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

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

**Název veřejné zakázky:**

**Echokardiografický přístroj**

**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, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Echokardiografický přístroj – 1 ks** | |
| 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.** |
| **Mobilní ultrazvukový diagnostický přístroj** |  |  |
| přístroj musí být kompatibilní s jícnovými sondami x7-2t a x8-2t (výrobce Philips Ultrasound Inc.), které zadavatel používá na kardiologickém oddělení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| šířka přístroje včetně vozíku max. 60 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přístroj napájený z elektrorozvodné sítě vybavený vlastním záložním zdrojem umožňujícím provedení minimálně 30 minut trvajícího vyšetření nezávisle na elektrorozvodné síti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitor s uhlopříčkou min. 15" LCD s vysokým rozlišením | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pojízdný stojan určený pro transport přístrojové sestavy (nikoliv pouze pro popojíždění po místnosti), výškově nastavitelný | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| černobílá tiskárna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 3 aktivní konektory pro připojení sond | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| úprava TGC a LGC pomocí mechanických prvků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| M mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW doppler včetně HPRF módu, možnost automatického nastavení úhlové korekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| CW doppler na všech kardio sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevné mapování (CFM) na všech kardio sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevný tkáňový doppler na všech kardio sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| PW tkáňový doppler na všech kardio sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická optimalizace 2D obrazu a dopplerovského zobrazení, kontinuální optimalizace obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nedopplerovské zobrazení krevního toku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení redukující ultrazvukové spekle | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kompaundní zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| předdefinované presety min. pro kardio, vaskulární (včetně TCD) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| archivace obrazových dat, nejlépe v původní formě zachovávající obrazové parametry (např. framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu) s možností dodatečného zpracování dat na externí pracovní stanici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| počítačová konektivita (přímé připojení s možností ukládat na vzdálený počítač, server atd.) ve formátech DICOM. Tato konektivita musí být dodána s přístrojem včetně nezbytného softwarového vybavení a musí být zajištěna možnost uploadu obrazových dat do nemocniční sítě a jejich zobrazení v systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| správa pacientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4D zobrazení pomocí TEE sondy včetně Live Full Volume, Live 3D a Live 3D Color | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost upgrade SW pro zátěžovou echokadriografii a pro ICE | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky sondového vybavení** |  |  |
| součástí dodávky musí být tzv. bezpinové „pinless" sondy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| všechny sondy nabízené účastníkem v této veřejné zakázce musí být plně elektronické, v provedení nejnovějších technologií výrobce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přístroj musí být vybaven SW a HW pro připojení TEE sondy pro jícnovou echokardiografii a musí tak bez jakýchkoliv dalších doplnění umožňovat připojení matrixových sond (High density sond s více jak 2000 elementy) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| všechny nabízené sondy musí být kompatibilní s přístroji Philips EPIQ vlastněnými zadavatelem. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks sektorové sondy s monokrystalovou technologií elementů, kmitočtový rozsah 1,0 – 5,0 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, SRI) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 ks lineárních sond pro cévní aplikace, frekvenční rozsah min. 3–12 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks konvexní sondy s monokrystalovou technologií elementů, kmitočtový rozsah 1-5 MHz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 ks matrixové 2D/3D/4D sektorové sondy s frekvenčním rozsahem min. 1-5 MHz kompatibilní s přístrojem Philips EPIQ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Tolerance na číselné parametry, které nejsou označeny jako minimální či maximální +/- 10%**

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) |