



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 3 - Návrh kupní smlouvy a servisní smlouvy

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

Smluvní strany:

1. **Fakultní nemocnice Bulovka**

sídlo: Budínova 67/2, 180 81 Praha 8

IČO: 00064211

DIČ: CZ00064211

zastoupená: [REDACTED]

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

datová schránka: n9hiezm

(dále jen „**Kupující**“)

a

2. **AMEDIS s.r.o.**

zapsaná: v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

sídlo: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9

zastoupená: [REDACTED]

IČO: 48586366

DIČ: CZ4858636

bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

datová schránka: p9hzdxs

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

Preambule

1. Tato Smlouva se uzavírá pro realizaci veřejné zakázky, která je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), název projektu: FNB - Obnova vybavení pracovišť s péčí o onkologické pacienty, reg. č. projektu: CZ.06.6127/0.0/0.0/21_122/0016663 (dále jen „**Projekt**“).

2. Prodávající byl pro účely realizace této Smlouvy vybrán v souladu s ustanovením § 122 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
3. Ustanovení této Smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky zadávané v otevřeném nadlimitním zadávacím řízení s názvem „**DODÁVKA, INSTALACE A POZÁRUČNÍ SERVIS LINEÁRNÍHO URYCHLOVAČE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ**“ (dále jen „veřejná zakázka“), jakož i v souladu s nabídkou Prodávajícího na plnění veřejné zakázky.
4. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě a v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, zejména v její příloze č. 1, a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené,
 - b) je dostatečně obeznámen s předmětem plnění této Smlouvy a okolnostmi s tím souvisejícími a s přihlédnutím k tomu prohlašuje, že on sám, resp. všechny osoby, které využije k plnění této Smlouvy, disponují veškerými odbornými dovednostmi, profesními předpoklady, zkušenostmi a prostředky umožňujícími mu řádně splnit předmět této Smlouvy, a
 - c) ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Kupujícího o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat.
5. Prodávající se zavazuje zajistit, aby výše uvedená prohlášení, která činí při podpisu této Smlouvy, byla pravdivá po celou dobu trvání jeho závazků z této Smlouvy a zavazuje se informovat Kupujícího bez zbytečného odkladu, pokud jakékoliv z těchto prohlášení je nebo se stane nepravdivým, neúplným či zavádějícím.

Článek I. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka 1 ks lineárního urychlovače včetně příslušenství, jehož technickou specifikaci dokládá Prodávající v příloze č. 1 Smlouvy (dále souhrnně též jako „**LU**“, pokud některé ustanovení Smlouvy pojednává o části plnění Prodávajícího spočívající v dodávkách části LU nebo příslušenství LU nebo věcí nutných k uvedení LU do provozu nebo k provozu LU, jsou tyto označeny též jako „**zboží**“, pokud některé ustanovení Smlouvy pojednává o části plnění Prodávajícího spočívajícího ve službách/poskytování činností souvisejících s dodávkou LU nebo dodávkou zboží, jsou označeny souhrnně též jako „**služby**“).
2. Prodávající se zavazuje, že v rámci plnění podle Smlouvy dodá Kupujícímu pouze nový a nepoužívaný LU a v jeho rámci pouze nové a nepoužívané zboží. Dodávka již použitého, repasovaného nebo modernizovaného LU a v jeho rámci již použitého, repasovaného nebo modernizovaného zboží se považuje za podstatné porušení Smlouvy a je důvodem k ukončení Smlouvy a k vymáhání příslušných sankcí ze strany Kupujícího.
3. Součástí plnění dle Smlouvy je dále zejména:
 - a) dodání technologického projektu dodávaného LU pro zapracování do projektové dokumentace na provedení stavebních úprav prostor pro umístění LU,
 - b) dodání verifikačního, plánovacího a konturovacího systému před instalací LU,
 - c) doprava do a instalace LU v místě předmětu plnění,

- d) uvedení LU do jak fyzikálního provozu, tak klinického provozu a provedení předávacích zkoušek ve stanoveném rozsahu, včetně úprav nutných k naplnění podmínek stanovených platnými a účinnými právními předpisy (zdroj ionizujících záření úspěšně projde druhou částí přijímací zkoušky),
- e) provedení konfigurace LU,
- f) provedení konfigurace verifikačního systému, plánovacího a konturovacího systému na pracovišti Kupujícího a jejich vzájemné propojení s dodaným LU zajišťující bezchybnou funkci LU,
- g) dodání tzv. zlatých dat („golden data“), případně naměření všech dozimetrických a konfiguračních dat potřebných pro konfiguraci verifikačního systému a plánovacího systému na pracovišti Kupujícího pro plné používání dodaného LU,
- h) provedení dozimetrické konfigurace plánovacího systému na pracovišti Kupujícího s použitím dat získaných postupem dle písm. g) výše,
- i) provedení napojení LU na silnoproudý rozvod včetně výchozí elektrické revize,
- j) provedení proškolení k LU a příslušenství ze strany výrobce LU (včetně předání protokolu z provedeného proškolení), a to pro následující kategorie zaměstnanců Kupujícího:
 - i. minimálně 4 radiologické asistenty, a to v rozsahu potřebném pro činnost radiologických asistentů v odpovídajícím rozsahu v českém jazyce (anebo s tlumočením do českého jazyka) na pracovišti Kupujícího, a to nejpozději do okamžiku uvedení LU do klinického provozu,
 - ii. minimálně 2 lékaře, a to v rozsahu potřebném pro činnost lékařů (např. konturovací systém aj.), v odpovídajícím rozsahu v českém nebo anglickém jazyce na pracovišti Kupujícího nebo na školícím pracovišti výrobce LU (včetně zajištění dopravy a ubytování Prodávajícím na náklady Prodávajícího), a to nejpozději do okamžiku uvedení LU do klinického provozu,
 - iii. minimálně 2 radiologické fyziky, a to v rozsahu potřebném pro činnost radiologických fyziků (např. ověřování, zkoušky provozní stálosti, fyzikální kalibrace, práce ve fyzikálním/servisním módu, dozimetrické a QA vybavení, plánovací systém a verifikační systém aj.), v odpovídajícím rozsahu v anglickém nebo českém jazyce na pracovišti Kupujícího nebo v anglickém jazyce na školícím pracovišti výrobce LU (včetně zajištění dopravy a ubytování Prodávajícím na náklady Prodávajícího), a to nejpozději do okamžiku předání LU,
 - iv. minimálně 2 biomedicínské techniky nebo inženýry, a to v rozsahu potřebném pro činnost těchto zaměstnanců (např. uživatelská údržba a kontroly, ranní starty, vypínání/zapínání LU, fyzikální a technické kalibrace aj.) v odpovídajícím rozsahu v anglickém nebo českém jazyce na pracovišti Kupujícího nebo v anglickém jazyce na školícím pracovišti výrobce LU (včetně zajištění dopravy a ubytování Prodávajícím, na náklady Prodávajícího), a to nejpozději k okamžiku uvedení LU do klinického provozu, tj. k okamžiku, kdy LU úspěšně projde 2. částí přijímací zkoušky (dále jen „**PZ**“),
- k) zajištění přítomnosti minimálně jednoho školitele během uvádění LU do klinického provozu, a to minimálně první den tohoto uvádění do provozu,
- l) provedení instruktáže obsluhy na pracovišti Kupujícího a vyhotovení a předání protokolu o této instruktáži dle ustanovení § 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 (dále jen „**zákon o zdravotnických prostředcích**“),

- m) předání certifikátů o instruktáži pracovníků Prodávajícího na servis a o instruktáži obsluhy od výrobce LU bez zbytečného odkladu po předání LU,
 - n) dodání návodů k obsluze a údržbě LU v českém jazyce v tištěné (1 vyhotovení) i datové podobě (1 vyhotovení), tyto návody budou Kupujícímu předány současně s předáním LU,
 - o) dodání technické dokumentace LU a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na osobu provádějící servis LU v českém jazyce v tištěné (1 vyhotovení) i datové podobě (1 vyhotovení),
 - p) dodání dokladů prokazujících schválení LU pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - q) dodání příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - r) dodání prohlášení o shodě s uvedením třídy LU (ve 2 vyhotoveních),
 - s) zajistit ekologickou likvidaci obalů a odpadu vzniklých při plnění Smlouvy,
 - t) vyhotovení a dodání protokolů z PZ pro všechny dodané modality předmětu plnění,
 - u) dodání návrhu rozsahu metodik pro provádění zkoušek provozní stálosti (dále jen „ZPS“) požadovaných platnými účinnými právními předpisy, a to s respektováním rozsahu nově dodávaného dozimetrického vybavení i stávajícího dozimetrického vybavení,
 - v) provádění pravidelných technických kontrol – bezpečnostně technických kontroly ve smyslu dle ustanovení § 45 zákona o zdravotnických prostředcích v době záruky,
 - w) provádění zkoušek dlouhodobé stability podle vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (dále též jako „ZDS“), ve znění pozdějších předpisů, v době záruky,
 - x) poskytnutí licence k řádnému užívání všech softwarových produktů, které tvoří nedílnou součást předmětu plnění,
 - y) po dobu trvání záruční doby zajištění provádění aktualizací/upgrade software dodaného s LU, zejména plánovacího, konturovacího a verifikačního systému, dozimetrického softwaru a softwaru všech dalších zařízení (jež jsou součástí příslušenství LU) na aktuální/poslední verze vydané výrobcem. Pokud aktualizace/upgrade verze softwaru vyžaduje i obměnu hardware, pak je Prodávající povinen dodat i příslušný hardware, včetně dodání aktualizované technické dokumentace.
4. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávaného LU a dodávaného zboží, resp. že tohoto vlastnictví nabude nejpozději před zahájením dodávky LU a před zahájením příslušné dodávky zboží Kupujícímu.
5. Prodávající podpisem Smlouvy přebírá povinnosti uvedené v čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení Prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se Prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího.

Článek II. Kupní cena

1. Kupní cena předmětu Smlouvy uvedeného v čl. I. této Smlouvy byla dohodnuta ve výši:

64 079 000,00 Kč bez DPH

13 456 590,00 Kč výše DPH 21 %

77 535 590,00 Kč včetně DPH 21%

2. Kupní cena bez DPH je konečná, její podrobný výpočet je uveden v příloze č. 2 Smlouvy. Kupní cenu v Kč včetně DPH je možné překročit pouze tehdy, dojde-li po uzavření Smlouvy v době do dodání LU ke změně právních předpisů upravujících sazbu DPH náležející k předmětu Smlouvy. Za správnost stanovení výše a výpočtu DPH odpovídá Prodávající.
3. Kupní cena pokrývá veškeré náklady Prodávajícího spojené s veškerým plněním podle čl. I Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména náklady Prodávajícího související s dodávkou LU, dodávkou zboží a poskytnutím služeb a souvisejících činností, včetně nákladů na záruční plnění a na pravidelné technické kontroly – BTK dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích v době záruky, jakož i provádění ZDS v době záruky, odměnu za licenci, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instruktáže apod.

Článek III.

Dodací podmínky a způsob plnění

1. Plnění Smlouvy (včetně veškerých milníků plnění uvedených níže v tomto článku Smlouvy, zejména v odst. 2, a včetně vzájemné provázanosti a návaznosti těchto milníků) upravuje harmonogram dodávky zpracovaný Kupujícím pro účely zadávání veřejné zakázky, který je přílohou č. 10 zadávací dokumentace veřejné zakázky a současně je i přílohou č. 3 Smlouvy (dále jen „**Harmonogram dodávky**“), Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy písemně vypracovat a předat Kupujícímu k jeho písemnému schválení upřesnění a doplnění Harmonogramu dodávky, jakož i organizační a technické požadavky na Kupujícího, jež budou respektovat Harmonogram dodávky a způsob plnění Smlouvy uvedený v odst. 2 tohoto článku Smlouvy, jakož i přílohu č. 1 Smlouvy. Upřesněný a doplněný Harmonogram dodávky písemně schválený Kupujícím (dále jen „**Upřesněný Harmonogram dodávky**“) má v rozsahu, v němž se věcně kryje s Harmonogramem dodávky, přednost před Harmonogramem dodávky a při plnění Smlouvy se v daném rozsahu postupuje podle Upřesněného Harmonogramu dodávky.

2. Způsob plnění Smlouvy bude probíhat následovně:

2.1 Prodávající se Kupujícímu zavazuje dodat dozimetrické vybavení, tj.:

- a) dodávku 2 D matic detektorů pro denní ZPS,
- b) dodávku 2 D matic detektorů pro plnohodnotnou QA svazků,
- c) dodávku univerzálního elektrometru pro měření ionizačních proudů a náboje (absolutní dozimetrie),
- d) dodávku 2 ks ionizační komory typu „Farmer“,
- e) dodávku 3 ks desky RW3 („plastová voda“) o výšce 1 cm,
- f) dodávku malého vodního fantomu,
- g) dodávku externího 4 D dozimetrického zařízení,
- h) dodávku účelového fantomu pro rychlou kontrolu nastavení terapeutických (MV) a zaměřovacích (kV/MV) svazků vůči izocentru,

to vše do 12 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

2.2 Kupující je oprávněn po uplynutí 12 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy zaslat Prodávajícímu písemně první výzvu k dodání veškerý hardware plánovacího a verifikačního systému včetně serverů a koncových stanic (dále jen „první výzva“).

2.3 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu do 5 týdnů ode dne doručení první výzvy veškerý hardware plánovacího a verifikačního systému včetně serverů a koncových stanic, přičemž nejpozději do 8 týdnů ode dne doručení první výzvy Prodávající zrealizuje propojení koncových stanic na servery a instalaci veškerého softwaru plánovacího a verifikačního systému tak, aby šlo ověřit splnění požadovaných parametrů na testovacích datech.

2.4 Kupující je oprávněn po uplynutí 20 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy zaslat Prodávajícímu písemně druhou výzvu k dodání LU a ostatního zboží, které nebylo předmětem první výzvy (dále jen „druhá výzva“).

2.5 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu do 13 týdnů ode dne doručení druhé výzvy LU na místo plnění.

2.6 Prodávající se zavazuje v době od 13. do 16. týdne ode dne doručení druhé výzvy provést uvedení dodaného LU do fyzikálního provozu.

2.7 Prodávající se zavazuje v době do 17 týdnů ode dne doručení druhé výzvy provést akceptační testy výrobce vztahující se k dodanému LU, a to za přítomnosti zaměstnance Kupujícího – fyzika.

Převzetí LU, po jeho dodání a základní instalaci ze strany Prodávajícího, bude provedeno radiologickým fyzikem z pracoviště Kupujícího za přítomnosti osoby pověřené prováděním PZ LU. Při předání LU bude Kupujícímu zároveň předán i předávací protokol k LU a návod k obsluze a údržbě LU v českém jazyce, 1x vytištěný, 1x v elektronické podobě. Bez zbytečného odkladu po předání LU, nejpozději však do 30 pracovních dnů, budou Kupujícímu předány též certifikáty o instruktaži pracovníků Prodávajícího na servis a instruktaž obsluhy od výrobce.

2.8 Prodávající se zavazuje v době do 17 týdnů ode dne doručení druhé výzvy provést **1. část PZ**, a to osobou mající příslušné povolení podle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „atomový zákon“) a jeho prováděcích předpisů, za přítomnosti radiologického fyzika pracoviště Kupujícího, přičemž ověření splnění požadavků příslušných norem bude provedeno osobou pověřenou prováděním PZ.

2.9 Po ukončení 1. části PZ se Prodávající zavazuje:

- a) do 1 týdne ode dne ukončení 1. části PZ vyhotovit protokol o 1. části PZ a v téže lhůtě jej předat Kupujícímu,
- b) v průběhu 1. a 2. týdne ode dne ukončení 1. části PZ provést nabírání dat do plánovacího systému, za přítomnosti zaměstnance Kupujícího – fyzika,
- c) v průběhu 2. a 3. týdne ode dne ukončení 1. části PZ dodat Kupujícímu data do plánovacího systému,
- d) v průběhu 3. týdne ode dne ukončení 1. části PZ dodat Kupujícímu a zprovoznit veškeré ostatní dozimetrické softwary, které jsou závislé na uvedení LU do provozu,
- e) zajistit odstranění neshod (vybočení z povolených tolerancí), budou-li tyto zjištěny od ukončení 1. části PZ Kupujícím při ověření plánovacího a verifikačního systému stanovených pro tyto systémy v České republice a to neprodleně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od jejich zjištění Kupujícím.

Součástí plnění Prodávajícího dle tohoto bodu bude tedy provedení/zajištění měření dat nutných pro konfiguraci plánovacího systému, vložení dat do plánovacího systému a kontrolu shody dat vypočtených plánovacím systémem a dat zaměřených.

2.10 Prodávající se zavazuje v době do 1 týdne ode dne řádného ukončení ověřování plánovacího a verifikačního systému (viz bod 2.9 písm. e) výše) provést 2. část PZ, a to osobou mající příslušné povolení podle atomového zákona a jeho prováděcích předpisů, za přítomnosti radiologického fyzika z pracoviště Kupujícího.

a) V rámci 2. části PZ bude dále provedena:

- i. kontrola stability LU v nezbytném rozsahu,
- ii. kontrola plánovacího systému (dávek a dávkových distribucí),
- iii. kontrola záznamového a verifikačního systému.

b) V rámci 2. části PZ bude dále vypracován, resp. budou stanoveny:

- i. návrh na rozsah ZDS a ZPS,
- ii. referenční data pro ZDS a ZPS,
- iii. souhrnný přehled výsledků jednotlivých testů PZ.

Prodávající bez zbytečného odkladu ode dne ukončení 2. části PZ vyhotoví protokol o 2. části PZ a bez zbytečného odkladu po jeho vyhotovení jej předá Kupujícímu. 2 část PZ musí být Prodávajícím zrealizována nejpozději do 10 dnů ode dne zahájení.

2.11 V době do 1 týdne ode dne řádného ukončení 2. části PZ proběhne audit Státního ústavu radiální ochrany v. v. i. (dále jen „SÚRO“), týkající se dodaného LU. Prodávající ručí Kupujícímu za správnost dat v plánovacím systému.

2.12 Prodávající se zavazuje v době do 2 týdnů ode dne, kdy od Kupujícího obdrží povolení k používání ZIZ k lékařskému ozáření podle § 9 odst. 2 písm. f) bod 7 atomového zákona, zajistit školitele pro první spuštění LU do klinického provozu tzv. „Go-live“.

3. Plnění spočívající ve vyhotovení a dodání technologického projektu dodávaného LU pro zapracování do projektové dokumentace na provedení stavebních úprav prostor umístění LU, provede Prodávající v návaznosti na veřejné zakázky na „stavební připravenost“ prostor pro umístění LU, kterými jsou veřejná zakázka malého rozsahu na projektové práce a inženýrskou činnost týkající se budovy, ve které bude LU umístěn, a dále veřejná zakázka na stavební práce týkající se realizace těchto stavebních úprav.
4. Provedení (akceptace) jednotlivých milníků plnění uvedených v odst. 1 až 3 tohoto článku Smlouvy, bude vždy potvrzeno **podpisem příslušného Akceptačního protokolu / Předávacího protokolu** pověřenými osobami smluvních stran.
5. Dodávka LU jako celek bude považována za provedenou dnem podpisu **Předávacího protokolu o splnění dodávky LU jako celku** pověřenými osobami smluvních stran, jež bude prokazovat faktické uvedení LU do klinického provozu bez vad, a to za předpokladu podpisu Akceptačních protokolů/Předávacích protokolů o akceptaci všech jednotlivých milníků výše uvedených.
6. Podepsané Akceptační / Předávací protokoly / Předávací protokol o splnění dodávky LU jako celku, budou podkladem pro fakturaci dle čl. IV Smlouvy.
7. Akceptační procedura ve vztahu k Akceptačním / Předávacím protokolům / Předávacímu protokolu o splnění dodávky LU jako celku, bude v každém milníku probíhat podle následujících pravidel:

- a) Akceptační období začíná předáním plnění ve lhůtě dle příslušného milníku uvedeného v Harmonogramu dodávky, resp. Upřesněného Harmonogramu dodávky a trvá až do počátku navazujícího milníku.
- b) Kupující je povinen do konce akceptačního období provést buďto akceptaci předaného dílčího plnění / splnění dodávky LU jako celku formou podpisu příslušného protokolu (bez připomínek nebo s připomínkami) nebo akceptaci odmítnout a v příslušném protokolu uvést výčet nesplněných bodů, pro které příslušné dílčí plnění / splnění dodávky LU jako celku neakceptuje.
- c) Pokud dojde k akceptaci s připomínkami, je příslušné dílčí plnění / splnění dodávky LU jako celek považováno za akceptované (tj. provedené), a připomínky jsou uvedeny v příslušném protokolu včetně dohodnutého termínu a způsobu odstranění připomínek/nedostatků/chyb. Není-li dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen zjištěné připomínky odstranit (vypořádat) do 5 pracovních dnů od podpisu příslušného protokolu. O úspěšném odstranění (vypořádání) veškerých připomínek bude sepsán Protokol o odstranění (vypořádání) připomínek, který podepíše pověřené osoby smluvních stran. Včasná akceptace s připomínkami se nepovažuje za prodloužení s plněním příslušného dílčího plnění / splnění dodávky LU jako celku a Kupujícímu dává právo fakturovat dle pravidel dohodnutých ve Smlouvě.
- d) Kupující může akceptaci splnění dodávky LU jako celek odmítnout v případě, že nebyly odstraněny (vypořádány) všechny připomínky z předcházejících protokolů a dále v případě, že splnění dodávky LU jako celek vykazuje závady / nedostatky / chyby, které znemožňují a brání jeho provozování k účelu sjednanému ve Smlouvě nebo není splněna podmínka dle odst. 5 tohoto článku Smlouvy. Pokud má odmítnutí akceptace důsledky v prodloužení s provedením dílčího plnění / splnění dodávky LU jako celku, má Kupující právo aplikovat sankce z důvodu prodloužení podle Smlouvy.
- e) V případě, že akceptace dílčího plnění / splnění dodávky LU jako celku byla provedena s připomínkami Kupujícího, je Prodávající povinen odstranit (vypořádat) připomínky v termínech dohodnutých v rámci příslušného protokolu nebo nejsou-li termíny dohodnuty, pak v termínu stanoveném Smlouvou (srov. písm. c) tohoto odstavce 7).
8. Odpad, vzniklý při plnění Smlouvy, tj. zejména při dodání LU, dodání zboží a poskytování služeb/činností v místě plnění, je Prodávající povinen na své náklady ekologicky odstranit, resp. zlikvidovat v souladu s platnými a účinnými právními předpisy, přičemž na vyžádání Kupujícího mu Prodávající bez zbytečného odkladu předloží doklad prokazující splnění tohoto závazku.
9. Místem plnění je Fakultní nemocnice Bulovka, Budínova 67/2, 180 81 Praha 8 – Libeň, budova č. 16 - Ústav radiační onkologie Fakultní nemocnice Bulovka a 1. lékařské fakulty UK (dále jen „**ÚRO**“). Pověřeným přijímajícím odpovědným zaměstnancem je: [REDACTED]
10. Kupující se stává vlastníkem LU a stejně tak nebezpečí škody na LU přechází na Kupujícího převzetím LU, ke kterému dojde k oboustrannému podpisu Předávacího protokolu o splnění dodávky LU jako celku, postupem dle odst. 7 písm. b) nebo c) tohoto článku Smlouvy.
11. Pro řádnou funkci LU je nutné provádět pravidelné odborné prohlídky a odbornou údržbu LU dle zákona o zdravotnických prostředcích a atomového zákona, zejména, nikoli však výlučně, BTK a ZDS, jejichž cena je zahrnuta v kupní ceně předmětu Smlouvy, přičemž výše uvedené odborné prohlídky a odbornou údržbu provádí Prodávající v rámci záručního servisu, jehož rozsah a podmínky jsou uvedeny v čl. VII. této Smlouvy. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany uvádějí, že poskytování pozáručního servisu LU je předmětem samostatné servisní smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a Kupujícím.
12. Termíny uvedené v předchozích odstavcích tohoto článku mohou být prodlouženy v případě, že nastanou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli

smluvních stran dle § 2913 občanského zákoníku, přičemž za takové překážky se považují zejména opatření přijatá orgány veřejné moci za účelem předejití nebo omezení šíření nakažlivé choroby znemožňující nebo podstatně omezující plnění Smlouvy, jakož i nedostupnost náhradních dílů či materiálu na trhu znemožňující nebo podstatně omezující plnění Smlouvy. Dále mohou být termíny uvedené v předchozích odstavcích tohoto článku prodlouženy v případě, kdy Prodávající nemůže plnit Smlouvu z důvodu neposkytnutí součinnosti Kupujícím, pokud mu takové neposkytnutí součinnosti znemožňuje nebo podstatně omezuje plnění Smlouvy. Prodloužení dle předchozích vět bude provedeno o dobu trvání takových překážek, avšak pouze v rozsahu, který nemůže být přičítán k tíži Prodávajícího, přičemž vznik a dobu trvání takových překážek je Prodávající povinen Kupujícím písemně doložit. Prodlouženími podle tohoto odstavce nesmí dojít ke změně celkové povahy závazku ze Smlouvy. Tato prodloužení se považují za vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ.

Článek IV. Platební podmínky

1. Prodávající po dodání LU, tedy po řádném splnění všech závazků Prodávajícího dle čl. III odst. 1 až 3 Smlouvy, vystaví jeden daňový doklad – fakturu (dále jen „**faktura**“), a to ve lhůtě do 14 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den potvrzení řádného dodání LU odpovědným zaměstnancem Kupujícího podpisem **Předávacího protokolu o splnění dodávky LU jako celku** dle čl. III odst. 5 Smlouvy, obsahujícím rovněž přílohy, a to prosté kopie všech příslušných protokolů, a který bude dále obsahovat údaje o Kupujícím tak, jak jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy, jakož i všechny zákonné náležitosti.
2. Kupující uhradí kupní cenu dle faktury Prodávajícího, vystavené v souladu s odst. 1 výše, do 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícím.
3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a § 435 Občanského zákoníku. Každá faktura musí obsahovat číslo Smlouvy a náležitosti stanovené Smlouvou, tj. musí obsahovat název a reg. č. Projektu – viz Preambule Smlouvy a požadované přílohy.
4. Prodávajícím vystavena a Kupujícím doručena faktura bude splatná v souladu s podmínkami uvedenými v tomto článku Smlouvy, a to bezhotovostním převodem v Kč na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy.
5. Za den úhrady je považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
6. Nebude-li faktura obsahovat veškeré zákonné náležitosti a náležitosti stanovené Smlouvou, je Kupující oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit Prodávajícímu a vyžadovat její doplnění nebo opravu. V případě oprávněného vrácení faktury přestává dnem jejího vrácení Prodávajícímu běžet lhůta její splatnosti. Nová třicetidenní lhůta splatnosti doplněné, opravené nebo nově vystavené faktury začíná běžet ode dne, kdy Prodávající doručí Kupujícím doplněnou, opravenou nebo nově vystavenou fakturu, která již bude obsahovat veškeré zákonné náležitosti a náležitosti stanovené Smlouvou.
7. Prodávající prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví Smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Prodávající nebude mít v době uskutečnění zdanitelného plnění bankovní účet uvedený v záhlaví Smlouvy způsobem zveřejněn, uhradí Kupující Prodávajícímu v dohodnutém termínu splatnosti

faktury pouze částku představující dohodnutou cenu plnění bez DPH. Částku rovnající se výši DPH z Prodávajícím fakturované ceny plnění uhradí Kupující, v souladu s § 109a zákona o DPH, finančnímu úřadu místně příslušnému Prodávajícímu. Prodávající výslovně prohlašuje, že příslušnou cenu plnění bude považovat tímto za zaplacenou.

8. Pokud v době uskutečnění příslušného zdanitelného plnění bude Prodávající uveden ve smyslu § 106a zákona o DPH v Registru DPH jako nespolehlivý plátce, dohodly se smluvní strany, že při úhradě ceny plnění bude postupováno způsobem uvedeným v odst. 7 tohoto článku.
9. Změna účtu/účtů uvedeného/uvolených v záhlaví Smlouvy je možná pouze formou písemného smluvního dodatku.
10. Pro úhradu nákladů vynaložených Prodávajícím za poskytnutí servisních úkonů nespadajících pod záruční servis (blíže viz čl. VII a příloha č. 4b Smlouvy) se přiměřeně použijí ustanovení tohoto článku. Za den zdanitelného plnění se v těchto případech považuje den předání řádně opraveného LU nebo zboží Prodávajícím Kupujícímu.

Článek V. Součinnost

1. Nezbytným předpokladem pro realizaci plnění dle Smlouvy je účinná a kvalifikovaná spolupráce obou smluvních stran. Tato spolupráce bude realizována zejména účastí pracovníků Kupujícího a Prodávajícího. Jako poddodavatelé Zhotovitele se mohou prací účastnit poddodavatelé, uvedení v příloze č. 5 Smlouvy - Seznam poddodavatelů/Čestné prohlášení (k tomu srov. § 1935 Občanského zákoníku).
2. Obecnou součinnost smluvních stran lze shrnout v následujících bodech:
 - a) včasná realizace smlouvou stanovených služeb, činností nebo vzájemně dohodnutých úkolů;
 - b) definice členů realizačního týmu smluvních stran;
 - c) vytvoření technických a organizačních podmínek pro realizaci předmětu Smlouvy;
 - d) personální zajištění pro plnění úkolů v rámci realizace předmětu Smlouvy;
 - e) přesné a nezkreslené předávání všech požadovaných informací;
 - f) každá smluvní strana zajistí součinnosti třetích stran.
3. Pokud nejsou oblasti (obsah) a lhůty potřebné pro realizaci součinnosti uvedeny ve Smlouvě (nebo v příloze č. 5 Smlouvy) nebo jsou uvedeny jen zčásti, pak se na nich smluvní strany mohou vzájemně dohodnout.
4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se na realizaci předmětu Smlouvy podíleli v maximálním rozsahu níže uvedení členové realizačního týmu Prodávajícího (dále též jen „**pracovníci**“), přičemž tyto osoby musí být, vyjma vážných odůvodněných případů, přítomny všem jednáním s Kupujícími, jakož i k dispozici vždy na požádání Kupujícího:
 - a) [REDACTED]

Pracovníci jsou Prodávajícím pověřené k jednání ve věcech plnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy (např. ve vztahu k podpisu příslušných protokolů není-li ve Smlouvě dále stanoveno jinak.

5. Změny Pracovníků je Prodávající oprávněn provést pouze po předchozím písemném souhlasu Kupujícího.
6. Pracovníci budou průběžně informovat všechny rozhodující subjekty na své straně o postupu prací a dílčích výsledcích a budou zodpovídat za úplnost a věcnou správnost materiálů a dílčích plnění předkládaných Kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že s ohledem na potřebu Prodávajícího využívat k zajištění řádného a včasného plnění předmětu Smlouvy vzdálený přístup do vnitřní sítě Kupujícího, bude současně se Smlouvou uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o podmínkách VPN přístupů do sítě Kupujícího.

Článek VI.

Ochrana informací, údajů a dat

1. S odkazem na § 24a zákona č. 551/1991 Sb., zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a dále na zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, se Prodávající zavazuje učinit taková opatření, aby veškeré osoby, které se podílejí na realizaci jeho závazků ze Smlouvy zachovávaly mlčenlivost o veškerých osobních údajích, jakož i o technicko - organizačních opatřeních k jejich ochraně, o nichž se při plnění závazků dozvěděly, včetně těch, které Kupující eviduje pomocí výpočetní techniky, či jinak. Toto ujednání platí i v případě nahrazení uvedených právních předpisů předpisy jinými.
2. Prodávající se dále zavazuje zajistit, aby veškeré osoby, které se podílejí na realizaci jeho závazků ze Smlouvy, zachovávaly mlčenlivost o veškerých dalších skutečnostech, údajích a datech, o nichž se při plnění těchto závazků dozvěděly, a které nejsou veřejně známé nebo veřejně dostupné.
3. Za porušení závazků uvedených v odst. 1 a 2 tohoto článku se považuje i využití osobních údajů, dalších skutečností, údajů a dat, jakož i dalších vědomostí pro vlastní prospěch Prodávajícího, prospěch třetí osoby nebo pro jiné důvody.
4. Poskytnutí informací na základě povinností stanovených smluvním stranám obecně závaznými právními předpisy České republiky včetně přímo použitelných předpisů Evropské unie není považováno za porušení povinností smluvních stran sjednaných v tomto článku.
5. Za porušení závazku uvedeného v odst. 1 tohoto článku je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu v každém jednotlivém případě smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých). Ujednáním o smluvní pokutě ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
6. Za porušení závazku uvedeného v odst. 2 tohoto článku je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu v každém jednotlivém případě smluvní pokutu ve výši 30 000 Kč (slovy: třicet tisíc korun českých). Ujednáním o smluvní pokutě ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
7. Závazky Prodávajícího uvedené v tomto článku Smlouvy trvají i po skončení tohoto smluvního vztahu.

Článek VII.

Odpovědnost za vady plnění, záruční podmínky

1. Prodávající se zavazuje realizovat předmět plnění Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy a podle podmínek Smlouvy s maximální péčí a v kvalitě odpovídající odborným znalostem a zkušenostem, kterou lze vzhledem k jeho zaměření právem očekávat.
2. Prodávající poskytuje na LU záruku za jakost ode dne řádného ukončení 2. části PZ do vydání povolení k používání zdroje ionizačního záření k lékařskému ozařování a dále pak v délce trvání 24 měsíců ode dne vydání povolení k používání zdroje ionizačního záření k lékařskému ozařování (dále jen „**záruční doba**“).
3. Plnění poskytnutá Prodávajícím na základě uplatnění práv ze záruky za jakost Kupujícím zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním Kupujícím reklamovaných vad a poruch LU a příslušenství LU, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náklady, jakož i další náklady související s odstraňováním vad a poruch LU a příslušenství LU.
4. Prodávající se dále v průběhu běhu záruční doby zavazuje k:
 - a) provádění pravidelných zkoušek dlouhodobé stability dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (dále jen „**pravidelné zkoušky dlouhodobé stability**“), a k předávání protokolů z těchto zkoušek Regionálnímu centru Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen „**SÚJB**“) v Praze a Kupujícímu do 14 dnů ode dne dokončení pravidelné zkoušky dlouhodobé stability,
 - b) provádění mimořádných zkoušek dlouhodobé stability nebo částečných zkoušek dlouhodobé stability v odpovídajícím (omezeném) rozsahu dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, v platném znění (dále jen „**mimořádné zkoušky dlouhodobé stability**“) v případě, kdy o tom rozhodne klinický radiologický fyzik na straně Kupujícího, přičemž toto rozhodnutí bude učiněno v souladu s § 27 odst. 1 vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, v platném znění, a to do 5 dnů ode dne provedení příslušné opravy nebo výměny, dále k bezodkladnému informování Kupujícího o výsledku každé této mimořádné zkoušky dlouhodobé stability, přičemž do předání této informace se má za to, že příslušná část LU nebo příslušenství je nefunkční, a dále k vyhotovení a předání protokolu z každé této mimořádné zkoušky dlouhodobé stability Regionálnímu centru SÚJB v Praze a Kupujícímu do 14 dnů od dokončení příslušné mimořádné zkoušky dlouhodobé stability,
 - c) provádění pravidelných BTK v četnosti stanovené výrobcem a v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích; součástí BTK je ověřování parametrů a funkčnosti LU, vykonání předepsaných funkčních kontrol LU, kontrola funkce, kontrola přesnosti, vyčištění nepřístupných částí, výměna povinně měnitelných náhradních dílů a kitů, kontrola chybových událostí a dalších činností v návaznosti na předpis výrobce nebo technickou dokumentaci, ověřování metrologického charakteru (metrologické ověření, kalibrace atd.) v případě měřicích funkcí, na které se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, elektrické kontroly zařízení v rámci LU nebo příslušenství dle ČSN 62353 v případě těch zařízení, která jsou napájena elektrickou energií,
 - d) provádění pravidelných elektrických revizí všech elektrických zařízení v rámci LU nebo el. příslušenství, která jsou pevně připojena, v souladu s příslušnými technickými normami.
5. Hlášení vad a/nebo poruch Kupujícím probíhá jedním z následujících způsobů:

- a) telefonicky na servisní linku Prodávajícího tel. [REDAKCE] minimálně v režimu 8 x 5 (8h denně mezi 8:00 - 16:00 hod, 5 dnů v týdnu, pouze pracovní dny, tj. vyjma víkendů, státních svátků a dnů pracovního klidu),
- b) e-mailem na kontaktní e-mail Prodávajícího [REDAKCE]
[REDAKCE] specializovanou SW aplikací Prodávajícího určenou pro hlášení vad a poruch na adrese: [REDAKCE]
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění jakékoliv nahlášené vady a/nebo poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 6 hodin od nahlášení vady a/nebo poruchy tentýž pracovní den, pokud byla předmětná vada a/nebo porucha nahlášena do 10:00 hodin daného pracovního dne. Pokud byla vada a/nebo porucha nahlášena v 10:01 hodin daného pracovního dne a později během daného pracovního dne, je Prodávající povinen nastoupit na opravu nejpozději v 8:00 hodin následujícího pracovního dne. Pracovním dnem se rozumí pracovní den v České republice (tedy nikoli soboty, nikoli neděle a dále nikoli státní svátky a nikoli ostatní svátky ve smyslu zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o ostatních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen zajistit, aby odstraňování nahlášených vad a/nebo poruch prováděly pouze osoby řádně zaškolené výrobcem LU k provádění servisu LU. Tyto osoby se při nástupu k odstranění nahlášené vady a/nebo poruchy prokáží hodnověrným dokladem osvědčujícím, že byly výrobcem LU řádně zaškoleny k provádění servisu LU.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady a/nebo poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do dvou pracovních dnů od okamžiku nahlášení příslušné vady a/nebo poruchy v případě, kdy k odstranění této vady a/nebo poruchy nejsou zapotřebí náhradní díly, a do tří pracovních dnů od okamžiku nahlášení příslušné vady a/nebo poruchy v případě, kdy k odstranění této vady a/nebo poruchy jsou zapotřebí náhradní díly, a do šesti pracovních dnů od okamžiku nahlášení příslušné vady a/nebo poruchy v případě, kdy k odstranění nahlášené vady a/nebo poruchy je nezbytné otevřít vakuum.
8. Další podmínky záručního servisu dle tohoto článku Smlouvy, včetně sumarizace některých podmínek dle předchozích odstavců tohoto článku, jsou upraveny v příloze č. 4a Smlouvy.
9. Po odstranění jakékoli vady a/nebo poruchy je Prodávající povinen předat Kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována předmětná vada a/nebo porucha, datum a čas nástupu na opravu této vady a/nebo poruchy, způsob odstranění předmětné vady a/nebo poruchy a datum a čas odstranění předmětné vady a/nebo poruchy. Vada a/nebo porucha se považuje za odstraněnou okamžikem, kdy je oběma smluvními stranami podepsán příslušný servisní výkaz, ve kterém je jednoznačně stvrzeno, že příslušná vada a/nebo porucha byla řádně odstraněna a LU je schopen klinického provozu bez jakéhokoli omezení. Za Kupujícího servisní výkaz podepisuje oprávněná osoba.
10. LU, příslušenství LU a jednotlivé části LU a příslušenství LU nesmí vykazovat v době účinnosti Smlouvy vady a/nebo poruchy v rozsahu překračujícím 5 % ročního fondu pracovní doby Kupujícího.
11. V případě výskytu vad a/nebo poruch nespádajících pod záruční servis (tj. konkrétně a pouze mechanické poškození způsobené Kupujícím, klimatické podmínky a další okolnosti vyšší moci) je Prodávající oprávněn účtovat náklady spojené s řešením takové vady a/nebo poruchy, a to na servisní činnost (resp. na příslušné servisní zásahy) a náklady na dopravu, jakož i náklady na náhradní díly dodané v rámci takového mimozáručního servisu. Ustanovení předchozí věty platí pouze v případě, pokud Prodávající Kupujícímu prokáže, že se nejedná o vadu a/nebo poruchu ve smyslu odst. 12 písm. a) a b) tohoto článku Smlouvy. Ustanovení tohoto článku Smlouvy týkající se záručního servisu se mutatis mutandis použijí i pro mimozáruční servis dle tohoto odstavce. Záruční

doba na opravy provedené v rámci mimozáručního servisu činí 6 měsíců ode dne podpisu příslušného servisního výkazu Kupujícím. Záruční doba na náhradní díly dodané v rámci mimozáručního servisu činí 12 měsíců ode dne podpisu příslušného servisního výkazu Kupujícím. Další podmínky mimozáručního servisu dle tohoto odstavce, včetně cenových ujednání, resp. též včetně sumarizace některých podmínek dle tohoto odstavce, jsou upraveny v příloze č. 4b Smlouvy.

12. Pro účely Smlouvy se rozumí:

- a) **poruchou** - stav, kdy libovolná funkční část LU nebo příslušenství není plně funkční nebo vykazuje náhodné chyby, jakož i stav, kdy funkční část LU nebo příslušenství nesplňuje tolerance požadované platnými normami a doporučeními SÚJB nebo specifikací výrobce, a dále stav, kdy LU nebo příslušenství LU či kterákoli část LU nebo příslušenství LU nesplňuje parametry nebo tolerance požadované PZ nebo ZDS nebo akceptačního testu, a dále stav, kdy vinou nesprávné funkce LU nebo příslušenství dojde ke vzniku radiologické události nebo jiný stav, kdy dojde k úplné nebo částečné ztrátě schopnosti klinického provozu LU,
- b) **vadou** - stav, kdy LU nebo příslušenství LU či kterákoli část LU nebo příslušenství LU vykazuje závadný stav odlišný od poruchy, zejména jakoukoli vadu ve smyslu § 1916, § 1920 nebo § 2099 odst. 1 občanského zákoníku,
- c) **dobou vady a/nebo poruchy** - časový úsek počítaný v celých hodinách ve fondu pracovní doby Kupujícího od okamžiku hlášení vady a/nebo poruchy do okamžiku odstranění vady a/nebo poruchy, přičemž do doby vady a/nebo poruchy se počítá i doba provádění ověření a kalibrací na základě doporučení nebo nařízení výrobce nebo Prodávajícího po provedené opravě, a to v paušální délce 1 hodina za jedno ověření nebo jednu kalibraci opravovaného parametru, a dále se do doby vady a/nebo poruchy počítá i doba vyhotovení protokolu o kladném výsledku mimořádné zkoušky dlouhodobé stability,
- d) **fondem pracovní doby Kupujícího** - pracovní dny v rozsahu 12 hodin denně a to od 7:00 hodin do 19:00 hodin,
- e) **ročním fondem pracovní doby Kupujícího** - fond pracovní doby Kupujícího násobený počtem pracovních dní v roce,
- f) **pracovní dobou Prodávajícího** - doba minimálně v rozsahu 8 hodin v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
- g) **okamžikem hlášení vady a/nebo poruchy** - datum a přesný čas buď uskutečnění příslušného telefonátu na servisní linku Prodávajícího, nebo odeslání příslušného e-mailu na kontaktní mail Prodávajícího, anebo učinění příslušného oznámení prostřednictvím specializované SW aplikace Prodávajícího určené pro hlášení vad a poruch, podle toho, kterou z forem hlášení vad a poruch ve smyslu odst. 5 tohoto článku Smlouvy Kupující v daném případě zvolí, přičemž, pokud je vada/nebo porucha hlášena v pracovní den po pracovní době Prodávajícího, je za okamžik hlášení vady a/nebo poruchy považován počátek pracovní doby Prodávajícího nejbliže následujícího pracovního dne,
- h) **okamžikem odstranění vady a/nebo poruchy** – datum a přesný čas, kdy je oběma smluvními stranami podepsán příslušný servisní výkaz, jímž je příslušná funkční část LU nebo příslušenství předána do provozu bez omezení, přičemž v případě, kdy jde o vadu a/nebo poruchu takové povahy, že potvrzení jejího odstranění vyžaduje provedení mimořádné zkoušky dlouhodobé stability, se za okamžik odstranění vady a/nebo poruchy považuje okamžik převzetí písemného stanoviska kvalifikované osoby s jednoznačným závěrem, že LU je schopen klinického provozu. Následně v tomto případě dojde k vyhotovení protokolu o kladném výsledku provedené mimořádné zkoušky dlouhodobé stability oprávněnou osobou.

Článek VIII. Sankční ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že:
 - a) v případě prodlení Prodávajícího s předáním kterékoli části předmětu plnění Smlouvy ve smyslu čl. I odst. 1 a/nebo 3 ve lhůtě a způsobem uvedeným v čl. III odst. 1 až 3 Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané celkové kupní ceny předmětu Smlouvy v Kč včetně DPH dle čl. II odst. 1 Smlouvy, tj. v částce 387 678,- Kč (slovy: tři sta osmdesát sedm tisíc šest set sedmdesát osm korun českých), a to za každý i jen započatý den prodlení;
 - b) V případě, kdy nebude-li možné LU uvést do klinického provozu z důvodu zavinění a/nebo nedbalosti na straně Prodávajícího, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých) za každý i jen započatý den prodlení s uvedením LU do klinického provozu;
 - c) V případě porušení čl. I odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané celkové kupní ceny předmětu Smlouvy v Kč včetně DPH dle čl. II odst. 1 Smlouvy, tj. v částce 387 678,- Kč (slovy: tři sta osmdesát sedm tisíc šest set sedmdesát osm korun českých), a to za každý započatý den trvání závadného stavu až do dne odstranění závadného stavu, nebo do dne, ve kterém nabude účinnosti odstoupení od Smlouvy podle čl. X odst. 1 písm. a) Smlouvy, podle toho, který z těchto dní nastane dříve;
 - d) V případě, kdy bude v jeden okamžik stíženo vadou a/nebo poruchou více funkčních částí LU nebo příslušenství uvedených v tabulce v odst. 4 tohoto článku Smlouvy, nebo bude vada a/nebo porucha takové povahy, že bude znemožňovat používání více funkčních částí LU nebo příslušenství, sčítají se odstávky pro všechny dotčené funkční části LU nebo příslušenství, přičemž platí, že se dny odstávky a smluvní pokuta za každý den nad povolený limit pro každou funkční část LU nebo příslušenství počítají odděleně a současně platí, že při překročení limitu počtu dní odstávky se smluvní pokuta sčítá ke všem dotčeným funkčním částem LU nebo příslušenství až do maximálního denního limitu 200 000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých).
2. Dny odstávky funkčních částí LU nebo příslušenství i smluvní pokuty se počítají pro LU, verifikační systém, plánovací systém nebo dozimetrické a QA vybavení zvlášť.
3. Sledovací období pro smluvní pokuty za překročení povoleného limitu vad a/nebo poruch z ročního fondu pracovní doby Kupujícího je vždy roční období počítané ode dne podpisu **Předávacího protokolu o splnění dodávky LU jako celku** dle čl. III odst. 5 Smlouvy.
4. Sjednaná výše smluvních pokut vztahující se k jednotlivým porušením Smlouvy je uvedena v následující tabulce:

5. Funkční část / typy vad a/nebo poruch	Povolený limit vad a/nebo poruch z ročního fondu pracovní doby Kupujícího ^[1]	Výše smluvních pokut pro Prodávajícího za každých započatých 12 hodin nad povolený limit
Vada a/nebo porucha celého systému, tj. vada a/nebo porucha znemožňující provedení ozáření pacienta	5 %	200.000,- Kč / 12 hodin

Vada a/nebo porucha systému, vztahující se k libovolnému fotonovému svazku	5 %	150.000,- Kč / 12 hodin
Vada a/nebo porucha kilovoltového zobrazovacího systému	5 %	20.000,- Kč / 12 hodin
Vada a/nebo porucha megavoltového zobrazovacího systému	5 %	100.000,- Kč / 12 hodin
Vada a/nebo porucha verifikačního systému, jež znemožňuje klinický provoz	5 %	200.000,- Kč / 12 hodin
Vada a/nebo porucha jakékoliv jiného systému dodávky neuvedeného výše	5 %	10.000,- Kč / 12 hodin
Popis porušení Smlouvy	Co je sankcionováno	Výše smluvní pokuty
Překročení limitu (tj. prodlení) s odstraněním vady a/nebo poruchy bez nutnosti použití náhradních dílů do 2 pracovních dní	Každý výskyt	10.000,- Kč / každý započatý pracovní den
Překročení limitu (tj. prodlení) s odstraněním vady a/nebo poruchy s nutností použití náhradních dílů do 3 pracovních dní	Každý výskyt	10.000,- Kč / každý započatý pracovní den
Pozdní nástup na servis	Každý výskyt	4.000,- Kč / každý započatý pracovní den
Prodlení Prodávajícího s nesplněním závazku uvedeného v bodě 2.9 písm. e) Smlouvy	Každý započatý pracovní den nesplnění smlouvené povinnosti Prodávajícího	200.000,- /za každý započatý pracovní den prodlení, tj. počítáno od 6. pracovního dne

¹¹ Provádění pravidelných povinných servisních činností (ZDS, BTK a elektrických revizí všech elektrických zařízení) se do uvedeného limitu nezapočítává.

6. V případě, že Kupující nedodrží lhůtu splatnosti, případně výši platby podle čl. II odst. 1 Smlouvy, má Prodávající právo požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky (v Kč včetně DPH) za každý i jen započatý den prodlení s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu škody Prodávajícího.
7. Smluvní pokuty a/nebo úroky z prodlení jsou splatné 15. den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
8. Ujednáním o smluvní pokutě, uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty Kupujícím ani zaplacením smluvní pokuty Prodávajícím není nijak dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé v důsledku porušení povinnosti utvrzené smluvní pokutou, kterou je Kupující oprávněn od Prodávajícího požadovat v plné výši. Smluvní strany se však dohodly, že škodu vzniklou v důsledku a v rozsahu neprovedení terapeutických úkonů hrazených zdravotními pojišťovnami je Kupující oprávněn od Prodávajícího požadovat pouze ve výši přesahující příslušnou smluvní pokutu, na niž vznikne Kupujícímú nárok.
9. Zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty a/nebo úroku z prodlení nezavazuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky podle Smlouvy.

Článek IX.

Pojištění Prodávajícího a ustanovení o náhradě škody

1. Prodávající se zavazuje, že bude mít po celou dobu platnosti a účinnosti této Smlouvy, sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Kupujícím nebo třetí osobě v souvislosti s plněním podle této smlouvy s limitem pojistného plnění ve výši nejméně 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých).
2. Uvedené pojištění musí být sjednáno pro případ odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která může vzniknout Kupujícím nebo třetí osobě při plnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy, resp. v souvislosti s jejím plněním. Pojištění musí zahrnovat pojištění odpovědnosti za škody na věcech, majetku a zdraví.
3. Náhrada škody a odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Občanského zákoníku.
4. Smluvní strana, která poruší svoji povinnost ze Smlouvy, je povinna nahradit škodu tím způsobenou druhé smluvní straně, a to v plném rozsahu. Povinnosti k náhradě škody se zproští, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli. Škoda, způsobená zaměstnanci příslušné smluvní strany nebo třetími osobami, které příslušná smluvní strana pověřil plněním svých závazků dle Smlouvy, bude vždy posuzována jako škoda způsobená příslušnou smluvní stranou.
5. Prodávající prohlašuje, že Kupujícím před podpisem této Smlouvy předložil kopii aktuálně platné pojistné smlouvy či jiný písemný doklad potvrzující uzavření a platnost příslušného pojištění v požadovaném rozsahu a v délce alespoň jednoho roku, včetně dokladu o zaplacení pojistného. Prodávající je současně povinen každoročně předkládat Kupujícím novou pojistnou smlouvu či jiný písemný doklad (např. pojistný certifikát) na další min. roční pojistné období, a to i včetně dokladu o zaplacení pojistného.
6. V případě nesplnění některé z povinností Prodávajícího stanovených v odst. 1 a 2 tohoto článku je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých), a to za každý i jen započatý kalendářní den, kdy porušení této povinnosti trvá a Prodávající je povinen tuto částku uhradit.

Článek X.

Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Prodávajícím, tzn. pokud:
 - a) LU nebo zboží není dodáno nebo služba/činnost nejsou poskytnuty v souladu s některým z ustanovení čl. I Smlouvy, nebo nemá technické parametry uvedené v příloze č. 1 Smlouvy, nebo pokud specifikace či technické parametry LU, zboží nebo služby/činnosti neodpovídají uživatelskému manuálu předaného současně s LU, zbožím nebo službou/činností dle přílohy č. 1 Smlouvy, nebo
 - b) Prodávající bude s dodáním LU nebo zboží nebo poskytnutím služby v prodlení o více než 1 měsíc.
2. Prodávající má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím, tzn., pokud se Kupující dostane do prodlení se zaplacením kupní ceny delším než 1 měsíc.
3. V případě odstoupení od Smlouvy zaniká Smlouva od počátku, tzn., že smluvní strany jsou si povinny bez odkladu vrátit přijatá plnění, přičemž Kupující je povinen zajistit pověřeným

zaměstnancům Prodávajícího přístup do prostor k předmětu Smlouvy a převzetí dodaného zboží, a to nikoli dříve, než bude Kupujícímu vrácena zaplacená kupní cena.

4. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení od Smlouvy příslušné smluvní straně.
5. Ostatní nároky smluvních stran z titulu odstoupení od Smlouvy se řídí Občanským zákoníkem.

Článek XI. Uveřejnění Smlouvy

1. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti smluvních stran uveřejnit dle 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, Smlouvu, včetně všech případných dohod, kterými se Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, prostřednictvím registru smluv.
2. Uveřejněním Smlouvy dle odst. 1 tohoto článku se rozumí uveřejnění elektronického obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat, podle § 5 odst. 1 zákona o registru smluv, prostřednictvím registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv Kupující. Prodávající je povinen zkontrolovat, že Smlouva včetně všech příloh a metadat byla řádně prostřednictvím registru smluv uveřejněna. V případě, že Prodávající zjistí jakékoliv nepřesnosti či nedostatky, je povinen o nich Kupujícího obratem informovat.
4. Postup uvedený v odst. 3 tohoto článku se smluvní strany zavazují dodržovat i v případě uzavření dodatků ke Smlouvě, jakož i v případě jakýchkoli dalších dohod, kterými se Smlouva bude případně doplňovat, měnit, nahrazovat nebo rušit.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že pouze s výjimkou ustanovení znečitelněných v souladu se zákonem o registru smluv (a to konkrétně chráněných osobních údajů) bude uveřejněno úplné znění Smlouvy.

Článek XII. Licenční ujednání

1. Pokud součástí plnění podle Smlouvy je i plnění, které podle autorského zákona je autorským dílem nebo se za autorské dílo podle § 2 odst. 2 autorského zákona považuje (dále jen „**autorské dílo**“), je k dosažení účelu Smlouvy a k využití autorského díla Smlouvou Kupujícímu poskytováno oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví, tj. oprávnění autorské dílo užit (tj. „**licence**“), a to způsoby dále uvedenými.
2. Proprietární „balíkový“ software:

Pokud je součástí plnění předmětu Smlouvy poskytnutí autorského díla ve formě tzv. proprietárního „balíkového“ software (tj. software na trhu běžně dostupný a s uzavřeným kódem), k němuž vykonává autorova majetková práva třetí osoba (dále jen „**výrobci**“) a pravidla užití tohoto software jsou stanovena těmito „výrobci“ v příslušných licenčních smlouvách (v této smlouvě též jen „**proprietární software**“), je licence v základním rozsahu poskytována podle následujících ustanovení:

 - a) Licence k tomuto autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní, prostorově neomezená, ke způsobu užití dle potřeb Kupujícího a v rozsahu (věcném i množstevním) podle potřeb

pracoviště Kupujícího kde bude LU fakticky provozován, není-li tento způsob a rozsah užití Smlouvou stanoven jinak. Smlouvou je současně Kupujícímu poskytováno oprávnění užít i nové verze příslušného proprietárního software (upgrade, update, další změny atd.), které Kupující získá podle dle Smlouvy nebo na základě této Smlouvy v rámci záruky apod. Smlouvou je současně Kupujícímu poskytováno oprávnění užít příslušnou související dokumentaci, pokud je Kupujícímu předána.

- b) Licence k tomuto autorskému dílu je poskytována na dobu trvání majetkových práv autora. Smluvní strany se dohodly, že pro účely tohoto licenčního ujednání se nepoužije ustanovení § 2370 Občanského zákoníku.
 - c) Protože na Prodávajícím nelze spravedlivě požadovat poskytnutí zdrojových kódů Kupujícímu, nemusí být Kupujícímu k proprietárnímu softwaru zdrojové kódy předány a stejně tak nemusí být Kupujícímu poskytnuto právo do proprietárního software zasahovat, vždy však musí být Kupujícímu předána kompletní uživatelská, administrátorská a provozní dokumentace.
 - d) V ostatním se licence řídí licenčními podmínkami „výrobce“.
3. Pokud jsou s užitím proprietárního software, či jiných souvisejících plnění spojeny jednorázové či pravidelné poplatky ve prospěch „výrobce“/ „výrobců“, je Prodávajícím povinen z celkové kupní ceny stanovené Smlouvou řádně uhradit všechny tyto poplatky za celou dobu trvání Smlouvy.
 4. Prodávajícím se zavazuje samostatně zdokumentovat veškeré využití proprietárního software v rámci plnění podle Smlouvy a předložit Kupujícímu v rámci realizace předmětu Smlouvy ucelený přehled o takto využitém proprietárním software, k němu se vztahujících licenčních podmínek jeho „výrobce/výrobců“, podmínek a obsahu originální podpory (maintenance) „výrobce“.
 5. Práva získaná v rámci plnění Smlouvy přecházejí i na případného právního nástupce Kupujícího. Případná změna v osobě Prodávajícího (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci Smlouvy Prodávajícím Kupujícímu.
 6. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorským dílům, jakož i odměna za případné spoluautorství je zahrnuta v kupní ceně uhrazené podle Smlouvy.
 7. Prodávajícím je povinen postupovat vždy tak, aby poskytnutí licence k autorskému dílu dle Smlouvy včetně oprávnění poskytnout podlicenci a souvisejících dalších oprávnění podle tohoto článku i příslušných právních předpisů pro Kupujícího zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.
 8. Prodávajícím prohlašuje, že je oprávněn poskytnout licenci tak, jak je uvedeno ve Smlouvě.

Článek XIII.

Ostatní ustanovení

1. Prodávajícím je oprávněn započíst jakoukoli svou pohledávku za Kupujícího, která mu vznikne na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím pouze na základě a v rozsahu předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávajícím je oprávněn postoupit jakékoli své právo nebo jakoukoli svou pohledávku za Kupujícího, která mu vznikne na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu pouze na základě a v rozsahu předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Jakékoli započtení nebo postoupení, které bude učiněno v rozporu s tímto odstavcem, je neplatné.
2. Kupující je oprávněn započíst svou pohledávku za Prodávajícím, vzniklou na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, proti pohledávce Prodávajícího za Kupujícího z důvodu:
 - a) prodlení Prodávajícího s plněním jeho povinností stanovených Smlouvou nebo souvisejících se Smlouvou, nebo

- b) škody, způsobené Kupujícímú jednáním nebo opomenutím Prodávajícího v rozporu se Smlouvou, nebo
 - c) opakovaného neplnění povinností vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní Prodávajícím, nebo
 - d) existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků Kupujícího vůči Prodávajícímu, vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní.
4. Prodávající je oprávněn plnit Smlouvu, nebo její část prostřednictvím poddodavatelů, avšak výlučně a pouze poddodavatelů uvedených v příloze č. 5 Smlouvy a zavazuje se, že poskytne Kupujícímu aktuální seznam poddodavatelů, vždy do tří dnů ode dne změny poddodavatele. V případě, že Prodávající nehodlá Smlouvu plnit prostřednictvím poddodavatelů, předloží místo seznamu poddodavatelů čestné prohlášení, ve kterém tuto skutečnost uvede. Toto čestné prohlášení se stane přílohou č. 5 Smlouvy.
 5. Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení Smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení Smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn, přičemž se smluvní strany zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení Smlouvy nahradí jiným smluvním ujednáním odpovídajícím původnímu úmyslu smluvních stran, které bude platné, účinné a vymahatelné.
 6. Doručování písemností dle Smlouvy se děje vždy písemně buď proti potvrzení o osobním převzetí písemnosti nebo doporučeným dopisem s dodejkou na adresu smluvní strany uvedené v záhlaví Smlouvy nebo doručováním prostřednictvím datových schránek smluvních stran nebo prostřednictvím e-mailové komunikace. Písemnost je doručena dnem osobního převzetí nebo dnem převzetí poštovní zásilky nebo dodáním do datové schránky druhé smluvní strany nebo dnem doručení emailem. Za poslední známou adresou smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této Smlouvy příp. nová adresa, kterou smluvní strana druhé straně písemně oznámila.
 7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této Smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Prodávající se současně zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací této Smlouvy 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 Smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
 8. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.

XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Jakákoliv změna Smlouvy musí být provedena písemně formou dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami, nestanoví-li Smlouva výslovně jinak.
2. Jestliže kterákoli ze smluvních stran neuplatní nárok nebo nevykoná právo podle této Smlouvy, nebo je vykoná se zpožděním či pouze částečně, nebude to znamenat vzdání se těchto nároků nebo práv. Vzdání se práva z titulu porušení této Smlouvy nebo práva na nápravu anebo jakéhokoliv

jiného práva podle této Smlouvy musí být vyhotoveno písemně a podepsáno smluvní stranou, která takové vzdání se činí.

3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna bez souhlasu druhé smluvní strany postoupit tuto Smlouvu.
4. Právní vztahy mezi smluvními stranami vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, Smlouvou blíže neupravené, se řídí podpůrně ustanoveními Občanského zákoníku o kupní smlouvě (ustanovení § 2079 a násl.)
5. Smluvní strany se dohodly, že všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo spory o existenci této Smlouvy (včetně otázky vzniku a platnosti této smlouvy) budou rozhodovány s konečnou platností před věcně a místně příslušným soudem Kupujícího.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu v pořadí druhou podepisující se smluvní stranou.
7. Smlouva je vyhotovena v jediném stejnopisu v elektronické podobě.
8. Zástupci smluvních stran prohlašují, že se s obsahem Smlouvy před jejím podpisem seznámili a že s ní bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své elektronické podpisy, přičemž datum podpisu Smlouvy příslušnou smluvní stranou je patrné z příslušného elektronického podpisu.
9. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
 - Příloha č. 2 – Výpočet kupní ceny
 - Příloha č. 3 – Harmonogram dodávky
 - Příloha č. 4a - Vybrané podmínky záručního servisu
 - Příloha č. 4b - Vybrané podmínky poskytování servisních úkonů nespádajících pod záruční servis
 - Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů / Čestné prohlášení

Podepsáno elektronicky 28. 7. 2022

Podepsáno elektronicky 24. 7. 2022

.....
[Redacted]
[Redacted]
Fakultní nemocnice Bulovka

Kupující

.....
[Redacted]
[Redacted]
AMEDIS s.r.o.

Prodávající

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Technická specifikace - Lineární urychlovač			
Dodávka, instalace, uvedení do provozu a servis 1 kusu lineárního urychlovače			
Požadované minimální technické a uživatelské parametry:			
1. Lineární urychlovač (dále jen LU), umožňující ozáření pacienta s přesností nastavení a bez nutnosti přepočtení dozimetrického plánu, včetně výpočetních modelů v plánovacím systému - pro statické pole, 3DCRT, IGRT se zobrazováním 2D, 3D, 4D, IMRT, IMAT/VMAT, SRT FF i FFF svazky. Plná kompatibilita dodávaného verifikačního, plánovacího a konturovacího systému s dodaným LU, plná kompatibilita dodaného dozimetrického a QA vybavení s dodaným LU.			
1.1 LU - obecné parametry	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) LU musí umožňovat 3D konformní radioterapii pomocí svazků brzděného záření včetně funkce interdigitace/prokládání protilehlých lamel Multileaf collimatoru/mnohalistového kolimátoru (dále jen MLC), včetně licence umožňující volbu FFF svazků, včetně licence umožňující použití dynamického klínového filtru nebo motorizovaného klínového filtru s vymezitelným polem min. 200 x 300 mm a minimální rozsah sklonu izodóz klínových polí 10-60°	ANO/NE	ANO Rozměr pole [400 x 200 mm], Rozsah sklonu [10-60°]	Produktový list TrueBeam, a dále: TB - technické specifikace, str. 1
2) LU musí umožňovat obloukovou radioterapii s modulovanou intenzitou svazku (dále jen IMAT/VMAT) včetně funkce interdigitace lamel MLC – včetně licence umožňující změnu rychlosti pohybu gantry, dávkového příkonu a rychlosti pohybu lamel během ozáření IMAT/VMAT plánu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
3) LU musí umožňovat stereotaktickou radioterapii a stereotaktickou radiochirurgii technikou IMAT/VMAT vysokoenergetickým brzděným zářením FFF svazky s technickým a programovým vybavením pro obrazem řízenou radioterapii /Image guided radiotherapy (dále jen IGRT) , včetně funkce interdigitace lamel MLC - dle požadavků níže	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam

4) LU musí umožňovat radioterapii s modulovanou intenzitou svazku se statickými poli (dále jen IMRT) pomocí dynamického MLC (sliding window) včetně funkce interdigitace lamel MLC	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
5) LU musí umožňovat vybavení systémem pro kontrolu dýchacích pohybů – „řízené dýchání“, včetně radioterapie v hlubokém nádechu s možností monitorace hloubky nádechu i pacientem (vizuální navigace) - dle požadavků níže	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
6) LU musí umožňovat adaptivní radioterapii (dále jen ART)	ANO/NE	ANO	
1.2 LU - parametry svazků záření	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) LU musí umožňovat ozáření FF svazky brzdného záření o energii 6 MV, 10 MV a 15 MV	ANO/NE	ANO Energie [6 MV, 10 MV, 15 MV]	TB - technické specifikace, str. 1
2) LU musí umožňovat ozáření FFF svazky brzdného záření o energiích 6 MV	ANO/NE	ANO Energie [6 MV]	TB - technické specifikace, str. 1
1.3 LU - další obecné parametry	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Vzdálenost zdroje od izocentra SAD=100cm	ANO/NE	ANO, Vzdálenost [100 cm]	TB - technické specifikace, str. 2
2) Optický dálkoměr s rozsahem stupnice alespoň od 80 cm do 150 cm	ANO/NE	ANO, Rozsah [70cm-156cm]	TB - technické specifikace, str. 2
3) Uživatelská kalibrace dávky pro svazky záření definované v kapitole 1.2 LU - parametry svazků záření	ANO/NE	ANO	
4) Kontinuální změny dávkového příkonu při ozáření technikou IMAT/VMAT (FF i FFF svazky)	ANO/NE	ANO	
5) Systém pro zobrazení odzářené dávky při výpadku napětí, musí umožňovat dozáření zbývajících počtu monitorových jednotek (MU) podle ozařovacího předpisu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
6) Antikolizní systém bránící poranění pacienta či obsluhy pohyblivými částmi LU (včetně příslušenství)	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam

7) Rotace gantry o 360°	ANO/NE	ANO, Rotace [370°]	TB - technické specifikace, str. 2
8) Přístup do servisního módu LU	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
9) Ovládání/nastavení LU z ovladovny	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
10) Přesnost nastavení jednotlivých parametrů nastavení pacienta (kolimační systém , gantry, stůl, ramena zobrazovacích systémů) < 2 mm / <0,3°	ANO/NE	ANO, Přesnost [< 2 mm / <0,3°]	TB - technické specifikace, str. 2, 3, 4
11) Kombinovaná variabilita izocentra pro pohyb gantry, kolimátoru a stolu < 1,5 mm	ANO/NE	ANO, Variabilita [<0,75 mm]	TB - technické specifikace, str. 2
12) Indikátory pozice pro všechny lineární a rotační pohyby	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
1.4 LU - MLC kolimátor	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Počet lamel min. 120. Jakýkoliv větší počet lamel je hodnocený parametrem.	ANO/NE	ANO, Počet lamel [120]	TB - technické specifikace, str. 3
2) Minimální velikost pole v izocentru maximálně 0,5x0,5 cm a maximální velikost pole v izocentru minimálně 40x40 cm	ANO/NE	ANO, Min. a max. velikost [0,5x0,5cm / 40x40cm]	dtto
3) MLC s šířkou lamel v rovině izocentra maximálně 5 mm pro oblast pole minimálně 20 cm ve středu pole a maximálně 10 mm pro ostatní lamely	ANO/NE	ANO, Šíře lamel [5mm + 10mm]	dtto
4) Systém nezávislých clon a lamel MLC umožňující vykrytí ozařovacího pole v jednom směru alespoň k ose svazku a ve druhém směru minimálně 10 cm přes středovou osu svazku	ANO/NE	ANO	dtto
5) Musí umožňovat ozáření plně asymetrickými poli	ANO/NE	ANO	
6) Blokování LU při nesprávném nastavení polohy lamel	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
7) Automatické nastavení podle verifikačního systému	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam

8) Nepřesnost polohování lamel MLC maximálně 1 mm, musí umožňovat interdigitaci mezi lamelami	ANO/NE	ANO, Nepřesnost [1mm]	TB - technické specifikace, str. 3
9) Musí umožňovat všechny požadované techniky ozařování (3D CRT, IMRT, IMAT/VMAT, SRT a SRS)	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
10) MLC musí být integrovaný v hlavici urychlovače	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
11) MLC transmise mezi lamelami musí být menší než 3,01% . Jakákoliv menší transmise je hodnocený parametr.	ANO/NE	ANO, Transmise mezi lamelami [$<2,5\%$]	TB - technické specifikace, str. 3
1.5 LU - Pacientský stůl	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Polohovatelný stůl se 6 stupni volnosti	ANO/NE	ANO, Počet stupňů volnosti [6]	TB - technické specifikace, str. 4
2) Plná integrace korekcí posunu i rotace stolu v softwaru pro kV a MV IGRT LU	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
3) Automatická i ruční repozice stolu v závislosti na poloze pacienta podle IGRT	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
4) Automatické nastavení stolu podle IGRT z ovladovny LU	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
5) Nosnost stolu min. 200kg	ANO/NE	ANO, Nosnost [200kg]	TB - technické specifikace, str. 4
6) Stůl s indexací pro fixační pomůcky kompatibilní se stávajícími pomůckami pracoviště. Seznam používaných fixací a lokalizací léčby je uveden v příloze č. 9 k ZD.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
7) Nouzové sjetí stolu při výpadku el. napájení	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
8) Izocentrická rotace stolu min. $\pm 95^\circ$	ANO/NE	ANO, Rotace [$\pm 95^\circ$]	TB - technické specifikace, str. 4
9) Laterální robotizovaný pohybový rozsah min. $\pm 24\text{cm}$	ANO/NE	ANO, Rozsah [$\pm 24\text{cm}$]	TB - technické specifikace, str. 4

10) Longitudální robotizovaný pohybový rozsah min. 100 cm	ANO/NE	ANO, Rozsah [145cm]	TB - technické specifikace, str. 4
11) Nejnižší výška stolu se 6 stupni volnosti nad zemí maximálně 76 cm. Jakákoliv nižší hodnota maximální výšky stolu se 6 stupni volnosti je hodnocený parametr.	ANO/NE	ANO, Výška [73cm]	TB - technické specifikace, str. 4
12) Ovladače stolu po obou stranách stolu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
13) Nízkodenzitní deska z karbonových vláken	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
14) Deska stolu kompatibilní se současně používanými fixacemi na pracovišti (Seznam používaných fixací a lokalizací léčby je uveden v příloze č. 9 k ZD) a stávající deskou stolu CT simulátoru, který má indexaci Varian. V případě nekompatibility nutno dodat řešení fixací pro všechny lokalizace léčby používané na pracovišti pro CT a dodávaný urychlovač.	ANO/NE	ANO, Kompatibilní řešení	
15) Stůl vhodný pro IGRT a IMAT/VMAT	ANO/NE	ANO	TB - technické specifikace, str. 4
16) Ohyb stolu při zátěži menší než 5 mm	ANO/NE	ANO, Ohyb stolu [<5mm]	TB - technické specifikace, str. 4
17) Musí být umožněno ovládání zevnitř ozařovny (pendantem a/nebo dotykovou obrazovkou)	ANO/NE	ANO	
1.6 LU - Megavotlážní zobrazovací systém	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Systém pevně integrovaný v LU	ANO/NE	ANO	
2) Možnost snímat pole min. o velikosti 26 cm x 26 cm v rovině izocentra. Jakákoliv možnost snímat větší pole v rovině izocentra než je 26 cm x 26 cm je hodnocený parametr.	ANO/NE	ANO, Velikost [43cm x 43cm]	TB - technické specifikace, str. 5
3) Detektor na bázi amorfního křemíku s typickým rozlišením alespoň 1024x1024 pixelů. Jakékoliv větší typické rozlišení než stanovené minimální je hodnocený parametr.	ANO/NE	ANO, Rozlišení [1280x1280 pixel]	TB - technické specifikace, str. 5

4) Snímkování do dávkového příkonu alespoň 5 Gy/min	ANO/NE	ANO, Dávkový příkon [do 24Gy/min]	TB - technické specifikace, str. 5
5) Čitelné snímky při expozicích od 1 cGy	ANO/NE	ANO, Expozice [od 1 cGy]	TB - technické specifikace, str. 5
6) Systém pro 2D MV-MV IGRT se softwarem pro online i offline porovnání referenčních a nasnímaných obrazů, musí umožňovat vyhodnocení posuvných i rotačních odchylek, pro analýzu obrazu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
7) Komunikace s verifikačním systémem a možnost archivace obrázku ve formátu DICOM v informačním systému oddělení	ANO/NE	ANO	
8) Jednoduché i sekvenční snímání obrazu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
9) Kalibrace při instalaci	ANO/NE	ANO	
10) Antikolizní systém	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
11) Licence pro vyhodnocení IGRT	ANO/NE	ANO	
12) Software pro provádění QA testů LU pomocí MV portálového systému	ANO/NE	ANO	
13) Databázový systém pro záznamy kontroly kvality dodávaného urychlovače případně dalších zařízení na pracovišti	ANO/NE	ANO	
14) Ovládací konzole musí mít barevný monitor s velkou plochou obrazovkou (>= 19") a software pro akvizici obrazů, jejich rekonstrukci a analýzu	ANO/NE	ANO	
15) Možnost zobrazení jednotlivých obrazů i více obrazů najednou. Možnost nastavení okna a zvětšení a použití filtru. Možnost použití adekvátních nástrojů (měření velikosti, vzdálenosti apod.) na hodnocení získaných obrazů a jejich fúze.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
16) Možnost porovnání (on-line i off-line) získaných obrazů s obrazy rekonstruovanými při plánování (DRR). Musí umožňovat vyhodnocení posuvných i rotačních odchylek, pro analýzu obrazu.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam

1.7 LU - Kilovoltážní zobrazovací systém	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Systém pevně integrovaný v LU	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
2) Systém pro 2D kV-kV IGRT se softwarem pro online i offline porovnání referenčních a nasnímaných obrazů, musí umožňovat vyhodnocení posuvných i rotačních odchylek	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
3) Systém pro kV CBCT zobrazení (musí umožňovat 4D zobrazení) se softwarem pro online i offline automatické i ruční porovnání referenčních a nasnímaných obrazů, musí umožňovat vyhodnocení posuvných i rotačních odchylek	ANO/NE	ANO	TB - technické specifikace, str. 6
4) Automatická repozice stolu z ovladovny podle zjištěných odchylek a automatické uložení odchylek do databáze verifikačního systému	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
5) Antikolizní systém	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
6) Kompatibilita se systémem pro kontrolu dýchání pacienta – akvizice CBCT při zadržném dechu a automatické pozastavení akvizice CBCT při volném dýchání nebo při dechovém stavu mimo dýchací okno	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
7) Systém musí umožňovat akvizice obrázku v 2D, 3D a 4D režimu	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
8) Ovládací konzole musí mít barevný diagnostický monitor s velkou plochou obrazovkou (>= 19") a software pro akvizici obrázku, jejich rekonstrukci a analýzu	ANO/NE	ANO, Velikost [23"]	
9) Systém s širokým rozsahem nastavitelných expozičních parametrů, RTG zářič s velkou tepelnou kapacitou a vysokou rychlosti ochlazování	ANO/NE	ANO	
10) Umožňovat zobrazení jednotlivých obrazů i více obrazů najednou. Umožňovat nastavení okna a zvětšení a použití filtru.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam

Umožňovat použití adekvátních nástrojů na hodnocení získaných obrazů a jejich fúze			
11) Umožňuje snímkovat při zapnutém terapeutickém svazku k online kontrole polohy pacienta. Hodnocený parametr. Pokud toto nabízený systém neumožňuje, není tato skutečnost důvodem k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.	ANO/NE	ANO, triggered imaging	Návod k použití TrueBeam
12) Velikost FOV min 26 cm x 26 cm	ANO/NE	ANO, Velikost [Head scans: 0 to 25,0 cm, Body scans: 0 to 46,0 cm]	TB - technické specifikace, str. 5
13) Vymezení velikosti pole a jednotlivé filtry jsou vkládány automaticky. Hodnocený parametr. Pokud toto nabízený systém neumožňuje, není tato skutečnost důvodem k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
14) Automatické vyjíždění zdroje i detektoru do snímací pozice. Hodnocený parametr. Pokud toto nabízený systém neumožňuje, není tato skutečnost důvodem k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
15) Možnost kalibrace obrazu CBCT v Hounsfieldových (HU) jednotkách pro možnost adaptivní radioterapie	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
16) Komunikace s verifikačním systémem a možnost archivace obrázku v informačním systému oddělení a jeho export ve formátu DICOM	ANO/NE	ANO	
1.8 Systém pro kontrolu dýchání během ozáření a simulace pacienta a nabírání CT sekvence	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Automatické přerušení svazku – tj. bez nutnosti zásahu obsluhy	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
2) Možnost ozáření při zadržném dechu (např. v hlubokém nádechu)	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
3) Ozáření pouze v určité fázi dechu vymezené dýchacím oknem na CT simulátoru	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
4) Sledování hloubky nádechu	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC

5) Zobrazení dýchací křivky v ovladovně LU i pacientovi v ozařovně (audiovizuální coaching)	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
6) Kompatibilní se stávajícím CT simulátorem pracoviště - 1 sada pro pracoviště	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
7) Navzájem kompatibilní systémy (LU, CT a plánovací systém umožňující zpracování 4DCT) – celkem 1 sada pro LU	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
8) Použití neinvazivních prostředků k monitorování pohybu hrudníku i anatomických dat ze skiaskopie	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
9) Funkčnost systému garantovaná pro všechny ozařovací techniky včetně IMRT a VMAT/IMAT	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
10) V případě, že nabízený systém má více konfigurací, nabídnout nejvyšší konfiguraci	ANO/NE	ANO	Návod k použití RGSC
1.9 Ostatní příslušenství k LU	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Fixační a polohovací pomůcky pro neinvazivní imobilizaci pacienta pro všechny lokalizace (mozek, hlava a krk, hrudník/hrudní stěna, břicho, pánev, dolní končetiny) v průběhu simulace a ozařování (kompatibilní se stolem LU a stávajícím CT simulátorem – celkem 2 sady, jedna sada MR kompatibilní. Seznam stávajících pomůcek viz příloha č. 9 k ZD	ANO/NE	ANO	Produktovy list_CIVCO_Combifix_105 Produktovy list_CIVCO_C-Qual_105, CZ_indexační lišty, CZ RAYCAST HIGH PRECISION bloky a klíny, CZ RAYCAST HIGH PRECISION hlavové podložky, CZ Základní desky HP CFL, CZ Základní desky HP FGL MR
2) Minimálně dva boční křížové a jeden sagitální zaměřovací laser o šíři max. 1 mm a s možností seřízení dálkovým ovladačem	ANO/NE	ANO, Šíře [<1 mm]	Návod k použití LAP

3) Min. 2 vnitřní monitory v ozařovně (zobrazení verifikačního systému a údajů o nastavení LU)	ANO/NE	ANO, Počet monitorů [2 kusy]	Návod k použití TrueBeam
4) Nastavení parametrů LU zevnitř ozařovny – vyvedení ovládacího prostředí verifikačního systému LU i do ozařovny. Hodnocený parametr. Pokud toto nabízený systém neumožňuje, není tato skutečnost důvodem k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.	ANO/NE	ANO	Návod k použití TrueBeam
5) Audiovizuální systém sledování pacienta – min. 2 kamery se zoomem, napojení na monitor/monitory v ovladovně	ANO/NE	ANO, Počte kamer [2 kusy]	
6) Minimálně dva ruční ovladače v ozařovně pro ovládání pohybů LU a zobrazovacích IGRT systémů	ANO/NE	ANO, Počet ovladačů [2 kusy]	Návod k použití TrueBeam
7) Chladicí systém s uzavřeným chladícím okruhem s možností havarijního přepojení na ztrátové chlazení pomocí městského vodovodního řádu	ANO/NE	ANO	Produktový list JK-20-TP-MXH202
8) Integrovaný audio systém: hovor s pacientem z ovladovny po manuální aktivaci	ANO/NE	ANO	
2. Verifikační systém			
Verifikační systém - Všechny parametry uvedené v této kapitole jsou součástí každého kusu/každé licence verifikačního systému pokud není v parametru položky výslovně uvedeno jinak	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Licence pro verifikační systém v poslední uvolněné verzi pro ČR, každá včetně PC (případně ekvivalent jednoho přístupu do verifikačního systému z různých míst = terminálové řešení s centrálním serverem)	ANO/NE	ANO	Produktový list ARIA + níže uvedená dokumentace:
2) Verifikační systém musí obsluhovat všechny dodané součásti LU	ANO/NE	ANO	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str. 16 (identický výrobce)
3) Automatické nastavování ozařovacích parametrů, systém musí umožňovat jejich manuální zadávání	ANO/NE	ANO	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str. 205 a 110
4) Ověřování provozních parametrů LU a jejich archivace	ANO/NE	ANO	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str.

5) Kompatibilita se všemi technikami ozáření dostupnými na LU	ANO/NE	ANO	identický výrobce
6) Verifikační systém musí mít modul pro statistické zpracování zadaných dat – např. počet pacientů za určitou dobu ozářených danou technikou, daným druhem a energií záření, s danou diagnózou atd. Požadujeme minimálně 3 současné přístupy do tohoto modulu.	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů [3]	FNB_Prospekt ARIA
7) Verifikační systém musí mít modul plánování jednotlivých ozařovacích časů pro pacienty/scheduling. Požadujeme minimálně 4 současné přístupy do tohoto modulu	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů [4]	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str. 94 / ARIA OIS for Rad.Oncology str. 107
8) Online komunikace s LU, musí umožňovat zápis nedozářeného počtu MU pacienta, resp. pozdějšího pokračování v ozáření	ANO/NE	ANO	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str. 107
9) Jednoznačná identifikace uživatele při editaci dat, zpětně dostupná identifikace uživatele u konkrétních změn	ANO/NE	ANO	ARIA_Návod k použití aplikace ozařování, str. 69, 99
10) Plná podpora online komunikace všech běžně používaných IGRT zařízení	ANO/NE	ANO	identický výrobce
11) Plná integrace softwaru pro ruční i automatické offline porovnání referenčních a nasnímaných kV, MV i CBCT obrazů do verifikačního systému (tj. bez potřeby exportu a importu z kV a MV zobrazovacího systému do verifikačního systému), musí umožňovat vyhodnocení posuvných i rotačních odchylek, image review	ANO/NE	ANO	identický výrobce
12) Kompatibilita s DICOM standardem plánovacího systému	ANO/NE	ANO	identický výrobce
13) Možnost nastavení workflow pro jednotlivé procedury přípravy pacienta, pro jednotlivé lokace (vyšetření, simulace, plánování, verifikace apod.)	ANO/NE	ANO	ARIA OIS for Rad.Oncology str.143
13) Spojení s centrální databází, včetně automatické archivace dat do této databáze	ANO/NE	ANO	základní funkce systému
14) Propojení verifikačního systému s plánovacím systémem. Požadujeme minimálně 4 současné přístupy k plánovacímu systému.	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů [4]	identický výrobce

15) Minimální počet současných přístupů / licencí do verifikačního systému a workflow je 15 včetně ovládací konzole urychlovače a dalšího nutného hardwaru. Hardware může být sdílen s plánovacím systémem	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů / licencí [15]	
16) Podpora klasifikace onkologických nemocí TNM7 s podmínkou, že klasifikace onkologických nemocí ve verzi TNM8 bude bezplatně implementovaná nejpozději do 3 měsíců od okamžiku, kdy bude výrobcem LU uvolněna pro použití v ČR.	ANO/NE	ANO	
3. Plánovací a konturovací systém - Všechny parametry uvedené u dané položky v této kapitole jsou součástí každého kusu/každé licence plánovacího příp. konturovacího systému			
3.1 Plánovací systém	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Minimálně 4 licence pro plánovací systém v poslední uvolněné verzi pro ČR, včetně PC	ANO/NE	ANO, Počet licencí [4]	Produktový list Eclipse + níže uvedená dokumentace:
2) Konformní 3D plánování FF svazky brzdného záření (pravidelná a nepravidelná pole, asymetrická pole, klínová pole, korekce nehomogenit, zakřiveného povrchu, variabilní SSD, musí umožňovat plánování s interdigitací/prokládáním protilehlých lamel atd.)	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 76 a násl.
3) Plánování FF svazky brzdného záření IMRT a IMAT/VMAT techniky - musí umožňovat současný výpočet dávkové distribuce i optimalizaci ozařovacího plánu	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 153, 175, 182a násl.
4) Plánování stereotaktického ozáření technikou IMAT/VMAT FF svazky brzdného záření - musí umožňovat současný výpočet dávkové distribuce i optimalizaci ozařovacího plánu	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 21, 350 a násl.
5) Plánování tzv. dynamic conformal arc - musí umožňovat současný výpočet dávkové distribuce i optimalizaci ozařovacího plánu	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 103 a násl.
6) Plánování pomocí FFF svazků brzdného záření (3D plánování, IMAT/VMAT, stereotaktického ozáření technikou IMAT, dynamic conformal arc) - musí umožňovat současný výpočet dávkové distribuce i optimalizaci ozařovacího plánu	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 76, 96, 317 a násl.

7) Možnost vytvoření QA plánu pro dodávaný 4D dozimetrický systém definovaný v části č. 5 Dozimetrický systém bod 10) pro verifikaci dozimetrických IMAT/VMAT a stereotaktických plánů	ANO/NE	ANO	Návod k použití Eclipse
8) Zajištění výpočtů a exportu pro pre-treatment verifikaci dozimetrických plánů portálovou dozimetrií pomocí MV portálového zobrazovacího systému (viz bod 1.6 LU - Megavoltážní zobrazovací systém)	ANO/NE	ANO	Návod k použití Eclipse
9) Možnost tisků dozimetrických plánů, DRR polí, vybraných CT řezů (včetně dávkové distribuce a kontur), DVH	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 326 a násl.
10) Export ozařovacího předpisu a DRR do verifikačního systému	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 326 a násl.
11) Export ozařovacího předpisu, DRR a CT (včetně kontur) do IGRT systémů (MV i kV)	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 326 a násl.
12) Analýza plánu, DVH, tvorba knihovny plánů, sumace plánů, korekce zeslabení stolu, porovnání více plánů včetně DVH, tvorba a export DRR, BEV, export a import z plánovacího systému ve formátu DICOM	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 326 a násl.
13) Přiřazení více CT studií k jednomu pacientovi	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 43 a násl.
14) 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/NE	ANO, algoritmus Acuros XB	Návod k použití Eclipse
15) Nabrání dat případně dodání tzv. zlatých dat a vytvoření výpočetních modelů všech svazků a jejich energií dostupných na LU a jejich import do plánovacího systému	ANO/NE	ANO, dodání tzv. zlatých dat	Návod k použití Eclipse
16) Kompatibilita a přenos z dodávaného konturovacího systému	ANO/NE	ANO	identický výrobce
17) Kompatibilita s dodávaným verifikačním systémem	ANO/NE	ANO	identický výrobce

<p>18) Podpora adaptivní radioterapie s těmito parametry: Povinné parametry, jejichž nesplnění vede k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umožňuje deformabilní registraci obrazových dat v poslední uvolněné verzi pro ČR - multimodální zobrazení CT, PET, MR a 4 D objemů - segmentace původních struktur na základě verifikačního obrazu, výpočet doručené dávkové distribuce, - adaptace původního plánu. <p>Minimálně 2 současné přístupy k povinným funkcím adaptivní radioterapie.</p> <p>Hodnocené parametry (jejichž nesplnění nevede k vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatická adaptace původního plánu - umožňuje deformaci dávky - umožňuje vytvoření součtového DVH původní a deformované dávky - umožňuje sčítání dávkových distribucí externí radioterapie a brachyterapie 	ANO/NE	<p>ANO, 2 licence</p> <ul style="list-style-type: none"> - umožňuje deformabilní registraci obrazových dat v poslední uvolněné verzi pro ČR - multimodální zobrazení CT, PET, MR a 4 D objemů - segmentace původních struktur na základě verifikačního obrazu, výpočet doručené dávkové distribuce, - adaptace původního plánu. - automatická adaptace původního plánu - umožňuje deformaci dávky - umožňuje vytvoření součtového DVH původní a deformované dávky - umožňuje sčítání dávkových distribucí externí radioterapie a brachyterapie 	Návod k použití systému Velocity
<p>19) Možnost algoritmu výpočtu IMAT/VMAT a IMRT plánů na základě knowledge based modelů klinických případů (strojové učení). Neplnění požadavku není důvodem pro vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení, ale tato skutečnost bude zohledněna v hodnocení nabídky.</p>	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 30 a násl.

20) Každá licence plánovacího systému umožňuje tzv. multikriteriální optimalizaci pro nalezení optimální dávkové distribuce/doladění plánu zohledňující změny klinických kritérií aplikovaných na kritické orgány nebo cílový objem - SW je v poslední uvolněné verzi pro ČR	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 234 a násl.
3.2 Konturovací systém	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Minimálně 4 + 4 současné přístupy k funkci konturování v poslední uvolněné verzi pro ČR, včetně 4 PC. Pozn. 4 z těchto licenčních přístupů jsou z plánovacích stanic specifikovaných výše v bodě 3.1.1) a 4 licenční přístupy jsou součástí konturovacích stanic zde specifikovaných.	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů / licencí [4 + 4]	Produktový list Eclipse + níže uvedená dokumentace:
2) Minimálně 4 + 4 licence CT/virtuální simulace, manuální i automatická fúze CT s CT, NMR a PET, review a schválení plánu, vytvoření BEV a DRR pohledu atd. Pozn. 4 z těchto licenčních přístupů jsou z plánovacích stanic specifikovaných výše v bodě 3.1.1) a 4 licenční přístupy jsou součástí konturovacích stanic zde specifikovaných.	ANO/NE	ANO, Počet současných přístupů / licencí [4 + 4]	Návod k použití systému Eclipse, str. 101, 121, 326, a násl.
3) Kompatibilita a přenos z a do plánovacího systému	ANO/NE	ANO	identický výrobce
4) Konturovací systém umožňuje přímý přenos/import obrazových dat z CT simulátoru případně dalších modalit např. NMR, PET atp.	ANO/NE	ANO	Návod k použití systému Eclipse, str. 43 a násl.
5) Poslední vydaná verze software/modulu pro automatické konturování struktur pacienta v CT, plně kompatibilní s konturovacím systémem. Pozn. min 4 licenční přístupy	ANO/NE	ANO	
6) Možnost autosegmentace na základě atlasu - minimálně 1 licence	ANO/NE	ANO, Počet licencí [1 licence]	
3.3 Počet stanic a licencí plánovacího a konturovacího systému – rekapitulace	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Minimálně 4 ks PC stanic plánovacího a konturovacího systému	ANO/NE	ANO, Počet [4 ks]	
2) Minimálně 4 ks PC stanic pouze konturovacího systému	ANO/NE	ANO, Počet [4 ks]	

3) Minimálně 4 ks současných přístupů / licencí do plánovacího systému pro VMAT/ IMAT techniky	ANO/NE	ANO, Počet [4 ks]	
4) Minimálně 4 ks současných přístupů / licencí do plánovacího systému pro IMRT techniky	ANO/NE	ANO, Počet [4 ks]	
5) Minimálně 4 ks současných přístupů / licencí do plánovacího systému pro 3D konformní techniky	ANO/NE	ANO, Počet [4 ks]	
6) Minimálně 8 ks současných přístupů / licencí do konturovacího systému	ANO/NE	ANO, Počet [8 ks]	
3.4 Obecné požadavky	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Plné využití všech požadovaných licencí verifikačního, plánovacího a konturovacího systému na různých PC ve stejný okamžik	ANO/NE	ANO	
2) Kontinuita vývoje verifikačního, plánovacího a konturovacího systému alespoň po dobu 48 měsíců	ANO/NE	ANO	
3) Upgrade u verifikačního, plánovacího a konturovacího systému po 48 měsících od předání posledního systému. Při porušení kontinuity daného systému musí být dodán systém nový včetně garance 48 měsíců kontinuity a všech výše definovaných požadavků - včetně hardwaru, bude-li softwarem vyžadován	ANO/NE	ANO	
4) Vybaven HL7 komunikačním protokolem pro případnou komunikaci s NIS	ANO/NE	ANO	
5) Barevná laserová tiskárna pro oboustranný automatický tisk z verifikačního, plánovacího, konturovacího systému ve formátech A3 a A4	ANO/NE	ANO	
3.5 Archivace a centrální uložení dat	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Sada datového úložiště o čisté kapacitě minimálně 3TB (ne pásky, datové úložiště v nemocniční síti), chráněné proti výpadku dat - (počet sad dle požadavků). Pozn. akceptujeme úložiště v rámci verifikačního/plánovacího systému na jiném serveru než je plánovací a verifikační systém.	ANO/NE	ANO, Velikost [3TB]	

2) Součástí řešení bude záloha dat z datového úložiště, zálohovací zařízení bude umístěno v jiné lokalitě, kapacita zálohovacího zařízení bude minimálně trojnásobek čisté kapacity datového úložiště - tj. minimálně 9TB za sadu v počtu shodném sadám datového úložiště	ANO/NE	ANO, Velikost [16TB]	Produktový list Arcserve
3) Zálohovací HW a SW bude součástí dodávky	ANO/NE	ANO	Produktový list Arcserve
4) Servery budou umístěny v centrální serverovně nebo na předem definovaném místě dle provozně-technických možností v daném místě	ANO/NE	ANO	
5) Servery budou dodány včetně out-of-band managementu (iLO, iDRAC, atd.)	ANO/NE	ANO	
6) Veškeré servery a disková pole budou v rackovém provedení	ANO/NE	ANO	
7) V případě dodávky aktivních prvků, tyto musí být řízené a plně kompatibilní s technologií definovanou provozem síťových infrastruktur v daném místě.	ANO/NE	ANO	
8) Kompatibilita s formátem DICOM	ANO/NE	ANO	
9) Všechna spolupracující zařízení (plánovací a konturovací systém, MV a CBCT, verifikační systém, IGRT) musí obrazové, identifikační a geometrické údaje automaticky správně rozpoznat	ANO/NE	ANO	
10) Přístup k obrazům v databázi z pracovních stanic	ANO/NE	ANO	
11) Možnost přenosu z obrazových modalit do TPS pro účely jejich fúze	ANO/NE	ANO	
4. Ostatní požadavky zadavatele			
Ostatní požadavky zadavatele	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Připojení LU ke stávajícímu RFID systému identifikace pacienta Medoro. Veškeré antény jsou již rozmístěny, jedná se pouze o rekonfiguraci na dodávaný systém a připojení k dodávanému LU.	ANO/NE	ANO	
2) Uživatelská klinická školení personálu pro všechna dodávaná zařízení a systémy. Uživatelské manuály v českém jazyce.	ANO/NE	ANO	

3) Součástí dodávky je spolupráce s místními radiologickými fyziky při konfiguraci systému a uvedení zařízení a systémů do klinického provozu	ANO/NE	ANO	
4) Vzdálená podpora servisní organizace LU, MV a kV zobrazovačů, verifikačního, plánovacího a konturovacího systému	ANO/NE	ANO	
5) Nezbytné UPS pro dodaný hardware	ANO/NE	ANO	
5. Dozimetrický systém pro FNB			
Dozimetrický systém pro FNB	Dodavatel vyplní	Hodnota parametru, komentář	Číslo stránky*
1) Systém pro verifikaci ozařovacích plánů před ozáření pacienta pro všechny svazky a všechny požadované techniky na základě měření pomocí MV zobrazovacího systému integrovaného do gantry ozařovače: <ul style="list-style-type: none"> • Řídící a analytický software včetně generování protokolů • Musí obsahovat kvantitativní porovnání metodou gama s volbou následujících parametrů (lokální vs. globální normalizace rozdílu signálu, relativní vs. absolutní signál, práh signálu pro analýzu) včetně gama statistiky 	ANO/NE	ANO	Návod k použití Eclipse str. 334 a dále
2) Software pro nezávislou kontrolu výpočtu dávkové distribuce plánovacím systémem: <ul style="list-style-type: none"> • Pro všechny požadované svazky a techniky • Kontrolní výpočet 3D dávkové distribuce na plánovacím CT modelu • Algoritmus pro výpočet dávky s 3D korekcí na nehomogenity (algoritmy Type B) 	ANO/NE	ANO	Návod k použití Mobius
3) Systém pro in-vivo monitorování správnosti doručené frakce: <ul style="list-style-type: none"> • Pro všechny požadované svazky a techniky • Monitoring (co největšího počtu) doručených parametrů ozařovacího plánu 	ANO/NE	ANO	Návod k použití Mobius

<ul style="list-style-type: none"> • Interpretace výsledků prostřednictvím rekonstruované 3D dávkové distribuce na plánovacím CT 			
<p>4) 2D matice detektorů pro denní zkoušky provozní stálosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro všechny požadované svazky musí měřit následující parametry: a) Dávkový příkon otevřených i fluenčně-modulovaných svazků (dynamické klíny, IMRT,...) b) Stabilita energie svazku c) Homogenita a symetrie svazku • Ovládací a vyhodnocovací software instalovaný na standardním PC v ovladovně připojený kabelem nebo bezdrátový 	ANO/NE	ANO	Produktový list_IBA_myQA_Daily_199
<p>5) 2D matice detektorů pro plnohodnotnou QA svazků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet detektorů větší než 1000 • Pole detektorů pokrývá alespoň 25x25 cm² • Velikost detektoru max. 0,06 cm³ • Vzdálenost mezi detektory max. 8 mm (od středu ke středu) • Možnost integrace ve stávajícím systému Octavius od PTW. 	ANO/NE	ANO	viz Produktový list OCTAVIUS 4D modular CZ str. 3
<p>6) Univerzální elektrometr pro měření ionizačních proudů a náboje (absolutní dozimetrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volitelný rozsah měření napětí a proudu včetně jednotek pC • Integrace signálu časem • Integrace signálu start-stop • Okamžitý proud • Korekce na radiační pozadí • Volitelnost polarity napájecího napětí • Měnitelné napájecí napětí do 400 V 	ANO/NE	ANO	Produktový list_IBA_DOSE1_201

<p>7) 2ks ionizační komora typu "Farmer":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vodotěsná • Pro komoru musí existovat kQQ0 v dozimetrickém protokolu IAEA TRS398 	ANO/NE	ANO	Produktový list_IBA_FC65-P_202
<p>8) 3x deska RW3 ("plastová voda") výška 1 cm</p>	ANO/NE	ANO	Produktový list_IBA_RW3_203
<p>9) Malý vodní fantom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatický posun detektoru min ve vertikálním směru • Ovladač • Ovládací SW nebo rozšíření stávajícího SW • Držáky komor kompatibilní s IC v FNB 	ANO/NE	ANO	Produktový list_IBA_WP_1D_204
<p>10) Externí 4D dozimetrické zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4D dozimetrické zařízení (válec nebo plynule rotující deska) musí pokrývat svými detektory oblast nejméně 15 cm x 15 cm • Možnost vyhodnocovat QA parametry urychlovače jako velikost pole, symetrie, homogenita, sklon FFF profilu apod. • Středy detektorů jsou vzdáleny vzájemně maximálně 5 mm, v centrální části pole detektorů maximálně 2,5 mm • 4D dozimetrické zařízení s příslušenstvím a SW umožňuje měření ze všech úhlů hlavičky při spřažení rotace fantomu s rotací hlavičky • V případě rotující desky umístěné v držáku v hlavičce urychlovače požadujeme dodání držáku systému do hlavičky urychlovače a splnění podmínky, že lze definovat jeho transmisní faktor v dodávaném plánovacím systému. • Možnosti výpočtů dávkového nebo fluenčního rozložení pro dozimetrický systém v dodaném plánovacím systému a jeho import do softwaru dozimetrického zařízení • SW využívá pro vyhodnocení odchylek vypočtené a změřené dávkové distribuce 2D gamma analýzu pro IMRT techniky a 3D gamma analýzu pro IMAT techniky 	ANO/NE	ANO	viz Produktový list OCTAVIUS 4D modular CZ str. 1, 2, 4 a 5

<ul style="list-style-type: none"> • Kabeláž nutná k propojení dozimetrického zařízení a počítače. • Minimálně 2 licence ovládacího a vyhodnocovacího softwaru. 			
<p>11) Účelový fantom pro rychlou kontrolu nastavení terapeutických (MV) a zaměřovacích (kV/MV) svazků vůči izocentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozměr krychlového fantomu minimálně 10x10x10cm³ • Umožňuje měřit např. koincidenci KV zobrazovacího systému vůči MV izocentru, přesnost nastavení pozičních laserů vůči MV izocentru, posuny laserů atd. 	ANO/NE	ANO	viz Produktový list CIRS 023 str. 1
<p>12) Možnost integrované pre-klinické dozimetrie v urychlovači pro pre-treatment verifikace ozařovacích plánů (včetně kalibrace, zajištění přenosu dávkové distribuce z plánovacího systému, software pro vyhodnocení shody s plánem, plně funkční pro všechny techniky ozáření požadované v bodě 1.1 LU a pro všechny požadované energie. Možnost snímat min pole o velikosti 26x26 cm v rovině izocentra. Jakákoliv možnost snímat větší pole v rovině izocentra než je 26x26 cm je hodnocený parametr.</p>	ANO/NE	ANO, velikost pole max. 43x43cm	Návod k použití Eclipse str. 334 a dále

Posouzení shody dle harmonizovaných technických norem řady ČSN EN 60601			
1. ČSN EN 60601-1 Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1: Všeobecné požadavky na bezpečnost	ANO/NE	ANO	MDR_DoC_TrueBeam_STx_Edge_2.7
2. ČSN EN 60601-1-1 ed.2 Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1-1: Všeobecné požadavky na bezpečnost: Požadavky na bezpečnost zdravotnických elektrických systémů	ANO/NE	ANO	MDR_DoC_TrueBeam_STx_Edge_2.7
3. ČSN EN 60976 Zdravotnické elektrické přístroje - Lékařské urychlovače elektronů - Funkční charakteristiky	ANO/NE	ANO	MDR_DoC_TrueBeam_STx_Edge_2.7

Příloha č. 2 – Výpočet kupní ceny

Popis	Počet	Cena bez DPH za 1 ks	Cena bez DPH celkem	DPH 21%	Cena vč. DPH celkem
Lineární urychlovač	1	47 927 496,00 Kč	47 927 496,00 Kč	10 064 774,16 Kč	57 992 270,16 Kč
Verifikační systém	1	3 387 695,00 Kč	3 387 695,00 Kč	711 415,95 Kč	4 099 110,95 Kč
Plánovací a konturovací systém	1	6 682 305,00 Kč	6 682 305,00 Kč	1 403 284,05 Kč	8 085 589,05 Kč
Dozimetrický systém	1	5 354 883,00 Kč	5 354 883,00 Kč	1 124 525,43 Kč	6 479 408,43 Kč
Sada fixačních pomůcek	1	726 621,00 Kč	726 621,00 Kč	152 590,41 Kč	879 211,41 Kč
Celková cena			64 079 000,00 Kč	13 456 590,00 Kč	77 535 590,00 Kč

Příloha č. 4a - Vybrané podmínky záručního servisu

Záruční doba	Ode dne řádného ukončení druhé části PZ do vydání povolení k používání zdroje ionizačního záření k lékařskému ozařování a dále 24 měsíců ode dne vydání povolení k používání zdroje ionizačního záření k lékařskému ozařování.	
Odstraňování vad a/nebo poruch	<p>Nástup na opravu</p> <p>a) Do 6 hodin od nahlášení vady a/nebo poruchy v tentýž pracovní den, pokud byla vada a/nebo porucha nahlášena do 10:00 hodin daného pracovního dne,</p> <p>b) nejpozději v 8:00 hodin následujícího pracovního dne, pokud byla vada a/nebo porucha vada nahlášena v 10:01 hodin nebo později předchozího pracovního dne.</p> <p>Odstranění nahlášené vady a/nebo poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději</p> <p>a) do 2 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady a/nebo poruchy, nejsou-li při odstranění této vady a/nebo poruchy zapotřebí náhradní díly,</p> <p>b) do 3 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady a/nebo poruchy, jsou-li při odstranění této vady a/nebo poruchy zapotřebí náhradní díly.</p>	
Pravidelné bezpečnostně technické prohlídky	V četnosti stanovené výrobcem.	3x/rok lineární urychlovač 1x/rok verifikační a plánovací systém 1x/rok dozimetrie
Pravidelné zkoušky dlouhodobé stability	Podle vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.	1x/rok
Pravidelné elektrické revize	V souladu s příslušnými technickými normami.	1x/rok
Osoba provádějící servis	Název, sídlo, kontaktní údaje (telefon, e-mail)	AMEDIS, spol. s.r.o., Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 Tel.: 281918191 e-mail: sales@amedis.cz

Příloha č. 4b - Vybrané podmínky poskytování servisních úkonů nespádajících pod záruční servis

Příkladný výčet servisních úkonů nespádajících pod záruční servis	<ul style="list-style-type: none"> - vady a/nebo poruchy zařízení způsobené chybnou obsluhou v rozporu s návodem k použití, - neautorizovaný zásah do LU, - poškození LU způsobené vnějšími vlivy (vytopení, požár apod.), - poškození LU vlivem napětí v el. Síti Kupujícího apod. 	
Způsob poskytování servisních úkonů nespádajících pod záruční servis	<p>Nástup na opravu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) do 6 hodin od nahlášení vady a/nebo poruchy v tentýž pracovní den, pokud byla vada a/nebo porucha nahlášena do 10:00 hodin daného pracovního dne, b) nejpozději v 8:00 hodin následujícího pracovního dne, pokud byla vada a/nebo porucha nahlášena v 10:01 hodin nebo později předchozího pracovního dne. <p>Bude-li po nástupu na opravu prodávajícím zjištěno, že k jejímu provedení je nezbytné objednat náhradní díl, zpracuje Prodávající bez zbytečného odkladu cenovou nabídku, kterou předá pověřenému zástupci Kupujícího k odsouhlasení.</p> <p>Odstranění nahlášené vady a/nebo poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) do 2 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady a/nebo poruchy, nejsou-li při odstranění této vady a/nebo poruchy zapotřebí náhradní díly, b) do 3 pracovních dnů od okamžiku odsouhlasení cenové nabídky Kupujícím a naskladnění náhradního dílu Prodávajícím, jsou-li při odstranění této vady a/nebo poruchy zapotřebí náhradní díly. 	
Cenová ujednání	Náklady na servisní činnost (servisní hodiny) v Kč bez DPH / hod.	2 400,-
	Dopravní náklady (servisní cesty) v Kč bez DPH / 1 cesta	1 600,-
Záruční doba	na provedené opravy	6 měsíců ode dne podpisu příslušného servisního výkazu Kupujícím
Záruční doba	na dodané náhradní díly	12 měsíců ode dne podpisu příslušného servisního výkazu Kupujícím
Servisní organizace	Název, sídlo, kontaktní údaje (telefon, e-mail)	AMEDIS, spol. s.r.o., Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 Tel.: 281918191 e-mail: sales@amedis.cz

Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů / Čestné prohlášení

Seznam poddodavatelů																	
DODÁVKA, INSTALACE A POZÁRUČNÍ SERVIS LINEÁRNÍHO URYCHLOVAČE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ		Část plnění VZ, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli	% podíl na plnění VZ														
1.	<table border="1"> <tr> <td>Jméno:</td> <td>CANBERRA-PACKARD s.r.o.</td> </tr> <tr> <td>Sídlo:</td> <td>Šultysova 772/37, 100 00 Praha 6 - Břevnov</td> </tr> <tr> <td>IČO:</td> <td>44850867</td> </tr> <tr> <td>Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:</td> <td>Tomáš Korba, jednatel</td> </tr> <tr> <td>Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:</td> <td>C 6327 vedená u Městského soudu v Praze</td> </tr> <tr> <td>Tel./fax:</td> <td>233 090 031</td> </tr> <tr> <td>E-mail:</td> <td>t.kotrba@cpce.net</td> </tr> </table>	Jméno:	CANBERRA-PACKARD s.r.o.	Sídlo:	Šultysova 772/37, 100 00 Praha 6 - Břevnov	IČO:	44850867	Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:	Tomáš Korba, jednatel	Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:	C 6327 vedená u Městského soudu v Praze	Tel./fax:	233 090 031	E-mail:	t.kotrba@cpce.net	<p>dodávka dozimetrického vybavení pro kontrolu správné funkce urychlovače dle specifikace uvedené zadavatelem v příloze ZD č. 7 – Technická specifikace, část 5 Dozimetrický systém pro FNB 5), 10), 11)</p>	<10
Jméno:	CANBERRA-PACKARD s.r.o.																
Sídlo:	Šultysova 772/37, 100 00 Praha 6 - Břevnov																
IČO:	44850867																
Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:	Tomáš Korba, jednatel																
Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:	C 6327 vedená u Městského soudu v Praze																
Tel./fax:	233 090 031																
E-mail:	t.kotrba@cpce.net																
2.	<table border="1"> <tr> <td>Jméno:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sídlo:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IČO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tel./fax:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E-mail:</td> <td></td> </tr> </table>	Jméno:		Sídlo:		IČO:		Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:		Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:		Tel./fax:		E-mail:			
Jméno:																	
Sídlo:																	
IČO:																	
Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:																	
Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:																	
Tel./fax:																	
E-mail:																	
3.	<table border="1"> <tr> <td>Jméno:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sídlo:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IČO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tel./fax:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E-mail:</td> <td></td> </tr> </table>	Jméno:		Sídlo:		IČO:		Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:		Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:		Tel./fax:		E-mail:			
Jméno:																	
Sídlo:																	
IČO:																	
Osoba oprávněná jednat za poddodavatele:																	
Údaj o zápisu poddodavatele do veřejného rejstříku:																	
Tel./fax:																	
E-mail:																	