

Številka: 460-18(807204)/2023-11

Datum: 21.11.2023

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Vabimo vas k oddaji ponudbe za blago: **Nabava ultrazvočnega aparata za Oddelke za splošno ginekologijo in ginekološko urologijo – 1 kpl**

Specifikacija zahtev naročnika:

Ponudnik mora ponuditi opremo, ki bo ustrezala navedenim tehničnim zahtevam:

Predmet povpraševanja je nabava rabljenega ultrazvočnega aparata letnik proizvodnje 2018 ali novejši, mora pa izpolnjevati sledeče zahteve:

A. 3D/4D UZ diagnostični aparat za preiskave v ginekologiji in porodništvu

1. Vrhunski 3D/4D diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo strojno in programsko opremo za podporo delovanja UZ sond z aktivno matriko
2. Dinamično območje sprejemnika UZ signala vsaj od 265dB
3. Možni prikazi:
 - 2D prikaz
 - M prikaz
 - PW Doppler
 - PD(močnostni Doppler)
 - barvni Doppler
 - barvni tkivni Doppler
 - triplex prikaz(2D+PW+barvni Doppler)
 - visoko kvalitetni 3D/4D prikaz
 - prikaz pretoka krvi brez uporabe Dopplerja in kontrastnih sredstev(kot npr. B-Flow)
4. Vsaj 23"LED LCD monitor visoke ločljivosti; nastavljiv po višini(neodvisno od upravljalne konzole), ter levo-desno, naprej-nazaj
5. Vsaj štiri enakovredni priključki za UZ sonde
6. Nastavljiva upravljalna konzola(levo-desno, gor-dol); zaradi čim bolj ergonomične prilagoditve pri dolgotrajnem delu z aparatom; nastavitev višine upravljalne konzole primerna tudi za delo stoje
7. Upravljanje s pomočjo velikega barvnega LCD dotikalnega zaslona(vsaj 10")
8. Dinamika 4D prikaza mora biti vsaj do 45 vol/s z možnostjo retrospektivnega prikaza vsaj do 400 posnetih volumnov
9. Več slojni(Tomografski) UZ prikaz
10. Programska oprema za eliminiranje šuma v UZ sliki, brez izgube koristnih informacij(speckle reduction)
11. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz(compound)

12. Programska oprema naj omogoča različne možnosti procesiranja v multiplinarnem 3D prikazu zajete slike
13. Programska oprema za delo s kontrastnimi sredstvi(HyCoSy)
14. Avtomatična optimizacija TGC
15. Programska oprema za avtomatično merjenje nuhalne svetline(NT)
16. Programska oprema za avtomatično merjenje intrakranialne svetline(IT)
17. Programska oprema za avtomatičen izračun volumnov z možnostjo prikaza volumskih histogramov in vaskularizacijskih indeksov
18. Programska oprema za avtomatično meritev volumnov foliklov stimuliranega ovarija(kot npr. SonoAVC)
19. Večstopenjska zvezna povečava žive in zamrznjene slike z visoko resolucijo(write zoom in read zoom-vsaj 22 x)
20. Retrospektivni (vsaj do 10 min) in prospektivni spomin, z možnostjo nastavitve dolžine slikovne sekvence, ter možnostjo shranjevanja v interni arhiv med preiskavo
21. Aparat mora omogočati trajno shranjevanje oz. dokumentiranje podatkov na trdi disk, CD-RW, DVD-RW in USB medije, kakor tudi shranjevanje surovin UZ podatkov z možnostjo naknadne obravnave
22. Programska oprema za Harmonični prikaz tkiva(tkivni harmonik), ter pulzno invertiran harmonski prikaz na vseh ponujenih UZ sondah
23. Avtomatična optimizacija B-slike in Dopplerja
24. Programska oprema in merilni sklopi za ginekologijo, porodništvo in fetalno srce
25. Samodejne Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki
26. Teža UZ aparata naj ne presega 90 kilogramov
27. Programska oprema za samodejno izdelavo poročil ter možnost tiskanja poročil na zunanji računalniški tiskalnik
28. Črno-beli termični video tiskalnik.

B. Pripadajoče ultrazvočne sonde:

- preklop med sondami in vzpostavitev pripadajočega programa v stanje pripravljenosti v manj kot 2-eh sekundah
 - vse sonde, vljučno s 3D/4D abdominalno UZ sondo, naj bodo lahke in ergonomsko oblikovane, primerne za vsakodnevno dolgotrajno delo z ultrazvočnim aparatom
 - dovoljena odstopanja od zahtevanih parametrov so lahko v mejah +/- 5 %.
1. Širokopasovna (2-8 MHz) 3D/4D konveksna ultrazvočna sonda:
 - konveksna 3D/4D UZ sonda z vsaj 192 kristalnimi elementi
 - minimalni zajem volumna: 90° x 85°
 - minimalno kot pogleda: 90°(2D)
 2. Širokopasovna (4-9 MHz) 3D/4D transvaginalna ultrazvočna sonda:
 - število kristalnih elementov: vsaj do 192
 - minimalni zajem volumna: 180° x 120°
 - minimalno kot pogleda: 170°(2D)
 - omogočati mora poljubno izbiro kot B-slike ($\pm 60^\circ$ od izhodiščnega položaja)
 3. Širokopasovna (4 -13 MHz) linearna UZ sonda z aktivno matriko za UZ pregled dojk:
 - vsaj 1000 kristalnih elementov

C. Možnosti nadgradnje:

- Programska oprema za elastografijo in kvantifikacijo elastografije
- DICOM 3.0 vmesnik z možnostjo kasnejše povezave v lokalno omrežje
- Programska oprema(STIC) za rekonstrukcijo in oceno 4D prikaza srca ploda in sicer v kombinacijah z barvnim Dopplerjem, Power Dopplerjem ter B-Flow prikazom
- Programska oprema za visoko kvaliteten foto realističen 3D/4D prikaz ploda ali uterusa (kot npr. HD Live).

Ostale zahteve naročnika:

- Plačilo: v roku 60 dni od prejema pravilno izstavljenega računa;
- Dostava: UKC Maribor - razloženo v prostore Oddelka za splošno ginekologijo in ginekološko urologijo;
- Zahtevan rok dobave: največ 7 dni od datuma prejema naročila;
- Plačnik opreme: UKC Maribor.

Ponudba mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate, dostavo, preizkus delovanja, šolanje za pravilno in varno uporabo opreme in davek na dodano vrednost.

Predložiti je treba tudi tehnično dokumentacijo iz katere bo razvidno izpolnjevanje zahtev naročnika.

Merilo za izbor: **Cena**

Maksimalna dopustna cena za UZ aparat znaša: 18.100,00 EUR z DDV.

Ponudbe, ki bodo presegle navedeno ceno bodo nedopustne.

Rok za sprejem ponudb: **24. 12. 2023 do 14:00 ure**

Ponudbo pošljite po e-pošti na e-naslova: ales.dobaj@ukc-mb.si in dejan.simic@ukc-mb.si z oznako **460-18(807204)/2023-11**.

Opomba:

Oprema, ki je predmet nabave predstavlja izločen sklop (**SKLOP 6: Nabava ultrazvočnega aparata za oddelke za splošno ginekologijo in ginekološko urologijo**) v okviru izvedenega postopka javnega naročila: NABAVA ULTRAZVOČNIH APARATOV, ki je bilo objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave 4. 8. 2023, številka objave JN005180/2023-B01 in v Uradnem listu EU, datum objave 7. 8. 2023, številka objave 2023/S 150-479710. Naveden sklop je naročnik izločil iz postopka javnega naročila na podlagi določbe petega odstavka 73. člena ZJN-3.

SLUŽBA ZA INVESTICIJE IN INFRASTRUKTIRNI RAZVOJ

Oddelek za investicije v opremo:

Aleš Dobaj