 Pi
	1		Mephysto s příslušnými moduly
4. Plánovací a verifikační systém	1	Varian Medical Systems	ARIA, Eclipse

Nabízené plnění splňuje níže uvedené technické podmínky:

1. Lineární urychlovač		
č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
Parametry přístroje		
1	Lineární urychlovač vhodný pro zevní konformní radioterapii ozařovacími technikami: <ul style="list-style-type: none"> • 3D CRT (statická fotonová pole s klíny nebo bez klínů), • pohybová radioterapie, • IMRT, • VMAT, • SBRT vybavený 3D zobrazovacím systémem pro IGRT a RPM pro možnost řízeného ozařování v závislosti na dýchacím cyklu. 	ANO
2	Dozimetrické parametry fotonových svazků (Dmax, D100, D200) shodné se stávajícím urychlovačem TrueBeam, v. č. 2386, z důvodu zajištění nezbytné kontinuální léčby pacientů v případě výpadku provozu druhého lineárního urychlovače na pracovišti zadavatele – s výjimkou elektronových svazků	ANO
3	Maximální velikost pole – 40 x 40 cm	ANO, 40 x 40 cm

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
4	Počet lamel kolimátoru ≥ 120	ANO, 120 lamel
5	MV zobrazovací systém	ANO
6	Modulovaná intenzita (IMRT)	ANO
7	Volumetricky modulovaná radioterapie (VMAT)	ANO
8	kV 2D / 3D obrazem řízená radioterapie (IGRT)	ANO
Energie		
9	Počet svazků FF energie fotonového záření – 2	ANO, 2 svazky
10	Rozpětí energie (FF) fotonového záření – 6 MV, 18 MV	ANO, 6 MV, 18 MV
11	Počet svazků FFF energie fotonového záření – 2	ANO, 2 svazky
12	Rozpětí energie (FFF) fotonového záření – 6 MV, 10 MV	ANO, 6 MV, 10 MV
13	Zdvojený dozimetrický systém pro kontrolu parametrů svazku a sledování dávky	ANO
Dávkový příkon		
14	Dávkový příkon pro fotonové záření FF v izocentru – minimálně 500 MU/min.	ANO, 600 MU/min
15	Dávkový příkon pro fotonové záření FFF v izocentru – minimálně 1200 MU/min.	ANO, 6 MV: 1400 MU/min 10 MV: 2400 MU/min
Mechanické parametry		
16	Rotace gantry – 360° v součtu	ANO, 370° ($\pm 185^\circ$)
17	Plně motorizovaný kolimační systém pro vymezení velikosti pole	ANO
18	Kolimátorová hlavice (asymetrické clony X), přesah přes centrální osu ≥ 2 cm	ANO, 2 cm
19	Kolimátorová hlavice (asymetrické clony Y), přesah přes centrální osu ≥ 10 cm	ANO, 10 cm
20	Antikolizní systém pro fotonové i elektronové svazky	ANO
21	Optický dálkoměr	ANO
22	Uživatelská kalibrace dávky	ANO
23	Počet kalibrovaných mechanických měřidel (kontrola polohy izocentra) – minimálně 1 kus	ANO, 7 ks
Mnoholamelový kolimátor		
24	Počet lamel ≥ 120	ANO, 120 lamel
25	Šířka centrálních lamel v izocentru $\leq 0,5$ cm	ANO, 0,5 cm
26	Velikost pole v izocentru maximálně 40 x 40 cm	ANO, 40 x 40 cm
27	Přesah lamel přes centrální osu ≥ 15 cm	ANO, 20 cm
28	Integrovaný řídicí systém	ANO
Dynamický nebo motorický klín		
29	Minimálně 5 úhlů	ANO – dynamické klíny, 7 úhlů
30	Rozsah úhlů 10° - 60°	ANO, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 45°, 60°
31	Délka a šířka pole – 40 x 30 cm	ANO, 40 x 30 cm
Externí klínové filtry		
32	Externí klínové filtry – 4 kusy	ANO, 4 kusy

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
33	Sklon klínů v rozsahu 15° - 60°	ANO, 15°, 30°, 45°, 60°
34	Šířka pole s klínem ≥ 15 cm	ANO, 15 cm (pro 60°), 20 cm (45°), 30 cm (15° + 30°)
Modul speciálních ozařovacích metod		
35	Ozařovací metoda 3D CRT	ANO
36	Ozařovací metoda IMRT	ANO
37	Ozařovací metoda VMAT	ANO
38	pohybová terapie	ANO
39	Izocentrický kyv – rozsah fotonového záření: kontinuálně od 0 do 1 RPM	ANO
40	Izocentrický kyv – fotonové záření s proměnným tvarem pole	ANO
Pacientský stůl		
41	Polohovatelný pacientský stůl se šesti stupni volnosti (posun ve 3 směrech, rotace kolem 3 os)	ANO
42	Rozsah pohybu – laterální min. $\pm 24,5$ cm (od středové osy)	ANO, $\pm 24,5$ cm
43	Rozsah pohybu – vertikálně min. 96 cm	ANO, 96,5 cm
44	Stůl kompatibilní se stávajícím lineárním urychlovačem, tj. stůl musí být funkčně a softwarově propojen s ovládacím systémem lineárního urychlovače, aby se v průběhu ozařování polohoval dle nastavení ozařovacího procesu	ANO
45	Stůl vhodný pro IGRT a VMAT	ANO
46	Podpora pro automatizovanou správu posunů stolu od vyznačených nastavovacích značek do izocentra	ANO
47	Indexační body pro definovanou polohu fixačních pomůcek	ANO
48	Minimální nosnost stolu 200 kg	ANO, 200 kg
Zobrazovací moduly		
49	2D IGRT pomocí koplanárních kV zobrazovače	ANO
50	2D IGRT pomocí koplanárních systému - zobrazení MV-MV, kV-MV	ANO
51	IGRT pomocí kV prohlížeče, 3D zobrazení CBCT, 2D kV-kV	ANO
52	4D matching pomocí kV-MV-CBCT	ANO
53	Rychlé vytvoření CBCT pomocí částečného kyvu s celkovým úhlem otočení gantry do 150°	ANO
54	Systém pro kontrolu dýchání, kompatibilní se systémy pro respirační gating instalovanými na stávajícím přístroji TrueBeam, v. č. 2386, během ozáření pacienta s automatickým přerušением svazku – tj. bez nutnosti zásahu obsluhy, včetně ozáření při zadrženém dechu (např. v hlubokém nádechu), sledování hloubky nádechu, zobrazení dýchací křivky v ovladovně lineárního urychlovače	ANO
55	Kompatibilita se systémem pro kontrolu dýchání pacienta – akvizice CBCT při zadrženém dechu a automatické pozastavení akvizice CBCT při volném dýchání	ANO
56	Iterativní CBCT (iCBCT) - využití statistických metod při rekonstrukci obrazu pro eliminaci zpětného rozptylu RTG záření vedoucí ke zlepšení kvality CBCT	ANO

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
Portálový zobrazovač		
57	Plocha detektorů v izocentru minimálně 40 x 40 cm	ANO, 43 x 43 cm
58	Rozlišení minimálně 1024 x 1024 pixelů	ANO, 1280 x 1280 px
59	Digitalizace obrazu ≥ 16 bit	ANO, 16 bitů
60	Portálová dozimetrie	ANO
61	Portálový detektor umístěn na motoricky polohovaném rameni spojeném s ramenem lineárního urychlovače a další pro funkci nutné části pro kontrolu polohy pacienta snímkováním z terapeutických fotonových svazků, ze setupových polí – při možnosti snímkování polí až do velikosti 15 x 15 cm je vždy zachována vzdálenost horní plochy (krytu) detektoru od izocentra minimálně 45 cm	ANO
kV RTG zobrazovací systém		
62	Plocha detektoru minimálně 39 x 29 cm	ANO, 39,7 x 29,8 cm ²
63	Rozlišení detektoru minimálně 2048 x 1280 pixel	ANO, 2048 x 1536 px
64	Integrovaný ovladač pohybu ramen kV a MV zobrazovacích systémů	ANO
65	Antikolizní systém	ANO
66	Módy snímání obrazů – skiagrafický a skioskopický režim	ANO
Laserový zaměřovací systém		
67	Šířka čáry v izocentru ≤ 1 mm	ANO, <1 mm
68	Počet bočních laserů – 2 kusy	ANO, 2 kusy
69	Počet sagitálních laserů – 1 kus	ANO, 1 kus
Ovládací prvky		
70	Minimálně dva módy pro obsluhu a činnosti lineárního urychlovače: <ul style="list-style-type: none"> • klinický, určený pro ozařování pacientů klinickými plány přenesenými z verifikačního systému, • fyzikální, případně servisní. 	ANO klinický, servisní (rozsah dle přístupových práv), mód pro obrazové kalibrace, Machine QA, MPC
71	Vnitřní monitor v ozařovně: <ul style="list-style-type: none"> • dvě dvojice monitorů – současné zobrazení stavu přístroje a patientského plánu, • rozlišení – minimálně 1280 x 1024 pixel. 	ANO 2 dvojice monitorů, rozlišení 1920 x 1080 px
72	Audiovizuální systém sledování pacienta: <ul style="list-style-type: none"> • počet kamer – minimálně 2 kusy, • počet mikrofonů – minimálně 2 kusy, • počet reproduktorů – minimálně 2 kusy. 	ANO, kamery: 3 kusy mikrofony: 2 kusy reproduktory: 2 kusy
73	Zajištění kompatibility stávajícího lineárního urychlovače TrueBeam, v. č. 2386, s dodávaným lineárním urychlovačem zejména u níže uvedených funkcí: <ul style="list-style-type: none"> • podpora pro automatizovanou správu posunů stolu od vyznačených nastavovacích značek do izocentra, • Gated CBCT + ShortArc CBCT pro snímání CBCT synchronizované s dýchacím cyklem pacienta a možnost 	ANO, bude řešeno doplněním požadované funkcionality – upgrade stávajícího přístroje

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
	zkráceného CBCT s úhlem 120-150° zejména pro ozařovací techniky v nádechu, <ul style="list-style-type: none"> • zobrazení dýchací křivky při respiratory gating pacientovi v ozařovně (visual coaching device), • iterativní CBCT (iCBCT) – využití statistických metod při rekonstrukci obrazu pro eliminaci zpětného rozptylu RTG záření vedoucí ke zlepšení kvality CBCT. 	
Příslušenství k lineárnímu urychlovači		
74	Uzavřený chladicí okruh (je-li dodávaným přístrojem požadován)	ANO, využití stávajícího chladiče
75	Sada fixačních pomůcek – 3 kompletní sady ve složení: <ul style="list-style-type: none"> • fixační systém pro oblast hrudníku, • fixační systém pro oblast pánve, • fixační systém pro oblast hlavy a krku, • fixační systémy musí být plně kompatibilní s dodávaným lineárním urychlovačem a ozařovacím stolem, • plně kompatibilní/zaměnitelné se stávajícím fixačním systémem, používaným na pracovišti zadavatele. Specifikace stávajícího fixačního systému: <ul style="list-style-type: none"> • hrudník: C-Qual Breastboard, kat.č. MT400 C-Qual™ Breastboard (civcort.com), • pánev: Combifix 3, kat.č. 151004MR Combifix™ (civcort.com), • hlava a krk: Low Density Baseplate, kat.č. 32110/12 HP head, neck and shoulder base plate – extended version (orfit.com), Low Density Head Support, kat. č. 35755 Low density head support – model 1 (orfit.com), Set of 4 Low Density Blocks And Wedges, kat.č. 32700 Set of 4 low density blocks and wedges (orfit.com). 	ANO
76	Schůdky pro usnadnění přístupu na ozařovací stůl	ANO

2. Brachyterapeutický ozařovač

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
Obecné parametry přístroje		
1	Afterloadingový přístroj pro intersticiální, intraluminální, intrakavitární a povrchovou brachyterapii	ANO
2	Přístroj s radionuklidovým zdrojem Ir-192 o nominální aktivitě 370 GBq (10 Ci), maximální možná aktivita zdroje Ir-192 min. 555 GBq (15 Ci)	ANO zdroj Ir-192, nom. aktivita 370 GBq (10 Ci), max. aktivita zdroje 555 GBq (15 Ci)
3	Počet kanálů min. 30	ANO, 30 kanálů
4	Maximálně 100 kroků nastavení zdroje pro každý kanál	ANO, 100 kroků
5	Rozsah nastavení délky kroku zdroje 1–99 mm, nastavitelné po 1 mm, přesnost polohy zdroje max. ± 1 mm	ANO, délka kroku: 1–99 mm, přesnost: ± 1 mm

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
6	Minimální doba pobytu zdroje v jedné pozici 0,1 sek.	ANO, 0,001 sek.
7	Průchodnost zdroje smyčkou o poloměru min. 13 mm	ANO, 13 mm
8	Jednotná délka pro vysunutí zdroje při konstantní délce kombinace aplikátor/katetr – přenosová trubice (omezení možné chyby ozáření)	ANO
9	Nastavitelná výška přístroje	ANO
10	Test ověření polohy zdroje pomocí externího příslušenství	ANO
11	Vestavěný stínící wolframový kontejner a monitor úrovně radiace, indikace stavu přístroje v ozařovně, ovladovně a u stínících dveří	ANO
12	Integrované bezpečnostní prvky pro pohyb zdroje, aplikátory, propojovací prvky, pro kontrolu pobytu osob v ozařovně – havarijní kontejner, peán, kleště pro přestřihnutí nosného lanka v případě nouze	ANO
13	Nezávislý monitor úrovně radiace, indikace v ozařovně i v ovladovně	ANO
14	Bezpečnostní baterie pro nouzové zajištění zdroje, UPS	ANO
15	Kompatibilní s plánovacím systémem zadavatele na pracovišti ozařoven Stávající plánovací a verifikační systém zadavatele: <ul style="list-style-type: none"> • ARIA & Eclipse verze 13 (https://www.varian.com/products/software/informati-on-systems/aria-oncology-information-system) 	ANO, včetně kompatibility s požadavky dle bodu „4. Plánovací a verifikační systém“
Ovládání a řídicí software		
16	Sdílení dat z brachyterapeutického SW s externí radioterapií prostřednictvím databáze verifikačního systému radioterapie	ANO
17	On-line propojení se stávajícím plánovacím systémem zadavatele, přenos terapeutických plánů po datové síti	ANO
18	Plná kompatibilita a integrace s onkologickým informačním systémem (viz výše jako „plánovací systém“), pro přenos všech plánů a historických patientských dat	ANO
19	Knihovna standardních plánů	ANO
20	Odpovídající PC stanice, monitor, tiskárna	ANO
Aplikátory		
21	Sada univerzálních válců pro vaginální a rektální aplikaci: <ul style="list-style-type: none"> • nestíněné, • průměr 20-35 mm, distální „mrtvý prostor“ válce co nejmenší (ne více jak 3,0 mm), • možnost parní sterilizace a opakovaného užití minimálně 500x, • příslušenství nutné k provozu a sterilizaci. 	ANO
22	Sada stíněných válců pro vaginální a rektální aplikaci: <ul style="list-style-type: none"> • průměr 20-35 mm, • stínění v rozsahu 0, 90, • protilehlé 2x90, 180, 270 stupňů, • s vizualizací rozsahu stínění, • příslušenství nutné k provozu. 	ANO

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
23	Sada univerzálních endometriálních aplikátorů: <ul style="list-style-type: none"> kompatibilita s CT, centrální aplikátor a dva boční s délkou ramene 60, 70, 80 mm, vaginální válec o průměru 30 mm, zařízení pro fixaci aplikátorů, příslušenství nutné k provozu. 	ANO
24	3kanálový uterovaginální aplikátor typu Fletcher: <ul style="list-style-type: none"> kompatibilita s CT a MRI, sada pravých a levých kolpostatů (vaginální aplikátory), průměry mini, 20, 25, 30 mm, sada intrauterinních aplikátorů s nastavitelným stopperem, příslušenství nutné k provozu vč. fixačního zařízení. 	ANO
25	Sada jícnových aplikátorů: <ul style="list-style-type: none"> průměr 8,10,12,14 mm, chránič zubů, příslušenství nutné k provozu. 	ANO
26	Sada pro provádění muláží: <ul style="list-style-type: none"> základní deska s příslušenstvím vč. fixace. 	ANO
27	Bronchiální aplikátor: <ul style="list-style-type: none"> sterilní, 30 kusů. 	ANO
28	Přenosové trubice: <ul style="list-style-type: none"> délka 1000 mm, pro připojení všech typů aplikátorů k afterloaderu, 30 kusů. 	ANO
29	Přenosové trubice: <ul style="list-style-type: none"> délka 1000 mm, pro připojení všech typů katetrů k afterloaderu, 30 kusů. 	ANO
30	Příslušenství k aplikátorům: <ul style="list-style-type: none"> univerzální sterilizační boxy (3 ks), sterilizační box pro Fletcherův aplikátor, univerzální držák pro aplikátory, možnost přichycení k eurolišti stolu. 	ANO

3. Dozimetrický systém

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
Obecné parametry		
1	Dozimetrický systém pro kontrolu CBCT – elektrometr se SW, ionizační komora délky 10 cm, CT fantomy pro hlavu a tělo, příslušenství – držáky, filtry atd.	ANO, CT ion. komora 10 cm
2	Studnová ionizační komora s držákem pro měření kermového příkonu Ir zdroje pro katetr 5 Fr s možností připojení ke stávajícímu elektrometru DOSE 1 (Konektor TNC)	ANO, konektor TNC

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
3	Software pro hodnocení shody vypočítané dávkové distribuce a dávkové distribuce získané měřením svazků lineárního urychlovače včetně gama analýzy.	ANO
4	Software pro vyhodnocování filmové dozimetrie založené na samovyvolávacích filmech. Minimálně vstupní formát skenů filmu DICOM. Možnost výběru hodnotících protokolů jednotlivých kontrolovaných parametrů. Možnost vytváření vlastních protokolů.	ANO, formát DICOM
5	Detektor pro kontrolu dávkové distribuce pro malá pole určená pro stereotaktické ozařování s plochou minimálně 10 cm x 10 cm a rozlišením 1 mm či lepším, včetně softwaru pro měření a vyhodnocování naměřených dat. Možnost srovnání vypočítané a naměřené dávkové distribuce.	ANO, FS = 12 x 14 cm ² , rozlišení = 0,4 mm, SW myQA Patients
6	Zajištění kompatibility a funkčnosti stávajícího dozimetrického systému (upgrade ovládacího SW) s nově dodávaným dozimetrickým systémem. Specifikace stávajícího dozimetrického systému: <ul style="list-style-type: none"> • vodní fantom Blue phantom2, • 2D detekční pole MatriXX a StarTrack, • výrobce/dodavatel IBA Dozimetry. 	ANO
7	Fantom pro ověřování kvality snímkování CBCT, použitelný pro provedení přejímací zkoušky lineárního urychlovače (kV systému IGRT)	ANO
8	Fantom pro ověřování izocentra systému IGRT	ANO
9	Fantomy pro ověřování parametrů 2D kV snímkování dle doporučení výrobce, pokud výrobce nedoporučuje, tak použitelné pro provedení přejímací zkoušky lineárního urychlovače (kV systému IGRT)	ANO
10	Fantom pro ověřování kvality portálového snímkování dle doporučení výrobce, pokud výrobce nedoporučuje, tak použitelný pro provedení přejímací zkoušky lineárního urychlovače	ANO
11	Vybavení pro ověřování systému pro radioterapii řízenou dýchacími pohyby dle doporučení výrobce	ANO
12	Fantom pro dozimetrické ověřování radioterapie řízené dýchacími pohyby (Respiratory Gating)	ANO
13	Kabel pro spojení dozimetru s ionizační komorou délka 18 m, konektory TNC	Ano, délka 18 m, konektor TNC

4. Plánovací a verifikační systém

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
Informační systém		
1	Transformace kompletní stávající databáze pacientů, dat a obrazů do nového systému aktuální verze výrobce uvolněné výrobcem pro instalaci v ČR v den objednávky	ANO

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
2	Kompatibilita s verifikačním a plánovacím systémem používaným na pracovišti zadavatele. Všechny funkce, kterými dodaný lineární urychlovač a jeho příslušenství disponují, budou v plném rozsahu funkční a kompatibilní s verifikačním systémem a plánovacím systémem používaným na pracovišti zadavatele. Tento požadavek může být naplněn potřebným upgrade verifikačního systému a plánovacího systému používaným na pracovišti zadavatele nebo dodáním nových systémů, avšak bez ztráty nebo omezení funkcí plánování radioterapie, jejího ověřování, simulace a ozařování.	ANO
3	Server – počet serverů určený výrobcem s ohledem na aktuální požadavky systému a zachování plynulého chodu	ANO
4	Systém pro archivaci dat s centrálním úložištěm	ANO
Plánovací a verifikační systém		
5	Řízená radioterapie umožňující monitorovat dýchání pacienta a kompenzovat pohyb nádoru během rychlého dodání dávky při kontinuální rotaci kolem pacienta. Sada sofistikovaných nástrojů využívajících systém RPM a umožňující sledovat a přizpůsobit se pohybu nádoru během ozařování. Vysoce cílená léčba mnoha typů nádorů, včetně nádorů plic, které jsou v pohybu. Zacílení plicních nádorů s větší přesností tím, že "řídí" paprsek, zapíná a vypíná v reakci na pohyb nádoru. Požadavek 4 licencí pro pracoviště zadavatele.	ANO, 4 licence
6	Podpora dynamických obloukových ozařovacích technik vytvářených pomocí objemových dávkových optimalizací s využitím dynamického MLC, proměnného dávkového příkonu a rychlostí rotace gantry k vytvoření intenzitně modulované dávkové distribuce v optimalizovaných obloucích. Rozšíření počtu licencí o jeden kus.	ANO, dodatečná 1 licence
7	Pro svazky brzdného záření výpočetní Monte Carlo algoritmus, případně algoritmus založený na řešení lineární Boltzmanovy transportní rovnice minimálně na úrovni přesnosti metody Monte Carlo	ANO, algoritmus založený na řešení lineární Boltzmanovy transportní rovnice
8	MCO, nástroj pro multikriteriální optimalizaci začleněný do stávajících plánovacích postupů pro IMRT či VMAT a umožňující sledovat důsledky změn dávky ve specifických objemech na kvalitu plánu, pokrytí cílového objemu či zakreslených kritických orgánů. Požadavek 5 licencí pro pracoviště zadavatele.	ANO, 5 licencí
9	Plánování založené na znalostní databázi a strojovém učení, které poskytuje plánovací modely pro různé případy. Uživatel má možnost vkládat vlastní plány pro nastavení plánovacího modelu k respektování ozařovacích metod a protokolů používaných na pracovišti. Požadavek 5 licencí pro pracoviště zadavatele.	ANO, 5 licencí
10	Dodaný systém musí umožňovat optimalizaci softwaru plánovacího systému pomocí vlastních programů (pomocí skriptů např. v C# nebo jiném programovacím jazyce), které je možno integrovat do uživatelského rozhraní.	ANO

č.	technická podmínka	splnění podmínky dodavatelem ¹
11	Plánovací pracovní stanice včetně monitorů pro EXT a BRT šest stanic v členění 5 EXT + 1 BRT. Stanice pro plánování externí radioterapie s podporou výpočtu na grafických kartách (GPU výpočty).	ANO, celkem 6 stanic, z toho 5x včetně GPU
Editační, pracovní a konturovací systém		
12	Konturovací pracovní stanice včetně monitorů – 2 kusy	ANO, 2 kusy
13	Editační pracovní stanice včetně monitoru – 1 kus	ANO, 1 kus
Modul pro QA (Quality Assurance) lineárních urychlovačů (2x)		
14	Komplexní softwarová platforma zajištění kvality léčby pacientů včetně modulů pro předléčebnou verifikaci patientských plánů a verifikaci klinických CBCT. Automatická analýza založená na měřeních a snímcích pořízených během léčby. Příjem léčebných plánů pacientů přes DICOM-RT a generování výsledků v rámci intuitivního webového rozhraní.	ANO, pro 2 lineární urychlovače
15	Serverové řešení včetně potřebného HW, SW licencí, QA fantomů	ANO

V Praze dne data el. podpisu

(el.) podpis:



Datum: 2022.03.22
15:53:16 +01'00'

.....
Ing. Hana Poslušná
jednatelka

Příloha č. 3 Kupní smlouvy

Veřejná zakázka: „Ozařovací technika“

Seznam poddodavatelů

Čestné prohlášení

AMEDIS, spol. s r.o., se sídlem Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most, IČO: 48586366

čestně prohlašuje, že:

v rámci realizace nadlimitní veřejné zakázky bude dodavatel realizovat prostřednictvím níže uvedených poddodavatelů níže uvedená plnění. Ve formuláři je uvedeno veškeré plnění, jehož realizaci hodlá dodavatel provádět prostřednictvím poddodavatele.

Poř. č.	Identifikační údaje poddodavatele a rozsah poddodávky
1.	<p>Název firmy:</p> <p>CANBERRA-PACKARD s.r.o. Šultysova 772/37, 169 00 Praha 6 - Břevnov zast.: Tomášem Kotrbou, jednatelem IČO: 44850867 DIČ: CZ44850867</p> <p>Rozsah poddodávky</p> <p>Dodávka dozimetrického systému včetně příslušenství dle specifikace uvedené zadavatelem v příloze č. 1 Zadávací dokumentace / smlouvy – Specifikace předmětu plnění, č. 3 Dozimetrický systém včetně zaškolení a kompletního záručního servisu na dobu 24 měsíců.</p> <p>Dozimetrický systém - PTW Freiburg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studnová ionizační komora s držákem pro měření kermového příkonu Ir zdroje pro katetr 5 Fr s možností připojení ke stávajícímu elektrometru DOSE 1 (Konektor TNC) • Software pro hodnocení shody vypočítané dávkové distribuce a dávkové distribuce získané měřením svazků lineárního urychlovače včetně gama analýzy • Software pro vyhodnocování filmové dozimetrie založené na samovyvolávacích filmech. Minimálně vstupní formát skenů DICOM. Možnost výběru hodnotících protokolů jednotlivých

	<p>kontrolovaných parametrů. Možnost vytváření vlastních protokolů.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fantom pro dozimetrické ověřování radioterapie řízené dýchacími pohyby (Respiratory Gating)
--	---

Datum: 2022.03.22
15:53:59 +01'00'

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

V Praze dne data el. podpisu

AMEDIS, spol. s r.o.

Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most, tel.: (+420) 281 918 191, e-mail: sales@amedis.cz, www.amedis.cz

IČO: 48586366, DIČ: CZ48586366, Zápis v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. ú. 473385123/0300 (CZK)