**Název veřejné zakázky: „UK2LF –** **Sonografická diagnostická věž a ultrazvukové sondy"**

Režim a druh veřejné zakázky: nadlimitní veřejná zakázka na dodávky a související služby

Druh výběrového řízení: otevřená výzva

Název projektu: ERDF kvalita na UK

Číslo projektu: CZ.02.02.01/00/23\_023/0009064

**Technická specifikace, minimální technické požadavky zadavatele:**

**Předmětem výběrového řízení je sonografická diagnostická věž a ultrazvukové sondy prémiové výkonnostní kategorie. Přístroj musí být lehce obsluhovatelný a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření. Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu s dolní hranicí max. 1 MHz a horní hranicí min. 33 MHz. Nastavitelná hloubka vyšetřitelnosti na abdominální sondě bude v rozsahu min. 0–50 cm.**

**Dodavatel zajistí bezplatný záruční servis minimálně po dobu 24 měsíců.**

**Předpokládaná hodnota zakázky: 2.878.000 Kč bez DPH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** |  |
| **Název zboží** | Prodávající uvede obchodní název zboží |
| **Základní specifikace:*** Nový přístroj, plně digitální s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku
* Monitor s úhlopříčkou min. 23“typu LED s HD rozlišením 1920 x 1080
* Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 120 kg, šířka přístroje do max.65 cm
* Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách
* Minimálně 4 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond
* Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu s dolní hranicí max. 1 MHz a horní hranicí min. 33 MHz.
* Nastavitelná hloubka vyšetřitelnosti na abdominální sondě bude v rozsahu min. 0–50 cm.
 | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Obslužný panel:*** Výškově a stranově stavitelný
* Výšková stavitelnost musí být řešena motorizovaným zdvihem
* Součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej o velikosti min. 12“ pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí). Dotyková ovládací obrazovka musí mít možnost nastavení jejího sklonu pro eliminaci nežádoucích světelných odrazů od externích zdrojů světla
* Vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu)

  | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Požadovaná zobrazení:*** B-mode na základních i harmonických frekvencích, přístroj musí umožnit dosáhnout možnosti hloubky vyšetření na abdominální sondě až do 50 cm
* Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení
* Trapezoidní zobrazení na lineárních a konvexních sondách
* PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°
* PW-TDI (barevný tkáňový doppler)
* Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)
 | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Další požadavky:*** HW i SW s protokolem DICOM Worklist
* Přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření
* Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání
* Nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce
* Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze
* Automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)
* Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu
* Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení
* Paměťová smyčka pro uložení alespoň 10 000 snímků
* Paměťová smyčka pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 210 sec
* Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)
* Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM
* Možnost připojení externího HDD s kapacitou až do 6 TB
* Min. 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení
* Přístroj musí být konstruovaný jako rychlý systém včetně následujících požadavků na připravenost přístroje po jeho zapnutí – studený start do 25 sec., standby start do 15 sec.
* Přímý RAW data výstup
* B/W printer s digitálním vstupem
 | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| **Ultrazvukové sondy:*** Konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1-8 MHz. Sonda musí být řešena jako matrixová (víceřadý systém vysílacích a přijímacích elementů) s technologií single crystal. Úhel zobrazení konvexní výseče min. 1300
* Lineární sonda v rozsahu min. 5-18 MHz s aktivní šíří zobrazení do max. 50 mm. Sonda musí být řešena jako matrixová (víceřadý systém vysílacích a přijímacích elementů) s technologií single crystal.
* Lineární sonda typu „hokejka“ v rozsahu min. 8–22 MHz s aktivní šíří zobrazení max. 30 mm.
* Lineární sonda v rozsahu min. 9-33 MHz s aktivní šíří zobrazení do max. 50 mm. Sonda musí být řešena jako matrixová (víceřadý systém vysílacích a přijímacích elementů) s technologií single crystal.
 | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |