

Příloha č. 4

Rozpis celkové kupní ceny po jednotlivých položkách

Pol.	Počet	Specifikace	Cena celkem v Kč bez DPH
1. Lineární urychlovače vzájemně kompatibilní a identické			
	2	Lineární urychlovač Varian TrueBeam	87.496.000,00
		- SW verze 2.7 - energie: 6MV, 18MV, 6MV FFF, 10 MV FFF - MLC 120 - 6 DoF patientský stůl - RapidArc - Respiratory gating - MV + kV zobrazení - CBCT + iCBCT pro zlepšení kvality zobrazení - laserový zaměřovací systém - systém Mobius pro nezávislý výpočet dávky a in-vivo dozimetrie - rám pro upevnění urychlovačů - standardní sada náhradních dílů - chladicí systém s uzavřeným chladicím okruhem s možností havarijního přepojení na ztrátové chlazení pomocí městské vody	
2. Verifikační a plánovací systém			
	1	verifikační systém ARIA	13.256.000,00
		- 15 licencí pro současný přístup včetně PC stanic	
		plánovací systém Eclipse	
		- 3 licence pro výpočet dávkové distribuce + 4 plánovací stanice včetně podpory GPU - 6 licencí pro konturování včetně PC stanic - 3 licence pro multikriteriální optimalizaci (MCO) - 3 licence pro automatické pokročilé konturování (Smart Segmentation) - 3 licence pro deformabilní registraci obrazových dat a adaptivní radioterapii (systém Velocity) - podpora skriptování - licence pro tvorbu IMAT/VMAT a IMRT plánů na základě „knowledge-based“ modelů klinických případů (RapidPlan) - licence pro využití výpočetního algoritmu založeného na řešení Boltzmanovy transportní rovnice (Acuros XB) - zálohovací systém	
3. Dozimetrické vybavení			
		Dozimetrické vybavení:	4.753.000,00
		Dozimetrické vybavení pro provádění in-vivo dozimetrie	
	2	DPD-12, 12-channel system	
	4	EPD-15 diode detector for photons (6-12 MV), 4m cable	
	4	EDP-HL diode detector for photons (16-25 MV), 4m cable	
	1	OmniPro-InViDos advanced in vivo dosimetry SW	
	1	Additional full OmniPro-InViDos license	

Automatický vodní fantom

- 1 Automatický vodní fantom BEAMSCAN s příslušenstvím

Sada detektorů

- 2 Farmer komora 0.6 cm³
- 2 Semiflex komora 0,125 cm³
- 1 PinPoint 3D komora 0,016 cm³
- 2 Dozimetrická dioda P

Redukce ke konektorům**Pevná instalace kabeláže**

- 1 Dozimetrická kabeláž

Dozimetr pro monitorování prostředí / rozptýleného záření

- 1 Survey Meter SM 3 D

SW a HW vybavení pro verifikaci IMRT plánů včetně skeneru Epson Expression 10000XL

- 1 Option FilmAnalysis pro BEAMSCAN
- 1 Skener Epson Expression 10000XL

Dozimetrické vybavení pro verifikaci VMAT plánů**Řešení (HW a SW) pro 2D dozimetrické ověření stereotaktických polí**

- 1 OCTAVIUS 4D včetně vozíku, 1000 SRS
- 1 Deska pro komoru Semiflex do rotační jednotky
- 1 Deska pro komoru Farmer do rotační jednotky
- 1 OCTAVIUS top LINAC QA
- 1 OCTAVIUS Standards Top

Voděkvivalentní fantom umožňující verifikaci dávky IMRT plánů, umístění ionizačních komor typu farmer, semiflex a pinpoint dovnitř fantomu

- 1 IMRT Phantom – Universal IMRT verification bodyphantom
- 1 Ionization chamber insert for FC65-G/P, PTW 0.6 ccm and NE 0.6 ccm Farmer type
- 1 Ionization chamber insert for PTW Type 31002, 31010 and 233642 Flex 0,125
- 1 Ionization chamber insert for PTW ion chambre type 31016

Detektory pro rychlou ranní kontrolu parametrů svazku s příslušným SW vybavením, s možností vyhodnotit základní parametry svazku jako dávka na centrální ose, homogenita a symetrie svazku, s možností ukládání měření do paměti, včetně notebooku

- 2 My QA Daily
- 1 My QA Platform

Další pomůcky pro QA nezbytné z pohledu požadavků výrobce na provádění zkoušek provozní stálosti

- 1 Přesná digitální vodováha

4. Fixační pomůcky

Fixační pomůcky: 1.500.000,00

- 3 Sada fix. pomůcek pro oblast hlavy a krku
- 3 Sada fix. pomůcek pro oblast hrudníku
- 3 Sada fix. pomůcek pro oblast břicha a pánve
- 1 Stereotaktické fixační pomůcky pro oblast hrudníku a břicha
- 1 Podložka pro přesun pacienta

5. 1 Projektové a stavební práce *2.900.000,00

6. 2 Demontáž a likvidace stávajících 2 LU 300.000,00

Cena celkem bez DPH	110.205.000,00
DPH 21%*	22.534.050,00

Cena celkem včetně DPH	132.739.050,00
-------------------------------	-----------------------

**U stavebně montážních prací, které podléhají § 92e zákona č. 235/2001 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude DPH účtováno v souladu s fakturací poddodavatele.*