**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Peroperační O rameno

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Peroperační O rameno** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Zobrazovací systém O-arm s příslušenstvím** |  |  |
| intraoperativní 3D zobrazovací systém | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pojízdný rtg systém pro 2D fluoroskopii a 3D zobrazování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Výkonnost zobrazovací modality :** |  |  |
| 2D v jedné rovině: 15 a 30 snímků za sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Multi 2-D: až 4 2D snímky, z přednastavených poloh | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3D/Volumetrický režim: ~13 sekund na záznam dat v úhlu 360º | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objem 3D zobrazování:** |  |  |
| u zorného pole 20 cm má válec průměr 212 ± 1 mm a délku 160 ± 1 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| u zorného pole 40 cm má válec průměr 397 ± 1 mm a délku 160 ± 1 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| u režimu 3D s rotací v úhlu 360 stupňů, nejnižší násobek proudu a času (mAs)40 mAs | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rentgenka:** |  |  |
| rotační anoda | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zatížitelnost rentgenky 150 kV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ohnisko duální | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| malé ohnisko: šířka = 0,60 mm až 0,90 mm; délka = 0,90 mm až 1,30 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velké ohnisko: šířka = 1,20 mm až 1,70 mm; délka = 1,7 mm až 2,4 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rentgenový detektor:** |  |  |
| zobrazovací specifikace detektoru s plochým panelem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| obrazová matrix 2048 x 1536 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost pixelu (um) 194 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rychlost snímků (fps) 30 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| FOV (cm) 39,7 x 29,7 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Laserová zarovnávací světla:** |  |  |
| vlnová délka: 635nm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| optický výstupní výkon: 3,5 mW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| třída laseru: 1M | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kolimace:** |  |  |
| clony X-Y | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronicky ovládaná uživatelem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Přeprava s posilovačem:** |  |  |
| nezávislý pohon zadních koleček | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládání pomocí rukojeti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ovládací prvky robotického pohybu (rychlosti pohybu:** |  |  |
| lineární pohyb gantry (X, Y, Z): 5 cm (2 palce) za sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotační kývání: 4º za sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotační náklon: 8º za sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dvířka gantry (otevřené/zavřené): 9º za sekundu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotor gantry (vnitřní): 60º za sekundu (max. hodnota) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost zpomalení lineárního pohybu gantry až desetinásobně stisknutím tlačítka [M] na závěsném ovládacím panelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ovládací prvky robotického pohybu (rozsahy pohybů z uzamčené pozice):** |  |  |
| lineární gantry, svislý směr (osa Y): 43,7 ±0,76 cm (17,2 ±0,3 palce) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| lineární gantry, příčný směr (osa X): 45,7 ±0,76 cm (18 ±0,3 palce) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| lineární gantry, podélný směr (osa Z): ±17,3 ±0,32 cm (±6,8 ±0,125 palce) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotační kývání: ±15º ±0,3º | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rotační náklon: ±45º ±2º | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Předpokládaná střída, provoz rentgenu:** |  |  |
| fluoroskopie: 0,14 % (5 sekund/hodinu) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pulzní expozice: 0,6 % (60 sekund/3 hodiny) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Předpokládaná střída pro provoz motoru:** |  |  |
| 0,9 % případu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| (20 cyklů x 5 sekund/cyklus) / 3 hodiny na případ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mobilní zobrazovací stanice, displej min. 30 palců | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ultra vysoké rozlišení barev | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| poměr stran 16:9 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozlišení 2560 x 1600 pixelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Video tiskárna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| uchovávání: mechanika DVD R/W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výstupy: Ethernet, USB, DVI-I | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10%, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |