Veřejná zakázka **– Ultrazvukový přístroj pro gynekologii**

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace / smlouvy – **Specifikace předmětu plnění**

**Ultrazvukový přístroj pro gynekologii**

Předmětem plnění je dodávka 1 kusu nového ultrazvuku.

Nabízený přístroj splňuje níže uvedené technické podmínky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka plnění** | **Splnění podmínky dodavatelem[[1]](#endnote-1)**  ***V polích, kde je možné vyplnit „hodnotu“ účastník uvede KONKRÉTNÍ HODNOTU, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[2]](#endnote-2)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | |
| **Technické označení – typ – doplní dodavatel** |  |  |
| **UZ, 1 kus** | | |
| **Základní vlastnosti a parametry** | | |
| LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 23" s FULL HD rozlišením, nastavitelný, otočný | ANO |  |
| min. 14“ barevný ovládací dotykový panel | ANO |  |
| editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření | ANO |  |
| nastavitelná výška ovládacího panelu | ANO |  |
| digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu | ANO |  |
| výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem | ANO |  |
| ovládání pomocí trackballu | ANO |  |
| minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond s možností rozšíření na 4 | ANO |  |
| automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době | ANO |  |
| frekvenční rozsah přístroje min. 1-22MHz | ANO |  |
| integrovaný ohřívač gelu | ANO |  |
| hmotnost přístroje max. 80kg | ANO |  |
| paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí | ANO |  |
| přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat na interním HDD min. 500GB | ANO |  |
| vyhledávání pacientských dat dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření | ANO |  |
| snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerových průběhů | ANO |  |
| min. 2 snadno přístupné USB porty pro připojení paměťových zařízení (např. Flash disk) | ANO |  |
| přímé nahrávání celého vyšetření na USB disk | ANO |  |
| výstup na externí digitální monitor | ANO |  |
| barevná termotiskárna pro tisk fotek (formát min. 10x15cm) | ANO |  |
| komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do NIS (Fons Enterprise STAPRO) a PACS (Marie PACS OR-CZ) včetně realizace a zprovoznění komunikace NIS, WL, PACS | ANO |  |
| **Zobrazovací módy** | | |
| B-mode v základních frekvencích | ANO |  |
| THI - harmonické zobrazení | ANO |  |
| hybridní harmonické zobrazení - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích | ANO |  |
| duplexní a triplexní zobrazení | ANO |  |
| automatická optimalizace obrazu | ANO |  |
| fokusace, min. 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách, nebo automatická fokusace v celé hloubce obrazu | ANO |  |
| možnost nastavení obrazových parametrů i na zmrazeném obraze | ANO |  |
| spektrální doppler – PW | ANO |  |
| možnost doplnění kontinuální spektrální doppler – CW | ANO |  |
| barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler) | ANO |  |
| barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí | ANO |  |
| barevné dopplerovské mapování s 3D efektem | ANO |  |
| nedopplerovské zobrazení pomalých toků | ANO |  |
| 3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mód v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení | ANO |  |
| manuální naklápění 2D skenové výseče ve 2D režimu na všech 4D sondách | ANO |  |
| funkce odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem | ANO |  |
| compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem | ANO |  |
| možnost doplnění SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou | ANO |  |
| **SW výbava** | | |
| automatické měření parametrů dopplerovského spektra | ANO |  |
| ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze možnost plynulé změny polohy vybrané výseče (HD zoom) | ANO |  |
| automatické zvětšení místa měření formou lupy | ANO |  |
| SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru | ANO |  |
| automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu | ANO |  |
| 3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje | ANO |  |
| možnost rozšířit o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat | ANO |  |
| možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých vrstev (struktur) | ANO |  |
| možnost rozšíření IOTA-ADNEX protokol integrovaný do systému přístroje | ANO |  |
| možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů mozkových struktur plodu z nasnímaného 3D objemu (9 řezů) | ANO |  |
| možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímaného 3D objemu (9 řezů dle protokolu AIUM) včetně zobrazení berevného Doppleru | ANO |  |
| možnost rozšířit o technologii HyCoSy (3D vyšetření průchodnosti vejcovodů) | ANO |  |
| možnost rozšířit o režim elastografie pro cervix | ANO |  |
| **Sondy** | | |
| sonda 3D/4D typu "single-crystal" konvexní, rozsah min. 1 MHz – 8 MHz, skenovací úhel min. 80°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace | ANO |  |
| sonda 2D typu "single-crystal" konvexní, rozsah min. 3-10MHz, úhel zobrazení min. 70°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace | ANO |  |
| sonda 2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní, rozsah min. 2 MHz - 11 MHz, úhel zobrazení min. 175° | ANO |  |

V [\_\_\_\_\_] doplnit dne [\_\_\_\_\_] doplnit

(el.) podpis:

…………………………………………….

[\_\_\_\_\_] doplnit titul, jméno, příjmení

[\_\_\_\_\_] doplnit funkci osoby oprávněné jednat za dodavatele

1. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje.* ***V polích, kde je možné vyplnit „hodnotu“ účastník uvede KONKRÉTNÍ HODNOTU, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.***

   *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-1)
2. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-2)