

Smlouva o dílo č.

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi

1. objednatel:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **ČNB, č.ú. 40002-24639511/0710**
ČNB, č.ú. 24639511/0710
zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.**
ředitelem
(dále jen „objednatel“)

a

2. zhotovitel:

název: **AMEDIS, spol. s r.o.**
sídlo: **Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most**
IČ: **48586366**
DIČ: **CZ48586366**
bankovní spojení: **ČSOB, a. s.**
č. ú. 473385123/0300
zastoupený: **Ing. Petrem Krňákem, jednatelem, Ing. Hanou Poslušnou, jednatelem**
zapsaná(ý) v OR **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901**
(dále jen „zhotovitel“)

Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 31. 3. 2017, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku s názvem „FN Hradec Králové – nákup 3 ks lineárních urychlovačů včetně zajištění jejich servisu a provedení úprav stávajících ozařoven“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: Z2016-001829, a nabídkou zhotovitele ze dne 26. 4. 2017.

1. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele:

- postupnou demontáž a zpětný odběr stávajících lineárních urychlovačů dle výzev objednatele,
- stavební a další úpravy místa plnění, vč. zpracování a projednání prováděcí dokumentace všech profesí – stávajících ozařoven a ovladoven (dále jen „dílo“),

a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci objednatele ze dne 31. 3. 2017 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku s názvem „FN Hradec Králové – nákup 3 ks lineárních urychlovačů včetně zajištění jejich servisu a provedení úprav stávajících ozařoven“ (dále jen „zadávací dokumentace“) a v nabídce zhotovitele ze dne 26. 4. 2017 (dále jen „nabídka“). Podrobná specifikace prací a úprav místa plnění je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce.

Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím v souladu s § 160 stavebního zákona č. 183/2006 Sb.

Touto smlouvou se tak zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo vymezené v této smlouvě a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Jedná se o veškeré stavební a další práce (včetně veškerého stavebního, elektroinstalačního, vzduchotechnického a jiného materiálu potřebného k jejich úplnému a bezpečnému dokončení), které jsou nezbytné pro uvedení dodávaného zboží dle kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou do provozu a jeho bezchybný a bezpečný provoz. Zboží dle kupní smlouvy bude provozováno na klinice onkologie a radioterapie na pavilonu profesora Bašteckého v sídle objednatele. Veškeré úpravy místa plnění budou provedeny v souladu s prováděcí dokumentací na vyvolané (nutné) úpravy včetně všech potřebných profesí zpracovanou zhotovitelem. Prováděcí dokumentace stavebních úprav bude zhotovitelem vypracována před realizací těchto úprav, podle vyhl. č. 62/2013 Sb., včetně výkazu výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb. a rozpočtu. Tato dokumentace

musí být ve FNHK odsouhlasena příslušnými pracovníky. Zápis o tomto odsouhlasení vypracuje zhotovitel. Budou provedeny v plném rozsahu, tzn. včetně finální povrchové úpravy (např. nátěry, malby, položení antistatické podlahové krytiny) a budou splňovat veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky na pracoviště tohoto typu. Rozsah potřebných prací byl stanoven v zadávací dokumentaci a v předložené nabídce zhotovitele.

Součástí předmětu smlouvy je zejména:

Lineární urychlovač LU3 bude instalován do přístavby, jejíž realizace není předmětem této smlouvy. Součástí realizované přístavby bude též zdroj nepřetržitého napájení UPS pro IT a další prvky dodané technologie toto napájení vyžadující a zdroj technického tlakového vzduchu využitelného k ovládání lineárních urychlovačů.

Lineární urychlovače LU1 a LU2 budou instalovány do stávajících prostor na Bašteckého pavilonu, které zhotovitel upraví dle níže uvedené specifikace. Součástí dodávky těchto urychlovačů je též jejich propojení na UPS a zdroj tlakového vzduchu, které budou umístěny ve výše uvedené nové přístavbě.

Zhotovitel provede minimálně:

- **a) Stavba:**
 - podlaha v čekárně nebude porušena, pro transport zařízení budou použity roznášecí desky, nebo obdobné technické řešení,
 - podlahy v ovladovně a ozařovně nebudou porušeny. Dále budou otevřeny kanálové prostupy pro kabeláž a po instalaci budou opět zakryty a linoleum bude začištěno. Z těchto důvodů a z důvodu stáří a současného vzhledu podlah bude položena v ozařovnách i ovladovnách nová antistatická podlaha – zajistí zhotovitel,
 - pro instalaci nové technologie lze využít rámy zabetonované v podlaze ozařoven,
 - pro instalaci 4. stropního laseru zhotovitel vyrobí a upevní nosnou konzolu pro instalaci stropního laseru,
 - strop ozařovny - bude demontována konzola pro in vivo dozimetrii z důvodu eventuální kolize s držáky monitorů technologie. Nové držáky na in vivo detektory lze dodat v pojízdné verzi,
 - strop ozařovny - pro instalaci monitorů a kamer systému sledování pacienta zhotovitel instaluje kotevní desky, které budou přes mezikusy ukotveny do betonového stropu. Kamery sledování pacienta, mikrofon a reproduktory budou umístěny na stěně naproti urychlovači. Přesné souřadnice jednotlivých komponent dodá objednatel,
 - strop ozařovny — po deinstalaci stávajících lineárních urychlovačů budou demontovány desky s oky, bude-li to nová instalace vyžadovat,
 - strop ozařovny – pro všechny tři lineární urychlovače bude dodán snadno udržovatelný podsvícený stropní obrazový panel pro zvýšení komfortu ozařovaných pacientů (průsvitný fotopanel pro iluzi volného prostoru nad pacientem).
 - stávající kabelové prostupy mezi ovladovnou a ozařovnou zhotovitel upraví dle skutečných potřeb,
 - pro níže zmíněné drobné elektro práce bude pravděpodobně třeba částečně demontovat obložení stěn ozařoven a ovladoven.
 - pokud bude zhotovitel vybourávat a zpětně zapravovat dveře v transportní trase, učiní tak s minimem prašnosti, případně za použití protiprašných opatření (zástěny apod.), a v termínech dohodnutých se zadavatelem.
- **b) Elektro:**
 - Rozvaděč s proudovým chráničem na 160A (30mA),
 - přístrojový rozvaděč bude standardně nainstalován na stěně v ovladovně přístroje a bude obsahovat centrální stop tlačítko, které bude dobře přístupné,
 - ovládací box přístroje bude nainstalován na stěně v ozařovně poblíž kabelové trasy mezi ozařovnou a ovladovnou,
 - v rozvaděčích pro LU bude nainstalován hlídač stavu fází včetně monitorování podpětí s GSM modulem, pro zasilání zpráv o výpadcích elektrické energie
 - prvky výpočetní techniky a dodaných technologií, které vyžadují napojení na zdroj nepřetržitého napájení (UPS), budou napájeny z UPS umístěné v přístavbě stávajícího objektu, ve které bude nainstalován třetí lineární urychlovač – tedy LU3.
- **c) IT:**
 - Pro přenos obrazů a dat z a do ovladovny bude použita stávající vyhrazená datová síť. Zhotovitel tuto síť využije, nebo ji rozšíří o požadovaný počet připojení při zachování stávající záruky UTP včetně rozšíření stohu o požadovaný počet portů při zachování 100% kompatibility. Pro servisní účely (v ozařovně) (tzv. remote service) může být odborem OVS FNHK zřízena vyhrazená VLAN s příslušnými ACCESS listy. Zhotovitel bude počítat s potřebným počtem UTP a portů na aktivním prvku a pak pro

REMOTE servis může využít VPN koncentrátor pro přístup do servisní sítě. Pro VPN přístup bude uzavřena separátní smlouva s dodavatelem.

- **d) Chlazení LU:**

- Současné chladicí okruhy LU jsou tvořeny chladiči TAE 121 r.v. 2003, a TAE EVO 081 r.v.2008, tedy stáří chladičů v době instalace nových LU bude 15 a 10 let. Minimálně bude vyměněn chladič se stářím 15 let,
- novou/nové chladicí jednotky budou dodány s odděleným kondenzátorem umístěným mimo strojovnu VZT se zaručenou funkčností při rozsahu venkovní teploty -18 až +45°C, nebo bude zajištěno technicky lepší řešení (způsob řešení bude prodávající konsultovat s kupujícím).
- dodávka nových chladičů je součástí dodávky nové technologie (každý urychlovač bude mít samostatný chladič). Pro urychlovače LU1 a LU2, které nahradí stávající urychlovače, budou chladiče umístěny v současné místnosti chlazení a budou využity stávající prostupy mezi ozařovnou a místností chlazení. Třetí chladič je součástí dodávky LU3 a bude umístěn v přístavbě. Chlazení pro případ výpadku chladiče bude zajištěno vnějším okruhem z rozvodu pitné vody. V místnosti chlazení bude přívod vody i odpad,
- chlazení lineárních urychlovačů bude vnitřním okruhem chladicí vody do technologické skříně chladiče,
- signalizace chlazení LU1 – LU3 bude napojena na stávající na systém SCADA FNHK.

- **e) Stínění proti radiaci:**

- stínění pro ochranu před ionizujícím zářením budou zhotoveny tak, aby nedocházelo k ozáření personálu nebo čekajících pacientů. Uchazeč může využít stínění stávající.

- **f) Vzduchotechnika:**

prostor ozařovny je z hlediska vzduchotechniky a vytápění zajištěn současným zařízením. Zhotovitel provede případné úpravy tak, aby splňovalo následující požadavky:

- min. šestinásobná výměna vzduchu - 100% čerstvý a filtrovaný přiváděný vzduch; v ozařovně pro pacienta je doporučena teplota $24^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$,
- relativní vlhkost 35 - 60 %, optimum 50 %,
- pro ochranu zdraví pracujících bude zajištěno ve všech ostatních prostorách,
- přívod venkovního vzduchu v minimálním množství 50 m³/h na osobu, dimenzováno pro 3 osoby v pracovní směně
- proudění vzduchu 0,1 - 0,2 m/s;
- vedení vzduchotechniky nebude kolidovat s umístěním technologií dodávky.

- **g) Nábytek a ostatní:**

- bude realizována dodávka nových stolů do ovladoven tak, aby se daly instalovat řídicí konzoly nové technologie. Prostor ozařovny a zadní části lineárních urychlovačů bude oddělený příčkou, shodně se stávajícím stavebním řešením,
- technická část ozařovny (za příčkou) bude dochlazována samostatnou jednotkou, tj. bude zde udržována nižší teplota, než v „patientské části“,
- nábytek do ozařovny pro umístění ozařovacích pomůcek (fixace, klíny, dozimetrie, atd.) bude dodán dle přílohy zadávací dokumentace a bude respektovat pevně dané polohy komponent urychlovače (kamery, ...)

- **h) Demontáž stávajících lineárních urychlovačů:**

- demontáž stávajících lineárních urychlovačů provede zhotovitel, a to postupně, v návaznosti na plnění dodávek nové technologie dle výzev zadavatele.

- **Stavební a další práce budou prováděny pouze dodavateli s příslušnou autorizací pro danou činnost, kdy toto oprávnění bude doloženo před zahájením prací,**
- **projektová dokumentace stavebních úprav bude vypracována pouze dodavateli s příslušnou autorizací, dokumentace bude vypracována podle vyhlášky č. 230/2012,**
- **dodávka revizních a technických zpráv, předání všech atestů, certifikátů, prohlášení apod.**
- **dodávka podrobného cenového rozpisu skutečně provedených prací a použitého materiálu po jednotlivých místnostech (min. v rozsahu uvedených prací níže doplněného o cenový rozpis použitého materiálu),**

- likvidace obalů a odpadů, přičemž objednateli budou předány veškeré doklady o likvidaci všech obalů a odpadů,
- dokumentace ke stínícím prvkům, jsou-li pro provoz tohoto zařízení vyžadovány,
- kompletní dokumentace k dodávaným klimatizačním jednotkám, jsou-li pro provoz tohoto pracoviště vyžadovány, především prohlášení o shodě a návody v českém jazyce, revizní zprávy na rozvody, protokol o zaškolení obsluhy

Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za bezvadné provedení díla a předání díla v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě sjednanou smluvní cenu.

Dodané dílo musí být bez vad faktických i právních a bude převzato až po jeho úplném a úspěšném dokončení bez vad a nedodělků.

2. Cena

2.1 Cena díla

Smluvní cena díla celková, stanovená v souladu s ustanovením §92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění a v souladu s vyhláškou č. 230/2012 Sb., při použití režimu přenesení daňové povinnosti na dílo/část díla, dle této smlouvy bez DPH činí 1.700.000,00 Kč, výše DPH 21 %.*

Smluvní cena díla celková dle této smlouvy včetně DPH (započtena kompletní výše DPH) činí 1.773.500,00 Kč. Výše přenesené daňové povinnosti ze zhotovitele na objednatele činí 283.500,00 Kč.*

Smluvní cena za demontáž a zpětný odběr stávajících lineárních urychlovačů dle této smlouvy bez DPH činí 200.000,00 Kč, výše DPH 21%. Smluvní cena celkem, včetně DPH činí 242.000,00 Kč.*

Smluvní cena díla za stavební a další úpravy místa plnění dle této smlouvy bez DPH činí 1.500.000,00 Kč, výše DPH 21 %. Smluvní cena celkem, včetně DPH (započtena kompletní výše DPH) činí 1.531.500,00 Kč.*

** Stavebně montážní práce, které podléhají § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.*

Smluvní cena díla dle této smlouvy bez DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace díla v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci. Pro účely stanovení ceny včetně DPH se hodnota přenesené DPH stanoví s ohledem na aktuálně platné sazby DPH ke dni podání nabídky.

Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační a kursový) po celou dobu realizace díla v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci. Dále zahrnuje likvidaci obalů a odpadu. Cena díla obsahuje i provedení potřebných prachotěsných opatření, např. stavbu protiprachové stěny.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1. Záloha

Objednatelem nebudou zálohy zhotoviteli poskytovány.

3.2. Platební podmínky

Cena díla uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená objednatelem zhotoviteli ve čtyřech samostatně fakturovaných částech po následujících etapách.

- Cena za demontáž a zpětný odběr každého ze stávajících lineárních urychlovačů (tedy celkem 2 faktury, vždy po dokončení demontáže každého ze stávajících kusů) bude hrazena plně z vlastních zdrojů objednatele,
- cena za stavební a další úpravy každého místa plnění (tedy celkem 2 faktury, vždy po dokončení stavebních úprav každého z míst plnění - bude hrazena plně z vlastních zdrojů objednatele.
- Demontáž a zpětný odběr a stavební a další úpravy jsou v textu smlouvy označeny dále jako „dílo“

Cena každého jednotlivého díla musí být na každém daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek předmětu plnění. Součástí faktury za stavební dílo bude zjišťovací protokol a položkový soupis provedených prací dle čl. 1 Předmět smlouvy.

Daňové doklady - faktury za demontáž a zpětný odběr stávajících lineárních urychlovačů musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky, soupis příloh, razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Daňové doklady - faktury za stavební práce musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Faktura bude obsahovat rekapitulaci po jednotlivých profesích a položkový soupis provedených prací.

Smluvní strany se dohodly, že na poskytnuté plnění v rozsahu stavebních prací bude v souladu s ustanovením § 92 e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, použit režim přenesení daňové povinnosti. Na fakturách za stavební práce musí být mimo jiné uvedena odvolávka na tuto smlouvu, název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky, soupis příloh, razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu. Dále musí obsahovat větu: „Na poskytnuté plnění byl v souladu s ustanovením § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, použit režim přenesení daňové povinnosti. Výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.“

Z daňového dokladu – faktury musí být mimo jiné zřejmý základ daně pro sníženou sazbu DPH, základ daně pro základní sazbu DPH, plnění osvobozené od daně a jednotlivé sazby DPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Faktury vystaví zhotovitel po předání a převzetí plnění bez vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaná oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele.

Splatnost faktur ceny díla činí 60 kalendářních dnů.

Lhůta splatnosti ceny díla začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu objednateli. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odesána z účtu objednatele.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data zhotovitel vrácenou fakturu od objednatele převzal. V takovém případě je zhotovitel povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána objednateli. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury objednateli.

Jestliže zhotovitel bez písemného souhlasu objednatele provede práce a jiná plnění nad rámec smlouvy, nemá nárok na jejich zaplacení. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle nebo na majetku objednatele, a to po předchozím odsouhlasení objednatelem. Zhotovitel musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Objednatel, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že zhotovitel je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku příjemce uhradit sjednanou cenu zhotoviteli.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Jednotlivé etapy díla budou zhotovitelem provedeny a dokončeny ve lhůtách a za podmínek stanovených v této smlouvě a dále za podmínek stanovených v čl. 4.1 a 4.5 kupní smlouvy, uzavřené se zhotovitelem dne2017.

Zhotovitel se zavazuje oznámit objednateli termín dokončení díla minimálně 1 kalendářní týden před plánovaným termínem. Kontaktní osobou za objednatele pověřenou převzetím díla je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky (pan Stanislav Gaberle, DiS email stanislav.gaberle@fnhk.cz, tel:495 834 881, popř. pan Ing. Roman Sýkora, email roman.sykora@fnhk.cz, tel. 495 832 122).

4.2. Realizace díla

Objednatel je oprávněn dílo v průběhu jeho provádění kontrolovat sám nebo prostřednictvím pověřených osob. Těmto přísluší kdykoli právo vstupu do prostor, kde je dílo realizováno, s možností prověřit, zda práce na díle jsou prováděny v souladu se zadávací dokumentací, touto smlouvou a technickými normami.

Zhotovitel je u částí díla, které budou v průběhu provádění prací zakryty, povinen prokazatelně vyzvat objednatele ke kontrole takovýchto prací nejméně 3 pracovní dny předem.

Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu prostoru realizace díla.

Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla.

Zařízení staveniště pro realizaci díla umístí zhotovitel v prostorách vymezených objednatelem tak, aby neomezovalo a ekologicky neohrožovalo okolí stavby.

Zhotovitel je povinen provést po dobu realizace díla prachotěsné uzavření stavby a její oddělení od ostatního prostoru příslušné kliniky.

Zhotovitel je povinen zabezpečit

- provedení díla tak, aby odpovídalo platným požárními předpisy,
- na komunikacích přilehlých k objektům, kde je dílo realizováno, volný průjezd v šíři min. 2,5m,
- okamžitý odvoz veškerého demontovaného resp. vybouraného materiálu,
- snižování prašnosti vyvolané průběhem prací nebo jejich následkem,
- projednávání časového harmonogramu v průběhu prací s objednatelem,
- respektování požadavků zdravotnických provozů, aby činnost v objektech byla co nejméně omezena,
- veškeré atesty na výrobky, prohlášení o shodě apod. potřebné pro převzetí díla,
- uvedení do původního stavu prostor a okolí realizace díla narušeného prováděnými pracemi.

4.3. Předání a převzetí díla

Závazek zhotovitele je splněn dnem předání řádně provedeného díla dle podmínek vyplývajících ze zadávací dokumentace a touto smlouvou, a to na základě podpisu předávacího protokolu bez vad a nedodělků oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Součástí předávaného díla je i dokumentace a povinné doklady k výrobkům ve 3 vyhotoveních a to jak v tištěné tak v elektronické podobě, včetně zaškolení obsluhy na další dodaná zařízení a přístroje (např. klimatizace). Předávací protokol je za objednatele oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem objednatele. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává zhotoviteli pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává objednateli.

Bude-li dílo vykazovat při předání vady či nedodělky, budou tyto v předávacím protokolu specifikovány a bude zde uvedena lhůta k jejich odstranění.

V případě dle předchozího odstavce se dílo považuje za dokončené okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků pověřenými zástupci smluvních stran.

4.4. Místo plnění

Místem plnění je Klinika onkologie a radioterapie na pavilonu profesora Bašteckého umístěná v sídle objednatele.

4.5. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených

postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Objednatel umožní příjezd zhotovitele do místa plnění na dobu nezbytně nutnou ke složení materiálů potřebných k realizaci díla.

4.6. Smluvní sankce

V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s dokončením díla či pokud se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamovaných vad či nedodělků díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý i započatý pracovní den prodlení. Tato smluvní pokuta nebude uplatňována v případě takové závady na již dokončeném díle, která způsobí nefunkčnost nebo omezení funkčnosti pracovišť v sídle objednatele.

V případě závady na díle, která způsobí nefunkčnost nebo omezení funkčnosti pracovišť v sídle objednatele, je v případě neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě nebo nemožnosti opravit dílo v záruční lhůtě nebo pokud bude odstranění závady v záruční lhůtě trvat déle než 48 hodin objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 180.000,- Kč (výše smluvní pokuty je odvozena od denní produkce) za každý pracovní den a pracoviště konkrétního LU a může být objednatel zhotoviteli účtována za každý i započatý den prodlení a to až do úplného odstranění reklamovaných vad.

Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody.

4.7. Zánik závazků

Závazky smluvních stran z této smlouvy o dílo zanikají:

- jejich splněním
- písemnou dohodou smluvních stran
- odstoupením od kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou.

V případě ukončení smluvního vztahu založeného touto smlouvou jinak než řádným splněním závazků zhotovitele nebo písemnou dohodou smluvních stran nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu jakýchkoli nákladů spojených s přípravou realizace a realizací díla. Objednatel má v tomto případě právo požadovat po zhotoviteli odstranění provedených stavebních a dalších úprav a na uvedení místa plnění do původního stavu. Náklady s tím spojené jsou plně náklady zhotovitele. Termín pro uvedení místa plnění do původního stavu je 1 kalendářní týden ode dne ukončení smluvního vztahu jinak než řádným splněním závazků zhotovitele. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s uvedením místa plnění do původního stavu, bude vůči zhotoviteli uplatňována sankce v rámci kupní smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti s veřejnou zakázkou.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude při protokolárním předání bez jakýchkoli faktických či právních vad a zavazuje se, že dílo bude mít vlastnosti stanovené zadáním objednatele, obsahem nabídky zhotovitele, touto smlouvou a technickými normami vztahujícími se na dílo, a to po celou dobu poskytnuté záruky.

Zhotovitel poskytuje na dílo záruku 60 měsíců. Na zhotovenou datovou síť poskytuje systémovou záruku 25 let.

Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání díla bez vad a nedodělků dle čl. 4.3. této smlouvy. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost díla.

Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:

- a právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- b právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby. Tohoto práva objednatel může využít pouze po

vzájemné dohodě smluvních stran nebo za situace, kdy zhotovitel nenastoupí na provedení opravy včas, nebo bude v prodlení s odstraněním vady,

- c právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
- d právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání díla.

Lhůta pro nástup zhotovitele na provedení opravy je do 24 hodin od nahlášení závady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Lhůta pro odstranění závady činí 48 hodin a počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Záruční lhůta se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady. Zhotovitel se zavazuje při odstraňování závad vynaložit maximální úsilí, za jehož předpokladu dojde k minimálnímu omezení provozu dotčeného pracoviště.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, akceptovanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Zhotovitel podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tj. zhotovitel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Zhotovitel je oprávněn postoupit svou pohledávku za objednatelem, vyplývající z této smlouvy, třetí osobě pouze s písemným souhlasem objednatele.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylu a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace díla

Příloha č. 2: Specifikace ceny díla – rozpočet – v položkovém členění

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové dne 20. 10. 2017

V Praze dne 7. 8. 2017

.....
Za objednatele:

Fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.
ředitel

.....
Za zhotovitele:

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

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo: Specifikace díla.

3 ks lineárních urychlovačů včetně zajištění jejich servisu a provedení úprav stávajících ozařoven.

Pol.	Ks	Specifikace	Obj. č.
1.	2	Demontáž a zpětný odběr 2 ks stávajících lineárních urychlovačů	VAR001
2.	1	Stavební a další úpravy v místnostech ozařoven a ovladoven LU1 a LU2 v rozsahu: a) Stavba: - podlaha v čekárně nebude porušena, pro transport zařízení budou použity roznášecí desky; - v ozařovných i ovladovných LU1 a LU2 bude položena nová antistatická podlaha; - pro instalaci nové technologie budou využity rámy zabetonované v podlaze ozařoven; - instalace 4. stropního laseru není vyžadována; - strop ozařovny — bude demontována konzola pro in vivo dozimetrii z důvodu eventuální kolize s držáky monitorů technologie. Nové držáky na in vivo detektory budou dodány v pojízdné verzi; - strop ozařovny - pro instalaci monitorů a kamer systému sledování pacienta bude účastník instalovat kotevní desky, které budou přes mezikusy ukotveny do betonového stropu. Kamery sledování pacienta, mikrofon a reproduktory budou umístěny na stěně naproti urychlovači. Přesné souřadnice jednotlivých komponent dodá dodavatel v souladu s požadavky instalované technologie; - strop ozařovny — po deinstalaci stávajících lineárních urychlovačů budou demontovány desky s oky; - strop ozařovny — pro všechny tři LU bude dodán snadno udržovatelný podsvícený stropní obrazový panel pro zvýšení komfortu ozařovaných pacientů (průsvitný fotopanel pro iluzi volného prostoru nad pacientem); - stávající kabelové prostupy mezi ovladovnou a ozařovnou budou upraveny dle skutečných potřeb; - bude-li třeba provést demontáž a montáž obložení stěn ozařoven a ovladoven a účastník nebude schopen zajistit uvedení obložených stěn do původního stavu, bude provedena kompletní demontáž obložených stěn a zhotovena nová finální povrchová úprava stěn; - dveře v transportní trase nebude třeba vybourat; - likvidace obalů a odpadů. b) Elektro: - rozvaděč s proudovým chráničem na 160A (30mA); - přístrojový rozvaděč bude standardně nainstalován na stěně v ovladovně přístroje a bude obsahovat centrální stop tlačítko, které musí být dobře přístupné; - ovládací box přístroje bude nainstalován na stěně v ozařovně poblíž kabelové trasy mezi ozařovnou a ovladovnou;	STAV01

- v rozvaděčích pro LU bude nainstalován hlídač stavu fází včetně monitorování podpětí s GSM modulem, pro zasílání zpráv o výpadcích elektrické energie;
- prvky výpočetní techniky a dodaných technologií, které vyžadují napojení na zdroj nepřetržitého napájení (UPS), budou napájeny z UPS umístěné v přístavbě stávajícího objektu, ve které bude instalován LU3.

c) IT:

- pro přenos obrazů a dat z a do ovladovny bude využita vyhrazená datová síť. Pro servisní účely (v ozařovně) (tzv. remote service) bude odborem OVS FNHK zřízena vyhrazená VLAN s příslušnými ACCESS listy. Pro VPN přístup bude uzavřena separátní smlouva s dodavatelem.

d) Chlazení LU:

- výměna chladiče se stářím 15 let;
- novou/nové chladicí jednotky budou s odděleným kondenzátorem umístěným mimo strojovnu VZT se zaručenou funkčností při rozsahu venkovní teploty min. -18 až +45oC);
- dodávka nových chladičů je součástí dodávky nové technologie. Pro urychlovače LU1 a LU2 budou chladiče umístěny v současné místnosti chlazení a budou využity stávající prostupy mezi ozařovnou a místností chlazení. Třetí chladič bude umístěn v přístavbě. Chlazení pro případ výpadku chladiče bude zajištěno vnějším okruhem z rozvodu pitné vody. Součástí předmětu veřejné zakázky bude i napojení na přívod vody a odpad;
- chlazení lineárních urychlovačů bude vnitřním okruhem chladicí vody do technologické skříně chladiče;
- signalizace chlazení LU1 – LU3 bude napojena na stávající systém SCADA FNHK;

e) Stínění proti radiaci:

- jako ochrana před ionizujícím zářením bude využito stínění stávající;

f) Vzduchotechnika:

- prostor ozařovny je z hlediska vzduchotechniky a vytápění zajištěn současným zařízením. Dodávkou nové technologie nedojde ke změně provozních podmínek a tedy není třeba vzduchotechniku upravovat;

g) Nábytek a ostatní:

- dodávka nových stolů do ovladoven tak, aby se daly instalovat řídicí konzoly nové technologie;
- prostory ozařoven a zadní části lineárních urychlovačů budou oddělené příčkou, shodně se stávajícím stavebním řešením ozařoven;
- technická část ozařovny (za příčkou) bude dochlazována samostatnou jednotkou, tj. bude zde udržována nižší teplota než pro „pacientskou část“; bude dodán nábytek do ozařoven pro umístění ozařovacích pomůcek (fixace, klíny, dozimetrie, atd.) dle přílohy zadávací dokumentace, který bude respektovat pevně dané polohy komponent urychlovačů (kamery, ...).

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

V Praze dne

7.8.2017

AMEDIS, spol. s r.o.

Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most, tel.: (+420) 281 918 191, fax: (+420) 281 917 500, e-mail: sales@amedis.cz, www.amedis.cz
IČ: 48586366, DIČ: CZ48586366, Zápis v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

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

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo: Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění.

3 ks lineárních urychlovačů včetně zajištění jejich servisu a provedení úprav stávajících ozařoven.

Pol.	Ks	Specifikace	Obj. č.
1.	2	Demontáž a zpětný odběr 2 ks stávajících lineárních urychlovačů.	VAR001
2.	1	Stavební a další úpravy v místnostech ozařoven a ovladoven LU1 a LU2 v rozsahu: a) Stavba: - podlaha v čekárně nebude porušena, pro transport zařízení budou použity roznášecí desky; - v ozařovnách i ovladovnách LU1 a LU2 bude položena nová antistatická podlaha; - pro instalaci nové technologie budou využity rámy zabetonované v podlaze ozařoven; - instalace 4. stropního laseru není vyžadována; - strop ozařovny — bude demontována konzola pro in vivo dozimetrii z důvodu eventuální kolize s držáky monitorů technologie. Nové držáky na in vivo detektory budou dodány v pojízdné verzi; - strop ozařovny - pro instalaci monitorů a kamer systému sledování pacienta bude účastník instalovat kotevní desky, které budou přes mezikusy ukotveny do betonového stropu. Kamery sledování pacienta, mikrofón a reproduktory budou umístěny na stěně naproti urychlovači. Přesné souřadnice jednotlivých komponent dodá dodavatel v souladu s požadavky instalované technologie; - strop ozařovny — po deinstalaci stávajících lineárních urychlovačů budou demontovány desky s oky; - strop ozařovny – pro všechny tři LU bude dodán snadno udržovatelný podsvícený stropní obrazový panel pro zvýšení komfortu ozařovaných pacientů (průsvitný fotopanel pro iluzi volného prostoru nad pacientem); - stávající kabelové prostupy mezi ovladovnou a ozařovnou budou upraveny dle skutečných potřeb; - bude-li třeba provést demontáž a montáž obložení stěn ozařoven a ovladoven a účastník nebude schopen zajistit uvedení obložených stěn do původního stavu, bude provedena kompletní demontáž obložených stěn a zhotovena nová finální povrchová úprava stěn; - dveře v transportní trase nebude třeba vybourat; - likvidace obalů a odpadů. b) Elektro: - rozvaděč s proudovým chráničem na 160A (30mA); - přístrojový rozvaděč bude standardně nainstalován na stěně v ovladovně přístroje a bude obsahovat centrální stop tlačítko, které musí být dobře přístupné;	STAV01

- ovládací box přístroje bude nainstalován na stěně v ozařovně poblíž kabelové trasy mezi ozařovnou a ovladovnou;
- v rozvaděčích pro LU bude nainstalován hlídač stavu fází včetně monitorování podpětí s GSM modulem, pro zasílání zpráv o výpadcích elektrické energie;
- prvky výpočetní techniky a dodaných technologií, které vyžadují napojení na zdroj nepřetržitého napájení (UPS), budou napájeny z UPS umístěné v přístavbě stávajícího objektu, ve které bude instalován LU3.

c) IT:

- pro přenos obrazů a dat z a do ovladovny bude využita vyhrazená datová síť. Pro servisní účely (v ozařovně) (tzv. remote service) bude odborem OVS FNHK zřízena vyhrazená VLAN s příslušnými ACCESS listy. Pro VPN přístup bude uzavřena separátní smlouva s dodavatelem.

d) Chlazení LU:

- výměna chladiče se stářím 15 let;
- novou/nové chladicí jednotky budou s odděleným kondenzátorem umístěným mimo strojovnu VZT se zaručenou funkčností při rozsahu venkovní teploty min. -18 až +45°C);
- dodávka nových chladičů je součástí dodávky nové technologie. Pro urychlovače LU1 a LU2 budou chladiče umístěny v současné místnosti chlazení a budou využity stávající prostupy mezi ozařovnou a místností chlazení. Třetí chladič bude umístěn v přístavbě. Chlazení pro případ výpadku chladiče bude zajištěno vnějším okruhem z rozvodu pitné vody. Součástí předmětu veřejné zakázky bude i napojení na přívod vody a odpad;
- chlazení lineárních urychlovačů bude vnitřním okruhem chladicí vody do technologické skříně chladiče;
- signalizace chlazení LU1 – LU3 bude napojena na stávající systém SCADA FNHK;

e) Stínění proti radiaci:

- jako ochrana před ionizujícím zářením bude využito stínění stávající;

f) Vzduchotechnika:

- prostor ozařovny je z hlediska vzduchotechniky a vytápění zajištěn současným zařízením. Dodávkou nové technologie nedojde ke změně provozních podmínek a tedy není třeba vzduchotechniku upravovat;

g) Nábytek a ostatní:

- dodávka nových stolů do ovladoven tak, aby se daly instalovat řídicí konzoly nové technologie;
- prostory ozařoven a zadní části lineárních urychlovačů budou oddělené příčkou, shodně se stávajícím stavebním řešením ozařoven;
- technická část ozařovny (za příčkou) bude dochlazována samostatnou jednotkou, tj. bude zde udržována nižší teplota než pro „patientskou část“;

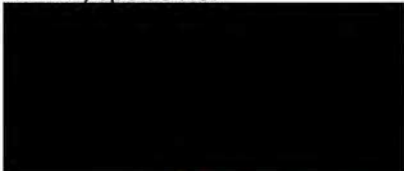
bude dodán nábytek do ozařoven pro umístění ozařovacích pomůcek (fixace, klíny, dozimetrie, atd.) dle přílohy zadávací dokumentace, který bude respektovat pevně dané polohy komponent urychlovačů (kamery, ...).

Cenová rekapitulace:

	bez DPH	DPH 21 %	Cena celkem
Cena v Kč za pol. 1	200.000,00	42.000,00	242.000,00
Cena v Kč za pol. 2 a) – f)*	1.350.000,00	283.500,00	1.350.000,00
Cena v Kč za pol. 2 g)	150.000,00	31.500,00	181.500,00
Cena celkem v Kč	1.700.000,00		1.773.500,00

* Stavebně montážní práce, které podléhají § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.


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


V Praze dne *7. 8. 2017*

AMEDIS, spol. s r.o.

Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most, tel.: (+420) 281 918 191, fax: (+420) 281 917 500, e-mail: sales@amedis.cz, www.amedis.cz
IČ: 48586366, DIČ: CZ48586366, Zápis v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 17901

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

Fakultní nemocnice Hradec Králové

4.8.2017