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

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

**Název veřejné zakázky:**

**RTG přístroj pojízdný**

**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

## Technické požadavky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | | **RTG přístroj pojízdný** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Pojízdný RTG skiagrafický přístroj s přímou digitalizací a bezdrátovými detektory. Bateriový motorický pohyb. Vhodný pro použití na JIP, ARO, ortopedii, lůžkovém oddělení a péči o děti a novorozence. Snadný pojezd a jednoduchá manipulace. Použitelnost i v těsném prostoru. | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Mobilní přístroj s přímou digitalizací obrazu | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Motorický pojezd přístroje s max. rychlostí min. 5 km/hod. | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Ovládání pohybu přístroje na madle i od RTG lampy | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Nabití akumulátoru do 80% plného stavu min. do 5-ti hod. | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Výkon generátoru min. 32 kW | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Rozsah nastavení napětí na rtg zářiči (kV): min. od 40 kV do 125 kV | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Virtuální mřížka nebo mřížka sekundárního záření pro detektor včetně držáku pro nasazení na detektor nebo variantně absence použití mřížky sekundárního záření pro volné projekce s následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Rozsah mAs min. 1 až 300 mAs | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Otočné rameno s velkým rozsahem min. 180° | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost přístroje max. 580 kg | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Šířka přístroje maximálně 70 cm pro snadnou manipulaci | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Výška sloupu max 160 cm | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Digitální akviziční systém s přenosnými bezdrátovým CsI flat-panel-detektorem min.34x42cm vč. ochranného rámečku detektoru | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Bezdrátový přenos pro zobrazení kompletního obrazu vč. zabezpečení proti přístupu nežádoucích osob | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení detektoru max. 150 µm | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Hloubka akvizice min. 16 bitů | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost detektoru max 3.5 kg | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Mikroprocesorem řízený vysokofrekvenční generátor | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Zapouzdřený zářič s rotační anodou s min. jedním ohniskem | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Tepelná kapacita anody min. 105 kHU | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Možnost okamžitého snímkování (ihned po připojení do zásuvky elektrické sítě) při vybití | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Možnost nastavení expozičních parametrů, volby orgánových programů | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Dotykový monitor min. 17“ s okamžitým náhledem snímku | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Vhodný i pro použití v neonatologii – dětské orgánové programy | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Kabeláž přístroje integrovaná v těle přístroje nebo ve speciálním kabelovém pouzdře pro snadnou dezinfekci | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Expoziční tlačítko na kabelu s dosahem min. 2,5 m | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Snadná manipulace a pojezd | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Automatické odesílání snímků do PACSu | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Výstup DICOM 3.0 – Store, Worklist | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Funkce pro postprocessingovou úpravu snímků | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Automatické měření a ukládání dávky, vč. exportu se snímkem do PACS | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Ukládací místo pro FTD a jeho automatické dobíjení | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Ochrana proti přetížení, proudovým špičkám a přepětí | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Pogumovaná kolečka s antistatickou úpravou | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| **Další požadavky:** | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Prohlášení o shodě, registrace prodejce a servisu na SÚKL | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Povolení SÚJB k prodeji a servisu | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Návod v češtině, zaškolení personálu | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ICT podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| Dodavatel bude bez výhradně akceptovat podmínky Cyber Security NEMPK a.s. | (doplní dodavatel) |
| Kompletní licenční model (včetně DICOM, HL7, atd.) | (doplní dodavatel) |
| Pro veškerý dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) |
| OS Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise CZ, 64 . Současně musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) |
| podporované komunikační protokoly jmenovitě pro přenos výsledku a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) |
| Komunikační porty pro sítovou komunikaci | (doplní dodavatel) |
| licence na komunikační protokol s NIS / PACS je součástí dodávky HL7, GDT nebo DICOM | (doplní dodavatel) |

| Další energetické podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| ***„Požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení dle ČSN EN 60601-1 ed. 2 2007“*** uchazeč uvede veškeré požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení.  Především se jedná o kapacitu elektrické přípojky, kvality jištění (velikost a typ), druh napájecího zdroje (hlavní – ČEZ, záložní – diesel agregát, nouzový – UPS vlastní, nebo požadavek na ZIS (zdravotnická izolovaná soustava), DO, VDO. Dále uvede maximální příkon a stabilizovaný příkon zařízení v kVA z hlavního, záložního i nouzového zdroje napájení. | (doplní dodavatel) |
| V případě požadavku na nouzový zdroj napájení (UPS)**zdroj musí být součástí nabídky** a v souladu s článkem 7.9.2.3 výše citované normy tento samostatný napájecí zdrojse **stane součástí dodávaného ME přístroje**. Musí být dodaná jasná specifikace na připojení tohoto nouzového zdroje do napájecí sítě.  **Současně bude uvedena i požadovaná doba zálohy ze samostatného nouzového zdroje UPS.**  Použití samostatného zdroje napájení ME přístroje nesmí být v rozporu (nemůže nahradit) s požadavky ČSN  33 2000-7-710 Elektrická instalace nízkého napětí: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory.  Nezbytná funkčnost přístroje je stanovená výrobcem ME přístroje v souladu se zásadami výrobce pro stanovení přijatelného rizika. | (doplní dodavatel) |

##### B) 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 laboratorního přístroje. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |