

Številka: 451-127-EN(807202)/2024-1

Datum: 7. 8. 2024

POVPRAŠEVANJE

Vabimo vas k oddaji ponudbe za blago: **NABAVA MOBILNEGA ULTRAZVOČNEGA APARATA ZA POTREBE PALIATIVNEGA TIMA**

Specifikacija zahtev naročnika:

Predmet povpraševanja je nabava ultrazvočnega aparata po sledeči specifikaciji zahtev:

1. Mobilni ultrazvočni aparat z vgrajeno najnovejšo digitalno tehnologijo
2. Aparat mora biti nov iz tekoče proizvodnje, ne demonstracijski ali obnovljen
3. Aplikacije za preiskave srca, abdominalna, ožilja (vključno s TCD), mehkih delov in preiskav za potrebe urgentne medicine, intenzivne nege in anestezije
4. Kombinirano napajanje (ko je aparat na mobilnem podstavku) : omrežje 220V ali vgrajena baterija; avtonomija dela z baterijo vsaj 90 minut
5. Hitra odzivnost sistema, čas zagona izklopljenega aparata ne sme biti daljši od 30 sekund, iz načina pripravljenosti pa ne več kot 10 sekund
6. Mobilni podstavek mora biti nastavljen po višini in omogočati delo v stoje ali sede
7. Teža samega aparata z baterijo (brez mobilnega podstavka) ne sme presegati 6 kg
8. Trije enakovredni priklopi za UZ sonde, lahko na mobilnem podstavku, aktivni neodvisno od vrste napajanja (delovanje tudi z baterijo), preklon med sondami naj ne bo daljši od 2 sek
9. Odlagališča za sonde na obeh straneh mobilnega podstavka, najmanj 6
10. Velikost prikazovalnika vsaj 39 cm, ločljivost 1920x1080 točk (HD), LED izvedba, imeti mora avtomatsko nastavljanje osvetlitve glede na svetlost prostora
11. Interaktivna upravljalna konzola, gumbi morajo biti osvetljeni
12. Zahtevani prikazi: B, M, barvni dopler, barvni power dopler, barvni doplerski prikaz visoke resolucije, usmerjeni (direkcionalni) power dopler, pulzni dopler(PW), kontinuirani dopler (CW), tkivni dopler, kombinacije prikazov: B+B (dual), 4B (quad), B+barvni dopler+PW (triplex), M+barvni dopler, B+(B+barvni dopler)
13. Optimizacija slike z enim gumbom
14. Sestavljeni (spatial compound) prikaz na vseh sondah, vsaj 4 stopnje
15. Algoritem za odstranjevanje šuma v sliki (speckle reduction) z nastavljivimi stopnjami, podprto na vseh sondah
16. Programska oprema za prikaz žilja z velikim dinamičnimi območjem pretokov (optimiziran hkraten prikaz žil z velikim in majhnim pretokom)
17. Algoritem za olj homogen prikaz srčnih struktur in izboljšanje kontrastne resolucije prikaza miokarda
18. Programski modul za anatomske M-način s tremi prosto-nastavljivimi presečnimi ravninami
19. Tkivni doplerski prikaz (TDI)
20. Programska oprema za avtomatsko merjenje debeline IMT
21. Trapezoidni prikaz in zamaknjeni (steer) B način na linearni sondi
22. Programski modul za panoramski prikaz vsaj 100 cm z možnostjo rotacije 0-355 stopinj

23. Zoom na živi in zamrznjeni sliki, povečava pri obeh vsaj 0,8 do 10x
24. Možnost prikaza UZ slike preko celotnega ekrana z enim gumbom
25. Programska oprema za boljšo vizualizacijo punkcijske igle
26. Shranjevanje podatkov in slik na vgrajen disk SSD izvedbe v RAW obliki (omogoča naknadno spreminjanje parametrov povečave, ojačanja (gain) pri B sliki in barvnem/power doplerju, sive skale, ter opravljanje naknadnih B meritev), izvoz slik v formatu JPEG/AVI na zunanje pomnilne medije
27. velikost cine pomnilnika vsaj 38000 slik oz. 150 sekund
28. prospektivno snemanje, nastavljiva dolžina do vsaj 480 sekund, retrospektivno do vsaj 120 sekund ali 120 srčnih ciklov
29. HDMI izhod za priklop dodatnega monitorja
30. Vsaj dva USB 3.0 priklopa za periferno opremo (spominski medij, tiskalnik...)
31. Vgrajen Wi-Fi vmesnik za povezavo v lokalno omrežje
32. Podpora uporabe mobilne aplikacije za prikaz slik na android/IOS napravah
33. DICOM povezava v informacijski sistem, modalitete worklist, store, store commitment, print, verify, media exchange, vascular SR, cardiac SR

Zahtevane ultrazvočne sonde:

34. Linearna sonda s frekvenčnim območjem vsaj 3,05-13,0 MHz, širina 38 mm
35. Konveksna sonda s frekvenčnim območjem 1.3-5.1 MHz, kotom skeniranja 90 stopinj, radij 6 cm
36. Sonde morajo biti multifrekvenčne, delovati morajo na vsaj 6 frekvencah, ki jih lahko ročno izbiramo, vse sonde morajo podpirati harmonični prikaz

Možnosti nadgradnje:

37. TEE sonda
38. 23MHz linearna sonda
39. Kvantitativna analiza tkivnega doplerja (QA TDI)
40. Programski modul za avtomatsko analizo levega prekata in avtomatskim merjenjem iztisnega deleža (Ejection fraction)
41. Programska oprema za uporabo kontrastnih sredstev
42. Programska oprema za analizo/kvantifikacijo kontrastnih posnetkov
43. Programski modul za strain elastografijo z linearno sondo
44. Možnost vgradnje dodatne baterije v mobilni podstavek, podaljšanje avtonomije delovanja za vsaj 120 minut
45. Možnost uporabe prednastavljivega avtomatskega protokola poteka preiskave (workflow)
46. Biopsijski nastavki za vse zahtevane sonde

Ostale zahteve naročnika:

- Plačilo: v roku 30 dni od prejema pravilno izstavljenega računa;
- Dostava: UKC Maribor - razloženo v prostore Oddelka za onkologijo;
- Zahtevan rok dobave: največ 60 dni od datuma prejema naročila;
- Garancija: vsaj 12 mesecev
- V ceni mora biti vključeno preventivno vzdrževanje opreme v garancijski dobi.

Ponudba mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate, dostavo, preizkus delovanja, preventivno vzdrževanje v garancijski dobi, 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: **najnižja končna vrednost ponudbe v EUR brez DDV.**

Rok za sprejem ponudb: **9. avgust 2024 do 12:00 ure.**

Ponudbo pošljite po e-pošti na e-naslova: ales.dobaj@ukc-mb.si in grega.zrimsek@ukc-mb.si z oznako **451-127-EN(807202)/2024-1**

Opomba:

Oprema, ki je predmet nabave predstavlja izločen sklop (**SKLOP 4: Nabava mobilnega ultrazvočnega aparata za potrebe paliativnega tima**) v okviru načrtovanega postopka javnega naročila: NAJEM ULTRAZVOČNIH APARATOV.

Naveden sklop je naročnik izločil iz postopka javnega naročila na podlagi določbe petega odstavka 73. člena ZJN-3.

SLUŽBA ZA INVESTICIJE IN INFRASTRUKTIRNI RAZVOJ