|  |
| --- |
| Zvýšení kvality návazné péče v Oblastní nemocnici Trutnov, a.s. - I. okruh |
| CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001427 |
| **část 1** |
| **Mobilní C-rameno s monitorovým vozíkem, s ovládacími dotykovými monitory umístěnými na těle C-ramene i na monitorovém vozíku,** s vysokofrekvenčním generátorem a rentgenkou s rotační anodou s vysokým rozlišením, velmi snadnou manipulací. S důrazem kladeným na radiační ochranu pacienta a personálu účinným snížením dávky. | str. 1 |
| Požadavky zadavatele | Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem |
| **C rameno**:  |  |
| - plně vyvážené v každé poloze | ANO |
| - motorický vertikální pohyb min. 40 cm | 49 cm |
| - horizontální pohyb min. 20 cm | 20 cm |
| - orbitální pohyb min. -90/+25° | -90/+25° |
| - rotace min. +-180°  | +/-180° |
| - vzdálenost ohnisko - zesilovač min. 95 cm | 98 cm |
| - vnitřní hloubka C ramene min. 65 cm  | 75 cm |
| - sterilizovatelné kryty včetně upínacího mechanizmu | ANO |
| **Rentgenka**:  |  |
| - rotační anoda | ANO |
| - ohnisko cca 0,3/0,6 mm | 0,3/0,6 mm |
| - monitorování zátěže rentgenky | ANO |
| - tepelná kapacita systému min. 1 milion HU | 1,9 MHU |
| **Generátor**: |  |
| - vysokofrekvenční řízený mikroprocesorem | ANO |
| .- výkon min. 2 kW | 15 kW |
| - napětí 40 - 110 kV, 0.2 - 75 mA | 40 - 120 kV, 0,1 - 75 mA |
| - kontinuální i pulsní fluoroskopie | ANO |
| - orgánová automatika | ANO |
| - kalkulace a zobrazení dávky | ANO |
| **Zesilovač:** |  |
| - typ cesium iodid | ANO |
| - velikost zesilovače min. 23 cm s možností min. 3 volitelných vstupních polí v rozsahu cca 14-23 cm  | 23 cm (23/17/13 cm) |
| .- výstupní rozlišení obrazového zesilovače min. 1024 x 1024 pixelů v hloubce 12bitů supňů šedi | 1024 x 1024, 16 bit |
| - laserový zaměřovací kříž, horní a dolní zaměřování | ANO |
| - ochranný štít před zesilovač (zabránění poškození zesilovače nástroji při operaci) | ANO |
| **Kolimace**:  |  |
| - virtuální nastavení bez rtg. záření | ANO |
| - nezávisle asymetricky nastavitelné obdélníkové clony s možností rotace | ANO |
| - štěrbinová clona - irisová clona | ANO |
| - možnost nastavení obou typů clon na LIH | ANO |
| - přídavná filtrace  | ANO |
| **Orgánové anatomické programy**: |   |
| - skelet/končetiny  | ANO |
| - srdce/hrudník, břicho/trup | ANO |
| - eliminace kovů – METAL corection | ANO |
| Zvýšení kvality návazné péče v Oblastní nemocnici Trutnov, a.s. - I. okruh |
| CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001427 |
| **část 1** |
| **Mobilní C-rameno s monitorovým vozíkem, s ovládacími dotykovými monitory umístěnými na těle C-ramene i na monitorovém vozíku,** s vysokofrekvenčním generátorem a rentgenkou s rotační anodou s vysokým rozlišením, velmi snadnou manipulací. S důrazem kladeným na radiační ochranu pacienta a personálu účinným snížením dávky. | str. 2 |
| Požadavky zadavatele | Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem |
| - SOFT - pro zobrazení měkkých tkání | ANO |
| - mohutný pacient | ANO |
| - s výhodou možnost DSA | ANO (volitelně) |
| **Monitor ovládací:**  |  |
| .- TFT monitor dotykový – umístěný pro komfortní ovládání na B52 rameni a také na monitorovém vozíku | ANO |
| - synchronní ovládání: na monitorovém vozíku, tak i na C rameni | ANO |
| - shodné ovládací prostředí na monitorovém vozíku i na C rameni | ANO |
| **Monitor zobrazovací:** |  |
| - velkoplošný monitor vel. min. 24“ dělený na 2 nezávislé obrazy LIVE a REF nebo min. 2 19“ LCD monitory na monitorovém vozíku  | 2 x 19" LCD |
| - rozlišení min.1280x1024  | 1280x1024 |
| - kontrast ratio min. 500:1  | 700:1 |
| - svítivost min. 300 cd/m2 | 650 Cd/m2 |
| **DAP metr:**  |  |
| - zobrazení dávky, automatické uložení záznamu o dávce se snímky pacienta do PACS | ANO |
| **Digitální zpracování obrazu:** |  |
| - zpracování obrazu v rozlišení min. 1024x1024 v celém obrazovém řetězci v reálném čase i postprocesing (skiaskopický režim), | ANO |
| - záznam obrazové smyčky s rychlostí cca 5 snímků/sec, | 5 snímků/s |
| - Last Image Hold, zoom, rotace, inverze, redukce šumu, | ANO |
| - elektronické clony, | ANO |
| - anotace, | ANO |
| - měření (délka, úhly), | ANO |
| - digitální rotace obrazu - nezávislost polohy objektu vůči zesilovači, | ANO |
| - možnost mozaikového zobrazení (cca 16 snímků), | ANO |
| .- digitální paměť min. 2000 obrazů, paměťová matrice 1024x1024 pixelů v hloubce až 12bitů stupňů šedi | 2000 obr/1024x1024, 16 bit |
| **Databáze:** |  |
| - popis pacienta, katalog s možností mozaiky až 16 snímků, vyhledávání | ANO |
| - možnost zadání pacienta | ANO |
| **Archivace:**  |   |
| - mozaika - 16 obrazů | ANO |
| .- USB port, možnost exportu dat | ANO |
| - DICOM 3.0 (Print, Storage, Worklist) | ANO |
|  |  |
|  |  |
| Zvýšení kvality návazné péče v Oblastní nemocnici Trutnov, a.s. - I. okruh |
| CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001427 |
| **část 1** |
| **Mobilní C-rameno s monitorovým vozíkem, s ovládacími dotykovými monitory umístěnými na těle C-ramene i na monitorovém vozíku,** s vysokofrekvenčním generátorem a rentgenkou s rotační anodou s vysokým rozlišením, velmi snadnou manipulací. S důrazem kladeným na radiační ochranu pacienta a personálu účinným snížením dávky. | str. 3 |
| Požadavky zadavatele | Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem |
| **Nožní spínač**: |  |
| - dvojitý nožní spínač – multifunkční - skiaskopie/uložení | ANO |
| **Ruční spínač:** |  |
| - se stejnými funkcemi | ANO |
| **Obecné požadavky PACS, DICOM, NIS/RIS, počítačové vybavení, sítě:** |  |
| Dodávka přístroje a jeho součástí musí zahrnovat veškeré hardwarové a softwarové komponenty (počítače, software, síťové aktivní a pasivní komponenty) nutné pro zajištění kompletního workflow, propojení a datové komunikace mezi NIS/RIS, přístrojem (modalitou) a PACSem tak, aby byla zajištěna plná kompatibilita v době uvedení přístroje do provozu, a to včetně nákladů na služby třetích stran nutných k zajištění požadované integrace. | ANO |
| Kompletním zajištěním worflow se rozumí zejména: | ANO |
| ○      vznik požadavku na straně NIS/RIS, zpracování žádanky a převod do podoby MWL, | ANO |
| ○      příjem MWL modalitou a jejími součástmi, vč. reakce na změny obsahu nebo zrušení žádanky na straně NIS/RIS, vč. reakce na změny identifikace pacienta na straně NIS/RIS, | ANO |
| ○      po zpracování a vyhodnocení studie v návaznosti na MWL, uložení do PACSu, se zajištěním plné kompatibility vzniknuvších studií, datových formátů a videoformátů vzniknuvších v modalitě, | ANO |
| ○      prohlížení vzniknuvších studií pomocí klinických prohlížečů PACS. | ANO |
| Plný DICOM vstup/výstup se schopností realizovat služby: | ANO |
| ○      Query/Retrieve/Store, | ANO |
| ○      Modality Worklist, | ANO |
| ○      Print, | ANO |
| ○      Import/Export, Secondary Capture. | ANO |
| Dodávka všech komponent musí být plně kompatibilní s prostředím zákazníka v době uvedení přístroje do provozu. Dále musí být zajištěno: | ANO |
| ○      pokud bude součástí dodávky přístroje počítačové vybavení, musí být jeho součástí antivirový systém plně kompatibilní se systémem používaným zákazníkem, zejm. co se týče administrace a řízení bezpečnosti síťového provozu, včetně servisní podpory a aktualizací minimálně na dobu 3 roky, | ANO |
|  |  |
|  |  |
| Zvýšení kvality návazné péče v Oblastní nemocnici Trutnov, a.s. - I. okruh |
| CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001427 |
| **část 1** |
| **Mobilní C-rameno s monitorovým vozíkem, s ovládacími dotykovými monitory umístěnými na těle C-ramene i na monitorovém vozíku,** s vysokofrekvenčním generátorem a rentgenkou s rotační anodou s vysokým rozlišením, velmi snadnou manipulací. S důrazem kladeným na radiační ochranu pacienta a personálu účinným snížením dávky. | str. 4 |
| Požadavky zadavatele | Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem |
| ○      součástí dodávky přístroje musí být systém antivirové ochrany přístroje (pokud takovou možnost přístroj umožňuje), a to včetně servisní popory a aktualizací antivirového systému na dobu sjednané servisní podpory přístroje (je-li sjednána), pokud není sjednána servisní podpora přístroje, je za minimální dobou považována poskytnutá záruční lhůta přístroje, | ANO |
| ○      pokud budou součástí dodávky aktivní nebo pasivní síťové komponenty, musí být plně kompatibilní zejm. po stránce managementu a integrace do síťového prostředí zákazníka. | ANO |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| V Praze dne: 27. 8. 2018 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| XXXX | Pavel Šot |
| v plné moci | jednatel společnosti |