

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Plánovací CT** |  |

1. ***Technické požadavky:***
* Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení.. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
* Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).
1. ***Medicínský účel: plánování onkologických terapií vč. možnosti využití 4D CT, diagnostická vyšetření v případě výpadku diagnostického CT***
2. ***Kompatibilita:*** Vhodné pro plánování radioterapie s lineárními urychlovači Varian Truebeam, plánovacím a verifikačním systémem ARIA verze 16, Připojení do klinického informačního systému FONS – protokol Modality Worklist

1. ***Specifikace:***

Zde (účastník uvede přesné obchodní označení, model výrobce): SOMATOM go.Open Pro, výrobce Siemens Healthcare GmbH

Nesplnění kteréhokoliv kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry** | **Splnění požadavku****Ano/Ne** | **Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat** |
|  |  |  |
| 1. CT scanner pro plánování radioterapie, včetně vybavení pro klinickou diagnostiku
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Minimálně 64 nasnímaných axiálních řezů na jednu otáčku (360 stupňů)
 | ANO | Údajový list, str.9 |
| 1. Minimálně 64 detektorových řad
 | ANO | Údajový list, str.9 |
| 1. Výkon generátoru min. 60 kW
 | ANO, 75kW | Údajový list, str.8 |
| 1. Nastavení kV min. v rozsahu 80-140kV
 | ANO, 70-140 kV | Údajový list, str.8 |
| 1. Nejkratší čas rotace pro 360 stupňů max. 0,5 s
 | ANO, 0,35s | Údajový list, str.18 |
| 1. Minimální dosažitelná šíře řezu max. 0.65 mm (včetně)
 | ANO, 0,6 mm | Údajový list, str.9 |
| 1. Minimální dosažitelná kolimace ve spirálním modu max. 0.65 mm (včetně)
 | ANO, 0,6 mm | Údajový list, str.9 |
| 1. Rychlost rekonstrukce obrazu pro matici 512x512 včetně korekcí obrazu min. 16 snímků/s
 | ANO, 65 snímků/s | Údajový list, str.28 |
| 1. Apertura gantry min. 80 cm
 | ANO, 85 cm | Údajový list, str.4 |
| 1. FOV min. 85 cm pro RTP plánování
 | ANO, 85 cm | Údajový list, str.12 |
| 1. Skenovací rozsah min. 180 cm
 | ANO, 200 cm | Údajový list, str.10 |
| 1. Nosnost stolu min. 200 kg
 | ANO, 307 kg | Údajový list, str.10 |
| 1. Plochá deska stolu z karbonových vláken, s možností indexovaného uchycení fixačních pomůcek pro radioterapii odpovídající stávající desce stolu na ozařovnách s LU TrueBeam (tzn. stejný způsob uchycení, stejná indexace fixačních pomůcek)
 | ANO | Popis produktu str.7 |
| 1. Archivační jednotka CD/DVD-R/RW, možnost archivace dat ve formátu DICOM
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Potlačení artefaktů z kovových implantátů
 | ANO, iMAR | Popis produktu, str.8 |
| 1. Vybavení pro virtuální simulaci - externí laserový zaměřovací systém, pro virtuální simulaci s jednou pohyblivou sagitální linií, dvěma pohyblivými liniemi horizontálními a pevnou transverzální linií nebo lasery integrované v gantry se stejnými vlastnostmi.
 | ANO | Údajový list, str.11 |
| 1. Dodání systém pro „řízené dýchání“ kompatibilní se stávajícím LU (Varian) včetně externího snímače dechu (RGSC)
 | ANO | Popis produktu, str.15. |
| 1. Dodání systém pro vizuální navigaci pacienta zobrazením dýchací křivky na obrazovce s možností uchycení k pacientskému stolu
 | ANO | Popis produktu, str.15. |
| 1. Retrospektivní 4D CT, možnost fázové i amplitudové rekonstrukce
 | ANO | Popis produktu, str.11 |
| 1. Akvizice CT se zadržením dechu v hlubokém nádechu
 | ANO | Popis produktu, str.11 |
| 1. Export dýchacích křivek ve formátu podporovaném plánovacím systémem Varian
 | ANO | Popis produktu, str.11 |
| 1. Plnohodnotná komunikace s PACS
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Akviziční pracovní stanice s monitorem min. 24", min. 64 GB RAM, min. 2 TB SSD
 | ANO, 128 GB RAM, 3,84 TB SSD | Údajový list, str.29 |
| 1. Dvě diagnostické vyhodnocovací stanice každá se dvěma monitory min. 24" pro diagnostiku a jedním monitorem min. 21" pro popis, min. 16 GB RAM, min. 1 TB SSD
 | ANO | Popis produktu, str.15 |
| 1. Pojízdný injektor kontrastní látky
 | ANO | Popis produktu, str.14 |
| 1. Elektrický rozvaděč
 | ANO | Popis produktu, str.15 |
| 1. Chlazení přístroje
 | ANO | Popis produktu, str.15 |
| 1. Automatické konturování orgánů a cílových objemů (oblasti Head & Neck, Brain, Breast, Lung, Mediastinum, Abdomen, Pelvis, Prostate, Body, Spinal cord, Esophagus, Skeleton)
 | ANO | Popis produktu, str.9 |
| 1. Automatické konturování orgánů a cílových objemů na akvizičně pracovní stanici jako součást rekonstrukčního procesu a skenovacího protokolu ob-jemů (oblasti Head & Neck, Brain, Breast, Lung, Mediastinum, Abdomen, Pelvis, Prostate, Body, Spinal cord, Esophagus, Skeleton)
 | ANO | Popis produktu, str.9 |
| 1. UPS pro zálohování počítačů a monitoru po dobu min. 15 minut v případě výpadku napájení
 | ANO | Popis produktu, str.7 |
| 1. Připojení do datové sítě FTN – ethernet (RJ45), 1Gbps
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Komunikace a připojení do PACS – protokol DICOM
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Připojení do klinického informačního systému FONS – protokol Modality Worklist
 | ANO | Popis produktu, str.1 |
| 1. Součástí dodávky je světelná signalizace stavu záření a „intercom“ pro komunikaci s pacientem
 | ANO | Popis produktu, str.1 |

**Zvýhodňující parametry pro hodnocení nabídek (viz čl. 16 ZD)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hodnocené parametry** | **Splnění požadavku****Ano/Ne** | **Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat** |
| 1. Adaptace 4D skenovacích sekvencí na pacientův dýchací cyklus v reálném čase
 | 10 boduANO | Popis produktu, str.11 |
| 1. Rekonstrukce 4D skenů na základě analýzy amplitudy dýchacího cyklu
 | 10 bodůANO | Popis produktu, str.11 |
| 1. SW pro výpočet a zobrazení relativní elektronové hustoty bez nutnosti použití různých kV-specifických kalibračních křivek
 | 10 bodůANO | Popis produktu, str.13 |