

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | <b>Ultrazvuk 1ks</b> |
|--|----------------------|

**1. Technické požadavky:**

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky.** U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

**2. Medicínský účel:** Diagnostické sonografické vyšetření

**3. Kompatibilita:** Není požadována

**4. Specifikace: Samsung RS85**

*Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):*

| <b>Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry</b>  | <b>Uchazečem nabízená hodnota</b>  |
|--|--|
|  | (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů <b>uvedením hodnoty</b> parametru, u ostatních slovem <b>splňuje</b> , <b>zároveň uvede odkaz na příložený</b> nebo výrobcem schválený veřejně přístupný <b>dokument</b> – zdroj, strana, kapitola) |
| 1 Plně digitální ultrazvukový systém   | Splňuje; Produktový list, str. 1   |
| 2 Frekvenční rozsah přístroje v rozsahu s dolní hranicí max. 1MHz a horní hranicí min. 18MHz   | 1-22MHz; Produktový list, str. 1   |
| 3 Min. 4 aktivní konektory pro současné připojení 2D sond + jeden parkovací konektor pro odložení neaktivní sondy  | 5 portů+1 parkovací; Produkt. list, str. 1   |
| 4 Šíře přístroje max. 60 cm a hmotnost do 140 kg   | 560mm, 140kg; Produkt. list, str.1   |
| 5 Monitor s úhlopříčkou min. 23" typu LCD, nastavitelnost polohy monitoru ve všech směrech s rozlišením min. 1920 x 1080   | 23", 1920 x 1080; Produkt. List, str. 1  |
| 6 Podpora sond typu Single Crystal a matrix  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 7 Centrální brzda aretující minimálně 2 kola   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 8 Rychlý start přístroje – do 60 sec. z vypnutého stavu  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 9 Výškově, stranově i předozadně stavitelný (plovoucí) ovládací panel  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 10 Ovládací panel výškově nastavitelný s motorovým pohonem   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 11 Ovládací kuličkový trackball  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 12 Vysouvateľná podsvícená mechanická textová klávesnice   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 13 Plná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřících postupů a výpočtů (úprava stávajících i tvorba nových nabídek) | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 14 Barevný dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 13" pro ovládání a měření, uživatelská konfigurace nabídek a funkcí   | 13,3"; Splňuje; Produkt. list, str.1   |
| 15 Zobrazovací módy:   |  |
| 15.1 2D (B-mód) na harmonických frekvencích, maximální hloubka 2D zobrazení u abdominální sondy min. 40 cm (vyšetřitelnost pacientů s BMI > 35)                              | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 15.2 Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 15.3 Úhlové / kompaundní zobrazení   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 15.4 Pulzní doppler se schopností steeringu na lineární sondě  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 15.5 Barevné dopplerovské mapování, včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 16 Simultánní duální zobrazení 2D obrazu a kombinace 2D + CFM v reálném čase na všech sondách  | Splňuje; Produkt. list, str.1  |
| 17 Triplexní zobrazení v reálném čase na všech sondách   | Splňuje; Produkt. list, str.1  |

|      |  |   |
|------|--|---|
| 18   | Automatické zvětšení okolí kurzoru pro přesné umístění kaliperu, dostupné na všech sondách   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 19   | Automatická optimalizace 2D obrazu i dopplerovského spektra vč. úpravy steering a kor. úhlu na lin. Sondě  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 20   | Programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem)   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 21   | Automatické vyhodnocování parametrů dopplerovské křivky s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI na zmrazeném záznamu i v aktivním režimu během snímání                  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 22   | SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 23   | Nastavitelnost uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení                     | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 24   | Paměťová smyčka pro záznam alespoň 12 000 snímků   | 12700 snímků; Splňuje; Produkt. list, str.1 |
| 25   | Smyčka pro záznam 2D vyšetření i spektrální křivky v délce min. 30 sekund  | Min. 1min; Splňuje; Produkt. list, str.1    |
| 26   | Měření v živém i ve zmrazeném obraze   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 27   | Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu                               | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 28   | Měření a výpočty (délka, plocha, objem apod.), včetně měření v uložených záznamech   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 29   | SW výbava  |   |
| 29.1 | SW pro zvýraznění jehly  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 29.2 | rozšiřitelnost o kontrastní vyšetření – CEUS   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 29.3 | rozšiřitelnost o automatické měření IMT  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 29.4 | rozšiřitelnost o panoramatické zobrazení   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30   | Rozšiřitelnost zařízení o modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny – shearwave elastografie, s následujícími možnostmi: |   |
| 30.1 | měření a hodnocení elasticity v kPa, rychlosti v m/s a v grafickém módu zobrazení  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30.2 | možnost definování velikosti sledované oblasti v tkáni   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30.3 | barevné mapování elasticity ve sledované výšce v reálném čase během snímání  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30.4 | nastavení barevné škály v jednotkách kPa i cm/s  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30.5 | sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 30.6 | kvantifikace elasticity v kPa i v cm/sec   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 31   | Archivace a konektivita  |   |
| 31.1 | interní patientská databáze a technologie archivace dat včetně obrazové dokumentace  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 31.2 | komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist)   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 31.3 | záznam obrazové informace na interní HDD, disky DVD-R/RW, CD-R/RW  | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 31.4 | archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 31.5 | USB výstup pro připojení externích záznamových zařízení (min 2. uživatelsky přístupné USB porty)   | Splňuje; Produkt. list, str.1               |
| 32   | Sondy  |   |
| 32.1 | konvexní sonda s kmitočtovým rozsahem minimálně v rozmezí minimálně 1 MHz až 7 MHz, hloubka zobrazení min 40 cm  | Splňuje; cenová nabídka                     |
| 32.2 | lineární matrixová sonda pro vyšetření malých částí (aktivní šíře sondy min. 50 mm) s kmitočtovým rozsahem minimálně v rozmezí 4 MHz až 15 MHz                     | Splňuje; cenová nabídka                     |
| 32.3 | lineární sonda pro vyšetření cév (aktivní šíře sondy max. 45 mm) s kmitočtovým rozsahem minimálně v rozmezí 2 MHz až 9 MHz   | Splňuje; cenová nabídka                     |
| 32.4 | lineární vysokofrekvenční sonda pro vyšetření malých částí (aktivní šíře sondy max. 40 mm) s kmitočtovým rozsahem minimálně v rozmezí 3 MHz až 16 MHz              | Splňuje; cenová nabídka                     |

Vypracoval:

OU OU

Schválil (klinické pracoviště – koncový uživatel):

.....

OU OU = osobní údaj