**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

Název a reg. číslo projektu: Transformace vysokých škol, NPO\_UK\_MŠMT-16602/2022

Název zakázky: „UK2LF – Mobilní digitální RTG přístroj“

Technická specifikace a požadavky zadavatele:

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** | **Prodávající doplní obchodní název nabízeného předmětu plnění** |
| **Pojízdný RTG přístroj s bezdrátovým detektorem** | **Prodávající uvede název zboží** |
| Výkonný snímkovací motoricky pojízdný RTG plně digitální přístroj | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Vyvážené rameno s rtg zářičem | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Segmentový výsuvný sloup | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Převozní výška pojízdného přístroje maximálně 130 cm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Maximální výška ohniska nad zemí minimálně 200 cm pro bezpečné a komfortní snímkování plic na lůžku a obsluhu personálu | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Minimální výška ohniska nad zemí maximálně 70 cm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Možnost otáčení ramene s rentgenkou v rozsahu minimálně ± 270° | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rotace rentgenky kolem vlastní osy minimálně +/- 180 ° | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Náklon rentgenky dopředu/dozadu v rozsahu minimálně 120° | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Maximální vysunutí sloupu minimálně 130 cm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Šířka přístroje maximálně 58 cm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Maximální rychlost motorického pojezdu přístroje minimálně 5 km/h, s možností regulace | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| * **VN generátor a rentgenka:** |  |
| Mikroprocesorem řízený vysokofrekvenční vysokonapěťový generátor | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Výkon generátoru minimálně 30 kW | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rozsah napětí v rozsahu minimálně 40 kV až 125 kV, s možností nastavení hodnoty napětí po 1 kV | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rozsah proudu do minimálně 400 mA | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Hodnota mAs nastavitelná v rozsahu minimálně 0,5 až 300 mAs | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Expoziční čas s použitím digitálního detektoru v rozsahu minimálně 0,001 až 5 s | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Tepelná kapacita anody minimálně 300 kHU | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rotační anoda se dvěma ohnisky velikosti max. 0,7 a max. 1,3 mm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rotace kolimátoru minimálně +/-90°, LED indikace světelného pole | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Integrovaný DAP metr | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Zabudovaný laserový indikátor pro snazší centraci při vyšetření | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Váha přístroje maximálně 500 kg | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| * **Bezdrátový plochý detektor 1ks:** |  |
| Typ scintilátoru CsI | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Velikost detektoru min. 35 x 43 cm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Velikost pixelu maximálně 150 µm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Akviziční hloubka minimálně 16 bitů | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Náhled obrazu při WLAN do 5 s, plný obraz do 10 s | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Hmotnost volného digitálního detektoru včetně baterie maximálně 3 kg | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Wi-Fi přenos dat | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| * **Pracovní stanice:** |  |
| Akviziční stanice plně integrovaná do pojízdného RTG přístroje | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Možnost manuálního zadávaní pacientských dat a editace pacientských dat přijatých z Worklistu | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet nebo WiFi | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS spolu se snímkem (hodnoty těchto veličin budou obsaženy v hlavičce DICOM souboru snímku v podobě příslušných DICOM tagů) | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Kapacita obrazové paměti minimálně 15 000 obrázků | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Nastavení parametrů a zobrazení snímku na dotykové barevné obrazovce o velikosti minimálně 19" | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** | **Prodávající doplní obchodní název nabízeného předmětu plnění** |
| Digitální detektor  * **Bezdrátový plochý detektor 1ks:** | **Prodávající uvede název zboží** |
| Plná kompatibilita se současným RTG vybavením zadavatele[[1]](#footnote-1) | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Vnitřní paměť detektoru pro min. 99 snímků | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Typ scintilátoru CsI | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Hodnotící kritérium:**  **Velikost detektoru cm x cm:**  **Plocha detektoru v cm2:** | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění.  **…………cm x ………….cm**  **…………cm2** |
| Velikost pixelu maximálně 150 µm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Akviziční hloubka minimálně 16 bitů | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Náhled obrazu při WLAN do 5 s, plný obraz do 10 s | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Hodnotící kritérium:**  **Hmotnost volného digitálního detektoru včetně baterie** | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění.  **……………………kg** |
| Wi-Fi přenos dat | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Hodnotící kritérium:**  **A.I. pro plicní vyšetření** | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |

1. Přehled současného vybavení zadavatele: a) FUJI FDR GO - 6ks, b) Solution for Tomorrow by Canon !M1 - 3 ks [↑](#footnote-ref-1)