



## Anbud: 2.11.11.10.1 Ultralyd, bildedannende

Ultralydsapparatene i dette anbudet skal plasseres på forskjellige avdelinger i Bodø og i Vesterålen.

### Skal krav

- 1) Det skal være automatisk justering mht forholdet gråtone/ekkestyrke
- 2) Ultralydsapparatene skal være kjørbare/mobile med låsbare hjul. Apparatene skal være enkle å flytte, og skal ha god stabilitet
- 3) Rask bildeoppdatering og høy oppløselighet på gråtonebildet og dopplerbildene når disse funksjoner er aktive samtidig
- 4) Det skal være multiline aquisition for høy framerate
- 5) Systemet skal være fullt digitalisert

### Tilbyder skal beskrive:

- 1) Apparatets maks avgitt støy i dB(A) ved normal drift og målt på hensiktsmessig sted.
- 2) Apparatets strømforbruk ved bruk og i stand-by.
- 3) Apparatets varmeutstråling
- 4) Angi fysiske mål (lengde x bredde x høyde i cm) og vekt
- 5) Type monitor som er tilbudt
- 6) Hvordan skjermen kan vippes i frontalplan og i sagittalplan, og flyttes i horisontalplan
- 7) Mulighet for tilslutning via sykehusets nett til trådløs ekkonetttverk med lagring og henting av rådata lagret på server, slik at det er mulighet for full bearbeidelse av rådata, off line, etter at undersøkelsen er gjort. Beskriv alternativer samt forutsetninger for direkte eller indirekte lagring av undersøkelsesdata i DIPS og Sectra PACS

Artikkelnr      Artikkelnavn  
**V2.01.007      Ekko doppler**

Antall      Opsjon  
**1            0**

### Bruksområde

Kardiologiske undersøkelser samt nevrologiske halsundersøkelser

### Skal krav

#### Konsoll:

1. 4-5 aktive probeporter
2. EKG kanal
3. Respirasjonsregistrering (opsjon)
4. Multiple USB porter for lagring av undersøkelser på minnepinne
5. Integret DVD-R multidrive for brenning av undersøkelser på CD.
6. Skal kunne lagre undersøkelser lokalt
7. Integert PC for bearbeidelse av data på scanneren, samme muligheter som på arbeidsstasjonen, mulighet for å hente tilbake rådata fra nettverksserver. Maskin integrert i nettverk
8. Må kunne legge inn pasientdata: navn f.nr kjønn høyde vekt beregning av kroppsoverflate.

#### Tastatur:

1. "Flytende tastatur" justerbart i 3 dimensjoner (høyde, rotasjon og ekstensjon)
2. Keyboard for norsk nomenklatur
- 1.

#### Monitor

1. HD flimmerfri flatskjerm monitor
2. Høy oppløsning på fargeskala



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
<b>V2.01.007</b>	<b>Ekko doppler</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**Skal krav**

3. Horisontal vinkel > 170 grader.
4. Høy oppløsning skjerm
5. Minimum 17" skjerm

Prober:

1. Maskinen skal leveres med de prober som kreves for å anvende de applikasjoner som er spesifisert i kravavsnittet "Applikasjoner"
2. En halskarprobe
3. En transoesofagusprobe

Applikasjoner som må tilbydes

1. Hjerte applikasjon
2. 2D vevsopptak
3. 4D full volume scanning single beat og multi beat, standard
4. Octave imaging
5. 2D farge flow
6. M-mode, farge M-mode, real time anatomisk M-mode, kurvet M-mode,
7. Doppler med automatisk trace og beregning av hastigheter.
8. Automatisk myocard tracing for beregning av EF.
9. PW/CW
10. Farge doppler, blood flow imaging
11. Nevroapplikasjon
12. Real time zoom med lagringsmuligheter
13. Vevs doppler med tissue strain og strain rate
14. Tissue tracking og sanntidsvisning av tidsintegral av TVI.
15. Tissue synchronization imaging
16. Hastighetsberegning ut i fra fargedoppler
17. Transoesofagussekkekkardiografi
18. Triplexdoppler
19. Powerdoppler

Ellers:

1. Integert gele holder
2. Probe holdere