

Dnešního dne uzavřeli:

**Zhotovitel:** Jméno: **Philips Česká republika s.r.o.**  
Sídlo: **Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8**  
IČO: 63985306 DIČ: CZ63985306  
obchodní rejstřík: **MS v Praze, oddíl C, vložka 38206**  
zastoupená:   
bankovní spojení:   
číslo účtu: 

a

**Objednatel:** Jméno: **Fakultní nemocnice Plzeň**  
Sídlo: **Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**  
IČO: 00669806 DIČ: CZ00669806  
zastoupená: **MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem**  
bankovní spojení: **ČSOB a.s.**  
číslo účtu: **117047603/0300**

tuto

## **Smlouvu o dílo – modernizace č. 1079-16-06-ORAK**

dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### **I. Předmět plnění**

Předmětem této smlouvy je:

- modernizace **technického zařízení (zdravotnického přístrojového prostředku)** blíže specifikovaná v **Příloze č. 1** této smlouvy, a to včetně:
  - veškerého příslušenství potřebného pro plné využití vlastností a funkcionality předmětu plnění, včetně vybavení a doplňků pro provádění všech nastavení, kalibrací a zkoušek provozní stálosti
  - dokumentace (doklady platné v okamžiku předání předmětu plnění Objednateli):
    - návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD
    - prohlášení o shodě, příp. další doklady dle zákona č. 18/1997 Sb. a zákona č. 268/2014 Sb., v posledních zněních, pokud jsou tyto pro provoz nezbytné
    - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou pro specifické druhy zboží vydávány k tomu oprávněnými osobami dle zvláštních předpisů
    - přehled periodických bezpečnostně technických kontrol (dále jen PBTk), předepsaných legislativou nebo výrobcem, členěný na PBTk prováděné v kompetenci uživatele a PBTk prováděné jinou autorizovanou osobou.
  - zajištění dopravy z a do místa určení a její pojištění
  - likvidace obalů a odpadu
  - uvedení do provozu
  - instruktáží ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., v posledním znění:

- obsluhy zařízení, tj. sdělení všech potřebných znalostí pro bezpečné a odborné použití předmětu plnění
- instruktáže budou dokumentovány písemnými protokoly, obsahujícími minimálně:
  - identifikaci instruktora, oprávněného pro instruktážní činnost
  - identifikaci instruovaných osob
  - rozsah instruktáže
  - datum provedení instruktáže

Smluvní strany se dohodly, že po dobu užívání díla dle této smlouvy Objednatel bude Zhotovitel bezplatně provádět instruktáže (dle zákona č.268/2014Sb.) nového personálu objednatele, který bude dílo obsluhovat, avšak maximálně 6x v průběhu jednoho kalendářního roku. Zhotovitel provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné výzvy k jejímu provedení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Objednatel se zavazuje postupovat při žádosti o poskytnutí instruktáže hospodárně, tzn. učiní veškerá rozumně očekávatelná opatření, aby zhotovitel v rámci provádění instruktáže zaškoloval více osob zároveň.

- provádění preventivních bezpečnostně technických kontrol (PBTK) dle zákona č. 268/2014 Sb., v posledním znění, po dobu záruky, v rozsahu předepsaném výrobcem a včetně zkoušek předepsaných jinou legislativou (zkoušky dlouhodobé stability zdrojů ionizujícího záření, revize elektrické bezpečnosti, tlakové zkoušky).

**I.a** Pokud je předmět plnění technickým zařízením, jež je pevně spojeno se stavbou a pro provoz z důvodu svého specifického charakteru **vyžaduje změnu původního stavu místa plnění**, ať už se jedná o úpravy stavebního, technologického, hygienického či jiného charakteru, jsou součástí předmětu plnění dále též:

- zpracování technologického projektu, obsahujícího podmínky montáže a instalace a uvedení předmětu plnění do provozu u Objednatele, tj. zejména řešení a požadavky na:
  - statiku stavby
  - rozvody elektrické energie, jejich parametry a zabezpečení elektrické bezpečnosti zařízení
  - bezpečnost práce
  - elektromagnetickou kompatibilitu a bezpečnost
  - připojení k datovým sítím a informačním systémům Objednatele
  - připojení zařízení k rozvodům dalších medií (medicinální plyny, tlakový vzduch, podtlakový rozvod)
  - klimatické provozní podmínky, tepelné vyzařování a řešení chlazení zařízení.
- provedení montáže zařízení
- revize elektrické bezpečnosti zařízení pevně připojených k rozvodu el. energie
- ověřovací zkušební provoz.

**I.b** Pokud je předmět plnění **zdrojem ionizujícího záření** dle zákona č 18/1997 Sb., v posledním znění, jsou součástí předmětu plnění dále též:

- výrobcem dodávané doplňky pro operativní zajištění radiační ochrany při užívání zařízení
- přejímací zkouška zdroje ionizujícího záření
- měření rozptýleného záření.

Veškeré dodávky zboží, služby a dokumenty musí být provedeny v souladu s legislativou České republiky a platnými technickými či jinými normami, vztahujícími se na předmět plnění z hlediska jeho charakteru, způsobu užití a bezpečnosti.

## II. Smluvní cena a způsob placení

**Celková smluvní cena předmětu plnění je stanovena dohodou smluvních stran ve výši**

bez DPH	9.050.000	Kč
DPH	1.900.500	Kč
vč. DPH	10.950.500	Kč

**Smluvní cena bez DPH je cenou konečnou, maximální a nepřekročitelnou. Splatnost faktur bude Zhotovitelem stanovena na 30 dnů ode dne vystavení faktury.**

Smluvní cena jednotlivých položek díla je blíže specifikována v **Příloze č. 1** této smlouvy. Smluvní cena zahrnuje cenu díla včetně všech nákladů Zhotovitele, spojených s realizací dodávek, služeb, činností a dokumentů uvedených v bodě I. Předmět plnění.

Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu na smluvní cenu. Zhotovitel je oprávněn fakturovat smluvní cenu až po převzetí díla objednatelem.

Objednatel se zavazuje uhradit smluvní cenu na účet Zhotovitele nejpozději v den splatnosti. Za uhrazení smluvní ceny se považuje den připsání finanční částky představující smluvní cenu na účet Zhotovitele.

V případě, že dílo bude převzato s vadami, není Objednatel do doby, než Zhotovitel vady odstraní, povinen uhradit Zhotoviteli smluvní cenu a neocitá se tak v prodlení.

Objednatel je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné údaje nebo neobsahuje některou ze zákonem předepsaných náležitostí.

## III. Dodání díla

**Zhotovitel se zavazuje předat dílo Objednateli do dvou měsíců od převzetí předmětu díla k provedení modernizace, předpoklad zahájení modernizace je k 1/10/2016.**

Zhotovitel v této době zajistí provedení díla včetně uvedení zařízení zpět do provozu a provedení zkušebního provozu.

Místem plnění předmětu smlouvy jsou prostory Objednatele na adrese **Fakultní nemocnice Plzeň, tj. alej Svobody 80, Plzeň**, v nichž bude zařízení uvedeno do provozu a užíváno Objednatelem.

Dílo se považuje za realizované a závazek Zhotovitele provést dílo je splněn okamžikem převzetí díla Objednatelem.

## IV. Předání a převzetí předmětu plnění

Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k převzetí předmětu plnění nejméně 3 pracovní dny před předáním díla. Kontaktní osobou za Objednatele je:

[REDACTED]

O průběhu a výsledku předání díla vyhotoví smluvní strany písemný předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci díla, místo a datum předání díla.

Přílohou předávacího protokolu budou zkušební, měřicí, cejchovací a instruktážní protokoly a revizní zprávy, příp. další doklady, prokazující způsobilost a připravenost předmětu plnění i pracovníků Objednatele k použití zařízení za účelem uvedeným v prohlášeních o shodě a dokumentaci výrobce, a to v rámci legislativních podmínek České republiky. Dále též certifikáty osob provádějící instruktáž dle §61 odst.2 zákona č. 268/2014 Sb. za stranu Zhotovitele.

Naplnění výše uvedených skutečností potvrdí Zhotovitel v protokolu prohlášením:

**„Zařízení splňuje výrobcem uváděné parametry, je plně funkční a bezpečné pro použití při poskytování zdravotní péče pracovníky Objednatele.“**

Objednatel je oprávněn odmítnout dílo převzít v případě, že:

- na díle či jeho části se bude vyskytovat v okamžiku předání vada
- nebyly splněny všechny povinnosti Zhotovitele vyplývající z této smlouvy.

Převezme-li Objednatel dílo s vadami, uvedenými v předávacím protokolu, je Zhotovitel povinen vady díla odstranit neprodleně.

Objednatel nabývá vlastnické právo k dodávkám realizovaným za účelem provedení díla dnem převzetí díla.

Nebezpečí škody na díle přechází na Objednatele dnem převzetí díla, uvedeným v předávacím protokolu.

#### **V. Odpovědnost za vady, záruka**

Zhotovitel je povinen předat Objednateli dílo v množství a kvalitě odpovídající této smlouvě, jeho účelu, právním předpisům a příslušným technickým normám.

Vadou, která má za následek porušení smlouvy podstatným způsobem se rozumí neúplnost realizace díla, nefunkčnost zařízení nebo jeho části, právní vady nebo neplnění výrobcem nebo Zhotovitelem deklamovaných hodnot technických parametrů nebo funkcionalit zařízení.

Nároky z vad díla se řídí ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.

**Zhotovitel poskytuje ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku Objednateli záruku za jakost díla po dobu**

**24 měsíců.**

Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí díla.

V záruční době bude Zhotovitelem prováděna bezúplatně též pravidelná údržba a všechny periodické bezpečnostně technické kontroly technických zařízení (revize elektrické bezpečnosti, zkoušky dlouhodobé stability zdrojů ionizujícího záření, údržba předepsaná výrobcem). Zkušební a revizní protokoly budou předávány odpovědným pracovníkům Objednatele.

Zhotovitel je povinen v záruční lhůtě řešit vady technických zařízení v souladu s ujednáními v souběžně uzavřené smlouvě o servisním zabezpečení.

Zhotovitel poskytuje Objednateli garanci dostupnosti servisního zabezpečení (vč. náhradních dílů a specifického spotřebního materiálu) pro dílo po dobu 10-ti let od předání na základě souběžně uzavřené servisní smlouvy o dílo.

Pokud nebude taková smlouva o dílo o servisním zabezpečení uzavřena, pak je Zhotovitel povinen v záruční době vzniklé vady na díle odstranit bez zbytečného prodloužení, tzn.:

**- s nástupem na opravu do**

**12 hodin**

- s dobou odstranění závady bez dodávky náhradního dílu
- s dobou odstranění závady s dodáním náhradního dílu

24 hodin  
48 hodin.

od nahlášení závady Objednatelem. Do této doby se započítávají jen pracovní dny.

## VI. Sankce

Pro případ prodlení Zhotovitele s předáním díla sjednávají smluvní strany poplatek z prodlení ve výši **0,01 %** z hodnoty plnění za každý den trvání prodlení.

Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude Zhotovitel v prodlení s předáním díla po dobu delší než **60 dnů**.

Pro případ prodlení Objednatele s úhradou smluvní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši **0,01%** z neuhrazené části ceny za každý den trvání prodlení.

Sankce jsou splatné do 10 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany doručena straně povinné.

## VII. Závěrečná ustanovení

Nedílnou součástí této smlouvy je **Příloha č. 1**, vymezující předmět a rozsah plnění a cenu jednotlivých položek plnění.

Zhotovitel je oprávněn plnit předmět smlouvy ve spolupráci s dalšími fyzickými nebo právními osobami, pokud jsou uvedeny v **Příloze č.1** této smlouvy.

Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Ve věci skutečností touto smlouvou neupravených se Zhotovitel nemůže dovolávat svých obecných dodacích, servisních či jiných obchodních podmínek nebo obdobných podmínek subdodavatelů, neboť tyto nejsou považovány za součást tohoto smluvního vztahu.

Zhotovitel podpisem smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (podmínky smlouvy, podmínky servisní smlouvy vážící se na předmět plnění, atd.).

Pohledávky z této smlouvy může Zhotovitel převést na jinou osobu jen s předchozím souhlasem Objednatele.

Zhotovitel a jeho zaměstnanci se zavazují k zajištění ochrany informací, citlivých dat a osobních údajů Objednatele nebo jeho pacientů, se kterými při plnění této smlouvy přijde do styku. Zhotovitel se zavazuje k zabezpečení mlčenlivosti jeho zaměstnanců o těchto údajích i o dalších bezpečnostních opatřeních, vedoucí k ochraně těchto údajů a zabránění zneužití dat a osobních údajů.

Smluvní strany se zavazují k dodržení veškerých ujednání tohoto článku smlouvy i po ukončení účinnosti tohoto smluvního vztahu.

Závazek mlčenlivosti podléhá požadavkům zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění, zákona č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách, zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci, v platných zněních

Tato smlouva může být měněna nebo doplněna jen číslovanými dodatky v písemné formě.

Tato smlouva, včetně příloh je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

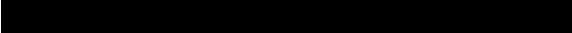

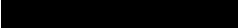
**V Praze dne .....**

**V Plzni dne ..**

---

**MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.**  
za objednatele, ředitel FN Plzeň

## Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo - modernizace č. 1079-16-06-ORAK

**Zhotovitel:** Jméno: **Philips Česká republika s.r.o.**  
 Sídlo: **Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8**  
 IČO: 63985306 DIČ: CZ63985306  
 obchodní rejstřík: **MS v Praze, oddíl C, vložka 38206**  
 zastoupená:   
 bankovní spojení:   
 číslo účtu: 

a

**Objednatel:** Jméno: **Fakultní nemocnice Plzeň**  
 Sídlo: **Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**  
 IČO: 00669806 DIČ: CZ00669806  
 zastoupená: **MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem**  
 bankovní spojení: **ČSOB a.s.**  
 číslo účtu: **117047603/0300**

### A. Předmět plnění - kvalitativní a množství specifikace díla

#### - modernizace CT simulátoru Philips Brilliance BigBore a souvisejících zařízení

Položka č. 1	CT simulátor – (1 ks)	Brilliance CT Big Bore
výrobce Philips, předpokládaná životnost 10 let		
1.1	Gantry	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Průměr gantry 85 cm</b> umožňující neomezenou polohovací flexibilitu i u objemných pacientů</li> <li>• <b>60 cm skenovací FOV</b> pro dosažení geometrické integrity a kvality CT snímků bez nutnosti extrapolace CT dat</li> <li>• Náklon gantry +-30°</li> <li>• Integrovaný dvoucestný interkom umožňující monitorovat pacienta a komunikovat s ním</li> </ul>	
1.2	Pacientský stůl	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bariatrický stůl s vysokou nosností pro vyšetřování objemných pacientů</li> <li>• Podélný pohyb až 1890 mm</li> <li>• Skenovací rozsah 1750 mm</li> <li>• Rychlost pohybu stolu 0,5 až 100 mm/s</li> <li>• Vertikální nastavení stolu 578 až 1028 mm</li> <li>• Zatížitelnost stolu 295 kg</li> <li>• <b>iBEAM evo CT Overlay</b> indexovaná deska stolu</li> <li>• iBEAM evo CT Overlay je z hlediska designu, geometrie a dozimetrických vlastností identická se stolní deskou iBEAM evo</li> <li>• iBEAM evo prodloužení stolu pro zajištění stability v oblasti hlavy a krku pacienta</li> <li>• Standardní tyč pro indexování</li> </ul>	

1.3	RTG zářič a generátor
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MRC</b> rtg zářič s patentovaným spirálním ložiskem</li> <li>• Díky přímému kapalinovému chlazení anody je dosahování chladícího výkonu 1,6 MHU/min</li> <li>• Systém <b>DFS</b> (Dynamic Focal Spot) zdvojuje počet projekcí pro zvýšení obrazové kvality</li> <li>• <b>Brilliance</b> generátor s výkonem 60 kW</li> <li>• Nastavení kV v rozsahu: 80, 100, 120 a 140 kVp</li> <li>• Nastavení mA v rozsahu: 20 – 500 mA</li> </ul>	
1.4	Detektor a akviziční systém
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>24-ti řadý asymetrický detektor</b> s šířkou pole 24 mm v izocentru</li> <li>• Kolimace v rozsahu 16 x 0,75 mm, 16 x 1,5 mm, 8 x 3 mm, 4 x 4,5 mm a 2 x 0,6 mm</li> <li>• Optický slip-ring s rychlostí přenosu 2,5 Gbps</li> <li>• Nastavení doby rotace v rozsahu 0,44 s, 0,5 s, 0,75 s, 1 s, 1,5 s a 2 s pro plný 360°</li> <li>• <b>Skenovací FOV 60 cm</b></li> <li>• <b>Extrapolované FOV 70 cm</b></li> <li>• Skenovací pravítko pro vizuální, vysoce interaktivní náhled na celou proceduru, pomocí jediného kliknutí lze provést update nejdůležitějších údajů z vyšetření</li> <li>• Spirální skenování - vícevrstvá akvizice sousedících vrstev s nepřetržitým pohybem stolu během snímání</li> <li>• Axiální skenování - vícevrstvá akvizice s inkrementálním pohybem stolu mezi skeny</li> <li>• <b>Bolus Tracking</b> pro automatizované plánování vstřikování kontrastní látky umožňující uživateli monitorovat aktuální zvýšení kontrastu a iniciovat skenování při přednastavené úrovni</li> </ul>	
1.5	Rekonstrukce obrazu
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>iDose4</b> prémiový paket obsahující přední technologie pro zvýšení obrazové kvality</li> <li>• <b>iDose4</b> iterativní rekonstrukční technika zlepšuje obrazovou kvalitu zabráněním vzniku artefaktů a zvýšením prostorového rozlišení při nízké dávce</li> <li>• <b>O-MAR</b> technika pro redukci artefaktů způsobených velkými kovovými ortopedickými implantáty</li> <li>• Rekonstrukční rychlost až 30 snímků/s při standardní FBP rekonstrukci nebo až 16 snímků/s při iterativní rekonstrukci</li> <li>• <b>RapidView 4D</b> rekonstrukce umožňující hodnotit pohyb tumoru během simulace</li> </ul>	
1.6	Dávkový management
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DoseWise</b> filozofie Philips je soubor principů a praktik, které zaručují nejlepší možné výsledky s minimálním rizikem pro pacienty a personál</li> <li>• Dedikované pediatrické protokoly na bázi věku a hmotnosti, vyvinuté ve spolupráci se špičkovými dětskými nemocnicemi, zaručují nejlepší klinické výsledky s minimální dávkou</li> <li>• <b>DoseRight ACS</b> (automatické nastavení proudu) optimalizuje dávku pro každého pacienta na základě naplánovaného skenu tak, že doporučuje nejnižší možné nastavení mAs pro udržení konstantní kvality obrazů při nízké dávce během celého vyšetření</li> <li>• <b>DoseRight Angular Dose Modulation</b> automaticky distribuuje nebo reguluje proud v trubici tak, že zvyšuje signál ve větších oblastech útlumu (ramena, boky atd.) a snižuje signál v malých oblastech útlumu</li> <li>• <b>DoseRight Z-DOM</b> (dynamická modulace dávky) automaticky distribuuje nebo reguluje proud v trubici tak, že snižuje signál v tenčích oblastech útlumu (hlava, krk atd.) podél osy Z</li> <li>• Zobrazení dávky: objemové CTDI (CTDIvol), součin dávky a délky (DLP), efektivita dávky</li> </ul>	
1.7	Obrazová archivace
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivace obrazů je organizována podle hierarchického modelu DICOM 3.0 v obrazovém formátu shodným s DICOM 3.0</li> <li>• 292 GB harddisk s úložnou kapacitou 500000 nekomprimovaných snímků v matici 512 x 512</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD-RAM 4,7 GB s úložnou kapacitou 15000 komprimovaných snímků v matici 512 x 512</li> <li>• Tiskové funkce umožňují uživateli nastavit a uložit požadované parametry tisku</li> <li>• Jsou podporovány základní funkce černobílého a barevného tisku DICOM</li> <li>• Systém podporuje rychlosti sítě 10/100/1000 Mb/s (10/100/1000 BaseT)</li> <li>• Plná implementace komunikačního protokolu DICOM 3.0 umožňuje propojit skenery, pracovní stanice a tiskárny kompatibilní s DICOM 3.0</li> </ul>	
1.8	Rozšířené nástroje	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pulmonary Toolkit</b> zahrnující tři odlišné módy akvizice pro redukci pohybových artefaktů způsobených dýcháním</li> <li>• Prospektivní hradlování v axiálním módu</li> <li>• Prospektivní hradlování ve spirálním módu</li> <li>• Retrospektivní spirální (4D CT) mód pro vizualizaci celého dýchacího cyklu</li> </ul>	
1.6	Příslušenství	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologický rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu</li> <li>• UPS - krátkodobý záložní zdroj (po dobu 5 min) pro zálohování rekonstrukčního počítače</li> <li>• Technologie chlazení skeneru</li> <li>• Pomůcky a příslušenství pro kontroly a kalibrace systému</li> </ul>	
<b>Položka č. 2</b>	<b>Portálový server pro automatické konturování</b>	<b>Pinnacle3 Expert Server</b>
výrobce Philips, předpokládaná životnost 10 let		
2.1	Expert Server paket (1 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pinnacle3 Expert Server</b> pro Pinnacle3 radioterapeutický plánovací software</li> <li>• Integrovaný systém zajišťující běh aplikací, ukládání dat, serverové a výpočetní funkce</li> <li>• XEON Quad-Core procesor 3,5 GHz</li> <li>• 32 GB RAM (DDR3 1333MHZ ECC Dual Rank Memory)</li> <li>• 128 GB harddisk pro operační systém</li> <li>• 4 x 2 TB harddisk pro obrazová data (RAID5 v konfiguraci umožňující úložný prostor 3,5 TB)</li> <li>• DVD jednotka pro zápis dat</li> <li>• 24" LCD display (1900x1200)</li> <li>• 64-bitová architektura</li> <li>• Podpora duální monitorové plochy s maticí 3840x1200 pixelů</li> <li>• Dva 100/1000 Mbps síťové porty</li> <li>• DICOM kompatibilita</li> <li>• Kompatibilita s PACS a NIS zadavatele (WinMedicalc)</li> </ul>	
2.2	AcQSim3 licence (2 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AcQSim3</b> rozšířená licence pro CT simulaci</li> <li>• Automatický import patientských demografických údajů z DICOM obrazových dat</li> <li>• Absolutní lokalizace izocenter pro ozařovací plány</li> <li>• Vytváření DDR a DCR snímků</li> <li>• Objemové 3D rekonstrukce</li> <li>• Dvourovinná virtuální fluoroskopie</li> <li>• Multimodalitní lokalizace</li> <li>• Automatické umístění izocentra</li> <li>• Segmentační paket</li> <li>• Automatické konturování</li> <li>• Semi-automatické konturování</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D obrazová analýza</li> <li>• Ortogonální MPR</li> <li>• Zakřivené MPR</li> <li>• Nastavení tloušťky řezu</li> <li>• Nastavení oblasti zájmu (VOI)</li> <li>• Virtuální simulace</li> <li>• Anotace</li> <li>• "Zoom" funkcionalita</li> <li>• Měřicí nástroje</li> <li>• Rotace obrazu</li> <li>• Mapování plochy řezu</li> </ul>	
2.3	PC Access Point kit (2 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro plnohodnotné plánovací místo (klientskou pracovní stanici)</li> </ul>	
2.4	SPICE licence (2 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SPICE</b> licence pro automatickou segmentaci</li> <li>• Probabilistická metoda automatického konturování pro všechny anatomické struktury</li> <li>• Paralelní konturování více orgánů/struktur</li> <li>• Paralelní konturování více pacientů</li> <li>• Minimální nutnost zásahu uživatele</li> </ul>	
<b>Položka č. 3</b>	<b>Pracovní stanice (2 ks)</b>	<b>DELL Optiplex 3040 / EIZO MX242W</b>
výrobce DELL/EIZO, předpokládaná životnost 8 let		
3.1	PC DELL Optiplex 3040 (2 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klient serveru připojitelný pomocí PC Access Point kitu</li> <li>• Intel Pentium Dual-Core procesor 3,3 GHz</li> <li>• 4 GB RAM</li> <li>• 500 GB harddisk</li> <li>• DVD jednotka pro zápis dat</li> <li>• Duální grafická karta</li> <li>• 64-bitová architektura</li> <li>• DICOM kompatibilita</li> <li>• Kompatibilita s PACS a NIS zadavatele (WinMedicalc)</li> </ul>	
3.2	Monitor EIZO MX242W (4 ks)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EIZO RadiForce</b> 2,3 Megapixel širokoúhlý barevný LCD monitor</li> <li>• 24,1" LED BackLight, 1920x1200 pixelů, 16:10, K 1000:1, 350 cd/m<sup>2</sup>, 1xDVI-I, 1xDP</li> <li>• MDD: 93/42/EEC</li> </ul>	
<b>Položka č. 4</b>	<b>Laserový zaměřovací systém (1 ks)</b>	<b>DORADO 3</b>
výrobce LAP, předpokládaná životnost 10 let		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LAP DORADO 3</b> laserový zaměřovací systém se třemi pohyblivými lasery</li> <li>• Laserový systém s umístěním typu „Bridge“</li> <li>• Pro zaměření pacienta pro potřeby plánování radioterapie</li> </ul>	

- Horní jednotka s jedním pohyblivým laserem pro zobrazení sagitální roviny a jedním fixním laserem pro zobrazení transverzální roviny
- 2 boční jednotky, každá jednotka s jedním pohyblivým laserem pro zobrazení horizontální roviny a jedním fixním laserem pro zobrazení transverzální roviny
- Všechny lasery umístěné v krytu tvořícím most v oblasti izocentra
- Barva laseru červená (635 nm/dioda)
- Fokusebný dosah: 4 m, šířka linky: < 1 mm
- Přesnost polohování: +/-0,1 mm
- Třída laseru: II
- Řídicí systém CARINAnav pro ovládání systému, dotykový tablet, OS Windows 8.1
- Kabeláž, fantom pro QA

## B. Smluvní ceny

Zde vyplňte cenovou specifikaci položek věcného plnění v členění:

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	Brilliance CT Big Bore	1	6.072.695,-	6.072.695,00	21	1.275.265,95	7.347.960,95
2	Pinnacle3 Expert Server	1	1.121.205,-	1.121.205,00	21	235.453,05	1.356.658,05
3	DELL Optiplex	2	21.750,-	43.500,00	21	9.135,00	52.635,00
4	EIZO MX242W	4	32.250,-	129.000,00	21	27.090,00	156.090,00
5	DORADO 3	1	1.683.600,-	1.683.600,00	21	353.556,00	2.037.156,00
Za smlouvu celkem							
				9.050.000,00	21	1.900.500,00	10.950.500,00

## C. Seznam subdodavatelů a jimi prováděných činností

Zaměřovací lasery LAP	Amedis, spol. s r.o.	IČ: 48586366	Instalace, zaškolení, záruční servis
ELEKTROMONTÁŽE	Zbyněk Hodys	IČ: 72704225	Provedení dodávky a montáže rozvaděče, provedení elektro prací, revize elektrického zařízení

V Praze dne .....

V Plzni dne... ..

**MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.**  
za objednatele, ředitel FN Plzeň