**Příloha č.1 – Specifikace předmětu smlouvy**

| **Pol.** | **Popis** | **Ks [-]** | **Cena/kus [Kč]** | **Sleva %** | **Cena po slevě bez DPH [Kč]** | **Cena po slevě s DPH [Kč]** | **DPH**  **[Kč]** | **DPH [%]** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | 1 | 2 257 200,00 | 34,0 | 1 489 752,00 | 1 802 599,92 | 312 847,92 | | 21 |
|  | SAMSUNG MEDISON V8 - digitální barevný ultrazvukový přístroj třídy HighEnd  23,8", 3 porty, ClearVision, MultiVision, HQ-Vision, ShadowHDR, EzExam+, NeedleMate+, BiometryAssist, UterineContour, klávesnice, ohřívač gelu, MV-flow, Lumi-flow, DICOM. Smart 4D, RealisticVue, HDVI  1-8 MHz širokopásmová 4D konvexní sonda (CV1-8A), single crystal technologie, skenovací úhel 80°  1-7 MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7S), ingle crystal technologie, skenovací úhel 70°  2-11 MHz širokopásmová intrakavitární sonda (EA2-11AV), skenovací úhel 175°  Černobílý videoprinter | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rozpis DPH | Cena bez DPH | DPH | Celkem s DPH |
| 21% | 1 489 752,00 | 312 847,92 | 1 802 599,92 Kč |
| **Celkem** | 1 489 752,00 | 312 847,92 | **1 802 599,92 Kč** |

|  |
| --- |
|  |

**Technické parametry**

Požadované vlastnosti a parametry

⮚LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 23" s FULL HD rozlišením,  
 otočný  
⮚14“ barevný ovládací touchpanel  
⮚hmotnost přístroje max. 80kg  
⮚editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření  
⮚digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu,  
 nikoliv mechanické jezdce  
⮚výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem  
⮚ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu  
⮚automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době  
⮚frekvenční rozsah přístroje min. 1-22MHz  
⮚nastavitelná výška ovládacího panelu  
⮚minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond s možností rozšíření na 4  
⮚integrovaný ohřívač gelu

Zobrazovací módy

⮚B-mode v základních frekvencích  
⮚THI - harmonické zobrazení  
⮚hybridní harmonické zobrazení - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích  
⮚duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení  
⮚automatická optimalizace obrazu  
⮚fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v  
 celé hloubce obrazu  
⮚možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze  
⮚spektrální doppler – PW  
⮚barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku  
 (powerdoppler, angiodoppler)  
⮚barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí  
⮚barevné dopplerovské mapování s 3D efektem  
⮚nedopplerovské zobrazení pomalých toků  
⮚3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D Bmode,

3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice,  
 tomografické zobrazení,  
⮚manuální naklápění 2D skenové výseče ve 2D režimu na všech 4D sondách  
⮚modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem  
⮚modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem  
⮚možnost doplnění SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou

SW výbava

⮚automatické měření parametrů dopplerovského spektra  
⮚ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze možnost plynulé změny polohy vybrané výseče  
 (HD zoom)  
⮚automatické zvětšení místa měření formou lupy  
⮚SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví  
 včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru  
⮚automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu  
⮚3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje  
⮚možnost rozšířit o automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat  
⮚možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých  
 vrstev (struktur)  
⮚možnost rozšíření IOTA-ADNEX protokol integrovaný do systému přístroje  
⮚možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů mozkových struktur plodu z  
 nasnímaného 3D objemu (9 řezů)  
⮚možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímaného 3D  
 objemu (9 řezů dle protokolu AIUM) včetně zobrazení berevného Doppleru  
⮚možnost rozšířit o technologii HyCoSy (3D vyšetření průchodnosti vejcovodů)  
⮚možnost rozšířit elastografie pro cervix

Archivace a komunikace

⮚paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí  
⮚přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat na interním HDD min.  
 500GB  
⮚vyhledávání pacientských dat dle pacienta, diagnozy nebo typu vyšetření  
⮚snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností  
 opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerových průběhů  
⮚min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk  
⮚komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro  
 všechny kategorie (včetně Worklist) Připojení do PACS a NIS nemocnice součástí  
 dodávky(plná licence)  
⮚možnost doplnění o realtime streamování UZ obrazu do dalšího zařízení pomocí webového  
 rozhraní  
⮚výstup na externí digitální monitor  
⮚černobílá termotiskárna

Sondy

⮚3D/4D typu "single-crystal" konvexní sonda, min. 1 MHz – 8 MHz, skenovací úhel min. 80°,  
 harmonické zobrazení, porodnické aplikace  
⮚2D "single-crystal" konvexní sonda, min. 1-7MHz, úhel zobrazení min. 70°, harmonické  
 zobrazení, porodnické aplikace  
⮚2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 2 MHz - 11 MHz, úhel zobrazení  
 min. 175°